

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + Keep it legal Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Это цифровая коиия книги, хранящейся для иотомков на библиотечных иолках, ирежде чем ее отсканировали сотрудники комиании Google в рамках ироекта, цель которого - сделать книги со всего мира достуиными через Интернет.

Прошло достаточно много времени для того, чтобы срок действия авторских ирав на эту книгу истек, и она иерешла в свободный достуи. Книга иереходит в свободный достуи, если на нее не были иоданы авторские ирава или срок действия авторских ирав истек. Переход книги в свободный достуи в разных странах осуществляется ио-разному. Книги, иерешедшие в свободный достуи, это наш ключ к ирошлому, к богатствам истории и культуры, а также к знаниям, которые часто трудно найти.

В этом файле сохранятся все иометки, иримечания и другие заииси, существующие в оригинальном издании, как наиоминание о том долгом иути, который книга ирошла от издателя до библиотеки и в конечном итоге до Bac.

Правила использования

Комиания Google гордится тем, что сотрудничает с библиотеками, чтобы иеревести книги, иерешедшие в свободный достуи, в цифровой формат и сделать их широкодостуиными. Книги, иерешедшие в свободный достуи, иринадлежат обществу, а мы лишь хранители этого достояния. Тем не менее, эти книги достаточно дорого стоят, иоэтому, чтобы и в дальнейшем иредоставлять этот ресурс, мы иредириняли некоторые действия, иредотвращающие коммерческое исиользование книг, в том числе установив технические ограничения на автоматические заиросы.

Мы также иросим Вас о следующем.

• Не исиользуйте файлы в коммерческих целях.

Мы разработали ирограмму Поиск книг Google для всех иользователей, иоэтому исиользуйте эти файлы только в личных, некоммерческих целях.

• Не отиравляйте автоматические заиросы.

Не отиравляйте в систему Google автоматические заиросы любого вида. Если Вы занимаетесь изучением систем машинного иеревода, оитического расиознавания символов или других областей, где достуи к большому количеству текста может оказаться иолезным, свяжитесь с нами. Для этих целей мы рекомендуем исиользовать материалы, иерешедшие в свободный достуи.

• Не удаляйте атрибуты Google.

В каждом файле есть "водяной знак" Google. Он иозволяет иользователям узнать об этом ироекте и иомогает им найти доиолнительные материалы ири иомощи ирограммы Поиск книг Google. Не удаляйте его.

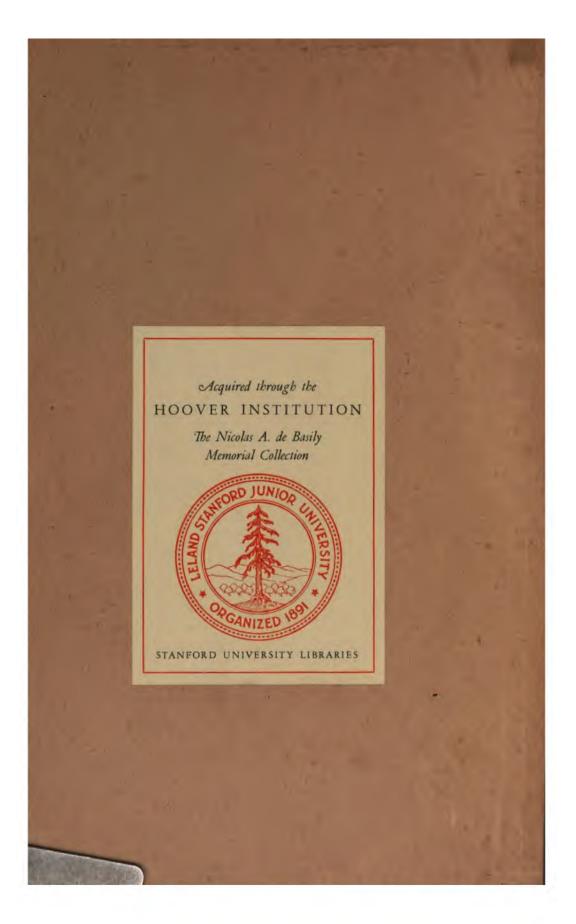
• Делайте это законно.

Независимо от того, что Вы исиользуйте, не забудьте ироверить законность своих действий, за которые Вы несете иолную ответственность. Не думайте, что если книга иерешла в свободный достуи в США, то ее на этом основании могут исиользовать читатели из других стран. Условия для иерехода книги в свободный достуи в разных странах различны, иоэтому нет единых иравил, иозволяющих оиределить, можно ли в оиределенном случае исиользовать оиределенную книгу. Не думайте, что если книга иоявилась в Поиске книг Google, то ее можно исиользовать как угодно и где угодно. Наказание за нарушение авторских ирав может быть очень серьезным.

О программе Поиск кпиг Google

Миссия Google состоит в том, чтобы организовать мировую информацию и сделать ее всесторонне достуиной и иолезной. Программа Поиск книг Google иомогает иользователям найти книги со всего мира, а авторам и издателям - новых читателей. Полнотекстовый иоиск ио этой книге можно выиолнить на странице http://books.google.com/









ЭНЦИКЛОПЕДИЧЕСКІЙ СЛОВАРЬ.

· .

.

Entsiklepidichistic Stenar'

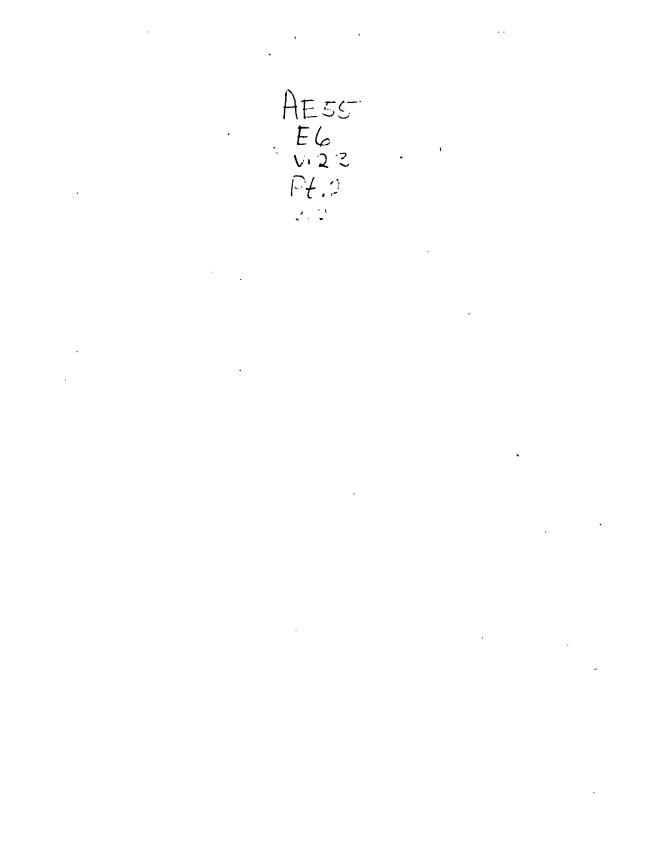
ЭНЦИКЛОПЕДИЧЕСКИЙ СЛОВАРЬ.

OF CONTRACTOR

ТОМЪ ХХШ≜_ Петропавловскій — Поватажное.

ИЗДАТЕЛИ: { Ф. А. БРОКГАУЗЪ (ЛЕЙПЦИГЪ). И. А. Ефронъ (С.-Петербургь).

С.-ПЕТЕРБУРГЪ. Типо-Литографія И. А. Ефрона, Прачешный пер., № 6. 1898.



ni. 18

. .

"ЭНЦИКЛОПЕДИЧЕСКІЙ СЛОВАРЬ",

начатый проф. И. Е. Андреевскимъ,

ПРОДОЛЖАЕТСЯ ПОДЪ РЕДАКЦІЕЮ

K. K. Apcenbera

и заслуженнаго профессора

0. 0. Iletpyillebokaro.

При участии редакторовъ отдъловъ:

С. А. Венгерова отдѣлъ	исторіи литературы.
Проф. А. И. Воейнова "	reorpaфin.
Проф. Н. И. Картева "	исторіи.
Академика А. О. Ковалевскаго] проф. В. Т. Шевякова] "	біологическихъ наукъ.
Проф. Д. И. Менделѣева "	химико-техническій и фабрично- заводскій.
Проф. А. В. Совътова "	сельскохозяйственный.
Владиміра Соловьева "	философіи.
Проф. Н. Ө. Соловьева "	музыки.
А. И. Сомова "	изящныхъ пскусствъ.

Наиболье вначительным по объему оригин. статьи 46-го полутие

.Энциклопелическаго Словаря".

Патръ Великії-проф. П. Милоковъ. Пеклови (языгъ-проф. С. Буличъ. Печатаніе тнаней (Сь табл. в рис. въ тексті ---HDOM. A. JEINEL A. Печатые дъль-Фр. Ан. Печать-В. В-къ. Revens - B. B-rs. Resort - mpod. B. M-w. Reserve - mpod. E. Mozerres. H A-PS A. H. Почи соннатими с очаго (Съ табя.)-В. А. в. И. Г. Пластиния фотографеческия : Съ рис. из текст Почера-Н. Литения. Вещерный чеметить в Померныя жилища-вла Пластинчатокаберные рис. въ текста-А. Анучань. Benepu (CS TREE.) _____ ELE. JUL. E. IL Пано (съ табя.)-пр.ф. В. Рудаевъ А и р.р. Платана (съ рас. р. тексті.) П. В. и С. Коло-B. Burtherri. Busacrars-Epod. C. M. Антраневая кислота-П. Чельдога. А. RAARMARS (BET: E. -- RE. III. Runanoveka-A. Compet. Пандарь – проф. С. Метенка. Парамады – А. С.–зз. Сарадань – Д. Хардань А. Парагань—1-75 Г. М. Г. в Я. Б. Параветрія в Параветры (С. 101: 23 тексті — C. Bringings L Reportentia (CS TATA - II. Y-ISHINK, A. Reportentia L. XATIERS, A. Hacapens-Ha. HEARINS. Rucencain - A. Traphers Посына (врад.)—проф. В. Нетрека. Посына темпьоть задай—П. Бесслявский. Nocamena (cs tači.)-A. M. J. Backmennin genaratemette I. Per farmente Виталіе растолій (съ рис. эт тероття — I Шал-5.35.2012 Питательный среды для бакторий—Е. Больсез. Auteinas wonnenn. Reteinas retress a Loteine chapu-S. Solers. Retuiners-E. Salarsches i 1909 R. Loigo BLANCKIN BORTA-N. T. K. 1996- N. L. BOBYRIN MARMANI, TALL-R. J. BORTANIA V. R. T. Поцекарательные органы (СК табя) — проф. R Illenserer. Rames to good scrate-1-75 F. M. F.

Писаторь в Писаторейцы - прин. доц. на. С. Трбенкой г щине.-зог. В. Бобынинь. Пісас-Париэлектричество-Е. Ат. nin (nanis --- ni od. M. K. Плавание инпотныхъ-прод. Е. Шинкенечь BRANSTAN (CL TREL -- IDEL -JOL B. CEPAGEROFI -B. Merserbert. 1. IDEL-JOL E. KE. BRATCHES MER. HOPTIN - MORE -101. IL B. TOPA A. Ranners-Els Colorierta Rams-mod. E. I. Reeve personi - more - son I. M. Reevenuers- E. O. r. B. B. - PL Плетоныя аздаля ст рас. ва текста-С. Га-HEIDERG A Висчений наясь ст рыс. нь тенств)-прей В. TELEPHET Плеченити старал. на тексти - пр.-док. Н. Кв. Висцения Алелей Бик. - никв.-доц. П. В. Вланий Старий в Вланий Шадний - проф. В. KOPCTOFIL Ratta fposess-1. Passacepenil. A. BRANNARYSS 75 TREL & ERDTHI)-E. KADATH-TFL. Reserves - C. Referrers B MED- Ser. E. Tr. z E. K. BALLS EGEL -INOR. R. HETREN. BANCKIE MEDIN - IJOQ R. M. Nastaka-Ibrez A. Territym. REFERENCE DELECTION RECTANDED ASE OF THEIL -A. HOCCL. A. RATE OF STALL T FIC. ES TENTES F. R. Rivers-A. M. J. Referen-Iper-let. F. Harcony. Алиска смерти на таба -А. С-на. Побълносцень (К. П. Покальныя бользки донашенкъ животныхъ-В. Tararc. if.

Въ Энциклопедическовъ Словаръ употребляются, прояз и тръ русскихъ, также и истрическія, французскія, которыя теперь приняты въ Сольшей части европейскихъ государствъ. Для поровода русскихъ ибръ въ метрическія и обратно-метрическихъ въ русскія къ «Эщинлопедическому Словарю» приложены таблицы въ У-иъ томъ, послъ страницы 468, въ прибавлении.

Для перевода русскихъ мъръ въ авглійскія и обратно-англійскихъ въ русскія-си. томъ ХХ, ст. Мъры, стр. 326 и 327.

••••

Списокъ гг. сотрудниковъ "ЭНЦИКЛОПЕДИЧЕСКАГО СЛОВАРЯ"

и ихъ иниціаловъ.

Агафоновъ, В. К. Алекстевъ, М. Т., врачъ [4.]. Амалицкий В. П. Аналицан Б. Н. Аничковъ, Е. В., прив.-доц. Анучинъ, Д. Н., проф. [Д. А.]. Арабажинъ, К. П. [К. А-иъ]. Арсеньевъ, К. К. Арсеньевь, К. К. Арсеньевь, К. К. Архангельскій, А. С., проф. Вагалѣй, Д. И., проф. [$A. E - \ddot{u}$]. Варсовъ, Н. И., проф. [$H. E - a \bar{v}$]. Ватюшковъ, $\Theta. Д., прив.-доц.$ Везобразовъ, С. В. [<math>C. E]. Віанки, Вас. Льв. [B. E]. Бобылевъ, Д. К., проф. [A. E]. Бобылевъ, Д. К., проф. [A. E]. Бобынинъ, В. В., пр.-доц. [B. E]. Бобынинъ, В. В., пр.-доц. [B. E]. Боргманъ, И. И., проф. Бородинъ, Н. А. [$H. E - w \bar{v}$]. Борткевичъ, В. О. Боряновскій, В. $\Theta.$ [B. E]. Брандтъ, Б. $\Phi.$ [$B. E - m \bar{v}$]. Брауде, А. В. Брауде, А. В. Брауде, А. И. [A. E - o]. Браунъ, $\Theta. A. , при.-доц.$ Браунъ, Ф. А., при.-доц.Браунъ, М. И. [<math>M. E].] Бузескулъ, В. проф. [$B. E - a \bar{v}$]. Брункь, М. П. [М. Б.]. Бузескуль, В. проф. [В. Е—ль]. Буйнцкій, Н. А. [Н. А. Е.]. Буличь, С. К., проф. [С. Б–иь]. Буличь, А. И. Баховь, А. И. Бялыницкій Бируля, А. А. Бялыницкій Бируля, А. А. Вагнеръ, Ю. [Ю. В.]. Вальтеръ, Н. Г. Васильевскій, М. [И. В.]. Васильевскій, М. [И. В.]. Васильевскій, М. [И. В.]. Васильевсь, А. К. [А. К. В.]. Ватсонъ, М. В. [М. В.]. Вейнбергъ, Л. Б. [Л. В.]. Вейнбергъ, П. И., прив.-доц. Величко, К. И., проф. [К. В.-о]. Венгерова, З. А. [З. В.]. Венгеровъ, С. прив.-доцентъ. [С. В.]. [C. B.]. Вербловскій, Г. Л. Вернеръ, К. А. [К. В.]. Веселовскій, Ал. Н., акад. Веселовскій, Алексти Н., проф. Веселовский, Алексий Н., проф. Веселовский, К. С., акад. Веселовский, Н. И., пр. [H. B.]. Веселовский, Ю. А. [Ю. В.]. Виноградовъ, П. Г., проф. Виплеръ, Р. Ю., проф. [Р. В.]. Витковский, В. В. [В. В. В.]. Виховский, В. В. [В. В. В.]. Вадиміровъ, П. В., проф. Водовозовъ, В. В. [В. В—σэ]. Воейковъ, А. И., проф. [А. В.]. Вольтеръ, Э. А., прив.-доц.

Ворожейкниъ, Ф. Ю Вороновъ, А. П. [А. П. В.]. Воронцовъ, В. П. Вуколовъ, С. П. Ганешинъ, С. А., проф. Ганзенъ, П. Г. [П. Г.-э]. Гарднеръ, Е. И. [Е. Г.]. Гаршинъ, Е. М. [Е. Г.]. Гатцукъ, А. Д. Гезехусъ, Н. А., проф. [И. Г.]. Гемиліанъ, Б. А. Герпенштейнъ, Г. М., пр.-доп. Гемилань, Б. П. Герценштейнь, Г. М., пр.-доц. [Г. М. Г.]. [Г. М. Г.]. Гершунъ, А. Л. [А. Г.]. Герье, В. И., проф. [В. Г.]. Гессенъ, В.Л., прав.-доц. Глинскій, В. [Б. Г.]. Головщиковъ, К. Д. [К. Д Г.]. Голубевъ, В. Ө. Горбовъ, А. И. [А. И. Г.]. Горнфельдъ, А. Г. [А. Гд.]. Горифельдъ, В. Э., прив.-доценнъ [Вл. Г.]. [BA. T.]. Гроть, К. Я., проф. Гроть, Н. Я., проф. Гулишамбаровъ, С. О. [С. Г.]. Гунншамбаровъ, С. О. [С. Г.]. Дагоне, Н. В., проф. [Н. Д.]. Деревицкій, А. Н. Дерюжинскій, В. Ө., проф. Джаншіевъ, Г. А. [Г. Д.]. Двнникъ, Н. [Н. Я. Д.]. Добровлянскій, В., пр. [В. Д.]. Дризенъ, Н. В., баровъ [Б. Н. В. Д.]. Дьяконовъ, М. Н., проф. [М. Д.]. [*М. Д.*]. Егоровъ, Н. Г., проф. [*Н. Е.*]. Ждановъ, А. М., проф. [*А. Ж.*]. Житецкій, И. П. [*И. Ж.*]. Жуковант, Ц. И. Жуковичь, П. И., прив.-доц. Звягинцевь, Е. А. [Е. 3.]. Земятчеьскій, П. А., прив.-доц. [II. 3.]. Зѣлинскій, Ө. Ф., проф. Ивановскій, А. О., пр. [А. О. H]. Ивановскій, Д. О. Ивановскій, Д. О. Ивановский, Д. О. Павновъ, И. И. Износковъ, И. А. [И. И.]. Иностранцевъ, А. А., проф. Камеровскій, гр., Л. А., проф. Каменскій, Д., д.-ръ [Д. К]. Каратыгинъ, Е. [Е. К.-из]. Каринскій, Д. [Д. К.]. Каринскій, В. С. [Е. К.]. Карышевъ, В. С. [Е. К.]. Карышевъ, Н. А., проф.

Каръевъ, Н. И., проф. [*Н. К.*]. Кауфманъ, А. А. Кауфманъ, И. И., проф. Кивлицкій, Е. А. [*Е. К.*]. Кирпичниковъ, А. И., проф. Клюссъ, Г. А. [*Г. К.*]. Книповичъ, Н. М., магистръ Ковальскій А. А. Ковальскій, А. А. Кованько, А. М." Коковцевъ, Ив. Н. Кокошкинъ, Ө. Ө. Колотовъ, С. С. Колубовский, Я. Н. Комаровскій, А. Г. Кони, А. Ө. Коноваловъ, Д. П., проф. Конововъ, А. А. [А. К.]. Конский, П. А. [Л. К.-ий]. Корелинъ, М. С., проф. [М. К.]. Котурницкій, П. В., проф. Копынъ, М. Б., докторъ. Колынъ, М. Б., докторъ. Колынъ, М. Б., докторъ. Кравковъ, С. Красускій, К. [К. К.]. Кропебертъ, А. И. Крупскій, А. К., проф. [А. К.]. Крупскій, А. К., проф. [А. К.]. Крупскій, А. Е. [А. С. К.]. Крымскій, А. Е. [А. Е. К.]. Кудрявскій, Д. [А. К.]. Кудрявскій, Д. [А. К.]. Кудрявцевъ, Н. В. [H. К.]. Кудрявцевъ, Н. В. [H. К.]. Лазаревскій, А. М. [Лз.]. Лазаревскій, Н. И. Лантовой, Н. П., проф. Латкинъ, Н. В. [H. Л.]. Лакышевъ, С. М. [С. Л.]. Левинсонъ - Лессингъ, Ф. Ю., проф. [Ф. Л.]. Левинсонь - Лессии проф. [Ф. Л.]. Левинъ, А. М. Леперъ, Р. [Р. Л.]. Лермантовъ, В. В., прив.-доп. [В. Л.]. Лесевичь, В. В. Лидовъ, А. П., проф. [А. П. Л.]. Липовскій, А. Л. [А. Л—ій]. Лисовскій, Н. М. Ловагинъ, А. М. [А. М. Л.]. Ловалинъ, Р. М. [Р. Л-из]. Лопатинъ, Л. М. Лопатинъ, Л. М. Лопухинъ, А. П., проф. [А. Л.]. Лось, И. Л., пр.-доц. [И. Л.]. Лучинкій, И. В., проф. Лыкошинъ, А. С. Любовичъ, Н. Т. [И. Л-чъ] Любославсь

Лядннъ, Л., д.ръ. Лященко, А. І. [А. Л—ико]. Мазаевъ, М. Н. [М. М.]. Малевскій, К. [К. М.]. Маленнъ, А. І. [А. М.–э]. Мамонтовъ, В. В. Марголинъ, М. М. Маркова, А. К. Марголних, М. М. Марковъ, А. К. Марръ, Н. Я., пр.-дол. [H. M.]. Масальскій, кн. В. И. [B. M.]. Матяћевъ, П. А. Менделѣевъ, Я. И., проф. [А.]. Менделѣевъ, Я. И., проф. [А.]. Миклашевскій, А. Н., проф. Миклашевскій, Нв. Н., проф. Миклашевскій, Нв. Н., проф. Миклашевскій, Н. И. [И. Мл.]. Минскій, Н. М. Мипенко, Ө. Т., проф. [Ө. М.]. Моравскій, С. Мочальт, Э. О. Мурашкинцевъ, А. А. [А. М.]. Мочанъ, Э. О. Мурашкинцевь, А. А. [А. М.]. Муромдевь, С. А. [С. М.]. Мусселіусь, В. Р. Макотинъ, В. А. [В. М-э]. Надсонъ, Г. А. [Г. Н.]. Нечаевъ, В. М., проф. [В. Н.]. Никольскій, А. М. [А. Н.]. Обнорскій, Н. [Н. О.]. Обну, А. М. [А. О.]. Оргусъ, И. И., ген.-лейт. [И. О.]. Орсоведкій, И. С. Осстровскій, В. М. [В. 0-ій]. Осстровскій, В. М. [В. О—ій]. Отоцкій, В. М. [В. О—ій]. Пель, А. В., проф. Перетцъ, В. Н., прив.-доц. Петрушевскій, Д. М. Петрушевскій, Ө. Ө., проф. [*Θ*. *Π*.]. Пискорскій, В. [*B*. *П*-*iū*]. Поздибевь, А. М., пр. [*A*. *П*.]. Поздибевь, Д. М. прив.-доц. [*Д*. *П*.]. Покровский, А. И., прив.-доп. [А. П.]. Покровскій, В. Ив. Полованкинъ, Ир. Н. [Ир. П.]. Полѣновъ, В. К. [Е. И.]. Поганинъ, Г. Н. [Г. П.]. Прессъ, А. А. Пыпинъ, А. Н.

Радловъ, Э. Л. [Э. Р.]. Рейнгольдъ, А. А. [А. Р.]. Рейнинеръ, Н. А. [Р.] Рактеръ, Д. И. [Д. Р.]. Розенбахъ, П., пр.-доц. [П. Р.]. Ростовцевъ, С. И., пр. [С. Р.]. Рубакинъ, Н. А. Рубцовъ, П. П. [П. П. Р.]. Рубаковъ, В. Е. [В. Р-сэ]. Рудаковъ, В. Е. [В. Р-сэ]. Рудневъ, В. М., проф. Руммель, В. В. [В. Р.]. Свѣшниковъ, М. И., прия.-доц. [М. С.]. Селивановскій, М. И. Свѣшниковъ, М. И., прив.-дол. [M. C.]. Селивановскій, М. И. Селивановъ, А. Θ. [A. Θ. C.]. Сенть-Илеръ, К. К. Серафимовъ, В. В. [B. C.]. Скалонъ, В. Ю. Скрабинъ, М. Л. [M. C.]. Слоннмскій, Л. З. Случевскій, Вл. К. [B. C-iū]. Смирновъ, М. А. Смирновъ, Ө. А. [Θ. C.]. Соболевъ, М. Н. Соболевъ, В. С. [B. C.]. Соболевъ, В. Θ. Соловсевъ, Вл. С. [B. C.]. Соловсевъ, Вл. С. [B. C.]. Сомовъ, А. И. [А. С-σъ]. Сомовъ, А. И. [А. С-σъ]. Сомовъ, А. А. [А. А. С-σъ]. Сомовъ, А. А. [Б. Сл]. Степановъ, С. Л. [С. С.]. Степовичъ, В. Н. Сторожевъ, В. Н. [B. Ст.]. Стороженко, Н. И., проф. Сторожевь, Б. Н. (Л. проф. Стороженко, Н. И., проф. Струве, П. В. [С.]. Судейкинъ, В. Т., прив.-доц. [В. С-из]. Сумцовъ, Н. Ө., пр. [Н. С-из]. Съченовъ, И. М., проф. Танровъ, В. [В. Т.]. Таненбаумъ, А. С., инж. п. с. [A. T.]. Татарскій, В. Т. Тархановь, И. Р., пр. [И. Т.]. Тищенко, В. Е. Травшель, В. Г. [В. Тр.]. Тривусь, М. Л. [М. Т.]. Тронцкій, А. Трубецкой, кн. Е.

Трубецкой, кн. С. Г., прив.-доп. Тураевъ, В. [Б. Т.]. Туганъ - Барановскій, М. И., пряв.-доцентъ [М. Т.-Б.]. Тулковскій, П. Т. [П. Т.]. Уманскій, А. М. [Уж.]. Успенскій, Ө. И., проф. Фаворскій, А. Е., прив.-доц. Фальборкъ, Г. А. -Фаусекъ, В. А., маг. [В. Ф.]. Фидипновъ, Н. [H. Ф.]. Фидипновъ, Н. [H. Ф.]. Фаввидкій, Ф. М., проф. Форстенъ, Г. В., проф. [Р. Ф.]. Форунатовъ, Ал. Ф. [А. Ф.-сэ]. Фрикъ, Э. Ф. [Э. Ф.]. Хардинъ, Д. [Д. Х.]. Хіенкнитъ, Д. И. Хлопинъ, Г. Ходскій, Л. В., проф. [А. Ц.]. Церетели, Г. [Г. И.]. Чарволусскій, В. Ив. Чельцовъ, И. М. Чельцовъ, И. М. Чельцовъ, И. М. Чельцовъ, И. М. Чировъ, А. А. Чупровъ, А. А. Чупровъ, А. А. Чупровъ, А. А. Чировъ, К. [В. ИІ.]. Шаякевичъ, В. (В. ИІ.]. Шаряевъ, С. О. [С. ИІ.]. Шаряевъ, С. О. [С. ИІ.]. Шаряевъ, С. Ф., проф. Цевиревъ, И. М. Певиковъ, В. [В. ИІ.]. Шаряевъ, С. Ф., проф. (В. ИІ.]. Шаряевъ, В. В. ИІ.]. Шаряевъ, С. Ф., проф. (В. ИІ.]. Шаряевъ, С. Ф., проф. (В. ИІ.]. Шаряевъ, В. В. ИІ.]. Шаряевъ, С. Ф., проф. (В. ИІ.]. Шаряевъ, В. В. ИІ.]. Шаряевъ, В. В. ИІ.]. Шараевъ, С. Ф., проф. (В. ИІ.]. Шараевъ, С. Ф., проф. (В. ИІ.]. Параевъ, В. В. И.]. Параевъ, В. В. ИІ.]. Параевъ, В. В. И.]. Параевъ, В. В. ИІ.]. Параевъ, В. В. ИІ.]. Параевъ, В. В. И.]. Параевъ, В. В. ИІ.]. Параевъ, В. В. ИІ.]. Па Трубецкой, кн. С. Г., прив.-доц. Шепкинъ, Е., пр.-доц. [Е. Ш.]. Экземпларский, А. В. [А. Э.]. Эрисманъ, Ө. Ө., проф. Южаковъ, С. Н. Южаковъ, С. Н. Якимовичъ, А. А. [А. Як.]. Якобсонъ, Г. Г. Янаулъ, Ек. Н. Яновскій, А. Е. [А. Я.]. Яроцкій, В. Г., проф. [В. Я.]. Ястребовъ, Н. В. Яцыно, И. А.

11

Пстронавловскій (Николай Ельпи- скомь почтовомъ тракть, на который выходить дифоровичь, 1857-1892) - извёстный беллетристь-народникъ. Писалъ подъ псевдонимомъ Каронина, родился въ духовной семьв Самарской губ., воспитывался въ дух. семинарія, но курса кончить ему не удалось, потому что онъ былъ замѣшанъ въ политическое дѣло, долго сиділь въ тюрьмі и затімъ быль сослань въ Сибирь. Жива въ Тобольской губ., П. занимался экономическимъ изслѣдованіемъ южныхъ ея округовь, за которое получиль премію оть западно-сибирскаго отдела географическаго общества (напеч. въ «Запискахъ» отдела, кн. VIII, вып. I, Омскъ 1886). Первое его беллетристическое произведение - «Безгласный» появилось вь 1879 г. въ «Отеч. Запискахъ»; за нимъ послѣдовалъ рядъ разсказовъ изъ народнаго быта вь «Отеч. Запискахь« («Ученый», «Вольный человѣкь», «Послёдній приходь Демы» и др.) и въ «Словѣ» («Подрѣзанныя крылья», «Мѣшокъ въ три пуда»). Поселясь въ Саратовѣ, П. участвоваль въ мѣстныхъ газетахъ, затёмъ писалъ въ «Русской Мысли» (разсказы: «Мой мірь», «На граннцѣ человѣка», «Борская колонія»), «Русскихъ Вѣдомо-стяхъ» и «Казанскомъ Листкъ». Въ первыхъ своихъ разсказахъ П. рисуетъ яркія картины деревни, съ ея безъисходною матеріальною нуждою, безправностью и умственною безпо-мощностью. На фонъ общей одичалости П. раскрываеть интимную жизнь мужика, въ которомъ ни нужда, ни невѣжество не могуть вытравить человѣка (разсказы «Нѣсколько кольевъ», «Солома»). Общимъ смысломъ своихъ разсказовъ II. взываеть къ активной борьов съ нищетою и невежествомъ и къ работв интеллигенція на пользу деревни. Вмѣстѣ съ твмъ П. осмћиваеть людей, которые лизуть въ друзья народа, желая сыграть этамъ какую-то роль, занять свое бездълье на чужой счеть («Борская колонія»). Съ полною антипатіею относился П. и къ тъмъ народникамъ, которые, подъ знаменемъ опрощенія, отвергали науку («Учигель жизни»). Крупнымъ талантомъ П. не обладалъ, но картины его правдивы, народный языкъ простъ и вѣренъ, ни-гдѣ не виадая въ грубую или слащавую манерность. Чуждый сантиментальности въ своихъ отношенияхъ къ народу, П. любилъ его и въряль въ его будущность; это придаеть его произведеніямъ особую привлекательность. «Разсказы» Каронина изд. въ трехъ томахъ (М., 1890—91). Ср. Пыпинъ, «Деревия» («Вѣ-стникъ Европы» 1893 г. № 4); Протопоповъ, «Литературно - критическія характеристики» (СПб., 1896); Скабичевскій, «Исторія новійшей русской литературы».

Петропавловское (Татарское)-село Пермской губ., Шадринскаго у., на р. Барневкѣ. Жит. 3000.

Пстронандовское Нижнее (Верхне-апостольское) – село Пермской губ., Шадрин-скаго у., при рч. Тегв. Жит. 2355. Мвстный горговый центрь.

Пстронавловскъ — убздный городъ Акмолинской обл., на р. Ишимѣ, въ 281 в. отъ областного города, въ районѣ земель Сибир-скаго казачьяго войска, при линіи Западно-Сибирской жел. дор. и на Оренбургско-Ом- 1895 г. въ П. было заводовъ:

Эпнаклопед. Словарь, т. ХХШІ-

здъсь караванная дорога изъ Туркестана и Западнаго Китал. Петропавловская войсковая станица, примыкающая къ городу, имѣетъ свое особое общественное управление и хозяйство. Петропавловская крепость основана въ 1752 г., при устройстве Ишимской линии (см.), и составляла для послъдней главный пунктъ и оружейный складъ. Торговля съ сосъдними киргизами началась въ 11. въ 1759 г., но значеніе пріобрѣла она не ранѣе 1766 г. Въ 1807 г. Петропавловская крѣпость получила названіе города, въ 1824 г. П. сдълань окружнымь городомъ Омской области, въ 1839 г., съ упраздненіемъ этой области, оставленъ заштатнымъ городомъ Тобольской губ., въ 1868 г. снова сделанъ уезднымъ городомъ вновь образованной Акмолинской области. До покоренія Туркестана П. быль главнымъ пунк-томъ русской торговли съ Среднеазіатскими владѣніями: въ настоящее время, когда для сношеній Средней Азіи съ Европ. Россіей открытъ прямой путь на Оревбургъ черезъ Ташкенть, торговля П. съ Средней Азіей нѣсколько упала, но онъ остался важнѣйшимъ центромъ торговли съ Киргизскою степью. З каменныхъ церкви, нъсколько мечетей, до 1500 домовъ, изъ которыхъ 455 въ станицъ. Судоходство по Инниму не открыто; сплавъ лъса производится, мъстами, между Кокчетав-скимъ городскимъ поселеніемъ и П. Въ 1771 г. Петропавловская крёпость вмёла 911 жителей обоего пода; къ 1835 г. число жителей возросло до 4750, въ 1896 г. ихъ считалось 16780 (8380 мжч. и 8400 жнщ.; до 10°/, инородцевъ). Торговля скотомъ и продуктами скотоводства, изделіями промышленности Средней Азін, хлѣбомъ и русскими товарами. Скоть приго-няется изъ Киргизской степи главнымъ образомъ для убоя; полученные изъ него продукты отпускаются въ сопредельныя местности Сибири и Европ. Россія. Туда же слёдують азіатскіе товары, получаемые въ П. изъ Семирѣчья, Ферганской обл., Ташкента и Бухары: бумажныя и шелковыя матеріи, халаты, ковры, сѣдельныя принадлежноств, суше-ная ягода. Въ степь и Среднюю Азію вдуть ситды, сукна, отделанныя кожи, металлическія изделія, хлебь и колоніальные товары. Хлебь привозится въ П. изъ сосёдней плодородной местности Тобольской губ., кожи-съ Тюменскихъ и Петропавловскихъ заводовъ; прочіе товары пріобрѣтаются на прмаркахъ Нижего-родской, Ирбитской, Крестовской и Ишимской, гдъ сбываются издълія азіатской промышленности. Общій обороть торговли П.-осоло 7 милл. руб. Въ 1895 г. отпущено изъ Петропавловскаго менового двора до 1 мелл. штукъ мерлушки, до 800 тыс. овчинъ и болѣе 100 тыс. пд. разной шерсти; цафра оборота для сала и кожь — до ¹/₂ милл. руб. Общая цённость отпуска П. въ Киргизскую стець и Среднюю Азію-около 2 милл. руб.; обороть внутренней городской торговля превышаеть 1 милл. руб. Базары еженедѣльно. Ярмарка, на которую привозятся только крестьянскія изділія. Общественный банкь, открытый ві. 1871 г., съ капиталомъ ві 40 тыс. руб. Вь

ПЕТРОНАВЛОВСКЪ

	Sauogons.	Paforny.	Сумка прояза, въ тыс. руб.
Кожевенныхъ	10	149	169
Овчивныхъ	S	63	26
Кирпичныхъ	5	30	4
Салотопенныхъ	10	.52	218
Мыловаренныхъ	3	8	21
Кишкопромывательныхъ	3	178	45
Пивомедоваренныхъ	2	13	18
Bcero	41	493	501

Городской земли считается: нашни 216 дес., луговъ 1538, степн 5256, солончаковъ 735 дес. Городскіе доходы въ 1895 г. 45933 руб., расходы—45861 руб., въ томъ числѣ 5 тыс. руб. на учебное дѣло. Женская прогимназія, училища трехклассное городское, станичный мужское и женское, интернать для киргваскихъ мальчиковъ и школы при мечетяхъ.

Петропавловский упздъ, въ свв.-восточной части Акмолинской области, занимаеть про-странство въ 60954 кв. в. По топографическому характеру поверхность у. раздиляется на три полосы. Свв. назменная часть у. представляеть равнину по р. Ишиму, богатую солеными озерами, обдную проточными водами къ границамъ Кокчетавскаго у., не лишенную перелѣсковъ Средняя часть изрѣзана невысокими степными скалистыми кряжами и горами, состоящими преимущественно изъ порфировъ и сланцевъ и пересѣкается р. Ишимомъ; эта часть въ общемъ хотя и безлѣсна, мѣстами намениста и безплодна, но въ обшемъ имћеть прекрасные оазисы для поселеній; она составляеть лучшую часть области. Самая лучшая часть у. и наиболье удобная для земледилія — сиверная; это та часть, ко-торая тянется по граници Тобольской губ. и носять название Ишимской казачьей линии (см. XIII, 605). Общій характеръ этой містности крайне однообразный, представляя почти ровное плато съ незначительными и мало замѣтными для глаза увалами по берегамъ рѣкъ и озеръ. Изрѣдка степь пересѣкаютъ однообразныя березовыя рощи (почти вырубленныя) или громадныя пространства низинъ - солонцевъ, которые окружають озера съ ихъ чернобурой горькой или соленой водой. Прекрасный черноземъ, доходящій мѣстами до 1/2-1 аршина толщины, смѣняет-ся болѣе тощими землями, что особенно за-мѣтно по направленію къ Ю. Преобладаюшими почвами являются: а) глинисто-песчаныя, б) глинисто-известковыя, пропитанныя солью, в) глинисто-песчаныя съ очень небольшимъ и тонкимъ слоемъ чернозема. Ш. у. орошается Пшимомъ и ея незначительными въ предълахъ увзда пригоками. Долина Ишима богата хорошими лугами, такъ какъ весной рѣка разливается на 3-15 в. Озеръ болѣе 100. Заслуживаеть вниманія по своимъ особенностямь въ гидрографическомъ отношении низменность Ишимской линіи между р. Ишимомъ и Иртышомъ; здёсь тянутся болёе 200 в. отъ первой рёки ко второй двё параллельныхъ котловины: одна состоить изъ ряда займищъ

(болоть), поросшихъ камышемъ, озеръ и болоть съ кочковатою влажной почвой; другая. южние первой, образуеть цинь изъ 30 горькихъ и соленыхь озеръ, извъстныхъ подъ именемъ камышловскихъ. Эти озера продолговатой формы, не менье 3 в. длиною, вытянуты въ одну линію, раздѣлены между собой солончаками или связаны узкими протоками, пересыхаю-щими лётомъ. Климатъ П. у. какъ всей Акмолинской обл., за исключениемъ Кокчетавскаго у., носить суровый континентальный характеръ. Характернымъ явленіемъ климата П. у. служать продолжительные вѣтры, сопровождаемые буранами, зимой — сивжными, а летомъ — песчаными. Зима продолжается въ П. у. до 6 мѣс. Сильные морозы - болѣе 20 град.продолжаются ¹/_э часть замы; о вліяній ихъ на скотоводство см. Омскій увздъ (XXI, 939), находящійся въ однородныхъ климатическихъ условіяхъ. Ишемъ замерзаеть обыкновенно въ концѣ октября или въ началѣ ноября; вскрывается въ началѣ или середниѣ апрѣля. Переходь оть зимы къ веснѣ совершается очень разко и быстро. Весною жары и засухи часты. хотя въ мав бывають и страшные холода съ дождами, которые продолжаются до 10 поня и при которыхъ растительность совершению пріостанавливается въ своемъ развитій. Літо очень жаркое и бездождное. П. у. — наиболіе удобная мѣстность въ Акмолинской области для освялой жизни. 20-30 леть тому назадь здѣсь была масса ковыльныхъ, нетронутыхъ степей, довольно значительные березовые лѣса, масса рыбы въ рѣкахъ и озерахъ, звѣря въ лѣсахъ. Начало колонизаціи положено было здѣсь еще въ 1716 г. Въ 50-хъ гг. прошлаго въка учреждена была Ишимская казачья линія (см.); подъ ея охраной съ каждымъ годомъ колонизація крѣпла и развивалось хлѣбопашество. Вся сельскохозяйственная жизнь и теперь сосредоточивается на земляхь этой линін. Земли въ у. 6341875 дес., въ томъ числъ удобной 4106407 дес.; занято казачымъ насе-леніемъ 1100122 дес., крестьянами — около 900000 дес., остальные 41/8 милл. дес. предоставлены кочевникамъ; послёдніе образують 101 ауль и владёють 210000 шт. крупнаго скота. Колонизація свободныхъ земель переселенцами до сихъ поръ была очень слабая, главнымъ образомъ вслѣдствіе недостатка прѣсной воды. До половины нынѣшняго столѣтія населеніе занималось не столько земледвліемъ, сколько скотоводствомъ, торговлей, охотой, рыболовствомъ и т. п. Казачьи селенія, расположенныя на границѣ Киргизской степи, служили посредниками между освдлымъ населеніемъ Тобольской губ. и кочевыми киргизами. Военная, служебная повинность побуждала казаковъ избъгать хлъбопашества, тёмъ болёе, что до 60-хъ годовъ отъ правительства ими получался провіанть. Главный толчокъ къ развитию земледелия быль дань зачисленіемъ вь 1846 г. въ казачье сословіе всёхъ крестьянскихъ селеній Тобольской губ., находившихся въ черть линии. При значительности душевого надвла (по 30 дес. на мужскую душу), казаки быстро обогатились. До 1880 г. постать на душу не превышаль 0,2 чет., теперь разенъ 0,8 чет. Въ 1895 г. постяно

на 35 тыс. дес. около 33 тыс. чет. разнаго хлѣба. Среди пазачьиго населенія очень развиты огородивчество, табаководство, бахчеводство и др. подобные промыслы. Около Петропавловска имъются цѣые поселки, занимаю-щіеся однимъ огородничествомъ. Линейскій табакъ-«махорка»-расходится по всей Сябири. Въ послёдние годы казаки обратили внимание и на рыболовство; есть даже попытки искусственнаго разведения рыбы. Скотоводство до сихъ поръ крайне выгодно и имъеть большее значение, чтмъ земледълие. Въ 1876 г. на одну душу осъдлаго населения приходилось крупнаго скота 1,1 гол., въ 1895 г.-1.5. Главное внимание казаковъ обращено на коневодство. 1 церк.-приходская школа, 1 школа грамоты, 2 училища мин. нар. просв., 3 училища мин. гос. имущ.; въ каждой станицъ и въ каждомъ поседиъ станичныя и поседко-выя шкоды казачьяго въдомства. Учащихся двтей православнаго въроисповъданія во всёхъ шкодахъ въ 1895 г. было 1249 (956 мальч. и 293 дев.). Безь обучения оставалось православныхь детей школьнаго возраста 4565 (1988 мальч. и 2597 дев.). Фабрикъ и заводовъ въ 1895 г. было 21 (15 салотопенныхъ, съ 62 рабочими, и 6 кожевенныхъ, съ 26 рабочими), съ общимъ оборотомъ до 70 тыс. руб. Кустарныхъ промысловъ нѣтъ. Съ проведеніемъ Сибирской жел. дороги. пролегающей по свв. части увзда, промышленность замътно ожнвляется. Главная ярмарка-Тавнчикульская, въ 100 в. оть гор. Петропавловска; въ благопріятные годы сюда пригоняется до 800 тыс. барановъ, до 30 тыс. быковъ и ивсколько тычъ лошадей. Л. В. Пстропавловскъ-окружный городъ сячь лошадей.

Приморской обл., на полуостровѣ Камчатиѣ, на вост. берегу полуострова и Авачинской губы, подъ 53° с. ш. Гавань, на бегегу которой расположенъ городъ, получила название Петролавловской по имени двухъ зимовавпихь въ ней пакетботовъ Петра и Павда. Гавань раздъляется на двъ части, пнутреннюю и внѣшнюю. Входъ во внутреннюю часть имѣеть шир. до 40 саж. и глуб. отъ 9 до 7 саж. Вся гавань имѣеть въ окружности до 1 вер. 300 саж. Будучи закрыта отъ всѣхъ вѣтровъ, Петронавловская гавань представляеть одну изъ удобныйшихъ въ свыть стоянокъ для зимовки и исправления судовъ. Городъ расположенъ въ глубина бухты. Петропавловский острогь основанъ въ 1740 г. Въ 1855 г. Петроп. порть, въ ожиданін новаго нападенія англо-французовъ (см. ниже), былъ перенесенъ въ устье Амура. Съ упроченіемъ нашего владычества на Амурѣ и съ уступкой Русской Америки Сѣв.-Американскимъ Штатомъ, П. утратилъ свое стратегическое и торговое значение, сохранивъ значение административнаго пункта по управлению Петроп. округой. Жит. въ 1896 г. было 559 (306 мжч. и 253 жнщ.): православныхъ 521, католиковъ 9, протестантовъ 2, буддистовъ 2, Конфуціева закона 5. Дворянъ 26, духовнаго званія 15, почетныхъ гражданъ и купцовъ 18, мѣщанъ 284, военнаго сословія 172, крестьянь 18, прочихъ сословій 6. 3 православныя церкви, церковно-приходское учил., пріемн. покой. Городскіе доходы (1896 г.)

1115 р., расходы 965 р., вь томъ числѣ на обществ. управление 365 р., на народное обра-зование 150 р. 18 дошадей, 92 головы рогатаго

скота, 3:0 іздовыхъ собакъ. Въ П. 17 поля 1854 г. пришло оффиціаль-ное извістіе о разрыві нашемъ съ Ан-гліей и Франціей (см. Восточная война 1853 - 56 гг.), всябдствіе чего тамошній военный губернаторъ, контръ-адмиралъ Завойко (см.), немедленно распорядвлся устройствомъ обороны. Построено было нѣсколько батарей, вооруженныхъ орудіями, взятыми съ находившихся въ гавани двухъ русскихъ судовъ (фрегать Аврора и транспорть Діана); для отражения десантовъ составлены были стрёлковые огряды, подъ начальствомъ морскихъ офицеровъ, командовавшихъ также и батареями. 18 августа англо-франц. эскадра, изъ шести судовъ, вошла въ Авачинскую бухту, а 20 открыла по нашимъ батареямъ непрерывный огонь, продолжавшійся 1¹/2 ч. - Когда двѣ батарен, получивъ сильным поврежденія, должны были замолчать, то союзники, высвдинь на берегь около 600 чел., заняли одну изъ нихъ: но случайно попавшая въ нее англ. бомба и усиленный огонь съ нашихъ судовъ заставиля протявника вернуться на корабли. Нѣсколько новыхъ попытокъ десанта были отражены огнемъ батарей. 24-го союзники возобновили атану и, забросавъ наши батарен снарядами, высалили большой десаять съ 23 шлюпокъ; но десанть этоть, встраченный огнемъ орудій и стрѣлковъ, долженъ былъ отступить и вернуться на суда. Послѣ этого непріятельская эскадра отодвинулась изъ-подъ выстреловъ и 27 августа вышла язъ Авачинской губы.

Пстронолись-городь въ бразильскомъ штать Ріо де Жанейро, въ 842 м. надъ уровнемъ моря, въ 55 км. отъ столицы, многіе жители которой переселяются сюда на лѣто. Жителей 5000, въ томъ числѣ 1500 нѣмцевъ. Пивовареніе, бумагопридильни, выдблываніе сигарь, зонтиковь и издѣлій изъ дерева. П. основанъ въ 1845 г., какъ нѣмецкая земледільческая колонія; отсюда німцы разселились по сосёднимъ долинамъ, гдъ занимаются разведеніемъ овощей и выжиганіемъ угля.

Петрошень-Дильша (мадьярск. Реtrosény-Dilsa) -- мст. въ Гуніадскомъ комвтать въ Трансильванін, на р. Шиль. Жит. ок. 4000. преимущественно православныхъ румынъ. Вогатыя залежи каменнаго угля. Вблизи П. горное мѣстечко Петрилля, съ 4000 жит. Петруччи (Альфонсъ Petrucci, † 1517)

итальянскій пардиналь, сынь Пандольфа П.; быль посвящень въ кардиналы Юліемъ II (1509); способствоваль избранію въ папы Льва Х. Папа, желая соединить республики Сіеннскую и Флорентинскую, организовалъ въ. первой возстание, чтобы изгнать фамилию II. Возмущенный этимъ, Петруччи устроплъ заговоръ противъ Льва Х; заговорщини задумали отравить бандажи, которые накладывались на незакрывавшуюся никогда рану папы; но ихъ намъреніе было открыто. Папа вельль арестовать кардинала II. и хирурга Верчелля и, послѣ допроса, задушить. Пструччи (Джузеппе Региссі, 1747-

1826) — итальянскій писатель, іезунть. Коро-

31"

мѣ стихотвореній, собранныхъ подъ загла- произвольную смѣсь церковно-славинскаго из. віемъ «Selecta carmina» (Римъ, 1822), ему принадлежить прекрасный переводъ Тацита (1813) и «Гимновъ Каллимаха» латинскими стихами (1775).

Herpy un (Ottavio da Fossembrone Petrucci, 1466 — 1539)-изобрѣтатель нотопечатанія посредствомъ подвижного металлическаго шрифта, который, заменивъ вырезываніе ноть на деревянныхъ доскахъ, значительно удешевилъ нотное изданіе и способствовалъ распространению музыкальныхъ произведений нидерландскихъ композиторовъ. Первое произведение, напечатанное по способу П., появилось въ Венеція въ 1501 г. подъ названіемь «Harmonice musices Odhecaton». Папа Левь X даль II. привилегію на его изобрѣтеnie. Cm. Fétis, «Biographie universelle des musiciens»; Кризандеръ, «Abriss einer Ge-schichte des Notendruckes» («Allgem. musikal. Zeitung», 1879, № 11). Способь П. держался до XVIII стол. (см. Ноты). Н. С. Пструччи (Пандольфъ Petrucci, 1450-

1512)-тиранъ сіеннскій. Одинъ изъ наиболѣе вліятельныхъ членовъ сіеннской аристократіи, П., во время смуть, волновавшихъ центръ Италів при папѣ Александрѣ VI, находчивостью и ловкостью усплилъ свое вліяніе и сдёлался однимъ изъ первыхъ лицъ республики. Чтобы избавиться отъ противника, въ лицъ тести своего Николая Боргезе, П. не остановился передъ убійствомъ, послѣ чего сосредоточилъ власть въ своихъ рукахъ. Онъ искалъ опоры въ союзѣ съ Цезаремъ Борджіа, отъ котораго получаль деньги; затёмь, въ сообществе съ мелкими тиранами Тосканы, хотёль отдёлать-ся оть сына Александра VI; избёжаль рёзни въ Синигалія, былъ сосланъ (1503), но скоро возвращенъ по ходатайству французскаго короля и мирно управляль Сіенной послѣ смер-ти Александра VI и ареста Цезаря Борджіа.

Петрушевичь (Антоній, род. 1821) — заслуженный дѣятель по изученію Галиціи, уніатскій священникъ, каноникъ въ Львовѣ. Для взученія архивовъ, общественныхъ и частныхъ, П. предпринималь путешествія по Галиція, Буковинъ и даже Румынін. Изслъдо-ванія II, по церковной исторіи Галичины печатались въ «Галицкомъ Историческомъ Сборникъ», «Галичанинъ», «Науковомъ Сборникъ»; изъ нихъ болѣе важныя: «Исторія Почаевскаго монастыря и его типографія» и «Краткое извѣстіе о Холмской епархія». «Въ Галицкомъ Словѣ», 1877-88 гг., П. помъстялъ рядъ статей противъ подлинности чешскихъ зеленогорской и краледворской рукописей. Кромъ исторіи, П. занимается также филологіей и этнографіей. Имъ составлень общирный этимологический словарь всёхъ славянскихъ языковъ сравнительно съ индоевропейскимъ, при чемь указано употребление собственныхъ, личныхъ и важнѣйшихъ географическихъ названій всёхъ славянскихъ земель, какъ по печатнымъ, такъ и по рукописнымъ источникамъ. Этотъ трудъ остается еще въ рукописи. Чясло статей и сочинений, напеч. П., дохо-дитъ до 120. Много вредятъ его сочинениямъ составление ихъ не на какомъ нибудь живомъ языль, а на жаргонь, представляющемъ собою

съ русскимъ, малорусскимъ и польскимъ. Біографія II. приложена къ сборнику его изслідованій, изд. подъ заглавіемъ: «Лингвистично-

историческія разсужденія» (Львовъ, 1887). Пструшевскіс-дворанскій родъ. Ро-доначальникомъ его фамиліи считается Радванъ, одинъ изъ офицеровъ въ войскѣ Болеслава Смѣлаго, во время его похода на Русь. За военныя отличія онъ быль награжденъ гербомъ, который въ польской геральдикъ носить его имя. Къроду П. принадлежитъ Оома Иван. П., внесенный съ родомъ своимъ въ

пран. п., внесенный св родоки своими и родосл. книги СПб. губ. (см. наже). Шструшевскій (Александрь Өомичь) -сынъ Өомы Иван. П. (см. ниже), исто-рикъ, генераль-дейтенантъ, род. въ 1826 г., учился въ дворянскомъ полку, служилъ въ артиллерін; съ 1887 г. въ отставкъ; состоитъ членомъ главнаго управления общества Краснаго Креста. Долго быль дѣятельнымъ членомъ петербургскаго кометета грамотности, который наградиль его званіемь почетнаго своего члена. Въ связи съ этою д'ялтельностью П. стоять его «Разсказы про старое время на Руси, отъ начала Русской земли до Петра Вел.» (СП5., 1866; восемь изд.), «Сказание объ Александрв Невскомъ» (СПб., 1867; два изд.) и «Разсказы про Петра Вел. и его время» (СПб., 1877; три изд.). За эти труды автору дважды были присуждены комитетомъ грамотности -первыя премія, а ученымъ комитетомъ министерства государственныхъ имуществъ-золо-тыя Киселевскія медали. Еще раньше, въ 1859 г., П. издаль «Русскую азбуку для солдать» и «Прописи для солдать», вышедшія вскорѣ вторыми изданіями. Въ 1864 г. П., вмѣстѣ съ И. С. Кузнецовымъ, напечатать, безъ обозначенія авторскихъ именъ, «Доброе чтеніе православныхъ», выдержавшее 5 изданій. Въ «Артилерійскомъ Журналь» П. помѣстиль рядъ статей: «О научномъ образованіи фейерверкеровъ нашей артиллеріи» (1857, № 5), «Объ образованія нижнихъ чиновъ» (1859), «О воскресныхъ школахъ при артиллерійскихъ школахъ» (1861, № 2), «О сравненін офицеровъ гвардія и армін» (1864, № 6), «О вольной продажь пороха и о заготовлении селитры» (1868, №№ 5 и 9). Главнымъ трудомъ П. является общирная біографія Суворова. подъ заглавіемъ «Генералиссимусъ князь Суворовъ» (3 т., СШб., 1884), удостоенная академіей наукъ первой Макарьевской премія; біографія эта составлена на основаніи источниковъ, въ значительной части рукописныхъ и остававшихся дотолѣ неизвѣстными. Дополненіемъ къ этому труду служить статья: «Значеніе Суворова для его и нашего времени» («Русская Мысль», 1887, № 5). Извлечение изъ него для народнаго чтенія П. издаль подъ заглавіемъ: «Разсказы про Суворова» (СПб., 1885; 2-е изд., 1891).

Петрушенскій (Васнаій Өомичъ, 1829 -91)-воспитание получнять въ 1 кадетскомъ корпусь, въ 1848 г. выпущенъ въ л.-гв. егерскій полкъ, Въ 1849 г., во время венгерской кампанія, пробыль 5 мёсяцевь въ походё, затемъ кончилъ курсъ въ офицерскихъ классахъ артиллерійскаго училища. Въ 1850 г. П. назна-

ченъ преподавателемъ химіи въ Павловскій и затымъ въ пажескій кадетскіе корпуса; съ 1856 по 1858 гг. читаль теоретическую химію въ Михайловской артиллерійской акад., преподаваль химію императору Александру III, въ бытность его насявдникомъ, и великому князю Владяміру Александровичу. Въ 1854 г. командированъ для службы на невскія береговыя батарен; съ этихъ поръ начинаются его труды въ сферћ изобрћтеній по артиллеріи. П. проектироваль приспособленіе для приведенія орудія въ горизонтальное положеніе, удобное для заряжанія, при откать, и въ первоначальное при накатывании, предложилъ проекть ударной, снарядной трубки и квадранта съ ватернасомъ; проектировалъ боковой прицёль; послёднее изобрётеніе, по идей, зна-чительно опередило взгляды того времсни. Прицѣлъ былъ введенъ сперва для крѣпост-ныхъ, потомъ и для полевыхъ орудій; теперь всѣ орудія снабжаются боковыми, раздвижными прицѣлами: за изобрѣтеніе бокового прицила ему выдано 1000 руб., а Михайловская артилерійская академія присудила премію въ 500 руб. Онь первый примѣншть натроглицеринъ (XXI, 170) къ подвижнымъ минамь, установиль фабрикацію нитроглице-рина вь большихь массахь, за что быль награжденъ единовременно 3000 руб. и пожиз-ненной пенсіей въ 1000 руб. Въ 1868 г., въ чинѣ полковника, назначенъ членомъ морского техническаго комитета, совѣщательнымъ членомъ артиллерійскаго комитета главн. артил. управл. и штатнымъ преподавателемъ химін въ Пажескомъ корпусв. Въ концѣ 60-хъ годовъ въ Кронштадть былъ испытанъ его дальномѣръ-приборъ, предложенный для быстраго и точнаго измѣренія съ береговыхъ батарей разстояній до судовъ. Позднѣе дальномѣръ свой П. усовершенствоваль примѣненіемъ часовыхъ механизмовъ и гальваническаго тока; такимъ дальномфромъ снабжены береговыя крѣпости и до настоящаго времени. Позднѣе имъ былъ предложенъ, не законченный по бользни, береговой оптический дальномфръ. Въ 1871 г. назначенъ начальникомъ петербургскаго патроннаго завода, дъятельность которого, послѣ свершившагося тогда перевооруженія, имѣла весьма важное значеніе; П. выработаль герметическую укупорку ружейныхъ патроновь, лакированіе патронныхъ гильзь, прочкть герметической укупорки призматиче-скаго пороха и зарядовь изъ него. Занимался также введеніемъ электрическаго освѣщенія для цёлей крёпостной войны. Въ 1886 г., въ чинё ген.-лейтенанта, П. назначенъ постояннымъ членомъ преобразованнаго артиллерійскаго комитета, и почти до дня смерти рукоодиль вопросами военной электротехники. Пструшевский (Димитрій Монсее-

вичъ)-историкъ, род. въ 1863 г.; окончилъ курсъ на историко-филологическомъ факультетв кіевскаго унив., былъ привать-доцентомъ въ московскомъ унив., теперь проф. всеоб-щей исторія въ варшав. унив. Магистер-скую диссертацію «Возстаніе Уота Тайлера.

вызвала полемику между П. п М. М. Ковалевскимъ (въ «Рус. Мысля»). Другія работы П.. «Рабочее заководательство Эдуарда Ш» (Кіевь, 1889), «Новое изслъдование о происхождении феодальнаго строя» (СПб., 1892), «Обпество и государство у Гомера» (М., 1896) и нѣсколько статей въ настоящемъ словарѣ, преимущественно по исторіи Англіи.

Пструшевскій (Миханль Оомичь)— генераль-оть инфантерія (1832—93); окончиль курсь въ 1-мъ кадетскомъ корпусъ и въ Николаевской акд. генеральнаго штаба; служа вы лейбъ-гв. литовскомъ полку, участвоваль въ дв-лахъ противъ польскихъ мятежниковъ (1863-64), при чемъ былъ раненъ. Назначевный сначала начальникомъ штаба мѣстныхъ войскъ оренбургскаго военнаго округа, затёмь помощ-никомъ начальника штаба туркестанскаго военнаго округа, П. участвоваль вь походѣ про-тивь бухарцевь (1868), въ должности началь-ника полевого штаба. Во время турецкой войны 18:7-78 гг. П. командоваль сначала бригадой, потомъ дивизіей; участвоваль въ переправѣ черезъ Дунай (у Систов і) и въ оборонѣ Шипкинскаго перевала. При атакѣ Шипкинской позиціи и плененія арміи Весселя паши корпусомъ ген. Радецкаго, :8 де-кабри 1877 г., П. начальствоваль войсками, атаковавшими турокъ съ фронта. Съ 1882 г. по 1891 г. командоваль 4 корпусомъ, затёмъ состояль въ распоряжения военнаго мянистра. П. принадлежаль къ школь сознательныхъ послѣдователей принциповъ Суворова, т. е. придаваль первенствующее значение воспятанию духа войскъ, еще въ то время, когда это направление не было господствующимъ въ нашей армін. Погибъ при пожарѣ волжскаго парохода: «Альфонсъ Зевеке». А. Семеновъ

Пструшевскій (Өедоръ Өомнчъ)-сынъ Ө. И. П., родился въ 1828 г., учился въ 3-й с.-петербургской гимназів, потомъ въ с.-пе-тербургскомъ университетѣ, въ которомъ получиль въ 1851 г. степень кандидата физикоматематическихъ наукъ и командированъ университетомъ въ томъ же году, въ качествв ассистента проф. астрономіи А. Н. Савича, въ Херсонскую губ. для наблюденія полнаго солнечнаго затменія. Сначала преподаваль математику и физику въ гимназіялъ въ Петер-бургѣ и Кіевѣ, въ 1862 г. получилъ степень магистра физики и началъ чтеніе лекцій въ спб. унив. по этому предмету, въ качествѣ помощ-ника проф. Э. Х. Ленца. По смерти Э. Ленца, читаль почти по всёмъ частямъ физики. Въ 1865 г. П. положилъ начало практическимъ занятіямь физикой со студентами; въ томъ же году получилъ степень доктора физики. Съ 1872 г. П. состоить предсъдателемъ-сначала физическаго общества; а потомъ физическаго отдъленія русскаго физико-химическаго общества. Кром'ь чтеній въ унив., преподавалъ физику въ институтахъ технологическомъ и путей сообщенія, въ минномъ офицерскомъ классѣ въ Кронштадть, гдь устроиль спеціальный физи-ческій кабянеть. Первая ученая работа П. скую диссертацію «Возстаніе Уота Тайлера. Очерки изъ всторія разложенія феодальнаго строя въ Англів» (СПб., 1897, т. І) П. за-щитиль въ 1897 г. въ Кіевъ. Диссертація эта Petersb.», т. XI, 1853); продолжение ея-тамъ же, 1857 г. Другия работы слѣдовали въ такомъ порядкъ: «Optische micrometer» («Poggendorf's Annalen», 1859), «Способы опредѣленія миста полюсовъ магнитовъ и электромагнитовъ» (диссерт. на степень магистра)-въ «Въстникъ Математическихъ Наукъ» Гусева (1862), «О нормальномъ намагничивания» (диссертація на степень доктора, 1865), «Новый способъ опредвленія теплопроводности» (въ «Журн. Русск. Физ.-Химич. Общ.», 1874), «Формы сыпучихъ твлъ» («Журн. Русск. Физ.-Химич. Общ.», 1884). Устроилъ школь-ный гигіеническій фотометръ. описанный въ первоначальномъ видъ (со свъчей) въ «Педагогическомъ Сборникѣ», 1885, и въ улучшенномъ видъ (съ лампой) чрезъ нъсколько времени въ «Журн. Русск. Физ.-Химич. Общ.», «Термоздектритескій стодбь изь манитных», и немагнитныхъ стержней» («Журналь Русск. Физ.-Химич. Общ.», 1889). Читаль публичныя лекція (6), изложенныя въ сочиненія «Свѣтъ и Цвѣта» (1883). Напеч. книгу: «Краски и жи-вопись», въ 1891 г. По физикѣ издаль книги: «Курсъ наблюдательной физики» (2 изд., 1874), «Начальный курсь физики» (1576), «Экспери-ментальный и практический курсь электриче-ства» (1576), «Современное состояние маячнаго освѣщенія» (1878). Кромѣ того нѣсколько замѣтокъ въ «Журналѣ Русскаго Физико-Химич. Общества», въсколько статей по физнат, по исторіи и техникт живописи въ настоящемь «Словарѣ», въ которомъ состонтъ съ 1691 г. главнымъ редакторомъ по отдѣ-ламъ точныхъ и естественныхъ наукъ, чистыхь и прикладныхъ.

Петрушевскій (Оома Ивановичь, 1785 -1848) - метрологъ, переводчикъ Эвклида и Архимеда (о сыновьяхъ его Алекс., Вас., Мих. и Өеодорѣ см. выше), воспитанникъ спб. педагогическаго института, съ 1825 г. дирек-торъ дома воспитанія бъдныхъ дътей въ СПб., съ 1834 г. директоръ института слѣпыхъ тамъже. Главный трудъ П.-«Общая метрологія» (СПб., 1849), изданный послѣ смерти автора и удостоенный демидовской награды, былъ первымъ на русскомъ языкѣ, полнымъ для своего времени, сборникомъ по метрология; онъ обнимаетъ мѣры древнія и современныя и составленъ не только съ помощью печатныхъ источниковъ, но и на основания данныхъ. добытыхъ авторомъ путемъ лачной переписки. Этому труду предшествовали слѣдующія со-чиненія П. по метрологія: «Метрологія или описание мѣръ, вѣсовъ, монетъ и времясчисления нынъшнихъ и древнихъ народовъ» (СПб., 1831), «Польская метрологія» (СПб., 1831; было 2-ое изд.), «Краткое описание медицинскаго вѣсу» (СПб., 1841), «Краткая европейская метрологія или описаніе главныхъ маръ, васовъ и монеть, въ Европѣ нынѣ употребляемыхъ» (СПб., 1842). До занятій метрологіей П., снабдивъ прибавленіями и примѣчаніями, перевелъ съ греч. «Эвклидовыхъ началь восемь книгь, содержащія въ себѣ основанія геометрія» (СПб., 1819), «Эвклидовых», началь три книги, содержащія общую теорію чисель древнихъ геометровъ» (СПб., 1835), «Архимеда двв ныхъ-свободно на полкахъ. Первый способъ

nischer Elemente» («Bull. de l'Acad. de St.- книги о шаръ и цилиндръ, измърение круга и леммы (СПб., 1823); «Архимеда Псаммить или исчисление песку въ пространствѣ, равнонъ шару неподвижныхъ звѣздъ» (СПб., 1824). За переводъ этихъ сочинений П. въ 1835 г. награждень быль поощрительною демидовскою преміею. Наконець, П. принадлежать почти всв метрологическія статьи въ «Энциклопедическомъ Лексиконъ Плюшара и переводъ «Начальныхъ основаній арифметики» Дакроа (СПб., 1817-съ примъчаніями и дополненіями переводчика).

Петрушка (Petroselinum sativum Hoffm.) растеніе изъ семейства зонтичныхъ (Umbelliferae), колъна Ammineae; чашелястики незамѣтные, депестки округлые, спереди съуженные въ загнутую лопасть; плодъ яйцевидный, съ нитевидными главными ребрами и однимъ маслоноснымь ходомъ подъ заждою долинкою. Голое двулётнее растение съ толстымъ корнемъ. (см. табл. Овощи II, фиг. 22) и вътвистымъ стеблемъ. Листья въ общемъ очертания треугольные, трояко-перистые, сверху блестящіе; листочки клиновидно надръзанные, пильчатые; зонтики на ножкахъ, не особенно крупные, но съ 15-20 или болће лучами, съ общею и частными обвертками, составленными, однако. нзъ немногихъ листьевъ; цвъты мелкіе, жед-товато-зеленые. Родина П. —вост. часть Средиземноморской области. Часто разводится въ Европѣ какъ пряная овощь. Различають П. съ кудрявыми и гладкими листьями. Корень II. мясястый, веретенообразный, бѣлый, съ сладковатымъ прянымъ вкусомъ. Изъ сѣмянъ приготовляется дестилляціею вода (Aqua petros.) и эенрное масло (Oleum petros). Оть похожей по форм'я листьевъ ядовитой собачьей II. (Aethusa Cynapium L.) легко отличается прянымъ запахомъ при растирания дистьевъ. между тъмъ какъ у соблязей II. запахъ не-B. T. пріятный.

П. представляеть собою обычную корне-вую П., Р. s. crispum, кудрявую или листовую, находящую приминение въ качестви пряности. Корневая П. возделывается въ двухъ сортахъ, мало различающихся между собою. Одинъ изъ нихъ имћетъ короткје, довольно толстые и сравнительно болће скороспћање корни, почему и носять название ранней короткой П. Другой обладаеть корнями значительно болве длинными, требующими для вызрѣванія большаго періода временя — сорть длинной поздней П. Нѣкоторое различіе замѣчается между указанными сортами и по отношенію къ почвѣ. Первый сорть родится лучше на почвахъ болье сухихъ, второй на болье влажныхъ. Вообще же, въ сравнени съ другими овощами, П. удается лучше всего на почвѣ влажной и даже мокрой. На обыкновенную гряду требуется съмянъ около 3-хъ лотовъ. Всходы прораживаются до разстоянія отъ 4 до 6 врш. между отдельными растеніями. Прорѣживаніе практикуется и позже, по мѣрѣ роста П., чтобы дать отдѣльнымъ медленно развивающимся растеніямь больше простора въ отношения свъта и пищи. Вызръвшие корни, по обрѣзкѣ зелени, сохраняются въ сухихъ подвалахъ, зарытыми въ песокъ, во влаж-

более удобень при необходимости сохранять кары, которая и яклиется вь лице квартальнаго П. долгое время. Съмена получаются оть перезимовавшихъ корней, высаживаемыхъ на грядахь: сохраняють всхожесть не болье двухъ лѣть. Въ послёднее время объявился новый сорть П., объединяющій въ себѣ свойства объихъ видоизмѣненій-кудривой и корневой П., но какъ показываеть опыть Р. И. Шредера, далеко еще не константный. Сор-товъ кудрявой П. значительно больше и всѣ они различаются между собою по степени расчлененности листьевъ. Культура этого растенія ведется обыкновенно въ очень небольшомъ размъръ. Часть съмянъ обыкновенно выствается въ парникъ, другая нъсколько поздиве въ открытомъ грунтв (преямущественно въ видѣ бордюра на грядахъ), съ тою цѣлью, чтобы во всякое время лѣта имѣть молодую зелень. Тоже самое достигается зимою, вы-саживая отдёльные корни въ горшки и выставляя послёдніе для полученія зелени въ теплое мѣсто. Сѣмена держатся также два года, добываются оть корней, высаженныхъ

весною въ парники. Пструшка-народный кукольный театръ въ Россін и главное дъйствующее лицо даваемыхъ на этомъ театрѣ пьесъ. Первое взвестие о немъ мы находимъ въ путешествия Олеарія, къ запискамъ котораго приложена картинка, изображающая тогдашияго петрушку. По описанию Олеарія, «камедь о П.» устранвалась такимъ образомъ: комедіанть, обвязавъ вокругь тыла простыню, поднимаеть ся свободную сторону, натянутую на обручъ, вверхъ: изъ за краевъ ея онъ показываетъ сво-ихъ куколъ. «Камедь о П.» относится къ такъ называемымъ пьесамъ съ постоянными типами: мѣняется содержаніе, но дѣйствующими лицами всегда остаются самъ П., жена его Маланья, Пигасья или Акулина, цыганъ, докторъ, квартальный, нёмецъ, иногда «двѣ арап-ки» и татаринъ. Юбку съ обручемъ до-петровскихъ скомороховъ смѣнила простыня, развѣшенная на палкахъ, а затёмъ ширмы, образующія четырехгранный столбъ, внутри котораго помѣщается, съ ящикомъ, показыватель. Куклы высовываются не на проволокахъ, какь въ вертепѣ (см. VI, 53), а на пальцахъ кукольника, воткнутыхъ въ пустую голову и рукава куклы; такимъ образомъ на сценѣ одновременно могуть быть два действующихъ лица. Непремѣнный аксесуаръ представленія-шарманка, замѣнившая стараго гусляра, изображеннаго Олеаріемь, гудочника пли волынщика. II. говорить хриплымъ и визгливымъ голосомъ, картавя и гнуся, что достигается при помощи машинки изъ бересты, приставляемой кукольникомъ къ небу (такъ наз. практика или пищакъ). Послѣ предварительныхъ переговоровъ съ шарманщикомъ изъ-за ширмъ является П., танцуеть съ женой и дерется съ ней. Цыганъ предлагаеть ему купить лошадь и надуваеть его: лошадь оказывается норовистой и при первой попыткъ героя състь на нее сбрасываеть его съ съдла. На стоны П. является докторъ-ибмець; въ отвѣть на его разспросы (по другому варіанту-вмѣсто платы за леченіе) П. колотить его палкой и убиваеть. Слёдуеть комическій монологь П., боящагося

(сфатальнаго»). П. сперва просить пощады, но затьмъ кончаеть и съ полицейскимъ. «Эта расправа производить въ публике настоящій фуроръ» (Д. А. Ровинскій). Пьеса оканчивается или приглашениемъ, обращеннымъ II. къ публикѣ, пожаловать на его свадьбу съ Пигасьей, или -по другому варіанту -неожиданнымъ появленіемъ собаки, которая, схвативи неистово визжащаго героя за носъ, утаскиваеть его въ таръ-тарары. Представление пересыцано блестками грубаго, иногда непристойнаго юмора, иногда площадной бранью. Герой пьесы «блудливъ. какъ кошка, трусливъ, какъ заяцъ» и очевидно сродни героямъ плутовскаго романа, равно какъ нъмецкому народному Эйленшпигелю и мольеровскимъ Скапену и Сгана-релю. «Въ иготѣ пьеса такова, что даже название водевиль для нея слешкомъ почетно. а между тёмъ въ ней всё признаки оперы, балета и ложно-классической драмы. Какъ въ оперѣ, въ ней оркестрь-шарманка-и теноръсолисть-II.; какъ въ балеть, въ ней таниы П. н Пигасьи; наконецъ, въ ней есть три ложноклассическія единства: времени, мѣста (декорація не мѣняются) и дѣйствія-драка» (Алферовъ). П. образовался изъ сліянія элементовъ русскаго народнаго шутовства (см. Скоморохи) съ чертами итальянскаго Полишинеля (см.) и ивмецкаго Гансвурста-Пикельгеринга. Это подтверждается рядомъ лу-бочныхъ картинокъ съ изображениемъ Петрухи Фарноса, «дурацкой персоны», на «виноходной свиньѣ» (непремѣнный аксесуаръ Гансвурста) и русскими «перечневыми интермедіями», гдв, какъ и въ «comedia dell'arte» (см.), дана только канва для импровизаціи. Въ наши дни П. встрвчается все реже и реже. Ср. Марі-онетки. См. «Путешествіе Одеарія», въ Чтеніяхъ «Имп. Моск. Общ. Ист. Древ.» (1868, III, стр. 678); Алексви Веселовский, «Старинный театръ въ Европѣ» (М., 1870, стр. 309); Н. С. Тихонравовъ, «Русскія драматическія произведенія. 1672—1725 г.» (т. І, СПб., 1874) и «Первое пятидесятильтие русскаго театра» (М., 1873); П. О. Морозовъ, «Очерки изъ исторіи русской драмы» и «Исторія русскаго терія русскаю дражав в «Порія русскаю іс атра»; Д. А. Ровинскій, «Русскія народныя цартинки» (т. V); Алферовь. «Десять чтеній по латературѣ» (М., 1895); В. Перетць, «Ку-кольный театрь на Руси» («Ежегодникъ Ими. Театровъ», сезонъ 1894-95 г., прилож. 1, СПб., 1895); П. Пекарскій, «Мистеріи и старинный театръ въ Россія» (1857). Вс. Крестовскій, въ ст. «Искусства на дальнемъ Востокћ («Худож. Журналь», 1881, № 2), приводить русскаго П. въ связь ст. китайскимт. Ар. Г.

Петръ (греч. Петро: —скала, лат. Petrus, франц. Pierre, нѣм. Peter, ятал. Pietro, исп. и португ. Pedro) —имя многихъ святыцъ, императоровъ, королей, вел. князей и др. дѣателей.

П.-святые, мученики и преподобные.

Пстръ, св. Апостолъ — одинъ изъ виднъйшихъ учениковъ І. Христа, оказавший огромное вліяніе на послѣдующую судьбу христіанства. Родомъ изъ Галилен, рыбакъ по профессіи, онъ всей душой отдался мессіанской идећ, нашедшей себѣ воплощеніе въ Наудостоевь быль названіемь камня, на кото-ромь основана церковь (Ме. XVI, 17 — 19). Принадлежа къ тёснѣйшему кругу прибля-женныхъ ученнковъ Хряста, къ тёмь тремъ, которыхъ Онъ посвящалъ въ величайшія тайны Своей жизни (напримѣръ при Преображения), чапостола П., однако. въ самый рѣшительный моменть жизни своего Учителя отрекся отъ Него, хотя за нѣсколько дней передъ тѣмъ клядся, что готовъ и жизнь положить за Него. Зато послѣ этого онъ «горько плакаль» и заслужиль прощеніе оть безконечнаго милосердія воскресшаго Христа. Послѣ Воскресения ал. П. становится однимъ изъ главныхъ вождей христіанскаго общества, п самоотверженно трудится съ цёлью его распространения на пространствѣ отъ Вавилона до Рима, гдв его постигаеть мученическая смерть (чрезъ распятие внизъ головой, при Неронъ, въ одно время съ ап. Павломъ). Память его чтится 29 іюня. Пребываніе ап. П. въ Рим' послужило исходнымъ пунктомъ для развитія иден папства, которое, съ теченіемъ времени, создало цёлую легенду, будто ап. П. въ теченіе 25 лёть быль первымь епископомь Рима и передаль главенство надъ всею христіанскою церковью своимъ преемникамъ папамъ римскимъ (см. Папство, XXII, 729 и 741-2). Не внадая въ крайность протестантскихъ ученыхъ, утверждавшихъ что II. совсъмъ не быль въ Римъ, слъдуеть признать, что епископствовать тамъ въ течение 25 латъ онь никакь не могь. Этому противорьчать несомивнныя хронологическия данныя: извест-но, что въ 50 г. П. присутствоваль на апост. соборѣ въ Іерусалимѣ, а не позже 68 г. уже потерпѣть распятіе въ Римѣ. Свое ученіе ап. П. выразнять въ двуха окружныхъ или соборных» посланіях», помѣщаемыхъ въ Нов. Завъть обыкновенно посль книги Дъяній Апостольскихъ. Оба эти посланія носять на себѣ яркій отпечатокъ самобытной личноств апостола, выдвигавшаго особенно внѣшнюю, обрядовую сторону христіанства, въ противоположность ин. Павлу, какъ представителю вну-тренней, идейной стороны его. Эти особенности послужили для западной протестантской критики поводомъ къ признанію двухъ противоположныхъ направлений въ развити первобытнаго христіанства, такъ называемыхъ петринизма и павлинизма; но это раздѣленіе основывается на недоразумъніи, и въ новъйшее время его начинають оставлять даже сторонники тюбингенской школы. Лучшіе комментаріи – Brückner'a (1865), Hather'a (1877), Fronmaller'a (у Ланге); по вопросу о епископствѣ ап. Петра въ Римѣ-Lipsius, «Chronologie der römischen Bischöfe» (1869) n «Quellen d. Petrussage» (1872); Литература у J. Schmidt, «Petrus in Rom» (1879). A. J.

Въ христіанской иконографія лику ап. П., какъ въ вост. такъ и въ зап. церкви присвоенъ типъ свдого старца, съ курчавыми волосами и бородою, болье или менье лысаго. На католическихъ иконахъ ап. П. чаще всего изображается съ двумя ключами, которые, согласно преданію римско-католической церкви,

заретскомъ Учителѣ, и первый провозгласилъ вручены ему Іисусомъ Христомъ; передачу Его «Христомъ, Сыномъ Бога живаго», за что этихъ ключей, служащихъ симводомъ вдасти церкви вязать и разрѣшать грѣхи, изобразиль Перуджино на фрескъ въ Сикстинской капеллѣ и Рафаэль на одномъ изъ своихъ картоновь (въ Кенсингтонскомъ музет въ Лондонт); по этимъ образцамъ вытканы ковры для Сикстинской капеллы. Иногда апостола П. изображають съ рыбой въ рукъ-намекъ на его рыбацній промысель. Бронзовая статуя апостола въ соборѣ св. П. въ Римѣ, которан прежде считалась наиболее старянной, по новейшимы изслѣдованіямъ признается произведеніемъ XIII в. Колоссальная бронзовая статуя апостола помѣщается (съ 1587 г.) на колоннѣ Траяна, другая-въ Ватяканѣ, въ Giardino della Pigna (съ 1885 г.). Шествіе апостола П. по морю составляеть содержание мозанки Джотто, извъстной подъ названиемъ Navicella, въ прятворѣ собора св. П. въ Рямѣ. Заключеніе и освобожденіе апостола П. изъ темницы, изобразилъ Рафаэль на ватиканскихъ стансахъ, распятіе его-да-Караваджо [Америгв] (картина въ Имп. Эрмитажъ). Гв. Рени (картина въ ватиканской галлерев), Рубенсъна алтарномъ образѣ кельнскаго собора св. апостоловъ. Превосходно ликъ ап. П. изображень Альбрехтомъ Дюреромъ въ такъ наз. «Четырехъ апостолахъ», написанныхъ на двухъ доскахъ (въ мюнхенской пинакотекѣ), и Пальмой Старшимъ (въ венеціанской акд. хулож.).

Апокалипсись (Откровение св. П.), припн-сываемый апостолу Петру, во II ст. и позже ставился на ряду съ новозавѣтныма книгами. До недавниго времени онъ былъ извѣстенъ лишь изъ свидательствъ отцовъ церкви и изъ нѣкоторыхъ отрывковъ. Въ 1886 г. была найдена франц. археологической миссіей, при раскопкѣ коптской монашеской могилы въ Ахмимѣ (Верхній Египеть), пергаментная рукопись, маленькаго квадратнаго формата, заключающая въ себѣ отрывки изъ «Апокалипсиса» и «Евангелія П.». Въ 1892 г. они появились въ «Мемуарахъ» археологической миссін; въ 1893 г. издано полное факсимиле рукописи (геліогравюра). Судя по характеру письма, эти отрывки можно отнести къ VIII и IX ст. Отрывокъ изъ апокалипсиса II. занимаетъ страницы 13—19 найденной рукописи: начинается онъ заключеніемъ рвчи Господа о предстоящемъ концѣ міра и повѣствуеть о томъ, какъ Інсусъ съ двѣнадцатью апостолами отправился на гору, гдъ, по ихъ просьбѣ, вызвалъ передъ ними изъ загробнаго міра души праведныхъ и показаль имъ мвсто въчнаго блаженства и мукъ. Пылкая фантастика описаний небеснаго величія и адскихъ мукъ свидътельствуетъ объ испорченности вкуса; особенно ярко отразилось здѣсь, какъ и въ другихъ іудео-христіанскихъ апокрифахъ. вліяніе культа греческихь мистерій. Данное здісь описаніе ада составляеть, повидимому, первое звено преданія, доходящаго до Дан-товскаго «Ада». Авторъ говорять о себѣ какъ объ одномъ изъ «двѣнадцати»; имя П. въ отрывкѣ не встрѣчается. Тѣмъ не менѣе весьма въроятно, что рукопись заимствована изъ древняго сочиненія, носившаго названіе «Откровенія П». Она, повидимому, относится къ

началу сочинения и составлаеть, приблизи- ок. 429 г., 99 лить оть роду; память 1 феврали. тельно, половину его общаго объема. Съ отпровениемь Іоанна она не имветь сходства, зато поразительно напоминаеть ІІ-е посланіе II. Cp. A. Dieterich, «Nekyia. Beiträge zur Erklärung der neuentdeckten Petrusapokalypse» (Лпц., 1893).

Еваниеліе II., апокрифическое, во II стол. находилось въ церковномъ употреблении, но вскорѣ было оставлено. Епископъ Серапіонъ антіохійскій (около 200 г.) сначала считаль его не опаснымъ, но, при болѣе тщательномъ разсмотрѣнін, нашелъ въ немъ «докетическія» лжеученія и запретиль его въ своей епархіи. Оригенъ читалъ его; Евсевій его не признаваль. Утраченное, за исключен;емъ немногихъ отрывковъ, Евангеліе П. сдѣладось въ настоящее время, благодаря открытію пергаментной рукописи (см. выше), предметомъ тщательнаго изслёдованія: Въ рукописи отрывокъ занимаеть страницы 2-10; онъ начинается сценою суда Пилата и кончается разсказомъ о появления воскресшаго Інсуса у оз. Генисаретскаго. Гностическо-еретическое происхожденіе евангелія П. явствуеть изъ нѣкоторыхъ нодробностей исторіи распятія, которыя какъбы намекають, что Інсусъ Христосъ не испытываль страданій и не пріяль смерти. Существуеть мибніе, что свангеліемъ П. пользовался уже Іустинъ мученикъ. Ср. Harnack, «Bruchstücke des Evangeliums u. der Apokalypse des Petrus» («Sitzungsberichte der Berliner Akademies, 1892 и отд., Лиц., 1893); von Gebhardt, «Das Evangelium und die Apokalypsn des Petrus» (Лиц., 1895); Lüdemann, въ «Theologischen Jahresbericht» (Брауншв., 1894).

Шстръ-святые православной церкви: 1) св. мученикъ, за исповѣданіе вѣры пострадаль въ Ламисакъ, въ Деціево гоненіе, въ 250 г.; память 18 мая; 2) св. мученикь, во время гоненія Діоклетіана (302-303 г.) быль вверженъ въ море; память 3 сентября и 28 декабря; 3) П. Авессаламить или Абселамь св. мученикъ; послѣ напрасныхъ убѣжденій судьи и народа почтить языческихъ боговъ, быль сожжень на кострѣ въ 309 или 310 г. Память 12 января. 4) П.-св. мученикъ, по-страдалъ въ 730 г. въ Константинополѣ за ниспровержение лёстницы съ воиномъ, который посланъ былъ снять образъ Спасителя. находившійся на вратахъ императорскаго дворца. Память 9 августа. 5) П.—св. мученикъ казанский, новокрещенецъ изъ татаръ; за нежелание отречься отъ христіанской вѣры быль убить въ 1552 г.; память 24 марта. 6) П.-св., епископъ севастійскій, брать св. Василія Великаго и св. Григорія Нисскаго; присутствоваль на второмъ вселенскомъ соборѣ. Память 9 января. 7) П. — св., епископъ аргосский, управляль церковью въ патріаршество Николая Мистика (895-925); составиль описание жизни св. Аванасія, епископа меоонскаго («Acta Sanctorum», 3 мая); написалъ также сочинение «О павликіанахъ», съ цёлью оградить паству оть павлякіанскихъ проповедниковъ. Память 3 мая. 8) П.-преподобный, подвизался сначала въ Галатія, потомъ въ Антіохія, гдѣ пріютился въ гробницѣ и пя-тался только хлѣбомъ и водою. Скончался чалу XIV в. Такъ какъ «литіе» писано съ

9) П.-преподобный, быль полководцемь; въ 667 г. вель войну съ арабами въ Саріи и, взятый въ планъ, заточенъ въ крапость Самару (на р. Евфрать); освобожденный взъ пльна, въ 681 г. пришель на Асонъ, гдъ, послъ многолётнихь подвиговь, скончался въ 734 г. Память 12 цоня. 10) П.-преподобный, быль патриціемъ византійской имперіи. Въ 811 г. быль взять въ плёнь болгарами; послё осво-бождения отрекся отъ міра. Скончался въ 865 г.; память 1 іюля.

Пстръ-св. († 311), сначала начальникъ александрійскаго огласительнаго училища, по-томъ епископъ адександрійскій. Какъ начальникъ училища, П. старался ослабить раці-оналистическое направленіе, господствовавшее въ немъ со времени Оригеба, и устано-вить направление строго - церковное. Въ своихъ лекціяхъ онъ опровергалъ аллегоріи Оригена и его ученіе о предсуществованій душъ. Онъ боролся также противъ антитринитаріевъ и доказываль Божество Інсуса Христа (см. у Kont'a отрывки изъего слова «О воплощеніи»). Епископство его совпало съ жесточайщимъ изъ гоненій — Діоклетіановымъ. Самъ П., по требованію церкви удалившись изъ Александрін, изъ своего уединенія энергически поддерживаль мужество въ своей паствъ: въ это время особенно много было мучениковъ въ Александрии. Такъ какъ много было и падшихъ, то П. составилъ «правила» о принятия нхъ вновь въ церковь, вошедшія въ составъ каноновъ церкви вселенской. Въ 306 г. онъ созвалъ соборъ въ Александріи противъ Мелетія, епископа ликопольскаго, который отказываль коющемся падшамъ въ принятіи ихъ обратно въ церковь, а самъ, между тѣмъ былъ виновенъ въ поклоненів идоламъ. Въ 311 г. П. быль схвачень язычниками и безъ суда казнень. До насъ дошло еще его слово «О покаяния». См. «Прибавления къ твореніяхь св. отцовь» въ русск. перевод' (т. XV) и Дмитревскаго, «Александрійская школа»

(Казань, 1884). H. B-#2. Пстръ-кн. муромскій († 1228) в супруга его Өевронія (въ иночествѣ Давидъ и Евфросинія); причислены къ лику святыхъ; мощи ихъ почивають въ Муромъ, въ соборной церкви. Въ древне-русск. «сказани» о нихъ подъ вліяніемъ эпическихъ преданій. П. приписывается борьба съ мненческимъ змѣемъ, н Өевронія изображается эпическою «вѣщею дѣвою».

Петръ-царевичъ ордынскій. Призванный около 1253 г. въ Орду Батыемъ для исцъле-нія его сына, ростовскій архіепископъ Кириллъ успъль своими ръчами убъдить въ истинъ христіанства Батыева племянника II., который бъжаль въ Ростовъ, приняль тамъ крещение и построиль обитель близь Ростова, на берегу оз. Неро. Онъ быль побратимомъ ростовскаго князя Бориса Басильевича, съ которымъ и породнился, и умеръ въ монашескомъ чинъ, около 1290 г. (а не въ 1253 г., какъ сказано въ Четьи-Минея). Сохранилось нѣсколько списковъ «сказаній» («житій») о «блацёлью доказать ростовскимъ князьямъ неоспорямость владёнія потомковъ П. землями, то вь немъ довольно много весьма любопытныхъ данныхъ для характеристики внутренняго быта Руси, въ особенности юридическаго. «Сказанія» о П. напечатаны въ «Православномъ Собесѣдникѣ» (1859. І т.) н въ «Ярославскихъ Епархіальныхъ Вёдомостяхъ» за 1875 г., NMM 39 и 40. Память П. чествуется 30 іюня.

Петрь - св., митрополить всея России, родился на Волыни во второй половинѣ XIII в. Двенадцатя леть онъ поступиль въ монастырь, гдв научился писать иконы и отличался своимъ подвижничествомъ; впослёд-ствін основалъ обитель на р. Рать. Въ 1299 г. тогдашний митрополить Максимъ окончательно оставиль Кіевъ и поселился во Владимірѣ на Клязьми. Недовольный этимъ вел. князь, галицкій Юрій Львовичь захотыть им'ять своего собственнаго митрополита. Съ этой цёлью онъ избралъ П. и отправилъ его въ Константинополь для посвященія; но именно въ это время умерь митрополить Максимъ (1305), и патріархъ Аванасій посвятилъ П. не въ митрополиты галицкіе, а всея Россіи. Сдѣлавшись ми-трополитомъ, П. только провздомъ остановился въ Кіевѣ и отправился на сѣверъ, гдѣ въ это время шла борьба за великокняжеское достоинство между Михандомъ тверскимъ и Юріемъ московскимъ. П. принядъ сторону послѣдняго, вслѣдствіе чего взведено была на П. обвиненіе предъ патріархомъ со стороны тверского епископа Андрея. Для суда надъ П. былъ созванъ въ 1311 г. соборь въ Передславлё, признавшій обвинение Андрея клеветой. Въ 1313 г., когда ханомъ сделался Узбекъ, первый изъ хановъ принявшій магометанство, П. отправился въ Орду. Его приняля тамъ съ честью и отпустили съ новымъ ярлыкомъ. Всѣ прежнія льготы духовенства были подтверждены и прибавлена новая: вст церковные люди, по встмъ дъламъ, не исключая и уголовныхъ, были подчинены суду митрополита. Когда послѣ смерти Ми-хаила тверского и Юрія московскаго Александръ Михайловичъ Тверской получилъ оть хана ярлыкъ на великое княженіе и вступилъ въ борьбу съ Иваномъ Даниловичемъ (Калитой) московскимъ, П. принялъ сторону посябдняго, поселялся въ Москвѣ и уговорилъ Калиту построить каеедральный соборь во имя Успения Богородины. Своимъ переселениемъ въ Москву онъ много способствовалъ возвышенію моск. княжества. П. умеръ въ 1326 г. Церковь причислила его къ лику святыхъ; память его чествуется 21 декабря. Н. В-ко.

П.-русскія духовныя лица.

ПСТРЪ МОГИЛА — кіевскій митрополить (1596—1647). Отець его быль сперва господаремь Вадахія (1601—1607), потомъ Моддавія (1607—1609). Въ 1612 г. Могиламъ, послѣ пораженія ихъ Кантемиромъ Мурзою, занявшимъ господарство, приплась бѣжать въ Польшу, гдѣ у нихъ были сильные и богатые родственняки. Въ Львовскомъ братскомъ училишѣ П. получилъ образованіе въ строго православномъ духѣ, рѣщительно враждебномъ учи.

университетахъ. Языками латинскимъ и греческимъ онъ владёлъ вполнё. Сначала онъ былъ военнымъ, участвовалъ въ хотинской битев; но-втронтно подъвліяніемъ кіевскаго митрополита Іова Борецкаго, рѣшиль принять духовный санъ. Въ 1627 г.- онъ былъ избранъ кіевопечерскимъ архимандритомъ, номинально подчинявшимся константинопольскому патріарху. но не кіевскому митрополиту, и носившимъ титуль «великаго архимандрита». Іовъ. умирая. оставиль Петру свою библіотеку и назначиль его душеприказчикомъ. Во время аримандритства П. Могилы и подъ его руководствомъ состоялось (1628) осуждение «Анология» Мелетія Смотрицкаго (см. XIX, 24); тогда же определилась вражда между преемникомъ Борецкаго, Исајею Копинскимъ, п П. Могилою. П. Могила, не желая ни въ чемъ повиноваться митрополиту, устроиль отдёльно отъ кіево-братской школы при кіевской лаврѣ высшее училище «для преподаванія свободныхъ наукъ на греческомъ, славянскомъ и латин-скомъ языкахъ» (1631); но когда братчики признали его блюстителемь и опекуцомъ своей школы и подчинили ее исключительно власти константинопольскаго патріарха. II. соединиль свою лаврскую школу съ братской. Въ 1632 г., при избраніи королемъ польскимъ Владислава IV, представителемъ ніевлянъ въ Варшавѣ быль П. Могила. Онъ выхлодоталъ признаніе легальнаго существованія православной церкви на ряду съ уніатской; однимъ изъ условій этого соглашенія было отрѣшеніе многахъ прежде избранныхъ епископовъ и выборъ новыхъ. Митрополеть кіевскій Исаія Копинскій былъ признанъ лишеннымъ сана, а на его мѣсто былъ выбранъ П. Могила, съ сохраненіемъ лаврскаго архимандритства. «Деградованіе» Копинскаго и посвященіе П. Могялы состоялось во Львовѣ (16:3) и было совершено львовскимъ епископомъ, какъ экзархомъ константинопольскаго патріарха: Затемъ П. Могила отправился въ Кіевъ, гдѣ его при въвздъ встрътили двумя извъстными панегириками-оть лаврской братіи и братской школы. Послѣ того какъ Исаія, не безь борьбы, оставилъ свою казедру, П. приступилъ къ отобранію отъ уніатовъ монастырей и церквей, въ томъ числъ Софійскаго собора и Выдубецкаго м-ря. Старинную церковь св. Владиміра Спаса на Берестовѣ онъ возстановилъ и устровль, а также церковь трехъ Святителей, которую отдаль братскому м-рю. Въ 1635 г. отрыты были и очищены оть развалинь остатки Десятинной церкви. Средства для упорядоченія церквей и монастырей П. Могила браль отовсюду: оть лавры, изъ своего личнаго имущества, изъ пожертвований благочестивыхъ людей, наконецъ обращался за помощью и къ московскому царю. Особенное внимание обратиль П. Могила на киево-братскую, называемую Могилянской. школу; хлопоты о переименования ся въ академию были неудачны, но она была вполих устроена и обезпечена. Преподавательскій персональ быль при П. Могиль на высоть своего призвания; профессора, раньше чёмъ приступать къ преподаванию, посылались для ученья за-границу.

Много огорчений доставляль П. Могнять кіев- народовь Китая; пекинскій верховный совѣть скій воевода, ярый католикъ Янъ Тышкевнчь, встми мърами преслъдовавшій студентовъ школы, весьма часто вполнѣ несправедливо. Въ бытность свою митрополитомъ П. Могила издаль, между прочимь, слёдующія книги: Еванисліс Учительнос, поученія на праздничные и воскресные дни константинопольскаго натріарха Каллиста (1637; въ 1616 г. это Евангеліе въ первый разь было издано на зап.русскомъ литературномъ изыкѣ); Анеологіонъ, сирвчь молитвы и поученія душеполезныя въ душевную пользу спудеевъ (1636); Евхологіонь, альбо молитвословъ (или требникъ; 1616). П. Могила приготовиль къ изданию Катехизисъ для всёхъ правосдавныхъ христіань; онъ подвергался обсужденію на кіевскомъ соборѣ 1640 г. н ясскомъ 1643 г., былъ разосланъ для провърки и одобренія восточными патріархамъ, но напечатанъ былъ только въ 1662 г., въ Амстердамѣ, на греческомъ языкѣ. Ради крайней нужды въ подобной книгь II. Могилою было издано «Собрание короткой науки объ артикулахъ вѣры православныхъ каеолическихь христіанъ» (1645). Для изданной П. М. книги Аванасія Кальнофойскаго: «Тера-тооруфиа» (1638) самъ П. доставияль разсказы о чудесахь печерскихъ. Въ составлени різво-полемическаго сочиненія: «Аівос» (см. Ли-еост., XVII, 856). П. принималь большое уча-стіе. Изъ проповѣдей П. Могилы извѣстны двѣ: «Поученіе о Крестѣ Господа нашего и каждаго христіанина» и «Слово на бракъ Януша Радзивида». Записки П. Могилы отчасти напечатаны въ «Кіев. Епарх. Вид.» 1861-62 г. Наконецъ, П. Могилой были задуманы двъ колоссальныя работы: «Жатія святыхь» (эта работа исполнена была уже только Дмитріеми Ростовскимъ) и исправленіе и установление славянскаго текста Библик. выпол-ненное не раныше половины XVIII ст. См. Голубевъ, «П. Могила и его сподвижники» (т. I, до начала служенія П. Могилы въ савѣ митрополита); Бантышъ-Каменскій. «Историческое извѣщеніе объ унія»; Крачковскій, «Очерки уніатской жизни»; проф. Тарновскій, «ІІ. Могила» (въ «Кіевской Старнив» 1882, № 4); Левицькій, «Унія и Петро Могила».

И. Ж-икій.

Пстрь (въ мірь Өеодорь Екатериновскій, ум. въ 1889 г.) - духовный писатель, епископъ уфимскій, затѣмъ томскій; образованіе получиль въ моск. дух. акад. Гл. труды П.: «О монашестві» (изд. 2. М., 1835), «Указаніе пути ко спасенію. Опыть аскетики» (ів., изд. 2,18:5), «Объясненіе книги св. пророка Исаіи» (М., 1887), «Наставление и утвшение въ боявляни и въ предсмертное время» (ib., 1872, 1884), «Наставленіе и угѣшеніе въ скорби» (М., 1885), «Поученіе о покаяніи» (ів., 1884), «Поученіе о причащенія св. таннъ» (ів., 1884).

Пстръ (въ мірѣ Павелъ Ивановичъ Каменскій)-архимандрять, начальникъ 10-й россійско-императорской миссіи въ Пекинѣ; учился въ нижегородской семинарін, потомъ въ московскомъ университетѣ; въ 1793 г. поталь въ 8-ю китайскую миссію, въ качествъ студевта. Во время 15-явтнято пребыванія вь страны, призывая ихъ кь борьбе за Спа-Пекний онь изучнять азыкъ, правы и обычаи сятеля. Народъ окружаль его толпами, пои-

и трибуналь вностранныхъ дель поручали ему переводъ съ датинскаго на манчьжурскій и китайскій языки бумагь, присылаемыхъ изъ Европы. Съ 1808 по 1818 г. П. состояль переводчикомъ китайскаго и маньчжурскаго яз. въ коллегіи иностранныхъ дёль. Въ 1819 г. онъ быль постриженъ въ монахи, возведенъ въ сань архимандрита и отправлень въ Пекинь начальникомъ 10-й духовной миссіи. При немъ были возобновлены правосл. храмы, открыто училище для албазинскихъ датей. Въ тече-ніе 10 лать, проведенныхъ въ Пекнић, П. подвель китайскій, маньчжурскій и русскій переводы къ лексикону Саньхэ-бань-бань, подобранному по мунгальскому алфавиту, списаль кнтайскій синонимическій лексиконь латинскаго алфавита, перевель съ китайскаго на русскій книгу Ши-и («Непреложная истина»), составиль два лексикона: одинь по русскому, другой по мунгальскому алфавиту, положиль основание библіотеки при пекинской миссін, много доставиль книгь для библіотеки азіатскаго департамента министерства иностранныхъ делъ. Скончался въ 1845 г. После него остался общирный дневникъ, положенный въ основание довольно обстоятельной его біографія, составленной Ап. Можаровскимъ («Русская Старина», 1896, № 2-4).

П.-католическія духовныя лица.

Пстръ Амьенский (Ambianensis) или Пустынник» (Heremita) - аскеть, которому приписывалась организація перваго крестоваго похода. П. род. около 1050 г. въ Амьенъ, былъ военнымъ, потомъ удалняся отъ свъта и сдълался монахомъ, пустынникомъ. Въ то время весь Западъ всколыхался, воодушевленный идеей крестовыхъ походовъ. Папа былъ главнымъ двигателомъ этого движенія, въ которомъ ярко отразилось аскетическое настроение цілой эпохи; но по преданіямъ, записаннымъ у Альберта Ахенскаго и Вильгельма Тирскаго, во главѣ крестоваго похода стояль не папа, а П., своимъ воодушевленіемъ увленшій даже папу. Небольшого роста, имѣя жалкую наружность, онь таиль вь себѣ великую доблесть. Онь быль ума «быстраго и проницательнаго, говориль пріятно и свободно». Прибывъ въ Палестину, П. быль глубоко опечаленъ, познакомившись съ бъдственнымъ положеніемъ христіань. Во время бестды съ іерусалимскимъ патріархомі. Симономъ П. посовѣтовал. ему обратиться за помощью «нъ владыкъ-папѣ и римской церкви, королямъ и князьямъ Запада», а самъ выразилъ готовность идти къ нимъ, умолять ихъ о помощи. Увѣренность въ успѣхѣ возникла у «жалкаго, бѣднаго и лишеннаго всякихъ средствъ пилигрима» всяѣдствіе помощи самого Христа Спасителя. Онь явился П. во снѣ, ободрилъ его и прединсаль крестовый походь. Въ Рамѣ П. обратился съ призывомъ въ папѣ Урбану П. Тотъ смиренно и радостно выслушаль воззвание, благословиль II. на проповѣдь и обѣщаль свое ревностное содъйствіе. П. направился въ Верчелли, оттуда въ Клермонъ, прошелъ всѣ

носнять ему дары и прославляль его святость. (1308), устровять избраніе сына его Іоанна «Всс, что онъ ни говориль, ни делаль-обнаруживало въ немъ божественную благодать». Всв признаваля его власть. Никто лучше его не умъль улаживать несогласія и мирить самыхъ жестокихъ враговъ. Многіе выдергивали, какъ святыню, шерсть изъ его мула. Хлѣба онъ не вль, питансь виномъ и рыбою. Собравъ многочисленную армію, П. рѣшился направить свой путь черезь землю венгровъ. Тогда поднялись всё земли и всё князья и рыцари во всей Франціи на освобожденіе Гроба Господня. По этому преданію, П. сдб-даль уже половнну діла, когда прибыль въ Клермонъ папа Урбанъ, съ призывомъ къ походу (1095). Легенда, въ устахъ Вильгельма Тир-скаго, аббата Генберта Ножанскаго, Анны Комнены, отодвинула папу на второй планъ, выдвинувъ П. Однако, современники не знають П., не приписывають ему почина крестовыхъ походовъ, не говорять о немъ, какъ о посланникъ Вожіемъ, взволновавшемъ Западъ. На С Франціи II. изв'єстень быль лишь какъ одинъ изъ многихъ народныхъ проповѣдниковъ; англичанамъ и итальянцамъ онъ совстмъ былъ неизвѣстенъ. Современникамъ онъ представлялся обыкновеннымъ фанатикомъ-аскетомъ, собравшимъ ополчение изъ крестьянъ, нищихъ, крѣпостныхъ, бродагъ. Вождями этихъ полчищъ были П. и Готье Нищій. Плачевна была судьба перваго ополченія. Постоянныя стычки, битвы въ Венгрін и Болгарія, общая безпорядочность лишили вождей вліянія на массы. Венгры и болгары уничтожали крестоносцевь. Послѣ переправы въ Азію, П. покинулъ ополченіе, которое вскорѣ было истреблено турками, и присоединился къ арміи Готфрида Бульонскаго. Когда крестоносцы (1098) были осаждены въ Антіохіи эмиромъ Кербогой, насталь такой голодъ, что многіе бѣжали толпами, другіе спускались на веревкахъ со стънъ и уходиля въ лѣса. Въ чисдѣ «веревочныхъ бѣглецовь» быль и П., но ему не удалось бѣжать, такъ какъ его поймаль Танкредъ и заставилъ присягнуть, что онъ не убѣжить. Его имя упоминается во время переговоровь съ Кербогой подъ Антіохіей. Послѣ взятія Іерусалима П. возвратился на родину, прибыль въ Пикардію и основаль въ Гюн (1099) августинскій монастырь, настоятелемъ котораго онъ умеръ въ 1115 r. Cm. Sybel, «Geschichte des ersten Kreizzuges», гдъ разсмотръны легенды крестоваго похода. П. Конскій.

Петръ Англеріусь (Petrus Martyr Anglerius)-CM. Ангіера (I, 730).

Merpr. Acnessmerin (Peter von Aspelt, или Aichspalter) — архіепископъ майнцскій. Имѣя общирныя познанія въ медицинѣ, онъ сдвлался лейбъ-медикомъ Рудольфа Габсбургскаго и пользовался милостью папы Николая IV, котораго излѣчиль оть болѣзни. Нѣкоторое время П., въ качествѣ канцлера короля Вацслава II, управляль Богеміей. Сдѣлавпись въ 1305 г. архіепископомь майнцскимь, онь ока-зываль большое вліяніе на судьбы Германіи. Габсбургскій домъ онъ ненавидёль, такъ калъ, будучи богемскимъ канплеромъ, враждовалъ съ Альбрехтомъ I. Онъ помогь Генриху Люксембургскому получить императорскую корону въ Збраславский монастырь, а въ 1316 г. сдъ-

богемскимъ королемъ (1310) в нъкоторое времи правилъ вмъсто него. Въ 1314 г. онъ свова разбилъ надежды Габсбурговъ на престол. проведя избраніе Людовика Баварскаго. Умерь въ 1320 г. Ср. Heidemann, «Peter von Aspell, als Kirchenfürst und Staatsmann> (B., 1875).

Петръ де Брюи-см. Петробрузіанцы.

Петръ Даміани — см. Даміани, Х. 66. Петръ Достопочтенный (Petrus Venera-bilis) — ученый и писатель. Род. въ 1091 г. въ Оверни, въ семьт дворянина. 28 лать отъ роду получиль въ управление клюнийское аббатство (см. Клюня), которое при немъ (1122 — 1156) достигло необыкновеннаго пропвт-танія. Онъ совершаль путешествія по Акглія, Франціи в Испанія, созвдаль новын обктели, присоединяль къ своему ордену и реформироваль старыя, поучаль монаховъ, направлялъ ихъ къ изучению классическихъ писателей. Съ успѣхомъ защиналь свой ордень оть нападокъ Бернарда Клервоскаго и, не смотря на протесты послѣдняго, далъ убѣжнще Абеляру. Неутомимо боролся съ іудействоми, исламомь и ересями, между про-чимъ - съ петробрузјанцами (см.). Основываясь на громадной богословской эрудиціи и тщательномъ изучения корана, П. решилъ напи-сать опровержение ислама. Прежде всего она позаботился о перевод' корана на латинский языкъ, поручивъ это дѣло нѣсколькимъ зна-токамъ арабскаго языка въ Толедо. Переводъ быль не дословный, а только передаваль смысль арабскаго текста. Кромѣ того тѣже ученые перевели еще 2 сочиненія: «Жизнеописаніе пророка» и «Діалогь между мусульманиномь и христіаниномъ». Затёмь П. вздаль полемическое сочинение: «Contra sectam sive haeresin saracenorum», получившее самое широкое распространение въ средние въка. Оно послужило источникомъ нелѣныхъ и причудливыхъ представленій о мусульманскомъ въроучении и о личности его основателя. Переводъ корана, сдѣданный подъ руководствомъ П., сталь извѣстенъ благодаря компилятору XIII вѣка Альберику de Trois-Fontaires. Переписка П. и сочинение противъ ислама напечатаны у Migne, «Patrologiae cursus completus, series latina», r. 189. Cp. Lorrain, «Histoire de Clugny» (1858); Demimuid, «Pierre le Vénérable» (IL, 1876); Wilkens, «Peter der Ehrwürdige» (Лиц., 1857) A. T.

Пстръ Дусбуриский (Peter von Dusburg)средневѣковый прусскій историкъ; быль рыцаремъ Нѣмецкаго ордена; написалъ «Сhronicon terrae Prussiae», которое въ 1326 г. посвятвлъ магистру ордена Вернеру. Это сочиненіе, доходящее до времени П., сдилалось главнымъ источникомъ для исторіи этого ордена въ Пруссін. Издано въ «Scriptores rerum prussicarum» (т. 1. Лиц., 1861); особенно извъстно въ нъмецкой стихотворной обработast lepomnna (cm.). Cp. Töppen, «Geschichte der preussischen Historiographie von P. bis auf Kaspar Schütz» (Bepn., 1853).

Петръ Житавский, изъ Житавы (Zittau) -чешскій хровисть (род. между 1260 и 1270 г., ум. около 1338 г.). Въ 1292 г. П. вступиль лался аббатомъ его; какъ духовникъ королевы Елизаветы, имѣлъ большое вліяніе на государственныя дела. Ему принадлежить «Cronica Aulae Regiae»-продолжение хроники Оттона, 2-го збраславскато аббата, который свой трудъ: «Liber de fundatione monasterii Aulae Regiae» началь Пржемысломъ Оттокаромъ II и довелъ его до 1294 г. П. совершенно переработалъ сочинение Оттона и довель его до 1338 г. Въ первый разъ. и то не вполић, хроника П. была издана въ «Rerum Bohemicarnm antiqui Scriptores aliquot» (1602); въ полномъ видъ-въ V т. «Monumenta historica Bohemiae» Добнера (1781) и въ IV т. «Fontes rerum bohemicarum», Эмлера (1882—84). П. разсказываеть исторію королей изь рода Пржемсловцевь, прекращенія династія, разоренія страны при Іоаннѣ Люксембургскомъ; попутно касается исторія другихъ европейскихъ государствь. Разсказъ его отличается правдивостью содержанія и живымъ, драматичнымъ языкомъ. Хроника П. принадлежить къ драгоценнымъ па-мятникамъ не только чешской, но и вообще западно-европейской исторіи XIV вёка. См. Peschek, «Petrus von Zittau» (Лиц. 1823); Ясинскій, «Паденіе земскаго строя въ чешскомъ

государствѣ» (стр. 29-30; 1895). Петръ. Иснанский (Petrus Hispanus, 1226 - 1277) — онъ же папа Іоавнъ XXI (см. т. XIII, 676).

Петрь Ломбардскій или Новарскій (Реtrus Lombardus)-знаменитый сходастикъ XII в., называемый также Magister sententiarum, род. близъ Новары въ Ломбардін, учился въ Болоньъ, Реймсъ и Парижъ, гдъ онъ, увлеченный Абеляромъ, остался жить и сдълался извѣстнѣйшимъ учителемъ. Въ 1159 г. онъ былъ назначенъ епископомъ парижскимъ. Ум. въ 1164 г. Его главное произведение, «Sententiarum libri IV», множество разъ комментировалось и пользовалось до реформаціи весьма широкой извѣстностью. Въ первый разъ на Западъ догматика была собрана здъсь въ одно систематическое цёлое. Содержание его-изреченія отцовъ церкви, которыя П. пытается научно обосновать, разбивая противоръчащія имъ положенія. Этоть методъ усвоили себѣ такъ наз. Септенціаріи.

ПСТРЪ Мученикъ (Petrus Martyr или П. Веронский) – доминиканский монахъ, инквизиторъ въ Ломбардии; въ 1252 г., около Комо, былъ убить. Причисленъ католической церковью къ лику святыхъ; считается патрономъ испанской инквизиции.

П.-государи и князья.

Петрь I Алексвевичь Великій-

первый императоръ всероссійскій, родвлся 30 мал 1672 года, отъ второго брака цара Алексвя Михайловича съ Натальей Кирплловной Нарышкиной, воспятанницей боярина А. С. Матввева. Вопреки легендарнымъ разсказамъ Крекшина, сбученіе малолётняго П. шло довольно медленно. Преданіе заставляеть трехлётняго ребенка рапортовать отцу, въ чанть полковника; въ дбйствительности, двухъ съ подовной лёть онъ еще не быль отнять отъ грудя. Мы не знаемъ, когда началось обученіе его грамотв Н. М. Зотовымъ, но извёстно,

что въ 1683 г. П. еще не кончилъ учиться азбукв. До конца жизни онъ продолжалъ игнорировать грамматику и ореографию. Въ детствѣ онъ знакомится съ «экзерциціями солдатскаго строя» : и перенимаетъ искусство бить въ барабанъ; этимъ и ограничиваются его военныя познанія до военныхъ упражненій въ с. Воробьевѣ (1683). Осенью этого года П. еще играеть въ деревянныхъ коней. Все это не выходило изъ шаблона тогдашнихъ обычныхъ «потѣхъ» царской семьи. Отклоненія начинаются лишь тогда, когда политическія обстоятельства выбрасывають П. изъ колен. Со смертью царя Өеодора Алексвевича, глухая борьба Милославскихъ и Нарышкиныхъ переходить въ открытое столкновение. 27 апреля толпа, собравшаяся передъ краснымъ крыльцомъ Кремлевскаго дворца, выкрикнула царемъ П., обойдя его старшаго брата Іоанна; 15 мая, на томъ же крызьцѣ. П. стоять передъ другой толной, сбросившей Матвѣева и Долгорукаго на стрелецкия копья. Легенда изображаеть П. спокойнымъ въ этоть день бунта; въроятнъе, что впечатлъніе было сильное и что отсюда ведуть начало и извъстная нервность П. и его ненависть къ стрельцамъ. Yeрезъ недѣлю послѣ начала бунта (23 мая) побѣдители потребовали отъ правительства, чтобы царями были назначены оба брата; еще недѣлю спустя (29-го), по новому требовавію стрѣльцовъ, за молодостью царей правленіе вручено было царевив Софьв. Партія П. отстранена была отъ всякаго участія въ государственныхъ дълахъ; Наталья Кирилловна во все время регентства Софьи прітажала въ Москву лишь на несколько зимнихъ мѣсяцевъ, проводя остальное время въ подмосковномъ селѣ Преображенскомъ. Около молодого двора группировалась значительная часть знатныхъ фамилій, не решавшихся связать свою судьбу съ временнымъ правительствомъ Софьи. Предоставленный самому себѣ, П. отучился переносить какія-либо ствсненія, отказывать себѣ вь исполненіи какогобы то ни было желанія. Царица Наталья, женщина «ума малаго», по выражевію ся родственника кн. Куракина, заботилась, повидимому, исключительно о физической сторонъ воспитанія своего сына. Съ самаго начала мы видимъ П. окруженнымъ смолодыми ребятами, народу простаго» и «молодыми людьми первыхъ домовъ»: первые, въ конпѣ концовъ. взяля верхъ, а «знатныя персоны» быля отдалены. Весьма въроятно. что и простые, и знатные пріятели детскихъ игръ П. одинаково заслуживали кличку «озорниковь», данную имъ Софьей. Въ 1683-1685 г. изъ пріятелей и добровольцевъ организуются два полка, поселенные въ селахъ Преображенскомъ и сосъднемъ Семеновскомъ. Мало по малу въ П. развивается интересь къ технической сторонъ военнаго дела, заставившій его искать новыхъ учителей и новыхъ познаній. «Для математики, фортнфикаціи, токарнаго мастерства и огней артяфиціальныхъ» является при П. учительиностранецъ, Францъ Тиммерманъ. Сохранившіяся (отъ 1638 г.?) учебныя тетради II. свидетельствують о настойчивыхъ его усиліяхъ усвоить прикладную сторону ариометической, носиль ему дары и прославляль его святость. «Все, что онъ ня говориль, ни делаль-обнаруживало въ немъ божественную благодать». Всв признавали его власть. Никто лучше его не умъль улаживать несогласія и мирить самыхъ жестокихъ враговъ. Многіе выдергивали, какъ святыню, шерсть изъ его мула. Хлѣба онъ не ѣль, питаясь виномъ и рыбою. Собравъ многочисленную армію, П. решился направить свой путь черезь землю венгровъ. Тогда поднялись всё земли и всё князья и рыцаря во всей Франція на освобожденіе Гроба Господня. По этому преданію, П. сдѣ-лаль уже половину дѣла, когда прябыль въ Клермонъ папа Урбанъ, съ призывомъ къ походу (1095). Легенда, въ устахъ Вильгельма Тирскаго, аббата Гвиберта Ножанскаго, Анны Комнены, отодвинула папу на второй планъ, выдвинувъ П. Однако, современники не знають П., не приписывають ему почина крестовыхъ походовъ, не говорять о немъ, какъ о послан-накъ Божіемъ, взволновавшемъ Западъ. На С Франціи II. извѣстенъ былъ лишь какъ одинъ изъ многихъ народныхъ проповѣдниковъ; англичанамъ и итальянцамъ онъ совстмъ былъ неизвѣстенъ. Современникамъ онъ представлялся обыкновеннымъ фанатикомъ-аскетомъ, собравшимъ ополчение изъ крестьянъ, нищихъ, крѣпостныхъ, бродягъ. Вождями этихъ полчищъ были П. и Готье Нищій. Плачевна была судьба перваго ополченія. Постоянныя стычки, битвы въ Венгрін и Болгаріи, общая безпорядочность лишили вождей вліянія на массы. Венгры и болгары уничтожали крестоносцевь. Послѣ переправы въ Азію, П. покинуль ополченіе, которое вскорѣ было нотреблено турками, и присоединняся къ армін Готфрида Бульонскаго. Когда крестоносцы (1098) были осаждены въ Антіохіи эмиромъ Кербогой, насталъ такой голодъ, что многіе бѣжали толпами, другіе спускались на веревкахъ со стънъ и уходили въ лъся. Въ числъ «веревочныхъ обглецовъ» быль и П., но ему не удалось бѣжать, такъ какъ его поймалъ Танкредъ и заставилъ присягнуть, что онъ не убъжить. Его имя упоминается во время переговоровь съ Кербогой подъ Антіохіей. Послѣ взятія Іерусалима П. возвратился на родину, прибыль въ Пикардію и основаль въ Гюн (1099) августинскій монастырь, настоятелемъ котораго онъ умеръ въ 1115 r. Cm. Sybel, «Geschichte des ersten Kreizzuges», гдв разсмотрены дегенды крестоваго похода. П. Конскій.

Петръ Англеріусь (Petrus Martyr Anglerius)-cm. Ангіера (І, 730).

Merps Acnessmerin (Peter von Aspelt, или Aichspalter) — архієпископъ майнцскій. Имъя общирныя познанія въ медицинь, онъ сделался лейбъ-медикомъ Рудольфа Габсбург-скаго и пользовался милостью напы Николая IV, котораго изл'ячиль отъ бол'взня. Н'вкоторое время П., въ качествъ канцлера короля Вац-слава П. управляль Богеміей. Сдълавшись въ 1305 г. архіепископомь майнцскимъ, онь оказываль большое вліяніе на судьбы Германіи. Габсбургскій домъ онъ ненавидёль, такъ какъ, будучи богемскимъ канцлеромъ, враждовалъ съ Альбрехтомъ I. Онъ помогь Генриху Люксембургскому получить императорскую корону въ Збраславский монастырь а въ 1316 г. сдъ-

(1308), устровят избрание сына его Іоавиа богемскных королемъ (1310) и иткоторое вре-мя правиль вийсто него. Въ 1314 г. онъ сво-ва разбилъ надежды Габсбурговъ на престоп. проведя избраніе Людовика Баварскаго. У мерт Bb 1320 r. Cp. Heidemann, «Peter von Aspell, als Kirchenfürst und Staatsmann» (B., 1875).

Пстръ де Брюи-см. Петробрузіанцы.

Петръ Даміани — см. Даміани, Х. 66. Петръ Достопочтенный (Petrus Venera-bilis) — ученый и писатель. Род. въ 1094 г. въ Оверни, въ семъй дворянина. 26 лётъ отъ роду получиль въ управление клюнийское аббатство (см. Клюни), которое при немъ (1122 - 1156) достигло необыкновеннаго процеттанія. Онъ совершаль путешествія по Акглін. Франціи и Испаніи, созвдаль новыя обятели, присоединяль къ своему ордену и реформироваль старыя, поучаль монаховъ, направляль ихъ къ изучению классическихъ писателей. Съ успѣхомъ защищаль свой ордень оть нападокъ Бернарда Клервоскаго и, не смотря на протесты послѣдняго, далъ убѣжище Абеляру. Неутомнио боролся съ іудей-ствомъ, исламомъ и ересями, между про-чимъ – съ петробрузіанцами (см.). Основываясь на громадной богословской эрудицій и тща-тельномь изученія корана, П. рёшиль напи-сать опроверженіе ислама. Прежде всего онъ позаботился о переводъ корана на латинскій языкъ, поручивъ это дѣло нѣсколькимъ зна-токамъ арабскаго языка въ Толедо. Переводъ быль не дословный, а только передаваль смысль арабскаго текста. Кромѣ того тѣже ученые перевели еще 2 сочиненія: «Жизнеописаніе пророка» и «Діалогь между мусульманиномъ и христіаниномъ». Затёмъ П. издаль полемическое сочинение: «Contra sectam sive haeresin saracenorum», получившее самое широкое распространение въ средние въка. Оно послужило источникомъ нелёвыхъ и причудливыхъ представлений о мусульманскомъ вѣроучения и о личности его основателя. Переводъ корана, сдѣданный подъ руководствомъ П., сталъ извѣстенъ благодаря компилатору XIII вѣка Альберику de Trois-Fontaimes. Переписка П. и сочинение противъ ислама напечатаны у Migne, «Patrologiae cursus completus, series latina», r. 189. Cp. Lorrain, «Histoire de Clugny» (1858); Demimuid, «Pierre le Vénérable» (II., 1876); Wilkens, «Peter der Ehrwürdige» (Лиц., 1857).

57). Истръ Дусбуріскій (Peter von Dusburg)средневѣковый прусскій историкъ; быль рыпаремъ Нѣмецкато ордена; написалъ «Chro-nicon terrae Prussiae», которое въ 1326 г. посвятилъ магистру ордена Вернеру. Это сочиненіе, доходищее до времени П., сделалось главнымъ источникомъ для исторіи этого ордена въ Пруссіи. Издано въ «Scriptores rerum prussicarum» (т. 1, Лиц., 1861); особенно извѣстно въ нѣмецкой стихотворной обработ-кѣ Іерошина (см.). Ср. Тöppen, «Geschichte der preussischen Historiographie von P. bis auf Kaspar Schütz» (Берл., 1853). Петръ Житавскій, изъ Житавы (Zittau)

-чешскій хронисть (род. между 1260 и 1270 г., ум. около 1338 г.). Въ 1292 г. П. вступиль

лался аббатомъ его; какъ духовникъ королевы Елизаветы, имблъ большое вліяніе на государственныя дела. Ему принадлежить «Cronica Aulae Regiae»-продолжение хроники Оттона, 2-го збраславскаго аббата, который свой трудь: «Liber de fundatione monasterii Aulae Regiae» началь Пржемысломъ Оттокаромъ II и довелъ его до 1294 г. П. совершенно переработалъ сочинение Оттона и довелъ его до 1338 г. Въ первый разъ, и то не вполнѣ, хроняка П. была издана въ «Rerum Bohemicarnm antiqui Scriptores aliquot» (1602); въ полномъ виде-въ V т. «Monumenta historica Bohemiae» Добнера (1781) II BT IV T. Fontes rerum bohemicarum», Эмлера (1882—84). П. разсказываеть исторію королей изь рода Пржемсловцевь. прекращенія династія, разоренія страны при Іоаннѣ Люксембургскомъ; попутно касается исторіи другихъ европейскихъ государствь. Разсказъ его отличается правднвостью содержанія и живымъ, драматичнымъ языкомъ. Хроника П. принадлежить къ драгоцъннымъ памятникамъ не только чешской, но и вообще западно-европейской исторія XIV въка. См. Peschek, Petrus von Zittau» (Лиц. 1823); Ясинскій, «Паденіе земскаго строя въ чешскомъ государствѣ» (стр. 29-30; 1895).

Петръ Испанский (Petrus Hispanus, 1226 - 1277) - онъ же папа Іоаннъ XXI (см. т. XIII, 676).

Пстръ Ломбардский или Новарский (Реtrus Lombardus)-знаменнтый сходастикъ XII в., называемый также Magister sententiarum, род. близъ Новары въ Ломбардів, учился въ Водоньв, Реймсв и Парижв, гдв онъ, увлеченный Абеляромъ, остался жить и сдълался из-въстнъйшимъ учителемъ. Въ 1159 г. онъ быль назначенъ епископомъ парижскимъ. Ум. въ 1164 г. Его главное произведение, «Sententia-rum libri IV», множество разъ комментировалось и пользовалось до реформаціи весьма широкой извѣстностью. Въ первый разъ на Западъ догматика была собрана здъсь въ одно систематическое целое. Содержание его-изреченія отцовъ церкви, которыя П. пытается научно обосновать, разбивая противорѣчащія имъ положенія. Этотъ методъ усвоили себѣ такъ наз. Септенціаріи.

ПСТРЪ Мученикъ (Petrus Martyr или П. Веронскій) — доминиканскій монахъ, инсвизиторъ въ Ломбардів; въ 1252 г., около Комо, былъ убитъ. Причисленъ католической церковью къ лику святыхъ; считается патрономъ испанской инквизицій.

П.-государи и князья.

Петрь I Алексвевичь Великій-

первый императоръ всероссійскій, родился 30 мая 1672 года, отъ второго брака цара Алексвя Михайловича съ Натальей Кирилловной Нарышкиной, воспитанницей боярина А. С. Матвѣева. Вопреки легендарнымъ разсказамъ Крекшина, обученіе малолѣтняго ІІ. шло довольно медтенно. Преданіе заставляеть трехлѣтняго ребенка рацортовать отцу, въ чанѣ полковника; въ дѣйствительности, двухъ съ подоввной лѣть онъ еще не быль отнять отъ груди. Мы не знаемъ, когда началось обученіе его грамотѣ Н. М. Зотовымъ, но извѣстно,

что въ 1683 г. П. еще не кончилъ учитьоя азбукъ. До конца жизни онъ продолжалъ игнорировать грамматику и ореографію. Въ дѣтствѣ онъ знакомится съ «экзерциціями солдатскаго строя» :н перенимаетъ искусство бить въ барабанъ; этимъ и ограничиваются его военныя познанія до военныхъ упражненій въ с. Воробьевѣ (1683). Осенью этого года П. еще играеть въ деревянныхъ коней. Все это не выходило изъ шаблона тогдашнихъ обычныхъ «потвхъ» царской семьи. Отклонения начинаются лишь тогда, когда политическія обстоятельства выбрасывають П. изъ коден. Со смертью царя Өеодора Алексвевича, глухая борьба Милославскихъ и Нарышкиныхъ переходить въ открытое столкновение. 27 апреля толпа, собравшаяся передъ краснымъ крыльцомъ Кремлевскаго дворца, выкрикнула па-ремъ П., обойдя его старшаго брата Іоанна; 15 мая, на томъ же крыльцѣ, П. стояль передъ другой толпой, сбросившей Матвѣева и Долгорукаго на стрвлецкія копья. Легенда изображаеть П. спокойнымъ въ этоть день бунта; въроятиве, что впечатление было сильное и что отсюда ведуть начало и извѣстнаи нервность П. и его ненависть къ стрельцамъ. Черезъ недѣлю послѣ начала бунта (23 мал) побъдители потребовали отъ правительства, чтобы царями были назначены оба брата; еще недѣлю спустя (29-го), по новому требованію стрѣльцовъ, за молодостью царей правленіе вручено было царевив Софьв. Партія П. отстранена была отъ всякаго участія въ государственныхъ делахъ; Наталья Кирилловна во все время регентства Софыи прітажала въ Москву лишь на нъсколько зимнихъ мѣсяцевъ, проводя остальное время въ подмосковномъ селѣ Преображенскомъ. Около молодого двора группировалась значительная часть знатныхъ фамилій, не решавшихся связать свою судьбу съ временнымъ правительствомъ Софьи. Предоставленный самому себѣ, П. отучился переносить какія-либо стѣсненія, отказывать себѣ въ исполненіи какогобы то ни было желанія. Царица Наталья, женщина «ума малаго», по выражению ел родственныка кн. Куракина, заботилась, повиди-мому, исключительно о физической сторонъ воспитанія своего сына. Съ самаго начала мы видимъ П. окруженнымъ «молодыми реблтами, народу простаго» и «молодыми людьми первыхъ домовъ»; первые, въ конпѣ концовъ. взяля верхъ, а «знатныя персоны» быля отдалены. Весьма въроятно. что и простые, и знатные пріятеля дётскихъ игръ П. одинаково заслуживала кличку «озорниковъ», данную имъ Софьей. Въ 1683-1685 г. изъ пріятелей и добровольцевъ организуются два полка, поселенные въ селахъ Преображенскомъ и сосъднемъ Семеновскомъ. Мало по маду въ II. развивается интересь къ технической сторонъ военнаго дела, заставившій его искать новыхъ учителей и новыхъ познаній. «Для математики, фортификаціи, токарнаго мастерства и огней артифиціальныхъэ является при П. учительиностранецъ, Францъ Тиммерманъ. Сохранивтіяся (отъ 1638 г.?) учебныя тетради II. свидѣтельствують о настойчивыхъ его усиліяхъ усвоить прикладную сторону ариометической, предоставляль себь. Мирь съ Турціей удалось, для каждой изъ нихъ првнуждент. быль соци. заключить лишь въ августв. Этимъ промежут-комъ времени П. воспользовался для созданія новой армін, такъ какъ «по распущение стрѣльцовъ никакой пѣхоты сіе государство не имѣлоэ. 17 ноября 1699 г. быль объявленъ наборъ новыхъ 27 полковъ, раздѣленныхъ на 3 дивизіи, во главѣ которыхъ стали командиры полковъ Преображенскаго, Лефортовскаго и Бутырскаго. Первыя двѣ дивизіи (Головина и Вейде) были вполнѣ сформированы къ серединѣ іюня 1700 г.; вмѣстѣ съ нѣкоторыми другими войсками. всего до 40 тыс., онъ были двинуты въ шведскіе предѣлы, на другой день по обнародованія мира съ Турціей (19 августа). Къ не-удовольствію союзниковъ, П. направиль свои войска къ Нарвѣ, взявъ которую онъ могь угрожать Лифляндіи и Эстляндіи. Только къ концу сентября войска собрались у Нарвы; только въ концѣ октября былъ открыть оговь по городу (см. Нарва, XX, 652). Карлъ XII успъзъ за это время покончить съ Даніей и неожиданно для П. высадился въ Эстляндін. Ночью съ 17 на 18 ноября русскіе узнали, что Карль XII праближается къ Нарвѣ. П. уѣхалъ изъ лагеря, оставивъ командование принцу де Круа, незнакомому съ солдатами и неизвъстному имъ-и восьмитысячная армія Карла XII, усталая и голодная, разбила безъ всякаго труда сорокатысячное войско П. Надежды, возбужденныя въ П. путешествіемъ по Европѣ, смѣняются разочарованіемъ. Карлъ XII не считаеть нужнымъ преследовать далее такого слабаго протненика и обращается противъ Польши. Самъ П. характеризуетъ свое впечатление словами: «тогда неволя леность отогнала и ко трудолюбію и искусству день и ночь принудила». Двйствительно, съ этого момента П. преображается. Потребность двятельности остается прежняя, но она находить себъ иное, лучшее приложение; всѣ помыслы П. устремлены теперь на то, чтобы одольть соперника и укрѣпиться на Балтійскомъ морѣ. За восемь лёть онъ набираеть около 200000 солдать п, не смотря на потери оть войны и оть военныхъ порядковъ, доводятъ численность армін съ 40 до 100 тыс. Стоимость этой армін обходится ему въ 1709 г. почти вдвое дороже, чъмъ въ 1701 г.: 1810000 р. вмѣсто 982000. За первыя 6 лѣть войны уплачено было, сверхъ того, субсидій королю польскому около полутора милліона. Если прибавить сюда расходы на флоть, на артиллерію, на содержаніе дипломатовь, то общій расходъ, вызванный войной, окажется 2,8 милл. въ 1701 г., 2,7 милл. въ 1706 г. и 3,2 милл. въ 1710 г. Уже перван изъ этихъ цифръ была слишкомъ велика въ сравнении съ теми средствами, которыя до П. доставлялись государству населеніемъ (около 11/2 милл.). Надо было искать дополнительныхъ источниковъ дохода. На первое время П. мало заботится объ этомъ и просто беретъ для своихъ целей изъ старыхъ государственныхъ учреждений - не только ихъ свободные остатки, но даже и тъ ихь суммы, которыя расходовались прежде на другое назначение; этимъ разстраивается правальный ходъ государственной машины. И всетаки крупныя статьи новыхъ расходовь не

особый государственный налогъ. Армія сонржалась изъ главныхъ доходовъ государсти -таможенныхъ и кабацкихъ пошлинъ, сбор которыхъ переданъ былъ въ новое центрыное учрежденіе, ратушу. Для содержанія ш-вой кавалеріи, набранной въ 1701 г., повазбилось назначить новый налогь («драгунсая деньги»); точно также-и на поддержание фила («корабельныя»). Потомъ сюда присоедныется налогь на содержание рабочихъ для пстройки Петербурга, «рекрутныя», «подвод-ныя»; а когда всё эти налоги становатся уде привычными и сливаются въ общую сумы постоянныхъ («окладныхъ»), къ нимъ присосдиняются новые экстренные сборы («запрос-ные», «неокладные»). И этихъ прямыхъ палеговъ, однако, скоро оказалось недостаточая твиъ болве, что сбирались они довольно мезленно и значительная часть оставалась въ недоникъ. Рядомъ съ ними придумывались, поэтому, другіе источники дохода. Самая раяняя выдумка этого рода-введенная по совыт Курбатова гербован бумага-не дала ожидатшихся оть нея барышей. Тъмъ большее значеніе имѣла порча монеты. Перечеканка серебряной монеты въ монету низшаго достоин-ства, но прежней номинальной цёны, дала во 946 тыс. въ первые 3 года (1701-3), по 313 тыс.—въ слѣдующіе трв; отсюда были выпла-чены яностранныя субсидія. Однако, скоро весь металль быль переделань въ новую монету, а стоимость ся въ обращения упала на половину; такимъ образомъ, польза отъ порчи мо-неты была временная и сопровождалась огрокнымъ вредомъ, роняя стонмость всёхъ вообще поступленій казны (визсть съ упадкомъ стоя-мости монеты). Новой мърой для повышенія казенныхъ доходовъ была переоброчка, въ 1704 г., старыхъ оброчныхъ статей и отдача на оброкъ новыхъ; вст владъльческія рыбныя ловли, домашнія бани, мельницы, постоялые дворы обложены были оброкомъ, и общая цифра казенныхъ поступлений по этой статьъ поднялась въ 1708 г. съ 800 до 670 тыс. ежегодно. Далье, казна взяла въ свои руки продажу соли, принесшую ей до 300 тыс. ежегоднаго дохода, табака (это предпріятіе оказалось неудачнымъ) и ряда другихъ сырыхъ продуктовъ, дававшихъ до 100 тыс. ежегодно. Всъ эти частныя мёропріятія удовлетворяли главной задачь - пережить какъ-нибудь трудное время. Систематической реформѣ государственныхъ учреждений II. не могъ въ эти годы удблить ни минуты внимания, такъ какъ приготовление средствъ борьбы занимало все его время и требовало его присутствія во всёхь. концахъ государства. Въ старую столецу П. сталъ прівзжать только на святки; здесь возобновлялась обычная разгульная жизнь, но вмѣств съ темъ обсужданись и решанись наибоаве неотложныя государственныя двла. Полтавская побъда (о ходъ войны см. Съверная война) дала II. впервые послѣ нарвскаго пораженія возможность вздохнуть свободно. Необходимость разобраться въ массъ отдальныхъ распоряжений первыхъ годовъ войны становилась все настоятельные; и платежмогли покрываться старыми средствами, и П. цыя средства населения, и рессурсы казны

дальнъйшее увеличение военныхъ расходовъ. Изъ этого положенія Петръ нашель привычный уже для него исходъ: если средствъ не хватало на все, они должны были быть употреблены на самое главное, т. е. на во-енное дѣло. Слѣдуя этому правилу, П. и раньше упрощаль финансовое управление страною, передавая сборы съ отдельныхъ местностей прямо въ руки генераловъ, на ихъ расходы, и минуя центральныя учрежденія, куда деньги должны были поступать по старому порядку. Всего удобнѣе было примѣнить этотъ способъ въ новозавоеванной странъ-въ Ингерманландія, отданной въ «губернацію» Меншикову. Тотъ же способъ былъ распространенъ на Кіевъ и Смоленскъ-для приведенія ихъ въ оборонительное положение противъ нашествія Карла XII, на Казань-для усмиренія волненій, на Воронежъ и Азовъ-для постройки флота. П. только суммируеть эти частичныя распоряженія, когда приказываеть (18 дек. 1707 г.) «росписать города частьми, кромѣ твхъ, которые въ 100 в. отъ Москвы, -къ Кіеву, Смоленску, Азову, Казани, Архангельскому». Послё полтавской побёды эта неясная мысль новомъ административно - финансовомъ устройствѣ Россія получила дальнѣйшее развитіе. Приписка городовъ къ центральнымъ пунктамъ, дли взиманія съ нихъ всякихъ сборовъ, предполагала предварительное выяснение, кто и что долженъ платить въ каждомъ городв. Для приведенія въ извѣстность плательщиковъ назначена была повсемѣстная перепись; для приведенія въ извѣстность платежей вельно было собрать свёдёнія изъ прежнихъ финансовыхъ учрежденій. Результаты этихъ предварительныхъ работъ обнаружили, что государство переживаеть серьезный кризисъ. Перепись 1710 г. показала, что, вслёдствіе безпрерывныхъ наборовъ и побъговъ отъ податей, платежное население государства сильно уменьшилось: вмѣсто 791 тыс. дворовъ, числивпихся по переписи 1678 г., новал перепись насчитала только 637 тыс.; на всемъ сѣверѣ Россіи, несшемъ до П. главную часть финансовой тягости, убыль достигала даже 40%. Въ виду такого неожиданнаго факта правительство рѣшилось игнорировать цифры новой переписи, за исключеніемь мѣсть, гдѣ онѣ показывали прибыль населенія (на ЮВ и въ Сибири); по всёмъ остальнымъ местностямъ решено было взимать подати сообразно съ старыми, фиктивными цифрами плательщиковъ. И при этомъ условія, однако, оказывалось, что платежи не покрывають расходовъ: первыхъ оказывалось З милл. 134 тыс., посявднихъ-З милл. 834 тыс. руб. Около 200 тыс. могло быть покрыто изъ соляного дохода; остальные полмилліона составляли постоанный дефицить. Во время рождественскихъ съфздовъ генераловъ П. въ 1709 и 1710 г. города России были окончательно распредблены между 8 губернато-рами; каждый въ своей «губернии» собиралъ всѣ подати и направлялъ ихъ, прежде всего, на содержаніе армін, флота, артилеріи и дипломатів. Эти «четыре мѣста» поглощали весь констатированный доходъ государства;

Энцинлонел. Словарь. т. ХХШ.

ПЕТРЪІ

сильно оскуділи, а впереди предвиділось ходы, и прежде всего свои, містные-этоть вопросъ оставался открытымъ. Дефицить быль устраненъ просто сокращеніемъ на соотвѣтственную сумму государственныхъ расходовъ. Такъ какъ содержание армін было главной цълью при введении «губерний», то дальнъйший шагъ этого новаго устройства состояль въ томъ, что на каждую губернію воздожено было содержаніе определенныхъ полковъ. Для постоянныхъ сношеній съ ними губернін назначили къ полкамъ своихъ «коммиссаровъ». Самымъ существеннымъ недостаткомъ такого устройства, введеннаго въ дъйствіе съ 1712 г., было то, что оно фактически упраздняло старыя центральныя учрежденія (см. Приказы), но не замѣняло ихъ никакими другими. Губерніи непосредственно сносились съ арміей и съ высшими военными учрежденіями, во надъ ними не было никакого высшаго присутственнаго мѣста, которое бы могло контроляровать и соглашать ихъ функціонированіе. Потребность въ такомъ центрадьномъ учрежденія почув-ствовалась уже въ 1711 г., когда П. долженъ быль покинуть Россію для прутскаго похода (см. Турецкія войны). «Для отлучекъ своихъ» II. создалъ сенать (см.). Губерніи должны были назначить въ сенать своихъ коммиссаровъ, «для спроса и приниманія указовъ». Но все это не опредѣляло съ точностью взаимнаго отношенія сената и губерній. Всё попытки сената организовать надъ губерніями такой же контроль, какой надъ приказами имъла учрежденная въ 1701 г. «Ближняя канцелярія», кончились совершенной неудачей. Безотвѣтственность губернаторовъ являлась необходнмымъ послёдствіемъ того, что правительство само постоянно нарушало установленные въ 1710-12 гг. порядки губернскаго хозяйства, брало у губернатора деньги не на тв цвли, на которыя онъ долженъ былъ платить ихъ по бюджету, свободно распоряжалось наличными губернскими суммами и требовало отъ губернаторовъ все новыхъ и новыхъ «приборовъ», т. е. увеличения дохода, хотя бы цёной угнетенія населенія. Основная причина всёхъ этихъ нарушений заведеннаго порядка была та, что бюджеть 1710 г. фиксироваль цифры необходимыхъ расходовъ, въ действительности же оне продолжали расти и не умѣщались болѣе въ рамкахъ бюджета. Рость армін теперь, правда, нѣсколько пріостановился; за то быстро увеличивались расходы на балтійскій флоть, на постройки въ новой столнцѣ (куда правительство въ 1714 г. окончательно перенесло свою резиденцію), на оборону южной границы. Приходилось опять изыскивать новые, сверхбюджетные рессурсы. Назначать новые прямые налога было почти безполезно, такъ какъ и старые платились все хуже и хуже, по мъръ объднения населения. Перечеканка монеты, казенныя монополи также не могли дать больше того, что уже дали. На смѣну губернской системѣ возникаеть самъ собою вопросъ о возстановлении центральныхъ учрежденій; хаосъ старыхъ и новыхъ налоговъ, «окладныхъ», «повсегодныхъ» и «запросныхъэ, вызываетъ необходимость консолидація прямой подати; безуспѣшное взысканіе налоговь по фиктивнымъ цифрамъ 1678 г. приводить какъ будутъ покрывать «губернія» другіе рас- къ вопросу о новой перелиси и объ измеления.

491

податной единицы; наконецъ, злоупотребление его систематическимъ покровительствомъ паль системой казенныхъ монополій выдвигаеть вопросъ о пользѣ для государства свободной торговля и промышленности. Реформа всту-паеть въ свой третій и послідній фазись: до 1710 г. она сводилась къ накоплению случайныхъ распоряженій, продиктованныхъ потреб-ностью минуты; въ 1708-1712 гг. были сдёланы попытки привести эти распоряженія въ нѣкоторую чисто внѣшнюю, механическую связь; теперь возникаеть сознательное, систематическое стремление воздвигнуть на теоретическихъ основаніяхъ вполнѣ новую государственную постройку. Вопросъ, въ какой сте-пени самъ П. лично участвоваль въ реформахъ послѣднято періода, остается до сихъ поръ еще спорнымъ. Архивное изучение истории П. обнаружнло въ послѣднее время цѣлую массу «доношеній» и проектовъ, въ которыхъ обсуждалось почти все содержание правительственныхъ мёропріятій П. Въ этихъ докладахъ, представленныхъ русскими и особенно иностранными советниками П., добровольно или по прямому вызову правительства, положение дель въ государствъ и важитищия мъры, необходимыя для его улучшенія, разсмотрѣны очень обстоятельно, хотя и не всегда на основании достаточнаго знакомства съ условіями русской дѣйствительности. П. самъ читалъ многіе изъ этихъ проектовъ и браль изъ нихъ все то, что прямо отвѣчало интересовавшимъ его въ данную минуту вопросамъ-особенно вопросу объ увеличения государственныхъ доходовъ и о разработив природныхъ богатетвъ Россіи. Для рѣшенія болѣе сложныхъ государственныхъ задачь, напр. о торговой политикь, финансовой и административной реформѣ, П. не обладаль необходимой подготовкой; его участие ограничивалось здёсь постановкой вопроса, большею частью на основании словесныхъ совѣтовъ кого-либо изъ окружающихъ, и выработкой окончательной редакціи закона; вся промежуточная работа-собяраніе матеріаловъ, разработка яхъ и проектирование соотвѣтствующихъ мѣръ-возлагалась на болѣе свѣдущихъ липъ. Въ частности, по отношению къ торговой политикъ, П. самъ «не разъ жаловался, что изъ всёхъ государственныхъ дёлъ для него ничего нъть труднъе коммерціи и что онъ никогда не могь составить себя яснаго понятія объ этомъ дала во всей его связи» (Фокеродть). Однако, государственная необходимость заставила его измѣнить прежнее направленіе русской торговой политики-и важную роль при этомъ сыграли совѣты знающихъ людей. Уже въ 1711-1713 гг. правительству былъ представленъ рядъ проектовъ, въ которыхъ доказывалось, что монополизація торговли и промышленности въ рукахъ казны вреднть, въ концъ концовъ, самому фиску и что единственный способъ увеличить казенные доходы отъ торговли-возстановление свободы торговопромышленной диятельности. Около 1715 г. содержаніе проектовъ становится шире; въ обсужденіи вопросовъ принимають участіе иностранцы, словесно и письменно внушающіе парю и правительству идеи европейскаго меркантилизма-о необходимости для страны выгод-

ональной промышленности и торговлё, путемь открытія фабрикъ и заводовъ, заключенія торювыхъ договоровъ и учреждения торговыхъ понсульствъ за границей. Разъ усвоивъ эту точку зрѣнія, П. съ своей обычной энергіей прокодить ее во множествѣ отдѣльныхъ распоряже-ній. Онъ создаетъ новый торговый портъ (Петербургь) и насильственно переводить туда торговлю изъ стараго (Архангельскъ), начинаеть строить первые вскусственные вода ные пути сообщенія, чтобы связать Цетер-бургь съ центральной Россіей, усиленно за-ботится о расшаренія активной торговли св Востокомъ (послѣ того какъ на Западѣ его попытки въ этомъ направлении оказались мало успѣшнымп), даеть привилегів устроителямі новыхъ заводовъ, выписываеть изъ-за гранны мастеровъ, лучшія орудія, лучшія породы скота и т. д. Менње внимательно онъ относится къ идеъ финансовой реформы. Хотя и въ этомъ отношении самая жизнь показываеть неудовлетворительность дъйствовавшей практики, а рядъ представленныхъ правительству проектовъ обсуждаетъ разныя возможныя реформы, тамъ не менве П. интересуется здась лишь вопросомъ о томъ, какъ разложить на население содержание новой, постоянной армин. Уже при учреждении губерний, ожидам, посли полтавской победы, скораго мира, И. предполагаль распредѣлить полки между губернізми, по образцу шведской системы. Эта мысль снова всплываеть въ 1715 г.; П. приказываеть сенату разсчитать, во что обойдется содержаніе солдата и офицера, предоставляя самому сенату рышить, долженъ ли быть покрытъ этоть расходъ съ помощью подворнаго налога, какъ было раньше, или съ помощью подушиато, какъ совѣтовали разные «доносители». Техническая сторона будущей податной реформы разрабатывается правительствомъ Петра, а затьмъ онъ со всей энергіей настанваетъ на скорыйшемъ околчания необходимой для ре-формы подушной перепися и на возможно скорой реализаціи новаго налога. Действительно, подушная подать увеличиваетъ цифру прямыхъ налоговъ съ 1,8 до 4,6 милліоновъ, составляя солке половины бюджетнаго прихода (8¹/₂ милліоновъ). Вопросъ объ адми-нистративной реформѣ интересуетъ II. еще меньше: здёсь и самая мысль, и разработка ся. и приведение въ исполнение принадлежить совѣтникамъ-иностранцамъ (особенно Генриху Фику), предложившимъ П. восполнять недостатокъ центральныхъ учреждений въ Россия посредствомъ введенія шведскихъ колленій (см.). На вопросъ, что преимущественно интересовало II. въ его реформаціонной двятельности, уже Фокеродть даль отвѣть весьма близкій къ истинѣ: «онъ особенно и со всей ревностью старался улучшить свои военныя силы». Действительно, въ своемъ письме къ сыну П. подчеркиваеть мысль, что воинскимъ деломъ «мы оть тьмы къ свёту вышля. и (насъ), которыхъ не знали въ свъть, вынъ почитають». «Войны, занимавшія П. всю жизнь (продолжаеть Фоксеродть), и заключаемые по поводу этихъ войнъ договоры съ инонаго торговаго баланса и о способѣ достигнуть странными державами заставляли его обращать внимание также и на иностранныя дела, гв; 10 октября онь возвращается въ Петерхотя онъ полагался туть большею частью на своихъ министровъ и любимцевъ... Самымъ его любимымъ и пріятнымъ занятіемъ было кораблестроение и др. дела, относящияся къ мореходству. Оно развлекало его каждый день, и ему должны были уступать даже самыя важныя государственныя дела... О внутреннихъ улучшеніяхъ въ государствѣ - о судопроизводствѣ, хозяйствѣ, доходахъ и торговлѣонъ мало или вовсе не заботился въ первыя тридцать лать своего царствования, и бываль доволень, если только его адмиралтейство и войско достаточнымъ образомъ снабжались деньгами, дровами, рекрутами, матросами, провіантомъ и аммуниціей».

Тотчасъ посль полтавской побъды поднялся престижь Россіи за границей. Изъ Полтавы II. вдеть прямо на свиданія съ польскимъ и прусскимъ королями; въ среднић декабра 1709 г. онъ возвращается въ Москву, но въ среднић февраля 1710 г. снова ее покидаеть. Половину льта до взятія Выборга опъ проводить на взморьѣ, остальную часть года-въ Петербургв, занимаясь его обстройкой и брачными союзами племянницы Анны Іоанновны съ герцогомъ Курляндскимъ и сына Алексвя съ принцессой Вольфенбюттельской. 17 января 1711 г. П. выбхаль изъ Петербурга въ прутский походъ, затёмъ прямо пробхаль въ Карлсбадъ, для люченыя водами, и въ Торгау, для при-сутствія при бракъ царевича Алексья. Въ Петербургъ онъ вернулся лишь къ новому г. Въ іюнъ 1712 г. П. опять покидаеть Петербургь почти на годъ; онъ вдеть къ русскимъ войскамъ въ Померанію, въ октябрѣ лѣчится въ Карлсбадъ и Тенлицъ, въ ноябръ, побывавъ въ Дрезденѣ и Берлинѣ, возвращается къ войскамъ въ Мекленбургъ, въ началѣ слѣдующаго 1713 г. посъщаетъ Гамбургъ и Рендсбургь, протажаеть въ февралт черезъ Ганно-веръ и Вольфенбюттель въ Берлинъ, для свиданія съ новымъ королемъ Фридрихомъ-Вильгельмомъ, потомъ возвращается въ С.-Петербургь. Черезъ мъсяцъ онъ уже въ финляндскомъ походѣ и, вернувшись въ среднив августа, продолжаеть до конца ноября предпринимать морскія потздки. Въ среднит января 1714 г. П. на мъсяцъ утзжаеть въ Ревель и Ригу; 9 мая онъ опять отправляется къ флоту, одерживаеть съ нимъ нобъду при Гангеуда и возвращается въ Петербургь 9 сентября. Въ 1715 г. съ начала іюля до конца августа П. находится съ флотомъ на Балтійскомъ морћ. Въ начале 1716 г. П. покидаетъ Россию почти на два года; 24 января онъ увзжаеть въ Данцигь, на свадьбу племянницы Екатерины Ивановны съ герцогомъ мекленбургскимъ; оттуда, черезь Штеттинъ, вдеть вь Пирмонть для леченья; въ іюнь отправляется въ Ростокъ къ галерной эскадрѣ, съ которою въ іюль появляется у Копенгатена; въ октябръ П. вдеть въ Мекленбургъ, оттуда въ Гивельсбергь, для свиданія съ прусскамъ королемъ, въ ноябрѣ-въ Гамбургь, въ декабрѣ -въ Амстердамъ, въ концѣ марта слѣдующаго 1717 г. - во Францію. Въ іюнѣ мы видимъ

бургъ. Следующіе два месяца П. ведеть довольно регулярную жизнь, посвящая утро работамъ въ адмиралтействѣ и разъѣзжая затвмь по петербургскимъ постройкамъ. 15 де-кабря онъ ідеть въ Москву, дожидается тамъ привоза сына Алексвя изъ-за границы и 18 марта 1718 г. вытажаеть обратно въ Петербургъ. 30 іюня хоронили, въ присутствія П., Алексвя Петровича (см.); въ первыхъ числахъ іюля П. вытхаль уже къ флоту и, послѣ демонстрація у Аландскихь острововь, гдб велись мирные переговоры, возвратился з сентября въ Петербургь, послѣ чего еще трижды вадиль на взморье и разь въ Шлис-сельбургъ. Въ слёдующемъ 1719 г. П. вы-вхалъ 19 января на Оловецкія воды, откуда вернулся З марта. 1 мая онъ вышель вь море, и въ Петербургъ вернулся только 30 августа. Въ 1720 г. П. пробылъ мартъ мѣсяць на Олонецкихъ водахъ и на заводахъ: съ 20 іюля до 4 августа плавалъ пъ финляндскимъ берегамъ. Въ 1721 г. онъ совер-шилъ повздку моремъ въ Ригу и Ревель (11 марта-19 іюня). Въ сентябрѣ и октябрѣ П. праздноваль Ништадскій мирь въ С.-Петер-бургѣ, въ декабрѣ-въ Москвѣ. Въ 1722 г. 15 ман П. выбхаль изъ Москвы въ Няжній-Новгородъ, Казань и Астрахань; 18 іюля онъ отправился изъ Астрахани въ персидскій походь (до Дербента), изъ котораго вернулся въ Москву только 11 декабря. Возвратившись въ С.-Петербургъ З марта 1723 г., П. уже 30 марта выбхаль на новую финлиндскую границу; въ май и іюнь онь занимался снаряженіемь флота и затёмъ на мѣсяцъ отправился въ Ревель и Рогервикъ, гдъ стро-илъ новую гавань. Въ 1721 г. П. сильно страдаль отъ нездоровья, но оно не заставило его отказаться оть привычекъ кочевой жизни, что и ускорило его кончину. Въ февраль онъ вдеть въ третій разъ на Олонецкія воды; въ концѣ марта отправляется въ Москву для коронованія императрицы, оттуда совершаеть повздку на Миллеровы воды и 16 іюня вывзжаеть въ С.-Петербургъ; осенью вздить въ Шлиссельбургъ, на Ладожскій каналъ и Олонецкіе заводы, затёмъ въ Новгородъ и въ Старую Русу для осмотра соляныхъ заводовъ; только когда осенняя погода решительно мешаеть плавать по Ильменю, П. возвращается (27 октября) въ С.-Петербургъ. 28 октября онъ вдетъ съ обвда у Ягужинскаго на по-жаръ, случившійся на Васильевскомъ островѣ; 29-го отправляется водой въ Сестербекъ и, встрѣтивъ по дорогѣ сѣвшую на мель плюпку, по поясъ въ водѣ помогаетъ снимать съ нея солдать. Лихорадка и жаръ мѣшаютъ ему вхать дальше; онь ночуеть на мѣств и 2 ноября возвращается въ С.-Петербургъ, 5-го онь самъ себя приглашаеть на свадьбу нимецкаго булочника, 16-го казнять Монса, 24-го празд-нуеть обручение дочери Анны съ герцогомъ Голштинскимъ. Увеселения возобновляются по поводу выбора новаго князя-папы, 3 го п 4-го января 1725 г. Сустливая жизнь идеть своимъ чередомъ до конца января, когда, его въ Спа, на водахъ, въ среднић июля – въ Ам-стердамъ, въ сентябръ – въ Берлинъ и Данца-которыхъ П. до того времени не хотъъъ слушать. Но время оказывается пропущеннымъ тіемъ Россів и составляя логическій резульи болѣзнь-неисцѣлимой; 22 января воздвигають алтарь возл' комнаты больного и причащають его, 26-го «для здравія» его выпу-скають изъ тюремъ колодниковъ, а 28 ян-варя, въ четверть шестого утра, П. умираеть, не успѣвъ распорядиться судьбой государства. Простой перечень всѣхъ передвиженій П. за послёднія 15 лёть его жизни даеть уже по-чувствовать, какъ распредёлялось время П. и его внимание между занятиями разнаго рода. Послѣ флота, армін и иностранной политики, нанбольшую часть своей энергія и своихъ заботь П. посвящаль Петербургу. Петер-бургь — личное дѣло П., осуществленное имъ вопреки препятствіямъ природы и сопротивленію окружающихъ. Съ природой бородись и гибли въ этой борьбѣ десятки тысячъ русскихъ рабочихъ, вызванныхъ на пустыяную, заселенную инороднами окранну; съ сопротивленіемъ окружающихъ справился самъ П., приказаніями и угрозами. Сужденія современня-ковь П. объ этой его затѣѣ можно прочесть у Фокеродта. Миѣнія о реформѣ П. чрезвычайно расходились уже при его жизни. Небольшая кучка ближайшихъ сотрудниковъ держалась мивнія, которое впослёдствін Ломоносовь формулироваль словами: «онь Богь твой, Богь твой быль, Россія». Народная масса, напротивъ, готова была согласиться съ утвержденіемъ раскольниковъ, что П. быль антихристь. Тъ н другіе исходили изъ того общаго представленія, что П. совершиль радикальный перево-роть й создаль новую Россію, не похожую на прежнюю. Новая армія, флоть, сношенія съ Европой, наконецъ, европейская внѣшность п европейская техника-все это были факты, бросавшіеся въ глаза; ихъ признавали всѣ, расходясь лишь кореннымъ образомъ въ ихъ оценкъ. То, что одни считали полезнымъ, другіе признавали вреднымъ для русскихъ интересовъ; что одни считали великой заслугой передъ отечествомъ, въ томъ другіе видѣли измѣну роднымъ преданіямъ; наконецъ, гдѣ одни видѣли необходимый шагъ впередъ по пути прогресса, другіе признавали простое отклоненіе, вызванное прихотью деспота. Оба взгляда могли приводить фактическія доказательства въ свою пользу, такъ какъ въ ре-формѣ П. перемѣшаны были оба элемента —и необходимости, и случайности. Элементъ случайности больше выступаль наружу, пока изучение истории Петра ограничивалось виѣшней стороной реформы и личной дѣятель-ности преобразователя. Написанная по его указамъ исторія реформы должна была казаться исключительно личнымъ дёломъ П. Другіе результаты должно было дать изученіе той же реформы въ связи съ ея прецедентами, а также въ связи съ условіями современной ей дъйствительности. Изучение прецедентовъ Петровской реформы показало, что во всёха областяхъ общественной и государственной жизни - въ развити учреждений и сословий, въ развитіп образованія, въ обстановкѣ частнаго сыга – задолго до П. обнаруживаются тѣ самыя тенденція, которымъ даетъ торжество которомъ «Дополненія» перепечатаны посль Петровская реформа. Являясь, такимъ образомъ, подготовленной всёмъ прошлымъ разви- цё прибавленъ Указатель, издано въ 15 то-

тать этого развитія, реформа II.. съ другої стороны, и при немъ еще не находить достаточной почвы въ русской дъйствительности, а потому и послё II. во многомъ надолго остается формальной и видимой. Новое платье в сассамблен» не ведуть къ усвоению европейскихъ общественныхъ привычекъ и приличій; точно также новыя, завыствованныя ка Швеція учрежденія не опираются на соотвітотвенное экономическое и правовое развити массы. Россія входить въ число европейских державъ, но на первый разъ только да того, чтобы почти на полвѣка сдѣлаться орудіемъ въ рукахъ европейской политика Изъ 42-хъ цифирныхъ провинціальныхъ школ. открытыхъ въ 1716-22 гг., только 8 доживають до средины вѣка; изъ 2000 навербоваяныхъ, большею частью сялой, учевиковь, ды-ствительно выучиваются къ 1727 году толью 300 на всю Россію. Высшее образование. не смотря на проектъ «Академіи», и низшее, не смотря на всъ приказанія П., остаются надолго мечтой. О принятия П. императорскаго титула - см. Императоръ; о семейныхъ отношеніяхь ІІ.—Алексей Петровичь, Екатерина I Алексевна, Евдокія Федоровна; о войнахь в иностранной политикъ - Съверная война. Туподитикъ П.-Патріаршество въ Россіи, Мо-настырскій приказъ, Св. Синодъ, Стефавъ Яворскій, Өеофанъ Прокоповичъ; о внутревнихъ преобразованіяхъ П.-Губернія, Коле-гін, Городовые магистраты, Сенатъ, Совъть ландратскій, Академія Наукь, Начальное на-родное образованіе (XX, 753); о книгахъ, издан-ныхъ по приказанію П.—Русская литература. Ср. также Россія (Исторія и Исторіографія).

Для библіографіи П. Великаго см. «Отече-ственныя Запаски», 1856, СІУ: «Нѣсколько редкихъ и малоизвестныхъ иноязычныхъ сочвненій, относящихся до П. Вел. и его вѣка» (стр. 345—395); Minzloff, «Pierre le BERAS (CTD. 345-35); Million, Crieffe is Grand dans la littérature étrangère» (CII6, 1872; crp. 691) u ero æ, «Supplément» (CII6, 1872; crp. 692-721); B. H. MemoBL, «IO6, nell II. Bez.» (CII6, 1881, crp. 230); E. Ф. III, Mypno, «II. Bez. BE русской литература» (СПб., 1889, стр. 136, отгискъ изь «Журн. Мин. Нар. Просв.», 1889). Важнъйшіе источ-ники и сочиненія о П.: «Журналъ или поденная записка П. Великаго съ 1693 г. до заключенія Нейштатскаго мира» (СПб., 1770-1772 г.; составлено кабинетъ-секретаремъ П., Макаровымъ, многократно исправлено самимъ государемъ и издано историкомъ Щербато-вымъ); И. Кирилловъ, «Цвѣтущее состояніе Всероссійскаго государства, въ каковое началь. привель и оставнаь неизреченными трудами П. Великій, отець отечествія» (М., 1831); Голиковъ, «Дѣянія П. Вел., мудраго преобра-зователя Россіи, собранныя изъ достовърныхъ источниковъ и расположенныя по го-дамъ» (М., 1783-1789, 12 частей) и «Дополненія къ дъяніямъ П. Вел.» (М., 1790-97, 18 частей); второе изданіе трудовъ Голикова, въ соотвътствующихъ годовъ «Делній» и въ кон-

СПб., 1812-1813) и «Исторія П. Вел.», В. Вергмана (пер. съ нём., СПб., 1833; 2 изд., 1840 — 1841); «Сбори. выписокъ изъ архивныхъ бу-магъ о П. Вел.» (М., 1872; преимущественно, выписки изъ бумагъ дворцовыхъ и др. приказовъ, а также кабинета); «Письма и бумаги П. Вел.», капитальное изданіе, псчерпывающее матеріаль «писемь» и помѣщающее въ примѣчаніяхъ массу данныхъ (до сихъ поръ вышло три ча-сти, СПб., 1887-93; доведено до 1705 года); «Доклады и приговоры, состоявшиеся въ правительствующемъ сенать въ царствование П. Великаго» (СПб., 1880 — 1892; обнимаеть 1711—1715 годы; драгоценный матеріаль для исторіи административной и финансовой реформы, извлеченный изъ московскаго архива министерства юстиція); «Архивъ кн. Ө. В. Ку-ракина» (села Надеждина), кн. 1—5 (СПб., 1890—94). Описанія архивовъ: сенатскаго (П. И. Баранова), синодскаго (первые пять томовь), морского министерства. Полное Со-браніе Законовь Россійской Имперія, тт. П-VII, и Полное Собрание Постановлений и Распоряжений по Вѣдомству Православнаго Исповѣданія Россійской Имперія, первые четыре тома (съ 1721 г.). Н. Устрадовъ, «Исторія парствованія П. Вел.» (СПб., 1859-63; до-

A. Bruckher, «Peter der Grosse» (B., 1879, Bb «Allgem. Geschichte in Einzeldarstellungen», hgb. v. W. Oncken; русскій переводь, сь боль-шимь количествомь илиострацій, издань А. Суворинымь); ero - же, «Die Europäisirung Russlands. T. I. Land und Volk» (1887); ero же, «Geschichte Russlands bis zum Ende d. 18 Jahrhunderts. T. I. Ueberblick d. Entwicke-lung bis zum Tode P. d. Gr. (Form 1896); efo lung bis zum Tode P. d. Gr.> (Гота, 1896); оба послёднія сочиненія посвящены, главнымъ образомъ, вопросу о подготовкъ реформы (другія работы Брикнера см. подъ именемъ автора); E. Schuyler, «Peter the Great, emperor of Rus-sia» (Лонд., 1884); К. Waliszewski, «Pier-re le Grand, léducation - l'homme - l'oeuvre» (П., 1897; характеристика личности П., съ краткимъ очеркомъ реформъ, по новъйшимъ изсладованіямы). Сочиненія по отдальнымъ эпохамъ царствованія П.: Погодинъ, «Семнадпать первыхъ дъть въ жизни имп. П. Вел.» (М., 1875); И. Е. Забълинъ, «Дътские годы П. (М., 1875); И. Е. Басьлинь, сдытеле года и. Вел.», въ «Опытахъ изученія русск. древностей и исторіи» (М., 1872, ч. І); Астровъ, «Перво-начальное образованіе П. Вел.» («Русскій Ар-хивъ», 1875); М. А. Веневитиновъ, «Русскіе въ Голландіи. Великое посольство 1697— (М. 1807). Социнація, современня-Въ Полландии. Великое посолество тов. 1698 г.» (М., 1897). Сочинения современни-ковъ П.-Сильвестра Медвѣдева, Желябуж-скаго, Крекшина, Матвѣева, Нартова, Нащо-кина, Неплюева, Посошкова, Толстого, а также иностранцевь: Беркгольца, Вебера, Гордо-на, Корба, Перри, Фокеродта, Плейера, Юля -указаны подъ соотвѣтствующими именами. Донесенія иностранныхъ пословъ изъ Россія

ПЕТРЪ І-ПЕТРЪ II

махъ (М., 1837—1843). Главнымъ образомъ на рическаго Общества», томы 34, 40, 49, 52 матеріалѣ Голикова основаны: «Жизнь П. Ве-ликаго», описанная Галеномъ (цер. съ нѣм., (саксонскаго Лефорта); къ царствованію П. относятся также сплошь томы 11 (Письма, указы и замѣтки П., изд. А. Ө. Бычковымъ) и 25 (Бумаги Б. П. Шереметева). Дли отдѣльныхъ сторовъ реформы важнѣйшія пособія: П. О. Бобровскій, «Происхожденіе Артикула воинскаго и Изображенія процессовъ П. Вел. по Уставу Воинскому» (СПб., 1881) и «Военное право въ Россіи при П. Великомъ Артикуль Воинскій» (вып. І и ІІ, СПб., 1882); М. П. Розенгеймъ, «Очеркъ военно-судныхъ учрежденій въ Россія до кончины П. Вел.» (СПб., 1878); Д. Ө. Масловскій, «Записки по исторія военнаго искусства въ Россія» (вып. І, 1683—176) гг., СПб., 1891); Пузыревскій, «Развитие постоянныхъ регулярныхъ армий и состояніе военнаго искусства въ въкъ Людо-вика XIV и П. Вел.»; С. Елагинъ, «Исторія русскаго флота. Періодъ Азовскій» (ч. І и при-ложенія, СПб., 1861); Веселаго, «Очеркь русской морской исторіи» (ч. І, СПб., 1875; подъ редакціей обоихъ названныхъ авторовъ издаредались «Матеріалы для исторія русскаго фло-та», т. 1 – XV); А. Градовскій, «Высшал адми-нистрація Россія XVIII в. я генераль-проку-роры» (СПб., 1:66); С. Петровскій, «О сенать въ царствованіе П. Вел.» (въ «Описанія допарствованія П. Вед.» (СПб., 1859-63; до-ведена до конца 1706 г.; отдѣльно изложено дѣдо царевича Алексѣя); Соловьевъ, «Исторія Рос-сія съ древнѣйшихъ временъ», томы XIII-XVIII (III и IV въ изд. «Обществ. Пользы»); А. Brückner, «Peter der Grosse» (В., 1879, въ сАllgem, Geschichte in Einzeldarstellungen». того же изданія, какъ предыдущее); И. Дитятинь, «Устройство и управление городовь России П. І. Введение, города въ России въ XVIII в.» (СПб., 1875); Ш. Милюковъ, «Госу-дарственное хозяйство России въ первой чет-верти XVIII вѣка и реформа П. Вел.» (СПб., 1892, и «Журн. Мян. Нар. Пр.», 1890—1692); Н. Павловъ-Сильянский "Проекты реформа). Н. Павловъ-Сильванскій, «Проекты реформъ въ запискахъ современниковъ П. Вел. Опытъ изученія русскихъ проектовъ и неизданные ихъ тексты» (СПб., 1897); А. Фидипповъ, »О наказанія по законодательству П. Вел, въ связи съ реформою» (М., 1891); Н. Кедровъ, «Духовный регламенть, въ связя съ преобразовательною двятельностью П. Великаго» (М., 1886); Ю. Ө. Самаринъ, «Стефанъ Яворскій и Феофанъ Проконовичъ» (въ «Сочиненіяхъ», т. V); И. А. Чистовичъ, «Өеофанъ Прокоповичъ и его время» (СПб., 1868); Пекарскій, «Наука и литература при П. Вел.». П. Милюковъ. Петрь II Алексвеничь – вмпера-

торъ всероссійскій, внукъ Цетра I, сынъ царевича Алексви Петровича и принцессы Софьи-Шарлотты Бланкенбургской, род. 12 октября 1715 г. Мать его умерла вскорѣ послѣ его рожденія, отецъ погибъ въ 1718 г. Шансы П. Алексвевича на престоль увеличились осо-бенно послѣ смерти сына Екатерины (см. Петръ Петровичъ), послѣдовавшей въ 1719 г.; народъ видель въ немъ законнаго наслёдника, только раскольники не признавали его потомкомъ царя, такъ какъ онъ родился отъ брака съ иностранкою. Подобное отношение напечатаны въ «Сборникъ Имп. Русск. Исто- къ царевичу было, какъ кажетса, одной въпричинъ, побудившихъ II. Великаго издать въ старались забавами и увеселеніями отвлечь 1722 г. указъ 6 престолонаслёдіи, который, императора оть занятія дёлами и рёшинли жепредоставляя царю право избрать себѣ наслёдникомъ хотя бы чужого человѣка, лишалъ тъмъ самымъ царевича П. Алекстевича права иа русскій престоль иначе, какь по волѣ ятда. Послъ смерти П. Вел., не успѣвшаго примѣнить къ дѣлу законъ 1722 г., на престолъ вступила Екатерива I (см. XI, 569); за ца-ревича П. Алексѣевича были только представители старыхъ знатныхъ родовъ, Голи-цыны, Долгорукіе и Репвинъ. На воспитаніе царевича П. какъ при Петрѣ Вел., такъ и при Екатеринѣ I не обращалось много вниманія; изъ его учителей извѣстны двое-Семенъ Аванасьевичъ Мавринъ и Иванъ Алексвевичь Зейкинь, обучавшій царевича исторіп, географін, математных и латинскому изыку. Вопрось о престолонаслѣдія оставался и те-перь, какъ при Петрѣ Великомъ, откры-тымъ; не рѣшаясь дѣйствовать такъ смѣло, какъ покойный государь, старались въ ущербъ правамъ царевича выдвинуть права его те-токъ, Анны и Елизаветы. Остерманъ шелъ на компромиссъ: онъ предлагалъ женить царевича на одной изъ царевенъ и, такимъ образомъ, соединить ихъ интересы, но проекть этоть не нашель сочувствія. Меншиковь хлопоталь о передача престола царевичу и о брака его съ дочерью Меншикова, надъясь, такимъ образомъ, сохранить свое влінніе. Онъ на-шель поддержку въ лицѣ князя Димитрія Мих. Голицына. Болѣзнь императрицы заставляла его ускорить дъйствія; по его проектамъ было составлено завѣщаніе, подписанное императрицею и обнародованное послѣ ея смертв; этимъ завѣщаніемъ престолъ передавался царевачу П., за него выдавалась княжна Меншикова и законъ П. Вел. о престолонасявдін отменялся. Такъ вступиль на престоль, 7 мая 1727 г., вмп. Петръ II. Власть сосредочивалась въ рукахъ Меншикова; для усиленія своего вліянія послѣдній хотѣлъ женить своего сына на сестрѣ императора, Натальв Алексвевив. Не было, однако, недостатка в въ другихъ лицахъ, которыя старались захватить въ свои руки фактическое управленіе ділами при двінадцати-літнемъ императорѣ; таковы были Долгоруковы (см. XX, 922-3) и Остерманъ. Остерманъ интриговаль противъ Меншикова, и этотъ послёдній паль; воспитатели императора, Зейкинъ и Мавринъ, были удалены. Вліяніе, однако, перешло не къ Остерману, а къ Долгоруковымъ; перевздъ двора въ конпѣ 1727 г. въ Москву знаменовало пхъ торжество; Голицыны были совершенно отстраневы. Верховный тайный совѣть, какъ учрежденіе, прв П. II вообще падаеть. Молодой императоръ относился очень почтительно къ своей бабкъ, постряженной въ монахини царица Евдокія, которая въ это время была переведена изъ Ладожскаго монастыря въ московскій Новодѣвичій монастырь. Тетка императора, Анна Петровна, вытхала въ Голштинию: она представляла опасность для Долгоруковыхъ, какъ могущая вмѣть наслѣдниковъ, а потому и быть претенденткою на престолъ

императора оть занятія ділами и різнили ке-нить П. на княжні Е. А. Долгоруковой (ск. XX, 919). Ихъ замыслы были разрушеви смертью П. П. последовавшей 18 лнв. 1730г., отъ осны. Говорить о самостоятельной дательности II. II, умершаго на шестна диатонь году своей жизни, нельзя; онъ постоянно-находился подъ тёмъ или другимъ вліяніемъ. являлся орудіемь въ рукахъ какой-либо изъ многочисленныхъ дворцовыхъ партій того времени. За время его короткаго царствования было, однако, издано несколько указовъ и законовъ, заслуживающихъ упоминания: указъ 24 мая 1727 г. о переносъ важныхъ дълъ изъ кабинета прямо въ верховный тайный совать; указы того же года о более правильномъ сборѣ подушной подати и объ упразднения главнаго магистрата; указь 16 іюня 1727 г. о перенось малороссійскихь двль изъ сенага въ иностранную коллегію, чъмъ какъ-бы создавалось обособленное положение этой области въ имперія; вексельный уставъ 1729 г.; любопытный указъ 29 сентября 1729 г. о запрещении духовенству носить мірскую одежду. См. К. И. Арсеньевь, «Царствование П. П» (СПб., 1839); Соловьевь, «История Россия» (тт. XVII—XIX); Костомаровь, «История Рос-сия въ жизнеописанияхъ». М. П—ота.

Петрь III Осдоровнчъ (Петръ-Ульрихъ)-императоръ всероссійскій, сынъ герцога голштейнъ-готторпскаго Карла-Фридриха, сына сестры Карла XII шведскаго, п Анны Петровны, дочери Петра Великаго (род. 1728 г.); онъ приходился, такимъ образомъ. внукомъ двухъ государей-соцерниковъ и могъ, при извъстныхъ условіяхъ, являться претендентомъ и на русскій, и на шведскій престолъ. Въ 1741 г. онъ былъ избранъ, послѣ смерти Элеоноры Ульрики, преемникомъ ся мужа Фрид-риха, получившаго шведскій престоль, а 15 ноября 1742 г. быль объявленъ своею теткою Елизаветою Петровною наслёдникомъ русскаго престола. Слабый физически и прав-ственно, П. Өедоровичъ быль воспитанъ гофмаршаломъ Брюммеромъ, который скорѣе былъ солдать, чёмъ педагогъ. Казарменный порядокъ жизни, установленный послѣднимъ для своего воспитанника, въ связи съ строгими и унизптельными наказаніями, не могъ не ослабить здоровья П. Өедоровича и мъшалъ выработкѣ въ немъ нравственныхъ понятій в чувства человѣческаго достовнства. Молодого принца учили много, но такъ неумвло, что онъ получилъ полное отвращение къ наукамъ: латынь, напр., ему надовла такъ, что поздиве въ Петербургъ онъ запретилъ помѣщать въ свою библютеку латинскія книги. Учили его, къ тому же, готовя главнымъ образомъ къ занятію шведскаго престола и, слъдовательно. воспитывали въ духѣ лютеранской религи и шведскаго патріотизма — а послѣдній въ то время выражался, между прочимъ, въ нена-висти къ Россия. Въ 1742 г., послѣ вазна-ченія П. Өедоровяча наслѣдникомъ русскаго престола, его снова стали учить, но уже на русскій и православный ладь. Однако, чапо 8-му пункту завѣщанія Екатерины I. Для стыя болѣзни и женитьба на принцессѣ Ан-усиленія своего вліянія Долгоруковы всячески гальть-Цербстской (будущая Екатерина II)

ванія. П. Өедоровичь не интересовался Россіей и суевѣрно думаль, что здѣсь найдеть свою погибель; академикъ Штелинъ, его новый воспитатель, не смотря на все старание, не могъ внушить ему любви къ его новому отечеству, гдѣ онъ всегда чувствовалъ себя чу-жимъ. Военное дѣло-единственное, что его интересовало-было для него не столько предметомъ изученія, сколько забавы, а благоговѣніе его передь Фридрихомь II превращалось въ стремление подражать ему въ мелочахъ. Наслѣдникъ престола, взрослый уже человѣкъ, предпочиталь двлу забавы, которыя съ каждымъ днемъ становились все болѣе странными и непріятно поражали всёхъ, окружавшихъ его. П. обнаруживалъ всё признаки остановившагося духовнаго развитія», говорить С. М. Соловьевь; «онъ являлся взрослымъ ребенкомъ». Императрицу поражада малоразвитость наслёдника престола. Вопрось о судьбѣ русскаго престола серьезно занималъ Елизавету и ся придворныхъ, при чемъ приходили въ различнымъ комбинаціямъ. Одни желали, чтобы императрица, минуя племянника, передала престоль его сыну Павлу Петровнчу, а регентомъ, до его совершеннолъ. тія, назначила вел. княгиню Екатерину Алексѣевну, жену П. Өедоровича. Таково было мнѣніе Бестужева, Ник. Ив. Панина, Ив. Ив. Шувалова. Другіе стояли за провозглашеніе наслёдницею престола Екатерины. Елизавета умерла, не усибвъ ни на что ръшиться, и 25 декабря 1761 г. П. Өедоровичъ вступилъ на престоль подъ именемъ императора II. III. Онъ началь свою дѣятельность указами, ко-торые, при другихъ условіяхъ, могли бы доставить ему народное расположение. Таковъ указъ 18 февраля 1762 г. о вольности дворянской, снимавшій съ дворянства обязательную службу и являвшійся какъ-бы прямымъ предшественникомъ Екатерининской жалованной грамоты дворянству 1785 г. Указъ этоть могь сделать новое правительство популярнымъ среди дворянства; другой указъ объ уничтожения тайной канцелярия, въдавшей политическія преступленія, долженъ былъ, казалось бы, содъйствовать его популярности въ на-родныхъ массахъ. Случилось, однаго, иначе. Оставансь въ душъ лютераниномъ, П. III съ пренебреженіемъ. относился къ духовенству, закрываль домашнія церкви, обращался съ оскорбительными указами къ Синоду; этимъ онъ возбудилъ противъ себи народъ. Окруженный голштинцами, онъ сталь передѣлывать на прусскій ладъ русское войско и твиъ вооружиль противь себя гвардію, которая въ то время была почти исключительно дворянская по составу. Побуждаемый своими прусскими симпатіями, П. ІП тотчась же послѣ восшествія на престоль отказадся отъ участія въ семилѣтней войнѣ, и вмѣстѣ съ тѣмъ и отъ всяхъ русскихъ завоеваній въ Пруссія, а въ конпѣ своего парствованія началь войну съ (т. 1 и П); Голиковъ, VI, VII (2 изд.); «Сбор-Даніей, изъ-за Шлезвига, который хотѣль пріо-брѣсти для Голштянія. Это возбуждало противъ (XXXIV); Струковъ, «Архивъ русской артил-

помѣшали систематическому веденію образо- ператрицею Екатерину II (28 юня 1762 г.). П. быль удалень въ Ропшу, где его, 7 іюля, постигла смерть; подробности объ этомъ собыпостигла смерть; подровности ооъ этомъ собы-тии находатся въ письмѣ къ Екатеринѣ II Алексѣя Ордова. Ср. Бриккеръ, «Исторія Ека-терины Великой», «Записки императряцы Ека-терины II» (Л., 1888); «Метоіrs of the prin-cesse Daschcow» (Л., 1840); «Записки Штели-на» («Чт. Общ. Лст. и Древ. Рос.», 1886, IV); Бильбасовъ, «Исторія Екатерины II» (т. 1 W 12) и 12). M. II-63.

Петръ Диптріевичь — князь длятровскій, 6-й сынь Дмитрія Донского. Род. въ 1385 г.; по духовному завѣщанію своего отца получиль Дмитровъ, Угличь и нѣсколько сель; Угличъ въ 1405 г. перешелъ, по договору, къ вел. князью Василію Дмитріевичу. Во время нападеній на Псковъ и Новгородь въ 1406 г. литовцевъ и нѣмцевъ П. быль посланъ въ Новгородъ съ войскомъ. Въ 1408 г., во время нападенія Едигея на русскую землю, II. быль оставлень великимь княземь для защиты Москвы. Въ 1410 г. онъ неудачно боролся у села Лыскова съ сыновьями Бориса Константиновича, шедшими на Нажній-Новгородъ съ князьями болгарскими, жукотинскими и мордовскими. Въ своей духовной Василій Дмитріевичь поручаль жену сь сыномь Ви-товту и братьямь Андрею и П. Умерь бездёт-B. P-00. нымъ въ 1428 г.

Пстръ Пстровичъ-даревичъ, сынъ императора Петра I и Екатерины Алексбевны, род. 29 окт. 1715 г., въ СПб. Рождене П. совпало съ обострившимися отношениями Петра Вел. къ старшему сыну, Алексвю. Царь видель въ новорожденномъ залогъ осуществленія въ дальнѣйшемъ будущемъ своей политической программы; отсюда особая его забота о своемъ дорогомъ «шишечкѣ». Политическое значение ребенка проявлялось въ отношенияхъ окружающихъ лицъ: въ честь его говорятся «похвальныя слова» (Ө. Прокоповичъ); ему посвящаются книги (Шафировъ, «Разсужденіе» о причинахъ шведской войны); съ 1717 г. имя П. вносится въ календари; дни рожденія его п ангела справляются торжественными обѣдами и фейерверками. Манифестомъ 3 февраля 1718 г. царевичъ Алексви лишенъ былъ правъ наслёдства на русскій престоль, кото-рыя переходили на П. Съ этихъ поръ имя П. встричается и на заголовкахъ книгъ: «напечатано при наслёдственномъ благороднейшемъ государѣ-царевнчѣ П. Петровнчѣ». Осенью 1718 г. ребснокъ еще не говорилъ и не хо-дилъ. Онъ умеръ 25 апръля 1719 г.; погребенъ въ Александро-Невскомъ м-рѣ, въ СПб. Въ 1732 г. драгунскій солдать Л. Стародубцевь объявняъ себя (на р. Бузулукъ) даревичемъ П., за что поплатился жизнью. Ср. Соловьевъ, «Исторія Россія» (XVII); Костомаровъ, «Древная и Новая Россія» (1877. 1); «Письма рус-скихъ государей»; Пекарскій, «Наука и литература»: «Собраніе сочиненій» Ө. Прокоповича него народъ, который остался равнодушенъ, леріи»; Есиповъ, «Самозванцы царев. Алексёй когда дворниство, въ лицё гвардіи, открыто и П. Петровичи» («Русскій і ёстникъ», 1863, возстало противъ П. III и провозгласило вм. № 9). Е. Ш.

младшій сынъ вел. князя Николая Николаевича Старшаго и вел. кн. Александры Петровны, род. 10 января 1864 г. Состоить флигельадъютантомъ Его Величества, шефомъ гренадерскаго сапернаго батальона и членомъ совѣта государственнаго коннозаводства. Въ супружествѣ (съ 1889 г.) съ вел. княгинею Милицею Никодаевною (родилась 14-го іюля въ 1866 г.), дочерью князя Николая Черно-горскаго. Оть этого брака родились княжна Марина Петровна, въ 1892 г., и князь Романъ Петровичь въ 1896 г.

Петръ Карагеоргіевичь-см. Ка-рагеоргіевича (XIV, 420). Петръ I и II Ибгони-см. Нѣгоши.

Петръ I-IV, короли арагонскіе, П. I и Г, короли португальские, П. 1 и II, импера-торы бразильские-см. Педро (XXIII, 87-89).

Пстръ-король венгерскій, сынъ Гизелы, сестры св. Стефана, и Орсеоло, венеціанскаго дожа, вступиль на престоль въ 1038 г., благодаря интригамъ своей матери, ослѣпившей Василія, предназначеннаго Стефаномъ въ короли, и изгнавшей Андрея и Вълу, сыновей Владислава, брата Стефана. Покровитель-ствуя иноземцамъ, П. возбудилъ негодованіе народа; провозглашенный королемъ магнатъ Самуилъ Аба, мужъ другой сестры Стефана, изгналъ П. Когда Самуилъ, преслѣдуя христіанство и покровительствуя крестьянамъ, разгнѣваль дворянство, онъ снова долженъ быль уступить престоль П., получившему помощь оть имп. Генриха (1044); но дань Генриху за помощь и продолжающееся покровительство иноземцамъ вызвали новое возстание народа. Андрей (зять Ярослава Мудраго) и Бѣла явились въ Венгрію съ русскимъ войскомъ; Андрей быль провозглашень королемь, а ослёпленный П. кончилъ свои дни въ заключения.

Пстръ Жестокій — король Кастилін, см. Педро Жестокій (ХХІІІ, 88).

Пстрь Куртия (Conrienay) - графь ок-серрскій, внукь Людовика VI Толстаго, женился на сестрѣ латинскаго императора Генриха, Іоланть, за которой получиль маркграфство намюрское. Послѣ внезапной смерти бездѣтнаго Генриха (1216) самымъ серьезнымъ претендентомъ на константинопольскую корону быль король Венгрін Андрей II; но такь какь папа Гонорій III опасался, что Андрей можеть отказаться яли отвлечься отъ обѣщаннаго имъ крестоваго похода, то, по его настоянію, бароны предложили вакантный престоль П., который, въ качествъ французскаго рыцаря, и безъ того былъ болве по сердцу баронамъ. Продавъ свои лучшія помѣстья, П. отправился въ Римъ, гдѣ былъ коронованъ папой (1217), и въ Венецію, которую ему удалось склонить къ союзу объщаніемъ завоевать въ ен пользу Диррахій. Въ май 1217 г. П. послаль Іоланту изъ Бриндизи морскимъ путемъ въ Босфоръ, а самъ, во главѣ сильнаго отряда рыцарей, перевезеннаго на венеціанскихъ галерахъ, высадился въ Эпирѣ. Штурмъ на Лиррахій быль отбить, а во время лвиженія по узкимъ горнымъ тропинкамъ къ Өессалоникѣ армія П. была на голову разбита эпирскимъ деспотомъ Өеодоромъ Ангеломъ; импе- племавиякомъ.

Пстръ Николасвичъ - вел. князь, раторъ быль взять въ плана и вскора умерь оть полученныхъ ранъ. A. T.

Нетръ I Лузиньянъ — король кипрскій (1359—1369), сынъ Гугона IV *). Подобно своимъ предшественникамъ, П. титуловался королемъ јерусалимскимъ, хотя послѣ паденія г. Аккона (1291) на всемъ спрійскомъ побережьт не осталось ни одного клочка земли въ рукахъ латинянъ. Вирочемъ, катастрофа, постигшая франкскія владенія на Востокъ. благопріятно отразилась на судьбѣ маленькаго книрскаго королевства, ставшаго, вмѣстѣ съ Малой Арменіей, христіанскимъ форностомъ на рубежѣ мусульманскаго міра. Городъ Фамагуста унаслѣдовалъ торговое значеніе Аккона и сталь поддерживать оживленныя сношенія съ Пизой, Генуей, Венеціей, Барселоной и др. Запрещенія, наложенныя папами на торговлю съ мусульманами, содъйствовале притоку колонистовъ, капиталовъ и товаровъ въ этотъ городъ, ставшій важнѣйшимъ складочнымъ мѣстомъ левантійскихъ и европейскихъ товаровъ и блестащимъ культурнымъ центромъ. При П., талантливомъ, но жестокомъ и склонномъ къ фантастическимъ прелпріятіямъ, процвѣтаніе о-ва достигло своего апогея. Вывозъ мъстныхъ продуктовъ (сахара, соли, шелковыхъ матерій, вина, парчи, хлопчатой бумаги) сильно обогащаль казну. Поклявшись въ непримиримой враждѣ къ му-сульманамъ, П. не нарушилъ своей клитвы до самой смерти. Въ 1361 г. онъ взялъ приступомъ г. Атталію и перерѣзаль все населеніе. Затёмъ онъ отправился на Западъ, гла провель 3 года (1362-1365) въ напрасныхъ стараніяхъ подвинуть государей на новый крестовый походъ. Кромѣ папы Урбана V, никто не сочувствовалъ мысли П. Получивъ незначительную помощь отъ Венеція, П. съ безумной отвагой бросился на Египеть, взяль и разграбилъ Александрію (1365), но не могъ тамъ удержаться и былъ покинутъ своимя союзниками, которые ставили меркантильные интересы выше войны съ невърными. Въ слъдующіе годы П. сділаль еще нісколько набъговъ на сирійское набережье. Поддерживая торговыя сношенія съ итальянскими и каталонскими коммунами, П. запутался въ несчастный конфликть съ Генуей, начавшійся еще при Гугонъ IV. Въ 1365 г. генуэзцы выговорили себъ по мирному договору чрезвычайно выгодное положение на островъ. Столкновенія происходили и съ венеціанцами, которые также занимали привилегированное положение въ королевствѣ. Въ 1368 г. П. вторично отправился къ панскому двору, чтобы агитировать въ пользу своей завѣтной иден, но вернулся безъ всякаго успѣха. Жестокость

*) Хотя янпрскія пороля причисаная себя яв фамилія Лучнивлиоть, во на самомъ делё происходили отв. Геприха, принца антіохійскаго, брата Бозмунда VI, и только по женской линіц-отъ Лузиньяповъ.

Геприхъ Антіохійскій

(сестра Генриха I Луани.) Наабеляа Луаниьлиъ

Гугонъ III (1267-1284)

Іоапиъ († 1285) Геприлъ II (1285-1324). Отецъ Петра I, Гугонъ IV, приходнася Геприху II

и распутство короля вызваля, наконець, воз- полития, хатастатьсь;», сохранилесь отрывля мущение среди вельможь, оть рукь которыхъ онъ и погибъ.

Петрь II Лузиньянь - король кипрскій, сынъ и преемникъ предыдущаго. При немъ цвѣтущее королевство стало замѣтно приближаться къ надению. Заносчивость и хищность генуэзскихъ и венеціанскихъ купцовъ, полный ихъ иммунитеть отъ юрисдикціи мѣстныхъ властей и постоянныя ихъ столкновения составляли настоящій бичъ для Кнпра. Во время коронованія короля (1372) между вене-ціанскимъ bailo п генуэзскимъ podesta произошель спорь о томъ, кому занять первое мѣсто при церемоніи; споръ перешелъ въ кровавое столкновение и вызваль настоящую войну между объими колоніями. Такъ какъ зачинщиками были генуэзды, то король сталъ на сторону ихъ противниковъ, и генуэзцы потерпали поражение. Оскорбленная республика не замедлила отомстить королю. Подъ Фамагустой уже въ слёдующемъ году появилась генуэзская флотилія; городъ быль осаждень и взять измѣной, при чемъ самъ король попался въ плѣнъ. По мирному договору 1374 г. генуэзцы выговорили себѣ общирныя торговыя монополія, получили заложниковъ и наложили на кипрское правительство тяжелую контрибуцію въ нѣсколько милліоновъ золотыхъ, а въ видъ обезпечения правильности уплаты подеста захватиль судебную, военную и административную власть въ Фамагуств. Венеціанцы должны были почти совершенно очистить островъ. П. не могь примириться съ подобными условіями и черезь нѣсколько лёть, когда вспыхнула такъ назыв. кіодджійская война, примнуль къ коалиціи Венеціи и Милана, гдѣ правиль тогда его тесть, Бернабо Висконти. Попытка П. захватить Фамагусту при помощи венеціанцевь не имѣла успѣха. Упорная и неудачная борьба истощила казну королевства, убила его торговлю и подорвала политическое значение. Не мало зла причинила также непримиримая ненависть мѣстнаго православнаго греческаго населенія къ датинянамъ-завоевателямъ. П. скончался въ 1352 г., оставивъ своему сыну Іакову неразрѣшенный спорь съ Генуей и полное разстройство въ дѣлахъ. Ср. De Mas Latrie, «Histoire de l'île de Chypre sous le règne de princes de la maison de Lusignan» (II., 1851--62); Herquet, «Cyprische Königsgestalten des Hauses Lusignau» (1881); W. Heyd, «Geschichte des Levantehandels im Mittelalter» (Штутгарть, 1879).

A. T.

П. - писатели и ученые.

Пстръ-раторъ и адвокать въ Константанополь; жиль въ VI в., написаль несколько историческихъ сочинений, изъ которыхъ до насъ дошли только отрывки. Изъ его «Історіал», ВЪ КОТОРЫХЪ ОНЪ, КАЖЕТСЯ, РАСПОЛАГАЛЪ свой матеріаль по порядку царствованій, начиная съ Августа, сохранилось два небольшихъ отрывка; въ одномъ излагаются событія временъ Тиверія, въ другомъ содержится разсказь о войнахъ въ Галлін, веденныхъ Юліаномъ въ царствованіе Констанція. Изъ дру-гого сочиненія П., подъ названіемъ: «Пері неніе П. было поднесено королю, въроатию

въ «Церемоніаль» Константина Порфирород-Haro. BE «Scriptorum veterum nova collectio» (Римъ, 1825-38) помѣщены значительные отрывки изъ 3-иго сочинения П.: «Пері полетия»; апотінуз», отличающіеси оть вышеупомянутыхъ фрагментовъ аттяческимъ изяществомъ стиля. Ср. архим. Борисъ, «Очерки по исторіи просвѣщенія въ періодъ византійскій» (вып. І. Кіевъ, 1893).

Пстръ Винейский-см. Винеа (VI, 415). Пстрь изэ Дании-датский математикь. Жиль в. первой половнив XIV в. Магистра и монахъ доминиканскаго ордена, П. былт. ректоромъ парижскаго университета. Въ средъ современнаго ему католическаго духовенства особенною извёстностью пользовались его сочинения о пасхалия. Изъ соч. П. въ настоящее время извѣстны «Календарь», содержащийся въ 6 римскихъ рукописныхъ кодексахъ, и очень важный для пасхали «Трактать о вычислении мѣста и возраста луны для даннаго времени», находяшійся въ 11 римскихъ рукописныхъ кодексахъ. По Фоссіусу, эти со-чиненія должны быть отнесены къ 1300 г. Изъ другихъ математическихъ сочинений П. особенно распространеннымъ было «Commentum super Algorismum prosaicum Johanuis de sacro Возсо», сохранившееся до настоящаго времени въ спискахъ, подъ различными заглавіями, въ Мюнхенъ, Оксфордъ и британскомъ музев. Два другія математическія сочиненія П.: «Таbula magistri Petri Philomene de Dacia ad inveniendum propositionem cujusvis numeri> u «Summa artis geometriae valde bona edita a magistro Petro de Dacia» сдѣдались извѣстиыми наукѣ новѣйшаго времени первоначально по спискамъ, находящимися въ Ватиканской библіотекъ. Первое изъ этихъ сочиненій представляеть таблицу, содержащую вст проязве-денія оть 1 \times 1 до 49 \times 49, вычисленныя и выраженныя въ числахъ 60-ричной системы счисленія. Второе сочиненіе вполит совпадаеть сь приписываемымъ современнику П., англійскому ученому Томасу Брадвардину и напечатаннымъ въ 1496 г.: «Geometria speculativa», которое доставило автору большую славу. Остается не вполнъ разъясненнымъ, кто изъ нихъ дъйствательный авторъ. О жизна и сочиненіяхъ П. см. G. Eneström, «Anteckningar om matematikern Petrus de Dacia ach ban skrifter» («Ofversigt at Kongl. Veten-skaps Akademiens Förhandlingar», Стоктольмъ, XLII, 1885, № 3, стр. 15–27, № 8, стр. 65– 70; XLIII, 1886, № 3, стр. 57–60). В. Е.

Петръ Красс» (Petrus Crassus)-законовѣдъ и публицистъ, другъ Виберта Равен-скаго (антипапы Климента III) и горячій защитникъ императора Генриха IV. Генриха занимала мысль о созвания собора, съ цёлью упорядоченія церкви. Для теоретическаго ея оправданія ему указали на П., какъ на чело-вѣка, основательно изучившаго римское право въ знаменитой равеннской школь. Уже за нъсколько лёть передь тёмь, подь впечатлёніемъ вторичнаго отлучения короля Гильдебрандомъ, П. написаль трактать, въ которомъ рѣзко протестовалъ противъ поступка папы. Сочи-

21 марта 1084 г., въ самый день занятія Рима Генрихомъ, наканунъ открытія собора, на которомъ зночно осудили Гильдебранда и посадили на папскій престоль Виберта. Трактать II. («Defensio Heinrici IV regis») знаменуеть собою новое направление въ полемической литературѣ XI в. Подобно Гвидону, епископу феррарскому, П. широко пользуется свётскимъ правомъ, чтобы создать двлу Генриха твердую юридическую почву: кромв церковныхъ писателей, онъ часто цитируетъ инсти-туціи и кодексъ Юстиніана и законы Оттона I. Спокойный тонъ и логичность его доводовъ производять чрезвычайно выгодное впечатлѣніе, сравнительно съ злобными выходками памфлетистовъ. Онъ стремится доказать законное право короля созвать соборъ для уничтоженія церковныхъ неустройствъ и для суда надъ Гильдебрандомъ. Монархический принцицъ нашель въ немъ искуснаго защитника. Сочинение П. сохранидось въ единственномъ спискѣ XVI в., весьма неисправномъ, нахо-дашемся имиѣ въ Бердинѣ («Cod. Hannoveranus», XI, 671). Впервые изд. ero H. Sudendorf («Registrum merkwürdiger Urkunden»); въ бо-лѣе исправномъ видь — Ficker («Forschungen zur Reichs- u. Rechts-Gesch. Italieus», IX, стр. 106-124); лучшее изданіе-L. Heinemann, въ «Monumenta Germ. Histor.», 1891-1892 r. («Libelli de lite imperatorum et pontificum saeculis XI et XII conscripti», т. I, стр. 434-453). Ср. Wattenbach, «Deutsche Geschichts-quellen (II); Mirbt, «Die Publicistik im Zeit-alter Gregors VII» (Лпп., 1894); г.н. Евг. Трубецкой, «Религіозно-общественный идеаль зап. христіанства въ XI в.» (вып. І. Кіевъ, 1897). А. Готлибъ.

Петръ Падуанскій (Petrus de Padua или P. Aponensis)- см. Абано.

Петръ-Златые Ключи - герой стариннаго рыцарскаго романа: «Исторія о храбромъ князѣ П. Здатыхъ-Ключахъ и о прекрасной королевиѣ Магиленѣ Неаполитанской». Первообразь этой исторія - французскій романь изъ пякла сказаній о Карлъ Великомъ; сюжеть его -судьба двухъ нёжныхъ любоениковъ, прованскаго графа П. и дочери неаполитанскаго короля Магелоны. Названіе «Златые ключи» произошло оть того, что П. набраль девизомъ златые ключи св. ап. Петра. Романъ пользовался большой популярностью. Изъ провансальскаго оригинала, относимаго гадательно къ XII в., сдълано съверно-французское переложе-ніе въ XV в. Въ XVI ст. появились переводы и передблки испанскіе, нёмецкіе, голландскіе, чешскій. Позднѣе романъ проникъ въ польскую литературу, а оттуда и въ русскую. Потвиная книга въ лицахъ «П. Златые Ключи» упоминается въ 1693 г. въ числъ книгъ царевича Алексвя Петровича. Въ видъ лубочной книги «Исторія» эта до сихъ поръ вращается въ народной литературѣ. См. Пынянъ, «Очеркъ литературной исторіи старинныхъ повѣстей» (223-236.). H. C-0%.

Пстрикса — дер. Симбирской губ., Курмышскаго у. Дворовъ 400, жителей 3542 (татары); 4 мечетя; при нихъ шкоды.

Псттенкофень (Августь von Petterkofen, 1821-1889)-австрійскій живописатжанристь, первоначально находился на военной службѣ; посвятивь себя всецѣло всиству вь болѣе зрѣломъ возрастѣ, быстро завил почетное мёстё среди вёнскихъ художняче Неоднократныя повздки въ Венгрію были причиною тому, что онъ изображалъ почти искльчительно типы и сцены изъ обыденной жизни жителей этой страны. Картины П., въ особегности тв изъ нихъ, которыя относятся нь белее позднему періоду, отличаются тонкама т, витсть съ темъ, сочнымъ письмомъ, здоровым реализмомъ и превосходною характеристиков представленныхъ лицъ. Въ числѣ этихъ кар тинъ наиболѣе замѣчательны: «Венгерскій доброволецъ», «Венгерская хижина», «Хлъбвый рынокъ», «Купающаяся цыганка», «Цыганкась дѣтьми», «Повозка съ ранеными», «Цыган,

закуривающій трубку», я др. А. С-о. Петтенкоферь (Max-Joseph von Pe-tenkofer) — знаменный современный гигінисть, род. въ 1818 г. Получивъ въ 1813 г. степень доктора медицины, онъ нѣкоторое время работалъ по химія подъ руководствомъ Кайзера въ Мюнхенъ, Шеерера въ Вюрцбургъ в наконецъ, Либиха въ Гиссенѣ. Въ 1845-47 г. онъ занималъ мѣсто врача, а въ 1847 г. приглашенъ быль профессоромъ медиц. химия в мюнхенскій университеть. Кром'в того, съ 1850 г. онъ состоить заведующимъ королевскою баварскою аптекою. Въ 1846 г. онъ былъ выбранъ членомъ мюнхенской акд. наукъ. Первыя научныя работы П. относятся къ химия и касаются различныхъ вопросовъ, главнымъ образомъ практическаго характера: таковы, способы выделения химически чистаго золота и переработка матеріаловъ платину содержашихъ: изсладование английской и намецкой гидравлической извести; получение свътильнаго газа изъ дерева (1848); приготовление мозанчныхъ эмадей. Къ тому же періоду относится его взобрѣтеніе способа реставрированія ма-сляныхъ картинъ («Ueber Oe!faibe u. Conscrvierung d. Gemäldegalerien»). Изсявдованія надъ условіями печной топки обратили внаманіе П. къ вопросамъ гигіены. П. вывель гигіену на экспериментальную почву и примѣнилъ къ рѣшенію ся вопросовъ научные физико-хямические методы. Это и составля-еть главную заслугу П. По его яниціативѣ въ 1865 г. учреждена въ мюнхенскомъ унив. первая каеедра гигіены, которая и была поручена ему. П. изслёдоваль проницаемость для воздуха различныхъ строительныхъ матерьяловъ и, слёдовательно-стёнъ, половъ и потолковъ нашихъ жилищъ, а также физическія свойства одежны (см. «Beziehungen d. Luft zur Kleidung, Wohnung u. Boden»; Ha pycck. яз.: «Отношение воздуха къ одеждъ, жилищу п почвь»). Въ 1855 г. П. предприняль рядъ изслдованій, посвященныхъ вопросу объ отношенія почвы и почвенной воды къ заразнымъ болтанямъ, холеръ и тифу. Эти работы П. вызвали многочисленныя изслъдованія другихъ спеціалистовъ въ томъ же направлении. Вмъсть съ Фойтомъ П. произвелъ обширныя изслѣдованія, касающіяся дыханія я питанія животныхъ и человѣка; эти изслѣдованія много споособый громадный аппарать, когорый нашель ссбв широкое примѣненіе для физіологиче-скихъ изысканій различнаго рода («Ueber e. neuen Respirationsapparat», 1861). Изъ отдъль-ныхъ печатныхъ трудовъ П., кромѣ назван-ныхъ, укажемъ: «Ueber d. Werth d. Gesund-heit für e. Stadt» (Брауншвейгъ), «Vorträge über Kanalisation und Abfuhr» (Мюнхенъ, 1880; преск повералъ, Канализија и вывозт 1880; русск. переводъ: «Канализація и вывозъ нечистоті»), «Der Boden u. sein Zusammenhang mit d. Gesundheit d. Menschens (B., 1882), «Uber den Luftwechsel in Wohngebäuden», Die atmosphärische Luft in Wohngebäuden», Untersuchungen u. Beobachtungen über d. Verbreitungsart d. Cholera» (1855), «Hauptbericht über d. Choleraepidemie von 1854 in Ba-yern (1857), «Choleraregulativ» (1866), «Ver-breitungsart d. Cholera in Indien» (1871), «Was man gegen d. Cholera thun kann» (1878), «Ueber d. gegenwärtigen Stand d. Cholerafrage» (1887), «Künftige Prophylaktik gegen Cholera» (1875), «Zur Aetiologie d. Typhus» (1872). Совмѣстно съ Цимсеномъ П. издаеть огромное руководство по гатіенъ: «Handbuch der Hygiene» (Лиц., съ 1882). Съ 1865 г. П. принимаетъ участіе въ изданіи «Zeitschrift f. Biologie» и съ 1883 г. вмѣстѣ съ Гофманомъ и Форстеромъ издаеть «Archiv für Hygiene». Свои работы, кромѣ послѣднихъ двухъ журналовъ, II. печаталъ въ «Liebig's Annalen der Chemie», «Buchners Repertorium», «Dingler's polytechnisches Journal», «Berichte der Akademie d. Wiessenschaften zu München» n «Journal de biologie».

Петтерсовь (Iven-Otto Pettersson) современный шведскій химикъ, род. въ 1848 г. Съ 1881 г. завѣдуетъ химическимъ отдѣленіемъ стокгольмскаго унив. Его работы (многія совмѣстно съ Нильсономъ) касаются опредъленія молекулярныхъ объемовъ изоморфныхъ солей (1873-76), определения атомныхъ весовъ нѣкоторыхъ элементовъ (селена, бериллія и др.), а также разработки способовъ для

опредъленія плотности пара. Петти (Вяльямъ Petty)-англійскій ста-тистикъ и экономисть (1623-87); занимался торговлей, служилъ въ королевскомъ флоть, изучаль медицинскія науки, читаль физику и анатомію въ Оксфордь; въ 1658 г. состояль членомь парламента. Въ 1647 г. П. получиль патенть на изобрѣтенную имъ коппровальную машину. Въ первомъ его сочинении: «Advice for the advancement of some particular parts of learning» (1646) рекомендовалось болѣе практическое направление образования. Послъ реставрація II. была генераль-контролеромъ Ирландія и возведень вь достоинство пэра. Въ экономическихъ своихъ воззрѣніяхъ П. является однимъ изъ представителей движенія противь теорія меркантилизма. Главныя быль представителемь университетовь Глазго его работы по политической экономіи: «Quan- и Сенть-Эндрьюсь на General Council of me-(1662). Здъсь онь одниъ изъ первыхъ выста- ные нервы и мускулы сердца, рта, пузыря и вляеть положение, что цённость предметовъ матин; онъ даль также теорию полета насёко-

собствовали разработкъ ученія объ обмѣнѣ ихъ производство трудя. Деньги подлежать веществь въ живомъ организмѣ. Для точныхъ изслѣдованій надъ дыханіемъ П. построплъ особый громадный аппарать, который нашелъ шекъ такъ же вреденъ для народнаго богат-ства, какъ и недостатокъ. Основываясь на этомъ, П. отрицаетъ теорію торговаго баланса. Онь высказывается противь регулирования высоты процентовъ и противъ чрезмърнаго государственнаго вмѣшательства. П. оказалъ услуги развитню статистики, именно такъ называемой полнтической ариометики. Въ своихъ «Essays in political arithmetic» (объ умножении челов'вчества и рост'я города Лондона, о смертности въ Дублинв по метрикамъ 1681 г., объ экономическомъ состояния Лондона, Парижа и Рима) П. делаеть статистическія вычисленія и сопоставленія на основанія собранныхъ имъ цифръ, напр. о населеніи земного шара въ разные періоды времени, о періодахъ удвоенія населенія, о сравнительномъ богатствѣ разныхъ странъ и т. п. Многіе его разсчеты основывались на предположительныхъ и произвольныхъ данныхъ.

Петти (Джонъ Pettie, 1839-93)-англійскій историческій живописець и жанристь, учился въ Эдинбургѣ сперва въ акд. ху-дожествъ, а потомъ у Р. Скотта, Лаудера и Дж. Баллантейна. Выступивъ впервые предъ публикой въ Лондонъ съ картиною «Оружейникъ», трудился въ этомъ городѣ до конца своей жизни и съ 1873 г. быль членомъ тамошней акд. художествъ. Онъ былъ довольно неровенъ въ своихъ произведеніяхъ, иногда превосходно характеризуя представленныя лица, составляя изъ нихъ сцены, полныя правды и драматазма, придавая имъ сильную выразительность, а иногда трактуя сюжеты поверхностно, единственно какъ предлогъ выказать свое знакомство со стариною и мастерство въ изображении эффектныхъ костюмовъ; но вездѣ онъ является замѣчательнымъ колористомъ, выдерживающимъ свои картины то въ теплыхъ и сильныхъ, то въ нѣжно-серебристыхъ тонахъ. Особенно удачными работами этого художника могуть считаться: «Эдуардъ V1, подписывающій смертный приговоръ» (находиться въ гамбургской картинной галлерев), «У трупа» (въ соуткенсингтонскомъ музећ, въ Лондонћ), «Аресть колдуньи», A. C-83.

Петтигрю (Джемсъ Bell Pettigrew)физіологь, род. въ 1834 г., изучалъ медицину въ Эдинбургѣ и Глазго, сдълался въ 1869 г. профессоромъ патологія въ Эдинбургѣ, гдѣ быль также кураторомь анатомическаго музея. Въ 1875 г. получилъ приглашение занять каеедру медицины и анатоміи въ университе-тв Ст.-Эндрьюсъ (St.-Andrews), и въ 1877 г. tulunicunque or a tract concerning money» dical education and registration. II. изслёдо-(1682) и «Treatise of taxes and contributions» валь съ большимъ успёхомъ весьма запутанопределяется количествомъ затраченнаго на мыхъ, летучнуъ мышей и птицъ и сравнихъ съ ностяхь воздѣлывается шафранъ., Близь нынѣшняго П. была расположена одна изъ важпѣйшихъ римскихъ колоній въ Норикѣ—Арелата (Arelate), основанная имп. Клавдіемъ; она служила стоянкою для частв дунайской флотилія. Въ пѣсни Нибелунговъ П. упоминается какъ мѣстопребываніе легендарнаго маркграфа Рюдегера. До 1810 г. П. составлялъ владѣніе каеедральнаго капитула Регенсбурга.

Пехлени или *нехльви* — среднеперсидскій литературный языкъ Ирана, представляющій промежуточную стадію развитія между древ-не- и новоперсидскимъ, но съ весьма оригинальными особенностями, вызванными семитическимъ вліяніемъ. П. быль въ употребле-нін при персидской династіи Сассанидовъ (226-651 г. по Р. Хр.), а вѣроятно и равьше, и представляеть собою своеобразный типъ искусственнаго смѣшаннаго языка. дешифрировать который удалось сравнительно недавно, благодаря главнымъ образомъ тру-дамъ Haug'a, Mordtmann'a и West'a. Древнъйшими слъдами П. можно считать надписи на иранскихъ монетахъ III-IV вв. до Р. Хр. (cm. Haug, «An introductory essay on the Pahlavî language», Бомб. и Л., 1870; Levy, «Beiträge zur aramäischen Münzkunde Kleinasiens» въ «Zeitschr. d. Deutsch, Morgenländ, Gesellsch.», 1861, XV, и его же, «Beiträge zur aramäischen Münzkunde Eran's und zur Kunde der ältern Pehlewi-Schrifts, TAML &Ee, 1877, T. XXI). Hagписи эти представляють очень небольшую примѣсь пранскихъ элементовъ къ семитическому (арамейскому), но тъмъ не менъе доказывають существование уже въ ту пору смъшан-наго языка, писавшагося арамейскимъ письмомъ. Название П. сходно съ названиемъ страны Пахлава, упоминаемой персидскими и арабскими географами и совпадающей приблизительно съ древней Мидіей. Согласно общепринятому предположению, самое слово П. (обозначавшее первично, напр. у арабскихъ писателей Х вѣка, «староперсидскій» и прилагавшееся не только къ языку, по и къ разнымъ сторонамъ быта и исторія) происходить оть имени народа пареянъ (pablava). Семитическіе составные элементы П. ведуть свое начало изъ арамейскихъ діалектовъ, обнаруживающихся уже въ ассирійскихъ надинсяхъ VIII-то в. до Р. Хр. Рядомъ съ арамейскимъ языкомъ высшихъ классовъ, въ народѣ Ирана продолжали держаться туземные иранские говоры (потомки древне-иранскаго), которые возобладали при Сассанидахъ, возстановившихъ религію Зороастра и національный строй жизни. Такъ какъ Сассаниды имели въ составѣ своей монархіи и персовь, и семитовъ, говорившихъ по-арамейски, то оффиціальные документы (надписи и т. д.) писались частью на арамейскомъ яз. (съ примѣсью персидскихъ словь), частью на среднеперсидскомъ, смѣшанномъ съ арамейскими словами. Существование разговорнаго полуперсидскаго, полусемитическаго смѣшаннаго языка сомнительно. Сношенія персовъ сь обитателями семитической низменности, отразившіяся въ оффиціальныхъ документахъ. достигались съ помощью

встрѣчаются вмѣстѣ на двуязычной надажа близъ Персеполя (см. Fr. Müller, въ «Wiener Zeitschr. f. die Kunde des Morgenlandess, T. VI). Письмо II., вошедшее въ употребление т Иранъ еще до завоеванія пароянами персиско-месопотамской области, представляет три вида: 1) мидійско-пареянское (зап.- ши халдео-пехлевійское), находимое на монетах: послёдныхъ пареянъ в болёе древнихъ. Сассанидовъ и на изкоторыхъ надписяхъ на кака (употреблядось до конца III в. по Р. Хр.: 2) персидское или сассанидо-пехлевійское, на монетахъ, печатяхъ и геммахъ Сассанидовъ Между срединой IV в. и концомъ VI в. оно измѣнилось постепенно въ 3) новое П. письмо или письмо П. перевода Авесты и другихъ книгъ парсовь, которыя примыкають в Авесть. Этоть последній видь. П. носить также название гузварешъ (huzvárish). Въ немь насчатывають около 500 арамейскихъ слова и формъ (мъстопменія, особо употребительные предлоги, числительныя и другія формы имъющія болье частое употребленіе); на письмѣ преобладали семитическіе (арамейскіе) элементы, но при чтеній вслухъ язык получаль индоевропейский характерь, таккакъ при этомъ семитическія слова и формы замѣннлись однозначащими персидскими, напр. писалось bisrå (арам.=масо), а читалось goshi (церс.=мясо). Современные жрецы парсовъ при чтеніи П. книгъ вслухъ до сихъ поръ читають П. слова не по ихъ настоящему звуковому составу, а замѣняють однозна-чащвия персидскими. Языкъ парси (см.), т. е. болье поздняя форма П., переходная къ но-воперсидскому, и языкъ новоперсидский выбросила совстмъ арамейскіе элементы и на письмѣ. Кромѣ П. надписей (собраны у Тьоmas, «Early Sassanian Inscriptions», BE «Journal of the Royal Asiat. Society», 1868, New Series, III), cm. West: «Sassanian Inscriptions explained by the Pahlavi etc.», тамъ же, IV, 1869; Дорнъ, «Collection des monnaies Sassanides», 2 над., CII6., 1875; Haug, «Essays ou the sacred language, writings, and religion of the Parsis», 2 над., Л., 1878. Изданіемъ и толкованіемъ П. надписей на камеяхъ и печатяхь занимались Дорнь [въ изд. нашей Акад. на-укъ], Мордтманнъ, Ольсгаузенъ, Перчъ, Горнъ, [въ «Zeitschr. d. Deutsch. Morg. Gesellsch.»], Kupcre [«Wiener Zeitschr. f. Kunde des Morgenlandes», т. II] и др. Древнийшими памят-никами П. письменности являются огрывки папирусовъ, найденные въ Егяпть въ Фаюмъ и относящиеся въроятно къ VIII в. по Р. Хр. CM. Sachau, «Fragmente von P.-Papyri aus Aegypten», Bb «Zeitschr. f. Aegypt. Sprache», 1878; Horn, «Zur Entzifferung der Pehlevi-papyrus», BL «Zeitschr. d. Deutsch. Morgenländ. Gesellschaft, 1889, T. 49.

словъ), частью на среднеперсидскомъ, смѣшанномъ съ арамейскими словами. Существованіе разговорнаго полуперсидскаго, полусемитическаго смѣшаннаго языка сомнительно. Сношенія персовъ сь обитателями семитической низменности, отразившіяся въ оффиціальпытъ документахъ, достигались съ помощью искусственной системы письма, читавшейся каждымъ народомъ на свой ладъ. Оба рода П. по своей научной важности, должень быть поставленъ П. переводъ Авесты, который Haug относить къ эпохѣ ассирійскаго владычества надъ Ираномъ, хотя дошедшая до насъ окончательная редакція этого перевода не древ-нъе VII в. по Р. Хр. (см. Зендивеста, XII, 516). Во главѣ второго отдѣла, по своему значенію и величинѣ, стоять: 1) Бундехешъ (см. Justi, «B. zum ersten Male herausgegeb., transcribirt, übersetzt und mit Glossar versehen», Лпц., 1868; Haug, «Ueber die P. Sprache und den Bundehesh», B's «Götting. Gelehrt. Anzeiger», 1854), возникновение котораго относять къ эпохѣ Сассанидовъ. Это родъ зороастрійской космографія, дающей много цённыхъ данныхъ по космогоніи и мнеологіи зороастризма; 2) Динкарть дала вёры (см. Peshotan, «The Dinkard, text, transliteration, Gujarati and English translations, with select glossary», Bom6, 1874 -94)-самый объемистый изъ П. памятниковъ, содержащий въ себѣ разныя богословския и моральныя разсужденія, исторію Зороастра, рядъ религіозныхъ и моральныхъ правилъ, перечень содержанія старой зороастрійской литературы и т. д. Изъ остальныхъ соч. этого рода «Арда-Вирафъ-Нимакъ» представляетъ интересную параллель къ христіанскимъ нисхожденіямь въ адъ и описываеть загробныя странствія въ раю и аду души жреца. Время возникновенія этого памятника опреділить трудно; едва ли онъ старше VI вѣка по Р. Хр. (изд. Hoshang и Haug, «The book of Ardâ-Viraf etc.», тексть и переводъ, Л. и Бомбей, 1872-74; франц. переводъ издалъ А. Barthélemy, П., 1887. Парадлель съ «Божественной комедіей» Данте проводить Modi: «Dante and Vîraf and Gardiss, Bon6., 1892). Tperin organs -сочинений светскихъ-представленъ «Гражданскимъ Уложеніемъ» парсовъ временъ Сассанидовъ (дошло до насъ не вполнѣ), пехлев. параллелью къ Шахнаме-«Яткаръ и Зариранъ» cp. Geiger, «Das Yâtkâr-i Zarîrân und sein Verhältniss zum Sâh-nâme», BL «Sitzungsberichte» истор. филол. отдёленія мюнхенской акд. наукъ, 1890) и др.; сюда же относится старый П.-пазендскій словарь-«Фархангъ и Пахлавить». Вольшая часть произведений П. литературы еще находится въ рукописяхъ въ библіотекахі. Мюнхена, Парижа, Копенгагена, Бомбея и др. Особенно дъятельно издають памытники П. литературы индійскіе парсы. Подробный обзоръ памятниковъ П. литературы даль West, «Pahlavi Literature», въ 1 вып. П тома «Grundriss der iranischen Philologie» (Страсбургь, 1896); см. еще М. Muller, «Essai sur le pehlevie» («Journ. Asiatique», т. VII, П., 1839); Spiegel, «Eranische Alterthumskunde» (т. III); Грамматики П.: Spiegel, «Gramm. d. Huzwåreschsprache» (Лпп., 1856); Hang, «An introd. essay on the P. language» (Бомбей и I., 1870); Harlez, «Manuel de P.» (II., 18-0; 2 изд., 1882). Въ «Grundriss d. iranisch. phi-lologie» (Страсбургь, съ 1895 г.) должень скоро появиться грамматическій очеркъ П. одного изъ лучшихъ современныхъ знатоковъ II., акаде-мика К. Г. Залемана. *Туземпыл трамматики* II.: Dhanjibhåi, «A gramm. of the Huzvarash мика К. Г. Залемана. Туземпыл прамматики П.: Dhanjibhâi, «A gramm. of the Huzvarash or proper P. language» (Бомбей, 1855); Рез-цискомицетовь (см. X, 657). П. мелкіе или

близко съ релягіей. Во главѣ перваго отдѣла, | botun Dustoor Bebramjee Sunjana. «A gramm. of the P. lang.» (на гуджерати, Бомб., 1871). Словари: Destur Hoshengji Jamaspji and Haug, «An old Zand-Pahlavi Glossary» (Бомбей и Л., 1867); ихъ же, «An old P.-Pazand Glossary etc.» (Вомбей и Л., 1870); «Веhramji De-stur Sohrabji Mehrjiran» (Бомбей, 1869). Вст. эти словари представляють, главнымъ образомъ, семитическія слова П. Многоязычный словарь: Jamaspji Dastur Minocherji Jamasp Asana, «Pahlavi, Gojarati and Engl. dict.» (Bomбей и Л., 1877-86,). C. ByAuno.

Пехть (Фридрихъ Pecht) - немецкій живописець и писатель по части искусства, родвъ 1814 г., вначалѣ былъ литографомъ, потомъ занимался рисованіемъ портретовъ и учился живописи (въ 1839 г.) въ Парижѣ, Делароша. Проведя затѣмъ три года (1851 -54) въ Италіи, поселился въ Мюнхенѣ, гдѣ сдълался вскоръ извъстенъ какъ живописецъ такъ наз. литературнаго жанра, т. е. изображеній сценъ изъ сочиненій знаменитыхъ нѣмецкихъ писателей или изъ ихъ жизни. Среди его картинъ наиболѣе интересны: «Гёте, читающій отрывокъ своего Фауста предъ великогерцогскимъ дворомъ въ Карлсруз» (наход. въ музећ этого города), «Пріемъ Шиллера въ Мангеймъ посль представления его Разбойниковъ», «Первое появление Гёте при веймарскомъ дворѣ:, «Генрихъ VIII и Анна Болейнъ у кардинала Вольсея» и «Взятіе Венеція въ 1849 г.э. Прекрасно работая не только кистью, но и карандашемъ, онъ изготовилъ больше половины всего количества рисунковъ, изданныхъ въ «Шиллеровской галлерев» (Лпц., 1859), иллюстрироваль «Гетевскую галлерею» (1863), «Галлерею Лессинга» и, вмёстё сь другими. «Шекспяровскую галерею», причемъ составилъ также тексть, сопровождающій эти послёднія изданія. Позже имъ написаны въ одной изъ заль мюнхенскаго Максимиліанеума двѣнадцать изображеній подководцевъ и государственныхъ людей и, въ согрудничествъ съ Фр. Швереромъ, украшена фресками «Совътская зада» въ Коставцѣ (эпизоды изъ исторія этого города). По окончания двухъ послёднихъ работь, П. посвятилъ себя исключительно литературному труду. Въ своихъ журнальныхъ статьяхъ и въ отдѣльно изданныхъ сочиненіяхъ онъ является весьма свёдущимъ и остроумнымъ художественнымъ критикомъ, однако не всегда достаточно объективнымъ и нелицепріятнымъ, чрезчуръ проникнутымъ нѣмецкою пат-ріотическою тенденцією. Его главныя литературные труды: «Südfrüchte, Skizzenbuch eines Malers» (Лейпингь, 1854,), «Berichte über Kunst und Kunstindustrie auf Weltausstellungen von 1873 (Wien) und 1878 (Paris)», «Deutsche Künstler des XIX Jahrhunderts» (Hepgnunreat, 1877-84), «Geschichte der Münchener Kunst im XIX Jahrhunderts» (Мюнхенъ, 1888) и «Aus meiner Zeit, Lebenserinnerungen» (Мюнх., 1894,). Съ 1885 г. онь издаеть весьма распространенный художественный жур-HAJT: «Die Kunst für Alle». A. C-00.

Пецица (Peziza Dell.)-богатый видами

ПЕЦЛЬ-ПЕЧАТАНІЕ ТКАНЕЙ

средней величины грибы (на фиг. изображена въ естеств. величину Р. aurantiaca, а на фиг.

ЗА, табл. І при ст. Гри-

бы — Р. calycina), мясистые или кожистые, домкіе, иногда яркихъ,

но чаще тусклыхъ цвв-

товъ. Растуть на землѣ, также на гниломъ деревѣ и другихъ раз-

лагающихся растительныхъ веществахъ. На-

которыя, болже круп-



Peziza aurantiaca, въ естеств, величину.

ныя П., какъ Р. venosa, Р. reticulata в др. считаются въ Западной Евроиъ съёдобнымя. Родственная П. Суцатіа играеть видную родь въ плтанія туземцевъ Огненной земля, Патагонія и Чиля. Г. Н.

венной земли, Патагоніи и Чили. Г. Н. Пенляь (Іосифъ фонъ Pözl, 1814—1681) ученый юристь и политическій двятель; быль профессоромъ въ Вюрпбургѣ, потомъ въ Мюнхенѣ; участвоваль въ франкфуртскомъ парламентѣ 1с48—49 гг., позже быль членомъ баварской палаты депутатовъ, съ 1872 г.—членомъ германскаго рейхстага. Главныя соч. П.: «Lehrbuch des bayrischen Verfassungsrechts» (Мюнх., 1851; 5 изд. 1877), «Lehrbuch des bayr. Verwaltungsrechts» (Мюнх., 1855; 3 изд. 1871; дополн. 1874), «Grundriss zu Vorlesungen über Polizei» (Мюнх., 1866).

Неции (Франческо Pezzi)-итальянскій математикь († 1813 г.). Инженерь по профессія, овь быль профессоромъ математики вь генуезскомъ университеть и сь 1791 г. членомъ итальянскаго общества наукь, въ органъ котораго «Метогіе di matematica e di fisica della societa Italiana delle scienze» помъстилъ слѣдующіе мемуары по интегральному исчисленію и алгебрѣ: «Ricerche sopra l'integrazione sviluppata in una serie finita della formola

 $\frac{(A+Bz)dz}{(a^2-2 \ abz \ \cos \varphi + b^2z^2)^p}, \text{ essendo } p \text{ un nume-} \\ ro qualunque integros (IV, 1788); «Integrazione}$

in serie finite delle formole

$$\frac{x \pm qax}{a + bx + cx^2)^{p'}}, \frac{x \pm qax}{(a + bx + cx^2 + fx^3)^{p'}}$$

 $(a + bx + cx^2 + fx^3 + hx^3)^p$, essendo $p, c, (a + bx + cx^2 + fx^3 + hx^3)^p$ q dei numeri qualunque integri» (VI, 1792), «Natura delle radici delle equazioni litterali di quinto e sesto wrado, e nuovo metodo par le radici pros^{ce} de delle equazioni numeriche di qualun(de grado» (VIII, 1799), «Mem. sopra un problema trigonometrico» (XI, 1804), «Mem. sopra la legge di transformazione di una frazione continua in definita qualunque in una frazione vulgare etc.» (XI, 1804), «Novi teoremi della possibilità dell' equazione $x^2 - Ay^2 = \pm 1$, e ricerca del numero de' termini del periodo della radice quadra di un numero non quadrato, sviluppata in frazione continua» (XIII, 1807), «Formules d'intégration pour les équations aux différences infiniment petites» («Mém. de l'Acad. de Turin», V, 1793). B. B.

Псчалованіс въ древней Руси право гліи, въ Манчестерѣ, въ 1763 г. П. по льнянымъ высшихъ или особо уважаемыхъ духовныхъ и шелковымъ тканямъ производилось, несомлицъ ходатайствовать предъ государемъ за нѣнно, и раньше, какъ на это указываютъ об-

осужденныхъ или опальныхъ. Такъ, по 11 архіеп. Іоны Димитрій Шемяка отпустал па плёна ослёпленнаго по его приказу Василі Темнаго; по II. митрополита и епископок Василій III помиловаль своего брата Сенен Обвиненнаго въ намёренія бёжать из Лити. Столкновеніе митр. Филиппа съ Іоанномъ IV было вызвано, главнымъ образомъ, незенніемъ Филиппа отказаться отъ древнято проз II. Послёдній случай II. вибъть ибсто въ 16881. когда патріархъ Адріань безуспёшно пытата ходатайствовать предъ Петромъ. Вел. о пошлованіи осужденныхъ на казнь стрёльцовъ.

Печальницы (Authrax) — родь мухыл семейства кужжать (Bombyliidae; см.). Ты бурое или черное, покрыто свётлыми или в стрыми волосками, крылья пестро разрисовны. Летають очень быстро при яркомъ санечномъ свётё по песчанымъ дорогамъ, или вая кужжаніе. Личинка живуть паразитичест въ личинкахъ и куколкахъ перепончатокралыхъ и бабочекъ. Весьма обыки. въ Еврей съёд. виды: А. maura L., morio L., flava Mg. и fenestrata Fall.

Печатаніе красками-см. Латографія, также Типографское дело.

Печатаніе тканей (impression, Drac kerei, printing)-представляеть одну изъ очень крупныхъ отраслей химической промышия-ности, въ особенности П. хлопчатобумажныть тканей или такъ наз. «ситцепечатание». Химнческая сторона этого дела имееть мнол общаго съ крашеніемъ тканей въ гладкіе цята; и въ томъ, и въ другомъ случав запрепленіе красокъ въ порахъ волокна обусловитвается одними и теми же физическими и лимическими процессами. Однако, П. болѣе слокно, такъ какъ въ этомъ случав дело идеть о нанесении на ткань цвътного узора съ строго определенными контурами, большею частью в насколько красокъ. Въ примитивной формъ, П практиковалось въ теченіе почти 3000 літь, но первыя попытки замёны ручной работы механическою относятся только къ концу прошлаго стольтія. Объ узорчатой расцивти тканей, практиковавшейся, согласно указані-ямъ Геродота, Плинія в Страбона, съ боль-шимъ успѣхомъ за нёсколько столѣтій до Р. Хр. по вост. побережью Каспійскаго моря, можно до нѣкоторой степени судить по тѣмъ образцамъ тканей и рисунковъ тканей, которые сохранились въ гробницахъ фараоновъ и другихъ историческихъ памятникахъ. Оказывается, что за 3000 лёть въ этой области техники слілано было значительно меньше, чёмъ въ теченіе одного только послѣдняго столѣтія. П. хлопчатобумажныхъ тканей или ситцепечат-ное дёло, даже въ средние прошлаго столятія, было совершенно ничтожною отраслью красильнаго дёла и имёло вь виду главнымъ образомъ подражание темъ индійскимъ хлопчатобумажнымъ тканямъ, которыя ввознансь остиндскою компаніею въ Англію и на континентъ. Первая, спеціально ситцевая фабрика была основана въ 1716 г. въ Мюльгаузент бр. Кёхлинъ (сущ. до сихъ поръ); первая въ Англін, въ Манчестерѣ, въ 1763 г. П. по льнянымъ и шелковымъ тканямъ производилось, несом-

506

музев. Среди нихъ есть одинъ образецъ, относящійся къ XIII ст. Въ Россіи ситцепечатное дело начало развиваться почти въ то же самое время, только первоначально имбло въ виду не индійскіе, а бухарскіе образцы, и набивка практиковалась по холсту. Въ средни XVIII столѣтія были уже набивныя фабрики около Петербурга, именно въ Шлиссельбургѣ; изъ нихъ нанбольшею извъстностью пользовались фабрики Чамберлина и Козенса, а также Леймана. Въ 1751 г. существовали уже и въ Ивановѣ три спеціально набивныхъ фабрики: Ямановскаго, Гарелина и Грачева. Ходъ тогдашняго производства по холсту быль очень несложный; самостоятельныхъ рисовальщиковъ вь этоть холщевой періодь нвановской фабрикаціи не существовало, и рисунки заимствовались съ готовыхъ тканей иностранной фабрикація; эти рисунки существовали по несколько леть и носили различныя названія: тупица, гребенка, коса, листочекъ, дунька и т. п. Первый выбоечный рисунокъ снять быль съ бухарской бумажной бахты, которую и донынѣ можно встрѣтать въ продажѣ. Слѣдов., въ Бухарѣ существовало одно изъ древнъйшихъ производствъ набойки, но оно осталось и до-нынв въ томъ же грубомъ видв. Г. Н. Полушинъ въ своемъ «Очеркѣ начала и развитія ситцевой промышленности въ сель Ивановъ» говорить, что съ 1795 по 1810 г. ивановскіе фабриканты работали, кромв набойки, и такъ наз. выбойку, которая была вь большомъ ходу и, по замысловатости своей работы, заслуживаеть полнаго вниманія. Набитый однямъ рисункомъ холсть закрашивался другой краской, что и составляло выбойку; бѣлыя же мѣста рисунка предназначались для различ-ныхъ другихъ красокъ. Пестрота рисунка составляла первое достоинство товара. Были н такіе сорта товара, которые требовали необходимой, по понятіямъ того времени, отдёлки отъ руки; эта отдёлка слыла подъ именемъ расцвётки и состояла въ томъ, чтобы мелкія мъста рисунка, для которыхъ ручной манеръ быль непримѣнямъ, раскрашивать кисточкой. Этой работой занимались преимущественно женщины. Ихъ было до 20 на каждой фабрикъ с. Иванова и онъ успъвали изготовить по 1 шт. ситца въ день. Для набойки употребляля первоначально кинешемскіе, костромскіе и ярославскіе холсты, а впослѣдствін и привозныя изъ Астрахани бухарскія и индійскія бумажныя ткани. Въ началъ XIX ст. ходсть и полотно окончательно уступають мѣсто бумажнымъ тканямъ. Для ситцеваго дъла ввозились также англійскіе п ибмецкіе миткали, называемые саянами, гарусами, бахтусами и каленкорами. Употреблядась также и бязь, широкая и узкая. Стоимость бумажныхъ тканей въ то время была очень велика. Кусокъ миткаля мѣрою 48 арш. продавался за 25 р. 50 к.; второй сорть его-по 22 р. 40 к. за кусокъ. Сообразно съ этимъ и цены готовыхъ изделій были очень велики. Ситцы въ то время раздълялись на 3 сорта: 1) мебельные, 2) бълоземельные, черногрунтовые мелкіе и крупные и 3) травчатые. Англійскій миткаль покупался преимущественно быленый, такъ какъ ивановская

разны тканей, хранящіеся въ Кенсанггонскомъ отбѣлка не давала достаточной бѣлазны. Вѣленіе производилось луговое и только въ 1793 г. стали впервые употреблять для отоблаки купоросное масло, стоимость котораго доходила тогда въ Москвѣ до 19 р. за пудъ. Не смотря однако на то, что ситцевое дъло уже въ то время достигло значительнаго развитія (одна фабрика Ямановскаго выработала въ 1815 г. 45 тыс. кусковъ на 1805 00 р.), ручная набявка впервые замънена машинной только въ 1829 г. на фабрикъ Спиридонова. Первоначально ситценечатныя машины приводились въ движеніе лошадьмя. Въ настоящее время Иваново-Вознесенскъ представляетъ крупный центръ какъ мануфактурной промышленности вообще, такъ и ситцепечатнаго производства въ частности. Въ Лодзи мануфактурное дело воз-никло значительно позднее. Съ целью удовлетворить потребностямъ казны по обмундированию войскъ, въ 20-хъ годахъ текущаго стольтія были вызваны изъ за-границы суконщики и мастера, которымъ были даны значительныя льготы и которымъ было назначено для поселенія небольшое мст. Лодзь (см.), при р. Лодкѣ, пригодной для устройства сукноваленъ и окруженной лъсами, обезпечивавшими потребность въ строительныхъ матеріалахъ и топливѣ. Фабричный поселокъ при Лодзи превратияся нынѣ въ огромный городъ, по производительности занимающій одно изъ первыхъ мѣстъ въ имперіи. Машинное П. тканей, возникшее съ изобрѣтеніемъ въ 1785. году ситцепечатной машины, начинаеть развиваться значительно быстрѣе за границей, чемъ въ Россія, и уже въ самомъ начале текущаго столетія тамъ существовало много фабрикъ, работавшихъ ситцы исключительно, или главнымъ образомъ, машинные. По количеству вырабатываемыхъ ситцевъ въ настоящее время первое мъсто занимаетъ Великобританія, гдѣ ситиепечатаніе концентрируется главнымъ образомъ въ Манчестеръ и Глазго, за нею слёдують Соединенные Шта-ты, гдё центрами этого дёла являются Ростонъ, Филадельфія и Нью-Іоркъ, затемъ въ послёдовательномъ порядкё Германія, съ пентрами въ Эльберфельдъ и Мюльгаузенъ, Россія съ Лодзью и Иваново - Вознесенскомъ, Франція съ Руаномъ и Ліономъ, и, наконецъ, Австрія съ" Вѣною и Прагою. Въ послѣднее время много значительныхъ мануфактуръ устроено также въ Испаніи и Италіи. Въ качественномъ отношения до сихъ поръ безспорно первое мѣсто удерживають мюдь-гаузенскія фабрика, издѣлія которыхъ часто по красоть и изяществу рисунка могуть быть поставлены почти на ряду съ художе-ственными произведениями. П. по шерстянымъ и шелковымъ тканямъ далеко не достигло того значения и размѣровъ, какъ II. по хлопчатобумажнымъ тканямъ; въ послѣлнее время, впрочемъ, п шелкоцечатаніе дѣлаетъ быстрые успѣхи. Въ ввду, однако, высокой стоимостя шелковыхъ тканей оно едва ли имветь шансы къ такому же развитию, какъ П. по хлопчатобумажнымъ тканямъ.

Ситцы бывають или одноколерные, когда узорь на нихъ нанесенъ одною краскою, или многоколерные, когда онъ воспроизводится въ

Эпиниялонед. Словарь. т. ХХШІ.

33

нѣсколько красокъ. Кромѣ того, различаются ситцы бѣлоземельные и ситцы съ цвѣтнымъ грунтомъ. Для приготовленія первыхъ краски наносятся на бѣлую незакрашенняую ткань (печатаются по такъ наз. бѣлому полю), для приготовленія вторыхъ употребляютъ ткани уже предварительно окрашенныя въ красный, синій, червый и другіе цвѣта. Въ первоначальной стадіи развитія производ-

ства П. тканей, длившейся, однако, какъ уже было указаво выше, почти три тысячельтія, работа производилась исключительно вь ручную и для набивки употребляли ручныя набивныя формы, такъ называемыя «манеры». Манеры первоначально делались изъ какогонибудь твердаго дерева, напримъръ, оръха, пальмы, грушя, предварительно тщательно высущенныхъ. На выструганной поверхности куска такого дерева вырѣзывался узоръ рѣзцомъ. Если узоръ печатается въ нѣсколько красокъ, то для каждой краски требуются отдёльныя манеры, которыя при набявкѣ послѣдовательно накладываются на одно и тоже мвсто ткани; при недостаточно-тщательной работь рѣзчика контуры узора выходять не вполяѣ правильными и рисунокъ-неотчетливымъ. Такъ какъ одна краска налегаеть на другую, то и оттенки ихъ значительно теряють въ яркости. Деревянныя формы сравнительно бы-стро изнашивались, ибо при набивкъ только одного куска каждую набивную форму приходилось ударять о ткань нѣсколько сотъ разъ. Сверху и съ боковъ набивной формы всегда двлаются выемки, чтобы ее удобно было держать въ рукъ, а въ той плоскости, въ которой выразань узорь, укранляются по бокамъ шпильки, уколами которыхъ и руководствуется набойщикъ при набиват для правильнаго наложенія узора на ткань. Обыкновенно величина манеры не превышаеть 25 стм. въ длину и 18 въ ширину. Болће прочныя металическія набивныя формы делались первоначально изъ кусочковъ мъдныхъ проволокъ и тонкихъ пластинокъ съ заостренными концами, которыми и вбивались въ дерево. Съ 1837 г. употребляются отливныя металлическія формы изъ сплава одова, свинца и висмута. Иногда въ составъ этого силава входить также и сурьма. Чёмъ больше висмута входить въ составь сплава, тъмъ онъ болъе пригоденъ для дёла. Для отливки заготовляется матрица или изложница, для чего на деревянной пластанкѣ вырѣзывается узоръ углубленно. Для полученія хорошей отливки, помимо состава силава и тщательности рѣзьбы матрицы, имветь также очень большое значение и температура сплава, которая должна меняться лишь въ пределахъ 150-200 Ц. Приготовленное такимъ образомъ металлическое клише, на которомъ конечно узоръ уже сдёланъ рельефно, отшлифовывается и по отделкъ прикреплиется къ деревянной пластинке. Въ виду трудности точно регулировать температуру силава, иногда на деревянной пластинкъ вырѣзывается узоръ выпукло и съ нея получается гипсовая форма съ углубленнымъ узоромъ, которая даетъ гораздо болве правильный металлический оттискъ по сравнению съ тёмъ, который получается при отливкъ не-

посредственно по дереву. Набивка таки образомъ приготовленными ручными саме рами» производится на набивныхъ стора (фиг. 1, табл.). Столешница ихъ дълается вп твердаго дерева или мрамора. Обыкности столь имветь до 2 м. въ длину и 0,6 въ ш рину. Чтобы сделать верхнюю поверхнол стола мягкою, на нее помѣщается въ нѣста ко слоевъ войлокъ или резиновая ткань. Не биваемая ткань при печати равномфоно сртывается съ ролнка А съ одной стороны стол и проходить по поверхности Т последнята. битая ткань проходить для высущивания несенной краски рядъ зигзагообразно раст ложевныхъ за набивнымъ столомъ роликовъ й и уже высушенная располагается скланкат на пріемномъ столикѣ. Приспособленіе ш равномфрнаго покрыванія манеры прастан называется «шасси». Оно представляеть четь рехугольный ящикъ S, на половину своей п соты наполнлемый какой нибудь густой ни сой, напр. студнемъ изъ столярнаго кна къ которому, чтобы онь не загниваль, пр бавляется небольшое количество карболог кислоты. На поверхность этого студня помшается четырехугольная деревянная ран. плотно входящая въ ящикъ и обтянутая вош нымъ полотномъ или прорезиненною ткани такъ называемый «тампонъ». На этоть ты понъ въ свою очередь кладется кусокъ глан остриженнаго толстаго сукна, на котороты размазывается щеткой, по возможности равмърно, набиваемая краска. Передъ нечати набойщикъ каждый разъ опускаеть манеру ш сукно, при чемъ къ ней конечно пристает. нѣкоторое количество краски. Есть краски которыя легко измѣнаются на воздухѣ, напр краска съ возстановленнымъ «бѣлымъ» п диго, и для которыхъ обыкновенное ипасси употреблять нельзя. Въ этомъ случа краска помѣщается въ закрытомъ сосуда и по свинцовой трубкѣ непрерывно притекает къ шасси; тампонъ лежитъ непосредственно на краскѣ и вмѣсто непроницаемой для краст ткани на него натягивается сукно. Въ ток случав, если краска въ двло делжна употребляться въ нагрѣтомъ состоянія, сосудъ съ краской и самое шасси помѣщаются вы водяную баню, награваемую паромъ. Обыкновенно у набойщика есть помощникъ, на обязанности котораго лежить равномфрно размазывать краску по шасси; такимъ образомъ все впиманіе набойщика сосредоточивается уже исключительно на правильности набивки. Какъ-бы, однако, ни были велики искусство и ловкость набойщика, ручная набавка никогда не даеть вполнъ правильныхъ контуровъ, а такъ какъ при этомъ и самая работа идеть медленно и потому обходится дорого, то нынѣ этотъ пріемъ работы. съ введеніемъ машинныхъ способовъ П., при-мъняется все ръже и ръже. Попытки замънить ручную работу машинной делались давно. Быль предложень цёлый рядь ныпь уже не употребляемыхъ механизмовъ, болъс или менње удачно разрѣшавшихъ этотъ вопросъ. Таковы, напр., «набивной планшетный столь», такъ назыв. «Реньеровская вѣдьма», «пломбина», изобратенная Эбингеромъ. Вса

формами, т. е. обыкновенными манерами, п заразъ могли печатать только одну краску, такъ что если и представляли преимущество по сравнению съ работой набойщика, то только въ смыслѣ большей скороств, а иногда и боль-шей тидательноств работы. Дальнѣйшимъ и весьма крупнымъ усовершен твованіемъ въ этомъ направленіи является «перротина». (1834 г.)-машина, называемая такъ по имени ея изобрѣтателя Перро изъ Руана, представляющая весьма остроумно скомбинированный и довольно сложный механизмъ, въ нѣкоторыхъ случанхъ даже и теперь не потерявшій своего значенія. Она также работаеть выпуклымя набивными формами, но позволяеть печатать уже не одну, а нѣсколько красокъ заразь. Въ настоящее время перротана употребляется главнымъ образомъ для расцвѣтки вапныхъ кубовыхъ, такъ называемыхъ ибмецкихъ ситцевъ. Фиг. 2 представляетъ вертикальный разръзъ перротины. А — массивный чугунный постаменть, на которомъ укрѣплены работающія части машины. На-бивка производится на трехъ столахъ В, расположенныхъ одинъ къ другому подъ прямымъ угломъ. Вокругъ этихъ столовъ идетъ и прижимается къ нимъ безконечное сукно, подкладка и печатаемая ткань. Подкладка свивается съ ролика L, а печатаемая ткань съ ролика M. Набивныя формы прикрёплены къ массивамъ С и пмѣютъ движеніе перпендикулярное къ набявнымь столамъ. Г-три ящика съ краской. При опускании шасси внизъ оно проходить мимо валика, приделаннаго къ ящику съ краской и вращающагося въ ней. При этомъ движении валикъ намазываеть краску на шасся, а помѣщающаяся за ящикомъ щетка разравниваеть ее по сукну. Движение ткани и набивныхъ формъ соразмърены такимъ образомъ, что всѣ три набивныхъ формы ложатся послёдовательно на одну и ту же часть ткани, образуя трехцвётный узоръ. По выходв съ третьяго набввного стола ткань выходить уже расцвъченною всъми тремя красками и направляется поверхъ ролика въ сушильню. Перротина приводится въ движение или отъ руки, или же съ помощью паровой машины. Въ послёднемъ случаѣ она снабжается несколькими шкивами различныхъ діаметровь, чтобы можно было по произволу измѣнить скорость движенія ея. Обыкновенно при перротинъ находятся двое рабочихъ и ею можеть быть напечатано оть 25 до 30 кусковь въ день. Исключая движение одной или двухъ набивныхъ формъ, является возможность печатать одноколерныя или двуколерныя ткани. Перротаны устранваются также съ 4, 5 п 6 набивными формами. Спеціально для вытравныхъ красокъ прежде нерѣдко примѣнялся такъ наз. «шотландскій прессъ» (фиг. 3); онъ употреблялся главнымъ образомъ для платочнаго дела. Кусокъ ткани складывается въ размърь платка и помъщается въ сильный гидравлическій прессъ между двумя свинцовыми пластинками, въ которыхъ совершенно симметрично расположены отверстія, изображающія въ своей совокупности какой нибудь узоръ:

эти машины печатали рельефными набивными Сверху, надь свинцовой плитой, снабженной закравнами, помъщается ящикъ съ вытравною жидкостью. Послёдняя протекаеть черезь отверстія свинцовой пластинки на ткань, вслёдствіе капиллярности проходить черезь вситолщу ея и вытекаеть изъ отверстий нижнех пластинки. Для вытравки по красной пупцовой ткани употребляется растворъ хлора. Въ виду сильнаго давленія, подъ которымъ сжата въ прессѣ ткань, растворъ не пронякаеть въ сосёднія мёста и узоръ получается весьма правильный. Обезпрачивание происходить въ течение 8-10 минуть. По окончания вытравки, не разгружая пресса, производится тщательная промывка водою, что существенно необходимо для сохраненія правильности контуровъ. Иногда работа этого пресса видоиз-мъняется такимъ образомъ, что подъ нижней свинцовой плитой производится разрѣженіе воздуха и тогда вытравной растворъ проникаеть сквозь толщу тканя, конечно, гораздо болье энергично. Именно при содъйствия этого пресса приготовлялись дешевые красные съ бълой вытравкой платки, которые такъ распространены на Востокъ, главнымъ образомъ въ Индін, и носять названіе «бандана».

Въ настоящее время преобладающее значение имѣють ситцепечатныя машины, главную работающую часть которыхъ представляютъ валы (см.), на которыхъ узоръ вырвзанъ углубленно, что по сравнению съ выпуклыми набивными формами, предстаиляеть громадное препмущество въ скорости работы и точности рисунка; только съ введеніемъ въ практику этихъ машинъ ситдепечатание разви-лось въ громадную отрасль промышленности, имѣющую большое экономическое значение. Оть степени тщательности гравпровки валовъ зависить и правильность контуровъ напечатаннаго узора. Съ введеніемъ въ послѣднее время въ практику гравернаго дъла пантогра-фовъ (XXII, 708) точность и правильность граверовки находится въ меньшей зависимости отъ искусства гравера. Рисунокъ, который долженъ быть вычерченъ на валу и который соответствуеть только одной какой нибудь краскѣ (сколько красокъ входить въ узоръ. столько должно быть и валовъ), копируется съ рисунка художника при номощи камеры обскуры на цинковый листь, въ увеличен. видъ, и слегка вырѣзывается рѣзцомъ такъ, чтобы всѣ линів, его составляющія, были ивсколько углублены. Заготовленная так. образомъ копія кладется на стоях пантографа; въ послёдній помѣщается покрытый мастикой ситцепечатный валь, на который должень быть нанесень узорь. При работь машины этоть валь приходить въ медленное вращательное движение. Гравировка по валу производится алмазными или стальными резпами: мастеръ, занимающийся гравпровкою, обводить по рисунку на ценковомъ листь, помъщенномъ на столъ пантографа, шпилькой и это движение передается системой рычаговь алмазнымъ рѣзцамъ, которые и вычерчивають тоть же самый узорь на поверхности вала въ уменьшенномъ видъ и какъ разъ того же размвра, какимъ онъ долженъ быть на ткани. При приготовлении мелкихь и горошекъ, крестики, листки, цвётокъ и т. п. сложныхъ рисунковъ предпочитаютъ механа-

33"

ческий способъ гравирования; при производстве | личною скоростью: ставится, какъ говорит, крупныхъ, такъ называемыхъ сляпистыхъ» узоровъ, предпочитають вытравку. Изобрѣтеніе ситцепечатныхъ машинъ англичане приписывають своему соотечественнику шотландцу Беллю, а французы Оберкампфу. Ситцепечатныя машины бывають или одновальныя или многовальныя, въ которыхъ число валовъ иногда доходить до 20. Металлический массив-ный барабань Н. (фиг. 4 и 5), туго обтянутый въ нѣсколько оборотовъ грубою бумажною или льнаною тканью, замъняеть въ ситцепечатной машинъ набивной столь. Поверхъ барабана или пресса ходить, съ цёлью сдёлать его поверхность еще болье упругою, толстая шерстаная или каучуковая ткань. Печатаемая ткань не пускается непосредственно поверхъ нея: краска, проходя черезь поры ткани, быстро загрязнила бы сукно и лишила бы его необходимой эластичности и упругости. Поэтому подъ тканью и поверхъ сукна направляется всегда такъ называемая «подкладка», или «чехоль», каковою большею частью служить небъленый миткаль. По окружности пресса располагаются печатные валы С, которые лежать вь подвижныхъ подшипникахъ и могуть быть помощью рычаговъ - балансовъ G или отодвинуты оть пресса, или сильно прижаты къ нему. Подъ каждымъ печатнымъ валомъ помѣщается ящикъ съ краской Е, въ которомъ вращается валикъ, обтянутый кожей или шерстяной тканью, до половины погру-женный въ краску. Ящикъ съ краской тоже устанавливается на подвижной платформѣ и можеть быть или придвинуть, или отодвинуть оть печатнаго вала. Нанесенный на него избытокъ краски снимаетси съ его поверхности такъ называемой «раклей» или докторомъ D, которая представляеть стальной отточенный ножъ той же длины, что в валъ, плотно къ нему прижимающийся подъ острымъ угломъ. Такимъ образомъ за раклей, если послѣдняя правильно установлена и хорошо отточена, краска на валу находится только въ углубленіяхъ вырѣзаннаго узора. Съ другой стороны вала къ нему прижимается «контръ -ракля». При существовании на раклѣ даже незначительныхъ зазубринъ, краска не вся счищается съ печатнаго вала, вслёдствіе чего на печатаемой ткани образуется рядъ продольныхъ полосъ, такъ наз. «засъчекъ». Подкладка или чехоль (см. выше) бываеть «черная» или чистая. Черной называется подкладка, употребляемая до износа, при печатании такими красками, которыя не могутъ быть начисто удалены съ ткани, напримъръ чернымъ аниланомъ, хромъ-оранжемъ и т. п. Чистая подкладка съ печатной машины идеть въ отбѣлку. При работъ ситцепечатной машины самое главное представляеть такъ назыв. «траф-леніе» иля правильная установка всёхъ ся работающихъ частей; что требуеть большой опытности «раклиста» пли лица, находящагося при печатной машинѣ. Ситдепечатныя машины приводатся въ движение или маленькой паровой машиною, такъ наз. «лягушкою», или отъ центральной, при чемъ передача производится помощью шкивовъ нѣсколькихъ размѣровъ,

на три хода. Самый быстрый ходъ-10 куссов. или 600 арш. въ 10 мин., тихій--10 кусынь въ 20 мин. и средній-10 куск. въ 12-15 п Расходъ силы находится въ прямой завкомости отъ числа печатныхъ валовъ: одо-вальная машина требуетъ 2 силы, шест-вальная — 8 силъ. Мёсто, занимаемое сильпечатной машиной вытсть съ лягушкой, обыновенно не превышаеть 11 - 12 кв. метр Тотчась по выходё съ печатной машины тып высушивается, такъ какъ иначе можеть пр изойти растечка краски и измѣненіе контровъ узора. Поэтому напечатанная так направляется въ сушильню или мансари (фиг. 6). Сушильни нагрѣваются калориферми или помощью паровыхъ плить; нагръвани горячимъ воздухомъ экономичите, но работ въ сущильнѣ болёе тяжела. Температура п ней держится въ предълахъ 40°-70° Ц. С шильни лучше устраивать во второмъ этал иначе очень сально повышается температур въ печатной комнать. Сушильня представлять отдѣльную комнату, внутри которой вверлу в внязу расположены ролики, по которымъ две жется высушиваемая ткань. Кромѣ напечтанной ткани, въ сушильню входять таки подкладка и сукно, такъ какъ и та, и друге немного увлажняются краской всл'ядствіе ка пиллярности. Впрочемъ, путь, проходимыйчыпечатанною тканью, сукномъ и подкладкої далеко не одинаковъ, въ виду того, что в нихъ содержится не одно и то же количести влаги. Наименьшій путь въ сушильнѣ опр сываеть сукно, которое, сдблавъ 2 – з зигзага, идеть опять на прессъ печат-ной машниы. Подкладка описываеть уже более длинный путь и по выходе из сушильни наматывается сзади печатной машины на пріемный роликъ или идеть для складыванія къ самотаскамъ. Напечатанная ткань по выходь изъ сушиленъ принимается качающейся рамой. Сушильня къ каждой печатной машинѣ занимаетъ около 16 кв. м. Такъ какъ расходъ праски измѣняется въ довольно широкихь предблахъ, въ зависимости отъ величины узора (отъ 0,1 литра до 1,5 в даже до 2 л.), то обменъ воздуха въ сушильна должень быть установлень такимъ образомъ. чтобы и наиболье влажная ткань успъвала въ ней высохнуть. Воздухъ, впускаемый въ мавсарду, большею частью предварительно подогравается, для чего его пропускають черезь такъ наз «митральезу»-желтзный барабанъ. нагрѣваемый рядомъ расположенныхъ внутря его паровыхъ трубъ.

Въ послѣднее время распространяется спо-собъ двухсторонняго П., при чемъ повторяется одинъ и тотъ же узоръ однѣми и тѣми же или различными красками. Этоть пріемъ примѣняется теперь преимущественно для производства тяжелыхъ мебельныхъ- и драпировочныхъ тканей. Такого рода ткани давно уже извъстны въ Индів и носать тамъ названіе «баттикъ». Машина Макъ-Наба для двухсторонняго П. имфеть след. устройство (фиг. 7). Вокругъ пресса А печатной машины, поверхъ сукна, двигается подкладка В изъ эласчтобы можно было работать на машини съ раз- тичной каучуковой ткани. По этой подкладкь

печатный валь R нечатаеть узорь какой-нибудь в при томъ почти исключительно для ручной краской. Набиваемая ткань, пройдя направляющіе ролики О, подходить къ прессу уже за валомъ R, такъ что соприкасается съ подкладкой, уже покрытой краской. При надавливанів на ткань другого печатнаго вала R' на ней отпечатывается одновременно съ одной стороны краска съ вала К', а съ другой еще не высохшая краска съ подкладки В. При этомъ для полученія правильнаго узора является существенно необходимымъ совершенно точно урегулировать скорости движения печатаемой ткани и обонхъ валовъ. Для двухсторонняго П. нельзя употреблять редкихъ тканей. Правильность работы ситцепечатной машины предварительно проверяется рядомъ пробныхъ печатаній или «трафленіемъ». Валы въ машинѣ всегда располагаются строго обдуманно и нумеруются еще заранъе, передь граввровкой, имѣя въ виду вытягява-ніе ткани, пвѣтъ красокъ (см. Валы, т. V, стр. 446). Иногда для сохраненія свѣтлой краски, чтобы она не «захаживалась» (не грязнилась), передъ нею ставять гладкій валь, въ красочномъ ящикѣ котораго, находитси вмѣсто краски жидкій крахмальный клейстеръ. Тогда краска, снимаемая валомъ сь ткани, перейдеть не въ краску, а въ крахмаль. Зная свойства прасокъ, колористь долженъ заранѣе указать раклисту, нуженъ ли крахмальный валь, въ какомъ порядкѣ расположить краски или черезь сколько кусковь надо мѣнять или выбрасывать краску. Во время работы часто образуются соединенія между пягментами и протравами (лакв), а также случается, что краска закристаллизовывается. Съ целью избежать этого въ краску вводятся уксусная вислота, нашатырь и т. п., или же краска подогрѣвается. Отъ забиванія гравюры выдѣлившимися изъ краски твердыми веществами или если краска сильно пѣнится-получается бракъ. На многовальныхъ машинахъ работать трудние, чимъ на одновальныхъ, и тогда какъ на последнихъ можно сработать 200-350 кусковь, на многовальныхъ нельзя сработать более 75-150 штукъ мебельныхъ

или «плательныхъ» ситцевъ. Запасъ валовъ является основнымъ и наиболье ценнымъ фондомъ фабрики: на 10 машинъ запасъ ихъ обыкновенно не бываетъ меньше 2000 штукъ. Какъ-бы тщательно ни была установлена машина, тёмъ не менёе при работь взаниное положение печатныхъ валовъ, сукна, раклей и т. п. вследствіе сотрясенія несколько измѣниется и результатомъ этого является бракъ или порча ткани. На большинствѣ фабрикъ брака получается до 8°/о отъ общаго ко-личества вырабатываемаго товара. Правильность, доброкачественность печати, помимо искусства раклиста, зависить также оть краски: только достаточно густая, мягкая и вмѣстѣ съ тѣмъ клейкая краска хорошо входить во всѣ углубленія печатнаго вала. Этимъ я вызывается необходимость употребленія загустителей, т. е. веществъ, способныхъ давать тустые и клейкіе растворы (см. Загустки). Напчаще для этой цёли употребляются кар-

набявки употребляется минеральная загустка, глинка. Наиболье распространенная загустка варится съ 10°/, пшеничнаго крахмала. Если нужна очень густая загустка, то беруть 15 и даже 20%. Декстринъ, лейогоммъ, искусственная камедь и другіе продукты, приготовляемые изъ крахмала, обладають по сравнению съ крахмаломъ меньшею загущающею способностью, но за то значительно большею клейкостью. Естественныя камеди, аравійская и сенегальская, представляють загустители по преимуществу. Камедная загустка готовится различной консистенцій въ зависимости оть состава печатаемыхъ красокъ. Болъе жидкая содержить 600 гр. камеди на литръ воды, средняя 1000 гр. на литръ и густая 1500 гр. Эта загустка приготовляется прибавлениемъ понемногу въ отмѣренное количество киплицей воды навъски измельченной камеди при постоянномъ перемъшивании. Декстринная загустка приготовляется развариваниемъ 1000 гр. декстрина въ 1 лт. воды. Камедь не должна вредить оттёнку нёжныхъ красокъ. Съ этою цалью Закъ приготовляеть пробную краску такого состава: 1 лтр. воды, 30 гр. аммоніакальной кошенили, 24 гр. измельченныхъ квасцовъ, 16 гр. щавелевой кислоты, 375 гр. камеди. Сваренная краска протирается черезъ сито и печатается по шерстяной ткани. Напечатанная ткань запаривается и промывается. При хорошихъ сортахъ камеди получается вѣжный розовый цвѣть безь всякаго желтаго оттѣнка. Весьма важно также, чтобы употребляемая въ ситцепечатания камедь не содержала свободныхъ кислотъ. Съ цѣлью испытанія камеди въ этомъ направленіи приготовляется краска такого состава: въ 500 кб. стм. воды растворяють 250 гр. испытуемой камеди и прибавляють нь приготовленной загусткъ 30 гр. раствора уксуснокислаго глинозема или такъ называемой красной протравы (см. Глиноземныя протравы). Напечатанная этою краскою ткань остается вистть въ теченіе 12 час. на воздухѣ, промывается водою, затымь окрашивается въ ализаринѣ и промывается въ мыльной водъ. Напечатанныя мъста должны быть красиваго розоваго цвата; если же камедь содержить свободныя кислоты, окрашивание получается очень блёдное. Полезно нспытать камедь также на стойкость ея, такъ какъ вѣкоторые сорта легко свертываются. Для этого приготовляется смёсь изъ 135 гр. крѣпкаго раствора кашу, 127 гр. уксусной кислоты, 30 гр. воды, 90 гр. нашатыря, 97 гр. уксусноизвестковой соли, 250 гр. измельченной камеди и 37 гр. раствора азотно-кислой мѣди въ 50° Боме. Если приготовленная в процаженная краска по прошествия 24 час. останется неизмѣнеяной. не свернется, то камедь хороша. О траганть, альбуминь и др. загустителяхъ-см. Загустки.

Варка красокъ и загустокъ производится обыкновенно въ котлахъ съ двойными ствикамп, между которыми, смотря по надобности, пускается или паръ, или же холодная вода, для охлажденія сваренной краски. Внизу котла тофельный и пшеничный крахмалы, декстринъ, лейогоммъ, камедь, трагантъ и альбуминъ. Рёже проходить какъ паръ (въриъе конденсаціонная вода), такъ и холодная вода. Въ котлахъ располагается мѣшалка, которая при-водится въ движеніе отъ привода. Емкость котловъ дѣлается обыкновенно отъ 20 до 200 лтр. Пногда на ряду съ этими котлами устанавливаются котлы и безъ паровыхъ рубашекъ, въ которыхъ происходить приготовление такъ наз. «холодныхъ» красокъ. Состав. ныя части краски прибавляются или въ уже сваренную загустку, или же они развариваются вмѣстѣ съ нею, въ томъ конечно случав, если не оказывають неблагопріятнаго двйствія. Если составныя части краски при нагрѣванія разлагаются, то прибавляють ихъ въ сваренную и уже остывшую загустку. Все время расхолаживанія производится непре-рывное перемъшиваніе. Сваренная краска протирается черезъ сито. Непротертая краска неровно печатается, можеть прорѣзать валь или раклю и вызвать образование затасковъ. Протяраніе краски производится или въ ручную, черезъ шелковое или волосяное сито, или же при помощи различныхъ механическихъ приспособленій. Въ первомъ случав надъ глинянымъ колпакомъ помѣщается сито и черезъ него въ ручную, а иногда при помощи щетки, протирается сваренная краска. Неръдко также щетка, которою производится протирание краски. приводится въ движение отъ привода, какъ это изображено на фиг. 9. На иткоторыхъ фабри-



Фиг. 9.

метически укрѣпляется плоская воронка съ дырчатымъ дномъ; съ помощью водяного или воздушнаго насоса изъ сосуда выкачивается воздухъ, а на сито, поверхъ котораго укрѣплиется волосяная или шелковая ткань, налинается краска, которая и проходить въ пріемный сосудь, а всё крупныя частички за-держиваются. Расходъ краски на печатныхъ машинахъ зависитъ отъ состава краски, характера рисунка, сорта ткани и глубины гра-

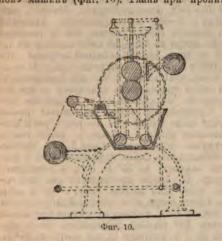
4 и даже 5 фн. Вѣсь 1 литра прасти «и-кновенно не превышаеть 2,1 пило. Нејбра заготовляются концентрированныя праста в составъ которыхъ входить большое количести пигмента и загустки; при печати, смоты : надобности, эти краски разбавляются запо кой или «купируются». Для очень слабыхь впюровъ прибавляють до 60 ч. загустки на 1 к первоначальной краски или «матки». Если так состонть изъ одной и той же краски, только и СКОЛЬКИХЪ РАЗЛИЧНЫХЪ ОТТЪНКОВЪ, КАКЪ ЭТОНИТ. часто делается при приготовлении рубашиныхъ и мебельныхъ ализариновыхъ ситиен. то стараются, чтобы всё купюры облани рёзко отчетливыми оттёнками или, же говорять, тщательно слёдять за «дёлевіян красокъ. Купюры устанавливаются посла пре варительныхъ пробъ. При грубой гравирон можно купировать сильнёз, т. е. больше ра-водить краску, при мелкой-слабёе.

Сама ткань передъ печатью подвергается той или другой механической или химич-ской подготовкъ. Механическая подготов отобленной хлопчатобумажной ткани состо нть въ томъ, что ткань стражется одан или два раза на страгальныхъ машинать Стригуть обыкновенно только лицевую стор ну, на которой будеть печататься узорь в которую всегда легко отличить по кледя. Главную работающую часть стригальныхъ п

шань представляеть спиральны ножь, поверхъ котораго двигается ткань подъ извѣстнымъ углон въ натянутомъ состояния. Перерножемъ рядъ щетокъ поднимает ворсъ, а за нимъ рядъ другата щетокъ счищаетъ сръзанны пухъ. Стригальная машина системы Кемпе при 300 оборотахь въ мин. подаеть 100 мм. тканя въ сек., что составляетъ 5040 арш. въ 10 час. работы въ одно полотно и считая одинъ чисъ на остановки. Большею частью вы стригальныхъ машивахъ ткань идеть въ три полотна рядонъ Стригальная машина занимаеть около 4,5 кв. м. мѣста и требуеть 0,5 лошаденой силы. Стрижка представляеть существенно необходимую операцію; такных образомъ снимаются съ тканя волоснки, которые придають ей непріятный седоватый видъ. Присутствіе пушка въ особенности

кахъупотребляется фильтрь, работающій вслід-ствіе разріженія воздуха. Онъ устроень та-кимъ образомъ: вверху металич. сосуда гер-стрижки ткань поступаеть на пухоочистительныя машины, гдъ съ ткани тщательно снимается пушокъ и оставшийся волось. Главную работающую часть этпхъ машины представляеть 10, а иногда и больше быстро вращающихся щетокъ, длиною до 1,8 м.. прижимаясь къ которымъ двигается ткань. Щетки помещаются въ закрытомъ со всёхъ сторонъ деревянномъ ящикъ. Въ этомъ ящикъ сдъланы щели для входа и выхода ткана; верхъ этого ящика соединяется широкой трубой съ венвировки вала и измѣняется отъ 30 зол. до тилиторомъ, который вытличваеть изъ него

воздухъ и ныль. Производительность этахъ вершенно одинаково. Пропитаниая растломашинъ обыкновенно не превышаетъ 300 кусковь въ 10 рабочихъ часовъ. Послё пухоочистительныхъ машинъ ткань направляется черезъ ширильныя машины, гдв она расправляется и наматывается на роликъ, а затёмъ черезъ накатныя машины, гдъ еще разъ возможно правильно перематывается на роликъ. по 10-20 штукъ, сшитыхъ вмѣстѣ въ одно полотно. Пухоочистительныя машины и ширильныя требують около 0,5 силы, накатывательныя всего 0.25 силы. Изъ накатокъ, смотря по фабрикаціи, ткань идеть или прямо на печатныя машины, или же сперва на плюсовки для химической подготовки теми или другими реагентами. Химическая подготовка ткани передь печатью состоять въ пропятывание ся различными растворами, напр. растворомъ ализариноваго масла для ализариновыхъ красокъ, растворомъ ароматическихъ спиртовъ въ фдинхъ щелочахъ для азокрасокъ и смѣсью растворовъ анилиноваго масла и различныхъ окислителей для ситцевъ съ черноанилиновымъ грунтомъ. Пропитывание производятся всегда въ расправку на плюсовальной вли «солиль-ной» машинъ (фиг. 10). Ткань при пропиты-



вании поступаеть въ лицинь, въ которомъ находится рядъ роликовъ, мимо которыхъ она п направляется. Обойдя ихъ всѣ, она поступаеть на отжимъ, при чемъ одинъ изъ отжимныхъ валовъ дълется обыкновенно изъ мъди. а верхній-упругій, дереванный, обтянутый толстою резиновою тканью. Ящикъ часто дѣлается или пёликомъ изъ мёди, или обкладывается мѣдными дистами. Очень важно для каждаго сорта плюсоваго раствора имѣть отдельную солильную машину Для того, чтобы ткань пропитывалась равномѣрно, существенно важно, чтобы уровень жидкости въ ящикъ поддерживался постоянно на одной и той же высоть, чтобы ролики были расположены совершенно правильно, чтобы ткань двигалась постоянно съ одною и тою же, и при томъ небольшою, скоростью, п чтобы концентрація илюсовальнаго раствора оставалась постоянною. Давление отжимныхъ валовъ солильной машины всегда устанавливають такимъ образомъ, чтобы об'в кромки отжимались со-

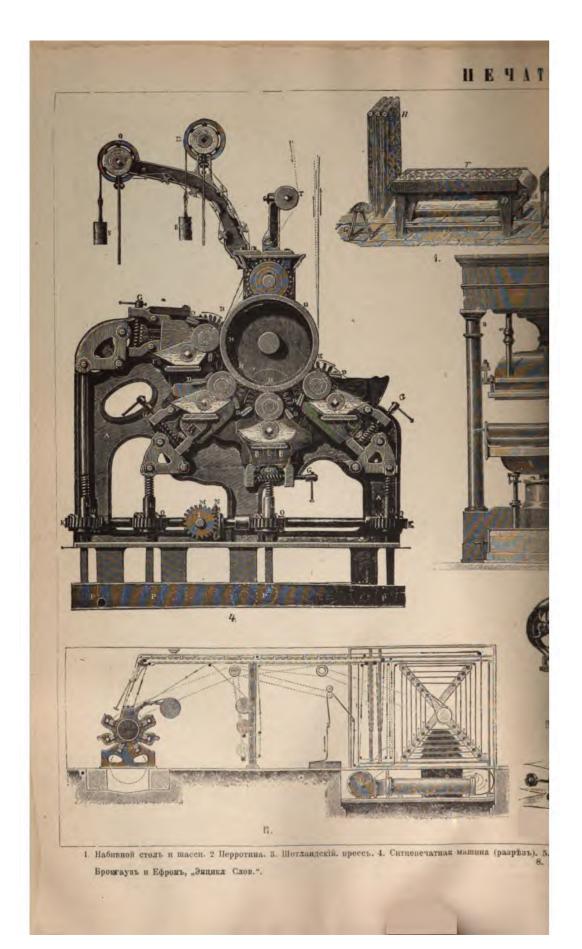
ромъ ткань непосредственно изъ солильний машины направллется въ сушильу, которая обыкновенно состоятъ изъ отдѣльной камеры съ рядомъ вертикально поставленныхъ плить, внутрь которыхъ пропускается паръ и вблизи которыхъ, огибая рядъ ролнковъ, проходитъ проилюсованная ткань. По выходъ изъ сушилки ткань складывается у самотаски въ пачку. Существенно важно, чтобы сушилка была снабжена достаточнымъ количествомъ плять и чтобы въ нее пропускалось достаточное количество пара, такъ какъ необхо-димо, чтобы ткань успкла высохнуть вполнѣ. Сырая ткань не пригодна для печати; по ней растекутся контуры рисунка и узоръ выйдеть нечисто. Температуру въ сушильнѣ держать обыкновенно въ предълахъ 30-50° Ц. Ролики всегда располагаются такимъ образомъ, чтобы ткань никакъ не могла придти въ соприкосновение съ плитами, иначе она можеть, какъ говорать, «подгорёть», конечно не вь точномъ смыслё этого сдова. Это въ особенности вредно при сушкь ткани, пропитанной черноанилиновымъ растворомъ. Очень большое значеніе имветь также и хорошая вентиляція въ сушильнѣ, устраняющая возможность кацели. Разъ проплюсованная ткань уже заправлена въ сушилкѣ, необходимо слѣдить за тѣмъ, чтобы не было остановокъ, вначе на ткани образуются такъ наз. «перевальныя полосы». По разнообразію практикуемыхъ пріемовъ, сигцепечатное дело несомненно занимаеть первое мѣсто среди другихъ отраслей химической промышленности. Вмъсть съ развитіемъ техники красильныхъ веществъ оно быстро идеть впередь, и эти пріемы непрерывно измѣняются и улучшаются.

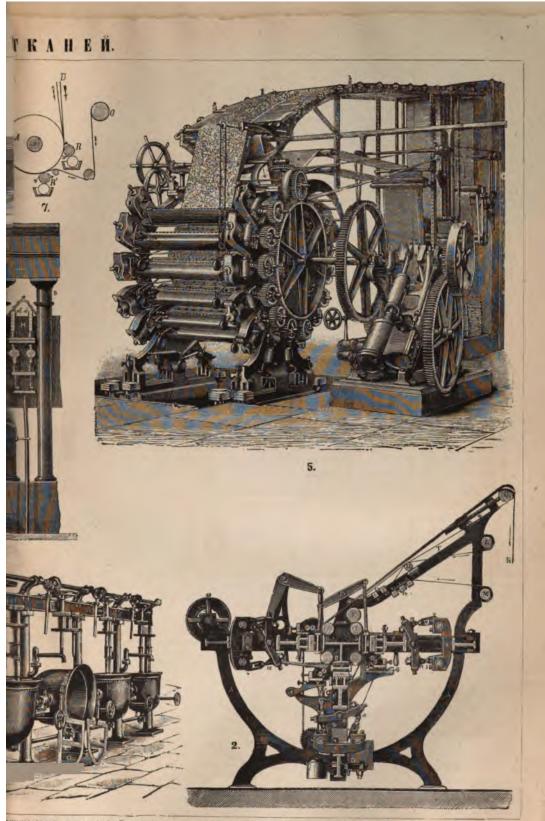
Различають ситцы или съ цвътнымъ, или съ бѣлымъ грунтомъ, такъ наз. «бѣлоземельные» ситцы. Изъ ситцевъ съ цаютнымъ прунтомъ наибольшимъ распространеніемъ пользуются: пунцовые, кубовые, черноанилиновые и азоситцы или ситцы съ цевтнымъ азопигментнымъ грунтомъ, расцвѣченные другими пиг-ментами. Расцвѣтка по цвѣтному грунту производится двумя различными пріемами: вытравкой и резервомъ. И тоть, и другой пріемы работы приминяются почти одинаково часто, при чемъ для однихъ красокъ предночитають вытравку, а для другихъ резерважъ. Химическая сущность вытравии (см.) состоить въ томъ, что въ мъстахъ расположения бълаго вли цвътного узора въ нъсколько различныхъ красокъ, первоначально нанесенная на ткань краска тѣмъ или другимъ способомъ, чаще всего при помощи различнаго рода окислителей, уничтожается, или какъ говорятъ «вытравляется». Такимъ именно способомъ приготовляются пунцовые, кубовые, ситцы съ коричневымъ грунтомъ, бистръ и др. Резерважь оть вытравки отличается темь, что еще до окрашивания въ гладкій цвѣть на ткань наносится узорчатая расцивтка, часто въ нвсколько прасокъ, такого состава, что при послёдующей окраска на всёхъ тёхъ мастахъ, гдѣ напечатаны резервныя краски, или совершенно не происходить окрашиванія (получается білый узоръ), нли же закрепляется ценной узорь другого, чёмъ фонъ, цвёта. Такимъ свинцовой соди. Для воспроизведения земенан образомь въ очень большихъ количествахъ приготовляются нынѣ весьма распространенные ситцы съ черноанвлиновымъ грунтомъ, ализариновые ситцы съ розовымъ фономъ, а также, наравив съ вытравкой, и кубовые ситцы.

Изъ ситцевъ съ цвѣтнымъ грунтомъ нанбольшее значение въ России до сихъ поръ имъють еще пунцовые ситим, для производства которыхъ существуетъ цёлый рядъ пунцовыхъ фабрикъ во Владимірской и Московской губерніяхь. Много пунцовыхъ фабрикъ находится также и за границей, главнымъ образоыъ въ Англін (Гласго), гдѣ такого рода ткани въ большихъ количествахъ выдълываются для экспорта въ Индію, а также въ Швейцарія, откуда такія ткани вывозятся въ Египеть, Италію, Турцію и Испанію. Въ спицепечатномъ отделении пунцовыхъ фабрикъ узорчатой расцвѣткѣ подвергаются уже окрашенныя въ красный цвёть ткани (см. Крашеніе) и для воспроизведенія цвѣтного узора пользуются вытравкой. Еще не такъ давно, всего 6-7 льть тому назадъ, примвнялась для этой цёли такъ назыв. «кислая вытравка» (см. VII, 569), въ настоящее же время превмущественно примѣняется «щелочная вытравка», которая даеть возможность при меньшихь затратахъ воспроизводить по красному фону прасивые и не менте прочные колера. Въ щелочной вытравкѣ, впервые предложенной Фурно, главнымъ двиствующемъ элементомъ явлиется вдкій натръ. Въ основанія этого пріема работы лежить способность вдкихъ шелочей при запариванія разрушать цвѣтной пунцовый лакъ, образуя съ ализариномъ ализарать, съ глиноземомъ-алюминать и съ ализариновымъ масломъ-мыло. Въ составъ вытравной шелочной «бѣли» для полученія бѣлаго узора входить, кромѣ загустки, крѣпкій растворъ ѣдкаго натра и иногда мыла. Для полученія другихъ цвѣтныхъ колеровъ первоначально употреблялись различныя азокраски, а въ настоящее время гораздо болѣе прочныя минеральныя и при томъ почти всё тё же самыя, какъ и при старомъ способѣ кислотной вытравки. Обыкновенно для желтой употребляется кронъ, т. е. хромово-кислый свинецъ, для голубой — индиго, для зеленой-смѣсь индиго и крона и для чернойчерный анилинъ. Такимъ образомъ получается совершенно прочный ситець, то, что францу-зы называють grand teint. Зеленый цвать изъ смѣси синяго индиго и крона по яркости превышаеть зеленый изъ берлинской дазури и крона, получавшийся при кисломъ способъ вытравки. Закрѣпленіе индиго и одновременное разрушение пунцоваго лака ведется по способу Шлипера и Баума; для этой пёли пунцовая ткань пропятывается патокой (25%) растворомъ) и затёмъ по ней печатается узоръ краской, въ составъ которой входить мелко истертое индиго, загустка и крѣпкій растворъ ѣдкаго натра. Послѣ печати ткань запаривается влажными паромь и промывается большимъ количествомъ воды, при чемъ и про-является голубой узоръ. Для желтой краски употребляется щелочной растворь окиси свин-

цвата печатають смась синей и желтой красы. Послѣ запарки, при чемъ разрушается пувцовый лакъ, ткань съ напечатанными на ней красками пропускается черезъ растворъ сър ной кислоты; при этомъ изъ окися свания образуется нерастворимый сърнокислый свянець, при дальныйшемъ пропускъ черезь растворъ хромпика дающій желтую хромовосванцовую соль. При проходѣ черезъ сѣрную наслоту съ ткани удаляется также и глинозень. бывшій въ соедяненія съ ализариномъ и образующій легко растворимый стрнокислый пиноземь; ализаринь же удаляется послёдувщами промывками водою, растворомъ сал-ката и мыломъ. Въ виду того, что удалени послёдныхъ слёдовь пигмента представляет. не малыя затрудненія, бъль при шелочной вытравка обыкновенно выходить насколько туза чёмъ по старому кислотному способу. Ще лочная вытравка требуеть щепетильнаго соблюденія разъ выработанныхъ пріемовъ работы и только при соблюдении этого услови даеть удовлетворительные результаты. Масловскій указываеть, что совершенно чистан щелочная бѣль получается по ткани, окрашенной 70-73% флавопурпуряна, 20-22% ал-зарина и 7-8% антрапурпурина. Даваемый имъ рецептъ «бън» таковъ: 220 ч. раствора ѣдкаго натра въ 50° Боме смѣшяваются на холоду съ во ч. густой камедной загустки (10) на 100) и эта смёсь стоить на холоду 24 часа. За 6 час. до П. къ 120 ч. так. обр. приготовлевной смѣси прибавляють понемногу п при постоянномъ охлаждения 11 ч. хлористаго одова. Существенно важно прибавлять новыя порціи олова только уже по раствореніи прибавленнаго ранве и наблюдать, чтобы темпе-ратура не поднималась выше 35° Ц. Затвик къ охлажденной смѣси прибавляють 34 ч. рас-твора силиката въ 35° В. и 1/2 ч. глицерина. Передь П. краска протирается два раза че-резъ сито. Для желтой беруть: 60 ч. твердаго ѣдкаго ватра, 40 ч. камедной загустки (100 на 100) и 15 ч. свѣжеосажденнаго хлористато сванца. Для голубой смѣшавають 10 ч. глю-козы съ 7 ч. раствора ѣдкаго натра въ 50.º Б., по охлаждения прибавляють 100 ч. бѣлой щелочной вытравной краски ранве указаннаго состава и 250 ч. щелочнаго раствора индиго. Этоть послёдній приготовляется растираніемь 100 гр. яндиго съ 100 гр. воды и 200 гр. раствора вдкаго натра и прибавленіемъ къ полученной смѣси, по совершенномъ ся охлажденія, 400 гр. загустки. Розовая расцвѣтка по пунцовымъ тканямъ, или такъ наз. «роза по пунцовому», воспроизводится уже при помощи резерважа. Для этого по подготовленной къ крашенію тканя, т. е. къ ткани, на которой нанесена и уже закрѣплена глиноземнан протрава, печатается узоръ краской, въ составъ которой, кромѣ загустки, всегда входить какая нибудь крѣпкая кислота, напр. лимонная или винокаменная, въ количествѣ достаточномъ, чтобы снять съ ткани на напечатанныхъ мѣстахъ часть глинозема. При высушивании кислота реагируеть съ глиноземомъ; образуца, приготовляемый прибавкой большого ко-личества бдкаго натра къ раствору азотно-легко растворимыя въ водѣ. При послѣдую. .

.





нинна (видъ спереди). 6. Сушильня при нечатной машний. 7. Машина Макъ-Наба для двухсторонняго нечатанія. грасокъ. СПб., Тип. Ефрома. щихъ меловкъ и крашения значительная часть, 65 ч. лейогомма, 30 ч. уксуснонатровой соли, глинозема съ тѣхъ мѣсть, на которыя была 30 ч. раствора вдкаго натра въ 20° Б.; желтая краска: 100 частей хромовскислаго набита краска, переходить въ растворъ и на ткани мѣстами получается уже не красный, а только болѣе или менѣе интензивный розовый цвёть. Еъ виду того, что и едній натрь растворяеть глиноземъ, получение «розы» возможно также и при замѣнѣ кислоты ѣдкою щелчью. Степень яркости и чистоты оттенка розоваго цвѣта очень зависить отъ количества употребляемой въ краску кислоты, и чёмъ оно больше, тёмъ «роза» выйдетъ блёднѣе. Приготовленіе розы красяваго оттвика, съ строго отчетливыми контурами, считается одною изъ трудныхъ задачъ ситцепечатнаго дѣла и для успѣха существенно важно, чтобы предварительная подготовка ткани оставалась неизмѣнной. Ализариновые ситцы съ розою и бълью пользуются большимъ распространеніемъ. Не менье распространены, особенно на югь, также и кубовые ситиы (см.), отличающіеся выдающеюся прочностью по отношенію къ мылу и свѣту. Въ послѣднее время кубовые ситцы встрётили сильнаго конкурента въ дианизиднић, новой азокраскћ, получавшей большое распространение. Изъ ситцевъ съ другими окрашенными грунтами съ каждымъ годомъ пріобрѣтаетъ все большее и сольшее значение новый многоцвѣтный сорть ихъ съ чернымъ анилиновымъ грунтомъ. Черный аналень, хотя и быль получень окисленіемь аниленоваго масла еще въ 1840-хъ годахъ (Фритче), тѣмъ не менѣе техническое примѣненіе этой реакція къ ситцепечатанію представляеть заслугу манчестерскаго химика-ко-лориста Лайтфуда. Черный анилинь (см. Крашеніе) изъ встать нынъ извъстныхъ красокъ представляеть наиболье прочную; темный фонъ, расцввченный сввтлыми и эркими красками. въ значительной степени терлетъ свою мрачность. Черный анилинъ образуется изъ анилиноваго масла подъ вліяніемъ окислителей. Чаще всего для этой цёли употребляется бертолетова соль, при чемъ замѣчено, что окисление идеть только въ кислой или нейтральной средѣ. Именно на этомъ резервирующомъ дъйствія щелочей и основана расцвътка черноанилиновыхъ ситцевъ. Первой операціей

свинца въ тѣстѣ (съ 40%, воды), 26 частей альбумвинато раствора (100 на 100), 20 ч. уксуснокислато натра, 5 ч. раствора ѣдкаго натра въ 20° Б. Для красной расцвътки упо-требляется киноварь, для голубой-ультрамаринъ, для зеленой-веръ-гинье, для фіолетовой фіолетовый ультрамаринь. Вь краску всегда вводится нёкоторое количество щелочи (ѣдкаго натра или соды), а также и солей какихъ нибудь слабыхъ кислоть, чаще всего уксусной. Употребляя смёси различныхъ минеральныхъ пигментовъ, является возможнымъ получать неопределенные «модные» оттвнки различныхъ цвътовъ. Кромъ щелочей, резервирующими веществами при приготовлении чернаго анилина могуть служить также и различнаго рода возстановляющія вещества, напр.: родавистый аммоній, род. алюминій, сърноватистонатровая соль, цирогалловая кислота, цинкъ въ порошкъ и т. п. Ткань съ напечатанными на ней резервными красками идеть сперва въ сушильню, а отгуда въ запарку (б. частью въ такъ наз. lixe – аппаратъ Мазера и Платта, фиг. 11), изъ которой и выходитъ уже окращенная въ густой темнозеленый цвѣть, за исключеніемъ, конечно, тѣхъ мѣсть ея, на которыхъ были напечатаны резервныя краски. По выходѣ изъ зрѣльни ткань пропу-скается черезъ нагрѣтый до 80° Ц. растворъ хромпика, содержащій въ литрѣ 10 гр. хромника, 5 гр. соды н 5 гр. поваренной соли, послѣ чего промывается послѣдовательно водой, мыломъ и вновь водой. Въ послѣднее время расцвѣтка по черному анилину, по предложению Прюдома, дълается также при помощи анилиновыхъ пигментовъ щелочнаго характера. При этомъ въ солильный растворъ вводится, кромѣ анилиноваго масла и окислителей, также еще и сурьмяная соль. Сочетаніе яркихъ красныхъ, синихъ и зеленыхъ пигментовъ съ чернымъ даетъ возможность создавать цёлый рядъ очень красявыхъ цвётныхъ комбинацій. Синяя резервная краска съ анилиновыми пигментами имфетъ след. составъ: 150 гр. метиленовой сини, 1 литръ уксусной кислоты въ 8° Б., 4 литра воды и 600 приготовленія этихъ ситцевъ является грунтовка растворомъ анилиноваго масла съ окисгр. крахмала хорошо развариваются и къ нимъ лителями. Грунтовка производится на солильпо охлаждения прибавляются 3500 гр. уксусной машинь и растворь имьеть сльдующій со-ставь: 100 ч. воды, 4 ч. бертолетовой соли, 10 нокислаго натра, 750 кб. стм. воды и 850 кб. стм. глицерина-таннина. Послёдній по Лауберу готовится такъ: 48 кило таннина раствоч. 30% раствора красной синильной соли, 7 ч. анилиноваго масла. Приготовленный такимъ обряются въ 48 литрахъ воды и 16 литр. уксусной кислоты въ 8° Б. и по охлаждении къ этому раствору прибавляется 16 литровь глиразомъ прозрачный растворъ передъ употребленіемъ въ двло еще разбавляется водою. Непосредственно съ плюсовки ткань направляетцерина въ 28° Б. Фіолетовый резервъ: 100 гр. метилъ-фіолета, 1 литръ уксусной кислоты въ ся въ сушильню, обыкновенно механическую зрѣльню Прейбиша. Существенно важно, что-8º Б., 4 лтр. воды и 600 гр. крахмала развариваются въ однородную массу и по охлаждении къ бы ткань высыхала, по возможности, скоро и ней прябавлають 3500 гр. уксуснокисл. натра, 750 кб. стм. воды в 600 кб. стм. глицеринъ-танпри сравнительно низкой температуръ, такъ какъ кначе пропсходить частью уже окисленіе нанесеннаго на ткань анилиноваго масла нина. Совершенно подобный же составъ имъютъ в ткань закрашивается въ зеленоватый цвъть, зеленый (берется бриллантовая зелень) и ротакъ наз. «эмеральдинъ». По такимъ образомъ зовый резервъ (рубинъ); для краснаго употребляется фуксинъ, въ смъси съ неболь-шимъ количествомъ аурамина. Въ виду гиподготовленной ткани печатаются резервныя краски такого состава: бѣлая краска-100 'ч. раствора уксуснокислаго кальція въ 16' В., гроскопичности уксуснокислаго натра необлоднмо, чтобы высущивание шло скоро, вначе к. с. раствора Адкаго натра въ 22° Б., 275 г. краски легко растекаются. После печати ткань с. воды и 1 литръ загустки изъ траганта проходить черезь аппарать Мазера-Платта и пропускается затёмъ черезъ мёловую барку при 60° Ц. и промывается водою и мыломъ. Для расцвётокъ по черному анилину въ широкихъ размфрахъ пользуются также и свойствомъ основныхъ анилиновыхъ пигментовъ давать нерастворимыя соединения съ жельзисто-синеродистымъ цинкомъ. Неоднократно делались попытки сочетать черный анилинъ и съ азопигментами, но до сихъ поръ эти попытки не дали вполнъ удовлетворительныхъ результатовъ. Азокраски сами по себѣ стали въ первый рядъ нанболѣе употребительныхъ красокъ и не смотря на то, что въ смыслѣ прочности по отношению къ свѣту нѣкоторые пигменты оставляють еще многаго желать, эти краски расходуются въ огромныхъ количествахъ и ситцы съ цвѣтнымъ азогрунтомъ или азоситим представляють весьма распространенный сорть товара. Азокраски или образуются непосредственно на ткани, или употребляются уже готовыми. Въ ситцепечатанія большее значеніе имѣеть первый пріемъ. Азокраски на волокив образуются сочетаніемъ феноловъ съ диазотированными аминами, при чемъ въ виду общирности этого класса соединений число возможныхъ комбинацій очень велико. Практическое значеніе, однако, въ настоящее время имбють преимущественно комбинаціи а- и β-нафтола съ паранитроанилиномъ, нафтиламиномъ и днавизидиномъ. Сочетаніемъ β-нафтола съ паранитроанвлиномъ получается очень яркій прасный цвътъ, мало чъмъ уступающій пун-цовому, сочетаніемъ съ β - нафтиламиномъ красный кармуазиннаго оттенка, съ а-нафтиламиномъ-бордо и съ дианизидиномъ-синий. Цвѣтной узоръ по азогрунту дѣлается при помощи вытравки или резерважа. Получить хорошую быль составляеть до сихъ поръ весьма трудную задачу, поэтому азоситцы чаще расцвичаются въ цвитные колера в сравнительно ръдко въ бълый. При приготовлении этого сорта ситцевъ ткань сперва плюсуется растворомъ З-нафтода следующаго состава: 250 гр. 3-нафтола. 500 гр. раствора вдкаго натра въ 22º Б., 750 гр. ализариноваго масла, 10 литр. воды. Пропитанная этимъ растворомъ ткань высушивается при 50°-60° Ц. Прибавка ализариноваго масла въ значительной степени улучшаеть оттенокъ краснаго цвёта, но при этомъ еще трудние получается хорошая быль. По такимъ образомъ полготовленной и высушенной ткани нерѣдко сперва печатаются резервныя краски, а затьмъ уже ткань выкрашивается пропускомъ черевъ растворъ диазотированной щелочи. Иногда же на ткани предварительно проявляется гладкій цвѣть и уже потомъ, по выкрашенной ткани, печатаются краски. Для проявления краснаго паранитроанилиноваго цвѣта проявитель имѣетъ слѣдующій составъ: 560 гр. азофора PN (предварительно диазотированнаго паранитроанилина) растворяють въ 5 литр. воды; по отцѣживанія нерастворимаго остатка его промывають еще 2 литрами воды и къ полученнымъ 6 литр. раствора приба-

пшеничваго крахмала, чтобы получилаль вам родная густая жидкость. Для образована и ткани синяго дианизидиноваго цвёта берека нѣсколько болёе слабый растворъ В-нацтая но за то больше ализариноваго масла. Привитель, черезъ который пропускается прописованная ткань, имфеть следующий соста-83 гр. динизидиновой соли растворяются в к. с. соляной кислоты въ 22° Б. и къ распору прибавляють 1,5 литра теплой воды. тъмъ по совершенномъ растворения 3 по льда и при перемѣшиваніи 140 гр. витрал. содержащаго 290 гр. азотисто-натровой (въ литрѣ; по прошествіи 20 мин. прибаньють 200 гр. раствора хлористой мёди вь Б., разбавляють водою до 9 литр. и, ненсредственно передъ употреблениемъ въ да чтобы придать раствору необходимую густу. 1 литръ подкисленнаго уксусной вися той загустителя изъ смѣси траганта и пиго и цвѣтного узоровь по тканямъ, окрапнымъ въ красный паранитроанилиновый, п тиламиновый или синій дианизидиновый пра до послёдняго времени примёнялся главени образомъ резерважъ, т. е. по равномърно по питанной растворомь β - нафтола ткани пер тались краски такого состава, который д ствоваль бы разрушающимъ образомъ на ра творъ дназо, черезъ который по высушяван пропускается ткань. Для этой пѣли уполе бляются главнымъ образомъ растворы соля закиси олова и стриистокислыя щелочи. С цѣлью облегчить резервирующее дѣйствіе ыристаго олова, въ резервныя краски вводита также вивнокаменная кислота. Действие и заключается въ томъ, что она разлагаеть по фтолать, образуя виннонатровую соль и сабодный нафтоль, который гораздо трудате, чил нафтолить, реагируеть съ диазорастворонь Бѣль при этомъ получается значительно чине Для разноцвѣтнаго резерва въ составъ красыт. кром'я указанныхь возстановителей, вволятся также аналиновые пегменты и таннинъ. Ды желтой иногда употребляется и кронъ. Помамо однако того, что приготовленныя такнах образомъ краски недостаточно прочны, необхолимо прянять во внимание и то, что дназорастворь, черезъ который проходить ткань съ отпечатанными красками, быстро загрязняется и потему фовъ, по мъръ прохода ткана. пріобратаеть все болье и болье грязный оттінокъ. Неудобство этого пріема работы заключается также и въ томъ, что тогда какъ для полученія хорошаго цвіта по грунту суще-ственно важно, чтобы вмісті сь β - нафтоломъ на ткань было нанесено также и достаточное количество ализариноваго масла, для получения хорошей бѣли послѣднее употреблить нельзя. Для бѣлой резервной краски ЗОО гр. сърнистокислаго калія растворяются въ 750 гр. густой камедной загустки при нагръвания. Легкій способъ бълой и цевтной вытравки по паранитроанилину и др. субстантивнымъ пигментамъ составляетъ pia desideria колористовъ, такъ какъ азокраски съ каждымъ днемъ вляють при постоянномъ перемѣшиванія 250 все больше и больше входять въ красильную

практику. Хотя вытравка по тканямъ, окрашеннымъ нѣкоторыми азокрасками, напр. конго. и удается сравнительно легко,-по красной паранитроанилиновой до сихъ поръ представляеть большія затрудненія. Шмидть указывлеть, впрочемъ, что возможно и помощью вытравки получить хорошую распвётку, только для этого надо ввести въ составъ вытравныхъ красокъ вещества, растворяющія красную паранитроанилиновую краску и темь облегчающія реакцію вытравной краски. Вытравка производится тоже при помощи возстановляющихъ веществъ, при чемъ паранитроанилиновая красная возстановляется въ парафенилендиаминъ и амидонафтолъ. Веществами, раствориющимя красную паранитроанилиновую краску, являются глицериды различныхъ летучихъ и нелетучихъ кислоть, напр. ацетинъ, тартринъ, самъ гляцеринъ непосредственно и этиловые эенры винной, лимонной в левулиновой кислоть. Бѣлая вытравная краска, слёдовательно, состоить изъ возстановляющихъ веществъ, какогонибудь растворителя и загустки. Для цвътныхъ вытравокъ употребляются такіе пигменты, которые дають съ оловомъ цвѣтные лаки: для желтаго цвѣта-грушка п кверцитронъ, для синяго-галлоціанных и галламинъ, для зеленаго и оливковаго-смѣсь этихъ прасокъ. Такимъ образомъ является возможнымъ получать по красной азо-расцвётку, аналогичную той, какая наносится на пунцовые ситцы. Главнымъ превмуществомъ вытравки по сравнению съ резерважемъ является то, что вмъстъ съ вытравными красками можно печатать и черную анилиновую. Ткань съ напечатанными вытравными красками хорошо высушивается и тотчасъ же пропускается черезъ запарку Мазера-Платта, гдъ остается въ теченіе всего 5-7 мин. Изъ запарки ткань проходить прогонную барку съ слегка подогрѣтымъ растворомъ соляной кислоты (40 гр. на литръ), затёмъ промывается водою и если изть никакихъ другихъ, кромѣ бѣлой, красокъ, то для улучшенія оттвика былаго цвата пропускается еще черезъ растворъ бѣлильной извести. Встрѣчаются ситцы и съ коричневымъ грунтомъ «бистръ». Для окрашиванія въ цвѣть бистръ ткань сперва пропитывается растворомъ хлористаго марганца, высушивается, пропускается черезъ растворъ вднаго натра (по возможности не содержащаго соды), промывается и проходить черезъ растворъ бълильной извести, при чемъ на ткани получается коричневое окрашивание вследствие образования на волокий перекиси марганца. Послѣ промывки и высушиванія ткань готова для печати. Для вытравки по бистру-въ краску вводится, какъ двиствующий элементь, одовянная соль (SnCl²); при этомъ получается бѣлый узоръ. Для снияго входить желтая синильная соль въ смеси съ какой-нибудь органической кислотой, напр. лимонной. Для желтой расцветки служить какая-нибудь свинцовая соль, и ткань послѣ запарки пропускается черезъ растворъ хромпика. Черная по бистру употребляется или кампешевая, или черноанилиновая. Зеленая расцвѣтка приготовляется смѣшеніемъ синей и желтой краски. Химизмъ расцвътки по би- зеленый ализарияъ. Красильным деревья, за

стру основывается на возстановляющемъ дѣйствіи оловянной соля; трудно растворимая въ кислотахъ перекись марганца переходитъ при этомъ въ окись, легко удаляемую съ волокна промывкою въ растворѣ какой-нибудь кислоты.

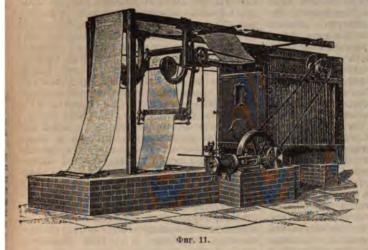
Еще болье распространены ситцы съ бълымъ грунтомъ или бълоземельные ситим, приготовляемые заварнымъ (нынѣ почти оставленъ) или же запарнымъ способомъ. Въ ст. Заварные и Запарные ситцы уже изложенъ общій ходъ приготовленія тіхъ и другихъ, такъ что здѣсь будеть умѣстно привести только ивсколько рецептовъ напболве типичныхъ я важныхъ запарныхъ красокъ. Для полученія желаемаго оттънка цвъта на запарныхъ ситцахъ является существенно важнымъ соблюдение очень многихъ условій, помимо доброкачественности пигмента и протравы, а именно: продолжительности запариванія, влажности или сухости пара, темп. и давления въ запарныхъ приборахъ. Важнѣйшими, наиболѣе употребительными запарными красками явля. ются слёдующія: ализариновыя красная, розовая, фіолетовая и коричневая, черный анялинъ, цвѣтныя анилиновыя краски, минеральныя краски, азокраски, кашу и индиго. Красная ализариновая ділается всегда на глино-земной протраві, при чемь употребляется уксуснокислый, азотнокислый или роданистый алюминій. Прамфромъ состава этой краски можеть служить следующій рецепть: 80 гр. крахмала, 320 к. с. воды, 60 гр. раствора траганта (70 гр. въ литрѣ), 40 к. с. уксусной кислоты въ 6° Б., 30 гр. деревяннаго масда, 100 гр. раств. азотнокислаго олова въ 15º Б., 200 гр. 20 % ализарина, при чемъ берется смѣсь ализарина различныхъ марокъ, т. е. смѣсь ализарина, флавопурпурина в антрапурпурина. Сперва, какъ всегда, приготовляется крахмальное молочко, разваривается въ клейстеръ, къ нему прибавляются остальныя вещества, хорошо размѣшиваются и развариваются въ однородную массу. По охлаждения, къ сваренной такимъ образомъ загусткѣ прибавляють: 60 гр. уксусно-кислаго глинозема въ 12º Б., 70 гр. уксуснокислаго кальція въ 15º Б., 80 гр. азотнокислаго олова въ 14º Б., 4 гр. роданистаго калія или аммонія. Хорошіе результаты получаются и при замкиъ азотнокислаго одова щавелево-кислымъ. Купируя основную краску загусткой, является возможнымъ получать разнообразные оттенки: такимъ образомъ нералю встрачаются ситаы, въ которыхъ весь узоръ воспроизведенъ одною и тою же красною краскою, только различной интенсивности. Фіолетовая ализариновая запарная имфеть слёдующій составь: 80 гр. 15% ализарина въ тесть, 450 гр. крахмальной загустки, 120 гр. уксусно-жельзной соди въ 12° В., 70 гр. уксусно-кальціевой соди въ 12° Б., 60 гр. уксусной кислоты въ 6º Б. Коричневая ализариновая запарная: 160 гр. 15% ализарина въ тёстё, 450 гр. крахмальной загустки, 120 гр. хромоваго ацетонитрата въ 25° Б., 10 гр. уксуснокальніевой соли. Въ послѣднее время въ практику ситаепечатанія вошли также ализаринъ - оранжъ н исключеніемъ кампеша, почти совершенно вышли изъ употребленія и замінены пскусственными пигментами. Кампешъ, однако. употребляется еще для воспроизведенія чернаго цвѣта. Протравою большею частью служать хромовыя соли или смясь ихъ съ какими-нибудь другими, напримеръ железными солнии. Черная кампешевая краска имъетъ, напр., составъ: 450 км. стм. воды, 500 гр. уксусной кисл. въ 6º Б., 600 гр. экстракта кампеша въ 30° Б., 300 гр. крахмала, 100 гр. декстрина. 20 гр. оливковаго масла, 30 гр. бертолетовой соли. Краска варится при тщательномъ перемѣшиванія и затѣмъ охлаждается. По охлаждении прибавляють 450 гр. уксусно-кислаго хрома въ 20° Б. Довольно часто употребляется также и черная кампешевая на жельзной протравь. Изъ другихъ естественныхъ пигментовъ изрѣдка употребляется кошениль, которая закрѣпляется при помощи или одованной, или же глиноземной протравы, а также сандаль, кверцитронь (послёдній впрочемь главнымь образомт. въ смѣси съ другими пигментами) и особенно кашу (см. Запарные ситцы, XII, 258, и Кашу, XIV, 826). Запарная кашовая краска съ окислителями имветь след. состявь: 200 гр. загустки (смѣсь крахмальной и трагантовой, содержащая около 20%, уксусной кисл. в. 6° Б.), 4 гр. экстракта краснаго дерева въ 20° Б., 2 гр. кверцитроннаго экстракта въ 20° Б., 36 гр. раствора кашу въ 20° Б., 1 гр. фуксина для подцвътки. Вся эта смъсь для полученія однородной массы проваривается и по охлаждения въ нее вносится 2 гр. анидиновой соли и 50 гр. 25%, раствора красной синильной соли. Прибавка небольшихъ количествъ экстрактовъ въ значительной степени улучшаеть оттенокъ цвета. Окнсление кашу въ краскъ указаннаго состава обусловливается дъйствіемъ красной синвльной соли при запариванів. Кашу неръдко употребляется вместь съ ализариновыми прасками и подобно последнимъ служить также и самостоятельною праскою. Купированіемъ одной и той же крѣпкой кашовой краски является возможность получать рядъ различныхъ весьма красивыхъ коричневыхъ оттенковъ. Различныя минеральныя краски находять довольно большое примѣненіе въ ситцепечатанія и закрѣпляются при помощи альбумина (см. Запарные ситцы, XII, 256). Запарная краска съ ультрамариномъ имветъ следующій составъ: 150 гр. альбуминной загустки (76 гр. альбумина на 100 воды), 50 гр. трагантовой загустки (6% растворъ), 15 гр. глицерина въ 8° Б., 15 гр. деревяннаго масла и 80 гр. ультрамарина. Глицеринъ и масло прибавляются, чтобы сдълать краску болье подвижной и удобной для печати. Кромъ минеральныхъ пигментовъ, такимъ же путемъ закрѣпляются на ткани и органические сложные цвѣтные лаки. Альбуминныя краски не отличаются большою прочностью и употребляются преимущественно для декоративныхъ тканей, напримеръ, «мусслиновъ». Въ послёднее время, въ виду трудности получить хорошій бѣлый узоръ по азопигментамъ, иногда печатають былую верховую краску изъ цинковыхъ бѣлилъ на альбу-

мина получается довольно красивая в приная бълая праска, обладающая своеобращи флуоресценцією. Закрѣпленіе аниленовых пигментовъ въ ситцепечатании производится при помощи таннина. Составъ красовъ почт не измѣняется, какого бы оттънка ная пыт ни употреблялись анилиновыя краски. На :00 гр. загустки (пополамъ крахмальной и пргантовой) берется 25 гр. таннина. По растыренія его, въ загустку при нагрѣванія ви-дится: 70 ч. уксусной каслоты въ 6° Б., 20 ч. раствора виннокаменной кислоты (100%) 1 6 ч. анилиноваго пигмента. Анилиновый пименть предварительно растворяется въ уксур ной кислоть и небольшомъ количествь вода (10 частей). Уксусная кислота вводится в краску съ цѣлью помѣшать соединенію пимента съ танниномъ; иными словами, покав краскв есть уксусная кислота, пигменты таннинь остаются разъединенными; какь скро же уксусная кислота улетучится, танных тотчась же вступаеть въ соединение съ пиментомъ, образуя цвѣтной лакъ, не растворьмый въ водъ и отлагающийся въ порахъ волоковъ. Съ цёлью придать этому лаку болшую стойкость по отношению къ мылу, в составь его необходимо ввести еще металическій окисель, что и достигается пропуском ткани послѣ запариванія черезь растворъ сущмяной соли, обыкновеннаго рвотнаго камна. Черный анилинъ (см. выше и въ ст. Запар-ные ситцы, XII, 257) запаривается большев частью въ отдельныхъ небольшихъ занарныхъ камерахъ, такъ наз. фяксъ-аппаратать (фиг. 11). Послёдній представляеть небольшую камеру съ стеклянными боковыми стваками, внутри которой пом'вщается ридъ направляющихъ роликовъ, приводимыхъ въ дваженіе оть небольшой паровой машинки, по готорымъ и двигается запариваемал ткань. Сь цёлью устранить, по возможности, охлажденіе, поверхность камеры обшивается деревомъ. Внутрь впускается паръ, а вверху камеры укрупляется вентиляторь для возможно быстраго удаления выделяющихся газовъ и паровъ (окисловъ хлора и соляной кислоты). которые могля-бы разрушительно действовать на ткань. Впереди фиксъ-аппарата помещается механизмъ, направляющій ткань въ камеру, по возможности, безъ складокъ, и качающаяся рама, складывающая уже зацаренную ткань. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ при нелостаточномъ количествѣ окислителей производять дополнительное окисление уже послѣ запариванія, пропуская ткань черезъ растворъ хромпика. Составъ черноанилиновой краски скорой запарки таковъ: 100 гр. воды, 21 гр. крахмала, 4,5 гр. хлорноватонатровой COMB, 2,1 гр. нашатыря, 14 гр. анилиновой соли (хлористоводороднаго анилина), 4 гр. сърна-стой мёди въ тёстё. Какъ анилиновая соль, такъ и сёрнистая мёдь вводятся уже въ совершенно охлажденную краску, передъ печатыю. Черноанилянован запарвая съ вана-діевою солью имъеть слъдующій составь: 500 гр. крахмальной загустки, 60 гр. анилиноваго масла, 60 гр. соляной кислоты. По тщательномъ смѣшенія на холоду къ краскѣ минь. При достаточномъ количествъ альбу- прибавляется охлажденный растворъ хлорно-

ПЕЧАТАНІЕ ТБАНЕЙ

пящей воды) и передъ самою печатью 20 гр. ванадіеваго раствора. Этоть посл'ядній содержить всего 1,5 гр. ванадія въ литръ и приготовляется раствореніемъ ванадіево-амміачной соли въ смъси соляной кислоты, воды и глицерина. Послѣ печати ткань подсушивается при невысокой температурѣ, поступаеть въ зрѣльню, пропускается черезъ 2°/. растворъ хромпика и тщательно промывается водою. Кромѣ чернаго анилина есть также в другія зацарныя краски, образуемыя непосред-

ватонатровой соли (30 гр. соли въ 40 гр. ки- по сытости оттънка пвъта; если нужно приготовить более слабые или более темные отгенки синяго цвѣта, то берется больше или меньше указанныхъ количествь индиго и вдкаго натра. Индиго въ тесте содержить въ 180 гр. 20 гр. индиго и 60 гр. твердаго вдкаго натра. О дальнѣйшемъ ходѣ операцій послѣ П. индиго см. въ ст. Запарные ситцы, XII, 257 Возстановленіе видаго на ткани происходить за счеть выдбляющагося, при взаимодбиствіи бдкаго натра и глюкозы, водорода. Возстановленное индиго растворяется въ избыткѣ ѣдкаго натра и



ственно на волокиъ дъйствіемъ, окислителей. Таковы, напр., фениленъ-диаминовая, желтая канариновая и др. Индиго хотя и дорого, все же. Въ виду его выдающейся прочности и красоты оттѣнка, оно нерѣдко употребляется въ ситцепечатании. Искусственное индиго (см.) еще дороже естественнаго и не находить большого примѣненія въ практикѣ ситценабивного льда. Чаше употребляется естественное яндиго, при чемъ на ткань оно наносится вли уже въ возстановленномъ видѣ, или же возстановленіе его и фиксирование на ткани идуть одновременно и непрерывно. Въ первомъ случав предварительно заготовляется возстановленный растворъ индиго, для чего пользуются большею частью воздѣйствіемъ на мелко-измолотое вндиго крѣпкихъ щелочныхъ растворовъ гидросърнистой соли. Краска поступаеть въ на-бивку тотчасъ же послъ ся приготовления, такъ какъ иначе она очень быстро измѣняется на воздухѣ. При простомъ вывѣшиванія напечатанной ткани происходить образование синяго индиго въ порахъ волоконъ. Другой способъ непосредственнаго возстановленія вндиго на ткани, способъ Шлипера и Баума, имветь большее значение. Ткань предварительно пропитывается растворомь патоки (глюкозы) въ 8° Боме; растворь указанной крѣности содержить 250 гр. въ 1 литрѣ. Послѣ высушиванія на барабанахъ на ткань печатается краска такого состава: декстрина 3 ч., крахмала 1,5 ч., воды 3,75 ч., вдкаго натра 28 ч. въ 38º Б., измолотаго индиго 16 ч. (въ тесть).

изъ этого раствора поглощается тканью. Азокраски употребляются какъ готовыя, такъ и воспроизводимыя непосредственно въ порахъ волоконъ. Последній способъ какъ съ экономической, такъ и съ технической точки зрѣнія долженъ быть признанъ напболве совершеннымъ и нътъ сомнънія, что будущность ситцепечатанія и заключается въ развити главнымъ образомъ этого пріема работы, такъ какъ такимъ путемъ краски обходятся значительно дешевле и большею частью выигрываютъ въ прочно-сти. Теперь уже можно насчитать цёлый рядъ пагментовъ, которые образу-ются непосредственно на волокить; таковы.

напр., изъ азокрасокъ: паранитранилиновая, синяя дианизидиновая, бордо и пунцовая нафтиламиновая, черная и коричневая диаминовая. желтая и некоторым другія, черный анилинъ, канаринъ, нѣкоторыя мянеральныя краски и т. д. Для полученія паранитроанилиновой ткань сперва плюсуется растворомъ нафтода въ вдкомъ натръ, для чего растворяютъ 42 гр. β - нафтода въ 400 кб. стм. непремѣнно кипящей воды, къ которой прибавлиють 90 гр. раствора адкаго натра въ 22° Б. По полномъ растворения его, разбавляютъ жидкость до 1,5 литровъ горячею водою. Послѣ плюсовки ткань высушивается въ сушилкѣ при 50°-60° Ц. Какъ указывають Лауберъ в Каберти, ткань, проплюсованная β - нафтоломъ, быстро измѣняется на воздухѣ подъ вліяніемъ свѣта. Съ цѣлью сдѣлать ее болѣе стойкой, къ раствору В - нафтола полезно прибавить раствора окиси сурьмы въ глицеринатѣ ватра. Послъ такой подготовки ткань уже мало измѣняется подъ вліяніемъ свѣта. Этотъ пріемъ работы можеть служить одновременно подготовкой также и поль анилиновыя таннинныя краски. Къ раствору В - нафтола полезно прибавить раствора ализариноваго масла въ небольшомъ количествъ; красный цвъть оть этого значительно вынгрываеть въ яркости, хотя бълыя мѣста узора выходять при этомъ желтоватыми. По ткани, такимъ образомъ подготовленной п высушенной, печатается краска следующаго состава. Къ 425 гр. загустки, приготовленной Таловь рецепть краски для получения средняго изъ 160 гр. пшеничнаго крахмаля, 540 кб. стм. воды, 140 гр. 10% раствора траганта и жаніе належекъ, оба полотна разділяють сроя гр. турнантоваго масла и охлажденной при ровымъ миткалемъ. Точно также важно, точ постоянномъ помъшивания до 1°-5° Ц., прибавляють 30 гр. уксуснонатровой соли. Въ другой глиняный сосудь помѣщають 15 гр. сухого порошкообразнаго паранитроанилина. прибавляють къ нему 40 кб. стм. горячей воды и медленно, сифономъ, прибавляють 41 гр. соляной кислоты въ 22° Б. По совершенномъ растворении паранитроанилина къ раствору прибавляють еще 100 гр. льда. Въ другомъ сосудѣ приготовляется растворъ нитрита изъ 60 гр. азотистонатровой соли и 240 кб. стм. воды. Смѣшеніе обоихъ растворовъ или дназотированіе паранитроанилина производится малыми порціями (въ 3-1 пріема) на холоду; полученный диазо-растворъ процаживается черезъ тонкую ткань и прибавляется къ охлажденной и зарание протертой черезъ сито загустки. Готовая краска сейчасъ же пдеть въ дбло и все время П. ее держать въ сосудь, охлаж-даемомъ льдомъ. Въ виду сравнательно легкой раздагаемости диазо-растворовъ, Смирновъ и Розенталь рекомендують приготовлять болье стойкія двойныя соединенія дназотированныхъ щелочей съ хлористымъ цинкомъ. Послѣ П. ткань высушивается при 50° Ц., быстро проходить черезь запарку Мазера-Платта, пропускается затёмь черезь 1% растворь хромпика и тщательно промывается водою. Аналогачвымъ путемъ воспроизводится и синяя дианизидиновая. До сихъ поръ, не смотря на сильную конкурренцію органическихъ пигментовъ, все еще неръдко употребляются въ ситцепечатаніи и минеральныя краски, образуемыя, подобно азокраскамъ, непосредственно на волокић. Примвромъ можетъ служить запарная желтал хромовая или кронб. Въ составъ этой краски входить: 100 частей 10% раствора траганта, въ которыхъ при нагръвания растворено 80 частей азотносвинцовой соли. По охлаждении въ краску прибавляють: 200 частей хромовобаріевой соли въ тесть съ содержаніемъ 50% воды. При запариванія хромовобаріевая соль реагируеть съ азотносвинцовой солью, образуя хромовосвинцовую соль и растворимую въ вода азотнобаріевую соль, которая и удаляется при промывкѣ. Кромѣ крона употребляется желтая кадміевая краска, представляющая по составу сърнястый кадмій, бланжа иля гидрать окиси жельза, берлинская лазурь и бистръ или перекись марганца. По выходь съ печатныхъ машинъ ткань съ напечатанными запарными красками почти всегда проходить сперва сушильню, откуда большею частью она направляется въ зръльню или за-парку (см. Запарные ситцы, XII, 258). Нъкоторыя краски всегда передъ запаркой предварительно пропускаются черезъ зрѣльникъ. Если ткань въ запарку идетъ не достаточно подсушенная, то краска расплывается, образуется такъ наз. «растечка» краски. При пропаривании ткани съ красками, въ составъ которыхъ входять кислоты, важно, чтобы ткань не оставалась въ запаркѣ дольше, чѣмъ это нужно, такъ какъ иначе легко разрушается сама ткань; въ особенности энергично действуеть щавелевая кислота. Если пропаривание ведется въ непрерывной запаркъ въ два полотна, то, во избъ-

вь запаркв не было капели, такъ вакъ нач падающая вода обусловливаеть такъ навызмую подмочку красокъ или образование пла ныхъ пятенъ, удаляемыхъ только съ большит трудомъ. Въ зависимости отъ состава краско ткань послв П. подвергается той или друго обработкѣ: мѣловкѣ, мыловкѣ, хромированы, пропуску на квслоту, рвотный камень, про мывкъ водой, о чемъ см. въ ст. Запари ситды (XII, 260), Кубовые ситцы, Мыники машины. По даннымъ Депьера, расходъ нов при мыловкѣ составляеть 120 дитровъ наша дые 100 м. ткани, а приблизительный растимыла 1º/о по вѣсу воды. Пропуску на не лоту (обыкновенно, слабый растворъ куноронаго масла) подвергаются ткани сь налее танной на нихъ кубовой вытравкой. Пост пропуска на рвотный камень, хромпакъ п каслоту, ткань всегда тщательно промывается водой. Мыльныя барки (для мыдовки ув-требляется или ивсколько отдёльныхъ барот. черезъ которыя и направляется очищаеми ткань, или же такъ называемыя барки спотиню», въ которыхъ работа идеть непрерызн должны содержаться вь педантичной чисть тѣ, иначе на ткани легко образуются ил на. Большое неудобство представляеть уштребление жесткой воды, которан, какъ извъсно, даеть известковое нерастворимое мыло: по слѣднее, помимо того, что представляеть с вершенно непроизводительную потерю цённаю вещества, еще вредно и въ томъ отношея! что освдаеть на ткани и даетъ такъ ны мыльныя пятна. На большихъ фабрикан. расходующихъ много пара для сушильных плить, митральезъ, зръленъ, запарокъ и барабановъ, является возможнымъ пользоваться ды растворенія мыла большими количествами пояденсаціонной воды, установивъ при указав-ныхъ приборахъ ватеръ-боксы. На промывныхъ машинахъ ткань идетъ обльшею часты жгутомъ; при этомъ существенно важно, чтобы ходъ этихъ машанъ былъ, по возможноста, плавный, чтобы ткань не путалась, не рез-лась в такимъ образомъ не сдирадась бы краска. Промывка въ расправку, конечно, гораздо лучше, но не всегда примѣнима. Вмѣстѣ съ твмъ необходимо имвть достаточное число промывныхъ машинъ и, по возможности, избъгать промывать на одной и той же машина различныя сорта, такъ какъ если моются линючіе ситцы и не принимается достаточных мѣръ къ поддержанію чистоты машины, то при последующей промывке ткань легко можеть запачкаться. Промытый водою ситепь поступаеть на отжимъ для удаленія воды, удержанной имъ въ количествѣ не менѣе 100%/. Для отжима употребляются или отжимных машины (сквечеры), или же, что въ последнее время чаще, центрофуги. Главную работающую часть отжимныхъ машинъ представляють два вала, обтянутыхъ гуттаперчей и надавляваемыхъ одвить на другой съ довольно значительною силою (до 80 пд.) помощью системы рычаговъ. Расходъ силы не превышаеть 2,5 паровыхъ лошадей, а производительность доходить до 2000 штукь въ десять часовъ работы. При помощи отжимной машины уда- легче, чемь на хлонкв. Шерстяныя ткани предлиется съ ткани 40°/о воды. Однако, нѣкоторыя, особенно нёжныя краски и краски, за-крёпленныя на альбуминё или «верховыя» краски, при этомъ значительно теряютъ въ яркости. Поэтому чаще употребляють центрофуги, которыя хотя и работають медлениве отжима, темъ не менее не оказывають вреднаго вліянія на краски и отжимають болѣе совершенно, такъ какъ послѣ центрофугь въ ткани остается не болѣе 40% воды. Въ центрофугу заразъ закладывается не болёе 25. кусковъ и въ часъ можно процентрофугировать до 75 кусковъ. Барабанъ съ тканью дѣдаеть 1500 оборотовъ въ 1 мин.; расходъ силы не превышаеть 2 паровыхъ лошадей. Въ зависимости оть отдёлки или аппретуры (см. Отделка изделий изъ волокнистыхъ веществъ). мягкой или жесткой, отжатая ткань или непосредственно поступаеть въ крахмальную машину, или же предварительно высушивается на сушильныхъ барабанахт. При высушиванія необходимо строго слѣдить за правильнымъ натяженіемъ ткани, чтобы ее не морщило. Для этого передъ внускомъ на барабаны помѣщается рядъ ширительныхъ полосъ и направляющихъ брусковъ и. кромѣ того, ткань непрерывно расправляють руками. Скорость хода должна быть регулирована такъ, чтобы ткань успѣла высохнуть въ одинъ пропускъ. Для явкоторыхъ красокъ вредна слишкомъ высокая темпер. высушиванія; краска пріобрѣтаетъ непріятный оттёнокъ, какъ говорять-«пригораеть». Въ особенности это замѣтно на красной паранитроанилиновой, эозиновой и нак. др. По мивнію Вътвицкаго, это «пригорание» обусловлявается капиллярностью волоковъ, вслёдствіе чего пигменть концен-трируется на одной сторонё ихъ, соприкасающейся съ награтою поверхностью, усиливая такимъ образомъ интенсивность окраски. Придаваемая аппретура находятся въ зависимости какъ отъ сорта ткани, такъ и отъ напечатанныхъ на ней прасокъ. Напболве часто встрвчающіяся комбинація красокъ указаны въ ст. Запари. ситцы (XII, 264), къ нимъ можно добавить еще слёд. голубой ализариновой съ кампешемъ и церуленномъ; паранитроанилина и анилиновыхъ красокъ: альбуминныхъ красокъ и кампеша; ализариновыхъ, анилиновыхъ и чернаго анилина; ализарина, черной кампешевой, альбуминныхъ и анилиновыхъ красокъ.. Хотя годовой оборотъ ситценабивного и

красильнаго производствъ и значительно меньше оборотовъ какъ прядильнаго, такъ и ткацкаго, онъ все же достигаеть, по даннымъ 1859 г., 73 милл. руб. Стоимость набивки колеблется въ довольно широкихъ предблахъ, въ зависимости: 1) отъ расхода и состава красокъ и 2) отъ числа проходовъ на ситцепечатныхъ машинахъ. Приблизительно, однако, можно указать, что она составляеть оть 1,5 до 6 коп. на аршинъ.

П. по шерстянымъ и шелковымъ тканямъ практикуется въ значительно меньшихъ размарахъ, изъ-за большей стоимости этихъ тканей по сравнению съ хлопчатобумажными. Но почти всѣ наиболѣе употребительныя краски

варительно отбѣливаются большею частью при помощи сфринстой или гидросфринстой кислоты и затемъ хлорируются. Последняя операція состоить въ пропускъ шерстяной ткани черезь слабый подписленный растворь бълильной извести, содержащій, слёд. свободный хлорь, который жадно поглощается волокномь, пріобратающимь оть такой обработки способность еще энергичнъе поглощать пигменты. Нередко хлорированная ткань пропускается черезь растворъ хлористаго олова и сърной кислоты, послѣ чего тщательно промывается и высущивается. Такъ какъ всѣ анилиновые пигменты и азокраски прочно фиксируются на шерстяномъ волокив безъ содвиствія какойбы то ни было протравы, то понятно, что выборъ красокъ не представляетъ въ этомъ случав затруднения и такъ наз. полигенетические пигменты, закрѣпляемые только при содѣйствія какихъ нибудь протравъ, при шерстопечатания почти не употребляются. Въ виду способности шерстяного волокна изминяться подъ вліяніемъ тепла и влаги, примѣниется и такъ наз. «рельефное» П., при чемъ ткань получаеть видь гофрированной. Для этой цёли набивной валь или набивная форма предварительно нагръвается, а ткань увлажняется. Печатаемая краска состоять только изъ загустки и пигмента, при чемъ большею частью берется смѣсь крахмала и декстрина. Иногда въ краску вводится небольшое количество уксусной кислоты, а также и хлористаго олова. Загустка варится изъ 1 литра воды, 100 гр. крахмала, 250 гр. декстрина и къ ней прибавляють: 50 гр. какой-нибудь краски, 15 гр. шавелевой кислоты или эквивалентное количество уксусной кислоты или, наконець, 25 гр. хдористаго одова. Для мягкости въ краску нерѣдко приба-вляется немного глицерина. Въ виду большой эластичности шерстяной ткани самое П. представляеть съ механической стороны большія трудности по сравнению съ П. хлопчатобумажныхъ тканей, въ особенности при одновременномъ П. въсколькими красками. Послъ П. ткань предварительно завѣшивается въ теплое помѣщеніе для вызрѣванія красокъ, а затвиъ запарявается въ теченіе часа безъ давленія и хорошо промывается водой.

Шелкопечатание начинаеть развиваться въ болѣе широкихъ размфрахъ только въ послёднее время, хотя въ проствишей формв оно практякуется уже давно. Въ общемъ оно производится аналогично П. по хлопчатобумажнымъ тканямъ, только, благодаря тому, что шелкъ, подобно шерсти, окрашивается большинствомъ пигментовъ безъ содъйствія какихъ бы то ни было протравь, затрудненія въ выборѣ красокь быть не можеть. Къ шелкопечатанію примъ-нается также резерважь в вытравка. Прежде весьма распространенный пріемъ резерважа состояль въ нанесении на ткань краски, въ составь которой входили, какъ главная составная часть, воскь и жиры (напр., растворь воска въ бензинъ). Напечатавъ узоръ такой краской, ткань пропускали черезъ азотную кислоту или выкрашивали въ растворѣ какого-нибудь пигмента. На тёхъ мёстахъ, гдё нанесена воскофиксируются на шерсти и шелкъ значительно вая «вапа», окрашиванія не происходжть, на до конца XV в. свыше 50 типографій; Ліонъ | ченію Филиппа II онъ напечаталь Бяблів Ренывль большое значение также какъ книжный рынокъ. Въ Нидерландахъ первый городъ, въ которомъ была основана твпографія, былъ Которомъ обла основана тапография, ома в Утрехтъ (въ 1473 г., Николаемъ Кетелеромъ и Жераромъ фонь Леемитомъ); за нимъ слёдуютъ Лувенъ (1474), Брюгге (1475) и Антверпенъ (1476). Въ Амьли перван типографія оснонана Вильгельмомъ Какстономъ, около 1474 г. (XIII, 954), первоначально въ Вестминстерѣ, затѣмъ въ Лондонѣ; число его изданій превышаеть цифру 400. Вообще книгопечатание въ Англін не распространилось съ такой быстро-той, какъ на континенть: до конца XV в. были основаны тяпографія, кром'я Лондона, лишь въ Оксфордя (1479) и С.-Альбан'я (1480). Въ Скандинаяскихъ странахъ книгопечатание вве-дено въ Одензее (Фіонія) въ 1482 г., Іоанномъ Снедаь, въ Копенгагенъ-въ 1490 г., Готфридомъ фонъ Геменъ; въ Стокгольмъ-въ 1483 г. Въ Христіаніи первая типографія основана лишь въ XVII в. Въ Турцін книги печатались тайно вреями; въ 1490 г. вышла «Исторіа народа Божьяго», сочиневіе Іоспфа бент Го-ріонъ. Такимъ образомъ квигонечатаніе уже въ XV в. распространилось почти по всей Европ'я; изяѣстио до 1000 именъ печатниковъ того времени, число же изданій, вѣроятно, дохо-дить до 30000 (такъ называемыя инкунабулы); %/, этого количества составляють сочиненія редигіозным и сходастическія, остальныя - научныя и древнии и новая литература. Формать-in folio, раздъленный на два столбца, иля în quarto. Шрифть остался прежній письменный, готическій, прямоугольный; только въ Италія печатникя началя примёнять употреблявшійся тамъ еще съ XIV в. кругзый прифть, такъ назыв. рямскій, который вносл'ядствія и вытёсняль тамъ готическій. Въ XVI B. II. ghao nce dozhe u dozhe pacnpoстранялось: редигіозные споры давали громад-ный матеріаль для печати. Во Франція Сорбонна всёми силами старалась надожить запрешение на книгопечатание. Францискъ I въ 1534 г. надаль приказь закрыть всё типографія, но сопротивление парламента спасло печатниховь оть угрожавшей имъ опасности. Въ Англія было огранячено число типографій; вообще во всёхъ странахъ, кроят Германія, быль установленъ бдительный вадзоръ за типографіями. Въ этомъ столётія особенно извёстень венеціанскій печатникь и гуманисть Альдо Мануче: онь много заботился объ изданія гроческихь и датинскихъ классиковь, при издания которыхъ впервые пряжёнизъ формать in octavo, passme ynorpediasmilles nums gas богослужебныхъ пнига; онъ же ввель новый чатание классическахъ провзведений распроcrpannaoca no acel Espont, Ocodennya anti-

liglota, на латинскомъ, греческомъ, евренскит сирійскомъ и халдейскомъ языкахъ (1504-1573). Плантенъ былъ монопольнымъ најателемъ церковныхъ книгъ для всъхъ испанских владеній; онъ издаль 60 тыс. молитвенников. 100 тыс. требниковъ и 400 тыс. часословов. а всего до 1500 изданій; онъ сдвлался родончальникомъ цёлой династій печатниковъ, Ши-теновъ-Моретовъ. Въ XVII в. въ Герилан вслёдствіе 30-тилётней войны, П. дёло прише въ упадокъ, не смотря на появление пир впервые газотъ. Въ Англін П. дѣло терля спльныя преслёдованія; во Франція оно таже въ упадкѣ: выдаются лишь своимъ паятствомъ произведенія королевской луврси типографія, основанной въ 1640 г. Только г. Нидерландахъ П. искусство свободно рани валось: выдвигается въ Лейдень и Амсто дам' фамилія Эльзеваровъ (см.), изъ им рыхь Абрамь ввель въ книжномъ дель вези удобный формать in 12°; такъ назыв. зла вары отличалась красивою ровною печин и безопибочнымъ наборомъ, а также да-визной. Печатнякъ Власу улучшилъ печаты станокъ. Въ тоже время увеличилось колиство шрифтовъ; особенно вошли въ употе бленіе мелкіе шрифты (нонпарейль и петил Въ 1638 г. основана перван типографія в Америкь, въ Кембриджь (Массачусетсь), 1 тъмъ въ Бостонъ, Филадельфія в Нью-loga въ тоже время, благодаря іезунтамъ, като печатаніе появилось въ Остиндія и Япони Восемнадцатый выть считается, въ общеть эпохою упадка типографскаго искусства. В количественномъ отношени П. дъло сили подвинулось впередь, благодаря развитие в тературы. Изъ гогдашнихъ твнографий выр ются: въ Берлинъ-Декера, придворнато тр нографа; въ Лейнцигъ-Брейтконфа, которы извёстень и какъ издатель; въ Парижё-Фур нье и Дидо; въ Лондонё – Бискервиль Ди сохранения въ цалости набора такихъ книхъ которыя, благодаря своей ходности, требуна частыхъ падалій безъ перембяъ (папр. Библи классяки, словари), была изобрътена стере-типія, пропозблинкомъ І. Миллеромъ из "lei денѣ (1711); впроченъ, въ XVIII в. она н вышля за предблы опытовъ. Конецъ этого въза ознаменованъ ръшительной пережбати въ положения типографскаго двла. Франции ская революція уничтожнія всякаго рода пі-теяты за завятіе якъ и облявная его свобсі-ныма для всаха. Хотя это разрашение скора было отибнено, но разъ данный толчекъ н остался безрезультатнымъ. Въ началѣ XIX в. YHENTOREHN GUIE BO MHOFELL POCYARDCIBALS итальянскій шрифть, вазванный азьдивскимъ Германіи цехи, чёмъ типографское діло был (см. Альдини, І. 30). По прамеру Альдо, пе- освобождено оть меоных путь, и нь нему SPREISVERN HORMS CHIM I HORME CHIRTRIN. Въ XVIII в. въ Германія насчитывалось всяг стность получиль Этьеничь (см.), из Парини: 431 города сь типографілин, в из 1855 г. быего наданія, благодари прасивыма булялит, до уже въ 818 городать 2565 типо- и литошачеству бунати и черандь, взаществу и бо- графій, въ 1890 г.-въ 1891 города 6580 заве-гарстау орнаментныхь рисунковь, доставали деній, съ 36612 мастерами. Въ такой же про сиу выдающееся ийсто въ раду другить си-пременныхъ идателей. Въ Антверней жить знаменитый печатансъ Храстофорь Плаятень, оснований типографію въ 1555 г.; по поруотливки буквъ (въ 1805 г., Бингомъ и Вайтомъ); улучшена стереотипія (дордомъ Стенгопъ, въ 1801 г.); изобрітенъ станокъ, дающій возможность печатать одновременно на объихъ сторонахь листа (нмъ же, въ 1800 г.). Въ 1810 г. изобрѣтенъ Кенигомъ паровой печатный станокъ: ротаціонная машина дала возможность печатать до 12000 листовъ въ часъ (см. Типографское дело). Въ настоящее время П. искусство не ограничивается одной лишь типографіей: пеотьемлемой, принадлежностью большой типографіи является литографія (см.); ей же служить гравировка на деревѣ и металят, иникографія, фото- и геліографія и т. п., такъ что въ настоящее время большія типографіи представляють собою полиграфическіе институты. Только въ Америкѣ въ типографскомъ дѣлѣ появилась спеціализація труда: тамъ существують особыя заведенія для приготовленія набора или стереотипа, ссобыя для печатанія; въ большомъ употребленія тамъ и маленькія печатныя машины, позволяющія каждому имѣть у себя дома нечатню для собственныхъ целей.

Въ Польшт первой напечатанной книгой является «Explanatio in Psalterium» Іоанна де Туррекремата, на которой обозначено мѣсто печатанія (Краковъ), но нѣтъ года; время напечатанія относится приблизительно къ 1474 году; первымъ печатникомъ считается Гюнтеръ Цайнеръ изъ Аугсбурга. Въ концѣ ХУ и въ началъ XVI в. въ Краковъ работалъ печатникъ Янъ Галлеръ, издававшій книги на латинскомъ языкв, а на польскомъ, сколько извъстно-одни отрывки, и то въ видъ приложеній къ нѣкоторымъ латинскимъ книгамъ. Въ Варшавъ первая типографія явилась лишь въ 1578 г. Въ городкъ Пинчовъ (краковскаго воеводства) существовала съ 1559 г. типографія, заведенная богемскими братьями. Въ томъ же году кн. Николай Радзивилль учредиль типографію во своемъ гор. Бржескѣ (въ Литвѣ), гдъ въ 1563 г. была напечатана Библія, переведенная на польский языкъ совѣтомъ протестантскихъ ученыхъ. Тотъ же князь Радзивных основаль типографію въ Несвижь, откуда вышель въ 1562 г. социніанскій катехнзисъ на русинскомъ языкѣ.

Въ Чехии книгопечатание появилось около 1475 — 78 гг. въ Прагв и одновременно въ Пильзень, затемъ въ Врюнне-въ 1486 г., въ Куттенбергь — въ 1489 г. (Мартинъ Тисновскій) и въ Ольмюцѣ — въ 1500 г. (Конрадъ Баумгартень). Первымь печатникомъ (друкарь) славянскихъ книгь быль Швайпольть (Святополкъ) Феоль, а первая напечатанная кириллицей книга была «Осьмигласникъ» или Октонхъ (1491, Краковъ, in folio; факсимиле второго листа приложено къ ст. Книга, т. XV). Для этого изданія рёзаль и от-ливаль буквы нёмецкій мастерь Рудольфь Борсдорфъ изь Брауншвейга. Два неполныхъ экземиляра этого первенца славянской печати находятся въ публичныхъ библіотекахъ Петербурга и Москвы, а полный — въ Редигеровской библіотекѣ въ Силезіи (Германія). Въ томъ же году Фьоль издалъ «Часословь», «Тріодь цостную» и «Тріодь цвётную». догетическихь сочиненій. Ни одно изъ соча-

этого двла. Изобрътены особыя машины для Въ изданіяхъ Фіоля встрічаются особенности русской редакція церковно-славянскихъ книгь: въ мѣсяцесловѣ помѣщены имена русскихъ святыхъ. Слёдующая славянская типографія была основана въ Черногорін, въ гор. Ободь. гдв въ 1493 г. быль отпечатанъ Осьмигласникъ священно-инокомъ Макаріемь; тамъ же въ 1495 г. отпечатана «Следованная псалтирь»; по нѣкоторымъ даннымъ можно предположить, что ободская типографія основана въ началь 80-хъ годовъ XV в., т. е. является первой славянской типографіей. Въ 1493 г. основана славянская типографія въ Венеціи; первая книга, нанечатанная тамъ — Часословъ (печатникъ Андрей Торесанскій). Въ концѣ XV или въ началъ XVI в. славянское книгопеча-таніе появилось въ Угровалкія; черпогорскій священновнокъ Макарій напечаталь тамъ Евангеліе въ 1512 г. Въ 1517 г. полочанинъ Скорина (см.) основаль въ Прагѣ первую русскую тппографію: первыя выпущенныя ею книги-Псалтирь и Виблія русская (съ гравюрами). За время съ 1517 по 1519 гг. Скорина напечаталь въ Прагв до 15 библейскихъ книгъ. Въ 1519 г. онъ прекратилъ свою дѣятельность въ Прагћ и возобновиль ее въ 1525 г. въ Вильнѣ, гдѣ быль напечатань Апостоль, а затѣмь «Милан подорожная книжица», заключающая въ себѣ псалтирь, часословъ, акаоисты и святцы краткія. Изданія Скорины отличаются красотою и изяществомъ. Въ 1519 г. въ Венеція возникаеть типографская діятельность сербскаго воеводы Божидара Вуковича; первая напечатанная имъ книга-Служебникъ. Въ томъ же XVI в. существовали славянскія типографіи въ Терговищахъ (1547), Заблудовъ. Несвижъ. Львовъ. Супраслъ, въ началъ XVII в.-въ Дерменскомъ монастыръ (1604), Угорцахъ (село въ Галиціи), Минскѣ, с. Четвертић (на Волыни). Съ 1625 г. существовала въ Стокгольмѣ типографія, печатавшая книги для пропаганды протестантства въ Москвѣ; съ той же цѣлью печатались славанскія книга въ Тюбингенъ, гдъ славянская типографія существовала еще въ XVI в. Почти одновременно съ кирилловскими началось печатаніе и глаголическихъ княгь. Въ 1507 г. въ гор. Свив (Далмація) напечатана книга «Počinu miraculi slavne dêve Marie»; въ томъ же выкь, въ Венеція и въ Рыкь, напечатано нвсколько изданій глаголическаго миссала (служебника) и часословъ. Въ первые вѣка распространенія кингопечатанія у славянъ, какъ и на Западъ Европы, «друкари» или «печатники» часто бывали переводчиками и авторами книгь, руководителями общественныхъ движеній.-Во второй половинѣ XVI в. юго-зан. Русь заводить у себя печатное дело: скоро все ся пространство покрывается сътью типографій и печатный станокъ оказываеть ей неличайшую услугу въ дъле борьбы съ католи-чествомъ и уніей, а затемъ въ дъле устроенія церкви и общественнаго образованія. Важвъйшія типографія были въ Львовъ, Вильнъ, Острогъ, Стратинъ, Заблудовъ, Унејовъ. Замъчательнъйшія изъ изданій того време-ни: Библія, переводъ Евангелія на народный языкъ, множество догматическихъ и апо-

безь отвѣта. Центръ этой дѣятельности былъ въ Вильнѣ и Волыни (Острогъ). Въ Вильнѣ во второй половинѣ XVI и въ началѣ XVII ст. типографію содержали видные западно-русскіе двятеля Мамоничи, Козьма (бурмистръ виленскій) и Лука (скарбный короля) Ивановичи (на Будятычскомъ евангелін, здѣсь напечатаниомъ, имѣется вкладная запись 1564 г.; еванге-ліе это описано у Каратаева, № 64). Во вто-рой половинѣ XVI в. выдается двятельность въ югозан. Руси печатниковъ Ивана Өедорова и Петра Мстиславца (бывшихъ московскихъ первопечативновъ; см. ниже). Бъжавъ изъ Москвы, они, по приглашению «найвысшаго гетмана» великаго княжества литовскаго Григорія Алексанровича Ходкевича, открыли типографію въ его имѣнія Заблудовѣ (въ 14 вер. отъ Вѣлостока); здѣсь въ 1569 г. было напечатано «Евангеліе учительное», а въ 1570 г., однимъ Өедоровымъ — «псалтирь съ часословцемъ». Это издание нипечатано московской азбукой, съ киноварью, и украшено изображениями герба Ходкевича, заставцами и травчатыми начальными буквами одинаковаго рисунка съ укращениями первопечатнаго московскаго Апостола. Мстисланецъ, въ виленской типографіи Мамоничей, напечаталь въ 1575 г. «Евангеліе напрестольное» въ листь и въ 1575 или 1576 г. Псалтирь, также въ листь. Оба изданія напечатаны съ киноварью, крупною уставною азбукою великорусскаго почерка, въ которую, по требованіямъ мѣстнаго проязношенія, вве-

дена буква А. Эта азбука была началомъ

такъ называемыхъ еваниельскихъ шрифтовъ. которые въ послъдующей церковной печати устраивались по ея образпу. Өедорсвъ изъ Заблудова перешель въ Львовъ, гдъ устроилъ типографію и напечаталь новое изданіе Апостола въ 1574 г. Когда князь Константинъ Острожскій задумаль устронть въ Острогь (въ ныналиней Волынской губ.) типографію для изданія православныхъ церковныхъ книгъ, онъ вызвалъ туда Өедорова, который отлилъ. для острогской типографіи шесть разной величины церковно-славянскихъ и греческихъ шрифтовъ. Первая книга, напечатанная въ 1580 г. въ Острогѣ, была Новый Завѣть съ Псалтирью. Въ томъ же 1580 г. отпечатана была Библія, а въ 1581 г. вышло второе ея издание; тексть ея набранъ въ 2 столбца; все издание, въ особенности по ровности шрифтовъ, считается образцовымъ для своего времени. Устроивъ острогскую типографію, Өедоровъ возвратился въ Львовъ, но не могъ выкупить своей типографія, заложенной передъ отъѣздомъ въ Острогь; лишь послѣ его смерти львовское православное братство, по желанію епископа Гедеона Балабана, выкупило эту типографію и положило начало существующей доселѣ львовской «ставрошигіальной» твпографіи. Епископъ Балабанъ устроилъ въ Галиціи, изъ части матеріаловъ Өедорова. еще двѣ типографін, въ Стретинѣ (1604) и въ Клиросѣ (1606). Стретинская типографія была продана въ1616 г. кіево-печерскому архимандриту Елисею Плетнецкому и послужила основаніемъ существующей до сихъ порътвпографии Кіево-печерской и чистоть печати, очень богато. Для типогра-

неній, враждебныхъ церкви, не оставалось завры; первыя ванечатанныя нь Кіері шги — Часословець (1617), «Візерункь явля (образець добродітелей) Елисея Плетнецыя (1618), «Анеодогіонъ» (1619). Первой цечати книгой московскаю государства долго си-тался отпечатанный Иваномъ Өедоровых и Пстромъ Мстиславцемъ (учениками датчинна Ганса Миссенгейма, посланнаго датсям королемъ 1.ъ Іоанну Грозному) Апостля 1564 г., въ послъсловіи котораго основани типографіи въ Москвѣ отнесено 1.т. 1558 г. В. самомъ дѣлѣ, однако, сохранилось иѣсколы княгь, безь дать, которыя можно считать и печатанными въ Москвѣ раньше Апостол Одна взъ няхъ-Евавгеліе, съ грубымъ шра томъ, съ неправильной сверсткой, съ нераными строками, имветь вкладку, сделянии въ 1563 г. Двъ другихъ — Евангеліе и Пол-ная Тріодъ-напечатаны одинаковымъ притомъ, близкимъ къ шрифту Апостола 64 г.: в одной изъ нихъ есть вкладка 1562 г. Минан. что эти книги - юго-славянскаго или юго-и падно-русскаго происхожденія, неправили данныя ихъ языка, ореографіи, текстовъ, в казывають ихъ московское происхожлени Сохранилось еще нѣсколько рукописей, гы нымь образомъ Евангелій, съ чрезвычай редлями особенностями: ихъ заставы не нь рисованы, а отпечатаны гравировальными дос ками; одна изъ рукописей написана въ 1537 ... и это позволяеть отнести къ первой полвинѣ XVI в. если не существование перво московской типографія, то по крайней изи изготовленіе для нея разнаго матеріяла между прочимъ гравировальныхъ досокъ. Хоп книгописное дало все больше распростран-лось и имъ занимался цълый классъ чробровольцевъ», изготовлявшихъ книги для предажи, но они не могли удовлетворить все возраставшей потребности. Объ этомъ знащи заграницей: тюбингенскіе типографицики, прегпринимая въ XVI столѣтіи печатаніе слан янскихъ книгъ, разсчитывали на сбытъ в разныхъ славянскихъ странахъ, и на первый планъ ставили русскихъ. Съ другой староны, появление княгопечатания въ Моски было вызвано необходимсстью им'ять исправленныя книги, такъ какъ переписчики обытновенно относились небрежно къ исправности текста. Стоглавый соборь постановиль, чтобы священники исправляли богослужебныя княги, въ которыхъ замъчены ошноки. Строго запрещалась продажа книгь неисправленныхъ. т. с. съ ошибками; если оказывалось, что продавалась книга заведомо неисправленная, то предопсывалось «тв книги имать даромъ, безь всякаго зазору», а исправивши, отдавать въ церковь, которая имветь недостатокъ въ княгахъ. Всѣ эти мѣры оказывались недостаточными, и цёль основанія типографіи, каха видно изъ послѣсловія къ Апостолу 1564 г., заключалась именно въ томъ, чтобы «впредъ св. книги изложилися праведиъ». Первые наши «мастера печатныхъ дѣлъ» была въ одно и тоже время и спеціалистами по техникв печатанія и по гравированію, и редакторами изданій. Первая устроенная Іоавномъ Грознымъ типографія была обставлена, судя по шрифту

греческимъ монастыремъ, гдѣ потомъ находился московскій Печатный дворъ. Издатели первой нацечатанной здесь книги имеля подъ руками не мало славянскихъ списковъ разныхъ редакцій и внесли въ тексть рукописныхъ списковъ, бывшихъ въ то время во всеобщемъ употребления. много новыхъ исправленій; исправленія эти, въ большей части случаевъ, удачны и вообще болѣе всѣхъ извъстныхъ намъ списковъ приближаютъ славянскій апостольскій тексть къ принятому нынь. Экземпляръ Апостола, какъ величайшая библіографическая рёдкость, хранится въ Публичной библіотекѣ въ серебряномъ окладѣ, на особомъ аналов. Апостолъ напечаталъ съ чистотой, отчетлявостью и изяществомъ, на клееной бумагь, въ листь малаго формата, на 267 листахъ, азбукою одной мёры и одного рисунка, взятою съ крупнаго полууставнаго пясьма XVI в.: буквы ея соразмѣрны одна другой и, благодаря правильной отливкв, имъють въ бокахъ равномърное одна отъ другой разстояніе, вездѣ составляють ровную прямую строку. По примъру рукописей, вмъстъ съ чернилами употреблена и киноварь: ею отпечатаны оглавленія, прибавочныя въ концѣ статей строки, а внутри текста-прописныя буквы и заступающія ихъ мѣсто строчныя, также вставки и др. подраздѣленія текста. Полная страница=25 строкъ. Предрѣчій или кустодовъ внизу страницъ нътъ. При заключения большей части статей, строки, постепенно укорачиваясь, образують нисходящій уголь, заканчивающійся точкой. Важный недостатокъ набора первопечатнаго Апостола состоить въ несоразмфрности промежутковъ, отдѣляющихъ одно слово отъ другого; часто встрѣчаются по наскольку словъ, напечатанныхъ безъ всякихъ раздёленій. Этоть недостатокь выкупается весьма многими достоянствами, которыми не всегда отличаются послёдующія изданія. Наборъ вообще сверстанъ чрезвычайно тщательно, страницы и строки везд'в представляють безукоризненно прямыя линіи; приводка киноварныхъ буквъ и строкъ къ чернильнымъ, за очень рёдкими исключеніями, весьма исправна; тискъ на всёхъ страницахъ равномъренъ и притомъ легокъ. Въ подражание рукописямъ, Апостолъ напечатанъ съ украшеніями, оттиснутыми съ резныхъ обронныхъ (выпуклыхъ, рельефныхъ) досокъ. Украшеніявязь, начальныя буквы, заставицы и лицевое изображение евангелиста Луки; вся орнаментовка чисто итальянская и принадлежить къ стилю переходному отъ готики къ возрожденію. Въ 1565 г. былъ напечатанъ «Часовникъ». Вскорѣ затѣмъ первопечатники должны были бъжать изъ Москвы, такъ какъ народъ считалъ ихъ еретиками и сжегъ печатный дворъ. Посль бысства первопечатниковъ, въ 1568 г. напечатана «Псалтирь учебная» Никифоромъ Тарасьевымъ и Андроникомъ Тимофеевымъ Невѣжею, ученикомъ Өедорова: книга напечатана тою самою полууставною азбукою, что и Апостоль. Царь Іоаниъ Васильевичь, переселившись въ Александровскую слободу, взяль съ собою Андроника Тимофеева, которымъ тамъ была устроена не- а въ 1648 г.-«Книга о въръ», игумена Наса-

фія построили зданіе рядомъ съ Никольскимъ большая типографія; изъ этой типографія вышла только «Псалтирь учебная», помѣченная 1577 г. въ «новомъ градъ-Слободъ». Такимъ образомъ, при Іоаннъ IV отпечатаны всего четыре изданія: Апостоль, Часовникъ и двѣ псалтири. Непрерывно стали печататься въ Москвѣ церковныя книги лишь съ учрежденіемъ патріаршества (1589); первою книгою, вышедшею изъ возобновленной московской типографіи, была «Тріодь постная» (1589). Въ первыя 14 лъть патріаршества Іова печатнымъ дёломъ завёдываль тотъ же Невёжа († 1602), выпустившій за это время 14 различныхъ изданій, которыя и по орнаментовкѣ, и по шрифту вполнѣ схожи съ изданіями Ивана Оедорова. Ту же первопечатную азбуку и тѣ же украшения употребляль и сынь Невѣжи, Иванъ Андрониковъ Невѣжинъ, бывшій печатнымъ мастеромъ съ 1603 г. до литовскаго на-шествія. Въ то же время въ Москет было еще два мастера: Онисимь Михайловъ Радишевскій Волынець и Аникита Фофановъ Псковитинъ. Послёдній во время литовскаго нашествія бѣжаль въ Нижній Новгородъ и завель тамъ типографію, гдѣ печаталъ псалтири и часовники; при Михаилѣ Өедоровичѣ онъ вернулся въ Москву. Въ царствованіе Михавла Өедоровича московския типографія устроилась окончательно (около 1620 г.). Книги, вышедшія изъ московсковской тапографія въ XVII в., были почти исключительно богослужебныя, полемическія и священнаго писанія; замѣчательнѣйшимъ изданіемъ была Библія 1663 г. Исключеніе составляли двѣ книги учебнаго характера: азбука Бурцева (первое издание въ 1637 г.) и перепечатка грамматики Смотрицкаго; затемъ, въ 1647 г., напечатано «Ученіе или хитрость ратнаго строенія пѣхотныхъ людей» (съ расунками) и, наконецъ, въ 1649 г. «Уложение», изданное по повельнію царя Алексвя Михайловича. Въ началь XVII в. при Печатномъ дворь основана была Правильная палита, имввшая цвлью редактировать и приготовлять тексть книги къ печатанію. И въ печатныхъ книгахъ, однако, появлялись, вслёдствіе невёжества справщиковь, новыя ошибки, а иногда и умышлен-ныя искаженія; такъ, въ 1633 г. патріархъ Филареть приказаль отобрать изъ всёхь церквей и монастырей церковный Уставъ, напечатанный въ 1610 г., и прислать въ Москву для сожженія, на томъ основании, что тв уставы печаталь «ворь. бражникъ, чернецъ Логинъ.... и многія въ тёхъ уставёхъ статьи напечатаны не по апостольскому и не по отеческому преданію, своимъ сомовольствомъ». При патріархъ Іоасафѣ (1634-4') тяпографія была расширена (съ 7 станковъ на 12); церковныхъ книгъ напечатано больше, чёмъ при Филаретъ, почти безъ всякихъ измѣненій. Изъ лицъ, занимавшихся печатаніемъ книгъ, особенно навѣстенъ Василій Өедоровъ Бурцевъ, подъячій патріаршаго двора. При патріархѣ Іосифѣ книгопечатное дело продолжаеть расширяться. При Іосифѣ, кромѣ повторенія прежнихъ изданій, напечатаны, между прочимь, два сбор-ника, пріобрѣвшіе большой почеть въ расколѣ: въ 1644 г. - «Кириллова книга» (одно изъ словъ Кирилла, архіепископа іерусалимскаго),

навла. Главными деятелими II, дела во время Іосифа были: ключарь Успенскаго собора Иванъ (въ монашествъ Іосифъ) Насъдка и протопопъ черниговскаго собора Михавлъ Роговъ. Въ началь 1660-хъ годовъ, при патріархъ Никонъ, начальникомъ печатнаго двора былъ келарь Троицко-Сергіевскаго монастыря Арсевій Сухановъ; онъ принималь деятельное участие въ ипсравления квигь. Техника въ московской типография въ концѣ XVII в. стояла невысоко. Сохраннянсь свъдения о стоимости печатанія книгь въ концѣ XVII в.; въ 1694 г. напечатана книга: «службы и житіе Николая Чудотворца». по заводу 1200 книгь, а обошлась въ 334 руб. 6 алтынъ 4 деньги. Въ томъ же году напечатанъ часословъ, въ количествѣ 4800 книгъ, печатался съ 5 марта по 23 іюня и обошелся въ 939 руб. 20 атл.; экземплярь продавался по 8 алт. 2 деньги. Съ января по августь печаталось Евангеліе напрестольное, въ колвчествѣ 1200 книгъ; обошлось въ 1784 руб.; книга продавалась по 1 руб. 20 алтынъ. Святцы, въ количествъ 7200 шт., печатались съ 2 августа по 20 октября; обощансь въ 427 руб. 14 алт. 4 деньги; книга продавалась по 3 алтына 2 деньго. Въ 1679 г. архіен. черни-говской Лазарь Барановичь основаль типографію въ Новгородъ-Съверскъ, а потомъ перевель ее въ Черниговъ; типографія была основана Барановичемъ на собственныя сред-ства, обошлась въ 4000 злотыхъ и предназначалась главнымъ образомъ для печатанія его собственныхъ сочинений; эта типографія впоследстви называлась свято-троицкой. Въ 1700 г. купець Янь Тессингь устроиль, по желанію Петра, типографію въ Амстердамѣ и получиль грамоту, по которой ему дозволялось привозить къ Архангельску и въ другіе города чертежи, книги и портреты (персоны) «повальною торговлей съ платежемъ указанныхъ пошлинъ, время съ настоящаго (1700) года впредь на 15 явть». Въ 1708 г. эта типографія была отослана въ Россию, но по дорогѣ попала въ руки шведовъ, которые начали печатать разныя воззванія къ русскому народу. Въ 1698 г. Илья Копіевичь (см.) напечаталь въ Амстердамѣ, по приказанію Петра I, «Краткое собрание Льва миротворца, августвишаго греческаго кесаря, показующее даль воинскихъ обучение»; въ 1701 г. въ типографія Копісвича напечатана «Книга учащая морскаго плава-нія». Тъмъ же шрефтомъ напечатано, между 1705 и 1735 г., нѣсколько русскихъ книгъ въ Штольценбергв, Кенигсбергв и Галле. Въ Амстердамѣ же Петръ I заказаль новый граждав-скій шрифть (см. IX, 511), который вошель въ употребленіе съ 1708 г. Первыя книги, напечатанныя гражданскимъ шрифтомъ, считаются теперь библіографической рідкостью; это произошло отъ того, что въ 1752, 1769 и 1779 гг. наконившіяся изданія прежнихь годовъ употреблядись, для очищенія мѣста въ кон-торѣ синодальной типографія, на обертки вновь выходящихъ книгъ. При Петрѣ I московскій печатный дворъ поступиль въ завѣдываніе начальника монастырскаго приказа, а типографія находилась въ завѣдыванін справщика (потомъ директора) Өедора Поликарпова. Въ 1711 г.

бургѣ (нынѣ свиодальная типографія); престоромъ ся былъ назначенъ Миханль Аньмовъ; первымъ ея трудомъ въроятно (на «Реляція сего Апріля 11 дня», напечатаны гражданскимъ шряфтомъ, въ З нумерованы страницы, и помѣченная 11 мая 1711 г. в Санкть-Пітерзбуркі; первые мастера была п Риги и Гевеля. Съ 1717 г. въ типографія п большой пользою работали два брата голиния Иванъ и Вильямъ Купи, обучавшие и русски учениковъ. Первая книга, вышедшая из ... тербургской типографіи, была «Марсовая нега». До 1721 г. петербургская типографія в ходилась въ вёдомствё оружейной канцев рін, а въ 1721 г. всё типографін духоват вёдомства (въ Петербургѣ, Москвѣ, Черыз вѣ, Кіевѣ) быля переданы въ вѣдѣніе св. 🐲 нода. При Петръ I въ Петербургъ были ст типографіи при сенать и морской акадели печатавшія одни указы царя, и при Алексадро-Невскомъ монастырѣ (основ. въ 1720 г. гдѣ печатались узаконенія по духовному п домству, проповѣди Өеофана Прокоповичи другія духовныя книги; первая напечатавы тамъ книга была: «Первое учение отрокомъ составленная Прокоповичемъ. Выходивши с 1703 г. «Ведомости о военныхъ и иныхъ р лахъ» печатались первоначально въ Мосят а затёмъ то въ Петербургѣ, то въ Мосла прифть употреблялся для нихъ съ 17101 большею частью гражданскій, а съ 17171 — исключительно гражданскій, кромѣ р ляцій о военныхъ дъйствіяхъ. Въ 1727 г. был учреждена типографія при академін наукь і въ томъ же году повелвно было друкарная въ Петербургъ быть въ двухъ мъстахъ: др печатанія указовъ-въ сенать, а для печатани историческихъ книгъ-при академіи, синодалную же и александро-невскую перевести въ Ме скву. Въ 1747 г. при акд. наукъ были устроеня двъ типографія: одна для печатанія княгь в иностранныхъ языкахъ, другая—на русскои Въ 1753 г. заведена была типографія пр кіевской митрополін; книгопечатаніе въ Кіен достигло тогда высокой степени: изданная так въ 1758 г. Библія считается, по художе ственному выполненію, первою по настоящи время. Въ 1756 г. учреждена типографія при московскомъ уневерситеть, въ 1757 г.- при сухопутномъ кадетскомъ корпусѣ; въ томъ ж году приказано было не брать пошлинъ съ свинцовыхъ литеръ, выписываемыхъ изъ-за границы. Въ 1759 г. основана была типографія при артиллеріи и фортификація; въ 1761 г.особая типографія при сенатской, для печатанія княгь, переводимыхъ Волковымъ; въ 1762 г.-при военной коллегія. Въ 1763 г. вновь открыта въ Петербургѣ типографія пра св. синодѣ, просуществовавшая до 1767 г. а затѣмъ возобновленная въ 1774 году в существующая до настоящаго времени. Въ 1775 году открылась типографія при гор-номъ корпусѣ, гдѣ печатались преимущественно драматическія произведенія импе-ратрицы Екатерины II, съ роскошными гра-вюрами. Въ 1771 г. монополія содержанія типографій казною пала и дана привидегія вноземцу Гартунгу на заведение въ Петербыла основана первая типографія въ Петер- бургь «первой вольной типографія», но съ

книги и объявленія. Въ 1776 г. выдана Вейтбрехту и Шнору привилегія для печатанія въ Петербургѣ книгъ на иностравныхъ и рус-скомъ языкахъ: въ 1778 г. разрѣшено Шнору завести въ г. Твери вольную типографію; въ 1779 г. заведена типографія при училищѣ бомбардирской роты Преображенскаго полка, а въ 1783 г.-въ Москвѣ, при архивѣ вностранныхъ дель. Въ томъ же году (24 января 1783 г.) разрѣшено заводить типографіи во всёхъ городахъ имперія, съ освидѣтельствованіемъ печатныхъ книгъ управами благочинія. Въ томъ же году основана типографія при петербургскомъ губернскомъ правленін, а въ 1785 г.-при московскомъ. Въ 1785 г. въ Петербургѣ учреждена была казенная типографія для татарской, арабской и чувашской печати, съ четырьмя станами; въ ней отпечатаны три изданія Корана, по 1200 экземпляровъ (вторая типографія для восточных языквъ была открыта въ Казани въ 1800-1801 гг.). Въ 1786 г. разрешено главному управленію училищъ устроить свою типографію, съ запрещеніемъ перепечатывать учебныя книги и ландкарты безъ его дозволенія. Въ 1787 г. разрѣшено кіевской акд. завести городскую типографію, а въ 1790 г. позволено было учредить въ Могилевской губ. типографію для печатанія еврейскихъ духовныхъ книгъ. Изъ всёхъ указанныхъ типографій нанбольшее значение въ истории просвъщения имветь московская университетская, именно за время 1779—59 гг., когда врендаторомъ ся быль Новиковъ (см.). О возникающихъ въ тоже время мёрахт надзора за типографіями см. Типографія и Цензура. Вольныя типографін, запрещенныя указомъ 16 сент. 1796 г., быля вновь разришены въ 1802 г. Въ концъ XVIII в. и въ началъ XIX-го во многихъ губернскихъ городахъ существовали уже типографіи, большею частью при губерискихъ правленіяхъ. Было даже нъсколько типографій въ великорусскихъ селахъ: въ с. Пехлецъ, Ряжскаго у. (гдв печаталь Новиковъ), въ с. Казинић, Козловскато у. (И. Г. Рахманиновт, переводчнить Вольтера; см. VII, 158) и въ с. Разуваевић, Инсарскато у. (Н. Е. Струйский). Для Сибири первая типографія открыта въ 1789 г. въ Тобольски В. Корнильевымъ. У кн. Потемкина была походная типографія, напечатавшая 6 книгь на яз. русскомъ, француз-скомъ, датинскомъ и греческомъ. Въ Клинпахъ существовала, въ XVIII в., расколь-ничья типографія; большая часть напечатанныхъ тамъ книгъ выпушена безъ означения года и мѣста печатанія или съ ложнымъ означеніемъ города — Варшавы, Гродна и др. Въ XIX в. печатное дёло въ Россіи быстро растеть; въ настоящее время почти нѣть города, гдѣ не было бы тапографія.

Всяхъ заведеній П. дяла (типографій, литографій, металлографій, ксилографій, фототипій, фотоцинкографій и отдѣльныхъ ручныхъ типографскихъ и литографскихъ станковъ [при войсковыхъ, напр., частяхъ]) къ 1 янв. 1897 г. въ Россіи (безъ Финляндіи) было 1958, въ гомъ числѣ въ Петербургѣ 255, Москвѣ—212, Варшавѣ—143, Вильнѣ—22, Кіевѣ—22, Одес-

странвченіемі — печатать только иностранныя княти и объявденія. Въ 1776 г. выдава Вейт, брехту и Шнору привилегія для печатанія въ Петербургѣ княгь на иностранныхь п русском азыкахь; въ 1776 г. разрѣшено Шнору завести въ г. Твери вольную типографію; въ 1779 г. заведена типографія при училищѣ бомбардирской роты Преображенскаго полка, а въ 1788 г. въ Москвѣ, при архивѣ иностранныхъ дѣль. Въ томъ же году (24 янвагочинія. Въ томъ же году основана типографіиви, а въ 1785 г. при московскомъ. Въ 1785 г.

> Клигопечатание на болгарскомъ языки. Самое раннее болгарское издание: «Огледало ради потребы и ползованим препроствищимъ и не-

> книжнымъ іазыкомъ болгарскимъ долній Муссія», напечатано въ Буда-Пештѣ въ 1816 г. священникомъ Костою Стоисичемъ изъ Призрѣна. Въ 1833 г. основана была типографія въ Солуни, сгорѣвшая въ 1842 г.; въ 1843 г. учреждена при константинопольской патріархів славянская типографія; изданъ Новый Завѣтъ на болгарскомъ языкѣ въ Смирнѣ (въ 1840 г.). Съ 1816 г. духовныя книги издавала и самоковская типографія Кара-Стоянова.

> Кинюпечатаніе на армянскомъ языкв. Первая армянская типографія была основана въ Венеція въ 1512 г. Въ разныя времена армянскія типографія появлялись въ Константинополѣ, Амстердамѣ, Калькуттѣ, Львовѣ и разныхъ армянскихъ колоніяхъ: почти всюду эти типографія основываются именемъ, а часто и на средства Эчміадзина. Въ самомъ Эчміадзинѣ типографія основана въ 1669 г., католикосомъ Симеономъ: въ 1674 г. вышла оттуда первая книга-Святцы («Тонацуйцъ»); эта типографія существуетъ и до настоящаго времени.

> Школы П. дила. Техническія школы для подготовленія типографскихъ мастеровъ обыкновенно имѣють трехлѣтній курсъ, съ отделеніями для наборщиковь и печатниковъ; проходятся въ нихъ исторія и техника П. дела и родственныхъ ему графическихъ искусствъ, новые языки, бухгалтерія, стенографія, ариеметика, рисование и др. Эти школы обыкновенно содержатся или городами, или союзами типографщиковъ; занятія происходять, боль-шею частью, по вечерамъ. Такія школы существують въ Берлинъ, Лейпцигъ, Дрезденъ, Вене, Париже, Лондоне и др. городахъ. При лейппитской академіи искусствь основано въ 1891 г. отдёленіе для типографовъ, съ четырехлётнимъ курсомъ; проходится типографское рисованіе, ученіе о стилѣ и орнамен-тахь. Въ Парижѣ съ 1889 г. существуеть муниципальная шкоза П. дела, подъ назваniems Ecole municipale Estienne des industries du livre, съ четырехлѣтнимъ курсомъ; принимаеть интерновь и экстерновъ. Въ Россія школы П. дела существуеть въ Петербургі: первая русская школа П. діла Имп. русскаго техническаго общества, основанная въ

рана. Въ первой курсь двухлётній; кром'я то- | ственной печатя, что ділалось въ одновь П. го имъется приготовительный классь. Занятія происходять по вечерамъ. Предметы преподаванія: Законъ Божій, русскій языкъ, исторія, арпометика, географія, черченіе, чтеніе печатнаго и рукописнаго текстовъ и техника печатнаго дела. Учащиеся должны состоять учениками типографій и быть не моложе 14 літь. За первое десятилітіе обучалось всего 387 учениковъ, окончило курсъ 115 уч. Въ 1895-96 уч. году обучалось 84 ученика, кончило курсъ 9. О торговлѣ произведеніями

лечати — см. Торговля книжная. Литература. J. Wetter, «Kritische Ge-schichte der Erfindung der Buchdruckerkunst-(Майнил, 1836); Schaab, «Geschichte der Er-findung der Buchdruckerkunst» (Майнил, 2 изд., 1855); Aug. Bernard, «De l'origine et des débuts de l'imprimerie en Europe» (IIap., des debuts de l'imprimerie en Europes (Hap., 1853); Sotheby, «Principia typographica» (J., 1858); P. Dupont, «Histoire de l'imprimerie» (II., 1869); Bigmore n Wyman, «Bibliography of printing» (J., 1880-84); A. F. Didot, «Hi-stoire de la typographie» (Extrait de l'Ency-clopédie moderne, II., 1882); De Vinne, «The invention of printing» (2 nag., Hato-Lopits, 1878); P. P. Fourae, «Chengen, converse of compared Р. Р. Голике, «Сборникъ снимковъ съ славянорусскихъ старопечатныхъ книгъ» (СПб., 1895); П. Шибановъ, «Каталогъ русскихъ и славянскихъ книгъ, напечатанныхъ виѣ Москвы и Петербурга съ основанія типографій до но-въйшаго времени» (Москва, 1883); «Старопечатныя славянскія изданія («В'єстникъ Славянства», вып. Х, 1895); Остроглазовъ, «Книжныя рёдкости» («Русскій Архивь», 1891 г., № 8, 9); Голубевь, «О началѣ книгопечатанія въ Кіевѣ» («Кіевская Старина», 1886, № 6); Лихницкій, «Начало книгопечатанія въ Россія» (СПб., 1883); Н. Лихачевъ, «Документы о печатания книгь и грамоть въ 1691 г.» (СПб., 1894); его же, «Книгоцечатание въ Казани за первое пятидесятилітіе существованія въ этомъ городі типографій» (СПб., 1895); И. Карамышевъ, «Краткія историческія свёдёнія о спб. типографіяхъ»; И. Божеряновъ, «Историческій очеркъ русскаго книгопечатнаго дѣла» (СПб., 1895); П. В. Владиміровъ, «Начало славянскаго и русскаго книгопечатанія въ XV—XVI вв.» (Кіевъ, 1894); Собко, «Янъ Галлерь» («Журн. Мин. Нар. Просв.» 1883, № 11); А. С. Петрушевичъ, «Иванъ Өедоровъ, русский первопечатникъ» (Львовъ, 1883); С. Л. Пташицкій, «Иванъ Өедоровъ, русскій первопечатникъ» («Русская Старина», 1884, № 3); «Първата Българска типография въ Солунъ и нѣкон отъ напечатанишѣ въ нея книги», М. Дринова (1890); «Обзоръ I Всерос. выставки печатнаго дѣла» (СПб, 1895; 34 №№).

Фр. Ян.

Печатные машины-см. Типографское лѣло.

ПСчатный дворъ-см. Печатное дело. Псчатный приказъ-одинъ изъ древнъйшихъ, хотя по Вивліовикъ значится только съ 1611 г.; имѣлъ своимъ предметомъ удостовърение подлинности грамотъ, наказовъ, указовъ, памятей и всякихъ вообще актовъ. выдаваемыхъ частнымъ лицамъ въ Москвѣ. посредствомъ приложения къ нимъ государ- до обходъ закона и ни къ чему не приведо. Мъ-

приказъ. Онъ завъдывалъ также сборонъ Ц пошлянъ, поступавшихъ въ присутственны мѣста вообще по всему государству. П. щеказъ находился въ ведения печатники (св. Онь существоваль подъ этимъ именень " 1722 г., хотя въ записныхъ книгахъ въ п слёдній разъ значится подъ 1686 г. Съ 172 по 1763 г. его замѣняда печатная конторь

Псчаточное-соленое озеро Тожи губ., Варнаульскаго округа, алтайскаго койнетскаго ведомства, принадлежить къ групп Боровыхъ озера, къ ЮЗ оть озера Кочков-таго, имѣеть окружность 2 в. 90 саж. Бр-сталы соли имѣють сходство съ печато ми, отчего и произошло название озера, кот рое называется также Мал. Ломовымь, С 1798 по 1892 г. выломано соли изъ озер 3301468 пд. Соль П. озера доброкачественны садка соли происходить ежегодно, равно 1 самая выломка; добывается въ среднемъ т 150 до 180 тыс. пд. соли.

Печать-совокупность произведеній, ра множаемыхъ посредствомъ типографскаго сти ка для распространения въ публикъ. П. п лится на періодическую, составляющуюся п газеть и журналовъ, и не-періодическую, с ставляющуюся изъ книгъ; яногда слово 1 употребляется въ болёе тёсномъ смыслё толы П. періодической. П. возникла вслъдъ за пбратеніемъ книгопечатанія, постепенно. хот и очень медленно, вытёснила рукописную в тературу, теперь въ Европ'в почти не суща ствующую, и пріобрѣла уже въ XVIII в пр мадное общественное значение, все еще уся ливающееся. Въ настоящее время П. есп сила, съ которою считаются и поддержкой которой дорожать правительства. Служа он нимъ изъ важнъйшихъ выраженій обществен наго митнія и однимъ изъ могущественны шихъ орудій политической и всякой ина борьбы, П. является виднымъ факторомъ пре гресса. Исторію ея-см. Газеты, Журнази Княга, Книгопечатаніе, Лятература, Литера-турная собственность. - Какъ всякое сильне: орудіе, П. можеть служить для весьма разлечныхъ целей, и въ томъ числе для целей, признаваемыхъ въ данный моменть преступными. она можеть действовать на пользу или во вредъ правительству. Совершенно понятно, поэтому, что съ самаго возникновения П. правительства сочли нужнымъ принять мѣры къ тому, чтобы направить эту силу на пользу себѣ и оградить себя отъ вреда, который ова могла бы имъ принести. Феодальный характеръ средневѣковаго государства привель ка тому, что такъ называемыя опасныя стороны П., неизбѣжно содѣйствующей умственному развитію народа, облегчающей взаимныя спошенія, побуждающей къ сомнѣнію и критикъ обратили на себя больше вниманія, чёмъ несомнѣнно полезныя, вслѣдствіе чего государство и католическая церковь поторопились принять мѣры противъ распространенія П. Во Франція, при Францискѣ I, была сдѣдана даже попытка вовсе запретить типографіи, но П. сразу оказалась столь полезной для среднихъ слоевъ населения, что запрещение вызваискажаля развитие П. Темъ не менъе уже въ распространения реформация П. сыграла важную роль, а затёмъ не было ни одного политическаго событія, которое совершилось бы помимо ея вліянія. Торжество реформація не ослабило недовѣрчиваго отношенія государства къ П., но обратило его внимание на то, что П. можеть быть также весьма для него полезна. Вследствіе этого выработались по отношенію къ ней мѣры двоякаго характера: отрицательныя и положительныя. Первыя нашли вы-ражение въ законодательствъ о П. (въ которое вошли также постановления о литературной собственности), вторыя — въ создании оффиціальной и оффаціозной П. и въ подкупѣ П. частной; послѣдній нерѣдко практикуется и частными лицами. Обѣ эти категоріи мѣръ (кромѣ оффиціальной П., необходимой для всякаго культурнаго государства) имѣзи, въ общемъ, приблизительно одинаковое значение: онѣ тормазили развитіе печати и уменьшили ея просвѣтительное вліяніе. Наиболѣе существенное значение имъють мъры отрицательнаго характера. Онѣ, въ свою очередь, дѣлятся на предупредительныя и карательныя. Первыя изъ нихъ оснозываются на положения, что П., какъ сила исключительно опасная, должна находиться подъ постоянной опекой правительства, которое предупреждаеть самое появленіе въ свѣть вредныхъ произведеній II.; этоть постоянный надзоръ за П. называется цензурой, и ведается онь обыкновенно особымъ органомъ государственной власти, носящимъ тоже наименование (выражение исизира карательная неточно; въ действительности этоть видъ цензуры также относится къ предупредительнымъ мѣрамъ, какъ и цензура предварительная). Рядомъ съ нимъ стоять мъры запрещенія или ограниченія тапографій, квижной и газетной торговли, и, наконецъ, мъры, спеціально предназначенныя для сокращенія числа періодическихъ изданій, безъ различія ихъ политическаго направленія, какъ - то требование залога, штемпельный сборъ съ газеть и иные налоги на П. Мары карательныя основываются на обратномъ положения, что П. хотя и можеть служить для вредныхъ, сь общественной или государственной точки зрѣнія, цѣлей, но, въ общемъ, является такимъ же выраженіемъ человѣческой мысли, такъ же служить для удовлетворенія насущныхъ нуждъ культурнаго человѣка, какъ и устное слово, которое также можеть быть орудіемъ преступленія. П., поэтому, не должна состоять подъ опеной, нбо иначе, чтобы быть послёдовательнымъ, пришлось-бы взять подъ постоянный надзоръ и устное слово, и пере-движение человѣка, и употребление имъ всѣхъ возможныхъ орудій, до палки включительно, п пользование огнемъ и т. п.; но за государствомъ остается право и возможность предупреждать преступления П. посредствомъ угрозы наказанія. Въ теченіе XVIII и XIX в. постепенно исчезали предупредительныя мѣры противъ П.; въ настоящее время онѣ широко практикуются изъ числа культурныхъ государствъ только Россіей и отчасти Ав-

ры болбе умърсиныя значительно замедляли и противъ П., будучи весьма разнообразными, искажали развитіе П. Тъмъ не менъе уже въ оставляють П. весьма различную степень своболы.

Въ Англіи цензура была отмънева въ 1692 г., и съ техъ поръ П. подчинена исключительно режиму нарательному. Основание журнала или газеты не требуеть ни предварительнаго разрѣшенія, ни внесенія залога, а только извѣ-щенія мѣстныхъ властей; изданіе книги тоже не требуеть предварительнаго разрѣшенія. Единственнымъ остаткомъ старины въ этомъ отношении до недавняго времени былъ залогъ, вносившійся издателями періодическихъ изданій въ обезпеченіе штрафовь и взысканій, а также налогь на бумагу, преследовавшій не столько фискальныя цёли. сколько предупредительныя по отношению къ излишнему распространенію II. Налогь отм'вненъ окончательно въ 1869 г., и въ томъ же году залогъ замёненъ поручительствомъ двухъ гражданъ за нмущественную правоспособность издателя. Въ течение ХУШ в. преступления П. вѣдались короннымъ судомъ; присяжные устанавливали только факть напечатанія подсудимымъ даннаго произведения. Всябдствіе зависимости коронныхъ судей оть правительства, они отличались весьма значительной суровостью, и свобода П. фактически была сильно ограничена. Въ 1792 г. черезъ парламентъ прошель Fox libels bill, которымъ въдънію присяжныхъ предоставленъ также вопросъ о степени виновности издателя, и съ тёхъ поръ въ Англіи водворялась, de facto, полная свобода II., не смотря на крайнюю суровость законодательства. Большая часть преступленій П. обнимается общимъ, не вполнѣ яснымъ для самихъ англійскихъ юристовъ терминомъ libel, подъ который подводится какъ понятіе нарушенія общественнаго спокойствія, такъ и клевета противъ частныхь лицъ. Обвиняемый имѣеть безусловное право доказывать справедливость сообщенныхъ имъ въ П. факты (exceptio veritatis), но на основания закона 1844 г. полная правдивость известия избавляеть автора или издателя оть отвѣтственности только въ томъ случав, когда оно будеть признано опубликованнымъ въ общественномъ интересѣ. Подъ то же понятіе libel подводится и богохульство, и кощунство въ П. Оклеветание памяти умершаго подлежить преследованію только когда признано намвреніе издателя оскорбить живыхъ родственниковъ покойнаго. Въ теченіе XIX в. приговоры присяжныхъ по деламъ П. быля весьма разнообразны по своему духу и направлению; въ зависимости оть нихъ изменялось толкованіе термина libel. Въ общемъ установилась неограниченная свобода П. критиковать, хотя бы враждебно, двятельность правительства, а также отдёльныхъ лицъ, когда она имѣеть сколько нибудь общественный характерь. Попытки П. вторгаться въ личную жизнь всегда встрвчали суровый отпоръ со стороны присяжныхъ: точно также понятіе безиравственности въ латературѣ въ Англіи значительно шире,чъмъ во Франція или даже въ Германія. Не только настоящая порнографія, но даже нікоторыя произведения Зола въ англійскомъ переводѣ влекли за собой суровыя кары для изстріей. Фактически, однако, карательныя міры дателей. Безиравственной англійскимъ присяжнымъ казалась вногда и проповъдь неомаль- наго руководителя. Испслоднение первате тетузіанства. Точно также они всегда нарають за богохульство или кощунство. Кары весьма разнообразны-отъ смертной казни (викогда въ дъйствительности не примъниемой за преступленія П.) за libel, имѣющій въ виду низвержение монарха, бунть и т. п., до тюремнаго заключенія и штрафовъ (часто весьма высокнать) въ пользу оклеветанныхъ; эта послѣдная кара всего употребительнѣе. Обвинителями въ libel большею частью являются частныя лица, рёдко правительство, и почти всегда въ формѣ гражданскаго иска «за убытки». Къ суду привлекаются лица, виновныя въ распространении libel: издатель, книгопродавецъ, газетчикъ, а сочинитель - толь-КО тогда, когда онъ виновенъ въ напечатании и распространении своего произведенія; типографъ - только въ случат неизвъстпости всёхъ этихъ лицъ. Ближе другихъ къ англійскому типу подходить законодательство о П. въ Соед. Штатахъ, съ тыть существеннымъ отличіемъ, что свобода П. гарантирована здѣсь конституціей союза (1-ое добавленіе, 1790 г.), запрещающей отдёльнымъ штатамъ издавать законы, «устанавливающіе государственную религию, стёсняющіе свободу совёсти или ограничивающие свободу слова и П.». Въ 1798 г. была сдѣлана попытка обойти это постановление, закономъ, карающимъ за осмѣнвание президента или другихъ властей и за возбуждение пъ нимъ ненависти; но этотъ законъ, возбудившій, какъ противоконституціонный, всеобщее неудовольствіе, быль отминень въ 1801 г. Положеніе П. въ Соед. Штатахъ регулируется законами отдёльныхъ штатовъ, разнообразными по формѣ, но чрезвычайно сходны-ми по существу. Вольшинство конституцій штатовь включаеть свободу П. въ число конституціонныхъ гарантій. Разнообразны постановленія объ обязанности издатели извѣщать полицію о началь изданія, но вообще характеръ карательнаго отношения къ П. выдержанъ строго и повсемъстно. Поводъ къ преслъдованію даеть libel, какъ и въ Англіи, но это понятіе въ большей части свв.-амер. уголовныхъ кодексовъ опредвлено точнее и теснее, какъ клевета или оскорбление. По нью-юркскому кодексу для наличности libel требуется «злой умыселъ»; но умыселъ можеть быть оправданъ, если факты, сообщенные издателемъ, справедливы, и «извиненъ», если издатель имъль основаніе върить въ якъ справедн-вость. Какъ и въ Англіи, основаніемъ для привлеченія къ суду за libel служить факть распространения, а не написания или напечатанія. Во Франціи положеніе П. опредбляется закономъ 1881 г. Онъ требуеть отъ періодическихъ изданий извъщения полиции о началь изданія и наличности отвѣтственнаго руководителя-непремънно франц. подданнаго, совершеннолѣтняго, пользующагося всѣми гражданскими и политическими правами; отъ всёхъ вообще изданій-доставки 2 даровыхъ экземпляровъ, одного для національной библіотеки вь Парижё, другого для прокуратуры и суда. На каждомъ произведения П. долженъ быть отмѣченъ адресъ типографіи, на каждомъ . №

IEЧАТЬ

бованія не ведеть за собою, однако, запрещ изданія, а только штрафъ. Преступленія II могуть быть двухъ родовъ: диффамадія в оскорбленіе. При обвиненія въ диффамалія обвиняемому дозволяется exceptio ventata есля обвинителемъ является чиновникь, не состоящее на общественной служов вля обнченное спеціальнымъ довфріемъ сограния (напр. директоръ акціонернаго предпріятія)не дозволяется, когда обвинителемъ являта частное лицо. Ссылка обвиняемаго на пиняющіе его дваніе мотявы не допускает: Наказанія гораздо строже въ случат де фамаціи президента республики. минет ровъ, депутатовъ, даже чановниковъ. Кист наказанія тюрьмою и штрафомъ, судъ молет. постановить уничтожение инкриминируеми произведения. Такія преступления, какъ в падки на государство, семью и собственност. апологія преступленій, призывъ къ непованавенію законамъ, —ранѣе существовавшія в большомъ количествь, исчезли по закону ISSIL но частью вновь возстановлены спеціалнымъ закономъ 1895 г. противъ анархистов «Оскорбленіе добрыхъ нравовъ» сохранено = кономъ 1881 г., какъ самостоятельное прест пленіе, при чемъ прокуратурѣ предоставле: право предварительнаго (до окончательнаго постановленія суда) ареста инкриминируемая произведенія. Это единственный случай, коп такой аресть возможень, и онъ на практит почти никогда не прамъняется. Всъ престпленія П. въдаются присяжными, кромъ дво фамаціи или оскорбленія частнаго лица, палсудныхъ коровному суду безъ участія присля. ныхъ. Отвѣтственнымъ лицомъ является отвѣтственный руководитель періодическаго издани нан издатель книги, авторъ-только какъ соучастникъ. Кромѣ права судебнаго преслѣдовьнія, у всякаго лица, задътаго или хотя бы упомянутаго въ статът періодическаго изданія, есть право требовать безплатнаго помѣщевы въ томъ же издания его возражения, размарона не болѣе чѣмъ вдвое превышающаго подавшую къ тому поводъ статью, и безъ огранеченія размѣра-по пониженной цвнѣ объявленій. Обязательность для періодической П. помѣщенія правительственныхъ сообщеній, широко практиковавшаяся во времена имперія (по закону 1852 г.), отмѣнена въ 1881 г.

Германская конституція подчинила П. общенмперскому законодательству; вследствіе этого законъ 1871 г. отмѣниль мѣстныя постановленія на всемъ протяженія германской имперіи, кромѣ Эльзасъ-Лотарингіи, гдѣ временно сохранены старинныя французскія постановленія. Требованіе предварительнаго разрешения отменено; сохранилось только правило, что на заглавномъ дисть книги должны быть означены имя и адресъ типографа и имя издателя, а для періодическаго изданія сверхъ того имя отвѣтственнаго редактора (въ Эльзаст и теперь требуется предварительное разрѣшеніе на право открытія типографія). Преступленія П. весьма разнообразны: возбуждение къ неповиновению законамъ, призывъ къ совершению преступления. періодич. изданія, сверхь того, имя отвѣтствен- разжиганіе взавмной классовой ненлвисти.

опубликование государственныхъ тайнъ. богохульство, клевета, оскорбление частныхъ лицъ и т. д. Привлекается къ суду отвѣтственный редакторъ. Суровость каръ и обиліе пресладованій привели къ тому, что отват-ственные редакторы почти всерда бывають подставными лицами (Sitzredacteur), не смотря на то, что законъ угрожаетъ издателю 6-ю мъсяцами тюрьмы и 1000 марокъ штрафа за завиломое пользование подставнымъ лицомъ, какъ отвѣтственнымъ редакторомъ. Редакторъ и издатель могуть снять съ себя отвѣтственность и возложить ее на автора, если последній живъ и находится въ Германіи. Кромѣ наказаній судь можеть постановить и уничтоженіе инкриминируемаго произведенія; допускается предварительный его аресть прокуратурой, но de facto онъ почти невозможенъ для періодическихъ изданій, всл'ядствіе быстроты ихъ разсылки. Важивищія преступленія видаются судомъ присяжныхъ. Право опроверженія ограничено тёсными размѣрами (не свыше размѣра статьи, подавшей къ нему поводъ) и строго фактическимъ содержаніемъ.

Въ Австрии, не смотря на то, что конституція гарантируеть свободу П., положеніе П. весьма тяжело. Тамъ сохраниется донынѣ обязанность залога для всёхъ изданій, выходящихъ не менте 2 разъ въ мъсяцъ (размъры залога различны, въ зависимости оть сроковъ выхода изданія и міста; вт. Віні для газеть они поднимаются до 8000 гульд.) и штемпельный сборь въ размъръ 1 кр. съ каждаго экземпляра газеты (даже не проданнаго); этотъ сборъ дѣлаеть невозможнымъ создание дешевой ежедневной печати. Еще гораздо важнѣе право предварительнаго ареста, какъ админястративнаго, такъ и судебнаго: первый производится за нарушение общихъ законовь о П., второй-по требованію лицъ оклеветанныхъ. Административный аресть производится настолько часто и настолько энергично, что весьма многія газеты предпочитають добровольно посылать свои № на просмотръ мѣстному прокурору; такимъ образомъ въ некоторыхъ местахъ (напр. въ Галиціи) установилась своего рода добревольная предварительная цензура, весьма суровая. Способомь борьбы, которую ведеть П. противъ подобныхъ стёсненій, является прочтеніе запрещенныхъ статей въ рейхсрать какимъ-либо депутатомъ, въ видъ доказательства незаконнаго образа дъйствій мѣстныхъ чиновниковъ. Такъ какь отчеты о засъданіяхъ парламента не могуть быть запрещевы, то однажды запрещенныя статьи такимъ образомъ обходять всю прессу, не вызывая преследований.

Въ Бельнии конституція признаетъ П. свободной; цензура не можеть быть установлена. Постановленія о преступленіяхъ П. сходны съ французскими; преступленія эти вѣдаются судомъ присяжныхъ. Преслёдованію подлежить авторъ; редакторъ или издатель только въ случаѣ отсутствія автора.

П. въ Росси-см. Цензура и Свобода печати. уголовному и государственному праву, а равнина прекрасно воздѣлана. На горахъ, также по исторіи журналистики, см. А. Рас-caud, «Du régime de la presse en Europe et

aux Etats-Unis» (Лозанва, 1887); Short, «The law relating the literature and art» (Д., 1871); Paterson, «Liberty of the press» (J., 1871), Barbier, Code expliqué de la presse» (Iap., 1887); Schuermans, «Code de la presse» (2 H3A, Брюссель, 1882); Liszt, «Das deutsche Reichspressrecht» (Берл., 1880); Honigmann, «Die Verantwortlichkeit des Redacteurs» (Bpeславль, 1885); Löning, «Die strafrechtliche Haf-tung des verantwortlichen Redacteurs» (Iена, 1890); Klöppel, «Das Reichspressrecht» (Лпп., 1894); Grüttefin, «Die Thäterschaft des verantwortlichen Redacteurs» (Bepz., 1895); Marquardsen, «Das Reichspressgesetz vom 7 Mai 1874» (Bepz., 1875); Liszt, «Lehrbuch des oesterreichischen Pressrechts» (Лпп., 1876); Ghirelli, «Commento alla legge di stampa» (2 изд., Неаполь, 1883). B. Bodoeosoes.

Печать Саломонова или купена (Роlygonatum Tournef.)-родъ растений изъ семейства лилейныхъ, кольна спаржевыхъ (Asparagoideae), подколѣна Polygouateae, приписываемый нѣкоторыми авторами къ роду ландышъ (Convallaria L.). Корневище толстое, мясистое, образованное изъ основныхъ участковъ, ежегодно выступающихъ надъ поверхностыс земли цвѣтоносныхъ побѣговъ; послѣдніе послѣ отмиранія оставляють на порневищѣ округлыя, неглубокія углубленія, откуда п произошло названіе Саломоновой П. Сюда относятся 23 вида умѣренной полосы сѣвернаго полушарія. Polygonatum officinale All.-надземный побъть до 30 стм. высоты, гранистый, съ очередными, яйцевидно-округлыми листьями и одиночными. ръже парными, цвътами въ пазухахъ листьевъ; плодъ-свневатая ягода; растеть въ Европѣ, Свбири в на зап. Гемалаѣ, въ сосно-выхъ лѣсахъ. Р. latifolium All. отличается свизу пушистыми листьями: отъ Южной Австрія и Венгрія до Крыма. Р. multiflorum All. - преимущественно въ лиственныхъ лѣсахъ. P. verticillatum All.-въ горныхъ лѣсахъ Европы (до Зап. Россія), на Кавказѣ и въ Гимадав. Къ послъднему виду близки сибирскіе P. roseum Kunth. и P. sibiricum Red.

Печели или Ужи-ли-свв.-восточная прованція соб. Катая. Пространство — 300 тыс. кв. км., жит. 19 слишкомъ миля. (до голоднаго 1892 года ихъ считалось около 37 милл.) По западной границъ П. тянется горная цъпь Тянь-Шань, сверо-западную часть П. наполняють горные хребты Хэнь-Шань, Нанконъ (2020 м. высоты) и Хснаувутый-Шань (3490 м.); къ свверной окраннъ тянется хребетъ Норта, изъ котораго вытекаетъ Хуанъ-хэ; наиболве важная рѣка въ П.-Пэй-хэ, съ которой сливаются при Тинь-Спит. Санъ-Канъ-хэ и Вэй-хэ съ притокомъ Гу-То-хэ, вблизи Императорскаго канала. Раки приносять обильную массу ила и песку, способствующую образованію обширной равнины. Своими частыми опустошительными наводненіями онѣ заставили многихъ жителей переселиться въ Маньчжурно Климать-континентальный. Большинство рёкъ къ октябрю покрывается льдомъ. Береговая Литература. Кром'я общихъ сочинений по полоса неплодородна; простирающаяся за ней

тельно квтайскаго происхожденія. Главныя занятія его: земледёліе (рись. манст. пшеница), сидоводство, огородничество, воздёлываніе табака, хлопчатой бумаги. Развита винокуренная промышленность, монополизируемка правительствомъ. Виёшная торговля вдеть черезъ порть Тянъ-цзинъ и черезъ Калганъ. Изъ гаваней Таку къ Тянъ-цзину и къ Шань-Хай-Ванъ черезъ Кай-Нинъ и Юнъ-Нинъ проложены желёзныя дороги. Главный городъ-Пекинъ. столица имперія.

Печелійскій заливъ — образуеть свв.-зап. уголъ Желтаго моря, съ которымъ онъ соединяется при посредствѣ пролява того же имени, шириною ок. 55 морскихъ миль -между Квантунскимъ полуо-вомъ съ С и выдающеюся въ С частью Шандунскаго полуова-съ Ю. Более половины ширины пролива съ Ю занято группами острововъ, изъ нихъ значительнъйшая-самая южная-называется Міо-тау. За пролввомъ П. зал. расширяется въ двѣ стороны, на З онъ протягивается миль на 150 (морскихъ) и столько же къ С между материкомъ и берегомъ Ляо-дунскаго полуо-ва, именемъ котораго эта часть П. залива и называется. Берега залива по большей части низменны и нербдно при приливахъ заливаются; нанесены они на карты еще не достаточно точно, а въ некоторыхъ местахъ залива, именно въ южной части его и въ самой свв. части Ляо-дунскаго, они нанесены на карты приблизительно. Въ заливъ впадаетъ довольно много небольшихъ рѣкъ въ его сѣв.зап. части, затѣмъ въ самомъ зап. углу его въ него вливается р. Пэй-хэ, къ ЮВ оть устья которой находятся старыя устья Желтой р., до 1887 г. впадавшей въ П. зал. Затемъ по южному берегу впадаеть еще нѣсколько рѣкъ. но всв онв не длинны, такъ какъ беруть начало въ хребтв, недалеко протягивающемся около береговъ, На С въ със.-вост. уголъ Ляодунскаго зилива впадаеть р. Лно-хэ, въ устьъ котораго стоить порть Нью-чуань. Берега зал. принадлежать къ провинціямь, на Ю-Шан-дунской, на З-Печелійской и на С-Ляо-дунской. Глубины залива не велики, навбольшія встричаются около входа въ П. заливъ, гди они доходять до 35 морскихъ саж. (64 м.); далъе на З и С онѣ быстро уменьшаются до 15 морскихъ саж. и въ большей части залива держатся между 10-15 морскихъ саж., за исключеніемъ южной части зал., гдѣ онѣ вездѣ менѣе 10 морскихъ саж. Грунтъ дна по большей части мелкій влъ; большое количество осадковъ. выносимыхъ ръками, не остается конечно безъ вліянія на глубаны и на грунть зал. Въ свою очередь большое количество пресной волы. доставляемое рѣками, уменьшаеть значитель-но соленость воды, удѣльные вѣса которой колеблятся оть 1,020-1,023, тогда какъ въ Желтомъ морѣ уд. в. 1,023-1,024. Прилявы достигають наибольшей высоты въ устыв р. Ляо-хэ — 12 фг., въ устыт р. Пэй-хэ съ апрѣля по іюль бывають до 10 фт., осенью меньше. Постоянныхъ теченій въ заливѣ не замѣчено, существующія же зависять главнымъ образомъ отъ приливовъ и отливовъ, хотя быть можеть къ архицелагу Міо-тау и

Зимою нерідки бури; дурныя погода то должаются не болье четырехъ місяцев. мою берега покрываются снѣгомъ, илия начинаеть таять въ мартѣ. Лѣто очень сра сь тахими вѣтрами, очень переизнани и непостоянными. Съ началомъ осени пачи ють преобладать зап. вѣтры и времяни дують свѣжо. Вообще вѣтры здѣсь иныхарактеръ муссонный, какъ то показал 1 Воейковъ, Замою верхняя часть Лло-дунски зал. замерзаеть и ледъ держится съ серени ноября до конца марта. Мѣсяцемъ позне в мерзаеть и Пэй-хо, у устья котораго леды двигается миль (морск.) на 20 въ море. І рошнхъ портовъ мало; главный портъ-Тап цзинъ, стоящій на р. Пэй-хэ, и его авань-пор. Таку, находящійся у самаго устья рёке: говые обороты порта вт. 1892 г. долоны до 3800890 фн. стерл. Другой важный пор Нью-чуанъ, въ 13 миляхъ отъ устья р. До хэ: его торговля въ 1893 г. достигла сум 3600000 фн. стерл. Лучшія карты II. залныанглійскаго адмиралтейства, № 1256 и, фа цузскаго гидрографическаго бюро Nº 2545. Ю. Ш.

Печенга – р. Архангельской губ., Ка скаго у., въ Лаплавдіи, близъ Норвежской п ницы, вытекаетъ изъ оз. Мометяури и и даетъ въ Печенгскую губу Съв. Ледован океана.

Печенгекій-Тронцкій-Трифоновь ур ской общежительный м-рь-Архангелы губ., Кольскаго у. Основанъ преп. Трифовот. въ 1533 г. Въ 1590 г. обитель была разорен шведами и переведена въ Колу, въ 1764 1 закрыта, а въ 1885 г. возстановлена на пренемъ мѣстѣ, для протвводѣйствія пропага ди католиковъ, лютеранъ и раскольниковъ I для распространенія православія среди 10парей. Встарину монастыръ служилъ вал нымъ пунктомъ для сближенія Москвы съ Мур манской окрайной и вель обширную торговля одной соли онъ продавалъ внутрь России и 40000 пд. Ср. «О Печенгскомъ монастырѣ н Русской Лапландін», Д. Островскаго, въ «Церковныхъ Ведомостяхъ» (1888, № 13 п 14). «Трифоно-Печенгскій монастырь», С. К. пь. 1889. № 47 и 48) и ст. Сидорова, въ «Трудал общества для содъйствія промышленности в торговли» (1884, ч. XIV).

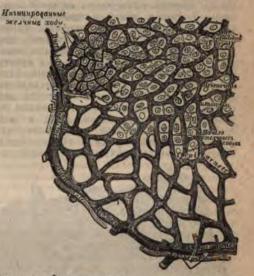
Печеночногластная бользань (Distomatosis) — всего чаще встричается у овець, иногда даже въ види повальной болыни, ръже у рогатаго скота. П. болъзнь вызывается 2 видами двуустокъ, живущими то витств, то порознь въ желчныхъ ходахъ печени и желчномъ пузырѣ: Distomum hepaticum y овцы и рогатаго скота, рѣже у козы и свиньи п очень рёдко у лошади, осла и кошки, и D. lanceolatum у овцы и рогатаго скота, рёже у козы и свеньи и плотоядныхъ (о развити лвуустокъ и т. д., см. VIII, 876). Иногда бодъзнь поражаетъ зайцевъ и оленей. Послъдніе при этомъ худъють до состоянія скелета, а затти погибають. Бользнь эта извъстна съ 1542 г. korga Gentilis Aucylphus gars xopomee Kan ническое описание ся. По самому въроятному предположению, двуустки входять изъ двёналподходять оть ЮВ вътвь Японскаго теченія. цатвперстной квитки черезь желчные протоки

въ желчныхъ ходахъ, часть прободаетъ ствнки послёднихъ, входить въ паренхиму печени, разрушаеть ее, прободаеть печеночную капсулу и вызываеть перигепатить или перитонить, часть проникаеть въ вътви воротной вены, а часть въ печеночныя вены и отсюда въ более отдаленныя части твла; прежде всего конечно въ легкія, гдѣ вызывають геморрагическіе очаги, узлы и кисты. Изъ легкихъ двуустки попадають въ легочныя вены и въ область артеріальнаго кровообращенія, такъ что онѣ могуть быть перенесены въ любое мѣсто тѣла. Апоплектические случаи смерти у овець, страдаюшихъ этою бользныю, могуть быть объяснены эмболіями молодыхъ двуустокъ, попавшивъ въ артеріальное кровообращеніе. Лѣченіе при II. болѣзни сводится только къ профилактикѣ. Необходимо избѣгать влажныхъ пастбишъ и заботиться объ уничтожения янцъ двуустокъ. Для послёдней цёли убиваніе больныхъ животныхъ, предпринятое своевременно, выгоднѣе для владвльца, чемъ лечение, по большой части безуспѣшное, послѣ чего зараженную печень сжигають или зарывають. Надо дренировать влажныя пастовща, посыпать ихъ солью или известью, или переводить животныхъ на сухія пастбища. Чтобы убить церкаріи въ желудкѣ и кишкахъ дають лизунцы изъ соли. Срокъ очистки для П. болѣзни вь Германии 14-42 дня, въ Австріи-60 дней, въ Швейцарін 14-31 день (въ различныхъ кантонахъ). Для предупрежденія завоса болѣзни вновь купленными овцами Лейкарть совѣтуеть предварительно выпускать ихъ на здоровое пастбище и взслёдовать микроскопически пометь на присутствіе яицъ двуустки. B. T.

Печеночные мхи, леченочники-см. Мхи.

Псчсыь (Hepar).-П. называется у позвоночныхъ животныхъ особая железа, помѣщающаяся чаще на правой, а также и на брюшной сторонѣ тѣла и изливающая свое отдѣленіе въ кишечникъ, а именно въ его часть, ближайшую къ желудку. Функція этого органа является весьма сложной. У безпозвоночныхъ П. пли точнъе печеночными придатками называются парные придатки средней кишки, коихъ фунцкія далеко не совпадаеть съ таковой П. позвоночныхъ. Подобные придатки имѣются у высшихъ червей, у моллюсковъ, у многихъ членистоногихъ, а именно у ракообразныхъ и паукообразныхъ и насѣкомыхъ, а также у мор-скихъ звѣздъ. У послѣднихъ въ видѣ обыкновенно пяти двойныхъ отростковъ. заходящихъ въ лучи звъзды (см. Пищеварительные органы). У многихъ безпозвоночныхъ эти придатки находятся въ широкомъ сообщения съ кишечникомъ, такъ что пищевая кашица можеть свободно пронякать въ эти придатки. Что касается до роли П. у безпозвоночныхъ, то за ней одними изследователями признается функція выділенія ферментовь, содійствующихъ перевариванію пищи (одновременно пепсина и трипсина), и описываются въ этихъ придаткахъ особыя клѣтки, называемыя ферментными, почему и разсматривають придатки кишечника безпозвоночныхъ какъ ор-

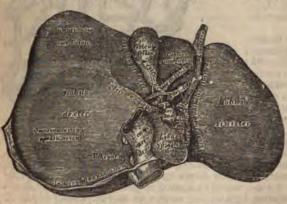
(Лейкарть). Затымь часть двуустокь остается желудочной железы (pancreas) и вазывають въ желчныхъ ходахъ, часть прободаеть ствики ихъ hepatopancreas. Что же касается однако другихъ клѣтокъ, печеночныхъ придатковъ, а именно содержащихъ жиръ, и зернистыхъ, обыкновенно называемыхъ печеночными, то объ ихъ роли почти ничего неизвъстно, такъ что главное основание для сравнения этихь придатковъ съ печенью позвоночныхъ далеко не упрочено. Самое сравнение было вызвано болье сходствомъ въ окраскѣ того и другого органа, такъ какъ и придатки безпозвоночныхъ часто бывають такого же бураго цвата, какъ и П. позвоночныхъ. Другіе изслѣдователи признають за П. безпозвоночныхъ способность всасывать переваренную пящу, и равно признають за ней экскреторную диятельность, т. е. способность выделять въ кишечникъ вещества вредныя или ненужныя организму. Наконецъ, у рѣчного рака въ эпителіи сосудовь обнару жены явленія заглатыванія клътками примъшанныхъкъкрови твердыхъ веществъ или явленія фаюцитоза. П. проствишаго представи-



Фиг. 1, Схема Япкроскопическаго разриза нечени у человика.

теля позвоночныхъ, или вѣрнѣе хордовыхъ, ланцетника (Amphioxus lanceolatus) представляеть собой подый слепой отростокъ кишечника, лежащій съ правой стороны. Относительно функція ся мы ничего не знаемъ. Самая форма П. ланцетника вполнѣ напомвнаеть эмбріональное состояние П. другихъ позвоночныхъ. гдв она также возникаетъ въ видъ полаго (парнаго или непарнаго) отростка кишечника; этотъ отростокъ ложится между двумя ластками брюшного мезентерія (фиг. 3); часть отростка, ближайшая къ кишкъ образуеть тонкій протокъ. а болье удаленная часть разростается, раздвигая ствики мезентерія, и образуеть П. Такъ какъ мезентерій тянется отъ кишечника до ствики твла, то печень, залегающая между листками мезентерія, оказывается при помощи его подвѣшенной п къ квшечнику. Та часть мезентерія, которая тянется оть ствнин таза гань, соединлющій въ себь функцію П. и под- къ П., образуеть связку, на которой подет536

mena II. (ligamentum suspensorium hepatis), a | (lig. teres) в въ задней араниниет про та часть, которая тянется оть П. къ кишкъ, образуеть другую связку (ligamentum hepato-duodenale). У нѣкоторыхъ высшихъ позвоночныхъ П., по новъйшимъ наблюденіямъ, возникаеть вь видѣ плотной массы. Форма II. находится отчасти въ зависимости отъ формы тъла животнаго и довольно разнообразна. У рыбъ П. обыкновенно является въ видъ двухъ длинныхъ лопастей, изъ коихъ одна направлена впередъ, другая назадъ; ръже она является трехлопастной или въ видѣ непарнаго, но расщепленнаго на болье мелкія допасти придатка. У амфибій съ удлиниенной формой тъла, какъ протей, аксолоть, а также у безногихъ амфибій (Gymnophioпа), П. имъеть вытянутую по продольной оси твла, иногда веретенообразную форму, а у амфибій съ короткимъ и широкимъ твломъ, какъ лягушка и подобныя ей формы, П. болѣе вытянута въ направления поперечной оси тъла. Въ томъ и другомъ случав, хотя не всегда, можно отличеть въ П. двѣ допасти: правую и явную, притомъ часто весьма неравной нели-чины. У гадовъ, птицъ и млекопитающихъ вплоть до человъка эта двулопастная форма является преобладающей и основной, при чемъ, однако, у змћи и змъевидныхъ яще-рицъ П. имъетъ форму вытянутую и лежитъ всепьло впереди мъста своего впаденія, такъ что протокъ печеночный выходить на заднемъ понцѣ ся. У млекопитающихъ иногда двѣ главныя лопасти раздълены на вторичныя въ числѣ 6-7 (напр. у собаки, ласки и др.). человѣка П., лежащая въ правомъ подреберьв и простирающаяся до лаваго, сверху выпукла и подразделена бороздой на две ло- руется желточный пузырь, то и та част



Фиг. 2. Печень человёка съ нижней стороны.

связка — ligamentum_suspensorium (фиг. 2). Нижняя поверхность П. посредствомъ трехъ въ виде буквы Н расположенныхъ бороздъ дёлится на четыре долн: правую (lobus dexter), ливую (1. sinister) и двѣ меньшихъ срединныхъ: переднюю — четвероугольную (l. quadratus) и заднюю - спителіеву (l. Spigelii). Въ правой бороздкв, а именно въ ся передней части, т. е. между l. dexter п l. quadratus, лежить желиный пузырь (cystis fellea; см. Желчный пузырь), а львая продольная борозда закяючаеть въ передней части пупочную связку въ неченочный протокъ (d. hepaticus). Это

ILEYEHL

(ductus venosus Arantii), представляющими терированный (заросшій) остатокъ лими почной вены (v. umbicalis), отдающей и щ дыша кровь П. Впрочемъ, въ болёе волог стадіяхь у зародыша позвоночныхь кравы ступаеть въ П. по желточной вень («. phalo-mesenterica), приносящей кровь оп в точнаго пузыря (см. Желточный пулым) частью оть внутренныхъ органовъ, и тоща образованіемъ зароды-

шевыхъ оболочекъ въ П. поступаеть кровь и изъ этихъ послёднихъ черезъ левую пупочную вену. Съ отпаденіемъ оболочекъ и эта вена, какъ сказано, облитерируется. Первоначально желточная вена пронизываеть П. непрерывно, Фиг. з. НК -

уносящія вѣтви, впада- suspensorium hepat



зываеть п. непрерывно, Фиг. з. *ИК* — стипа но при этомъ даетъ вътви, которыя дробят-ся на капилляры, вът-вящіеся въ П. Капил-ляры собираются въ уносящія втани ризая.

ющія въ ту же желточ-ную вену. Современемъ срединный, вахо щійся въ толщѣ П. отдѣлъ желточной в облитерируется и кровь не можеть пова изъ задняго отрѣзка желточной вены въ редній иначе, какъ пройдя по капиллярамь Такимъ образомъ устанавливается — вороти система П. Въ тёхъ случаяхъ, когда атро

omphalo-mesenterica, которая по чала кровь изъ него, атрофирует также, а остающаяся часть уже п носить въ П. кровь только изъ в треннихъ органовъ в получаеть званіе воротной вены (v. portaru Артеріальная кровь поступаеть П. по печеночной артеріи (а. he tica). Всѣ капиляры П. собпрают въ болѣе крупные уноснщіе сосу выходящіе изъ II. подъ имен nevenounux's sens (v. hepaticae). 1 сто вхожденія и выхожденія со довъ лежить на нижней поверх сти П., въ области поперечной розды. Самая масса II. состоять отдёльныхъ долекъ, составленны изъ плотнолежащихъ бурыхъ пет вочныхъ клётокъ и отграниченны одна отъ другой соединительн

пасти или доли; въ этой бороздъ помъщается | тканью (фиг. 3). Желчь выходить изъ доле по желчнымъ ходамъ, берущимъ начало (do tus biliarii) отъ межклъточныхъ канальцен не имѣющихъ своихъ ствнокъ и образу шихъ между клътками путемъ анастомозиг ванія сложную сѣть. Петли этой сѣти весы мелки и въ каждой съткъ ея залегаеть болье одной печеночной клътки. Эти межка точные канальцы получили название же чныхъ капилляровъ. Уже имѣющіе самост ятельныя стёнки, желчные ходы ложат между дольками П. и потомъ собирают протокомъ, вдущемъ отъ желчнаго пузыря (ductus cysticus). Въ последнемъ скопляется желчь, но онъ можеть въ редкихъ случаяхъ и отсутствовать. Послѣ сліянія эти оба протока получають название ductus choledochus и открывается въ двѣнадцати-перстную кишку или часть ей соотвѣтствующую. D. choledochus часто служить и для выхода отделеній поджелудочной железы. Вообще же отношения всёхъ этихъ протоковъ представляютъ весьма большое разнообразіе, даже у сравнительно близ-кихь формъ. Сосуды II. располагаются весьма правильнымъ образомъ: развѣтвленія воротной вены и печеночной артеріи образують свть между дольками (vasa interlobularia), тогда какъ начальныя вътви печеночныхъ венъпроходять по средних долекь, пронизывая ихъ (vasa intralobularia). Тъ и другія соединены многочисленными капиллярами, пронизывающими дольку въ радіальномъ направленіи (фиг. 1). Такимъ образомъ кровь поступаеть въ vasa interlobularia, оттуда по соединительнымъ капиллярамъ идетъ въ vasa intralobularia, а оттуда уже уносится изъ П. по венамъ. П. позвоночныхъ не только выдѣляеть желчь, но имветь еще целый рядь сложныхъ функцій. Въ ткани П. найденъ діастазъ (см.). Отмѣтимъ, что у нѣкоторыхъ рыбъ П. выдёляеть и переваривающій бёлки ферменть, трипсинъ, обыкновенно выделяемый поджелудочной железой и тогда вполнѣ заслуживаеть название hepatopancreas. Кромѣ того. въ печеночныхъ клъткахъ отлагается въ видъ запаса иликотень (см.). Существенную роль играеть П. въ выработкъ продуктовъ мочи. Мочевина и мочевая кислота, входящія въ составъ послёдней, образуются не въ почкахъ, а въ тканяхъ другихъ органовъ, откуда поступають въ кровь, а изъ послёдней захватываются опредъленными частямя почекъ. П. вграетъ, повидимому, весьма важную роль при выработкѣ составныхъ частей мочевины. У птицъ, повидимому, вся мочевая кислота образуется въ П., нбо удаление почекъ не останавливаеть образованія мочевой кислоты, а прекращеніе функцій П.-останавливаеть. Наконець, въ послѣднее время доказывають, что эпителій кровеносныхъ сосудовъ П. позвоночныхъ обладаеть способностью къ фагоцитозу (см. Фагоцитозъ). Желчь останавливаеть пепсинное пищеварение (см. Пищеварение), начатое въ желудкв, нейтрализуеть кислый желудочный сокъ и делаеть такимъ образомъ возможнымъ переваривание пищи подъ вліяниемъ панкреатическаго сока. Желчныя соли содействують эмульгированию, т. е. проведению въ мелко-раздробленное состояние жировъ, а равно и возбуждають мышечныя сокращенія въ станкахъ кишекъ, необходимыя для движевія пищи въ квшкахъ. Затъмъ, желчь имъетъ и антисептическія свойства, предохраняя пищу оть загняванія. Наконецъ, печени приписываются и антитоксическія свойства. Такъ, предполагають, что принятие змѣинаго ида внутрь именно потому пе представляеть опасности, что его дъйствіе нейтрализуется печенью. Точно также вредное двиствіе свянца, мышьяка, ни-

послёдній обыкновенно сначала сливается съ яда, повидимому, нейтрализуется въ извёст-протокомъ, вдущимъ отъ желчнаго пузыря ной степени печенью, если только она не лишена гликогена. Въ противномъ случаѣ антитоксическое дъйствіе, считаемое нѣкоторыми, впрочемъ, сомнятельнымъ, не проявляется. (подробнве см. Желчь). См. Гартль, «Учебнякъ описат. анатомія человѣка»; Wiedersheim, «Lehrbuch d. vergl. Anatomie» (1886, 2-oe нзд.): C. Gegenbaur, «Grundriss der vergl. Anatomie» (2 изд., Лиц. 1878); A. Lang, «Lehrbuch der vergleichenden Anatomie» (lesa, 1838 -94); D. Barfurth, «Ueber den Bau und die Thätigkeit der Gasteropodenleber» («Arch. f. mikrosk. Anat.>, T. XXII, 1883, CTP. 473); C. Илеръ, «Къ вопросу о функціи печени у ра-ковъ и моллюсковъ» («Вѣстникъ Естествознанія», № 3-4, 1893). B. III.

Печень, болтозни ел. — Разстройства кро-вообращения въ Ц. наблюдаются преиму-щественно въ видв венознаго застоя при болвзняхъ сердца и легкихъ. П. при этомъ бываеть увеличена и бользпенна; иногда расши. ренные венозные сосуды П. сдавливають мельчайшіе желчные протоки и обусловливають такимъ образомъ застой желчи, которая всасывается въ кровь и обусловлеваеть небольшую желтуху. Жировое перерождение П. наблюдается нередко при хроническомъ алкоголизме и при чахоткъ и самостоятельнаго клиническаго значенія не имъеть. Амилондное перерожленіе П. также составляеть лишь часть общаго амилояднаго перерожденія внутреннихь органовъ (см. Амилондъ) и наблюдается пренмущественно при хроническихъ истощающихъ нагноеніяхъ, особенно костей, а также при чахоткв. Воспаленія П. бывають острыя и хроническія. Первыя наблюдаются преимущественно въ жаркихъ странахъ и принимають большею частью гнойный характеръ. Гнойное воспаление П. можеть быть последствиемъ занесенія гноеродныхъ микробовъ изъ кишечника черезъ кровеносные сосуды, особенно при дизевтерія; съ другой стороны, гнойное воспаленіе П. можеть развиться вслёдствіе проникновенія гноеродныхъ микробовь въ П. черезъ желчные пути, предварительно измѣ-ненные какимъ-либо болѣзненнымъ процес-сомъ, особенно желчными камиями. Въ томъ и въ другомъ случав нагноеніе въ П. сказывается высокой температурой, увеличениемъ и болізненностью П., часто желтухой и общими явленіями тяжелаго гноекровія. Хроническія воспаленія П. обусловливаются частымъ и продолжительнымъ раздраженіемъ П. ядовитыми веществами, прибывающими изъ кишечника черезъ воротную вену, какъ напр. алкоголемъ; сифилисъ и болотная лихорадка также могуть быть причиной хроническихъ воспалений П., называемыхъ также ииррозами. Въ П. при этомъ развивается огромное количество соединительной ткани, вслёдствіе чего П. увеличивается; впослёдствіи эта новособразованная соединительная ткань более или мевве сморщивается. Если сморщивание это незначительно, то П. все таки остается увеличенной (гипертрофическій циррозъ); въ противномъ случат П. уменьшается (атрофическій циррозъ), и при томъ иногда, особенно при сикотина, ханина, стрихнина, кокоина и рыбьяго филитическомъ циррозв, весьма -, OEGSHOE

съ образованіемъ на ней глубокихъ рубцовъ и вдавленій. Сморщиваніе соединительной ткани ведеть къ сдавленію и разрушенію значительвдавленій. Сморщиваніе соединительной ткани наго числа печеночныхъ клётокъ, къ сдавлению и запуствванию многихъ венозныхъ сосудовъ и желчныхъ протоковъ П.; если преобладаетъ сдавление венозныхъ сосудовь, то развивается венозный застой въ кишкахъ и брюшинѣ и водянка брюшной полости; если же сдавленію подвергаются преямущественно желчные протоки, то развивается хроническая желтуха. Новообразованія, встрѣчающіяся въ П., при-надлежать въ громадномъ большвиствѣ случаевь къ ракамъ, гораздо рѣже къ саркомамъ. Ракъ П. редко бываетъ первичнымъ; несравненно чаще онъ бываеть вторичнымъ, т. е. результатомъ распространенія на П. рака какого-либо другого органа, желудка, кишекъ, нищевода, поджелудочной железы, желчнаго пузыря и т. д. Ракъ П. сказывается увеличеніемъ этого органа, образованіемъ на немъ бугровъ, общимъ исхуданіемъ и истощеніемъ, иногда желтухой. Болізнь эта неизлічима. Изъ паразитовъ въ П. чаще всего встрѣчается эхянококкъ, иногда также двуустки (distomum bepaticum). Смѣщенія П. и такъ наз. подвижная П. встрѣчаются крайне рѣдко. J

Печенвги - русское название народа тюркскаго происхожденія. Греческіе писатели называли ихъ патцинаками (патζичахітая). У западныхъ писателей (Дитмара Брунона) они называются Pezineigi и Pezenegi; въ польскихъ хроникахъ мы находимъ искаженныя имена Piecinigi, Pincenakiti и т. д.; въ венгерскихъ источникахъ они называются Bessi, Bysseni, Picenati, всего чаще Besenyö; араб-скіе писатели называють страну П. Баджнакъ. Весьма въроятно, что все это-варіанты одного и того же названія, вызываемые звуковыми особенностями разныхъ языковъ. Нѣкогда П. кочевали въ степяхъ Средней Азін и составляли одинъ народъ съ торками и половцами. О родствѣ этихъ трехъ народовъ и общемъ ихъ тюркскомъ происхождении свидътельствують и русскіе, и арабскіе, и византійскіе, п западные писатели. Неизв'єтно въ точности, когда П. переселились изъ Азіи въ Европу. Въ IX в. они обитали уже между Волгой и Янкомъ (Ураломъ). Во второй половинѣ этого вѣка хозары, въ союзѣ съ узами, начали тёснить П., которые, въ свою оче-редь, вытёснили изъ южнорусскихъ степей венгровъ. Въ это время они заняли всѣ степи отъ Дона до Дуная, дѣлясь на племена или колена, изъ которыхъ каждое имело свою мвстность для кочевья; только устья Дивира, Диъстра и Дуная, повидимому, не были заняты ями. Названія племенъ измѣнялась въ связи съ именами стоявшихъ во главѣ ихъ князей. Власть князей была невелика: въ каждомъ племени она принадлежала одному роду, но переходила оть одной семьи къ дру-гой. Кромъ князя, власть принадлежала народному собранию, называвшемуся коментона. Иногда княжескую власть захватывали и постороннія лица, не принадлежавшія къ владітельному роду. Внутренній быть П. носить на себѣ всѣ типическія черты, свойственныя

2

няться исдамь. До 60-хъ годовъ X в. II и тревожили Руси (по крайней мъръ источна не говорять объ ихъ нападеніяхъ); но тачь 968 г. они ссадван Кіевъ, во время отср ствія Святослава, и едва его не зальятия Святославь быль убить ими у Дибировски пороговъ. Въ продолженіе слишкомъ полити борьба Руся съ П. была безпрестанная. Рра старалась оградять себя оть нихъ украши ями и городами; таково происхождение Зами вала въ нынѣшней Кіевской губ. Владала строиль укрѣпленія по р. Стугнѣ, Яросля Мудрый по р. Росѣ (южнѣе). Послѣднее в паденіе П. на Русь (они осадили Кіева) п носятся къ 1034 г.; они были совершенно зы биты. Въ это время на нихъ надвинуща торки, заставившіе ихъ передвинуться на падъ-оть Дивира до Дуная. Среди П. бы внутреннія несогласія: они ослабыя, поди нулись еще ближе къ Дунаю, за Дунай п. и конецъ, на Балканскій полуостровъ. Хозязь ми южно-русскихъ степей въ это время ср лались половцы, вытеснившіе отгуда и те ковъ. Лучшій трудь о П. - проф. П. В. Г. лубовскаго: «Печенѣги, Торки и Полови» (Kiebb, 1881). A. B-nu.

Печенъги (Ново-Белгородъ) - слобол Харьковской губ., Волчанскаго у., на р. Са Донцѣ, въ 10 в. отъ г. Чугуева. Еженедѣла 2 базара, 4 ярмарки. Жвт. 6579. Печера-мст. Подольской губ., Брапла

скаго у., при р. Бугв. Двор. 310, жит. 318. прав. церк., костель, каплица, сянагога и се рейскій молитвенный домъ, училище, пріст-ный покой, врачь, аптека, кирпичный завод-Торжки два раза въ недѣлю.

Псчера или Печора-название древная финскаго племени, обитавшаго, по льтописа «между Перемью и Самоядью», т. е. на сі верь оть Перми, по р. Печорі. Время пог вленія зд'ясь П. неизв'ястно; предполагають, чи они-часть комаковъ и сиряковъ, оттёсненныт на съверъ съ береговъ Каспійскаго моря. Ил сближають обыкновенно съ зырянами, заяк мавшими значительную часть Печерской сбласти еще въ XI в. Первое латописное в въстіе о П., подъ 1096 г., застаетъ ихъ данна-ками Новгороду. Названіе племени произопис оть имени реки. Подъ Печорой разумения также общирную область, въ пределы которой входиля: земли восточной половины нын. Мезенскаго у. Архангельской губ. и части Ярев-скаго, Устьсысольскаго и Сольвычегодскаго Вологодской губ. Печерская область въ актахъ XIII в. называется Новгородскою волостью.

Печеринъ (Владиміръ Сергьевичъ) русскій ісзунть, зляннисть; род. въ 1808 г. Окончивъ курсъ въ петербургскомъ универсатеть, быль командировань за границу для подготовления къ профессорскому званию. Въ 1836 г. заняль канедру греческой словесности въ московскомъ университеть. По словамъ Юр. Самарина, лекци П. отличались совершенной новизной и художественной законкочевникамъ-степнякамъ. Уже въ Х в., однако, ченностью. Буслаевъ вспоминаетъ, какъ П.,

объясняя студентамъ Гомера и Софокла, ма- | стерски переводилъ ихъ стихи прекраснымъ литературнымъ слогомъ. Тогдашнее положеніе вещей угнетало П.; онъ рѣшился уѣхать изъ Россіп. Для этого нужны были деньги. П. сталъ давать уроки, свелъ свои издержки на самое необходимое, избъгалъ товарищескихъ собраній и наконець убхаль, уведомивь попечителя письменно, что не воротится въ Россию. За границей П. нѣкоторое время быль домашнимъ учителемъ, а потомъ сдѣлался монахомъ ieзуитскаго ордена, и очень ревностнымъ. Въ на-чалѣ 50-хъ гг. П. былъ свящевникомъ въ Англіи. Изъ его переписки съ Герценомъ (см. соч. Герцена, т. IX) видно, какъ онъ дорожилъ интересами католической церкви. Подагая, что Россія призвана развить только «матеріальную мощь», «матеріальную науку»», что ей данъ въ удѣль только «матеріальный міръ», П. восклицаеть: «Мы, вѣрующіе въ безсмертную душу и въ будущій міръ, какое намъ дъло въ этой цявилизація настоящей минуты? Россія никогда не будетъ меня имъть своимъ подданнымъ». Однако, П. продолжалъ любить родину и поддерживалъ сношения съ нѣкоторыми соотечественниками, напр. съ проф. Никитенко, который часто упоминаеть о немъ въ своемъ «Дневникъ». Въ молодости П. занимался литературою, писаль о Софонль (въ «Сынь Отечества»), сочиняль и переводнаъ стихи. Его стихотворенія: «Торжество смерти», «Поликрать самосскій» и другія были зам'ячены. В'вроятно къ послѣднему періоду его жизни относится стихотвореніе: «Прочь, о демонъ лучезарный», интересное для характеристики его настроенія («за небесныя мечтанья я земную жизнь отдаль, и тяжелый кресть изгнанья добровольно я подъялъ; подъ венкомъ моимъ терновымъ, въ потѣ блѣднаго лица, подвигъ трудный и суровый совершу я до конца»). Живя въ Ирландія, П. ревностно боролся съ протестантизмомъ. Во время крымской кампания въ англійскихъ газетахъ сообщалось, что въ Ирландіи отданъ подъ судъ reverend father Vladimir Pétcherin, native a Russian, за публичное сожжение на площади протестантской Виблін. Умерь, повидимому, въ началъ 80-хъ гг. E. T.

Печерники-с. Рязанской губ., Михайдовскаго у., при р. Кердъ. Жителей 1530. П. при Петръ I сдъдано городомъ, съ стратегическою цалью, но въ 1778 г. вновь обращено въ село.

Печерская лавра-см. Кіево-Печерскал лавра (XV, 253). Псчерский (Андрей)-псевдонимъ П. И.

Мельникова (XIX, 46). Исчерскій Патерикъ — одинъ изъ извѣстнѣйшихъ памятниковъ нашей древнецерковной письменности. Подобно другимъ патерикамъ (см.), онъ представляеть собой сборникъ нёсколькихъ отдёльныхъ произведеній; названъ П. по мѣсту своего происхожденія (Кіево-Печерскій монастырь). Ядромъ сборника послужили два посланія, написанныя въ XIII в. Первое изъ нихъ-послание бывшаго кіево-печерскаго инока, позже епископа

Энциндопе д. Словарь, т. ХХИИ.

Поликарпу. Послёднимъ-блаж. Поликарпомъ -написано второе посланіе, обращенное къ кіево-печерскому архимандриту Акиндину. Сямонъ имълъ цълью, путемъ повътствованія о чудесной жизни прославившихъ печерскую обитель подвижниковъ, научить Поликарпа христіанскому смиренію и кротости. Заключительныя главы повѣсти Симона посвящены исторія созданія и украшенія обители (о зод-чихъ, живописцахъ). Посланіе Поликариа также содержить разсказы объ инокахъ обители, слышанные имъ отъ своего «господина», епископа Симона. Впослёдствій къ обоимъ посланіямъ собиратели присоединяли сказанія о началѣ Кіево - печерскаго монастыря, о первыхъ кіево-печерскихъ подвижникахъ и т. д. Затъмъ въ составъ сборника вошли разныя другія статьн, имѣющія извѣстное отношеніе къ предмету П., а иногда и безъ всякой связи съ нимъ. Въ ивкоторыхъ спискахъ встрвчаются отвѣть Өеодосія на вопросъ великаго князя Изяслава о датянянахъ, сказанія о происхождении и первоначальномъ состоянии русской церкви, о крещенія славянь и пр. Редакцій II. патерика много; древнѣйшія-XV в., позднъйшія-ХVII в. Отличаются онъ другь оть друга по степени полноты, а также по измѣненіямъ въ порядкв расположенія матеріала сборника. Главнъйшія рукописныя редакців: 1) Арсеньевский списокъ, составленный въ 1406 г. для новгород. епископа Арсенія твер ского; 2) двѣ Кассіановскія (1460 и 1462), составленныя по приказанію кіево-печерскаго клирошанина, позже уставника, инока Кассіана. Въ Арсеньевской редакція изъ обонхъ посланій сохранены только разсказы о святыхъ и Симонова повѣсть о созданіи печерской церкви Пресв. Богородицы, а все остальное выпущено. Въ спискахъ кассіановой редакціи произведенія Симона и Поликарпа помѣщены вполиѣ. въ своемъ первоначальномъ видѣ; только повѣсть о созданіи церкви раздроблена на 2 части: первая, собственно о церкви, помѣщена въ самомъ началѣ патерика, а другая, объ оковании раки Өеодосія-послѣ житія св. Өеодосія. Ві 1635 г. появляется въ Кіевѣ первое печатное издание П. патерика, подъ редакціей епископа Сильвестра Коссова. Ha польскомъ языкѣ, съ значительными измѣненіями, повредившими первоначальный характерь оборника, написаннаго простымъ, безъис-кусственнымъ языкомъ. Составители первопечатнаго патерика брали изъ различныхъ частей патерика сказанія объ извѣстномъ святомъ и затемъ соединяли ихъ въ одно пелое, давая рядъ отдѣльныхъ жизнеописаній. Прибавлены также статьи чисто свътскаго содержанія. Въ приложеніе вошли житія Нестора, Симона и Поликариа. Въ 1661 г. въ Кіевѣ появляется на славянскомъ языкѣ новое печатное изданіе патерика, въ слѣдующія два десятилѣтія повторенное трижды. Въ основу новаго П. патерика, напечатаннаго въ типографіи московской синодальной конторы (1759), положено издание киевское, тщательно пересмотрѣнное; изъ него признано было необходимымъ выключеть рядъ отдельныхъ месть, владвијрскаго и суздаљскаго, Симона, къ сво-ему ученику и другу, кјево-печерскому иноку несогласно ихъ съ ученјемъ православной цер-

кви, при чемъ для обоснованія своихъ взглядовъ составители приводили особые «резоны» противъ каждаго места, исключаемаго изъ П. патерика. Выпущены быля также всѣ изображенія, которыми были украшены прежнія пе-чатымя изданія патерика. Отдѣльныя составныя части переведены на русскій языкъ. Въ 1870 г. изданъ въ Кіевѣ прекрасный переводъ П. патерика на современный русск. яз. рано умершей Маріи Александровны Викторовой (рожденная княжна Микулова). См. А. М. Кубаревь, «Изслёдованіе о П. патерикѣ», въ «Чтеніяхъ Общества Исторія и Древностей Россійскихъ» (1847 г., № 9 и 1858, № 3); преосвятенный Макарій, въ «Извѣстіяхъ Акаде-ян Наукъ» (т. V); М. Викторова, «Состави-тели Кіево-Печерскаго патерика и поздибйшая его судьба» (Воронежъ, 1871); Г. Геор-гіовскій, «Печатный П. патерикъ» (въ «Рус-

скоми. Обозрини», 1893, кн. 5 и 6). Печерские (Печерское)-с. Симбирской губ., Сызранскаго у. Двор. 545, жителей 4280; школа. Асфальтовый заводъ (производство — 300 т. пд.). Кустарныя и гончарныя издёлія.

Печеръ-я-тольяхъ-ура (гора истоковъ Печоры) — хребеть на зап. сторон' Ураль-скаго хребта, Пермской губ., Чердынскаго у., между 62° и 63° с. п., достигаеть абсол. выс. 2649 фт. На вершнит хребта показывается кварцить.

Печеры Старые (Печерь) - слобода Нижегородской губ. и увзда, въ 2 вер. отъ Нижияго-Новгорода, на правомъ берегу рѣки Волги. Мужской монастырь 1-го класса Возиесенско-Печерскій. Жителей 1500, занимаютси преимущественно садоводствомъ и огородничествомъ.

Печи (техи.)-см. Топки. Объ устройствѣ и действія некоторыхъ П. спеціальнаго назначенія-см. соотвѣтствующія ихъ названія или при соотвѣтственныхъ производствахъ, напр. П. ваграночная-см. Вагранка, П. генераторныя - см. Генератогный газъ, П. доменныя - см. Доменное производство, П. коксовальныя-см. Коксъ, П. гадерная-см. Крѣпкая водка, П. стеклоплавильныя-см. Стеклянное производство, П. муфельныя—см. напр. Про-бирное искусство, Сульфать, Цинкъ; П. обжи-гательныя—см. Глина, Известь, Кирпичное производство, Камерное производство, Руды и ихъ обработка, Фарфоръ и Фаянсъ; П. пламенныя (см.) или отражательныя-см. напр. Глина (VIII, 847-48), Жельзо (XI, 841-42), Сталь, Чугунъ, Содовое производство, Сви-нець, Серебро, Сурьма; П. шахтенныя – см. Шахтенныя П., Доменное производство, Ва-гранка, Известь, Руды и яхъ обработка и пр. II. II. P. A.

Печи комнатныя и очаги - имьють назначение нагрѣвать не только лучистою теплотою горящаго топлива, но и темъ тепломъ, которое оно передаетъ своимъ продуктамъ гординя. Для этого заставляють дымъ проходить по болёе или менёе длиннымъ «оборотамъ» дымовой трубы, передающимъ тепло, отнятое у него, комнатному воздуху или также и нагрѣваемымъ предметамъ (очаги). Кон-

малой теплоемности» и «П. большой тепла кости». Первыя греють лишь пока в по горить топливо и делаются изъ чугувал в лёза; онё умёстны въ болёе теплыхъ ши тахъ, гдѣ топить приходится немного вня ни въ году и гдв поэтому жители привыше вольствоваться временнымъ согрѣваніет п нать, а на ночь дають имъ остывать. У ш же эти П. примънимы только въ недили помѣщеніяхъ, а въ жилыхъ употребши лишь за невозможностью пользоваться во ми. П. большой теплоемкости делаются в кирпича, вещества плохо проводящаю то ло; поэтому онѣ согрѣваются медленно, в сохраняють въ себѣ запасъ тепла на сп и болве, до слёдующей топки, отдавая епр немногу комнатному воздуху чрезь луче пускание и конвекцию. Иногда въ П. уста вають внутреннія воздушныя камеры, в торыя входить снизу, но особому канацу, с жій, витшній воздухъ и нагрѣтымъ выход въ комнату: такія П. называются «камерни П.» съ притокомъ наружнаго воздуха. Д представляють топливо неудобное для П. лой теплоемкости: они сгорають слишкомь стро; поэтому всѣ усовершенствованныя этого рода, существующія въ продажь, ск жаются топливниками, спеціально приспос ленными для кокса или каменнаго угля. Пр ствишая форма - всемъ известная «чи ка», цилиндрическая для угля, или въ п продолговатаго ящика, для дровъ. Необход мою принадлежностью такой чугунки слуш длинная труба изъ кровельнаго желъза: съ в мощью перваго «кольна» она поднимае прямо кверху, затёмъ подъ потолкомъ ни чрезъ всю комнату, въ дымовую трубу. О ма чугунка во время топки накаливается в красна, но въ желѣзной трубѣ дымъ то ваеть сильно осаждаться, и въ стънную три поступаеть уже столь холоднымъ, что вы верхней части осаждается всегда содержал яся въ продуктахъ горенія вода въ калев номъ видѣ; «трубы отъ чугунокъ прѣвл» какъ говорять печники. Накаливаніе чугу печки производить особый непріятный запат потому что органическая пыль въ возлуп пригораеть. Дознано также, что сквозь раст леннный чугунь можеть диффундировать окас углерода въ очень незначительномъ количести изъ продуктовъ горѣнія въ окружающій во духъ. Вниманіе изобрѣтателей было обращен на устранение накаливания чугуна въ печкать Когда печка не слишкомъ мала, для этоп топливникъ выкладывають кирпичемъ, а чргунныя стенки въ местахъ, где къ нимъ прикасается пламя, снабжають внутренними и внѣшними приливными ребрами (см. Отопленіе, табл. II-12 и др.). Ребра эти настольки быстро охдаждаются снаружи притекающимы воздухомъ, что температура стѣнокъ не мо жеть подняться до каленія. Первый приміныть эту конструкцію англійскій инженерь Сильвестеръ (см. табл., черт. 1 и 2), у насъ изготовляеть II. на этомъ принципъ спб. металлическій заводъ (черт. 3 и 4). Изображенная II. снабжена еще «внутреннимъ наполнительструкція П. чрезвычайно разнообразны, од-нако, всё онё могуть быть раздёлены на «П. ку засыпается сразу весь суточный зацась угля. Топочная дверца служить лишь для рас-тапляванія и для очистки топливника, во вре-вые», изъ спекающейся глины). Подъ вліявіемъ = тапливанія и для очистки топливника, во время горѣнія--ее закрывають герметически, а отверстіе поддувала регулярують сообразно желаемой скорости горѣнія. Тяга образуется п коксъ горить только въ самомъ топливникъ. Полезное дъйствіе П. такого рода очень велико, отъ 70 до 94°/о, по опытамъ, произведен-нымъ на парижской выставкъ 1867 г.; только коксъ въ конусв не всегда опускается самъ 🔤 собою равномърно, и безъ надзора П. можетъ погаснуть. Многіе изобрѣтатели окружають П. такого рода второю оболочкою изъ чугуна или гофрированнаго жельза и пропускають между ними свѣжій воздухъ, обращая такимъ образомъ эти П. въ «калориферы» (Женесть и Гершеръ, Мусгравъ и др.). За границею въ ходу П. фаянсовыя и глиняныя, съ чугунными частями, но онв не прочны, а у насъ не распространены. Къ П. малой теплоемкостей надо отнести и керосиновыя лампы-П. (напр. П. Эрихъ и Грецъ, въ Берлинѣ, рис. 5), а также и безусловно вредную переносную II. съ бездымнымъ углемъ, пропитаннымъ содой, топящуюся безъ вытяжной трубы и выпускающей продукты горенія прямо въ комнату и уже ивсколько лёть продающуюся въ СПо. Въ нашемъ климать гораздо важнъе П. большой теплоемкости, которыя стали появлиться въ достаточныхъ русскихъ домахъ уже съ конца XVI ст. подъ именемъ голландскихъ и въ наше время очень усовершенствованы, по почину архитектора Свіязева, многими русскими техниками. Существенныя части голландскихъ П.: закрытый «топливникъ» и «дымовые обороты». Старинная гол-ландская П. дёлалась очень большой, она занимала на полу около квадратной сажени. ставилась обыкновенно въ углу, съ такими значительными отступами отъ деревянныхъ ствил комнаты, что топочныя дверцы можно было делать со стороны стены и топившій П. человѣкъ могъ сидѣть цѣлые часы за печкою съ запасомъ дровъ, чтобы слёдить за правиль-ностью горёнія *). Изъ просторной топки, покрытой сводомъ и снабженной дверцами, дымъ переходиль чрезъ «хайло» (отверстіе въ сводѣ) въ послѣдовательные обороты трубы, выведенные въ самой «тушѣ» П., обыкновенно въ видѣ вертикальныхъ «колодцевъ», а иногда и въ видѣ горизонтальныхъ «винтовъ», и попадаль наконець въ дымовую трубу, въ ствив каменнаго зданія, или въ «коренную», выведенную на особомъ фундаментв внутри деревяннаго дома. По окончании топки, когда въ топливникъ останутся одни угли, труба эта «закрывалась вьюшками», обыкновенно на чердакв, чрезъ особыя, боковыя дверцы. Въ парадныхъ помъщеніяхъ богатыхъ людей П. эти облицовывались изразцами или кафлями (см. XIV, 792), которые въ старину умѣли дѣлать на Руси со своеобразнымъ изяще-

тесноты городскихъ жилищъ въ начале XIX ст. выработались типы голландской П., значительно меньшаго размѣра, но такого же внутренняго устройства: П. «угловыя» и «средизаль. ныя», обѣ могутъ быть «проемными», т. е. помѣщаться частью въ проемѣ капитальной станы и выходить въ два комнаты заразъ. Въ деревянныхъ зданіяхъ годландскія П. нижнихъ этажей основывають на особыхъ фундаментахъ: обыкновенно во внутреннемъ углу выводять коренную трубу, въ нѣсколько дымовъ, и къ ней приставляють П. въ прилегающихъ комнатахъ. Если П. не проемная, то прилежащую деревянную ствну прикрывають «холодною четверкою», слоемъ кирпичей, поставленныхъ на ребро, самую же П. отодвигають еще немного оть этой облецовки, чтобы воздухъ могъ нагрѣваться и циркуляровать и по этой сторонѣ. Для вида, изразцовую облицовку обыкновенно продолжають вплоть до ствны, оставляя внизу и подъ карнизомъ проходы для воздуха. При тщательной работь. такіе же отступы и проходы оставляются и съ объихъ сторонъ проемныхъ П. въ толщъ капитальной стёны; въ тонкихъ же деревянныхъ ствнахъ выводять лишь кирпичныя, раздёлки, въ одинъ кирпичъ дляною. Въ верх-нихъ этажахъ деревянныхъ зданій нельзя ставить тяжелыхъ голландскихъ П. на балки или ствны, потому что оть этого происходить значительная осадка ствиъ, трещины - карнизовъ, штукатурки и отставание П. отъ коренной трубы. Во избъжание этого обыкновенно довольствуются легкими желѣзными П., или основывають голландскія П. на рельсяхъ. задвланныхъ въ кладку массивной коренной трубы. Въ каменныхъ же зданіяхъ голландскія П. основывають на особыхъ желѣзныхъ балочкахъ, задбланныхъ концами въ ствны. Для угловой П. достаточно одной полосы, положенной наискось на объ каменныя ствны. На эти балочки кладуть обыкновенно подъ печку на уровнѣ чистаго пола особый деревянный полнкъ, покрываемый войлокомъ на глинѣ, но иногда выводять особые кирпичные сводики. Кладка П. начинается съ слоя кирпича плашмя, на глинѣ. На этоть слой ставять «шанцы», ряды кирпичей, положенныхъ плашия въ два слоя, съ промежутками въ полкирпича. Шанцы накрываются двойнымъ слоемъ кирпича, служащаго подомъ топливника, ствнки котораго выводятся не тоньше одного кирпича, чтобы язбѣгнуть накаляванія наружной поверхности. Надъ топливникомъ, на деревянныхъ кружалахъ (которыя сгорають при первой топкѣ), складывають сводъ, оставляя въ немъ хайло для прохода дыма въ первый обороть. Обороты эти въ настоящее время двлають вертикальными во всю вышину П., числомъ отъ 4 до 8, и основывають на сводѣ и ствикахъ топливника. Наружныя и внутреннія стѣнки оборотовъ дѣлаютъ въ полкирпича, складывая ихъ изъ двухъ рядовъ кирпичей, поставленныхъ на ребро, въ перевязку (см. Отопленіе, табл. І. 9). Благодаря такой кладкв, если одинъ стыкъ разойдется, образую-щаяся щель упрется въ сплошной кыривчъ

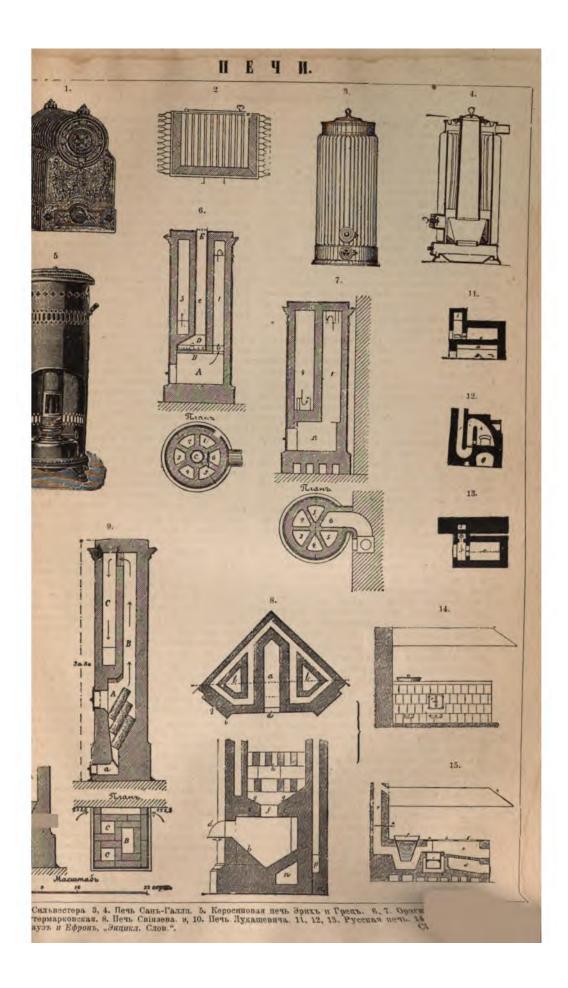
25.

^{•)} Такимъ устройствомъ обънсияются непонятныя у таких устроиствой окасивости непоничный для нашего поколбый выражения: «сидът за нечко, «держить кого-либо за нечкою», истрачающися въ ста-рицкой бытописательной лятературя; за нечку прята-лись при неожиданномъ прихода гостей члены семей-ства, не желавніе поклазться изъ вастычивости мія по причний непорядка въ домашиемъ костюма.

второго ряда и не пройдеть прано въ сосъд- прогорания дровъ, нядо прикрывать рен ній обороть иля наружу. Горизонтальные ды-ноходы оказались непрактичны: ить нельзя прочящать, не разбирая всей П. «Колодцы» значительно больше; 2) самая большая тельн дымохода соединяются между собою попереизано, то санау, то сверху, а последный соединяется, вепремвано снизу, «патрубкомъ» съ трубом нь ствив, немного выше дверець для выющекъ. Обылновенно въ этихъ дверцахъ ствіе озажется еще меньше, чвит при «п дынь идеть сверху внизь, проходить чрезь сподвертку» трубы въ ствит и только загань поднимается. Такимъ устройствоиъ дости-гвется полное отдъление П. отъ дымовой трубы посла закрытия выюшекъ; чрезъ щели дверень можеть только просачиваться теплый воздухъ изъ печки въ комнату (часто вийстй съ угаромъ отъ оставленныхъ углей), есля же дымъ пропущень въ обратномъ направления, то чрезъ выюшечныя дверцы будеть тявуть воздухъ изъ комнаты въ трубу, а «выпускать тепло на вътеръ» у насъ не любять. «Подвертка» трубы въ обоихъ случаяхъ необходима, иначе при чистий трубы шарь, привизанный къ метел-ки, разобъеть выюшку. Израздовая облядовка кладется одновременно съ кирпичною кладкою (см. Кафли, XIV, 792). При тщательной работа края изразцовъ притирають брускомъ изъ песчаника, чтобы они плотно сходились, потомъ швы «распудривають мёлонь», размёшавнымъ на водѣ съ примѣсью янчнаго бѣлка: по высыханія съ гладкой поверхности мёль стирають тряшкою, а на глень швовь онь остается. Вообще работа печниковъ не требуетъ особаго навыка рукъ, но много сообразательности: всю кладку надо вести, по возможности избѣгая притёски кирпича, потому что это затягиваеть работу, вредить прочности матеріала, а небольшіе куски на глинь скоро смьщаются и выпадають. Гляна хорошо пристаеть лишь къ основательно смоченному кирпвчу, на сухомъ же она сразу «черствѣеть» и не размазывается: швы получаются толстые и непрочные. Наши печники это знають, но условія работы заставляють ихъ поступать нначе: работають они обыкновенно для подрядчиковъ по-штучно и дешево, а мочить кирпичъ и делать шем тщательно слишкомъ затягиваеть діло. Недостатки годландскихъ П., вызвавшіе послёдующія ихъ усовершенствованія, слёдующіе: 1) во время топки, когда дрова вподнѣ разгорѣлись, количество воздуха только-что достаточно для полнаго сгоранія, практика давно выработала соотвътственные размъры дымохода (отъ 3×6 до 6×6 вершковъ) и дверець. Но когда дрова начинають прогорать, и особенно при концѣ, когда остается уже немного углей, чрезъ топливникъ проходить въ нѣсколько разъ больше воздуха, чѣмъ нужно. Воздухъ этоть, попадая въ трубу сильно награтымъ, уносить съ собою очень много тепла и понижаеть полезное действіе голландскихъ П. до 30-40% всего тепла, даваемаго сго-ръвшимъ топливомъ. Вентвляція комнаты, достигаемая при этомъ, можетъ быть получена болъе экономическимъ способомъ, устраивая душникъ непосредственно въ той же дымовой

трубъ, подъ потолкомъ, чтобы извлекать воз-

кость годзандской П. часто ведеть ль ч. вому потреблению топлива: ведостаточные ной топка; 3) обороты такъ менае награни поверхность П., чыль они дальше оть тапо ника, поэтому сильно грасть лишь малы ча поверхностя П., в П. приходится далать си комъ большою. Кромъ того лишь часть верхностя оборотовъ сопринасается съ ж хомъ комнаты. Первое по времени зля усовершенствование голландской Ц. было с лано въ 1820 г. Утермаркомъ, придумани пруглую П. съ облицовкою дисторына и зонъ в воздушною камерою внутри, такъ ч теперь еще вногда называютъ П. такото в сутермарковскама», хотя вхъ внутревные струкція снаьно изменена. Железная и цовка оказалась весьма удачна: она при задерживаеть дымъ, просачивающийся выт щинь кладин, когда тага въ трубъ недости на, но не задерживаеть тепла. Черт. 6 п зываеть разрѣзь и плавь настоящей У марковской II., а черт. 7 современной кру желѣзной. Сначала ставять «буракь», зы чающій основаніе П., и его выкладывають кновеннымъ способомъ, на «шанцахъ», или на закранны перваго бурака ставять впор съ двердами, сдѣланный изъ 13 фуни листа кровельнаго жельза, вышиною въ 11 шань (обычный діаметрь бураковь оть 12 на до 1 арш. 8 врш.). Въ этонъ буракѣ вый дывается круглый топливникъ А (чертель вь 3/, кпрпича; Утермаркъ прикрывал и чугувной плитой съ отверстиемъ: 1) для по чутяной платой се отверствал. Ту для па ла; на уровнѣ верхней поверхности этой па ты въ буракѣ прорубазся тогда рядъ ку лыхъ отверстій а и прикрывался опрокли той воронкою съ трубою DcE изъ желѣ открытою сверху. Надъ воронкою выстали изъ кирпича дно и на немъ выводиля и треннюю облицовку бураковъ и трубы, а то же перегородки, дълящія внутреннее прости ство на шесть колодцевь: 1-6. По нечетных дымъ поднямался, а по чётнымъ шель выла тогда какъ воздухъ изъ комнаты по отвер стіямь а поднимался въ трубу Е. н. нагрі шись, выходиль вь комнату. Плита накалия лась и давала воздуху пригорълый запал. при томъ она часто трескалась и всегла си ро отставала отъ глиняной кладки, всладств своего большого расширенія при нагр'яваны Оть этого изъ воздушной трубы скоро по являлся дымъ, и ее приходилось задѣлыват глиною. Поэтому-то теперь дѣлають эти П безъ воздушной трубы и чугунной плит. прикрывая топливникъ кирпичнымъ свои комъ (чертежъ 7). Утермарковския П. най считать средней теплоемкости, они награвают ся скоре голландскихъ П. и отъ меньшаго ко личества дровъ, сожженнаго въ холодной пер кв. Поэтому-то онь кажутся экономиве гол духь безь лишняго подогръванія. Искусной дандскихь, и дъйствительно сжигають меньш топлою можно уменьшить эту потерю: по мъръ дровъ на счетъ равномърноств достигаемы





шевле и легче, такъ что ихъ обыкновенно ставять прямо на балкахъ, дёлая только особый полнкъ. чтобы не снимать печку въ случав необходимости исправлять поль комнаты.

Самыя существенныя усовершенствованія голландскихъ П. сдёланы были архитекторомъ Свіязевымъ, въ 1830-хъ гг: онъ указалъ върный путь, а его последователямъ осталось тольковырабатывать подробности. Сначала онъ просто открываль дверцы у выюшекъ, когда дрова прогорять: комнатный воздухъ, всасываясь въ трубу, охлаждаль дымь и уменьшаль тягу чрезь топливникъ. Этоть пріемъ приносить значительную выгоду только тогда, когда (по указанію проф. Фанъ-деръ Флита) единовременно почти вполнѣ плотно прикроють дверцы топливника съ одними угольями: горение замедляется на нѣсколько часовъ и печь нагрѣ-вается замѣтно сяльнѣе. Сверхъ того комната вентилируется и возможность угара устранена. Если же это сделать въ начале горенія, то въ трубѣ осаждается опасная «глянцевая сажа» оть недостаточнаго притока воздуха. Чтобы воздухъ не проходиль въ трубу въ избыткѣ, минуя топливо, Свіязевь съузиль топливникь а съ боковь, а его подь (b) сділаль наклоннымь черт. 8), такъ что дрова надо класть наклонно. Дверцы d имъють ширину, равную топливнику, открываются сверху внизь и снабжены боковыми крыльями, какъ обыкновенные «душники». Длина стороны в превышаеть всего вершка на 4 длину употребительныхъ дровъ, цоэтому обычная ихъ порція занимаеть весь топливникъ и воздухъ въ началѣ топки весь проходить чрезъ огонь. По мере сгоранія, топливо скатывается само собою на дно, и въ кучкъ лучше горить; однако, дверцы надо въ этотъ періодъ прикрывать. Продукты горвнія направляются чрезь хайло f въ сводъ е въ средній широкій колодезь, поперекъ котораго сдѣланы маленькіе сводики g, g, h, изъ огнеупорнаго кирпича, такъ наз. «насадка», которая сильно накаливается и увеличиваеть запась тепла въ печи. Поднявшись кверху, дымъ опускается чрезъ два параллельные колодна 1, 1, соединяющиеся подь топкою горизонтальнымъ каналомъ и, ведущимъ въ ствипую трубу. Свіязевъ первый уясняль себъ, что нисходящій потокъ дыма лучше передаеть тепло окружающему воздуху, и что невыгодно пускать дымъ чрезъ всѣ обороты последовательно: отъ этого слишкомъ ослабляется тяга, тогда какъ передача тепла зависить лишь оть суммы всёхь поверхностей этихь оборотовь. Однако, опыть показаль, что только въ нисходящемъ движении горячий дымъ правильно распредѣляется по параллельнымъ колодцамъ; если въ одно изъ двухъ развѣтвленій восходящаго дымохода попало больше огня и онъ нагрѣлся сильнѣе, то въ немъ и тяга станеть еще сильнье, всладствие чего онъ станеть нагрѣваться еще больше, а въ другое развѣтвленіе трубы дымъ можеть не пойти вовсе. Въ нисходящихъ же оборотахъ дѣло идеть какъ разъ наобороть и устанавливается само собою устойчивое равновѣсіе. По мѣрѣ охлажденія дыма, слёдуеть дёлать стёнки все сводомі. П. дёлають еще четыре лежачихь ды-тоньше и тоньше, чтобы температура ихі мовыхи оборота: зимою дыми пускають чрезь.

комнатной температуры. Сверхъ того онъ де- внъшней поверхности поднималась достаточно; но кирпичная кладка въ четверть кирпича всегда пропускаетъ дымъ чрезъ швы, поэтому Свіязевъ сталь выкладывать дымоходы свонхъ П. въ желѣзныхъ оболочкахъ, благодаря чему, наченая отъ полкерпича, онъ могъ до-водить толщину керпичныхъ ствнокъ до ³/4 вершка, употребляя въ дёло такъ наз. «клинкерь», кирпичь малаго размера и, наконець, оставлять голое железо. Это позволило ему между колодцами и внѣшней оболочкою печи образовать ходы для воздуха и обратить свои П. въ «камерныя». Однако, поздивйшій опыть показаль, что полезное действіе небольшой печи мало возрастаеть отъ этого, передача тепла только ускоряется и П. какъ-бы теряетъ часть своей теплоемкости, поэтому заставлять такимъ способомъ циркулировать комнатный воздухъ стоить лишь въ большихъ печахъ, но вентиляція помѣщенія очевидно усиливается, если впускается свѣжій воздухъ съ улицы. П. Свіязева значительно дороже обыкновенныхъ, поэтому онв большого распространения не получили. Еще меньше распространились по той же причинѣ «комнатные калориферы» Собольщикова, гдв поперемвнио расположены горизонтальные «винты» для дыма и для воздуха, сложенные безъ желѣзныхъ оболочекъ; здѣсь присоединилось еще затрудненіе при прочисткъ этихъ горизонтальныхъ ходовъ, а полное отсутствіе желізныхь оболочекь тре-бовало очень искусной кладки. Изъ современныхъ типовъ голландскихъ П. нанболбе раціональнымъ представляется П. Лукашевича (чертежь 9): онь усовершенствоваль топливникъ Свіязева, пом'встивь на его дні рѣшетку и прибавивъ поддувало; воздуш-ныя же камеры въ малыхъ П. уничтожилъ. Для топки каменнымъ углемъ необходимъ топливникъ съ рѣшеткою по-больше, какъ напримърт предложенный Лукашевичемъ (черт. 10). Здъсь верхняя дверца служить лишь для засынки угля, чрезъ среднюю зажигають подложенныя растопки и оставляють ее открытою въ началь, когда угля еще много; при концё оставляють открытымъ одно поддувало. Можно указать, какъ на болве или менѣе удачное развитіе идей Свіязева, на П. Войницкаго в Степанова, обладающія большими достоинствами.

Особый типъ П. представляеть «русская печь», служащая и очагомъ для приготовленія пищн. Онъ выработался изъ древней «курной» П.: передъ «очелкомъ» складывали «щить», воронкообразный колпакъ, переходящий въ трубу, какъ въ кузницъ, чтобы дымъ выходилъ наружу, не расходясь по комнать. Тушу П. можно было помъщать въ чистой комнать, за стеной, а топку производать изъ сеней. Въ настоящее время русская П. значительно усовершенствована (черт. 11, 12 в 13): подъ самой П. с выкладывается на сводѣ а, прикрывающемъ «подпечье» b; передъ «очелкомъ» m этотъ подъ продолжается и составляеть «шестокъ», прикрытый сводомь h, изъ подъ котораго дымъ выходить чрезъ трубу і съ вьюшкою и чрезъ «подвергокъ» въ ствиную трубу 1. Часто надъ

эти обороты, чтобы согрѣвать печь и комнату, не тратить тепла безъ нужды. Разсиля летомъ же открывають заслонку надь шесткомъ и дымъ выходить прямо въ трубу. На шесткъ разводять огонь, когда надо что-либо кипятать прямо на огнъ, въ горшкахъ на таганѣ; вмѣсто такого первобытнаго способа теперь часто помѣщають въ шесткѣ небольшую плиту, и снабжають ее сбоку особой топкою. Въ такомъ случат вынимають и боковую ствику шестка, подпирая нависшій уголь колпака жельзнымъ стержнемъ. Не смотря на такую универсальность усовершенствованной русской П., онѣ выходять изъ употребленія въ городахъ, потому что занимають много мъста и потребляють много дровъ: кухонный очагъ, такъ наз. «англійская плита», оказывается много удобиће. Ея топливникъ (табл. черт. 14 и 15) с устраивается непремённо съ подду-валомъ d и рёшеткою: если открывать дверцы, излишекъ воздуха направляется между топливомъ и плитою abb и охлаждаеть эту послёднюю. Продукты горѣнія направляются или ноко, продная порына напризитется ная вокругь котла для воды f въ трубу g чрезъ «задвижку» h, или при другомъ положении задвижки, расположенной на пути дыма, об-ходять сначала вокругъ «пирожной печи» с. Надъ плитою дёлають желёзный «колпакъ» k, изъ подъ котораго въ дымовую трубу устраивается особое отверстіе і для выхода чада. Для солдатскихъ кухонь, гдё пища варится въ котлахъ, топливники этихъ котловъ устраивають такъ, что сначала пламя проходить подъ дномъ, а затьмъ еще разъ огибаетъ верхнюю часть котла по горизонтальному кольцеобразному ходу. Котлы закрываются плотными крышками, переднія части которыхъ открываются на шарнирахъ, а задняя снабжается трубою, соединенною съ дымовою, для отвода пара. Дороговизна топлива вызвала многія видоизмѣненія кухонныхъ очаговъ; на югѣ Европы очагомъ служить большой каминъ: въ немъ варятъ пищу на таганахъ, надъ огонькомт. изъ хвороста, а для жаренія разводять на время большой огонь и жарять на вертель, пользуясь однимъ лученспусканіемъ топлива. Впрочемъ, этимъ дёломъ занимаются обыкновенно особые мастера, къ которымъ хозяйки находять выгодние носить свое жаркое, чимъ разводить большой огонь у себя. На нагрѣваніе всей поверхности пляты идеть гораздо больше тепла, чъмъ нужно для поставленныхъ на нее предметовъ; поэтому за границею обыкновенно устранвають особую топку для каждой «канфорки». Въ Париже находять выгоднымъ даже пользоваться газовыми плитами съ особою горѣлкою для каждаго нагрѣваемаго предмета: кромѣ удобства въ регулированія пламени такое устройство даеть большую экономію, потому что газъ не приходится жечь напрасно. Въ большихъ хозяйствахъ выгодны и удобны паровыя кухня: для большинства кушаній нужна темп. въ 100° Ц. или немного выше, не превышающая температуру пара въ обык-новенныхъ паровыхъ котлахъ. Поэтому кухонная печь можеть состоять изъ одного котла съ топкою и необходимаго числа сосудовъ съ

не поддается строгому анализу: форма чаз распределение температуры и своиства ше ріала въ печахъ столь разнообразны в шт чивы, что действительныя условія всега в дуть сильно отличаться оть предноложны взятыхъ за основаніе вычисленій. Пота раціонально только приближенное вычаніе, основанное на коэффиціенть цон з дъйствія взбираемой конструкців печь, з ранье опреділенное изъ опыта. Вычасли количество единиць тепла N, потребное в сутки для поддержавія назначенной темпе туры въ разсматриваемомъ помѣщени даннымъ, сообщеннымъ выше (см. Urss даннымъ, сообщеннымъ выше (см. Отал ніе, т. XXII, стр. 444) и зная, напримър. о выбранная система печей даеть 50% по наго действія, а предполагаемое топлико им при полномъ сторанія и единицъ теплі в фунть (см. Горючіе матер., IX, 372), узная что надо будеть въ сутки сжигать 2Nn фт этого топлива въ этомъ приборѣ. Количест N вычисляется для визшей температо внѣшняго воздуха, поддержавающейся про жительное время въ данной мѣстности: самыхъ свльныхъ морозахъ, продолжающа недолго, можно топить и два раза въ ста По количеству топлива и обычной продож тельности топки можно уже вычислять и мъры топливника и печи. Однако, къ тапи вычисленію приходится прибѣгать дашь с случаяхъ, выходящихъ изъ ряда, и сак вычисленія подобнаго рода не затруднителя лишь для спеціалистовь. Поэтому, если п устройствѣ П. не желательно свести вст с ображенія къ выбору маленькой П. для в ленькой комнаты и большой для большой (ка это делается на практике въ подавляющи большинствѣ случаевъ), то прибѣгаютъ е къ слѣдующему приблизительному способу ш определения размеровь П. Определивь по в ложению комнаты въ домѣ охлаждающияся п поверхности, вычисляють (на основания даныхъ, указанныхъ въ ст. Отопленіе) потребан для нея количество единицъ теп. въ 1 час на 1° разности температуръ равное подожи N ед. ф. п. Опредъливъ отношение N къ объем

комнаты (напр. C—куб. саж.), т. е. $\frac{N}{C} = F$

делять величину F на соответствующее дыной системв П. количество ед. теп., выдвляе мое 1 кв. фт. поверхности П. въ 1 часъ в

равное положимъ М; тогда величина $\frac{T}{M} = 0$

дасть приблизительную величину нагръвателной поверхности П. на каждый градусь раз-ности температурь комнатной и наружной в на каждую куб. саж. емкости помвщения. Искона налади поверхность П. (S), для данной разности температурь (t-t') при объемъ комнаты С, будеть: S = m(t-t')С. Величина М, выводимая изъ опытовъ надъ различными свстемами П., принимается приблизи-тельно: для круглыхъ П. отъ 40 до 60 еддля кирпичныхъ-отъ 45 до 50 ед. и для издвойными ствнками или змвевиками для про-пусканія пара. Здёсь тоже экономія и ско-рость работы обусловливается возможностью, мерныхъ поверхностей принимаются въ 1/4

указанныхъ количествъ. Поверхность S, выраженная въ вершкахъ и умноженная на коэфсфиціенть 0,0065, даеть приблизательную пло-- придь топочной рашетки въ кв. вершкахъ. Съчение поддувала принимается приблизительно въ 1/2 S', но не должно быть менье 4×3=12 кв. врш., въ виду удобства прочистки. По опытамъ С. Лукашевича коэффицiенть полезнаго дыйствія доходить для П. его системы до 80°/, при однократной топкъ въ сутки, понижаясь до 70°/о, при двукратной. Для обыкновенныхъ голландскихъ и утермарковскихъ П. полезное действіе принимается вдвое меньше, къ этой же нормѣ приблизятся и усовершенствованныя П. при неумѣлой и небрежной топкѣ. Изображенная у нась небольшая П. Лукашевича, по его опытамь, давала въ сутки 49440 ед. тепла (1º Ц. × 1 фн. воды), а при двукратной топкѣ 86400 ед.; на это пойдеть около 3,5 саж. 9 врш. березовыхъ дровъ въ 8 мѣсяцевъ или около 4 саж. сосновыхъ. По - даннымъ Свіязева, обыкновенно требуется отъ 1 4 до 5 саж. въ зиму. Въ Петербургъ многими домовладъльцами, отдающими квартиры съ дровами, принято считать годовой расходъ дровь на каждую комнатную печь вь 4 саж. и на каждую плиту въ 12 саж. В. Л. и И. К.

Шечна (мадьярск. Pécska) — два соединенныя между собою мѣстечка въ Венгрія, въ Арадскомъ комитать, на р. Марошъ: 1) Вен-герская П. (Ungarisch-P., Magyar-P.); около 9000 жит., преимущественно мадьярь; спир-товый заводъ; 2) Валашская или старая II. (Olah-P., Rumänisch- или Alt-P.) – около 9000 жит., преямущественно румынъ. Исчиникъ – родъ (Furnarius) южно-аме-

-

риканскихъ птицъ сем. древодазовъ (Dendrocolaptidae), относящагося къ подотряду одноголосыхъ (Mezomyodi) отряда воробыныхъ (Passeres). Наиболѣе извъстный представи-тель этого замѣчательнаго свонми гнѣздами рода П. рыжій (F.-rufus) водится въ Бразилін. Сверху онъ ржаво-бураго цвъта, снизу свътлъе, середина горла чисто бълая; кзади оть глазъ ржаво-желтая полоска; маховыя перья стрыя, маховыя перваго разряда окаймлены у основанія блёдно-желтымъ; рулевыя ржаво-желтыя; длина около 19 стм. П. живеть большею частью парами и держится какъ на деревьяхъ, такъ и на земль; питается насъкомыми, которыхъ собираеть съ земли; голосъ не особенно пріятень, звонокъ и разокъ. Онъ нисколько не бонтся человѣка, потому что пользуется его охраной, считаясь у бразильцевъ священной птицей. Гивздо представляеть глиняную печкообразную постройку, прикрѣпляемую на горизонтальной или даже нѣсколько наклонной древесной въткъ, толщиною въ руку. Самецъ и самка строять его вмёстё. Сначала кладется горизонтальное, имѣющее въ высоту около 20 стм., основание изъ глины, приносимой птичками въ видѣ шаровидныхъ комочковъ, которые расправляются клювомъ и ногами. Затемъ начинается закладка сводовъ по сторонамъ, при чемъ они выводятся постепенно и новые слон глины накладываются не раньше, чемъ просохнуть старые. Наконецъ боковые своды

что не легко ихъ разломать. Готовое гитадо похоже на маленькую русскую печь, имъеть 15-18 стм. высоты, 20-22 дляны и 10-12 глубины. На одной половинѣ передней поверхности гитада оставляется отверстие, сначала круглое, а впослёдствія задёлываемое такъ, что превращается въ огвѣсно стоящій подукругь. Внутренность гиззда разделена неполной перегородкой, идущей внутрь отъ прямого края отверстія, такъ что образуется нѣчто въ рода передней. За станкой - масто для явцъ; оно выкладывается стебельками травы, перьями, хлопкомъ. Птичка кладетъ на этотъ латочекъ 2-4, большею частью З яйца, бѣлаго цевта, которыя высиживаются обоими роди-B. E. TELSMR.

Печиые или Пешные острова-шесть острововъ, изъ которыхъ болѣе значительные Песчаный в Камынина, въ съв. части Каспій-скаго моря, противъ устън р. Урала, въ 20 в. отъ послѣдняго на ЮЮЗ. Замѣчательны тѣмъ, что могуть служить доказательствомъ колебанія уровня моря. Паллась, посттивний эти мѣста въ 1769 г., нашелъ П. о-ва подъ водою, но слышаль оть мёстныхъ жителей, что до 1730 г. они выступали надъ поверхностью моря н только въ этомъ году покрылись водою. Съ 1809 г. П. о-ва снова выступили наружу, изъ нихъ послёдніе четыре - лётъ 30 тому назадъ; образованію послёднихъ способствовали главнымъ образомъ наносы рѣкъ и прибой грунта дна съ моря. Ср. Н. М. Филипповъ, «Объ измѣненія уровня Каспійскаго моря» («Зап. Имп. Рус. Географ. Общ.», т. XX, № 2).

Псчора-рѣка Пермской, Вологодской и Архангельской губ., орошающая Чердынскій, Усть-Сысольскій и Печорскій уу., значитель-ный притокъ Съвернаго Ледовитаго океана; береть начало тремя истоками съ западной стороны Уральскаго хребта, изъ коихъ сѣв. истокъ вытекаеть изъ горы Гечеръ-уръ, южн. истокъ изъ подъ горы Мотью - уръ, средній же, болье значительный, изъ подъ горы - Печеръ-я-толья-ура. По соединении этихъ трехъ истоковь въ одну рѣку, П., сохраняя вполнѣ горный характеръ, быстро мчится черезъ камни и пороги въ узкой, горной долинъ извилистымъ потокомъ на ЮЗ и и ЗЮЗ и снова на ЮЮЗ до впаденія въ нее слѣва значительной горной р. Уньи, откуда стремится на СЗ и ЮЗ, а оть впаденія въ нее слъва же рѣчки Волосяницы къ ССЗ до устья значительнаго праваго притока р. Илыдзь. Отсюда до устья Мылвы рѣка протекаеть на ЗСЗ, далѣе до дер. Митрофановой на ССЗ, и затёмъ до впаденія въ нее справа р. Вуктылъ на ВСВ. Здѣсь къ правому берегу рѣки подходить отрогь высокаго горнаго кряжа Ыджидъ-Пармы, отклоняя теченіе ріки къ С до крутого, высокаго мыса Эшъ-кымесъ-парма, служащаго окончаніемъ вышесказаннаго кряжа, гдъ ръка круто сворачиваетъ къ З до дер. Шугоры; отсюда до дер. Оранца П. течетъ на ССВ, а затвиъ на ЗСЗ до устья р. Красной. Далье до устья р. Хая ръка имъеть въ общемъ свв.-свв. - зап. направление, затвиъ отворачиваеть къ З и далье до дер. Щелья соединяются верхнимъ. Толщина стёнокъ до течетъ къ 103, съ этого же пункта до с. стигаетъ 2,5-4 стм.; онё настолько крёпки, Цильмы къ 3СЗ. гъ Цильмы П. имъетъ въ

на «Малый ходъ» — къ Двойничному носу, ванъ недавно изъ съв.-вост. частв 1 спа 1 съ перемѣнными глубинами отъ 8 до 12 2 стапа Мезенскаго у. Къ С онъ гранат фут., и «Большой ходъ» — прямо къ СВ, ме-Сѣв. Ледовитомъ океаномъ, къ В Урансии фут., и «Большой ходъ» — прямо къ СВ, ме-жду Гуляевскими кошками и Двойничнымъ носомъ, съ глубенами отъ 12 до 20 фт. Плавание по губъ для морскихъ судовъ небезопасно, такъ какъ въ настоящее время никакихь опознательныхъ знаковъ нътъ, да и върныхъ картъ не имъется. Губа вскрывается въ первой половинъ іюня и замерзаеть въ половинѣ октября. Высота прилива въ губѣ до 21/2 фт. Удобныхъ якорныхъ стоянокъ нѣтъ; лишь у Болванскаго носа и въ Болванской губѣ находятся открытые рейды, небезопас-ные для останавливающихся здѣсь судовъ, такъ какъ губа мелководна и открыта почти встиъ втрамъ. H. J.

Печорскіє полока — однять въ Перм-ской губ., Чердынскаго у., другой въ Вологод-ской губ., Усть-Сысольскаго у. Переми, длиной до 4 в., лежить между ръчками Волосяницей, притокомъ Печоры, и Вогулкой, притокомъ рч. Еловки, впадающей въ р. Березовку, которая впадаеть въ р. Вншеру, притокъ р. Камы. По Вогульт и Волосаницъ весною, въ половодье, и осенью, послѣ большихъ дождей, могуть лишь очень короткое время плавать лодки и наузки, поднимающіе отъ 300 до 400 пд. груза, и то съ немалыми затрудненіями: лвтомъ эти рч. доступны лишь самымъ мелкимъ лодкамъ, съ самымъ малымъ грузомъ; въ засуху и это сообщение прекращается. Обык-новенно зимою товары съ Печоры, преимущественно точила и брусья съ Брусяноточильной горы, доставляются съ Якшинской пристани на Усть-Еловскую, при впадении р. Еловки въ Березовку: точно также пермскіе грузы съ Усть-Еловской на Якшинскую перевозятся сухимъ путемъ, на протяжения 60 версть. Быль проекть построить между этими пристанями узкоколейную жельзную дорогу и расчистить р. Березовку, но проекть этоть, предложенный крестьяниномъ Сусловымъ, до сихъ поръ не приведенъ въ исполнение. Второй П. волокъ находится между верховыями р. Свверной или Печорской Мылвы и Южной или Вычегодской Мылвы. Длина всего пути изъ Троицкаго погоста на Печорѣ до устья Южной Мылвы 135 версть, но собственно волокъ - не болве 5 версть. Этимъ путемъ, однако, мало пользуются, вследствіе мелководья и порожистости объяхъ Мылвъ, въ особенности Вычегодской, въ ихъ вер-ховьяхъ; только зимою здёсь бываеть коекакое сообщение. Путь этоть совершенно пустынень и не устроень, хотя в представляеть собою немаловажное и единственное прямое сообщение между Печорскимъ и Двинскимъ бассейнами. Во время процватания Новгорода этимъ путемъ шла торговля съ Угорскимъ, нынъ Печорскимъ праемъ. H. J.

Печорскій 92-й вѣх. полкъ — сформированъ въ 1863 г. изъ резервныхъ частей калужскаго пѣх. полка. Боевыя отличія: 1) георгіевское полковое знамя за взятіе Варшавы, въ 1831 г.; 2) гренадерский бой; 3) зна-ки на шапки, за отличия въ 1814 г.

хребтомъ и Тобольской губ., къ Ю-Ве годской губерніей. Площадь увада не колт быть определена точно, за отсутствия си мокъ; приблизительно она имветь 26 ни дес. или около 250000 кв. в. Сввернал чка представляеть собою громадное равняные т странство, такъ назыв. тундру, кое гда пор шую мелколёсьемъ, большею частью сь на ями, мхами и мелкимъ ивнякомъ, На 3 п нажняго теченія р. Печоры лежить Мар мельская тундра, а на В, до Уральскихът — Большеземельская. Тундры перерызыи ся мѣстами горными хребтами и возвышен стями: Малоземельская — Тиманскимъ п томъ и Чанцынымъ Камнемъ, а въ свя-на части Большеземельской тундры проходить деляясь отъ Сев. Урала съ ЮВ на СЗ, треје Пай-хой. Южная часть увзда всхолизно равнина, въ юго-зап. части которой проход отроги Тиманскаго хребта, а въ юго-вост. сти-Урала. Тиманскій хребеть, простин щійся на зап. граннав увзда, по послёдни изслёдованіямъ въ сёв. своей части сости изъ гранитовъ и роговообманковыхъ слания въ южной – изъ девонскаго песчаника и и гелей; въ немъ встрѣчаются также стра колчеданы, лигнить, свинцовый блескъ, в южныхъ склонахъ, въ юго-зап. углу увзда. маникъ или горючій сланець, нефть и с да. Главнейшая площадь убзда лежить бассейнѣ р. Печоры остальное - по при камъ Съвернаго Ледовитаго океана; таки образомъ главною рѣкою уѣзда является р. П чора и ся притоки. Изъ впадающихъ въ н р. болѣе значительныя: р. Уса, берущая в чало съ зап. стороны Уральскаго дребт пересѣкающая вост. часть уѣзда съ СВ в ЮЗ, до впаденія своего въ Печору спра на протяжени слишкомъ 500 вер.; р. Ш ма, берущая начало въ Устьсысольски уќадѣ и орошающая съ Ю на С и С среднюю часть увзда на протяжения вер.; затвиъ Печорская Пижма и Цини имъющія общее устье, орошающія вост. чи увзда, первая на протяжение 130 вер., в увая до 200 вер.; наковець, рр. Кожва до 225 Шапкина 180 вер., Сула 150 вер. Изь ри океанскаго бассейна более примичательна Индига, впадающая въ Индигскую губу. у. очень много озеръ; всв они пръсноводии и изобилують рыбою, но всё они не в лики; болье значительны Ямозеро, Урдон Анутейское, Индигское и др. Болотами как моховыми, такъ и травяными и торфлици увздъ изобилуеть. На морскомъ побережа въ предълать убада морсковав пообрен днгскан, Колокольникова, Песчанская, П чорская, Болванская, и Хайпудырская губа а также и вост. часть Чешской губы. Въ при ділахь у. острова Новая Земля, Вайгат Сеньгейскій, Долгій, Варандей, Матесевь п ляевскія кошки, полуострова Русскій и Ма дынскій Завороты. Минеральныя богатстя изслёдованы очень мало. По р. Ухтё, въ 45 Печорскій уБадъ, Архангельской оть устья, нефть была открыта еще въ прои губ., занимаеть восточную ся часть; образо- ломъ столітіи и извістна містнымъ жителям

недавно произведены новыя развъдки и заявки. Залежи доманика находятся въ бассейнъ той же р. Ухты, занимая площадь ло 250 в. въ дляну и до 14 вер. въ шярину. По р. Циль-мъеще въ концъ XV в. были открыты мъдныя руды и существоваль мёдиплавильный заводъ, слёды котораго и до сихъ поръ сохранились. Въ концъ 60-хъ гг. коммиссія для изслъдованія рудныхъ богатствь края нашла здёсь въ уступахь береговой террасы мёдныя руды, содержащія до 50% металда. Въ истокахь р. Сулы встрёчаются залежи свинцоваго блеска, содержащаго серебро и мѣдь. Климать суровый, лёто вообще длится не болёе 21/2 мъсяцевъ; осень наступаетъ уже въ концѣ августа, зима — въ концѣ октября, весна начинается съ конца апреля. Зимою часты снъжныя мятеля и пурги, въ эсобенности въ свв. половинѣ уѣзда, въ тундренной его части; лѣгомъ хотя и бываютъ жары, но недолго; чаще дожди и сильные съверные вътры, особенно въ свв. части увзда. Вообще не только зима, но и лвто въ Цечорскомъ увзда холодиве, чимъ въ болье зап. части Архангельской губ. подъ тёми же широтами. Причина холоднаго лета-открытость ветрамъ съ океана, гдъ образуется много льдовъ, иногда не вполнѣ тающихъ до конца лѣта. Земледѣліе служить, поэтому, только нёкоторымъ подспорьемъ для жителей, да и то только для южной части края. Въ 1896 г. подъ пашнями считалось только 3000 дес.; свють всего больше ячмень. Зна-чительное количество хавба покупается жителями у торгующихъ на Печорѣ чердынскихъ купцовъ. Скотоводство, благодаря обилію луговъ на островахъ Печоры и отчасти по берегамъ ея и ея притоковъ, играетъ немало-важную родь. Въ 1896 г. имълось въ убздъ рогатаго скота 11245 годовъ, дошадей 7565, овець 12750, оденей 185045; но появившийся въ заму 1896 г. ащуръ сгубиль въ тундрѣ до во тыс. оденей, на сумму до милліона руб. Стиокосовь въ утадъ числилось 15000 дес., стана было накошено 1710000 пд. Лошади мезенской породы, рогатый скоть-холмогорской, но объ эти породы сильно выродились и изно осв'яти породы сильно выродились и из-медьчали, вслёдствіе дурного ухода за ско-томъ. Продукты скотоводства сбываются на Пинежскія ярмарки, въ Пермскую губ. и, благодаря морскому пароходству, въ Архан-гельскъ. Два стана, 6 волостей. Жителей въ 1896 г. 36211 (17541 мжч. и 18670 жнш.): русскихъ 5051 мжч. и 5200 жнш.): русскихъ 5051 мжч. и 5200 жнщ., зырянъ 10297 мжч. и 11074 жнщ., самобдовъ 2196 мжч. и 2396 жнщ.; дворянъ 33, духовнаго званія 231, почетныхъ гражданъ 49, мъщанъ 96, крестьянъ 28417, военнаго званія 2798; осталь-ные-инородцы. Почти всѣ жители числятся православными, но многіе, въ сущности, придерживаются раскола. Рыбнымь промысломъ занимались 3400 чел.; рыбы для продажи до-быто на 107000 р. Охотой на птицъ и звърей занимались 2710 чел., добывшихъ разной дичи 66000 штукъ, Промысломъ морскихъ животныхъ занимались, по берегамъ и островамъ Ледовитаго океана, 20 хозяевъ, при 55 рабочихъ; добыто звѣрей на 63 0 руб. Лѣсу чи-слится до 10¹/2 милліоновъ десятинъ (преимущественно ель, сосна, кедрь и лиственица; мышленныя селенія Великовисочное

послъдняя отличается своими размърами и доброкачественностью). Лесопромышленность, за отсутствіемъ вывоза леса и лесопильныхъ заводовъ, почти прекратилась. Всв лвса принадлежать казнѣ, которая отпускаеть лѣсъ за попенныя деньгя. Лѣсной промысель въ 1896 г. далъ населению заработокъ въ 7760 руб., зимијя доставки товаровъ на Ме-зенския и Пинежския ярмарки, а также къ Петербургу (дичь и пушнина)—24000 руб. На фабрикь, ни заводовь въ убздв ибть. Коже-венныхъ заведений 11, съ 10 рабочими и про-изводствомъ на 2350 р.; замшевыхъ 66, съ 178 рабочими и произв. на 75265 руб.; салотопенъ 6, съ 12 рабочния, на сумму 4000 руб.; смолокуренъ 20, съ 23 рабочния, на 900 руб.; кирпичныхъ и горшечныхъ заведений 10, съ 25 рабочими, на сумму 720 руб. Кузницъ 34, мельницъ водяныхъ и вътряныхъ 15. Отхожими промыслами занято было 511 мжч. и 139 жнш. Торговля въ округѣ немаловажна, но до сихъ порь она находятся въ рукахъ скуппиковъ и кулаковъ (ижемцевъ, чердынцевъ, пинежанъ) и только въ самое послёднее время, когда появились прямыя сношенія съ Петербургомъ и морскія съ Архангельскомъ, населеніе стало понемногу освобождатся оть кабалы. Ярмарочныхъ торговъ три. Въ 1896 г. взито свидвтельствъ по 2 гильдін 47, на мелочной торгь 75, развозный и разносный 37, промысловыхъ и прикащичьихъ 50. Судоходство по П. довольно значительно; оно производится на больпихъ лодкахъ, ааузкахъ, баркахъ и плотахъ. Съ 1880 г. сталя ходить буксирные пароходы, съ 1886 г. — пароходъ «Норденшельдъ», ходив-шій п въ море, къ Вайгачу и Новой Земля, въ Архангельскъ и Петербургъ. Въ настоящее время существуеть субсидированное пароходство, морское и рѣчное. Морское учреждено въ 1895 г. и съ 1897 г. перешло въ руки Бѣломорско-Мурмановскаго пароходства, обязавшагося совершать каждое лёто 4 рейса изъ с. Кун въ Архангельскъ и обратно. Рёчное пароходство отъ с. Усть-Кожны въ с. Кую. Кромѣ 2 почтовыхъ пароходовъ, плавають еще 4 буксирныхъ, отъ пристани Якшинской до Усть-Цильмы и с. Куи. Единственная въ у. колесная почтовая дорога ведеть оть устья р. Цяльмы къ границамъ Мезенскаго у., на протяжении 135 версть; здъсь же проложенъ телег, афъ изъ Мезени въ Усть-Цильму. Школъ министерскихъ 6 (двухклассныхъ 2 и одноклассныхъ 4); въ нихъ обучалось 285 мал. и 58 дев. Школъ церковно-приходскихъ и грамоты 15, съ 340 мал. и 42 дёв.; профессио-нальная школа въ с. Ижмё (16 мал.). 1 больничка на 4 кровати, 1 врачъ, 2 лъкарскихъ помощника, 4 фельдшера и 3 повивальныхъ бабки. Единственная аптека (сольничная) скудно снабжена медикаментами. 1 почтовотелеграфное отделение и 2 почтовыхъ. Административный центръ увзда-въ с. Усть-Цильнистративный центрь увзда—вь с. 9 ств-циль-мѣ, на правомъ берегу Печоры, напротивъ устья р. Цильмы. Торгово-промышленнымъ центромъ кран служить селеніе Ижма-Мокча, лежащее на р. Ижмѣ, въ ста верстахъ отъ впаденія ся въ Печору, и имѣющее до 5000 житслей. Въ низовьяхъ Печоры торгово-прорыбодовные крючки, ножи, гарпуны и т. д.), а также примитивную посуду изъ древесной коры. Огонь они добывають ударами одинъ о другой двухъ кусковъ колчедана. при чемъ трутомъ служить птичій пухъ или сухой мохъ. Сырого мяса, за исключеніемъ морскихъ ежей, они не вдять и даже на войнь, по отношению къ врагамъ, не прибъгаютъ къ людоъдству. Отношенія между молодежью довольно сво-бодныя, во связь между супругами крѣикая, при чемъ мужья часто ревнують своихъ женъ. Обыкновенно живуть въ моногамін, хотя изрѣдка встрѣчаются дица, имѣющія до 4 женъ. Убійства практикуются рѣдко, чаще надъ младенцами; убійство жены мужемъ вызываеть обыкновенно отмщение со стороны ея род-ственняковъ; убійцв трудно надолго скрыться оть исполнителей правосудія. Религіозныхъ върованій и обрядовъ подмѣтить до сихъ поръ не удалось, хотя имъются кое-какія суевърія и боязнь какихъ-то миенческихъ существъ (представляемыхъ, впрочемъ, въ тълесномъ образъ). Въ случав болъзней приглашаются знахари, яко-бы высасывающіе бользнь. Въ 50-хъ годахъ были сдёланы первыя попытки къ основанію среди туземцева христіанской миссіи, но неудачно; одна партія была даже перебита туземцами. Въ 1869 г. одной миссіи удалось устроиться въ урочнщѣ Ушуайя, на стверномъ берегу пролива Бигля, гдъ она продолжаеть двиствовать и по настоящее время. Особенно энергично дъйствоваль миссіонерь Бриджь, основавшій новое поселеніе въ 30 миляхь къ В оть Ушуайя. Въ 80-хъ годахъ правительствами Аргентины и Чили (граница между этими двумя республиками идеть почти по среднић архипелага) учреждены были но-выя миссіи. Туземцы были отчасти привлечены на службу миссіямъ, получили отъ нихъ одежду, инструменты, жилища, были научены возможному въ краћ земледћино. но не сдвлали почти никакихъ успѣховъ въ религіозномъ отношения. Среди туземцевъ появились эпидеміи-оспа, тифь, корь, коклюшь (также сифились) — поглотившія много жертвь, такъ что теперь все число оставшихся ягановъ и алякалуфовъ едва-ли превышаетъ 600 челов. Напболѣе обстоятельныя свъдѣнія см. въ «Mission scientifique du Cap Horn», 1882-1888. т. VII - «Antropologie, Ethnographie», раг Hyades et Deniker (П., 1891), и въ изда-ніяхъ музея въ Буэносъ-Айресъ (на испанск. языкв). A. A.

Flemma (Янъ-Оома Pešina, 1629-80)чешскій историкъ; былъ каноникомъ въ Прагв. потомъ епископомъ въ Смедеревѣ. Въ 1663 г. онъ издалъ въ Лятомышлъ «Prodromus Mo-ravografie t. j. Předchůdce Moravopisu, ob-sahující sumovní výtah etc...», въ которомъ даль обозрѣніе церковной и политической исторін Моравів до 1658 г., а въ Прагъ-«Ucale-gon Germaniae, Italiae et Poloniae Hungaria flamma belli turcici ardens», взывающій ко всему христіанскому міру о помощи Габсбургамъ противъ турокъ. Другія его соч.: «Phosphorus septicornis» (Прага, 1673; исторія гдавнаго пражскаго храма) и «Mars Moravicus» (Прага, 1667). Въ изложения старой моравской история П. не всегда заслуживаеть дов'трія: но факты,

сообщаемые имъ по исторіи второй пака XV и первой XVI вв., заимствовани п архивовъ.

Пешито-см. Виблейские переводи (Ш. 675 и 676).

Пеньленъ (Жанъ-Никодай Pechin, 10 -1706)-нѣмецкій врачъ, проф. университе въ г. Килъ. Написаль нъскольно спеціания сочиненій. Въ 1691 г. избранъ членовъ се левской акад. въ Лондонъ.

Псина (Пьеръ-Наполеонъ Рессия)тисть франц. труппы въ СПб., гдъ просауни 27 льть, съ 1846 г., успѣшно исполяза рапостаковъ, комическихъ фатовъ и стара в

Пення, служащая при зимнемъ ро ловствъ для прорубанія льда-состонть в четырехграннаго куска жельза въ 1/ 1 длины, отъ 5 до 10 фн. веса, оканчивани гося хорошо отточеннымъ заостреннымъ цомъ. П. насаживается на прочную дубля палку (nexoste), длиною въ 2 арш., из на которой привязывается бичевка, которы матывается на руку, чтобы П., вырвав изъ рукъ, не могла утонуть въ проруби. Р чіе, занимающіеся рубкою во льду проја для закидыванія невода, называются нехо

Пештекій или лештъ-пилишскій кон тать (мадьярск. Pest-Pilis-vármegye, # Pesth-Pilischer-Gespanschaft), въ Венгрін. ду рр. Дунаемъ и Тисою; съ 1876 г. сп именоваться Пешть-Пилишъ-Шольть-Мак манскимъ комитатомъ. 12593,5 кв. км.; оп 100000 жит. На В отъ Дуная комитать пр ставляеть частью широкую, песчаную и тистую равнину; сверо-зап. уголъ, по п гую сторону Дуная, гористый (Pilisberg). рыкь комитата самая значительная-Дты Почва мъстами плодоносна и производить п ницу и другіе хлёбные злаки, кукурузу, п бакъ, картофель и рину. Виноградниковъ ст бенно много въ окрестностяхъ Будапешта. В степяхь кормится много большихъ стадъ вр наго и мелкаго рогатаго скота. Рыбная доп на рр. Дунав и Тисв даеть богатую добыч Обрабатывающая промышленность только в главномъ городъ-Буданешть; торговля оча оживленная. Hp. II.

Пентъ-см. Будапешть (IV, 836). Пентъ (Жюльенъ-Реми Pesche, род. 1 1780 г.)-франц. писатель, авторъ «Dictional topographique, historique et statistique de l Sarthe» (Манъ, 1829—42) в «Chansons, poésie diverses et théâtre» (Манъ, 1830). Петаника—с. Полтавской губ., Конста-

тиноградскаго у. Жителей 3820, дворовъ 450 школа. Около села прекрасные залежи в счаника.

Пещаное-мст. Полтавской губ., Золот ношскаго у., при р. Супов. Жит. 3544.

Пещернстан ткань - см. Ткав (фиброзная).

Исщернетое твло - см. Половые органы.

Пещерная фауна (современная).-Подъ П. фауной разумѣють такихъ живог ныхъ, которыя всю свою жазнь проводат. внутри пещеръ и внѣ ихъ никогда не встрі чаются. Оть постояннаго пребыванія въ темноть большинство этихъ животныхъ лишается

ингмента и получаеть прозрачность (нѣкоторыя рыбы, ракообразныя, наскломыя), хотя они и менте прозрачны, чтмъ пелагическія (см.); глаза ихъ въ значительной степени редуцируются: у позвоночныхъ они прикрыты кожей, лишены динзы или она очень мада; у членистоногихъ глаза лишены пигмента, а иногда и фасстировки; во всякомъ случав и тв, и другіе глаза не воспринимають изображеній предметовъ; рѣдко глазъ совсѣмъ нѣтъ, что указываеть на сравнительно недавнее происхождение современной П. фауны оть ея блажайшихъ зрячихъ сородячей и что ръзко отличаетъ П. фауну отъ находящейся тоже въ постоянной темноть глубоководной (см.), среди которой встрѣчаются представители съ очень хорошо развитыми глазами (въ зависимости отъ самосвѣченія этихъ животныхъ). Въ замѣнъ зрѣнія у многихъ насѣкомыхъ сильно развиты щупальца, удлинены усики и ноги. Всъ насъкомыя П. фауны безкрылы, Такъ какъ температура и влажность въ пещерахъ часто остаются постоянными весь годъ, то П. фауна обходится безъ зимней спячки. Если исключить летучихъ мышей и совъ, которыя на ночь могуть покидать пещеры и потому не могуть считаться настоящими ся обитателями, то представителями П. фауны позвоночныхъ являются слъдующіе: изъ гадовъ-протей (Proteus), изъ рыбъ – Paraphoxinus, Туріlichtys и др. р.; главная же масса видовъ приходится на членистоногихъ, въ особенности на насъкомыхъ. Такъ, изъ жуковъ, напр., Anophthalmus, Spe-laeodytes, Spelaeochlamys, Troglorrhynchus и др.; изъ муравьевъ — Туриоропе; изъ мухъ — Gymnomus; изъ щетинкохвостыхъ (Thysanura): нѣкоторыя Campodea, Troglodromicus; изъ многоножекъ-Polamopyrgus; изъ паукообраз-ныхъ-Sira, Porrhomma и др.; изъ ракообраз-ныхъ-ивкоторыя - Cypris, Cyclops, Branchipus, Gammarus, Niphargus, и др.; изъ кольча-тыхъ червей—Phreatoicus, Psammoryctes; кромѣ того губка (Spongilla), нѣсколько турбеллярій и инфузорій (Vorticella). Всѣ животныя П. фауны питаются отчасти живыми животными, отчасти разлагающимися растительными веществами и экскрементами другихъ животныхь. По отношению П. фауны лучше всего изследованы пещеры Крайны, Далмацін, Боснін, Юры, Пиренеевъ, Ирландін, Съв.-Американскія (шт. Кентукки, Флорида) и Новозеландскія. Пещеры Россіи еще совсёмъ неизслёдованы (если не считать не-большой замётки Ф. Кеппена о пещерё Кизил-Коба Крыму во «Вредныя насъкомыя», I, 1881, стр. 129). Замъчательно, что II. жи-вотныя Европы и Съв. Америки по большей части принадлежать къ одному и тому же ро-

Ay, а вногда и виду. *Литература.* G. Joseph, «Erfahrungen im wiss. Sammeln und Beobachten der den Krainer Tropfsteingrotten eigenen Arthropoden» («Berl. Ent. Zeitsch.», XXV, 1881; XXVI, 1882); C. Chilton, «The subterr. Crust. of N. Zealand, with some general remarks on the Fauna of Caves a. Wells» («Trans. Linn. Soc.», Л., [2] VI, 1894); A. Packard, «On the origin of the subterr. Fauna of N. America» («Amer.

Matur.», XXVIII, 1894); A. Viré, «Modif. apportées aux. organes chez quelques Arthr., par leur séjour dans les cavernes («C. R. Ac. Sc. Paris», CXXII, 1596); R. Lendenfeld, «Neuere Arbeiten über die Tiere d. Finsternis» («Zool. Centrbl.», III, 1896). Г. Я.

Пещерники - секта, существующая въ Астраханской губ.; послёдователи ел сами себя называють «странническимъ духобратствомъ». Секта II. возникла въ началъ шестидесятыхъ годовъ текущаго столѣтія, когда крестьянинъ Верхне-Ахтубинскаго села, Андрей Лукьяновъ, удалился за полверсты отъ своей деревни и поселился въ убогой землянкъ. Многіе приходили слушать бесёды и наставленія Лукьянова; нѣкоторые оставались у него жить. Вырывъ въ подземельъ яму н сделавъ потайную дверь, Лукьяновь сталь удаляться въ эту яму на цёлые дни, расширяль ее, устраиваль пещеру. Внутри пещеры онъ отделаль моленную комнату: обставняъ ее дорогнии иконами. повѣснлъ передъ ними лампады, поставиль аналой, предъ которымъ постоянно стояль чтець и читаль псалтырь или акаенсть. Эта моленная была доступна всёмъ, кто искаль уединения. Возл'в перваго здания вскорѣ появилось другое, полуоткрытое зданіе, со множествомъ секретныхъ дверей и подспудныхъ выходовъ. Люди простые върили, что здъсь, по примъру древнихъ отшельниковъ, П. проводять время въ подвигахъ. Богослуженіе П. состоять въ томъ, что одинъ, на кого укажеть собраніе, читаеть Св. Писа-ніе, а другой ведеть бесёду; затімъ поють всё, и мужчины, и женщины. Іерархія у П. нъть; священствовать, по ихъ толку, могуть всѣ достойные. Существеннымь источникомъ религіознаго и правственнаго ученія, кромѣ Св. Писанія, признается собственный разумъ и сердце. Вообще, все учение П. отличается мистическимъ характеромъ. По прошествіи десяти лёть изъ подпольной ямы образовались громадныя пещеры, по плану своему похожія на кіевскія. Съ прівздомъ въ пещеры нѣкоего Логина Майкова прибыло въ пещеры до 20 девицъ-черничекъ. Пещерные вожди, или, какъ они сами себя величають, «свѣтила посреди земли», составили изъ дъвицъ сестринское духобратство. См. «Церковный Вестникъ», 1891. No 47.

Пещерный медвідь (Ursus spelaeus) - видъ медвъдя, жившій въ началъ современной геологической эпохи и въ концѣ предшествовавшей и остатки котораго находять препмущественно въ пещерахъ, чъмъ облясняется и данное этому виду название [въ этомъ отношения онъ сходенъ съ пещернымъ львомъ (Fells spelaea) и пещерной гісной-Нуаспа spelaea]. Особенно изобвлують его остатками нъкоторыя пещеры Германія, Австріи и Франція; извѣстны гроты, въ которыхъ были найдены многіе десятки и даже сотни скелетовъ этого звѣря. Оть обыкновеннаго бураго медвъдя П. медвъдь отличался большимъ ростомъ, болье выпуклыми лбомъ, большими зубами, клыками и коренными, изъ коихъ послёдніе имѣля болѣе тупобугорчатую коровку, указываеть на большее приспособленіе 4TO HXL

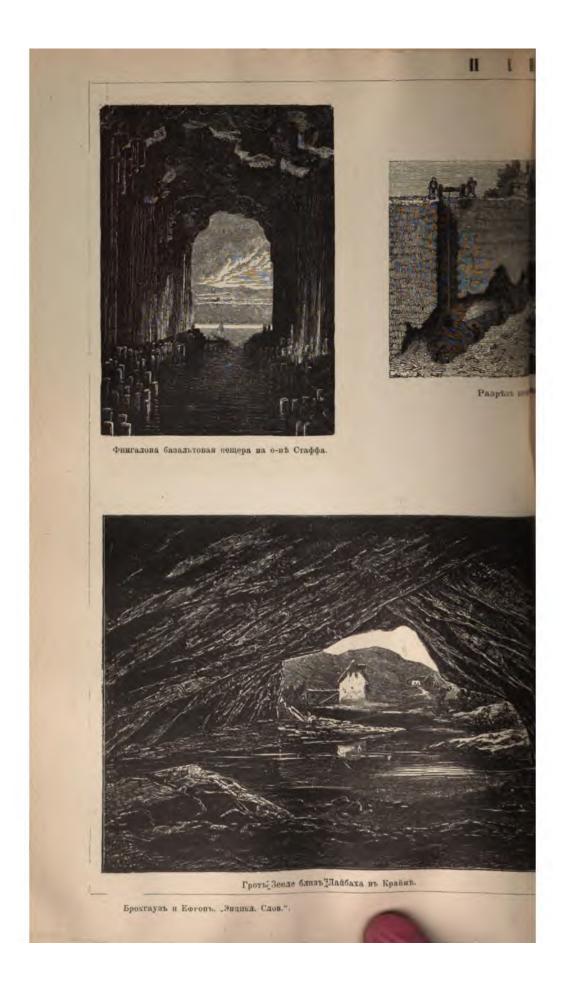
couvertes, могилы въ виде каменныхъ ящи- первачныя II. почти не встречания. ковь) устраивались, очевидно, въ подражаніе жилымъ гротамъ и погребальнымъ пещерамъ. I. A.

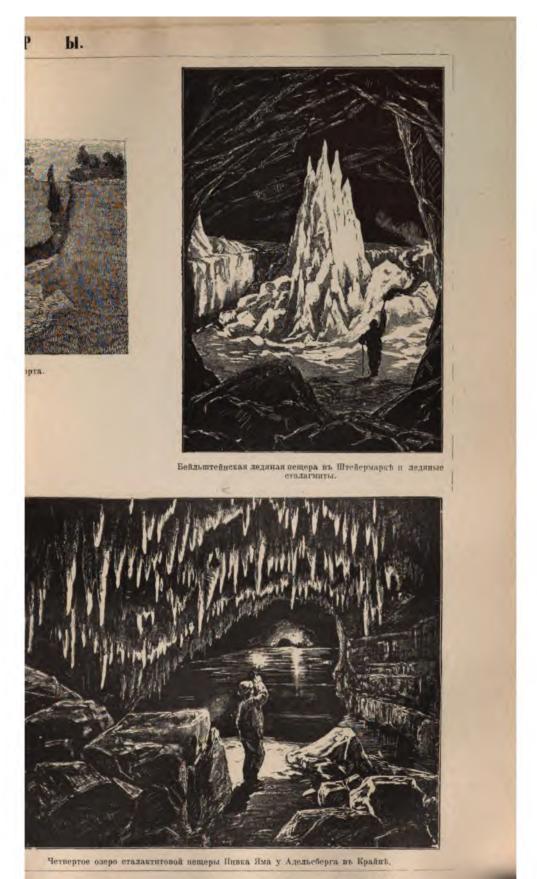
Псщеры - болье или менье значительныя подземныя полости, то сообщающіяся съ земной поверхностью, то вполнъ замкнутыя; въ однихъ случаяхъ-небольшія мѣшковидныя углубленія, въ другихъ обшарныя подземныя системы связанныхъ между собой галдереями отдёльныхъ П., занимающія площади въ нё-сколько десятковъ кв. км. по горизонтали, тогда какъ общая длина галлерей измъряется въ нъкоторыхъ П. сотнями км. Кромъ красоты П. представляють и глубокій научный интересь для изученія размывающей деятельности подземныхъ водъ, по особымъ замѣчаемымъ въ нихъ физическимъ явленіямъ, по ихъ своеобразной фаунт и по нахождению на дет ихъ осадковь, заключающихъ часто не только остатки вымершихъ животныхъ и растеній, но и самого первобытнаго человѣка-древняго оби-тателя ихъ. См. Пещерныя-фауна, медвѣдь, жилища, человъкъ. Первыя указанія о П. встрічаются уже въ трудахъ Геродота, Стра-бона и Павзанія; вына отрасль знанія о П. составляеть спелеологію. Одинъ изъ новійшихъ изслёдователей, Краусъ, дёлить всё П., по способу ихъ происхожденія, на первичныя, образовавшіяся одновременно съ горной породой, въ которой онѣ находятся, и вторичныя, болѣе поздняго образования. Къ первой группѣ относятся лишь немногія замкнутыя полости въ кристаллическихъ породахъ, какъ бы гигантскія друзы, ствнки которыхъ покрыты кристаллян горнаго хрусталя и другихъ минера-ловъ, почему такія П. и получили названіе хрустальныхъ попребовъ. Такіе погреба обнаруживаются по временамъ въ Швейцаріи (Валлисъ), благодаря дёятельности ледниковъ, вскрывающахъ и дёлающихъ доступными эти образованія. Изъ хрустальныхъ погребовъ, приносящихъ значительныя выгоды ихъ открывателямъ, происходять самые большіе экземпляры кристалловъ горнаго хрусталя, достигающіе 700 кгр. вѣса. Хрустальные погреба въ миніатюрѣ представляютъ многочисленныя поры и полости кристаллическихъ и изверженныхъ горныхъ породъ. выполненныя миндалинами, секреціями и друзами различныхъ, часто драго-ценныхъ кристалловъ. Къ первичнымъ относятся также лавовыя П., образовавшіяся всявдствіе того, что при извержени вулкана поверхность лавоваго потока остываеть и отвердъваетъ весьма скоро, когда внутренніе слон находятся еще въ расплавленномъ состоянии и продолжають двигаться внизь по склону вулкана, оставляя полость, прикрытую первоначально застывшей коркой. Такія давовыя П. встрѣчаютса въ Исландія, Мексикв и Калифорнія. Существують, однако, лавовыя П. другого рода, образовавшіяся всл'ядствіе скопленія газовъ внутри лавоваго потока; если скопившіеся газы и прорывають поверхность потока, но уже въ то время, когда дава находится въ полузатвердбвшемъ состоянии, то полости сохраняются навсегда, какъ это наблюдается въ окрестностяхъ нѣкоторыхъвулкановъ центр. Африки. Въ породахъ осадочныхъ тыхъ ими каналовъ-П. изукрашены сво

могуть быть отнесены только налотона лости въ коралловыхъ рифахъ, проястя вслёдствіе неправильнаго и неравномі роста коралловъ вли случайной гибен от ныхъ коралловыхъ колоній. Несравнени гочисленнъе и грандіознъе вторички результать поздивищихъ измѣненій гори породь. Здёсь также можно различть сколько группъ: П.-разсѣлины или пров постоянный спутникь землетряссний и ор намическихь процессовь; П., провста вслёдствіе прикрытія сверху разсына ущелій навалившимися глыбами и, наза самая общирная группа-П., образовая вслёдствіе размыванія подземнымя во или береговымъ прибоемъ или вывѣтри разлачныхъ твердыхъ горныхъ породъ. Б естественныхъ П., къ которымъ относята вышеописанныя, существують многочи ныя искусственныя полости-дело рука вѣка. Сюда относятся напр. лёссовыя жи въ Китаћ, загадочныя крипты Крыма (П мань, окрестности Бахчисарая), поля каменоломии, катакомбы, рудники и всё во нодземелья. Нанбольшей величиной, р образіемь и распространеніемъ пользу вторичныя П., происшедшія всябдствіе мыванія горныхъ породъ подземными во Атмосфервые осадки, рёки, ручьи и п ники при своемъ движении по земной верхности просачиваются частью чрез мую массу горныхъ породъ, частью по шинамъ проникають далеко въ глубь зе коры, собираются тамъ въ отдѣльныя стр и, встрвчая другія састемы трещинъ болі менње близкихъ къ горизовтальнымъ, пер гаются по нимъ, расширяя и увеличиная и образуя пёлые подземные ручьи. При гопріятныхъ условіяхъ эти ручьи снова ступають на дневную поверхность въ ключей и источниковъ и выноснть съ минеральныя частицы. Наиболье благов ныя условія для образованія П. пре вляють известняки, какъ вслёдствіе в разъёдаемости водой, содержащей въ раст свободную углекислоту, а такими явля почти всё подземныя воды, такъ и потому вслѣдствіе вязкости этой горной породы. образовавшаяся полость или П. не осыпа Большая часть П. находится въ области р тія известковыхъ породъ, безъ всякаго отв нія къ геологическому ихъ возрасту, а так гипсахъ, сходныхъ въ нѣкоторыхъ отношен съ известняками. Въ областяхъ известко. породъ, изрытыхъ подземными ходами. редко значительныя речки, текущія по зе поверхности, внезацно скрываются подъ лей, обнаруживаясь снова часто весьми леко отъ мъста ихъ исчезновения. Всъ на лъе значительныя П. и представляютъ н иное, какъ расширенныя размываніемъ налы, русла такихъ подземныхъ ръкъ, то вѣтвляющихся на отдѣльные протоки, то вергающихся въ пропасти, то, въ случа пруды, разлявающихся въ обширныя о Такія подземныя рѣки населены своеос ными слецыми организмами, а стенки пр

•

•





Сиб., Тип. Ефтона.



ніями, извёстными подъ именемъ стадагмитовъ и сталактитовь (см.). Часто подземная ръка, подъ вліяніемъ образованія новыхъ трещинъ или засоренія стараго канала вслёдствіе обвала породы или скопленія нанесенныхъ водой огложеній, покидаеть старое русло, вь та-комъ случав получается сухая П., вполив доступная для изученія размывающей двятельности воды. Подземному руслу ръчки и ем рукавовъ соотвётствують длинныя узкія гал-дерев, а озеровидныя расширенія являются въ видъ общирныхъ высокихъ залъ, украшенныхъ колоннами сталактитовъ. Неръдко въ такихъ П. наблюдается рядъ глубокихъ уступовъ, на мъсть бывшихъ когда-то водонадовъ. Оть настоящихъ П., каковы только что описанныя, отличають полупещеры, нишевыя П. или, какъ ихъ часто называють, проты-не-глубокія П. съ сводообразнымъ потолкомъ и широкимъ входомъ. Гроты, въ отличіе оть настоящихъ П., обязаны своимь происхожденіеми размывающей двятельности водь, находящихся на земной поверхности, и встрвчаются или по берегамъ рѣкъ или морей; въ послёднемъ случав образованию ихъ способствуеть береговой прибой, механически разрушающій подножіе береговыхь утесовь. Гро-мадной силѣ ударовь береговой волны не могуть противостоять самыя твердыя горныя породы и потому гроты на берегу морей встрвчаются въ самыхъ различныхъ породахъ, да-же въ базальтахъ (Фингаловъ гротъ). Въ научной терминологія понятіе гроть употребляють и вь болье широкомъ смысль, назы-вая такъ всв сухія П. съ горизонтальнымъ дномъ. Къ П. многіе относять также и глубокія вертикальныя П., часто воронкообразной формы, представляющия собой естественные колодцы.-П. эти обыкновенно представляють результать проваловь (См.) и въ различныхъ странахъ носятъ много мѣстныхъ названій. Научная ихъ терминодогія пока еще мало разработана. По физическимъ явленіямъ отъ обыкновенныхь П. отличають еще П.-ледники. Въ то время какъ вообще температура внутренности II. равняется средней годовой температур'в прилегающей мистности, въ П.-ледникахъ она значительно ниже, почему въ нихъ обыкновенно наблюдаются скопленія льда. Причины этого явленія не вполнѣ выяснены; по изслѣдованіямъ Листова, происхожденіе П.ледниковъ находится въ связи съ климатическими условіями прилегающей містности. Мыстности съ холодной зимой и жаркимъ лътомъ нанболве благопріятны для образованія П.ледниковъ. Количество П. весьма значительно, вь однихъ только Нѣмецкихъ Альпахъ насчитывають свыше 70 более или менее значительныхъ П. Особенно многочисленны и интересны П. Австро-Венгрін, какъ, напр., красивая, часто посъщаемая туристами Адельсбергская П. въ Крайнъ, имъющая до 2500 м. длины; многочисленныя П. окрестностей Зальцбурга, Моравія, Галиціи и Венгріи; въ послёдней болье извъстны пещеры Бэла и Аггтелекъ, первая 3200 м., вторая до 8500 м. под-земнаго протяженія. Въ Швейцарскихъ Аль-

Пещеры

разными известковыми натечными образова- ите интересны здесь хрустальные погреба. Хорошо изучены въ последнее время Мартелемъ П. центр. Франціи (окрестности Воклюзь, Ардешъ, Гардъ, Эро, Лозеръ, Авейронъ, Лоть, Коррезъ, Дордонь, Шаранть), наъ которых, болье значительны Падиракъ, Брамабіу, Ми-ремонъ и многія др. Въ Бельгія извістны П. Рошфорская и Ганская (Нап) въ бассейнё р. Ломма. Въ юрской цёли Германіи (Швабія, Франконія) замѣчательны: Гайленрейтерская П., состоящая изъ ряда отдельныхъ камеръ, расположенныхъ уступами, и Мюггендорфская. Въ Вестфаліи и на Гарцъ-Бэльская, Бауманиская и Шацфельдская П.; въ двухъ первыхъ въ изобилія найдены кости пещернаго медвѣда; о Киффгейзерской П. см. XV, 237. Въ Скандинавін извёстны П. Мо и Дундерланд-сдальская; въ Англін П. Кента, Девоншейра и Дербишейра, но наиболёе интересны Киркдэльская П. близь Іорка, заключавшая громадное количество костей вымершихъ млеко-цитающихъ, и Фингаловъ гротъ на островъ Стаффа (Гебриды), въ базальтахъ на берегу моря. На Ю Европы П. встричаются въ Румыніи, Сербія и особенно Греція и прилегающихъ къ ней островахъ Архипелага; наиболее славится Антипаросская П., богатая красивыми натечными массами сталактитовъ и сталагмитовъ. На Аппенинскомъ полуостровъ часто посъщаются Голубой гроть на о-въ Капри и Собачья П., въ окрестностяхъ Неаполя, изъ трещинъ на днѣ которой въ изобинозы, изв тренци на див котором вв изоби лін выдѣляется углекислота, скопляющаяся въ нижней части П., почему собаки и другія мелкія животныя, попавшія въ нее, быстро задыхаются. П. Испанія и Португалія мало задахаются и пругихъ извъстны П. Драхская и Арта на о-въ Майоркъ. Весьма общирныя П. находятся въ Африкъ (Алжиръ, Трансва-аль), Азія (Чортова П. въ Кульджъ, Аннамъ, Ливанъ). Но самая исполинская П. открыта въ 1808 г. въ Ств. Америкъ, въ штатъ Кентукки и получила назв. Мамонтовой (см. Мамонтова пещера, XVIII, 520). Наибольшая изъ залъ Мамонтовой пещеры Шефь - Сити — зани-маеть площадь 5500 кв. м., при высоть въ 40 м., «Бездонная» пропасть имбеть 30 м. глубины, «Мальштремь» даже 53 м. Однако, по красоть сталактитовъ Мамонтова П. зна-чительно уступаеть Адельсбергской, Антина-росской и П. Зап. Европы. Кромъ Мамонтовой П. въ сравнятельво небольшомъ графствъ Эдмонсонъ насчитывають не менъе 500 П. меньшей велячивы. Въ Съв.-Америк. Соед. Шт. очень извъстна также Віандотская П. въ Индіанѣ (37 км. протяженіемъ), Никаякская Ш. въ Теннеси (19 км.) и Лурійская въ Виргинів; послёдняя славится красивыми сталакиттовыми образованіями. Наконець, въ Южн. Америкѣ выдается П. Гуахаро, въ провиздія Кумани (изслёдована на протяженія 1200 м.) и красивая П. Гуаранини, въ Перу. Въ Европ. и Азіатской Россіи П. встрѣчаются мѣстами въ изобиліи, въ области развитія известилковъ и гипса. Вь юго-зап. краћ извѣстны Залучскія П. въ окрести. Каменецъ-Подольска-въ силурійскихъ известникахъ и П. Вертеба; въ Польшѣ: Ерцмановице, Ойцово и Олькушъ; въ лахъ встречаются лашь небольшія П., наибо- Крыму П.-леднаки Чатырдага (Минбашь-зо-

32

ба=тысячегодовай, Казилъ-коба и др.), Сал- чительны скотоводство, молочное зовани. гира, Чуфутъ-кале и Мангупъ-кале, въ окрести. Бахчисарая. Въ Закавказъ интересны П.ледники Някорцминда (Кутансской губ.) и Цхинвали (Тифлисской губ.). Въ Поволжьѣ Сызранскія, Сюкѣевскія П. и. наконецъ, Барнуковская П. въ гипсахъ пермской системы Нижегородской губ. Особенно много П. на вост. и зап. склонахъ Урала. На зап. склонъ описано 12 костеносныхъ П. по р. Яйвѣ, лучше другихъ изученная Кунгурская П.-ледникъ, Курманаевская П. Стерлитимакскаго у. Уфимской губ. и Илецкія П.-ледники; на вост. склонѣ Урала можи: отмѣтить Мамонтову П. вт. Сѣверо-Заозерской дачѣ, по р. Ивделю, ко-стеносныя П. по р. Пышмѣ и др. Въ Сибири изобизуеть П. Алтай (по рр. Чарышу, Ханхарѣ и Аную-богаты костями млекопитающихъ, описанными академикомъ Брандтомъ), И. по Бирюсь в Карауленкь, притокамъ Енисся, общирная Нижне-Удинская П., также костеносная и многія др.; наконець, въ Туркестанскомъ краћ глубокая Араванская П. близъ г. Оша. Новѣйшую дитературу о П. можно найти въ двухъ основательныхъ работахъ: Е. A. Martel, «Les abimes, les eaux souterraines, les cavernes, les sources, la spélaeologie» (П., 1884), и Fr. Kraus, «Höblenkunde» (В., 1894). Для изслёдованія П. существують особыя инструкція. На русскомъ языкѣ такая инструкція была составлена профессоромъ Щуровскимъ и напечатана въ изданіяхъ Императорскаго Московскаго Общества Любителей Естествознавія, Антропологія и Этнографіи. Б. П.

Пещное двйство — см. Двйства (XI, стр. 325).

Псшуровъ (Дмитрій Алексвевичь) оріенталисть. Род. въ 1833 г., окончиль курсь въ спб. университеть; сначала былъ преподавателемъ математики и въ 1857 г. защитилъ магистерскую диссертацію: «Изслѣдованіе движенія малой планеты Фортуна»; до 1865 г. завѣдывалъ пекинскою магнитною и метеорологическою обсерваторіею, занимая должность драгомана нашей миссів. Въ 1867 г. поступиль преподавателемъ китайскаго языка въ спб. уннв.; въ 1890 г. назначенъ экстра-ординарнымъ профессоромъ китайской словес-ностя. Его труды: «Землетрасенія, бывшія въ Китат во время Минской династія» («Вёстникь Императорскаго Географическаго Обще-ства», 1860), «Китайско-Русскій словарь по ключевой системѣ» (СПб., 1897); «Китайско-Русскій словарь по графической системѣ» (СПб., 1891).

Пи (Pie-по англ. выговору най)-монета, см. Индія (XIII, 122). Ріс (оть лат. Рез-футь)-прежній испанскій футь=0,2786 м., въ Парагвать=0,2795 м. Пибльсть (Peebles, Peeblesshire) или *Таид*-

de.ts (Tweeddale)-графство въ южной Шотландій. 922 кв. км., жит. 14750 (1891). По-верхность по большей части холмистан или гористая; изъ горъ на Ю самыя высокія: Хартфелль (SO4 м.) и Бродлоу (855 м.), Горныя пастбища превосходны; долины плодородны и

горный промысель; добывають свявель на зо, каменный уголь и шиферь. Провыти ность незначительна. Гл. городь II, из Твидь, древняя резинденція шотыцов королей; фабрики шерстяныхъ и полотино издѣлій, чулокъ и пивоваренные заводи. Да (1891) 3059.

Пибоди (Peabody)-городь въ Сia-lin штать Массачузетсь, прежде Южный Депер (South Danvers), Институть, Bb 1853 La жертвованный городу уроженцемъ его 12 в боди (см.), въ честь котораго городь в по чиль свое новое название. Значительных изводства кожи, мыла и пр. Жителей 103 (1890).

Нибоди (Джоркъ Peabody) — анда нець-филантропъ (1795—1869). Будучи in кирому въ Лондонъ составилъ себъ состен значительную часть котораго посвятать ламъ благотворительности. На поднятие уни воспитательнаго дёла во многихъ городахъ С Америки (Пибоди, Балтиморъ и др.) П. поле твоваль свыше 5 милл. додларовь. Въ нист ко пріемовь онь даль около 500 тыс. от стер. на «учреждение фонда П. (Peabody h nation Fund), съ целью улучшения жил дондонской бѣдноты. Операціи фонда II. 1 чались въ 1864 г.; къ концу 1893 г., б годаря пожертвованіямъ, наростанію пров товъ и доходамъ съ предпріятий, фондъ г стигъ суммы въ 1110909 фн. стера, и владваъ къ этому времени 18 земедыки участками, пространствомъ болье 10 дес. 212 домами, въ которыхъ насчитывалось 50 отдъльныхъ квартиръ, 11273 комнаты и пр живало болѣе 20000 чел. Дома общества пи надлежать въ большинствѣ случаевъ къ па называемому «блочному» типу (block buildur вмѣщая подъ одной кровлей 25-30 кварит преобладающій типъ квартиръ въ домахъ П.двухкомнатый и трехкомнатный; цёны за с нокомнатную квартвру отъ 60 до 80 руб. в годъ, за двухкомнатную-отъ 100 до 180, п трехкомнатную - отъ 125 до 160 руб. Въ щемъ наемная плата за квартиры въ домло П. на 25% ниже квартирныхъ цёнъ въ окр жающихъ мъстностяхъ. Среди жильцовъ 10 мовъ П. всего больше фабричныхъ рабочны носильщиковь, поденщиць, извозчиковь, шис нхъ доходъ въ среднемъ равняется 580 ри въ годъ. Финансовые результаты двятельност фонда представляются весьма благопріятными не смотря на довольно высокую стоимость за мельныхъ участковъ (большею частью от 80 до 160 руб. за кв. саж.) и постройки домовъ (въ среднемъ-43490 руб.); потери им простов и неплатежв квартирныхъ денегь сеставляють всего 0,9% дохода; валовой до ходь, по отчету за 1891 г., простирался до 592374 руб., что составляеть 5,1% на капа таль: расходь по управлению и содержани зданий составляль 242641 руб.; чистый до-ходь со всёхь домовь фонда вь 1891 г. достигаль 349733 руб. или около 3º/о на клияталь. Съ гнгіенической точки зрѣнія пь ятельность фонда принесла блестящие редають обильные урожая зернового хлёба, кар-тофеля, кормовыхъ травъ и льна. Очень зна-тирантовъ въ домахъ П., приниман во видманіе н умершихь въ больннцахь, равнялась 17,6%, т. е. на ¹/₆ меньше, чѣмъ во всемъ Дондонѣ (21,3%), Особенно замѣчательна низкая дѣтская смертность: въ Лондонѣ въ 1893 г. умерло въ среднемъ на 1000 родивпихся 164,3 дѣтей въ возрастѣ до 1 года, а во владѣніяхъ фонда-всего 126,4. Пибракъ (Гюн du Faur de Pibrac)-

французскій писатель (1529-84). Какъ члень парижскаго парламента, подалъ голосъ противъ смертной казни трехъ лицъ, вся вина которыхъ заключалась въ томъ, что они перешли въ протестантство, и выразилъ при этомъ пожеданіе «qu'on fit cesser les peines capitales pour fait de religion». Bch nocranoвившіе рѣшеніе были заключены въ Вастилію, но освобождены Карломъ IX, который благо-волиль къ П. и послаль его, въчисль другихъ, на тріентскій соборь. Цримирительныя тенденція II. натолкнулись здёсь на общее сопротивленіе и онь возвратился въ Парижъ, гдё заняль видный пость сперва въ судѣ, затѣмъ (1570) въ администраціи. Это возвышеніе настолько измѣнило воззрѣнія П., что онъ написаль цѣлое сочинение въ защиту Вареоломеевской ночи («Ornatissimi cujusdam viri de rebus gallicis ad Stanislaum Elvidium epistola», 1573). Визств съ Генрихомъ Валуа онъ отправился въ Польшу, вмёстё съ нимъ и бёжаль оттуда, что не помѣшало ему въ 1575 г. опять явиться туда хлопотать о сохранения трона за Генрихомъ III. Изъ ораторскихъ и прозанческихъ произведений П., которымъ вредить обычное въ его время злоупотребление датинскими и греческими цитатами, выдаются: «Oratio habita in concilio Tridentino» (1562), «Recueil des points principaux des deux remontrances faites en la cour à l'ouverture du parlement de 1569» (1570), «Guidonis Fabri de Pibrac responsio» (1574; отвѣтъ на привѣтственныя рѣчи поляковъ Генриху III). Какъ поэть, П. прі-обрѣль въ свое время большую извѣстность своими «Quatrains» (четверостишія по формѣ, по содержанію-гномы), изданными въ 1574 г. въ числѣ пятидесяти, а въ 1584 г. - въ числѣ 126. Они многократно переводились не только почти на всѣ европейскіе языки, но даже на турецкій и персидскій. Другія поэтическія произведенія II. (напр. «Роёте sur les plaisirs произведення п. (напр. «Роете sur les plaisirs de la vie rustique») вошля, вмѣстѣ съ его «Quatrains», въ изданіе Альф. Лемерра (1874), спабженное біографической статьей Клареси. См. Gui du Faur seigneur d'Hermay, «Vie et moeurs de Pibrac» (Парижъ, 1617); Mayer, «Discours historique et critique sur P.» (Л., 1778); Cougny, «P., sa vie et ses écrits» (П., 1869); Feugère, «Caractères et portraits litté-raires du XVI sjècle». А. Г. raires du XVI siècle». A. T.

Пинная дробния, *П. 1914а*—отбрось пивоваренія (см.), представляюцій осадокъ нерастворившихся частей солода, съменныхь оболочекъ и др., весьма пригодный кормъ для молочныхъ коровъ и для откармливаемаго рогатаго скота. Въ мъстностяхъ съ сильно развитымъ пивовареніемъ П. дробину подвергають сушкѣ и пускають въ продажу въ ввдъ кондентрированнаго кормового продукта. О составѣ П. дробины—см. Кормовые продукты (XVI, 279).

Ппво (Bier, bière, beer), пивоеаренное производство.-П. называють вообще содержащіе углекислоту спиртные напитки, приго-товляемые изъ зерновыхъ хлѣбовъ съ прибавленіемъ хмвля. Крахмалистые матеріалы для приготовления П. подвергаются, подобно тому, какъ при винокурении, обсахариванию и затёмъ, по введении горькихъ и ароматическихъ веществъ хмѣля, броженію. Главнымъ крахмалистымъ матеріаломъ, а въ большинствѣ случаевъ исключительно употребляемымъ, является ячмень; иногда одновременно употребляють другіе хлѣбные матеріалы, напр. пшеницу, рись, мансь; еще ръже часть крахмалистыхъ матеріаловъ замѣняютъ сахаромъ. Зерновые хлѣба употребляются для приготовленія П. не непосредственно. но въ видь солода; несоложенные крахмалистые матеріалы применяются лишь какъ добавочный матеріаль и притомъ только для нѣкоторыхъ сортовъ П. Кромѣ ячменя и вообще зерновыхъ хлѣбовъ, матеріалами при приготовленіи всякаго П. служать хмёль и вода. Пивоваренное производство состоить въ сущности изъ двухъ производствъ: приготовления солода и пивоваренія.

Матеріалы для пивоваренія. Для пивоваренія употребляють главнымъ образомъ разновидности двуряднаго ячменя (Hordeum distichum nutans et erectum) и при томъ почти исключительно употребляють яровой ячмень. Пивоваренный ячмень должень давать возможно большее количество экстракта, долженъ легко перерабатываться и давать прочное П. Количество экстракта, получаемаго изъ яч-меня при пивоварения, зависить отъ содержанія крахмала; способность болье или менѣе легко перерабатываться зависить преимущественно оть способности ячменя проростать и, кромѣ того, оть содержанія овлковыхъ веществъ, которое не должно превы-шать извъстнаго предъла. Качество лименя въ примѣненіи къ пивоваренію опредѣляють по слёдующимъ признакамъ. Ячмень долженъ имъть желтоватобълый цвъть, свъжий запахъ; зерно должно быть чисто, т. е. не должно содержать постороннихъ сёмянъ; также не должны содержаться раздробленныя зерна и вообще зерна должны быть однородны по величинѣ. Ячмень тѣмъ выше цѣнится, чёмъ больше его объемный вёсь, такъ какъ послёдній обыкновенно пропорціоналенъ содержанію крахмала; вѣсъ 1 гектол. тяжелыхъ сортовъ ячменя 68-72 кгр., средняхъ 64-67 кгр. Чёмъ тоньше оболочки зерна, тёмъ ачмень содержить больше крахмала. Зерно мучнистое равномърнъе проростаеть, даеть лучшій солодъ, нежели зерно полумучнистое и стекловидное въ изломѣ. Однимъ изъ важнъйшихъ признаковъ доброкачественности пивовареннаго ячменя служать его способность проростать и скорость проростания. При испытанія на проращиваніе должны проростать не менње 96%, изъ всего числа взятыхь для пробы зеренъ хорошаго ячменя; при пророставія 90% павоваренный ячмень считается уже неудовлетворительнымъ. Отъ хорошаго ячменя также требують, чтобы при пробя черезь 48 часовь проростани 80% о а черезь 72 часа всё способные къ проростанию зерна. Хорошій | хмёлевая кислота-кристаллическое в пивоваренный лимень содержить въ среднемъ въ %: воды 14. бълковъ 9. крахмала 62. др. безазотистыхъ веществъ 3,5. клътчатки 6,5. жира 2,5 и золы 2,5. Растворимый въ водъ балокъ ячменя составляеть лишь 0,5°/о всёхъ его бълковыхъ веществъ; къ растворимымъ азотистымъ соединеніямъ относится также діасталь. Ячмень, содержащій большов коли-чество білковь (19% и болье), обыкновенно бываеть бёдень крахмаломъ и даеть трудно освётляющееся сусло и непрочное П. Крахмаль, заключающися въ ячмень, нъсколько отличается по свойствамъ отъ др. видовъ крахмала. Ячменный крахмаль разбухаеть при 50°Ц. и превращается въ клейстеръ при 80°Ц.; но между твмъ какъ на картофельный крахмаль діастазь двйствуеть энергично только посла превращения его въ клейстеръ, лчменный крахмаль постепенно растворяется при двистви діастаза при обыкновенной темп., а при повышении ся интензивность действія быстро возрастаеть и при 65°Ц, уже 96% крахмала переходить въ растворь. Въ числѣ безазотистыхъ веществъ ячмень содержить пектиновыя вещества и камеди. Жиръ, заключающися нь ичмень, состоять изъ свободныхъ жирныхъ кислоть, среднихъ жировъ, лецитина и холестерина. Зола ячменя состоить преимущественно изъ фосфорновислыхъ солей калія и магнія. Другой матеріаль, употребляемый въ пивоварения, жить ссть неоплодотворенные женскіе цвѣтки растенія того же названія (Humulus lupulus). Наяболье цѣнимые въ пивоварения сорта хмѣля-богемский (въ томъ числъ заацкій) и баварскій. Въ хмѣлевыхъ шишкахъ у основанія прицетныхъ чешускъ находится въ большомъ количествъ зернышки желтаго цвъта, называемыя лупулиюмъ или хмълевой мукой и содержащия различныя вещества. Лупуличъ заключаеть нанбольшое количество ароматическихъ н горьняхь составныхъ частей хмёля. Хмёлевыя шишки, кромв обыкновенныхъ составныхь частей растеній, т. е. білка, жира (воска), безалогистыхь экстрактивныхь веществъ, клатчатки и минеральныхъ веществъ, содержать еще особыя составныя частя, обусловливающія его примѣненіе въ пивоварении, а именно: хмѣлевое масло, хмѣлевую кислоту, хмёлевую смолу и дубильное вещество. Прибавление хибля къ цивному суслу имъеть двоихое значение: во - первыхъ, посредствояъ хмяля придается пріятный горькій вкусь П. в характерный аромать и, во-вторыхъ, увеличивается прочность П. То и другое значеніе хміля обусловлявается вышеуказанными особыми составными частими его. Хийлевое масло кипшть при 125-235° Ц., пивать уд. в. 0,908 и состоить изъ терпена СтеНая и кислороднаго органическаго соединевія Стонно. На воздуха это масло товлевія сусла предпочитають вообще жал окисляется и образуеть валеріановую кислоту. При кипачение сусла съ хићленъ значителькая часть хиблеваго масла улетучивается, сутстве гипса, но миблію многихь, он но всетахи остается из огорое количество влегь благопріятное вліяніе на ходъ его, придающее суслу харахтерный хивлевой нія. Что касается присутствія микроорган аромать. Ва хийли найдено нисколько крис- мова, то изъ нихь могуть оказывать небли

Пиво

не растворимое въ въ водъ и растворите в спирть съ свльно горькимъ вкусоть для крист. вещество (СвоН7-О8, Bungener) св ляется на воздухѣ и превращается в жил массу съ запахомъ жирныхъ кислоть дое очень горькій растворъ. Въ хмѣлѣ праним также присутствіе 4 различныхъ силь в нихъ только двѣ, обладающія горькит н сомъ и двиствующія на бактерін. имант п ченіе для пивоваренія. Дубильное вели хміля (С²²Н²⁶О²; Etti, 1889) растворит кипящей водѣ и въ спиртѣ; вслѣдстве на количества присутствіе его отражается на на вкусв. Изъ азотистыхъ веществь вы п лѣ найдены аспарагинъ и холинъ, а па указывають на содержание летучаго алын Вообще ближайшія составныя части на изучены весьма недостаточно. Среднее он жаніе различныхъ веществъ въ хмбай в воды 13,53, эенрнаго масла 0,27, всом растворимыхь въ спирть (уд. в. 0,82) 2 изъ которыхъ смолы 16,95 и раствории въ водъ органическихъ веществъ - 9.13 жія хмѣлевыя шишки содержать 60воды. Ихъ высушивають или на возп нли чаще искусственно при 25°-30° Ц. чего онъ содержать 12-15% воды. В шенный хмѣль обыкновенно прессують въ н кахъ, въ которыхъ онъ и поступаеть пъ : дажу. Вь такомь видѣ хмѣль обыкном можеть сохраняться не болѣе года. т предохранить хмёль оть измёненій на С продолжительное время, его подвергають риванію сёрнистымъ ангидридомъ. Хиль глощаеть сървистый ангидредь, который п отвращаеть развитие микроорганизмовь в пятствуеть окислению составныхъ чи хмёля; окуренный хмёль также трудны и глощаеть влагу. Окуривание хмиля стоя тымъ ангидридомъ не оказываетъ нися вреднаго вліянія на П. Теперь нервдо у ковывають хмёль вь герметически закрыти коробкахъ изъ мегалла, дерева и т. п. Хи для этого прессують вь коробкахь. их з крывають крышкой, снабженной трубски краномъ, чрезъ которую выкачивають в духъ. Оценка хизля производится по но рическамъ признакамъ, изъ которыхъ ни лье важное значение имъеть запахъ. Ди ределения присутствия серинстой кислотия хиллю, размёшавному въ водё, прибавляя соднаой кислоты и действують цинкомы в паление свроводорода указываеть, что виде дыо съ окуревнымъ хидлемъ. Въ Америст, в мань хилля, накоторые заводы употребла хизлевой экстракть. Вода, употребляения в HESOBAPCHHMX'S SABOJAX'S JIH SAMATERANIE S неня в для приготовленія сусла, должна в ще удовлетворять твиъ требовлинямъ, котор предълвляются къ пятьевой вода. Для про вода жесткую и при томъ такую, жесть о NOTOPOR SUBJECTS OTS COLEDINARIE FEDERE таллическихь веществь кислотнаго характера; прідтное влінніе дишь дегно размнодакт

въ суслѣ и въ П. Поэтому при біологическомъ анализѣ воды (см. Вода), назначаемой для пивоваренія, средою для пробной культуры микроорганизмовъ, содержащихся въ испытуэмой водѣ, служать сусло и П.

Прилотовление солода. Въ пивоварения всегда употребляють солодь, высушенный при возвышенной температур'в (поджаренный). Солодъ для винокуренія долженъ быть возможно болье богать діастазомъ; для пивоваренія требуется солодъ ароматический, рыхлый, легко растирающійся въ мучнистую массу. Ячмень, назначаемый для пивовареннаго солода, всегда подвергается тщательному очищению на куколеэтборникахъ (см.) и затѣмъ сортированію. Саное приготовление солода для пивоварения зостонть изъ замачиванія водой, проращиванія, высушиванія, отділенія ростковь и очипенія готоваго солода. Более подробныя светвнія о химическихъ процессахъ, происходящихъ при такихъ пріемахъ-см. Солодъ.-Замачивание ячменя на пивовареннынъ заводахъ производать обыкновенно въ цилиндрическихъ желѣзныхъ чанахъ, внизу оканчиваюшихся коническою частью и трубою съ клапапомъ для спусканія ячменя, а также снабженныхъ трубкою для спуска употребляемой воды. Замачиваніе продолжается отъ 48 до 120 ч., въ зависимости отъ свойствъ ячменя, гемпературы воды и отчасти свойствъ получаемаго солода. Во время замачиванія ячмень подвергають также промыванію и, кромѣ того, воду во время замачиванія смѣняють черезъ 12-24 ч. Послѣ замачиванія солодъ оставляють лежать 2 ч., чтобы съ него стекла вода. Прорацивание ячменя производять или въ солодовняхъ на току, или, при крупномъ производствѣ, примѣняютъ такъ наз. пневматическое соложение. Для успѣшнаго прорашивания требуется постоянная темп., доступъ воздуха и соблюденіе чистоты. Обыкновенное проращиваніе производится въ хорошо вентилируемыхъ солодовняхъ, располагаемыхъ въ подвальномъ этажь: поль солодовень (токъ) должень быть непроницаемъ и потому дълается изъ цемента или асфальта, стіны гладкія. При быстромъ проращивании длина корешковъ достигаетъ длины зерна; при медленномъ она въ 11/2 раза болће длины зерна; зародышевые листики въ обонхъ случаяхъ бываютъ длиною до 2/3-3/4 длины зерна. Для полученія сильно ароматическаго солода проращивають ячмень такъ, чтобы получить длинные корешкя (баварскій способъ приготовления солода); при этомъ пслучается зеленый солодъ съ большимъ содержаніемъ діастаза, но съ меньшимъ содержаніемъ азотистыхъ веществъ вообще. Быстрота проращиванія зависить оть температуры. до которой дають нагрѣваться солоду во время проростанія; теперь большею частью проращивание ведуть такъ, чтобы солодъ не нагрѣвался подъ вліяніемъ продесса прорастанія выше 19° Ц. Развитіе корешковъ зависить отъ содержанія влаги въ проращиваемомъ ячмень и отъ болве или менве частаго перелопачиванія его во время проращиванія; при меньшемъ содержани влаги и болье частомъ перелопачивании образуются болве короткие корешки. Обыкновенно ведуть проращивание сладую- дра, по оси барабана, расположена продырав-

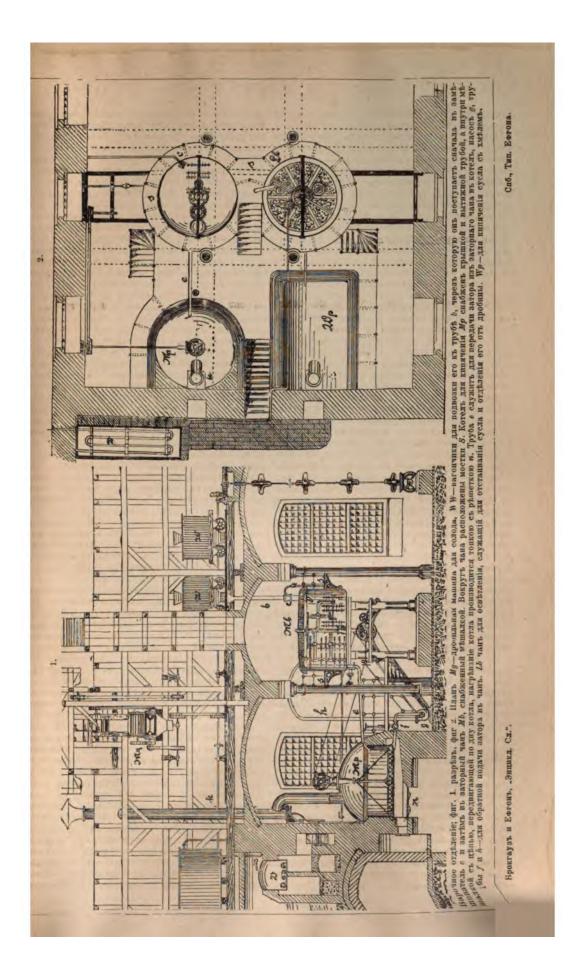
Пиво

щимъ образомъ: замоченный ячмень складывають на току правильными кучами высотою въ 30-50 стм., перелапочивая сначала черезъ 10-12 часовъ. Черезъ 36 ч. начиваютъ появлятся корешки, ячмень начинаеть нагрѣваться; тогда кучи делають ниже и, по мере развитія процесса проростанія, перелоначивають черезъ 8 часовъ, потомъ черезъ 6; на поверхности кучъ, во время сильнаго развитія процесса, появляется влага (поть); температура въ кучахъ въ это время не должна превышать 22,5° Ц. Процессъ соложения закан-чивають въ 7-10 дней. Хорошій солодъ долженъ представляться равномърно проросшимъ, обладать пріятнымъ запахомъ, им'вть корешки длиною не менће ²/₃—¹/₁ длины зерна, долженъ легко растираться. Чтобы остановить дальнъйшее проростание готоваго солода, его высушивають на воздухъ, раскладывая его или невысокимъ слоемъ въ хорошо вентилируемомъ помѣщеніи, или въ верхнемъ отдѣленіи сушиленъ, на ръшетчатомъ днѣ. Приготовление солода на току солодовенъ не можеть быть производимо въ теплое время года. Пытались замѣнить ручную работу при соложении механическою. Такъ какъ для соложенія первостепенное значение имъютъ поддержание надлежащихъ температуры, влаги и притока воздуха, то нашли примънение въ практикъ лишь способы «пневматическаго соложенія», состоящаго въ томъ,что увлажненный воздухъ, имъющій постоннную температуру, заставляють проходить черезъ высокій слой размоченнаго ячменя. Аппараты, употребляемые для этого, суть ящики или барабаны. Для соложенія по системѣ Залядина (Saladin) устраивають открытые сверху ящики длиною въ 10-15 м., шириною въ 3 м. и глубаною въ 1,5 м.; дно ящиковъ дёлается изъ продыравленныхъ желъзныхъ пластинъ. Нѣсколько такихъ ящиковъ располагаются въ пом'вщении, при чемъ подъ днами ящиковъ находятся наналы, служащие для притока воздуха; надъ каждымъ нщикомъ двигается тележка съ прикрѣпленной къ ней механической мѣшалкой для перемѣшиванія зерна въ ящикѣ. Ящики наполняють размоченнымъ ячменемъ (слой вь 0,6-0,8 м. высотою), разрыхляють его мѣшалкой и вдувають черезь дно воздухъ вентиляторомъ: воздухъ предварительно увлажняютъ, заставляя его проходить черезъ вращающійся барабанъ, наполовину погруженный въ воду и состоящій изъ концентрически расположенныхъ продыравленныхъ желѣзныхъ цилиндровъ. Воздухъ изъ помѣщенія съ ящиками удаляется также при помощи вентилятора. Процессъ проращиванія прододжается 7-10 дней. Такая солодовня съ 10 ящиками (наждый вмфщаеть-140 центнеровъ ячмена) требуеть для ухода за нею одного рабочаго въ каждую смѣну. Другое изъ употребительныхъ нынѣ устройствъ для пневматическаго соложения представляеть система Галланда (Galland). Существенная часть этой системы - медленно вращающійся барабанъ, составленный изъ двухъ концентрическихъ цилиндровъ: наружнаго-съ сплошною поверхностью и внутренняго-съ поверхностью, снабженной многими мелкими отверстіями; внутри второго цилинленная труба. Увлажненный воздухъ вводится | сушильняхъ (10-20 стм.) измененси = въ наружный цилиндръ, чрезъ отверстія второго цилиндра, наполневнаго замоченнымъ ячменемъ, пронакаетъ чрезъ послѣдній и чрезъ отверстія трубы, расположенной по оси барабана, входить съ эту трубу, изъ которой высасывается вентиляторомъ. Пневматическое соложение представляеть следующия преимущества сравнительно съ обыкновеннымъ: 1) оно требуеть въ 5 разъ меньшей площади помъшенія, 2) приготовленіе солода можеть быть производимо въ течение всего года, 3) требуеть меньше рабочихъ, 4) солодъ получается болѣе равномфрнаго качества и 5) устраняется

зараженіе солода плёсенью. Получаемый вышеуказанными способами солодъ высушивають, подвергая его дъяствію постепенно возвышающейся температуры (до 100° Ц.), поджаривають. Различіе важнѣйшихъ сортовъ П. обусловливается, главнымъ образомъ, различіемъ въ свойствахъ употребляемаго для нихъ солода, а различіе въ свойствахъ послѣдняго въ свою очередь зависитъ оть условій поджариванія его. Помощью поджариванія уничтожается вкусъ сырого солода и сообщается солоду аромать; кромѣ того, удаляется влага и корешки делаются хрупкеми, вслёдствіе чего затьмъ могуть быть легко отдѣлены. Содержание влаги въ поджаренномъ солодъ 1,5-3%, ароматическія вещества образуются чрезъ распадение отъ дъйствия высокой температуры сахаристыхъ веществъ; содержание сахара при поджаривании увеличивается, діастатяческая способность уменьшается до 1/2-1/6 первоначальной; бълковыя вещества частью двлаются нерастворимыми, частью переходять въ пептоны. Въ сушильняхъ для солода должно быть удобовыполнимо постепенное повышение темп. до 100° Ц. при постоянномъ удалении влаги и онв должны расходовать возможно меньше топлива (въ современныхъ сущильняхъ расходують 20 ч. угля на 100 ч. сухого солода). Сушильни вообще представляють высокія камеры, раздѣленныя по высотѣ на 2 или на 3 отделенія продыравленными металлическими перегородками или днами, на которыя на-кладывается высушиваемый солодъ; внизу такой камеры помѣщается нагрѣвательный аппарать; вверху камера, заканчивающаяся сту женною частью, снабжается вытяжной трубой. Солодъ въ двухъэтажныхъ сушильняхъ сначада высушивають въ верхнемъ отдѣления, подъ конецъ въ нижнемъ; въ трехъэтажныхъ сушильняхъ верхнее отделение служить для предварительнаго сушенія зеленаго солода, а настоящее высушивание происходить послѣдовательно въ двухъ нижнихъ отделенияхъ. Различаютъ по приспособлениямъ для нагрѣванія 2 типа сушиленъ: дымовыя и воздушныя. Въ дымовыхъ сушильняхъ продукты горѣнія непосредственно, вмѣстѣ съ воздухомъ, протягиваются черезъ слой солода; такія сушильни нынѣ мало употребительны и въ нихъ, какъ топливо, можно удобно примъ-нять только коксъ и антрацитъ. Въ воздушныхъ сушильняхъ, вездѣ примѣняемыхъ на пивоваренныхъ заводахъ, высушивание производить воздухомъ, предварительно подогрѣтымъ въ калорифери. Высота слон солода въ изъ желъза, общивають деревомъ, чтобы устр

вытственно желаемому качеству солод. Б должительность высушивания 16-48 ше смотря по сорту солода, при чемъ совъ в релоначивають каждый часъ, а подъ см чрезъ каждые 1/2 часа. Главная масса п выдвляется при высушивании солода 10 10 до этого предъла повышение температичи но производиться очень медленно, так в при быстромъ повышении ся въ присти влаги разрушается діастазь и солодь полчи ся стекловидный, трудно измельчающися конець или за 2-3 часа до этого повис темп. солода до 65—112° Ц. Такъ наз. на ческія сушильни снабжаются приспособи для механическаго перемѣшиванія солов. чество высушеннаго солода опредъяна эмпирическимъ признакамъ, изъ коли главные-пріятный запахъ, сладкій вор объемный вёсъ 52-54 кгр. на гектал Готовый солодъ подвергають обработа цалью отдаленія ростковъ, что провики при помощи машины. Ростки содержать кое вещество, ухудшающее вкусь в Обыкновенно солодъ передъ его употр ніемь для пивоваренія оставляють и на воздухѣ 6-8 недѣль. 100 частей я дають 140 - 156 ч. размоченнаго дч 132-144 ч. зеленаго солода, 76-80 ч. св очищеннаго поджареннаго солода, 78-83 ч жалаго поджареннаго солода и 2,5 - 4 ч. ковъ. Ростки въ смѣси съ высушенной ной дробиной употребляють въ кормь с Для темныхъ сортовъ пива частью р ребляють «цвётной солодь», подъ котор разумѣется солодъ, высушенный пре - 200° и содержащій сильно окрашевны темнобурый цвёть вещества, растворя въ водъ. Цевтной солодъ приготовляют обыкновеннаго пивного солода, поджа его въ такихъ же барабанахъ, какіе уш бляются для поджариванія кофе.

Пивоварение-Приготовление П. состоять варки П. и броженія. Варка П.: слагается в приготовленія сусла, кипяченія его съ хиля и охлажденія. Приготовленіе сусла иля зап ніе состоять въ томъ, что размельченны с лодь замѣшивають съ водою и нагрѣвают температуры, при которой содержащийся ! солод' крахмаль переходить въ растворно сахаристыя вещества (мальтозу, изомальт и декстринь; получаемый водный расти этнхъ веществъ, отделенный отъ нераство мыхъ составныхъ частей солода, наз. суслев Приготовление сусла и кипячение его съ п лемъ производится въ варочномъ отлъления вода, где находятся след. аппараты: заторы чанъ съ замѣшивателемъ (Vormaischappan располагаемымъ надъ этимъ чаномъ, коте для нагръзанія затора, освътлительный чи (Lauterboutich) и котель для кипяченія сто съ хмѣлемъ; кромѣ того, насосы и приво Заторные чаны ныя ділають преимущества но желѣзные; чанъ снабжается мѣшалы Надь заторнымъ чаномъ помѣщають замѣш ватель, въ которомъ солодъ передъ поступ ніемъ въ чанъ перемѣшивается съ водов Освётлительный чанъ, цилиндрической форма





снабжается вторымъ дномъ, состоящимъ изъ 8-12 продыравленныхъ желъзныхъ или мъдныхъ пластинъ, съ отверстіями въ 1 мм., и трубой для спуска отпѣженнаго сусла; надъ чаномъ располагается горизонтальная трубка со многими отверстіями, вращающаяся около вертикальной оси и служащая для промыванія водою остающейся въ чавъ дробины. Котелъ для награванія затора далають большею частью мѣдный (также изъ желѣза); онъ снабженъ мѣшалкой, крышкой съ вытяжной трубой для отвода паровъ и отверстіемъ въ крышкѣ для наблюденія за ходомъ нагрѣванія. Эти котлы нагрѣвають до сихъ поръ преимущественно на голомъ огнѣ, устранвая подъ ними топ-ку. Котлы для кипяченія сусла дблають также преимущественно медные, устраивая ихъ такъ же, какъ предыдущіе, но безъ мѣшалокъ; нагръваніе производять большею частью на голомъ огнъ. Кромъ этихъ аппаратовъ, въ томъ же помѣщенія находится цѣдилка для отдёленія хмёля оть увареннаго сусла, представляющая обыкновенно желтзный ящикь съ вставленнымъ въ него продыравленнымъ дномъ, затёмъ одинъ или два насоса: одинъ для передачи затора изъ котла въ чанъ, другой для передачи сусла на холодильникъ, устанавли-ваемый въ отдёльномъ помъщении. При разсчетв размвровь этихъ аппаратовъ принимають на 1 гкл. получаемаго при каждой варкъ П.: 1,4 гкл. емкости заторнаго чана, 0,7 гкл. емкости котла для нагрѣванія затора, 1,66 гкл. емкости освѣтлительнаго чана и 1,45 гкл. емкости котла для кипяченія сусла. Расположеніе и общій видъ аппаратовь варочнаго отдёленія видны на фиг. 1 въ вертикальномъ раз-рёзёв фиг. 2 въ планё. Солодъ, назначаемый для приготовленія сусла, подвергають сначала очнщенію оть пыли въ очистительной машинѣ и затвмъ дробять между вальцами такъ, чтобы оболочки получились въ видв довольно крупныхъ частицъ, такъ какъ иначе отдѣленіе сусла отъ нерастворимой части (дробины) весьма затрудня-ется. Хотя въ общемъ химическій процессь какъ при приготовления винокуренныхъ (см. Винокуреніе), такъ и при приготовленія пивоваренныхъ заторовъ одинаковъ, т. е. въ послёднемъ случав также происходить превращение крахмала въ сахаристыя вещества и въ декстринъ, но, измѣняя условія затиранія, можно получать сусло различнаго состава, т. е. содержащее продукты превращения крахмала въ различныхъ относительныхъ количествахъ. Главное отличіе въ приготовленіи сусла на пивовар. заводахъ состоить въ томъ, что затираніе здѣсь ведется при болѣе высокой температурѣ и затемъ сусло подвергается кипячению, вследствіе чего большая часть діастаза разрушается во время самаго затиранія, а остальное количество его разрушается при кипячения, отчего пивное сусло содержить значительное количество декстрина, остающагося въ пивѣ послѣ броженія и представляющаго главную составную часть экстракта цива, обусловливающаго въ значительной степени вкусъ П. и его значеніе какъ напятка. Измъняя соотвётственнымь образомъ пріемы зати-

Пиво

инть быстрое охлаждение сусла. Этоть чанъ получать II. съ различнымъ содержаниемъ спирта и экстракта. Способы варки пивного сусла, называемые обыкновенно способами пивоваренія, можно отнести къ двумъ типамъ: способъ кичячения и способъ инфузіонный или настаивания. При способѣ кипячения повышеніе температуры затора до надлежащей степени производять такимъ образомъ, что отделяють часть затора, кнпятять ее некоторое время и прибавляють къ остальной массъ затора; повторяя такую операцію 2 или 3 раза, доводять температуру затора до надлежащей степени. Приэтомъ, очевидно, разрушають значительную часть діастаза и получають сусло богатое декстриномъ и менње богатое сахаромъ. Этотъ способъ пивоваренія наиболѣе употребителенъ въ Германіи и въ Австріи, особенно потому, что П., полученное по этому способу, отличается напбольшею прочностью и поднотою вкуса. При инфузіонномъ способѣ стараются производить обсахаряваніе при возможно низкой температурѣ, почему при этомъ способѣ получають сусло, огносительно болѣе богатое сахаромъ, а П. изъ него болѣе богатое спиртомъ. По способу кипячения. мюнхенскому, дробленый солодъ замѣшиваютъ въ заторномъ чанъ съ частью холодной воды (2 гкл. воды на 1 гкл.солода) и оставляють на 2-3 часа при перемѣшиваніи; остальное количество воды (1 гкл. на каждый гкл. солода) нагрѣваютъ до кипенія и прибавляють къ затору при постоянномъ перемѣшиваніи (въ теченіе 1/2 часа), такъ что температура затора повышается до 31 37%. Тогда беруть 1/3 всего затора, кипитить въ отдѣльномъ котдѣ 30-45 минуть и перемѣщають обратно въ заторный чанъ: тем. всего затора повышается при этомъ до 50-54°. Послъ того снова кипятять въ котель 1/3 всего затора и опять перемѣщаютъ въ заторный чанъ: температура всего затора повышается тенерь до 62-65°. Тогда дають затору отстояться, часть отстоявшейся жидкости перепускають въ котелъ, нагрѣваютъ до липѣнія и перемѣщають обратно въ заторный чанъ; количество жидкости, подвергаемой кипячению, должно быть таково, чтобы после обратнаго прибавленія ея къ затору температура последняго поднялась до 70-75°, после чего затору дають стоять 1/2 часа. Все время, расходуемоє на затираніе, доходить до 5 час. Обыкновенный инфузіонный способъ состоить въ томъ, что дробленый солодъ замѣшивають съ холодной или теплой водой и затемь повышають температуру затора или прибавленіемъ горячей воды, или нагрѣвая паромъ прямымъ, или чрезъ закрытый змѣевикъ, до 65 — 70°, послѣ чего заторъ оставляють стоять при этой температурѣ нѣсколько часовъ. По приготовлении затора тъмъ или другимъ способомъ отдъляютъ. сусло оть дробины. Для этого на большихъ заводахъ заторъ отстаиваютъ въ теченіе часа въ освѣтлительномъ чанѣ, а затѣмъ отстоявшееся сусло спускають черезъ трубу, выходящую изъ промежутка между двумя днами, прямо въ котелъ для кипяченія. Остающуюся дробину облавають водою въ 75°, получая второе сусло; такое промывание дробяны повторяють 2-3 раза и получаемыя болье слабыя. ранія, можно изъ одного и того же матеріала сусла присоединяють къ главному. Количество всёхь составныхъ частей солода, переходя- вредныхъ для послёдующаго брожени н шихъ при затирания въ сусло, называють количествомъ экстракта въ солодѣ. Средній выходъ экстракта изъ хорошаго солода, считая на сухое вещество его, составляеть 67%. Дробина, остающаяся при приготовлении сусла, принадлежить къ отличнымъ кормовымъ матеріаламъ для скота. Свѣжая дробина содержитъ до 80,3% воды и въ сухомъ веществѣ въ %: билковъ 23,47, жира 5,12, экстрактивныхъ без-азотистыхъ веществъ 47,96, клитчатки 18,62, фосфорной кисл. 1.74 и кали 0,13. Благодаря очень большому содержанию воды, дробина на воздухѣ легкоподвергается разложению, особенно лётомъ, когда уже черезъ нёсколько часовъ на ней начинается образование плесени. Поэтому въ тѣхъ случаяхъ, когда она не можетъ быть скармливаема въ совершенно свѣжемъ состоянів, для сохраненія ее высушивають (напр. въ анпаратв Генке). Сусло, получаемое послв затиранія, подвергають кипяченію съ хмѣлемъ, при чемъ оно сгущается, въ немъ растворяются известныя составныя части хмеля и изъ него осаждаются свернувшіяся бѣлковыя вещества. Продолжительность кипаченія сусла измѣняють въ зависимости отъ способа затиранія и концентраціи сусла. Сусло, полученное инфузіоннымъ способомъ. какъ болѣе слабое. кипятять дольше (4-8 час.); сусло, приготовленное по способу кипяченія, кипятять въ среднемъ 11/2-2 часа. Прибавление хмеля проязводится или сразу при началь кипяченія, или половину прибавляють вначаль, а другую подъ конець кипяченія. Количество употребляемаго хмёля зависить оть сорта П., вкуса потребителей, качества хмёля в проч. Количество хмѣля, расходуемое на заводахъ въ Германіи, оть 0,15 до 0,85 кгр. на гектолитръ сусла. Конецъ операція кипяченія узнается по быстрому освѣтленію пробы сусла; осадокъ въ видѣ хлоцьевъ падаетъ на дно сосуда. По окончании кипячения сусло, для отдъленія хмѣля, пропускають чрезъ цѣдилку, послѣ чего сусло охлаждають до той температуры, при которой оно подвергается броженію: при низовомъ броженія-до 5 - 6°, а для верхового — до 12,5 — 20°. Прежніе пріемы охлажденія вытёсняются другими, введенными въ новъйшее время, вследствіе примѣненія чистыхъ дрожжей для возбужденія броженія. Сусло передъ броженіемъ должно быть нетолько охлаждено, но и подвергнуто действію воздуха, при чемъ подъ вліяніемъ кислорода его происходить выдёленіе многихъ органическихъ веществъ и насыщение сусла кислородомъ. Издавна для охлажденія сусла на пивоваренныхъ заводахъ употребляють неглубокіе сосуды или тарелки изъ луженой мвди или изъ листового жельза, располагаемыя въ хорошо вентилируемыхъ помѣщеніяхъ, при чемъ для ускоренія охлажденія сусло перемъшивають на тарелкахъ деревянными мѣшалками. Во время охлажденія сусла на тарелкахъ выдвляется осадокъ. сильно пристающій къ ихъ ствикамъ (пивной камень), содержащий 63,8% органическихъ веществъ и 29,2% минеральныхъ. Охлаждение должно быть производимо не болте, какъ въ продолжение 8

организмовъ. При приготовления П. верисс броженіемъ охлажденіе сусла молеп бо заканчиваемо на тарелкахъ, для наним в броженія сусло охлаждають обыкновени п въ закрытыхъ трубчатыхъ холодильния в Винокуреніе). Хотя опасность зарадня с сла вредными для П. бактеріями щи пр ждения на открытыхъ тарелкахъ не такъ но ка, какъ можно было бы думать, но ща мвнении для брожения сусла чистыхъ 1900 охлаждають сусло слёдующимъ образов В грѣтое до кипѣнія сусло спускають вы крытый крышкой на гидравлическомъ резервуаръ изъ гальванизированнаго з этоть резервуарь предварительно спра зують, пропуская въ него паръ. По в полневія резервуара сусломъ, въ него пи тають воздухъ, который предварительно и труется черезъ слой ваты въ трубка. временно пускають холодную воду ва крытый змеевикь, находящийся въ чи приводять въ дъйствіе мъшалку, раст женную внутри чана; избытокъ вод выходить чрезъ трубки, вставленныя крыщић и закрытыя ватой. По охлад до надлежащей температуры и вепроды тельнаго отстаяванія сусло изъ такого п дильника прямо спускають въ бродал чаны. Концентрацію сусла опредѣляють мощью сахарометра Баллинга (см. Сал метры), градусы котораго приблизвтельно отвѣтствуютъ процентному содержанію п даго вещества въ сусль. Сусло для различсортовъ II. имћетъ концентрацію отъ 5° 103 по Баллингу. Экстракть охмѣленнаго сра т. е. твердыя вещества, въ немъ закане щіяся, состоять въ главной массв наъ на тозы (50-60°/о сухого вещества сусла) в стрива (15 - 25%); кромѣ того въ сусл держатся: изомальтоза, обыкновенный сал превращенный сахаръ, декстроза, камеда, горёлыя вещества (карамель и т. п.), ако стыя вешества (бълки и амидныя соединени растворныя составныя части хмвля и ми ральныя вещества.

Брожение пивного сусла. Сусло, получени послѣ кипяченія съ хмѣлемъ, пріобрѣтаеть в рактерь пива только посль брожения. которомъ происходить превращение сахыстыхъ веществъ въ спирть и углекислот кромѣ того, цѣлый рядь другихъ измѣися составныхъ частей сусла. Дрожжевые ори низмы вообще весьма дегко развиваются п пивномъ сусль, а потому при оставления сусл въ прикосновения съ воздухомъ оно дегко по вергается самоброжению, такъ какъ дроки попадають въ него изъ воздуха. Однако, временные заводы почти всключительно в зывають броженіе, внося въ сусло болье ш менње значительное количество заравње зар товляемыхъ дрожжей. Приготовление П. само броженіемъ сохранилось въ ограниченный размёрахъ только въ Бельгін. П. пригот вляють какъ помощью низового брожения, в ступающаго при температурахъ 5 - 10° II такъ и помощью верхового броженія, на ступающаго при 12—19° Ц. П. Съ относя часовъ, вначе возможно развитие въ суслъ тельно небольшимъ содержаниемъ спирта и

оощо выдерживающее перевозку посредствомъ изового броженія. Поэтому, вь Германіи и зъ Австрія, а также и въ Россія, большую насть П. получають низовымъ броженіемъ. Въ Англін получають разные сорта П. верховымъ броженіемъ, отлячающіеся значательною прочпостью; но эти сорта П. въ то же время весьма богаты спиртомъ и экстрактомъ.

Получение пива посредствомъ низового броженія. При всякомъ броженія различають два періода: главное броженіе и послѣ-броженіе (Nachgährung). Главное броженіе при низовомъ брожения протекаеть при темп. 5 - 10° Ц. и продолжается обыкновенно 8-10 дней, при наиболбе низкой температурь 14 дней. При главномъ броженіи распадается большая часть сахара, именно почти все количество мальтозы. Но сусло превращается въ II. только посл'я следующаго затемъ продолжительнаго тихаго брожения, во время котораго распадается остальное количество сахара (изомальтоза), дрожжи освдають, П. освѣтляется и насыщается углекислотою. Послѣ-броженіе длится отъ 3 недѣль до 4 мѣсяцевь и болѣс; тэмпература въ этоть пе-ріодъ значительно ниже температуры глав-наго броженія — доходить до 1/2° Ц. Броженіе сусла, поэтому, производится въ особыхъ подвалахъ или бродильняхъ, въ которыхъ низкая температуга поддерживается помощью льда или системой трубъ съ холодной водой. Главное брожение сусла производится въ открытыхъ чанахъ; посль-брожение въ бочкахъ, однако, сначала съ открытымъ отверстіемъ. Бродильные чаны дёлають дереванные, цялиндрические или овальные, вмѣстимостью на 20-35 гектолитровъ. По спускѣ сусла въ бродильные чаны задаются дрожжи (на 1 гкл. сусла-0,4 - 0,6 лт.). Наступление брожения обнаруживается черезь 12-20 час. появленіемъ тонкой бѣлой пенистой покрышки. Черезъ 24 часа у краевъ чана образуется выпуклое кольцо пѣны, затъмъ пѣна начинаеть принимать видь невысокихъ завитковъ, что продолжается 2-3 дня. Посл'в того брожение еще усиливается, завитки дилаются выше. Затемъ завитки начинають постепенно уменьшаться, потомъ исчезають и на поверхности жидкости остается грязновато-бурая покрышка, отличающаяся сильно горькимъ вкусомъ и состоящая изъ бѣлковъ, хмѣлевой смолы, дрожжевыхъ клётокъ и пр. Параллельно съ этими внъшними явленіями идеть разложеніе сахара, вслёдствіе чего плотность жидкости, опредёляемая сахарометромъ, постепенно падаеть. Главное брожение считается окончившимся, если въ теченіе сутокъ показаніе сахарометра понижается только на 0,05-0,2°*). Во время наиболье интензивнаго главнаго броженія температура повышается, а потому, чтобы держать ее не выше 10°, жидкость въ бродильныхъ чанахъ искусственно охлаждаютъ, погружая въ жидкость сосуды со льдомъ или устранвая внутри особые холодильники, по которымъ пропускають холодную воду. Полу-

*) Проба жидности въ стакалѣ по околчанія гзавнаго броженія представляется прозрачною съ плавающими въ ней дрожжими, которыя быстро осаждаются на дво.

экстракта получается наиболье прочное и хо- | чаемое посль главнаго броженія молодое или зеленое П. спускають для тихаго брожения въ бочки. Для этого сначала удаляють верхній бурый слой и затёмъ черезъ каучуковую трубку спускають жидкость, оставляя нижній слой, въ которомъ находятся освещія дрожжи. Часть остающихся дрожжей служить для броженія новыхъ порцій сусла. Именно, остающаяся въ чанъ по сцъживании молодого П. жидкость состоить изъ трехъ слоевъ: верхній, темнаго цвѣта, содержить хмѣлевую смолу п другія примѣси, нижній также темнаго цвѣта, средній-свѣтлый. Верхній и нижній слон продаются для винокурень, а также служать какъ хлъбныя дрожжи, средній слой употребляется вновь на пивоваренномъ заводъ. Эти дрожжи промывають нѣсколько разъ холодной водой, пропуская ихъ при этомъ черезъ сито, и сохраняють въ сосудѣ подъ слоемъ холодной воды. Обработка 11. во времи послъ-брожения представляеть нёкоторыя отличія въ зависимости оть того, выпускаеть ин заводъ зимнее II. (Schenkbier) или лютиее II., лагерное II. (Lagerbier). Зимнимъ II. называютъ такое, для котораго періодъ послѣ-броженія болѣе короткій; лагернымъ называють П., приготовленное при более продолжительномъ после-брожении. Въ прежнее время, не располагая техническими средствами для поддерживанія низкой температуры, вынуждены были лѣтомъ останавливать производство, а потому лѣтомъ выпускалось П., заготовленное зимою, долго выдерживаемое въ подвалахъ (лагерное II.); въ остальное же время года приготовление П. велось въ усиленныхъ размърахъ, такъ какъ нужно было удовлетворить какъ текущему спросу, приготовляя выдержанное въ болѣе короткій срокъ П. (зимнее П.), и заготовить запась П. на льто. При приготовлении зниняго П. его сливають послѣ главнаго броженія въ бочки въ 10-20 гкл. вместимости (въ небольшихъ пивоварняхъ отъ 1 гкл.), находящіяся въ подвалахъ, въ которыхъ поддерживають температуру въ 2,5-5° Ц. Во время выдерживанія въ бочкахъ, наполненныхъ до отверстія (шпунта), которое вначаль прикрывають лишь неплотно, замѣчается цѣлый рядъ явленій. Сначала у отверстія появляется легкая бѣлая пѣна, она затѣмъ постепенно увеличивается, пріобрѣтаеть видъ выпуклой покрышки, выступающей изъ отверстія. Въ этотъ періодъ, продолжающійся 9-24 дня, распадается или сбраживаеть изомальтоза и осаждается хмѣлевая смола. По окончании этого періода и когда П. достигаеть надлежащаго вкуса, для увеличенія содержанія угольнаго ангидрида въ П., отверстие бочки совершенно закрывають; это дълается вообще за пъсколько дней до выпуска П. для потребленія, при чемъ, чтобы изобжать сильнаго давленія, руководствуются нъкоторыми правилами относительно продолжительности выдерживанія П. въ совершенно закрытыхь бочкахъ. Окончательное выдерживание П. («тихое послѣ-брожение») прододжается оть 8 до 14 дней. Не всегда освѣтленіе П. во время послѣ-броженія легко происходить само собою, поэтому вногда прибвгають къ искусственнымъ средствамъ. Чаще всего для этой цёли понбавляють къ П. въ

периомъ періодѣ послѣ-броженія древесныхъ или особымъ лакомъ, чтобы сділять на стружекъ, орѣховыхъ вли буковыхъ, вываренныхъ предварительно въ растворъ соды и промытыхъ водою. Благодаря шероховатой поверхности стружекъ, дрожжи легко задерживаются на нихъ, вслёдствіе чего ускоряется освѣтленіе П. При приготовленіи лагернаго П. выдерживание его (послъ-брожение) производится въ подвалахъ при темп. оть 0° до 4° Ц. Мододое II. сливають въ бочки вмѣстимостью оть 20-40 гкл. Такъ какъ послѣ-броженіе этого П. протекаеть при весьма низкой температурћ, то здѣсь иногда, если температура не выше 1/2° Ц., оставляють отверстія бочекь все время открытымя, потому что П., при медленномъ протекания послъ-брожения и при такой низкой температурѣ, достаточно насыщается угольнымъ ангидридомъ. Время, въ течение котораго выдерживается лагерное П., обыкновенно отъ 3-хъ до 4-хъ мъсяцевъ. Обыкновенно бродильни и погреба для выдерживанія П. устранвають подъ землею, чтобы устранить вліяніе измѣненій внѣшней температуры на температуру этихъ помѣщеній. Въ бродильняхъ должна поддерживаться постоянная низкая температура, онѣ должны вентилироваться и содержаться въ возможно большей чистоть. Для поддержанія посто-янной температуры, ок. 5° Ц., бродильни сообщають съ большими ледниками или въ нихъ устанавлявають систему трубь, по которой пропускають охлажденную воду изъ холодильныхъ машинъ. Для вентиляція устранвають въ ствнахъ каналы для подачи свѣжаго воздуха и вытяжные каналы. Чистоту поддерживають устраиваніемъ непроницаемыхъ половъ взъ цемента, асфальта и т. п., а также покрываніемъ ствиъ цементомъ; при этомъ бродильни снабжаются водопроводомъ. Бродильные чаны, для поддержанія ихъ въ надлежащей чистоть, устанавлявають не на полу, а на некоторой высоть (0,6 м.), на каменныхъ столбахъ. Въ новъйшее время на заводахъ, употребляющихъ чистыя культуры, бродильни снабжають очищеннымъ воздухомъ, для чего въ бродильню воздухъ, промытый предварительно водою въ особой камеръ, постоянно подается вентиляторомъ, при этомъ, чтобы уменьшить прониканіе въ бродильни неочищеннаго наружнаго воздуха черезъ двери и пр., вентиляція должна быть устроена не вытяжная, а нагнетательная, чтобы вь бродвльнѣ давленіе было нѣсколько больше наружнаго. Погреба для выдерживанія II. устранвають обыкновенно также подъ землею, при чемъ стараются поддерживать въ нихъ темп., близкую къ 0° (не выше 3,5°). Эти погреба разделяють поперечными ствиками на большое число отделений и обыкновенно располагають по обънмъ сторонамъ корридора, снабжая каждое отдъление особыми дверями; въ томъ же пространствѣ помѣщають ледники, съ которыми сообщаются отдельные погреба съ бочками, или же въ каждомъ отделении располагають подъ потолкомъ систему трубъ, по которымъ постоянно пропускають охлажденный няже 0° соляной разсоль. Бочки для выдерживанія П. имѣють емкость оть 20 до 80 гкл.; ихъ дълають изъ дубо-

ницаемыми.

Хотя приготовление П. посредствомъ чизвого броженія въ континентальной Експа стоянно сокращается. но число такиз и довъ все-таки весьма значительно, поплу п производство П. верхового брожения зна тельно дешевле, нежели П. низоваго броя на Верховое брожение, наступающее при ты ратурахъ отъ 10 до 15° Ц., совершанти лве энергично и протекаетъ быстрве, пан низовое. Сусло для верхового броженія ніс обыкновенно концентрацію отъ 10 до 12° Би спускается въ бродильные чаны при 10-12 при чемъ количество прибавляемыхъ дран составляеть 0,2-0,4 литра на гектон сусла. Уже послѣ 6-10 часовъ по прибио нія дрожжей появляется тонкій слой бы пѣны, постепенно увеличявающійся, и затапоявляются завитки при одновременновы деления хмёлевой смолы; чрезъ непродал тельное время, вмёсто завитковъ, появыя мутная желтоватая пена, увеличивающияся г ка броженіе не достигнеть наибольшаго ра тія; къ концу главнаго броженія оста только покрышка изъ дрожжей. Главное бра ніе оканчивается не болве, какъ черезь 48 ч послѣ чего молодое II. переливають въ 6 витстямостью въ 2-4 гкл., которыя помвща въ прохладномъ погребѣ. Бочки наполняют верху, такъ что всплывающія дрожжи во мя дображиванія постепенно вытадкиви изъ отверстія бочки, а потому послёдния стоянно дополняють. Незадолго до выпу-П. очищають отверстие бочки отъ дроза дополняють ее и закрывають отверстіе, т насытить II. углекислотой (придать и Иногда главное броженіе, какъ и послія женіе, ведуть въ бочкахь. Послі-броженіе гр должается нѣсколько дней.

Примпнение чистыхъ культуръ дрожже пивоварснии. Издавна на пивоваренныхъ дахъ дрожжи, развивающіяся при брожн сусла, служным для броженія послѣдующи варей; такой же способъ снабженія дрожны примѣняется на большинствѣ заводовъ в ны Изследования Пастера надъ такъ назыв. лізнями вана и П., т. е. изміненіями, сощ вождающимися ихъ порчей, привели къ нес митиному заключению, что причиною мир болтаней являются посторонние микрооре низмы, присутствующіе въ винъ и П. П этому еще Пастеромъ было предложено т требленіе чистыхъ дрожжей для брожени методъ очищенія дрожжей. Однако, только в слёдованія Ганзена надъ дрожжами и предженный имъ способъ разведенія чистыхъ дрог жей вызвали коренное пзмънение техники п воваренія, выработанной эмпирическимъ оп томъ несколькихъ столетій. Изследованія н показали, что самыя обыкновенныя неблагон ятныя измёненія П., вкусовыя измёненія и мутивнія, вызываются не бактеріями, но пр имущественно особыми видами верховых низовыхъ дрожжей, употребляемыхъ въ пля варняхъ, частью же такъ наз. дикими дроз жами. Существують различныя культурвы дрожжи: одни, производящія болѣе полное сби вой клепки, а внутри покрывають пекомъ живаніе, другія-менте полное; П. въ прист-

присутстія другихъ медленнѣе и т. д. Чистыя пивоваренныя дрожжи, по Ганзену, принадлежать къ одному виду. При примѣненія чи-стыхъ культуръ весьма важнымъ является надлежащій выборъ дрожжей, такъ какъ не всякія чистыя дрожжи пригодны для полученія II. изв'єтнаго качества. Нанболье правильнымъ выборъ будеть тогда, когда для разведенія чистой культуры брать ту расу дрожжей, которая при пользованій дрожжами въ данной пивоварит уже давала вполнт удовлегворительные результаты. Если обыкновенныя дрожжи, употреблявшіяся въ пивовариъ, состоять изъ одного вида съ примѣсью лишь небольшого количества постороннихъ микроорганизмовъ, то приготовленная изъ нихъ чистая культура дасть П. того же характера, какое получалось съ обыкновенными дрожжами. Если употреблявшіяса обыкновенныя дрожжи содержать несколько видовь культурныхъ дрожжей, то П., приготовленное на чистой культурѣ одного изъ этихъ видовъ, будетъ отличаться по характеру оть приготовленнаго на обыкновненыхъ дрожжахъ. Употребление чистыхъ культуръ дрожжей въ пивоварении, по Ганзену, позволяеть получать при брожения совершенно опредвленные результаты, между твмъ какъ при обыкновенныхъ дрожжахъ результать бро-женія всегда зависить оть цѣлаго ряда случайностей. Употребленіемъ чистыхь культуръ предотвращается наступленіе бользней въ П. Самый методъ приготовленія чистыхъ культуръ и заводскій аппарать для разведенія дрожжей, по Танзену, описаны въ ст. Дрож-жевое производство. Устройство другихъ аппа-ратовъ (именно Линднера и Берга и Юргенсена) основано на тъхъ же принципахъ, какъ устройство аппарата Ганзена. Обыкновенно пивовар. заводы разводять чистыя дрожжя въ аппарать Ганзена сравнительно въ небольшихъ количествахъ, недостаточныхъ для потребностей завода; поэтому, чистая культура изъ аппарата Ганзена служить только исходнымъ матеріаломъ для разведенія дрожжей въ потребномъ для завода количествѣ. Окончательное разведеніе производится въ небольшихъ деревянныхъ чанахъ, наполняемыхъ сусломъ и прикрываемыхъ во время броженія неплотной крышшкой. Дрожжи, служившія для броженія, упо-требляются послѣдовательно нѣсколько разь, до тахъ поръ, пока по микроскопическому изслѣдованію они не окажутся значительно зараженными посторонними микроорганизмами. Приминение чистыхъ культуръ дрожжей вызвало измѣненіе въ способѣ охлажденія сусла и въ устройствѣ бродиленъ. что указано выше. Составныя части П. Въ П. содержатся вода, углекислота, спирть и такъ называемый экстракть, подъ которымъ разумѣются всѣ нелетучія вещества. Углекислота представля-еть важную составную часть П., такъ какъ большее или меньшее содержание ея обусловливаеть вкусъ П. Среднее содержание угле-кислоты въ П. низового брожения 0,2-03%, сильно пѣнящееся бѣлое П. верхового броже-нія содержить си до 0,6%. Весьма цѣнится свойство П. медленно выдёлять углекислоту на воздухв, что зависить оть содержанія эк- но употребленіемъ чистыхъ дрожжей. Также

ствія однихь дрожжей быстро освітляется, въ стракта, а также оть содержанія спярта. Колячество спирта въ легкихъ сортахъ П. 2,5-3%/от въ лагерномъ П. 3,5-1,5%; значительно большее колячество спирта бываеть въ нѣкоторыхъ англійскихъ сортахъ П. (см. Пель-эль и Портеръ). Въ составь экстракта входять углеводы, преимущественно декстрины и изомальтоза, также небольшія количества мальтозы п декстрозы, далье камеди, азотистыя вещества (бѣлкп и амиды), хмѣлевая смола, глицеринъ, янтарная кислота, минеральныя вещества и весьма малыя количества различныхъ веществъ частью изъ хмёля, частью изъ солода и дрож-жей; кромё того, П. содержить кислоты: молочную, щавелевую и уксусную. Содержаніе экстракта для легкихъ сортовъ 3 — 4°/о, для обыкновеннаго лагернаго П. низового броженія 5 — 7% и для сортовь особо крѣпка-го П. (Bock, Salvator) оно достигаеть 8 — 10%/ Относительныя количества составныхъ частей экстракта въ разныхъ сортахъ П. не одиноковы; въ нанбольшемъ количествъ вообще содержатся декстрины (50 — 55%), эк-стракта) и сахарт (25 — 30%), при чемъ послѣдній состоить преимущественно изъ изомальтозы. Количество азота въ экстракта обыкновенно не превышаеть 1^{9}_{0} . Содержаніе глицерина 0,2 — 0,3°/о. Содержаніе минераль-ныхъ веществъ не болёе 0,3°/о, при чемъ 1_{3} всёхъ минеральныхъ веществъ составляетъ кали, 1/s фосфорная кислота и остальное магнезія, известь, премнеземъ, сърная кислота и хлоръ. Освобожденное оть углекислоты П. имѣеть кислую реакцію, которая зависить отъ присутствія кислыхъ фосфорнокислыхъ солей и вышеупомянутыхъ органическихъ кислотъ; кислотность П. выражають обыкновенно числомъ куб. стм. нормальнаго раствора вдкаго натра, расходуемаго для насыщенія 100 гр. П.; она не превышаетъ обыкновенно 2,5 куб. стм. Вкусь П. зависить: отъ качества солода и особенно оть степени поджаривания его, оть способа варки сусла, отъ концентраціи сусла, оть количества, качества и способа употребленія хмѣля, отъ выполнения броженія, отъ вида дрожжей и отъ времени выдерживания П.

Недостатки и бользии П. и консервированіе П. Недостатками П. называють неблаюпріятныя измёненія его, относящіяся къ вкусу и внѣшнему виду, при чемъ, однако, П. не представляется совершенно негоднымъ къ потребленію; подъ болізнями П. подразумівають такія измѣненія П., которыя влекуть за со-бою совершенную порчу его. Болѣзни П. вызываются всегда посторонними микроорганизмами; не всѣ недостатки П. зависять оть развитія такихъ михроорганизмовъ. Волѣзни и недостатки въ П. появляются подъ вліяніемъ различныхъ неправильностей въ приготовления П.: они могуть являться оть недоброкачественныхъ матеріаловъ, отъ неудовлетворительнаго выполненія разныхъ операцій пивоваренія, оть весоблюденія достаточной чистоты въ заводъ и проч. П. иногда пріобрътаеть непріятный горькій вкусь; по Ганзену, это обусловливается присутствіемъ въ дрожжахъ особаго вида ихъ Saccharomyces Pasteurianus I, и, следовательно, можеть быть предотвращепервомь період'я посл'я-броженія древесныхь или особымь лакомъ, чтобы сділать неростружекъ, орѣховыхъ или буковыхъ, вываренныхъ предварительно въ растворъ соды и промытыхъ водою. Благодаря шероховатой поверхности стружекъ, дрожжи легко задерживаются на нихъ, всябдствіе чего ускоряется освѣтяеніе П. При приготовленін лагернаго П. выдерживание его (посла-брожение) производятся въ подвалахъ при темп. отъ 0° до 4° Ц. Молодое П. сливають въ бочки вмѣстимостью оть 20-40 гкл. Такъ какъ послѣ-броженіе этого П. протекаеть при весьма низкой температурѣ, то здѣсь иногда, если температура не выше 1/2° Ц., оставляють отверстія бочекъ все время открытыми, потому что П., при медленномъ протекании послъ-брожения и при такой низкой температурѣ, достаточно насыщается угольнымъ ангидрядомъ. Время, въ теченіе котораго выдерживается лагерное П., обыкновенно отъ 3-хъ до 4-хъ мъсяцевъ. Обыкновенно бродильни и погреба для выдерживанія П. устранвають подъ землею, что-бы устранить вліяніе измѣненій внѣшней температуры на температуру этихъ помѣщеній. Въ бродильняхъ должна поддерживаться постоянная низкая температура, онѣ должны вентилироваться и содержаться въ возможно большей чистоть. Для поддержания постоянной температуры, ок. 5º Ц., бродильни сообщають съ большими ледниками или въ нихъ устанавливають систему трубъ, по которой пропускають охлажденную воду изъ холодильныхъ машинъ. Для вентиляція устраивають въ ствнахъ каналы для подачи свѣжаго воздуха и вытяжные каналы. Чистоту поддерживаютъ устраиваніемъ непроницаемыхъ половъ изъ цемента, асфальта и т. п., а также покрываниемъ ствнъ цементомъ; при этомъ бродильни снабжаются водопроводомъ. Бродильные чаны, для поддержанія ихъ въ надлежащей чистоть, устанавливають не на полу, а на нѣкоторой высотв (0,6 м.), на каменныхъ столбахъ. Въ новъйшее время на заводахъ, употребляющихъ чистыя культуры, бродильни снабжають очищеннымъ воздухомъ, для чего въ бродильню воздухъ, промытый предварительно водою въ особой камерѣ, постоянно подается вентиляторомъ, при этомъ, чтобы уменьшить проникание въ бродильни неочищеннаго наружнаго воздуха черезъ двери и пр., вентиляція должна быть устроена не вытяжная, а нагнетательная, чтобы въ бродильнъ давление было нѣсколько больше наружнаго. Погреба для выдерживанія II. устранвають обыкновенно также подъ землею, при чемъ стараются поддерживать въ нихъ темп., близкую къ 0° (не выше 3,5°). Эти погреба раздиляють поперечными ствнками на большое число отделений и обыкновенно располагають по обънмъ сторонамъ корридора, снабжая каждое отделение особыми дверямя; въ томъ же пространствъ помъщають ледники, съ которыми сообщаются отдельные погреба съ бочками, или же въ каждомъ отделения располагають подъ потолкомъ систему трубъ, по которымъ постоянно пропускають охлажденный ниже 0° соляной разсоль. Бочки для выдерживанія П. имѣють емкость оть 20 до 80 гкл.; ихъ двлають изъ дубовой клепки, а внутри покрывають пекомъ

ницаемыми.

Хотя приготовление П. посредствомь жразвого броженія въ континентальной Евроні постоянно сокращается, но число такихъ знадовъ все-таки весьма значительно, потому чт проязводство II. верхового брожения значительно дешевле, нежеля II. низоваго брожевы. Верховое броженіе, наступающее при теха-ратурахь оть 10 до 15° Ц., совершается б-лве энергично и протекаеть быстрве, нежни низовое. Сусло для верхового брожения имет обыкновенно концентрацію оть 10 до 12" Бан. спускается въ бродильные чаны при 10-11. при чемъ количество прибавляемыхъ дрожа-і составляеть 0,2-0,4 литра на гектолир. сусла. Уже послё 6-10 часовъ по прибылнін дрожжей появляется тонкій слой іші пѣны, постепенно увеличивающійся, и затіть появляются завитки при одновременномь в делении хмелевой смолы; чрезъ непродола тельное время, вмёсто завитковъ, появлени мутная желтоватая п'ява, увеличивающанся, » ка брожение не достигнеть наибольшаго раше тія; къ концу главнаго броженія остата только покрышка изъ дрожжей. Главное бранвіе оканчивается не болте, какъ черезь 48 чи. послѣ чего молодое П. переливають въ бе вићстимостью въ 2-4 гкл., которыя помћща въ прохладномъ погребѣ. Бочки наподняютъ верху, такъ что всплывающія дрожжи во мя дображиванія постепенно выталкивающ изъ отверстія бочки, а потому послѣднія пстоянно дополняють. Незадолго до выпусы П. очищають отверстие бочки отъ дрожани дополняють ее и закрывають отверстие, чтобы инасытить П. углекислотой (придать игр) Иногда главное броженіе, какъ и послі-бру-женіе, ведуть въ бочкахь. Послі-броженіе предолжается нѣсколько дней.

Примпнение чистыхъ культуръ дрожжей п писосарснии. Издавна на пивоваренныхъ заводахь дрожжи, развивающіяся при брожени сусла, служнии для броженія послѣдующих варей; такой же способъ снабженія дрожжами примѣняется на большинствѣ заводовъ п ныні. Изслѣдованія Пастера надъ такъ назыв. бользнями вина и П., т. е. измѣненіями, сопровождающимися ихъ порчей, привели къ несомнѣнному заключенію, что причиною этить болѣзней являются посторонніе микроорга-низмы, прясутствующіе въ винѣ и П. Поэтому еще Пастеромъ было предложено употребленіе чистыхъ дрожжей для броженія в методъ очищенія дрожжей. Однако, только взследования Ганзена надъ дрожжами и предложенный имъ способъ разведенія чистыхъ дрожжей вызвали коренное измѣненіе техники пивоваренія, выработанной эмпирическимъ опытомъ несколькихъ столетій. Изследованія этя показали, что самыя обыкновенныя неблагопріятныя измѣненія П., вкусовыя измѣненія и помутнѣнія, вызываются не бактеріями, но преимущественно особыми видами верховыхъ и низовыхъ дрожжей, употребляемыхъ въ шивоварняхъ, частью же такъ наз. дикими дрож-жами. Существують различныя культурныя дрожжи: одни, производящія болёе полное сбра-живаніе, другія-менёе полное; П. въ присутствія однихь дрожжей быстро освѣтдяется, въ | стракта, а также оть содержанія спярта. Коляприсутсти другихъ медлениве и т. д. Чистыя пивоваренныя дрожжи, по Ганзену, принадлежать къ одному виду. При примѣненія чи-стыхъ культуръ весьма важнымъ является надлежащій выборъ дрожжей, такъ какъ не всякія чистыя дрожжи пригодны для полученія II. извѣстнаго качества. Наиболѣе правильнымъ выборъ будеть тогда, когда для разведенія чистой культуры брать ту расу дрожжей, которая при пользования дрожжами въ данной пивовариъ уже данала вполнъ удовлетворительные результаты. Если обыкновенныя дрожжи, употреблявшіяся въ пивоварив, состоять изъ одного вида съ примѣсью лишь небольшого количества постороннихъ микроорганизмовъ, то приготовленная изъ нихъ чистая культура дасть П. того же характера, какое получалось съ обыкновенными дрожжами. Если употреблявшіяся обыкновенныя дрожжи содержать несколько видовъ культурныхъ дрожжей, то П., приготовленное на чистой культурѣ одного изъ этихъ видовъ, будетъ отличаться по характеру отъ приготовленнаго на обыкновненыхъ дрожжахъ. Употребление чистыхъ культуръ дрожжей въ пивоварения, по Ганзену, позволяеть получать при брожении совершенно опреділенные результаты, между тімъ какъ при обыкновенныхъ дрожжахъ результать броженія всегда зависить оть цілаго ряда слу-чайностей. Употребленіемъ чистыхь культурь предотвращается наступление бользней въ П. Самый методъ приготовления чистыхъ культуръ и заводскій аппарать для разведенія дрожжей, по Ганзену, описаны въ ст. Дрож-жевое производство. Устройство другихъ аппаратовъ (именно Линднера и Берга и Юргенсена) основано на твхъ же принципахъ, какъ устройство аппарата Ганзена. Обыкновенно пивовар. заводы разводять чистыя дрожжи въ аппаратъ Ганзена сравнительно въ небольшяхъ количествахъ, недостаточныхъ для потребностей завода; поэтому, чистая культура изъ аппарата Ганзена служить только исходнымъ матеріаломъ для разведенія дрожжей въ потребномъ для завода количествѣ. Окончательное разведеніе производится въ небольшихъ деревянныхъ чанахъ, наподняемыхъ сусломъ и прикрываемыхъ во время броженія неплотной крышшкой. Дрожжи, служившія для броженія, употребляются послѣдовательно нѣсколько разъ, до тёхъ поръ, пока по микроскопическому изслёдованію они не окажутся значительно зараженными посторонними микроорганизмами. Примѣненіе чистыхъ культуръ дрожжей вызвало измѣненіе въ способѣ охлажденія сусла и въ устройствѣ бродиленъ. что указано выше.

Составныя части П. Въ П. содержатся вода, углекислота, спирть и такъ называемый экстракть, подъ которымъ разумѣются всѣ нелетучія вещества. Углекислота представляеть важную составную часть П., такъ какъ большее или меньшее содержание ея обусловливаетъ вкусъ П. Среднее содержание угле-кислоты въ П. нигового брожения 0,2-03%. сильно пенящееся былое II. верхового бреже-нія содержить ся до 0,6%. Весьма цёнится свойство П. медленно выдѣлить углекислоту на воздухѣ, что зависить отъ содержанія эк- но употребленіемъ чистыхъ дрожжей.

чество спирта въ легкихъ сортахъ П. 2,5-3%, въ лагерномъ П. 3,5-4,5%; значительно большее количество спирта бываеть въ нѣкоторыхъ англійскихъ сортахъ П. (см. Пель-эль и Портеръ). Въ составъ экстракта входять углеводы, преимущественно декстрины и изомальтоза, также небольшія количества мальтозы п декстрозы, далбе камеди, азотистыя вещества (бълки и амиды), хмълевая смола, глицеринъ, янтарная кислота, минеральныя вещества и весьма малыя количества различныхъ веществъ частью изь хмёля, частью изь солода и дрож-жей; кромё того, П. содержить кислоты: молочную, щавелевую и уксусную. Содержание экстракта для легкихъ сортовъ 3 — 4°/е, для обыкновеннаго лагернаго П. низового броженія 5 — 7%, и для сортовь особо крѣпка-го П. (Bock, Salvator) оно достигаеть 8 — 10%. Относительныя количества составныхъ частей экстракта въ разныхъ сортахъ П. не одино новы; въ наибольшемъ количествѣ вообще содержатся декстрины (50 — 55°/, эк-стракта) и сахаръ (25 — 30°/,), при чемъ послѣдній состоить преимущественно изъ изомальтозы. Количество азота въ экстрактъ обыкновенно не превышаеть 1%, Содержаніе глиперина 0,2 — 0,3%, Содержаніе минеральныхъ веществъ не болве 0,3%, при чемъ 1/3 всѣхъ минеральныхъ веществъ составляетъ кали, 1/3 фосфорная кислота и остальное магнезія, известь, кремнеземь, сфрная кислота и хлорь. Освобожденное оть углекислоты П. имфеть кислую реакцію, которая зависить отъ присутствія кислыхъ фосфорнокислыхъ солей и вышеупомянутыхъ органическихъ кислоть; кислотность П. выражають обыкновенно чесломъ куб. стм. нормальнаго раствора фдкаго натра, расходуемаго для насыщенія 100 гр. П.: она не превышаеть обыкновенно 2,5 куб. стм. Вкусь П. зависить: отъ качества солода и особенно оть степени поджариванія его, оть способа варки сусла, отъ концентраціи сусла, оть количества, качества и способа употребленія хмѣля, отъ выполненія броженія, отъ вида дрожжей и оть времени выдерживанія П.

Недостатки и бользни П. и консервированіе П. Недостатками П. называють неблагопріятныя измѣненія его, относящіяся кь вкусу и внѣшнему виду, при чемъ, однако, П. не представляется совершенно негоднымъ къ потреблению; подъ болѣзнями П. подразумѣвають такія измѣненія П., которыя влекуть за собою совершенную порчу его. Болѣзни П. вызываются всегда посторонними микроорганиамами; не всѣ недостатки П. зависять оть развитія такихъ микроорганизмовъ. Болѣзни и недостатки въ П. появляются подъ вліяніемъ различныхъ неправильностей въ приготовления П.: ОНИ МОГУТЬ ЯВЛЯТЬСЯ ОТЪ НЕДОброкачественныхъ матеріаловъ, отъ неудовлетворительнаго выполнения разныхъ операций пявоваренія, отъ несоблюденія достаточной чистоты въ заводъ и проч. П. иногда пріобрѣтаеть непріятный горькій вкусъ; по Ганзену, это обусловливается присутствіемъ въ дрожжахъ особаго вида ихъ Saccharomyces Pasteurianus I, и, слёдовательно, можеть быть предотвраще-но употребленіемь чистыхь дрожжей. Также

наго броженія покрышка спадаеть и въ II. растворяется большое количество хмѣлевой смолы. П. пріобрѣтаеть вкусъ смолы, если неправильно производится осмаливание бочекъ и делается безвкуснымъ при маломъ содержании угаекислоты. Такое П. легко окисаеть, вслёд-ствіе образованія уксусной кислоты. Помутнѣнія П. не только ухудшають его видъ, но часто представляють явленія, сопровождаю-щія настоящія бользни П. Часто встрачающееся помутнѣніе зависить отъ неполнаго превращенія крахмала при процессахъ пивова-ренія и выдбляющаяся въ П. муть состоить изъ растворимаго крахмала и ивкоторыхъ декстриновь. Помутнѣніе можеть происходить также оть осажденія бълковыхъ веществъ, что бываеть при употреблении или богатаго азотистыми веществами лчменя для приготовленія солода, или при употребленіи недостаточ-но поджареннаго солода. Ръже встръчается помутивніе, происходящее оть выдвленія хмвлевой смолы, что случается оть употребления незрелаго хмеля. Эти помутнения могуть быть устранены посредствомъ прибавления къ П. раствора рыбьяго клея въ винѣ или въ водѣ, съ прибавленіемъ винной кислоты и спирта, или посредствомъ фильтрація П. Еще чаще, нежеля отъ выше указанныхъ причинъ, помутнѣнія происходять оть присутствія микроорганизмовъ: обыкновенныхъ культурныхъ дрожжей, дикихъ дрожжей, бактерій (преимущественно оть Sarcina). Присутствіе дикихъ дрожжей и бактерій при дальнъйшемъ сохранени П. можеть повлечь за собою не только измѣнение вкуса и запаха П., но и болѣзни П., сопровождающіяся полной порчей его. П. можеть сохраняться ограниченное время, потому что всегда содержить дрожжевыя клатки, которыя при благопріятныхъ условіяхъ могуть размножаться, при чемъ будеть происхо-дить дальнёйшее измёненіе состава П., и, кром'в того, П. представляеть благопріятную (цифры обозначають проценты):

получають горькое П., если подъ конець глав- | среду для развитія разнообразныхъ якироганизмовь, попадающихъ въ него изъ воще ха. Обыкновенный способъ консервировани П. состоять въ сохранении его при назы температурѣ, пользуясь льдомъ для отнывія помѣщеній съ запасами П. Для таки случаевь, когда постоянное поддержавит низкой температуры является затрудины нымъ, наилучшимъ средствомъ для консерст рованія П. служить пастеризація ето Ок состоить въ нагръванія П. въ закрытить осудахъ при 50-60° Ц. Пастеризацию прошедать такамъ образомъ, что закупоренныя (тылки съ П. помѣщають въ резервуарь съ вдою, которую нагрѣвають паромъ, поделя вая температуру въ 50-60 Ц°. въ течен 2 часовь. При этихь условіяхь микроор низмы, содержащіеся вь П., убиваются, всл. ствіе чего прочность П. увеличивается. Татребление химическихъ препаратовъ для 15 сервированія II., каковы: салициловая кы-та, борная кислота, кислая сърнисто-калывая соль и т. п., въ виду вреднаго дъйсти этихъ веществъ на человъческий органия должно быть запрещено закономъ. Ср. J. The sing, «Die Theorie und Praxis der Malzhen tung» (4 изд., 1893); С. Lintner, «Lehrm der Bierbrauerei»; Н. Тавилдаровъ, «Химская технологія» (т. II, 1889).

B. Pydneos. . Пиво (санит.). Съ санитарной точки зра представляють интересь: 1) составь П., 2) измѣненія, которымъ подвергается непіло образно приготовленное П., З) фальсифиям этого продукта, 4) его вліяніе на человачесь организмъ и 5) способъ разлива П. въ лавкат

I. Составь П. находится въ полной зависьмости какъ отъ количества и качества сырыт матеріаловь (ячмень, солодъ, хмель, дрожны вода), такъ и оть самаго способа приготеки нія. Напболее известные сорта загранична П. имѣють слѣдующій составъ, по Кева

Сорть пива.	Удйльный вйсь.	Вода.	Угленис- лота.	AJROTOJE (sheorade)	Вестранть.	Азотистыя вещества.	Мальтова, сахарь,	Гумая, дев-	Молочиля инслота.	Ганцерияъ.	Минералки,	Doctonus.
Зимпее пиво	1,0114	91,11	0,197	3,36	5,34	0,74	0,95	-3,11	0,156	0,12	0,204	10,051
Латнее пиво	1,0162	90,08	0,196	3,93	5,79	0,71	0,88	3,78	0,151	0,165		
Экспорть	1,0176	89,01	0,209	4,40	6,38	0,74	1,20	3,47	0,161	0,154	and the second second	0.07
Пиво «Вокъ» .	1,0213	87,87	0,234	4,69	7,21	0,73	1,81	3,97	0,165	0,176	0,268	0,089
Билое пиво	1,0137	91,68	0,297	2,73	5,84	0,59	1,62	2,42	0,392	0,092	0,149	0.034
Пиво верховаго	C. A. Barret		1	12 24	and the sea	100	1000	1000	100		-	1
броженія	1,0102	92,92	0,162	2,79	4,13	0,41	0,85	1,75	0,433	0,235	0,174	0.049
Портеръ	1,0191	88,49	0,215	4,70	6,59	0,65	2,62	3,08	0,281			0,095
Эль	1,0141	89,42	0,201	4,75	5,65	0,61	1,07	1,81	0,278		0.31	0,086
Malzextractbier.		83,87	0,20	3,85	12,08	0,79	4,59	5,09	0,290	0,290		0,107
Braunschweiger Mumme	11-11	45,24	0,12	2,96	52,29	-	4	-			1,39	0,509

Продаваемое въ Москвѣ заводское П., въ быть предъявлены къ П., какъ къ вкусовому веществу. Но въ московскихъ пивныхъ давобщемъ, должно считать хорошимъ, твмъ бобе, что постороннихъ горькихъ веществъ ни касъ были найдены пробы, безусловно разбавъ одной пробъ не найдено, всъ изслъдуемыя вленныя водой и содержащія, кромъ того. са-пробы быля хорошо закупоренными и, вооб- лицаловую кислоту. Повидимому, фальсифише, по внашнему виду и по вкусу отвачали кація П. въ Москва совершается въ таха всёмь тымъ требованіямь, которыя могуть шивныхь лавкахъ, въ которыхъ производится

сортовъ П. отличается крайнимъ разнообразіемъ. Съ санитарной точки зрѣнія желательно, чтобы П. не содержало менве 3% алкогодя и имьло, по крайней мъръ, степень пе-реброженія («Vergährungsgrad») въ 48--50% (см. техв. часть); это требованіе, помимо экономическихъ соображений, необходимо еще и тета, имъетъ слъдующий составъ:

разливание заводскаго П. Составъ различныхъ | потому, что П., содержащее значительно меньше 3% алкоголя, легко подвергается порчѣ н въ такомъ видѣ можетъ наносить серьезный ущербъ здоровью потребителей.

П. московскихъ заводовъ, по анализамъ М. Б. Блауберга, произведеннымъ въ 1890-92 гг. въ гигіеническомъ институть моск. универси-

Сорть нива.	Arkorosh, afcorme 0/0.	Энстракть.	Минеральн. вещества.	Молочная вислота.	Launepurs.	фосфориан кислота.	Азотистыи вещества.	Первоначал. сусло «Stam würzes.	Crenents uepeópome- nia «Vergáb- rungagrad».
Портеръ 1,024	7,12	8,48	0,33	0,184	0,213	0,133	0,90	22,72	62,7
Экспорть 1,0188	5,40	6,93	0,255	0,098	0,204	0,1.98	0,761	17,73	60,9
Кульмбахское 1,024	4,39	8,51	0,28	0,099	0,163	0,089	0,877	17,30	50,9
Столовое 1,0153	4,26	5,43	0,206	0,091	1000	0,141	0,694	13,95	61,1
Вѣнское	3,93	5,94	0,23	0,099	0,152	0,086	0,606	13,80	57,0
Кабинетное 1,0172	3,18	6,14	0,205	0,112	0,127	0,0869	0,700	12,50	50,9
Пильзенское 1,0088	3,08	4,25	0,188	0,099	0,129	0,030	0,562	10,41	59,2
Черное бархатное 1,0512		15,62	0,28	0,173	0,081	0,123	0,898	20,74	24,7
Черное бархатное.№ 2. 1,0471	1,43	12,87	0,24	0,103	0,039	0,100	0,806	15,73	18,2
Черное пиво 1,049	1,05	13,1	0,22	0,108	0,027	11-11	0,812	15,20	13,9*)
A REAL PROPERTY AND A REAL PROPERTY.									

И. Такъ какъ П. представляетъ напитокъ, находящійся въ стадін «дображиванія» (или «послѣ-броженіе» «Nachgährung»), то оно легко подвергается всякаго рода измѣненіямъ, неръдко вызваннымъ присутствіемъ микроорганизмовъ. Эти многочисленныя измѣненія, отчасти обусловливаемыя нецілесообразнымъ приготовленіемъ, отчасти же вызванныя нераціональнымъ уходомъ, извѣстны пввоварамъ подъ названіемъ «пороковъ пива» в представляють также интересь въ санитарномь отношении. Такъ, напримъръ, слишкомъ быстро бродившее П. при «низовомъ» брожении (см. техническая часть) легко пріобрѣтаетъ крайне непріятный вкусъ; при быстро протекающемъ «верховомъ» брожения П. легко можеть скиснуть. На вкусъ П. имѣеть большое вліяніе разновидность дрожжей, употребляемыхъ при пивоварения; такъ, Saccharo-myces Pasteurianus придаетъ П. горький вкусъ. Среди измѣненій, происходящихъ въ П. посль процесса главнаго броженія, помутнѣніе его занимаеть главное мѣсто. Съ санитарной точки зрвнія, большого вниманія заслуживаеть муть, вызванная нечистыми дрожжами, ибо такое мутное П. должно считать по меньшей мёрѣ не безразличнымъ для здоровья потребителей. На благоустроенныхъ пявоваренныхъ заводахъ пользуются или «фильтраціей» (черезъ древесную клѣтчатку) или же «пастеризаціей» (см. техн. часть). Противъ этихъ пріемовъ, съ санитарной точки зрѣнія, ничего нельзя имѣть, если только фильтраціонныя массы подвергаются время оть времени необходимой очисткв.

III. Фальсификація П. Часто вмѣсто ячменя примѣняются картофельная мука, сахарная патока и т. п.; между тѣмъ приготовлен-ное такимъ образомъ П. отличается не только меньшей питательностью (сравнительно малое содержаніе бълковыхъ веществъ, ка-лія, фосфорной кислоты и т. д.), но оно, благодари возникающимъ при брожения этихъ суррогатовъ высшимъ гомологамъ этиловаго алкоголя, можетъ быть прямо вреднымъ для годаря возникающимъ при брожении этихъ

здоровья потребителей; наконецъ, такіе сорта пива обыкновенно содержать черезчурь много алкоголя. Замъна ячменя рисомъ, мансомъ, пшеномъ и т. п. гигіениста мало интересують, если приготовленное изъ нихъ П. носить названіе, ясно указывающее на про-исхожденіе его. Для придаванія П. болбе пріятнаго вкуса, чтобы содъйствовать образованію бѣлой и болѣе густой пѣны, а нерѣдко и съ цёлью скрытія испорченнаго (ненормально выбродившаго) П., къ нему прибавляють большее или меньшее количество илииерина (иногда до 1 литра на 100 литровъ). Хотя умъренное прибавление глицерина къ П. въ нъкоторыхъ мъстностяхъ и разръшено, но съ санитарной точки зрѣнія оно нежедательно, такъ какъ продажный глицеринъ неръдко содержить тяжелые металлы, щавелевую, муравынную кислоты и т. п.; даже безусловно чистый глицеринъ нельзя признать индифферентнымъ для животнаго организма веществомъ. Очень часто къ П., въ особенности къ твмъ сортамъ его, которые отличаются сравнительно сладкимъ вкусомъ, прибавляють сахаринъ. Въ виду того, что действіе малыхъ дозь этого вещества на организмъ пока нельзя считать выясненнымъ, а большіе пріемы двиствують безусловно вредно, и принимая во внимание. что сахаринъ встрѣчается въ продажѣ очень часто фальсифицированнымь, гигіена возстаеть противъ примѣненія этого продукта, служащаго сплошь и рядомъ для приданія сладкаго вкуса разбавленному водой и подкрашенному жженымъ солодомъ (Farbmalz) такъ назыв. «черному», «бархатному» П. Иногда, благодаря невѣжеству фабрикантовъ, для просвѣтленія П. примѣняется сѣрная кислота, какъ таковая, или въ смѣси съ квасцами; этоть пріемь заслуживаеть строгаго преслъдованія. Для консервирования П., а иногда и для улучше-

нія уже испорченваго продукта, примѣняются: форной кислоты обънснить «оживляющее» а салициловая и борная кислоты, бура, кислый «возбуждающее» дъйствіе П. Чтобы дать нѣ сърнистокислый кальцій и т. п. вещества. За исключеніемъ твхъ сортовъ П., которые предназначены для вывоза и которые, стало быть (въ особенности въ лѣтнее время), подвержены въ сильной степена порчѣ, П. не должно содержать никакихъ постороннихъ консервирующихъ веществъ. Консервирование П. вполнъ достигается умъреннымъ окуриваніемъ бочекъ чистой строй и приминениемъ общепринятой въ дѣлѣ пивоваренія смолы (Brauerpech). Къ кислому, испорченному П. иногда прибавляють соду или поташь для нейтрализаціи кислоть, что, однако, удается лишь при срав-нительно слабой общей кислотности П. Съ санитарной точки зрѣнія, такія маницуляція нежелательны. Для поддёлки цвёта П. поль-зуются сахарнымъ подивтомъ (Zuckercouleur), жженымъ солодомъ (Farbmalz) или даже пикриновой кислотой. Примѣненіе послёдней должно считать безусловно вреднымъ. Часто говорять о прибавления къ П. постороннихъ горькихъ веществъ вмѣсто хмеля. При многочисленныхъ изслёдованіяхъ какъ заводскаго, такъ и лавочнаго П., провзведенныхъ въ Москвѣ, Блаубергь ни разу не нашелъ постороннихъ горькихъ веществъ въ изслёдуе-мыхъ пробахъ. Но въ литературѣ есть досто-върныя указанія на то, что къ П., вмѣсто хмеля, вногда прибавляются следующія вещества: Menyanthes trifoliata (трилистникъ), Cort. Quercus (дубовая кора); Artemisia Absinthium (полынь), Quassia amara (квассія); Ra-dix Gentianae (корень горечавкя), Aloe (са-бурь), Cocculi indici (рыбьн ягоды); Semina Strychni (чилибуха), Colchicum autumnale (ск-мена безвременника), Capsicum anuum (турецкій перецъ), пикриновая кислота и т. д. Правда, между названными веществами есть нѣкоторыя, которыя могуть быть прямѣняемы при пивоварении безъ ущерба для здоровья потребителей (трилистникъ, дубовая кора, по-лынь и корень горечавки), но въ общемъ, гигіена возстаеть принципіально противъ примѣненія какого - бы то ни было суррогата хмеля, и въ этомъ отношения ся интересы сходатся съ интересами лучшихъ фабрикантовъ.

IV. Не подлежить сомнѣнію, что умѣренное употребление присотовленнаго П. нельзя считать вреднымъ для организма, твмъ болве, что изъ всвхъ алкоголь-содержащихъ напитковъ П. содержить наименьшія количества спирта, почему и вредныя двиствія послёдняго въ П. сказываются въ меньшей степени, чёмъ напримёръ въ водкё и крёпкахъ винахъ. Кромѣ того, нѣтъ возможности вводать въ организмъ, въ видѣ П., большія количества алкоголя, такъ какъ всасываніе въ желудкѣ совершается довольно медленно и притомъ независимо отъ воли пьющаго. Въ П. содержится и нѣкоторое количество питательныхъ веществъ (мальтоза, декстринъ, бѣлковыя вещества, соли и т. д.) но значение этихъ веществъ обыкновенно преувеличивають. Такъ напр. знаменитый Либихъ и его послъдователи придавали слишкомъ большое значение минеральнымъ веществамъ, находящимся въ

которое понятіе о «питательности» II., им скажемъ, что въ 1 литрѣ этого напитка содержится приблизительно столько легко усводемыхъ углеводовъ, какъ въ 150 гр. хлъба н преблизительно столько же былковыхъ веществь, какъ въ 100—120 гр. молока, въ 25 — 30 гр. мяса или въ 60 гр. хлъба (Rubner). Изъ спа-заннаго ясно, что П. должно считать илинымь образомь вкусовымь веществамь. Но, быгодаря счастливому сочетанию составнить частей, П. можно считать вкусовымъ велствомъ «высшаго» порядка. Въ самомъ пыл. наличность пріятно горькихъ и аронатичскихъ веществъ, на ряду съ извѣстнымъ кончествомъ питательныхъ веществъ и слепа чествоми интательнака и поделаеть прин-возбуждающимъ дъйствіемъ, дъя времевая поддержавія и поднятія питанія у выздорвливающихъ, беременныхъ и т. д. Но ще вычное употребление большихъ количества П не можеть практиковаться долго безнакази для организма потребителя; въ литерати есть достовърныя указавія на то, что чры мърное употребленіе П., кромъ всякахъ стр даній желудочно - кишечнаго тракта, можел повести и къ болѣзнямъ сердца. Употребли недостаточно выбродившаго П. неръдко визваеть, въ особенностя у непривычныхъ, му тельный зудь въ моченспускательномъ кана и, вообще, непріятное раздражение уроген тательной системы (Biertripper). Мутик содержащее много дрожжевыхъ клѣтокъ, П. вызываеть у многихъ катарры желудка в ышекъ. Правда, въ нъкоторыхъ мъстахъ Гер мания (въ Тюрянгия, напр.), въ особенности в лѣтнее время, употребляется очень мутем П. (ОНО ТАКЪ МУТНО, ЧТО СГО ПЬЮТЬ НЗЪ КИВшиновъ), повидимому, безъ вреда для здоровы (привычка); но неблагопріятные результати опытовъ Симановскаго съ II., содержащимь опытовъ Симановските требовать, чтобя много дрожжей, заставляють требовать, чтобя продажу. Точно миото дрожнен, не пускалось въ продажу. Точне также скисшее П. или такой продукть, в которому, съ цёлью консервирования, был прибавлены сравнительно большія количества салициловой, сърнистой или борной кислоть. должно считать вреднымъ для здоровья потребителей. Одинаково вредными можеть быть и то II., къ которому было прибавлено много глицерина. Что постороннія горькія вещества въ П. иногда могутъ причинить серьезный вредъ здоровью потребителя, показываеть вышеприведенный списокъ веществъ, принняемыхъ, по словамъ спеціалистовъ, для замѣны хмѣля въ П. Вообще всѣ эти вещества не могуть замёнить хмёля въ П., ибо посліній не только придаеть П. пріятно горьковатый вкусь и ароматный запахъ, но, благодара содержащимся въ немъ дубильнымъ веще-ствамъ, способствуетъ тоже естественному просвѣтленію П. н. наконецъ, обладаеть извѣстными консервирующими свойствами. Неблагопріятно, въ санитарномъ отношения, дъйствуеть и такое П., для изготовления котораю цользовались сахарной патокой (присутствіе «спвушнаго» масла). Требованія, которыя П., жедая, напр., присутствіемъ калія и фос- должны быть предъявляемы къ П. съ сани-

тарной точки зрѣнія можно формулировать въ Англіи 122 лит., въ Германія 90 лит., въ Автакъ: П. должно быть безусловно прозрачнымъ, отвѣчать всѣмъ тѣмъ вкусовымъ особенностямъ, которыя свойственны данному типу П., совсѣмъ не содержать ни постороннихь горькихь, ни консервирующихь веществъ и имѣть такой химическій составь, какой имъетъ хорошо приготовленное П. того типа, подъ названіемъ котораго продается. Посуда, въ которой отпускается П., должна быть безусловно чистой; закупорка должна быть безукоризненна.

V. Весьма важное значение имветь санитарный надзоръ за разливомъ П., въ особенности въ маленькихъ пивныхъ лавкахъ. Въ то время, когда на большихъ заводахъ, благодаря установленному фабричному надзору, обращается должное вниманіе на чистоту посуды, пробокъ и т. д., въ маленькихъ пивныхъ лавкахъ, нерѣдко, одновременно съ фальсификаціей завод-скаго П., разливъ его совершается при самыхь антисанитарныхъ условіяхъ: нечистая посуда, старыя пробки и т. п.; очень часто извѣстный сорть П., купленный на заводѣ, имфеть безусловно хорошій составь, тогда какъ тоть же сорть П., купленный въ мелкой пивной давкъ, оказывается безусловно фальсифицированнымъ и бутылки закупорены старыми пробками. Поэтому контроль за разливомъ П. ВЪ МЕЛКНАЪ ПИВНЫХЪ ЛАВКАХЪ ДОЛЖНО СЧИТАТЬ безусловно желательнымъ. Полваго вниманія заслуживаеть и то обстоятельство, что примъняемыя нерѣдко, и у насъ, въ Россія, «патентованныя» пробки (фарфоровыя съ гутта-перчевымъ кружкомъ) содержать иногда довольно значительное количество сурьмы п свинца, каковые металлы, при извѣстныхъ условіяхъ, могуть перейти въ П. Съ санитарной точки зрѣнія должно требовать, чтобы краны пивныхъ бочекъ не были сдёланы изъ вредныхъ металловъ (мѣдь. свянецъ). Латунные краны внутри должны быть покрыты одовомъ, а оловинные краны не должны содержать болье 10% свинца. Точно также желательно, чтобы санитарный надзорь распространялся и на посуду, въ которой въ пивныхъ лавкахъ гостямъ подается П. Въ Берлинѣ, съ 1892 г., строго следять за чистотой посуды, въ кото-рой подается П. Большой иптересъ, съ санитарной точки зрѣнія, заслуживаеть, наконець, тоть способь разлива П., при которомь употребляется давленіе (Bierpression) и П. изъ бочки, находящейся въ подвалѣ, помощью трубокъ, разливается въ стаканы по мъръ надобности. Необходимо требовать, чтобы трубки были сдъланы изъ англійскаго олова или аллюминія и почаще промывались, такъ какъ въ противномъ случав оставшияся въ трубкахъ составныя части П. подвергаются разложению, а продукты разложения, попадая въ П., нерёдко вызывають у потребителей спльныя головныя боли. Не смотря на несомнѣнныя преимущества II. передъ другими алкоголь-содержащими напятками, гигіена все таки возстаеть противъ употребления П. дётьми и подростками и вообще противъ злоупотребленія этимъ напиткомъ. Всего больше П. употребляется въ Баварія; на каждаго обывателя приходится ежегодно: (Cythos), въ которое примъшивали аромети-въ Мюнхенъ 566 литровъ, въ Бельгін 165 лит., ческія вещества. Въ Иберія (древней Испа-

Эпинилопед. Словарь, т. ХХШІ.

стро-Венгріп 33 лит., во Франців 21 лит., въ Россіи 5 лит., въ Италіи 0,5 литра. Нѣкоторые склонны усматривать въ П. средство для борьбы съ пьянствомъ. Это ошибочно; отъ пьянства спасаеть только полное устранение спиртовыхъ напитковъ. При химико-санитарномъ анализь П., въ особенности тогда, когда приходится рышить вопросъ о поддёлкѣ или о вредности испытуемаго продукта, обыкновенно, кромѣ удѣльнаго вѣса, опредѣляютъ количественно: алкоголь, общую кислотность (мо-лочную кислоту), летучую кислотность (уксусную кислоту), экстракть, минеральныя вещества (золу), глицеринъ, сърную и фосфорную кислоты, общее количество азота, сте-пень переброженія (Vergährungsgrad), количество первоначальнаго сусла (Stammwürze). Всв эти опредвления производатся по общепринятымъ аналитическимъ методамъ. Испытаніе на присутствіе постороннихъ горькихъ веществъ производится по методу, выработанному Драгендорфомъ и его учениками или же по способу Dietsch'a. Эти опредѣленія требують много времени, а главное — опытныхъ рукъ. На присутствіе консервирующихъ началь (сърнистой, салициловой и борной кис-лоть), сахарина, тяжелыхъ металловъ (мъдь, свинецъ) и мышьяка испытывають по обще-

принятымъ аналитическимъ методамъ. Бактеріологическое изслѣдованіе II., которое необходимо въ особенности при испытании мутнаго П., производится по общимъ правиламъ бактеріологической техники, при чемъ между прочими питательными субстратами пользу-ются и такъ называем. Würzegelatine (пивное сусло безъ хмеля, содержащее 10°/о желатины), на которой въ особенности легко произростають дрожжи. Если при бактеріодогическомъ изследовании неть основания испытывать на присутствіе патогенныхъ микроорганизмовь, то главное внимание обращають на присутствіе дикихъ дрожжей, сарцинъ, педіококковъ, микроорганизмова, вызывающихъ уксусное и молочнокислое броженіе, и т. д. Пробу П. для бактеріологическаго изслёдованія беруть прямо изъ бочки при помощи стерилизованной пипетки. При бутылочномъ П., вногда (въ осо-бенности въ судебно-химическихъ случаяхъ) можеть понадобиться изслѣдованіе посуды, пробокъ и т. п. Ср. König, «Chemie der mensch-lichen Nahrungs - und Genussmittel» (тт. I и II); Lehmann, «Methoden der praktischen Hygiene»; Sonnenschein, «Handbuch der gerichtlichen Chemie»; Wernich und Wehmer, «Lehr-buch des öffentlichen Gesundheitswesens»; Munk und Uffelmann, «Ernährung des gesunden und kranken Menschen» и др.

Манусь Блаубергь.

Исторія. Хлібные бродильные напитки, напоминающіе П., были распространены въ отдаленнъйшія времена. Есть основаніе предполагать, что египтяне обладали искусствомъ приготовлять ячменный солодъ. Они приписывали изобратение П. богу Озирису. Въ эпоху Страбона въ гор. Александрій пользовалось большимъ распространеніемъ ячменное П.

нія) пиво носило названіе Caella или Се- верѣ, откуда ово распространилось по ися гел. Изъ индоевропейскихъ народовъ ранъе всего мы встричаемъ П. у фригийцевъ и еракійцевъ. Въ Арменія варилось крѣпкое, опьяняющее П. Пили его, по свидѣтельству Ксенофонта, черезъ тростниковыя палочки, нзъ кружекъ, наполненныхъ ячменнымъ хлъ-бомъ. У жителей Иллиріи и Панноніи П. именовалось Sabaj или Sabajum. Прискъ, бывшій въ составѣ греческаго посольства, отправлен-наго въ 448 г. по Р. Хр. къ Аттилѣ, упоми-наетъ, въ описаніи своего путешествія, о напиткъ, который варвары Паняоніи вазывали Сатин. Нынѣ во всѣхъ указанныхъ странахъ П. среди народной массы не распространено. Объ употребления П. народами съверной и центральной Европы говорить Пиеей, жившій ивсколько позже Аристотеля. Знакомство скноовъ съ бродильными напитками, замънявшими вино, удостовърено Виргиліемъ. Въ Галлін, въ срединъ I в. по Р. Хр., П., подъ именемъ Когта, составляло народный напитокъ. Это кельтическое П. сохранилось въ сев. Франція, Бельгія и Англів вплоть до нашего времени. По своему этимологическому составу слово Когша схоже съ испанскимъ Cerea; отсюда возникаеть предположение, что П. пришло въ Галлію изъ Испаніи. Германцы стали варить пиво одновременно съ тъмъ, какъ занились земледеліемъ (Діодоръ и Тацить). Въ старо - германскомъ языкъ пиво (нынѣ Bier) называется Реог (bior, pier). По словамъ Гримма и Вакернагеля, это название происходить отъ средне - латинскаго biber или biberis (напитокъ); другое старо-германское название П., Alu (alo, ealo), удержалось въ англійскомъ языкѣ (Ale). Старинное П. существенно отличалось оть современиаго, такъ какъ хмѣлеводство появилось въ Европъ лишь во время переселенія народовъ и занесено было, въроятно, съ Востока. Впервые упоминаеть о хмёлё указъ Пипина оть 768 г. Въ средніе вѣка искусство пивоваренія сначала сосредоточивалось въ монастыряхъ; затъмъ оно постепенно переходить въ руки городского сословія. Въ од-номъ актѣ города Нюрнберга отъ 1290 г. предлагается для пивоваренія пользоваться ачменемъ, употребленіе же въ этихъ цѣляхъ овса, ржи и пшеницы воспрещено. Въ XIV въкъ образовались цехи пивоваровъ, избравшіе своимъ патрономъ миенческаго короля Гамбривіуса (см.). Самымъ крупнымъ пивовареннымъ заводокъ въ 1390 г. владълъ г. Цаттау. Французское в баварсное П. пріобрѣли популярность въ XV в. Бѣлое П. приготовлялось въ Нюрнбергѣ уже въ 1541 г. Еще ранве, въ 1492 г., Христіанъ Муше изъ въ нижеслёдующей таблицѣ: Брауншвейга изобрѣлъ названное по его имени П., которое ило даже въ Индію. Съ те-ченіемъ времени П. почти вышло изъ употребленія въ южной Германін (и появилось вновь только въ текущемъ стольтін, благодаря распространенію свверо-нѣмецкаго П., дешеваго и прекраснаго по качеству. Пшеничное пиво обязано своимъ происхожденіемъ ан-гличанамъ. Въ началѣ XVI в. оно уже про-изводилось въ Гамбургѣ. Съ 1826 г. этотъ сорть пива стали приготовлять въ Ганно-

съв. Германия. Въ Англии хмъль быль восщещень къ употреблению вилоть до XV в. Лутшіе сорта П.-эль и портеръ-появелись сразнительно поздно, всего лать 100 тому назадь

Въ древности потребленіе П. было сила распространено въ Россіи. Объ этонъ сл-двтельствуеть Русская Правда, постанова-шая вирнику «брати 7 ведеръ солоду на нецімо. Солоть ная варити П. неділю». Солодь для варки П. русскіе укіл приготовлять съ глубокой древности. По озыву иностранцевъ, русское П. было впуси. но мутно. Иногда П. подпаривали патоси нан сдабривали ягодными смѣсями; послідняго рода II. называлось «поддѣльнымь». Ва льтописяхь упоминается еще про напитал «перевара», который, по митию И. Аристии, означаеть теперешній «взварець»— напятов приготовляемый изь П. и меда и отлича-щійся большою крѣпостью. Со времень ю аяна III П., вмѣстѣ съ хлѣбнымъ виномъ, пе давалось въ царевыхъ кабакахъ. Въ начий XVII в. въ Новгородѣ ведро простого II сприено въ 4 алтыва; при Алекств Михы-вича бочка П. стоила 2 руб. Четыре раз п годъ, обыкновенно на Великій день, Дмитра скую субботу, на масляницу и на Рождест Христово, а также по поводу крестинъ и с дебъ, крестьянамъ дозволялось варить II., 6гу и медь для домашняго питья. почему = ушки въ эти праздники назывались особе писиомъ. Право это давалось съ разборев только лучшимъ крестьянамъ, обыкнозни лишь на три дия, иногда на неделю; по осн чания льготнаго времени, кабацкий голова ончатываль оставшееся пятье до следующи праздника. И въ настоящее время домашие производство II. (не обложенное никаками сборами) широко развито въ крестьянства: п большимъ праздникамъ, особенно мъстими деревенскимъ, къ свадьбамъ и друг. тораственнымъ случаямъ крестьяне варятъ П. в большомъ количествъ, но только для себя, а не на продажу. Вообще потребление П. судя по размърамъ заводскаго его произвоства, въ Россія развито менте, нежеля во большинствъ европейскихъ странъ. За 10-11тіе съ 1874 по 1883 г. пивоваренныхъ завьдовъ считалось, среднимъ числомъ, 1882, с производствомъ въ 30 мелл. ведеръ, за 10-льтіе съ 1883 по 1892 г.—1373, съ произвол-ствомъ въ 28 мнял. ведеръ. Въ 1893 г. въ Россін дыйствовали 1106 пивоваренныхъ заводовь приготовившихъ 28140956 ведеръ П., въ 1894 г. - 1318 заводовъ, приготовившихъ 30701000 ведерь П. Болье детальныя свъдъния о заводскомъ павоварения въ Россия въ 1894 г. дани

1	TRCAO 32- BOLOSS.	Количество ведеръ въ	Стоимость въ тыла-
Европ. Россія	918	22500	20400
Царство Польское .	305	7000	6300
Кавказъ	40	772	888
Сибирь	29	179	288
Средняя Азія	26	250	380
Bcero	1318	30701	28205

Наиболѣе крупные центры производства П. — Рига, Варшава, Петербургъ, Москва; П., приготовленное на большихъ пивоваренныхъ заводахъ этяхъ городовъ, рѣшительно преобладаеть на рынкв надъ П. местныхъ провин-піальныхъ заводовъ. Сорта приготовляемаго въ Россіи П. могуть быть сгруппированы въ три главныя категорія: 1) высшіе сорта: портеръ, экспорть, бокъ-биръ, вѣнское, мюнхенское и др., 2) баварское П. и 3) простое П. или полупиво. П. благоустроенныхъ русскихъ заводогъ отличается отъ П. германскихъ заводовъ большимъ содержаніемъ алкоголя, приближаясь, въ этомъ отношении, къ П. английскаго происхожденія. Cp. Grässe, «Bierstudien. Ge-schichte des Biers und seiner Verbreitung» (Дрезд., 1872); v. d. Planitz, «Das Bier und seine Bereitung einst und jetzt» (Мюнх., 1879). Спеціальные журналы по пивоваренію: «Allgemeine Brauer- und Hopfenzeitung» (Bb Hюрнбергя, съ 1861), «Zeitschrift für das gesammte Brauwesen» (въ Мюнхевѣ, съ 1877), «Der Bier-brauer» (въ Галде, съ 1859), «Wochenschrift für Brauerei» (въ Бердинѣ), «Oesterreichische Brauer- und Hopfenzeitung» (Bb IIparts, Cb 1888), «Der böhmische Bierbrauer» (Bb Hpark, съ 1873). Въ Петербургѣ, съ августа 1897 г., ссоюзомъ пивоваренныхъ заводчиковъ въ Россін» издается, подъ ред. Н. И. Тавилдарова, еженедільный «Вісти. русскаго пивоваренія». Союзь этоть (уставь его, утвержденный ми-нистромъ финансовъ 31 декабря 1896 г., на-печатанъ въ «Собраніи узаконеній» за 1897 г., № 66), имѣеть цѣлью усовершенствованіе пивовареннаго дёла путемъ устройства школъ пивоваренія, испытательныхъ станцій и лабораторій, музеевь, выставокъ п т. п.; управленіе дѣлами союза ввѣрено общему собранію, совѣту и распорядительному комитету. Испытательныя лабораторія, давно уже существующія за границею, имѣють назначеніемъ изслѣдованіе матеріаловъ и продуктовъ пивоваренія и провърку употребляемыхъ имъ приборовъ (термометровъ, ареометровъ). Спеціальныя школы пивоваренія существують въ Вормсѣ, Аугсбургѣ, Мюнхенѣ, Берлияѣ, Вѣнѣ, IIpart.

Пивовы, дворянскій родъ, происходящій, по сказаніямъ старинныхъ родословцевъ, отъ взятаго въ илънъ въ Смоленскъ Михаила Ва-сильевича П. Сынъ его Дмитрій былъ дъякомъ (1566). Романъ Васильевичъ П. былъ дважды (1506). Романъ Баскавевичи п. оказ допада посломъ въ Польшѣ (1559 и 1580), потомъ дум-нымъ дворяниномъ. Владиміръ Васкавевичъ П. ѣздилъ гонцомъ въ Швецію (1575), а брать его Петръ гонцомъ въ Грузію (1588) и Польшу (1594). Родъ П. пресвкся въ первой половинъ ХІХ вѣка. B. P.

Пангалина, пилалка, луговка нан чибись (Vanellus cristatus-vulgaris)-птица сем. ржанокъ (Charadriidae) отр. голенастыхъ (Li-micolae). У самда въ брачномъ нарядъ верхъ головы и длинный хохоль черные съ зеленоватымъ металлическихъ отливомъ; бока и задъ шен бѣловатые: остальной верхъ тѣла металлически зеленый съ пурпуровымъ и мѣднымъ

ревязью передъ концомъ; лицо, передъ шен и зобъ черные съ синеватымъ отливомъ; остальной низь бълый, кромъ рыжаго подхвостья; клювъ черный, ноги красныя. У самки хохолъ короче, металлическій блескъ слабѣе. Въ зимнемъ перѣ гордо, передъ шен и зобъ почти совсѣмъ бѣлые. П. распространена отъ Атлантическаго до Тихаго океановъ, къ Ю отъ полярнаго круга; въ большей части этой области П. птица лътующая; въ Зап. Европъ къ Ю оть Балтійскаго моря-освалая. Перелет-ныя особи зимують въ бассейнъ Средиземнаго мори, Малой Азіи, Персіи, свв. Индін, Китаћ и южной Японіи. П. прилетаеть на мѣста гнѣздованія очень рано, смотря по широть, съ конца февраля до начала апръля, и селится на сырыхъ лугахъ и травянистыхъ болотахъ, покрытыхъ рѣдкими кустами. П. прекрасный детунь и самцы во время брачнаго періода развлекають самокъ воздушными играми. Гнёздо устраивается въ ямочкѣ на земяй, которая выстилается очень скудно растительными веществами. Самка кладеть 4 яйда, которыя высиживаеть совместно съ самцомъ; птенцы прекрасно умѣють прятаться при приближении опасности. Передъ отлетомъ П. собираются въ стан, часто достигающія до нѣсколькихъ соть птицъ, и покидають сѣверныя гнѣздовья въ концѣ августа, на Ю же остаются до заморозковъ. Питается П. насѣкомыми, червими, слизняками. Голосъ П. очень характерень: звучить какь тин-вит или твя-вит-вит. Яйца П. вь Зап. Европе собираются въ громадномъ количествѣ и идуть въ пищу. Неправильно къ роду Vanellus относять П. билохвостую (Chettusia leucura) и И. дикую или степную или кречетка (Ch. gregaria), составляющую особый родь-Chettusia, свойственный Цен. Азія. B. E.

Пигаль (Жанъ-Ватисть Pigalle, 1714-1785)-франц. скульпторъ, первоначальное художественное образование получиль подъ руководствомъ Клода Лоррена и Лемуана, потомъ жиль несколько времени въ Италін и Ліоне. По возврашении его на родину были имъ исполнены изваяние Мадонны для црк. Инвалидовъ. и двѣ статуи Людовика XV, изъ которыхъ одна отправлена въ Реймсъ, а другал помѣ-щена во дворцѣ Бель-Вю. Въ 1774 г. П. былъ избранъ въ члены парижской акд., гдъ впосябдствія занималь одну за другой должности: профессора (1752), ректора (1777) и канцлера (1785). Произведенія П., свидѣтельствуя объ его значительномъ талантв, страдають свойственнымя его эпохѣ изысканностью и жеманствомъ. Изъ нихъ достаточно будетъ указать на гробницу маршала Морица Саксонскаго (въ церкви св. Өомы, въ Страсбургѣ), статуп «Меркурія и Венеры», исполненныя для замка Санъ-Суси, «Дввушку, вынимающую изъ ноги занозу», и рельефные портреты Людови-ка XV, Дидеро и Вольтера. А. А. С.-оз. Пиганіоль де - ла - Форсь (Жанъ-

Эмаръ Piganiol de-la-Force)-франц. писатель (1673-1753); COCTABHAL: «Description géographique et historique de la France» (1715; #31отливомъ; преобладающий церть маховыхъ послёд. изданий лучшее 1752 г.); «Description перьевъ черный; кроющія хвоста рыжія; ру-левыя перья былыя съ широкой черной пе-«Nouveau voyage en France» (1724) и мн. архристіань, П. подвергнуть быль различнымъ истизаніямъ за вѣру и, наконецъ, сожженъ. Память 2 ноября.

Пигей-хребеть Приморской обл. Сѣв.-Уссурійскаго края, на побережьѣ Татарскаго прол., заполняющій пространство въ верховыяхъ рч. Вархатовки, составляеть отрогъ хребта Сихота-Алина, достигаетъ 1155 фт. BLCOTH.

Пигльгейнь (Бруно Piglheim, 1848-94) — иймецкій живописень, вначали учился скульптури въ Гамбурги, у Липпельта, а потомъ поступнаъ въ ученики дрезденской акд. худ., но чрезь два года должень быль бы сставить ес, какъ призвавный бездарнымъ, если бы проф. Шилливгъ не взялъ его въ свою мястерскую. Здёсь П., кромѣ нёсколькихъ пластическихъ эскнзовъ, вылъпиль очень удачную фигуру для фонтана. Проведя послъ того недолгое время въ Италін, онъ перешель оть скульнтуры къ живопися, въ теченіе полугода занимался ем въ веймарскомъ худо-жественномъ училищё подъ руководствомъ Паувельса и въ 1870 г. отправелся въ Мюнхень, гда учился у В. Дития. Изъ первыхъ самостонтульныхъ работъ, исполненныхъ II. въ STOME POPOJE, BE NOTOPONE ORE CE TOFO BRENEни жиль до самой своей смерти, были наибоrte замъчены худож. критикою картина «Семейное счастье» и плафоны «День» в «Ночь». Еще снамые вызвался его таланть въ картина «Moritur in Deo» (Спаситель, умирающій на креста, и ангель, цалующій его вь чело), обращившей ва себя общее внамание на межаународныхъ художественныхъ выставлахъ 1879 г. въ Мюнхенъ, и 1880 г. Берлинъ. За этою картиною слідовали произведенія II. совершенно въ вномъ роде-пилантныя, исполневныя съ удавительнымъ влусомъ и мастерскою бравурностью пастеля: «Пьеретта», «Пинтъ», «Танцовщица», «Diva», «Дивушка CL COGREGES # ID., BL COTOPMEN INDOMESERS высказыт себя дослодними соперенсоми зучшихь ниь французскихь живописцень соврененной жизнерадостности и мирской сусты. Однако, онь вскорт вернулся къ болье волныmeanways cauterants a mannealty at 1888 r. большее, поразительное по дражатизму «Повожучие во гробъя, посла котораго иль-подъ его пясти вышля глубоко прочувствоваяная, поэтическая нартина «Слядая» (1890) и велипаталкая наворана «Распятіе», которая была

Пигасій-св. мученных; служиль при знанію рисунка и полному обладанію техника дворъ персидскаго царя Сапора. Во время го- красокъ. Не смотря на кратновременност ненія, воздвигнутаго Сапоромь въ 345 г. на своей двятельности, онь замядь видное міст въ новъйшей исторія не только нъвецкой, в всей европейской живописи. A. C-n.

Пигмаліонъ-царь Тира съ 820 по 7741. до Р. Хр. (по царскимъ анналамъ, передынымъ Мевандромъ). Къ его 7-му году у Тимея и др. пріурочено основание Каренти сестрой его, Дидоной-Элиссой; боть П. (Решeljon=побуждаемый вышнимъ) отожестиень въроятно, съ одноименнымъ царемъ Тира

Шигиен (Потразос), собств. «дюда вынченок съ кулакъз--- въ греч. мнеологие сазочный народъ карляковъ, живущій въ Лин Пліада (ПІІ, 6) повіствуєть о нять битваль с журавлями (ср. 1. v. Sybel, «Муноlogie de Ilias», 1877, и Л. Ф. Воеводскій, «Введскі в мнеологію Одиссен», Одесса, 1881; послідкі объясняеть сказаніе о П. съ точин зранія сларной теорія). Въ болье позднемъ Datarti сказавіе о П. входять въ легенду Герань Когда посладній побадаль ливійскаго велкав. Astes, CMBa SeMIE, H OTAMXAIL DOCIE Copuls. П., жившіе, подобно муравьнив, въ нескі в BURGISIH TOIHAMH, BE HOIHON'S BOOD YREELE, ES CROEXE EODORE H HADAIE HA HOTO. OHN IOTH отистить за Антел, такъ какъ были, подов ену, датьмя земля. Геракиъ, проснувши забраль ихъ всёхъ въ свою львиную шт и увесь съ собою. Напоторые насладования пыталась объяснать сладавіе о П. сущесть ваніемъ вародовъ-парляковъ въ троническі Африкт, извістныхъ уже есептянамъ. Гренское искусство, въ особенности ввзован в вопись, любило изображать помичесично войн II. CS MYPARIENE. A. III.

Пигмситиыя опухоли -- CM. CAP-COMM.

Пигнентное перерождение, т.в. превращение самой протоплазны влётия в BEINGERTS, HAGINGASTCH HOR MHOPEX'S HATOHOF ческихь процессахь, большей частью велщахь аз атрофін казтки в образующихъ групп тахъ наз. пагментныхъ атрофій. П. переровдевіе ваблюдается зъ кліткаль сердна при тып наз. бурой агрофія, въ клёткахъ такъ наз. н-INBOTH VOCKEY'S ON VIOLEN, BY KINTERY'S NO.S.F. 104 MBOTEXS HATOJOTPROCEERS DEFNORTABLETS CE

Погнентныя натна см. Патва ше-MONTENS.

Погменть (финод.)-храсащее веществ. см. Кровь, Гемослобить, Желчь, Вилирубить Биливердинь, Гематондинь, Моча, Урабилия.

Пигменты (техя.).-П. вазываются разпочазываена во всёхъ главитащихъ городахъ дичваго рода красящія вещества шакъ есп-Геразвія и, из несчастію, сторіля въ Вілії, въ ственния, такъ и искусственныя, въ линия-1830 г. Послёдними проязведеніями П. были тельных количествахь укотребляемым при ридь портретовь семейства влябствато завод- прашения вздёлий изь волокностыхъ венноства чила Круппа в картины: «Марония», «Антич-ими таклоновала средя нечей», «Античные лики и другихъ предметовъ. Число нымъ изнооща в даршая, доскольнося друга на вбетныха красищаха вещества весьмя значидругу весном, сида у гробнацы» и ийи др. тельно; далеко, однако, не всё ниблоть телин-Вообще это была худижнита, одаревный жи-вом фанталей, развосторовной и орагнисль-стви рядоо ваходится на частокъ ниде и боданев частью входится на частокъ ниде и cours apequality a coorrigamily as apapenty means openeorements represented and expensioners. пакъ за средство выражать вден в чувство, каз поторыхъ они и могуть быть выдедени что и уданялось сит ипаний, благодара его при помощи тахъ или другихъ замическихъ

маняпуляцій. Естественные П., смотря по ихъ происхожденію, могутъ быть отнесены къ двумъ большимъ группамъ: 1) органическимъ естественнымъ П. (см. Краски органическия естественныя) и 2) минеральнымъ естественнымъ П. (см. Краски минеральныя). Органаческіе естественные П. иногда подраздѣляютси: на животные П., добываемые изъ различныхъ животныхъ, и растительные пигменты, приготовляемые изъ растеній. Искусственными органическими пигментами называются П. (см. Краски органическія искусственныя), приготовляемые химическимъ путемъ изъ различнаго рода проствишихъ органическихъ веществъ, преимущественно ароматическихъ углеводородовъ. Въ зависимости отъ своихъ химическихъ свойствъ П. раздъляются на два большихъ класса: субстантивныхъ или моногенетическихъ и адъективныхъ или полигенетическихъ пигментовъ. Первые большею частью представляють сами по себѣ окрашенныя вещества, и какъ бы ня изм'внялись условія закрѣпленія П. на воло::но, цвѣть его не измѣняется. Примѣрами такого рода П. могутъ служить: фуксинъ, ультрамаринъ, индиго и т. п. Полягенетическими П. называются П., часто сами по себѣ не представляющіе окрашенныхъ веществъ, но способные съ различными вспомогательными веществами, протравами, давать то или другое окрашивание. Примѣрами ихъ могуть служить: ализаринъ, кампешъ, церуленнъ и др. Самъ по себѣ безцвѣтный ализаринъ даетъ красное окрашивание съ глиноземомъ, фіолетовое съ окнсью желѣза и коричневое или пюсовое съ окисью хрома. Въ послёднее время, съ развитіемъ техники красильныхъ П., очень большое число естественныхъ II. потеряли почти всякое значение, что конечно находится въ зависимости отъ того, что искусственные П. представляють значительное преимущество какъ въ отношения яркости краски, такъ и большей легкости закрѣпленія А. П. Лидовъ. Д. ихъ на волокно.

Пиго-Лебренъ (Pigault-Lebron) - собственно Антонъ П. де Л'Енинуа - франц. романисть, въ свое время очень популярный, и драматургь (1753-1835); быль актеромъ, солдатомъ, таможеннымъ чиновникомъ. Напечаталь свыше 70-ти романовъ, изъ которыхъ болье извъстны: «L'enfant du carnaval» (1792), «Les barons de Telsheim» (1798), «La folie espagnole» (1801) и «М. Botte» (1802), а изъ комедій — «Le pessimiste» (1789), «L'amour de la raison» (1799), «Les rivaux d'eux-mèmes» (1798). Его романы и драмы, вмѣстѣ съ «Mélanges littéraires et critiques» (1816), coeдинены въ «Oeuvres complètes» (1822-1824). На русскій языкъ романы П. часто переводились, при чемъ его называли Пигольто-Лебрюнь, Пиголе-Брюнь, Пиголть и пр.: «Сто двадцать дней» (СПб., 1806), «Господинь Кенлень» (М. 1810), «Услужливый маркизъ» (М., 1819), «Валентинъ» (М., 1820), «Прекрасный пажъ» (М., 1816-17) и др. YM.

Пагоро́ (Александръ-Николай Pigoreau)франц. книгопродавецъ - издатель и библіографъ (1765-1851). Составилъ: «Petite bibliographie biographico-romancière ou Dictionnaire

nationaux qu'étrangers> (1821), CE MHOROGHCленными продолженіями и дополненіями (1821-1831).

Пидаліонъ (оть греч. пудалоу-корми-ло, руль на корабле)-греческій сборникъ, составленный въ концѣ прошлаго и началѣ нынёшняго стольтій (1793-1800) двуми учеными монахами (Агапіемъ и Никодимомъ), по распоряженію патріарха и синода Константинопольской церкви, съ примѣчаніями на общеупотребительномъ греческомъ нарвчін. Вляжайшямъ поводомъ къ составлению этого труда было печальное состояние, источниковъ права вь греческой церкви и невозможность для всёхъ пастырей церкви имёть у себя различныя руководства по церковному праву. Цёль изданія П.-избрать изь всёхь прежнихъ толкованій лучшія и формулировать ихъ въ краткихъ, но ясныхъ и точныхъ выраженіяхь, для свъдънія и руководства «простецовъ». Название плоалюх сборникъ получиль оттого, что христіанская церковь у нѣкоторыхъ отцовъ и учителей церкви (Кипріана, Златоуста, Василія Вел. и др.) изображается вь видь корабля, управляемаго, подъ верховною властью Самого I. Христа, св. апостолами. соборами и св. отцамя, правила которыхъ составляють какъ-бы кормило или кормчаго. Такое иносказательное название церкви встрьчается и въ Апостольскихъ постановленияхъ (II кн., гл. 58). Пидаліонъ составленъ на основании общаго канона церкви, какъ онъ определенъ трулльскимъ соборомъ и изложень вь синтагив Фотія. Къ тексту присоединены: а) толкованія, взятыя преимущественно у Зонары, частью же у Вальсамона и Аристина; б) 35 правиль Іоанна Постника, 37 правиль патр. Никифора и отвѣты константинопольскаго патріарха Николая Грамматика монахамъ, въ силу практическаго значенія всёхъ этихъ правиль въ церкви восточной. Ва концѣ П. помѣщено нѣсколько статей церковно-юридическаго содержанія (о степеняхъ родства и запрещенныхъ бракахъ, о брачныхъ договорахъ), а также форма употреблявшихся въ древности представительныхъ и увольнительныхъ грамоть для священнослужителей, отправлявшихся въ чужія епархія, форма развода, форма завѣщенія и т. п. Законы гражданские не включены въ П.: только изъ новеллъ приведены нѣкоторыя постановленія, совершенно сходныя съ канонами церковными и помѣщенныя въ видѣ примѣчаній къ нимъ. Сборникъ этотъ, изданный въ Лейицига (въ 1801 г.) въ небольшомъ количествѣ экземпляровъ, составлялъ библіографическую рёдкость, пока въ 1841 г. не быль снова издань въ Аоннахъ. Овъ быль принять во внимание при издании славянской «Книги правиль». Ср. П. Нечаевъ, «Учебникъ по практаческому руководству для пастырей» (вып. I, СПб., 1892); И. Никольскій, «Греческая корм-чая книга» (М., 1888).

IImacpurs (Theodor Piderit) - писатель, род. въ 1826 г.; по профессия врачъ. Съ 1850 по 1864 г., какъ политический эмигрантъ, жилъ въ Вальнарайзо. Въ области мимики и физіогномики выдается соч. ero: «Grundsätze der des romanciers tant anciens que modernes, tant | Mimik u. Physiognomik» (Bpaynme, 1858; 2-e.

переводъ «Мозгъ и его двятельность», СПб., 1866), «Theorie das Glücks» (Лиц., 1867; русс. 1866), «гнеоне das Glucks» (Лпц., 1867; русс. переводъ П. Вейнберга, СПб., 1868), «Kuriose Geschichten» (Б., 1872), драмы «Schön Rot-raut» (1874) и «Charlötte von Wolfenbüttel» (1876), трагедія «Die Städinger». Театр. пьесы П. собраны подъ заглавіемъ: «Bühnendich-tungen» (Норденъ, 2-е изд., 1882). Ум. Шиланы (греческ. Побла, пат. Рудна) — укрѣ-пленный г. на зап. берегу Фермейскаго залява въ манедовской области Піерія у подещихи

въ македонской области Піеріи, у подошвы горы Олокра, основанный греками. По Фукидиду, П. уже очень рано подчинилась маке-донянамъ. Филиппъ Македонский укрѣпиль ее, расширилъ и украсилъ. Въ 168 г. до Р. Хр. при П. македонский царь Персей (см.) былъ здъсь разбить на голову римлянами. Послъ покоренія Македонія Римомъ началось постепенное паденіе г. П., который, по словамъ Страбона (7, 330), съ теченіемъ времени приинлъ название Китрос или Китроч (латинск. Citrum). Это название уцъльдо до настоящаго времени въ наименовании одной изь сосъднихъ деревень.

Шижма: 1) р. (мезенская) Архангельской губ., Мезенскаго у.; истокъ ен лежить въ южной части Тиманскаго хребта, откуда она течеть вообще къ З до своего впаденія въ р. Мезень. Общая длина теченія около 200 в.; имиеть значение какъ соединительный путь между западною и восточною частью Архангельской губ., такъ какъ верховья ея удалены всего на три версты отъ истока ръки того-же имени, но впадающей въ Печору. 2) Р. (пе-черская) Архангелской губ., Печорскаго у., истокъ ся также лежитъ у Тиманскаго кря-жа, вытекаеть изъ озера Ямъ, откуда направляется къ СВ; общая длина теченія около 200 в.; впадаеть въ Печору однимъ устьемъ съ Цыльмою. Судоходна на большемъ протяженін своей длины.

Пинкма-р. Вятской и Костромской губ., правый притокъ р. Вятки. Береть начало въ Бетлужскомъ у. Длина теченія 180 в. Берега невысокіе, но крутые и большею частью лісисты. Орошаеть уу. Котельничскій в Яран-скій и впадаеть въ р. Вятку около с. Ку-карки. Сплавъ лёса. Пристань въ с. Кукаркё, съ которой въ 1894 г. отправлено товаровъ 405 т. пд., прибыло 545 т. п. Главный предметь отправкя-хлёбъ и лёсные матеріалы.

Пинаста — р. Пермской губ. – см. Пыжма. Пинасти (Tanacetum L.) – родъ растений изъ семейства сложноцвѣтныхъ (Compositae), подсемейства Tubuliflorae, колѣна Anthemideae, подкольна Chrysantheminae, соединяе-мый нькоторыми авторами съ родомъ попов-никъ (Chrysanthemum L.). Тапасеции vulgare L. (Chrysanthemum v. Bernhr.)-II. u.su dukas рябинка имветь перистораздвльные листья съ перистонадръзанными или игольчатыми дольками. Всѣ части растенія имѣють сильный запахъ и горькій вкусъ, особенно цвётки плода, и употребляются противъ глистовъ. Во многихъ мѣстностяхъ Россін, кромѣ того, упо-

изд., «Мітік und Physiognomik», Детмольдъ, 1856; переводъ въ «Артиств», 1891, февраль; 1892, марть; 1893, декабрь). П. принадлежать еще: «Gehrn und Geist» (Лин., 1863; русскій Вајзатіta L. (Chrysanthemum Balsamita L., Construction Participation (CHC) Balsamita major Desf., B. suaveoleus Pers.)калуферь, кануперь — съ продолговатыта, игольчатыми, сърозелеными листьями, имащими бальзамическій запахь; встрічается п южной Европ' на ствнахъ и т. п. сухнъ н стахъ и разводится также въ садахъ. Прежне было аптечнымъ растеніемъ (Herba balsanitae majoris s. menthae romanae), reneps ynoтребляется только какъ народное средства противъ глистовъ, для ослабленія колись в для вызыванія менструацін.

Шижо (Эстамъ-Никодай Pigeau) - фран юристь (1750-1818), профессоръ граждански судопровзводства въ Ecole de droit. Написан «Le Praticien du Châtelet de Paris» (1773, IIрензд. въ 1779 и 1807 подъ загл.: «La procidure civile des tribunaux de France»), «lauteduction à la procédure civile» (1784), «Notions élémentaires du nouveau droit civil» (1803-1805), «Cours élémentaire des codes pénal # d'instruction criminelle» (1812), «Commentain

sur le code de procédure civile» (1824). Ilman (Pisa)-провинція въ Италія. Sis кв. км., 309915 жит. (1895). Отроги Тосы скихъ Субъ-Аленнинъ (съвершиной Вятал въ 674 м. выс.); къ С отъ долины р. Ал Пизанскія горы (вершина Монте Серра в 918 м. выс.). Рѣки-Серкіо, Арно, Чечина, Кор ніа; берега ихъ низменны, частью бологить по берегу моря тянутся нездоровыя мистысти (мареммы П. и Вольтерры). Главное нятіе жителей-сельское хозяйство; пшеняць (406186 гкл.), мансь (183741 гкл.), пормовы растенія, маслины (42618 гкл. масла), вли (483389 гкл.). Много минеральныхъ источияковъ (Bagni di San Giuliano, Casciana и др.) Алебастръ, мраморъ, взвесть, мѣдь, боркы кислота, бура, соль, уголь. Вумаго-ткадое дело (735 механическихъ и 10000 ручных станковъ). красильныя фабрики, чугунноплавильные заводы, изготовление шелка - сырпа, стекла, гончарныхъ издълій, кирпича, свъчей, шляпъ, канатовъ, кожи.

Шила (Pisa) — главный гор. одноименной итальянской провинціи, при р. Арно, въ 12 ви. отъ впаденія ся въ Лигурійское море. Кламать П. умѣренный и влажный; поэтому сна служить климатическимъ курортомъ. Отличная вода проведена въ городъ съ Пизанскихъ горь. П. окружена ствною въ 10 км. длины, съ 6 воротами. На соборной площади четыре великолёпныя сооруженія, составляющія славу П. Соборъ (романская базилика), сооруженный въ 1063-1118 гг. въ память морской побели пизанцевъ надъ сарацинами при Палермо в возобновленный посль пожара въ 159 -1604 гг.: фасадъ его состоитъ изъ четырехъ рядовъ колоннъ, поставленныхъ одинъ надъ другимъ, и имъеть три бронзовыхъ двери, съ рельефными изображеніями, сділанным по рисункамъ Джованни да Волонья въ 1602 г.; на юлной сторовѣ собора старинная металлическая дверь, работы Бонаниа (1180). Въ продольной части храма (95 м. длнны и 32 м. шерины) пять пораблей, вь поперечной-тря; овальный

куполь въ 51 м. вышины; картины Чимабуэ (мозаика), Андреа дель Сарто и др. Противъ главнаго фасада собора стоять Баптистерій-перковь Крещенія (Baltisterio), сооруженная въ 1153-1278 гг., по проекту Діотисальви: это романское сооружение, съ позднейшими готическими пристройками, поднимается тремя нрусами изъ бълаго мрамора и заканчивается грушевиднымъкуполомъвъ 55 м. выш., събронзовой статуей Іоанна Крестителя; четыре богато украшенныхъ портала ведуть во внутренность церкви, въ которой замъчательна купель съ рельефами Г. Виграрелли (1246) и мрамор-ная кабедра, работы Николо Пизанскаго, съ прекрасными скульптурными украшеніями. Къ востоку отъ собора возвышается знаменитая наклонная башня (Campanile), цилиндрической формы, сооруженная въ 1174-1350 гг. архитекторами Бонанномъ изъ П., Вильгельмомъизъ Инсбрука идр.; башня имфетъ 8 ярусовъ, выш. ея 54,5 м., отклоненіе отъ вер-тикали-4, 3 м.; стравная форма башии явилась первоначально вслёдствіе оствшаго грунта, а затъмъ она была искусственно укрѣплена и оставлена въ этомъ видь. Въ съв. части соборной площади находится кладбище (Сатро santo): это-готическая постройка, сооруженная въ 1278-83 гг. по плану Джовання Пи-занскаго. Внутри она образуеть прямоугольный корридоръ, съ 62 арками и съ многочисленными скульптурными украшеніями и гробницами, въ томъ числѣ саркофагомъ императора Генриха VII и памятникомъ анатома Берлингьери, работы Торвальдсена; стёны укра-шены фресками мастеровъ школы Джотто (1330—1470) и 24 кагтинами изъ Ветхаго Завѣта, работы Беноццо Гоццоля. Много другихъ старинныхъ церквей; палаццо Медичи, по-строенный въ 1027 г. и возобновленный въ XIV в.; дворець архіеннскопа (XVI в.); уннв., съ прекраснымъ дворомъ въ стилѣ ранняго Возрожения. Жителей 26868 собственно въ городѣ, а вмѣстѣ съ 5 предмѣстьями - 37704. Важнѣйшія отрасли промышленности, сильно павшей въ сравнения съ прежнимъ временемъ: бумагопрядильное и чугунолитейное производство, производство машинъ, стекла, шляпъ, изделій изъ глины и алебастра. Некогда цветущая торговля П. большею частью перешла въ Ливорно. Больница, основанная въ 1258 г. Пизанскій университеть основанный въ 1338 г. и возобновленный въ 1452 г., нъкогда пользовался большою извёстностью, да и въ настоящее время считается однимъ изъ лучшихъ въ Италіи, насчитывая, въ 4 факультетахъ, 85 преподавателей и 742 студента; при уни-верситетѣ библіотека съ 104000 т., естественно - историческій музей и ботаническій садь. Архіепископскан семинарія, съ библі-отекой въ 50000 тт. Академія изящныхъ искусству: государственный архивъ. 2 театра, телефонная съть, газовое и электрическое освъщеніе; паровой трамвай ведеть въ Марина ди П., гдв морскія купанья. Близъ П. старинная (XIII в.) базилика Санъ-Пьетро-инъ-Градо, съ античными колоннами, и Чертоза ди П.-кар-тезіанскій м-рь, выстроенный въ 1347 г. П.родина Галилея: ему воздвигнуты здёсь памятники въ Кампосанто и въ здании унив.

Исторія. П., въ древности Різае, была однимъ изъ 12 этрусскихъ городовъ и, находилась при сліянія р. Аусера (Серкіо) и Арно, кото-рыя теперь текуть отдёльно; въ мисологія она смѣшивается съ элидскимъ городомъ Ш., при р. Алфеѣ. Въ 180 г. до Р. Хр. П. была обращена въ римскую колонію, а при Ав-густѣ получила пазваніе Colonia Julia Pisana. Такъ какъ въ прежнія времена воен-ные корабли могли подниматься по р. Арио до самой П., то она стала въ средние въка значительнымъ торговымъ городомъ и могущественной морской державой. Въ XI в. пизанцы съ успѣхомъ вели борьбу съ сараци-нами; въ 1016 г. они, въ союзѣ съ Генуей, отнали, у нихъ Сардинію, въ 1035 г. одержали надъ ними побъду при Бонъ, въ съв. Африкъ, а въ 1063 г.—при Палермо. Благодаря общирнымъ торговымъ сношеніямъ. П. сильно разбогатьла и переполнилась иностранными купцами. Въ первомъ крестовомъ походѣ пизанцы принимали большое участіе; имъ удалось добиться въ сирійскихъ городахъ значительныхъ льготь и устройства собственныхь судовъ. Въ 1135 г. П. разрушила городъ Амальфи, бывшій главнымъ ся соперникомъ по торговлѣ въ южной Италіи; тогда же ей удалось добиться отъ Гогенштауфеновъ, которымъ она оказала значительныя услуга, полной коммунальной свободы и управленія при посредствѣ выборныхъ консуловъ. Въ тоже время П. приходилось вести, съ перемѣннымъ успѣхомъ, почти безпрерывную борьбу съ Генуей, которая являлась ен соперницей какъ въ торговомъ, такъ и въ политическомъ отношения. Вслёдствіе этого, а также прекращенія двнастія Гогенштауфеновъ и потери христіанскихъ владеній въ Азіи-(въ концѣ XIII в.), могущество П. стало осла-бѣвать. Соперничество изъ-за Сардиніи и Корсики вызвало въ 1282 г. новую войну между Генуей и П., въ которой послёдния потерила весь свой флоть (въ сражени при Медория, 1284 г.); оть этого удара П. никогда не могла совершенно оправаться. Другіе враги ся (Лук-ка. Пистойя, Флоренція, Сіена, Прато, Воль-терра и др.) соединились съ Генуей и напали на П. съ сушн, и только то обстоятельство, что и въ П. во главѣ правленія стала гвельфская партія (1285), спасло городь. Во главѣ гвельфовъ стоялъ Уголино делла Герардеска, который въ 1288 г. быль свергнуть габеллянами и, вмъстъ съ двумя сыновьями, кончаль жизнь въ Голодной башит. Въ 1290-92 гг. П. вновь пришлось вести неудачную войну съ Луккой, Флоренціей и Генуей; въ 1300 г. она должна была уступить послѣдней Корсику и часть Сардиніи и своихъ континентальныхъ владений. Въ 1313 г. власть въ П. захватилъ Угуччіоне делла Фаджіола, который въ слё-дующемъ году захватиль Лукку, а въ 1315 г. побёдиль флорентинцевь; но въ 1316 г. онъ быль изгнант изъ П. Съ 1316-47 г. во главѣ синьоріи вновь стали графы Герардеска; хотя Лукка была вновь потеряна, но въ 1342 г. опять пріобрѣтена, послѣ упорной борьбы съ Флоренціей. Въ это время П. распадается на двъ партія: Берголини («простодушные»)-народная партія, сторонники гибеллиновъ, и Гаспанти («разбойники») — аристократическая

вой партів, получившей перевѣсь послѣ смерти гр. Раніери делла Герардеска (1347), стояль съ 1348 г. Андреа Гамбакорта съ титудомъ ген.-капитана, а съ 1351 г.- Франческо Гамбакорта. Имп. Карль IV, по проискамъ Рас-панти, въ 13°5 г. нелёль казнить Франческо со всёмъ его семействомъ, вслёдствіе происшедшаго во время пребыванія императора въ П. народнаго возмущенія; но въ 1369 г. пизанцы, съ согласія императора, призвали изгнаннаго Пьетро Гамбакорта и поставили его во главѣ города. Пьетро быль убить въ 1392 г. своимъ старымъ пріятелемъ д'Аппіано, который и овладѣлъ синьоріей, опиралсь на союзъ съ герцогомъ миланскимъ Джованни Галеаццо Висконти. Посла смерти Аппіано (1398) сынъ его Герардо продалъ Пизу Милану за 200000 золотыхъ гульденовъ, оставивъ себъ лишь Піомбино и островъ Эльбу. Послѣ смерти Джовании Галеаццо ему наслѣдовалъ въ П. его незаконный сынъ Габріеле; послѣдній продалъ въ 1405 г. городъ флорентинцамъ, заклятымъ врагамъ П. Хотя пизанцы возстали и првзвали Джованни Гамбакорта, племянника Пьетро, но голодомъ были принуждены сдать-Гамбакорта, племянника ся флорентинцамъ (1406), послѣ чего большая часть гражданъ выселилась изъ П.; богатство и могущество города исчезли навсегда. Когда Карль VIII французскій вторгся въ Италію въ 1494 г., П. возстала, прогнала флорентинцевь и вновь пріобрѣда независимость; но послѣ продолжительной борьбы, изнуренная голодомъ, она вновь подчинилась въ 1509 г. Съ твхъ поръ П. входила въ составъ владъній Флоренціи и образовавшейся впослёдствіи Тосканы, вмёстё съ которою она въ 1860 г. вошла въ составъ итальянскаго королевства. Ср. Cantini, «Storia del commer-cio dei Pisani» (Флоренція, 1797 — 1798); Morrona, «P. illustrata nelle arti del disegno» (Ливорно, 1812); Valtancoli-Montazio, «Aunali di P.» (Лукка, 1842-45); Rohault de Fleury, «Les monuments de P. au moyen âge» (II., 1866).

Пизанговдъ-см. Банановдъ.

Шизиндръ (Пексачброз) - авинский государственный дъятель. Впервые имя его, какъ члена слёдственной коммиссін, упоминается въ процессё противъ Алкявіада. Когда, послё взятія спартанцами Декелен, сицилійскаго пораженія и отпаденія отъ зеинянъ Хіоса, Эрнеръ и Милета, олигархическая партія составила заговоръ для ниспроверженія демократическаго правленія, П., вмѣстѣ съ 10 другими аеннянами, быль отправлень къ Алкивіаду, который въ это время порвалъ счошенія съ лакедемонянами и находился въ сатрания Тиссаферна. Алкивіадъ, передъ тёмъ безуспѣшно убъждавшій Тиссаферна отказаться оть союза со спартанцами въ пользу абинянъ, предъявиль посламъ, отъ имени Тиссаферна, такія требованія, что они отказались оть переговоровъ и вернулись въ Аенны. П. рѣпилъ про-извести революцію безъ помощи Алкивіада и персовъ. Онъ послалъ своихъ единомышленниковъ по разнымъ городамъ, для уничтоженія демократическаго строя и повсемѣстнаго во-

партія, сторонники гвельфовь. Во главѣ пер- щики тайно убили въ Авинахъ Андреки г другихъ ревностныхъ представителей демократической партія, а Пиеодоръ предложна пресоединить къ коллегіи 10 пробуловь еще 20 человѣкъ, для составленія проекта новыю косударственнаго устройства. Въ назначенны день народное собрание было созвано въ Колонъ и, по предложению П., отмънело вст ... коны, прямо или косвенно ограничивание право требовать нововведений; затым П. предложиль отмѣнеть жалованье должностнымъ лицамъ (кромѣ архонтовъ и притаваны и предоставить всё дёла управления собрани изъ состоятельныхъ 5000 гражданъ, которыт должна была избирать особан коммиссия по 100 человѣкъ. Эти сто, избравъ каждый и три товарища, составили совѣть 400, которон, до образования народнаго собрания, были по ручены всв дела государства, включая пра избранія должностныхь лица. Сов'ять четь рехсоть тотчась же вступиль въ переговоры съ спартанцами и отправиль посольство н о-въ Самось, гдѣ аеннское войско принимая участіе въ борьбѣ съ тамошнеми олигархан Вожди аеинскихъ демократовъ на Санос Ораснбуль и Орасиль, отказались вступить в соглашение съ посланными 400 и решени пойти на Аеины, чтобы свергнуть одигара Узнавъ объ этомъ, Ш. и другіе одигархи ст укрѣпляться въ сѣв.-зап. части Пирея, мысв Этюнев. Вскорв, однако, одинъ изъ 📾 гарховъ, Фринихъ, былъ убитъ; народъ претр тилъ работы въ Пирев и срыдъ возведеная укрѣпленія. Въ это-же время показался въ н ду Пирея спартанскій флоть. Послѣдовавши морское сраженіе при Эретріи кончилось тараженіемъ аеннянъ, которые тотчасъ-же ты чтожнли совѣтъ 400 и ввѣрили управленіе государственными дѣдами 5000, въ составъ ко-торыхъ вошли всё носящіе оружіе. П., с товарищами, бъжаль къ спартанцамъ вь Де келею, а имущество его было конфисковано. О смерти его ничего неизвѣстно. H. 0.

Пизандръ (Пексачорос)-ныя двухъ прческихъ поэтовъ: 1) П. съ о-ва Родоса, пвторъ поэмы 'Нрахдага, въ 2 (12 ?) книналь Онъ первый ввелъ въ мненческия сказания о Геракий число 12-ти подвиговъ и аттрибути его — львиную шкуру и дубину. Поэма II. пользовалась въ древностью большимъ распространеніемъ и высоко ценилась. До насъ до шая изъ нея лишь нѣсколько стиховъ. П. жилъ въ концѣ VI вѣка до Р. Хр. 2) Сынъ поэта Нестора изъ Ларанды, эпическій поэть начала III вѣка по Р. Хр., авторъ 'Нроны веудина, въ 60 квигахъ. Сочинение его не дошло до нашего времени. H. O.

Шизани-дворянскій родь, происходящій изъ Шизы, откуда предки его около 905 г. переселились въ Венецію. Лунджи П. былъ дожемъ венеціанскимъ въ 1690 г., другой Лу-иджи П. — въ 1730 г. Двое изъ П. были кардиналами. Одна вътвь этого рода поселилась въ Константинополъ; Николай Антоновичъ П. въ 1772 г. вступнать въ русскую службу, быль драгоманомь русскаго посоль-ства въ Константинополъ, сидъль витесть съ И. И. Булгаковымъ въ Семибащенномъ дворенія олигархіи. Въ тоже время заговор- замкв, потомъ быль драгоманомъ јазіятскаго

департамента (1802). Родь II. внесень въ III | сынъ предыдущаго, скульпторъ, архитекторъ часть род. книги Виленской, Ковенской и С.-Петербургской губ.

Шизано (Pisano)-четыре итальянскихъ художника: 1) Николо П. (род. въ началъ XIII стол., ум. около 1280 г.)-знаменитый скульпторъ, родомъ изъ Апулія, прибылъ въ Пизу уже вполив зрѣлымъ художникомъ. Главная заслуга П. заключается въ томъ, что онъ, отрешившись отъ византійской традиціи, старался возродить въ пластикѣ античный стиль. Вопрост о томъ, подъ какимъ вліяніемъ П. проникся влассическимъ духомъ, остается до настоящаго времени открытымъ, хотя и существуеть весьма правдоподобное предположение, что этоть мастерь, во время своего пребыванія въ Южной Италіи, имълъ случай видать п изучать мастные памятники древнегреческаго искусства. Первое по времени произведение II. (1233) - рельефъ «Снятие со Креста» (находящійся въ притворѣ церкви св. Мартина, въ Луккъ)-еще имъетъ нъкоторыя характерныя особенности, какими отличаются скульптуры романскаго періода. Главная же его работа, великолъпная мраморная каеедра въ пизанской крестильницъ, исполпенная въ 1260 г., уже сильно отзывается античнымъ искусствомъ. Она представляетъ собою какъ-бы шестигранный ящикъ, поддерживаемый снизу шестью колоннами, изъ которыхъ три стоять на спинахъ львовъ, седьмая же, подпирающая средину ящика - на группь изъ трехъ человъческихъ фигуръ (еретика, грѣшника и некрещенаго), грифа, собаки и льва, держащихъ между передними лапами баранью и бычачью головы и сову. Капители угловыхъ колоннъ соединены между собою арками; на угловыхъ поляхъ, образуемыхъ этими арками, изваяны пророки и евангелисты, на самихъ же капителяхъ поставлены аллегорическія фигуры шести добродвтелей. Вока ящика украшены пятью рельефами, изображающими: Благовъщение, Рождество Христово, Поклонение волувовъ, Принесеніе Младенца Христа во храмъ, Распятіе в Страшный Судъ. Хотя въ этихъ рельефахъ еще отчасти сохранены типы, установленные византійскимъ искусствомъ, однако, общій характерь композицій, фигуры и выдержанность строгаго барельефнаго стиля знаменують собою возрождение античной пластики. Класснческій стиль, проявившійся вь этомъ произ-веденіи, въ более смягченномъ видѣ выступаеть въ другихъ работахъ П., а именно въ рельефѣ саркофага св. Доминика (въ церкви С.-Domenico въ Волоньѣ) и въ казедрѣ съенскаго собора, исполненной художникомъ въ 1266 г., при участи его сына, Джованни. Она сильно напоминаеть казедру пизанской кре-стильницы, но отличается оть нея болёе роскошной орнаментаціей; къ сценамъ изъ жизни Спасителя здёсь прибавлены дей: «Избіеніе младенцевь» и «Бёгство въ Египеть»; первая изъ нихъ, а также «Распятіе» отличаются великолѣпно переданнымъ движеніемъ и павосомъ. Кром'в означенныхъ работь, Николо П. исполниль. въ сотрудничествѣ съ Джованни, великолъпный фонтанъ въ Перуджии (1277). 2) Джованни И. (род. ок. 1250, ум. ок. 1328)- стильницы: модели этихь рельсфовъ были вы-

и ювелиръ. Въ противоположность своему отцу, П. не подпаль подъ вліяніе античныхъ образцовъ, но, познакомившись съ произведеніями Джотто, старался, подобно ему, передавать глубокое чувство и религіозное на-строеніе. Такое стремленіе П. ярче всего выразилось въ рельефахъ фасада орвіетскаго собора, надь украшеніемъ котораго онъ на-чаль работать вмѣстѣ съ другими учениками своего отца, въ 1290 г. Эти рельефы воспроизводять исторію грѣхопаденія и искупленія вплоть до Страшнаго Суда; изображенныя вт. нихъ сцены отличаются удивительными для той эпохи натурализмомъ и эффектностью-качествами, особенно ясно выказывающимися въ моделировкѣ нагого человѣческаго тѣла. Стремленіе оттѣнить въ рельефахъ духовную жизнь представленнымъ лицамъ, при недостаточной еще выработанности техническихъ средствъ для того, по необходимости привело художниковъ къ излишней рѣзкости, угловатости и преувеличеніямъ. Къ той же рашней поръ дъятельности П. относятся скульптуры главнаго алтаря въ соборѣ Ареццо - произведенія. исполненнаго въ готическомъ стилѣ и на которомъ изображены сцены изъ легенды о св. Донать (1286). Сильною страстностью отличается изваянный П. рельефъ канедры въ црк. Санть-Андреа, въ Пистойѣ, въ которомь художникъ изобразиль Рождество Хри-стово, Поклонение волхвовъ, Избіеніе младен-цевъ, Распятіе и Страшный Судь (1300). Въ 1304 г. П. исполниль гробницу папы Бене-дикта XI (находящуюся въ прк. Санъ-Доменико, въ Перуджія). Изъ прочихъ скульптурныхъ работъ этого художника. следуетъ отметить значительное колнчество статуй Мадонны (самая известная изъ нихъ, такъ называемая Мадонна дель-Фіоре, украшаеть собою южный порталь флорентійскаго собора), чашу для святой воды въ церкви Санъ-Джованни въ Пистой и гробницу Энрико Скровенья въ црк. Санта-Маріа дель-Арена, въ Падув. Изъ архитектурных произведений П., по всей справедливости, славятся Кампо - Санто въ Пизѣ и фасадъ сьенскаго собора. П., какъ ювелиру, приписывають изобрѣтеніе плоской эмали, которая будто-бы была имъ впервые пушена въ дъло при украшении главнаго ад-таря ареццскаго собора. З) Андреа П. (род. ок. 1270 г., ум. ок. 1349 г.) - скульпторъ и литейшикъ, родомъ изъ Пентедеры, свою художе-ственную дѣятельность началъ въ Пизѣ и Каррарь. Будучи приглашенъ потомъ во Флоренцію, онъ украсиль фасадъ тамошняго собора скульптурными работами, изъ которыхъ въ настоящее время уцѣлѣли лишь двѣ фигуры апостоловъ (находящіяся въ паланцо Строцци). Главная заслуга П. состоить ві. возрождения древняго литейнаго искусства; въ своихъ бронзовыхъ произведеніяхъ онъ отличался умѣлою композиціею и точнымъ соблюденіемъ правилъ передачи разстояній и сокращеній рельефными планами. Самые за-

мѣчательные изь рельефовъ П., изображающіе рядъ сценъ изъ житія св. Іоанна Предтечи.

украшають собою двери флорентійской кре-

льплены въ 1330 г., самыя же двери отлиты изъ вителей своихъ не прислали, объявавь, что бронзы венеціанцемъ Ліонардо ди-Аванцо. Ореди прочихъ произведеній П. особенно замѣчательны барельефы колокольни флорентійскаго собора, представляющие ветхозавѣтныя сцены и эпизоды исторіи древняго искусства. Въ 1345 г. П. завѣдывалъ мозаичными работами по украшенію фасада орвіетскаго собора. 4) Нино Л. (ум. ок. 1864 г.) —сынъ пре-дыдущаго, скульпторь, учился у своего отца и помсгалъ ему въ вышеупомянутыхъ мозаичныхъ работахъ. По возвращении своемъ въ Пизу, онъ окончилъ начатую Андреа П. Мадонну въ прк. Санта-Маріа Новелла и изваялъ статую Богородицы съ двумя ангелами для прк. Санта-Маріа дель-Фіоре. Естественность и грація составляють отличнтельныя черты творчества этого мастера, особенно хорошо умѣвшаго воспроизводить складки дранировокъ. Изь работь П., сверхь вышепоименованныхъ, слёдуеть отмётить: гробницу архіепископа Симона Сальторелли, въ дрк. св. Екатерины въ Пязѣ, и «Мадонну, кормящую Младенца своею грудью», въ црк. Санта-Маріа делла-Спина, въ томъ же городѣ. 5) Томмазо П.брать предыдущаго, скульпторъ и архитекторъ, сочинилъ въ 1364 г. планъ дворца дожа Джованни дель-Анджело-де-Конти, а также соорудилъ гробницу для супруги послёдняго.

А. А. С-ез. Шизано (Леонардо Pisano)-итал. математикъ (1180-1250); въ своемъ сочинения «Liber Abaci» (1202) въ изложения ариеметики и алгебры арабовъ П. ввелъ инд. или араб. цифры; П. оставилъ еще работы по матема-THER: «Liber quadratorum», «Practica geometriae» и «Flos».

Пизанскій соборъ 1409 г. — Къ концу XIV в. католическая церковь обнаруживала ясные признаки внутренняго разложенія, коснувшагося и папства, и бѣлаго духовенства, и монашества. Такъ наз. великій расколь отняль всякую надежду на реформы со стороны пацства. Все болье и болье завоевывала довѣріе проповѣдь галликанизма (см.). представителемъ котораго являлся парежскій университеть, въ лицъ д'Альн, Герсона и Клеманжи. Отсюда и вышель планъ соборной реформы, съ цёлью покончить съ великимъ расколомъ, исправить недостатки церковной органазація и доктрины и устранить возможность повторенія подобныхъ явленій въ будущемъ. Соборъ былъ созванъ не папой и не императоромъ, какъ бывало прежде, а коллегіей кардиналовъ. Оба бывшіе въ то время папы (Григорій XII и Бенедикть XIII) прокляли твхъ, кто явится на П. соборъ и созывали каждый свои соборы; но у нихъ было уже мало приверженцевъ, и почти вся церковь была на сторонѣ П. собора. Къ нему примкнуло большинство кардиналовъ обонхъ папъ (24), масса представителей отъ мѣстныхъ церквей. оть монашескихъ орденовъ и университетовъ (25 архіепископовъ и епископовъ, 41 пріоръ, 288 аббатовъ, 300 докторовъ богословія и каноничсскаго права), представители европейскихъ государей, депутаты отъ различныхъ учрежденій. Григорій XII и Бенедикть XIII ни сами не явились на соборъ, ни предста- панскій конквистадоръ, завоеватель Перт.

они неподсудны собору; тогда онъ нимодить ихъ и воспретиль христіанамъ имъ понинваться. Вивсто того, чтобы тотчась де пиступить къ реформамъ, П. соборъ, застьвивъ кардиналовъ дать клятву, что тота из нихъ, кто будеть избранъ на папскій прести. не распустить собора до окончания его правовь по реформированию церкви, 26 июня р довъ по реформпрованно церини, со принавли-бралъ въ папы Пьеро Филарджи, принавли-го имя Александра V. Этотъ шагь ши-билъ все дёло. Соборъ не успёль еще пчего сдвлать для реформы, какъ новый папа августа распустиль его, предоставивь архімископамъ право собрать мѣстные соборы ш реформированія ихь епархій и об'єщая чел три года собрать новый вселенский собо для преобразованія общаго устройства шт кви. Черезъ 10 мѣсяцевъ Александръ тит на папскій престоль вступиль изв'єстный ског развращенностью Іоаннъ XXIII. Такамъ обезомъ П. соборъ не только не устранилъ спорт церкви, но даже не уничтожилъ «схизмы»; п ложенные папы не отказались оть власти ! кое-гдѣ находили еще приверженцевъ: витя двухъ папъ стало трое. M. B-1

Шпзанъ (Chrestienne или чаще Chrest de Pisan) — французская писательница в группы первыхъ провозвѣстниковъ литера возрожденія. Род. въ Венеція въ 136311 была привезена пяти лёть въ Парижъ отв Николаемъ II., астрологомъ Карла V. Ви замужъ за пикардскаго дворянина дю-Каста она осталась вдовой съ тремя дътьми и бидствовала, стараясь жить литературный трудомъ и упорно отказываясь оставить Фрацію, не смотря на лестныя приглашения двору короля англійскаго Генриха IV и пр цога миланскаго Галеацио Висконти. Умен около 1431 г. Сочинения П., весьма мнотчисленныя, изданы далеко не всв. Главныя и сочинения: «Le livre des faits et bours moeurs du roi Charles V» («Coll. des Mémoires Petitot, a TARKE coll. Michaud et Poujoulau «La vision de Christine» — pascyægenie o p pann; «Le trésor de la cité des dames on Lin des trois vertus» (II., 1497 H 1503)-Hactakat ніе, какъ воспитывать принцессь; «Le lint des faits d'armes et de chevalerie», «Le corp de Politie», «Epîtres sur le roman de la rose» -суровая критика этого произведения; «la chemin de long estude» (1549). «Le livre de mutation de fortune», «Le prême de la Pr-celle» (перепечат. въ «Le procès de Jeanne d'Arc», 1841 — 1849). «Oeuvres poétiques» II изданы Société des anciens textes, т. I и II. 1886-91. Не смотря на безцвътный характей дарованія, П. сыграла вѣкоторую роль въ обновлении литературнаго языка и «оставия пять-шесть строфъ или страницъ, заслуши вающихъ безсмертія» (Лансонъ). См. J. Воvin, «Vie de Ch. de P.» BL «Mémoires de l'Ac demie des inscrip.»; Gabr. Naudé, «Oeuvres, Gauthier,« Notice sur P.» B5 «Actes de l'Acad de Bordeaux» (1845); Thomassy, «Essai sur le écrits politiques de Ch. de P.» (IIap., 1838). Ар. Горифельда.

Пизарро (Францискъ, 1470-1541)-ас-

въ дътствъ не получиль никакого образо- третью партию, во главъ которой сталъ П. ванія и всю жизнь оставался неграмотнымъ. Былъ пастухомъ, потомъ солдатомъ; съ ран-ней молодости обнаруживалъ жажду при-ключений. Въ 1510 г. потхалъ въ Новый Свётъ и сопровождаль Бальбоа при его переходѣ черезь Кордильеры и открытия Тихаго океана. О предпріятіяхъ его противъ Перу см. Перу (исторія). Когда завоеваніе страны было окончено II. приступиль къ ея управлению и обнаружиль при этомъ довольно большія административныя способности: онъ удачно выбраль мёсто для столицы, основаль г. Лиму, умъль привлекать эмигрантовь. Но его тщеславіе и мстительность сильно вредили ему; ссора съ Альмагро перешла въ открытый разрывъ, потомъ въ междо усобіе. Въ 1535 г. Пизарро пожалованъ титуломъ маркиза (титуль угась съ его смертью и быль возстановленъ лишь при Филиппѣ IV). Въ 1538 г. Альмагро быль разбить, взять въ плѣнъ и каз-нень; черезь три года П. убить на улицѣ Лимы сторонниками Альмагро. Онъ имълъ сына и дочь оть индіанки, дочери Атагуальны; первый умеръ вскорѣ послѣ его смерти, вторая вышла замужъ за Гернандо П., брата Франциска. Потомокъ Гернандо П. при Филипп IV получилъ титудъ маркиза De la Conquista. См. Helps, «Life of Pizarro» (Лондонъ, 1869). B. Bodososos.

Пизекъ (Pisek) — гор. въ Богемін, см. Писекъ.

Пизистрадиды — сыновья Пизистрата; см. Гиппій и Гиппархъ (VIII, 738).

Пизнетрать (Пеюзотратос)-сынь Гиппократа, изъ рода Филандовъ, того самого, къ которому принадлежаль Мильтіадь, а также воспѣтый Гомеромъ П., сынъ Нестора, при-нявшій радушно въ Пилосъ Одиссеева сына Телемаха и сопровождавшій гостя въ Спарту къ Менеллю (Одиссея III, 400, 415, 454, 481; IV, 155; XV, 4,44). Знатный, богатый, щедрый. П. отличился въ войнѣ съ мегарянами, окончившейся возвращениемъ Саламина аеннянамъ (570 г. до Р. Хр.): П. было въ это время около 40 лёть оть роду (онь быль на 30 лёть моложе Солона). Еще раньше П. пріобраль расположение бъднъйшаго класса жителей Аттики и прослыль усерднымъ предстателемъ народной массы. Онъ искусно воспользовался политическими и экономическими смутами, возобновившимися съ новой силой по завершении Солоновыхъ преобразований. Сложились три партіи, въ зависимости оть трехъ областей Аттики, отъ преобладающаго въ каждой изъ нихъ рода занятій и отъ степени экономическаго благосостоянія жителей: педіаки иля педіэн, съ Ликургомъ во главѣ - по преимуществу знатные и богатые землевладальцы кефисской равнины, сторонники олигархическаго правленія; паралии или паралы, съ вождемь Алкмеонидомъ Мегакломъ-средняя по-литическая партія, состоявшая преимущественно изъ торговыхъ людей и ремесленииковъ, занимавшихъ западное побережье Аттики и составлявшихъ значительную часть городского населенія; наконець, діакрін (или гиперакрія, эпакрія), біднійтіе земледільцы и пастухи горныхъ частей страны, образовали

-3

-

Народное собрание предоставило въ его распоряжение 50 человѣкъ, вооруженныхъ дуби-нами, и въ 561-60 г. П. сталъ тираномъ. Противодъйствіе Солона замысламъ П. не нашло поддержки въ народѣ; законодатель былъ пассивнымъ свидвтелемъ того, какъ демократія, имъ организованная, смѣнилась самовлястіемъ народнаго любимца. Не успѣла, однако, власть П. окрѣпнуть, какъ вожди осталь-ныхъ партій, Ликургъ и Мегакять, соединили свои силы противъ общаго врага, и тиранъ былъ изгнанъ (556-5). Черезъ шесть лать онъ быль возвращень въ Аевны, при участін вождя параліевъ и при помощи обмана легковърной толпы (550--549). Обидъвъ свою жену, дочь Мегакла, П. вынужденъ былъ покинуть Аенны вторично, и только на одиннадцатый годъ возвратился въ Асины, уже завоевателемъ. Во время второго изгнанія онъ жиль сначала на македонскомъ побережьт, потомъ внутря Македонія, на добытыя здѣсь деньги наняль войско и отправился на Евбею въ Эретрію, гдв ему оказали содвиствіе державшіе тогда власть въ своихъ рукахъ всадники. Помогали II. также онвяне, оессалійцы, наксосскій вл :дыка Лигдамидь; отъ аргивянъ онъ получилъ вспомогательный отрядъ въ 1000 чел., женившись на знатной аргивянкѣ Тименассѣ, вдовѣ одного изъ Кипселидовъ; не безучастно относились къ нему и другіе эллины. На этотъ разъ П. явился въ Аенны какъ монархъ, съ требованіемъ возвратить сму его власть и владенія; опирался онъ при этомъ уже не на хитрость и обманъ, а на довольно значительныя военныя силы, состоявшія частью изъ наемниковъ, частью изъ добровольныхъ соратниковъ, и свидетельствовавшія, что въ то время у эллиновъ не сложилось еще представление о тиранѣ какъ о существѣ ненавистивишемъ. заслуживающемь жесточайшей участи. На территоріи Аттики, на пути оть Мараеона къ Аеннамъ, П. разбилъ выставленное противъ него аеинское войско и овладель городомъ (540-39). Съ этого времени П. правилъ спокойно въ течение 12 лѣтъ: на 82-мъ или 83-мъ году жизни онъ умеръ отъ болъзни (528-7). Хотя и раньше было извѣстно, что П. достигаль тиранія и держался во власти не однимъ обманомъ и насильственными средствами, не темъ только, что содержалъ отрядъ телохранителей, проводилъ на высшія должности своихъ родственниковъ, обезоружилъ аеинскихъ гражданъ и находился въ сношеніяхъ съ иноземными владыками, -- но съ открытіемъ «аеинской политіи» Аристотеля стало невозможнымь сомнѣваться, что наибольшую силу П. давало сочувствіе большинства населенія Аттики. Это сочувствіе вызывалось заботами П. объ экономическомъ благосостояния народа, а также приниженіемъ знатныхъ асинскихъ родовъ, которые къ политическому безправію массы всегда готовы были прибавить гнеть экономический. По словамъ Аристотеля, отчасти повторяющимъ Өукидида, П. въ управлении государствомъ старался сообразоваться съ существующими установленіями и пра-вами. Показаніе Аристотеля, что во время тирании Солоновы законы не применялись къ И. наблюдается вногда у беременныхь, у ис- двумя челночными коробками для прунтония

теричныхъ, у душевнобольныхъ. Пикачо де Велета (испанск. Picacho de Veleta)-вторая по высотѣ вершина въ горахъ Сіерра Невада, въ Испанія, 3470 м. высотою, находится къ З отъ Кумбре де Мульaceнъ (Cumbre de Mulhacen), которая еще выше на 11 м.

Шине-хлопчатобумажная ткань, принадлежащая къ разряду двойныхъ. Двойными на-зываются ткани, имъющія по двъ системы основныхъ и уточныхъ нитей, изъ которыхъ одна основа переплетается предпочтительно съ однимъ уткомъ, а другая съ другимъ, такъ что образуются какъ бы двѣ наложенныя другъ на друга ткани, соединенныя лишь въ ивноторыхъ мѣстахъ, гдѣ основа нижней ткани переплетается съ уткомъ верхней, или наоборотъ. Изъ двойныхъ тканей надо указать на: 1) мѣшечную, представляющую изъ себя рукавъ безъ шва. Верхняя и нижняя ткани полотнянаго переплетенія совершенно того же вида и матеріала-по всей поверхности другь съ другомъ не связаны, за исключеніемъ краевъ, гдѣ тоть же самый утокъ переходить попеременно изъ нижней ткани въ верхнюю и обратно. Мѣшечная ткань изготовляется на станкахъ безъ всякихъ особыхъ приспособленій и требуеть для своего изготовленія 4 ремизки. Способъ переплетенія слёдующій



(см. Переплетение нитей въ тканяхъ). 2) Другой видь двойныхъ тканей представляютъ такъ называемые киддерминстерские ковры, у которыхь одна ткань мѣстами находится сверху другой, мѣстами снизу ен. Ткань представляется узорчатою, при чемъ узоры образованы фигурами на фонѣ не только другого цвѣта, но иногда и другого вида ткави. О нихъ подробнѣе см. Ковры (XV, 527). 3) Третьимъ видомъ двойныхъ тканей является П. Эта ткань состоить тоже изъ двухъ тканей, обыкновенно полотнянаго переплетенія: верхней, изъ тонкаго матеріала, представляющей лицо или грунтъ, и нижней, болве грубой (ровной), представляющей изнанку или подкладку. Обѣ эти ткани связаны между собою твмъ, что въ некоторыхъ отдельныхъ точкахъ нижняя (коренная) основа переплетается съ грунтовымъ уткомъ. Такія точки располагаются въ виде прямыхъ или кривыхъ линій, образующихъ на поверхности ткани рядъ выпуклыхъ фигуръ, придающихъ ей видъ стеганой, откуда ткань и получила свое название (франц. piquer-стегать). Этоть эффекть уси-линается иногда еще тёмъ, что нижній тол-стый утокь, кромё переплетенія съ коренной основой, черезъ ударъ прокладывается свободно между верхней и нижней тканью, обра-зуя такимъ образомъ набивку, увеличивающую толщину ткани и рельефность узора. Для изготовленія П.-станокъ снабжается двумя навоями, отдельно для каждой основы, при чемъ коренная основа идеть свободнее грунтовой (слабве затормаживается); батанъ снабжается обжора, предприямчивый, веселый малый. Ен-

и для ровнаго утка. Для образована за берутся: 1) 2 ремизки (а иногда 4) для гритовой основы, нити которой въ нихь проираются попеременно, какъ обыкновенно да полотнянаго переплетенія; и 2) для корелькі основы - число ремизокъ (обыкновенно н четное), опредвляемое рапортомъ того јара который должны образовать на группы ткани перекрытія коренной основой при-товаго утка. Этоть же узоръ опредыня порядокъ проборки; во всякомъ случая, выпорядокъ просорян, во всиховы (черезъ сат пробираются въ однѣ ремизки, другая по-вина въ остальныя. Это нужно для образи нія полотнянаго переплетенія подсица Ходъ работы П. слёдующій. Въ 1-й в м удары ткацкаго станка прокидывается вы конца грунтовой утокъ, при чемъ поперения поднимаются 1-я (или 1-я и 3-я) и 2-я (ил 2-я и 4-я) ремизки грунтовой основы ди разованія полотнянаго переплетенія верин тканя. Въ это же время бываеть поднят . на ремизка коренной основы для образний П. Въ 3-й ударъ прокидывается ровный гла при чемъ всё грунтовыя ремизки порт а всѣ коренныя опущены, такъ что нар жится свободно между двухъ основъ. В и ударъ прокидывается обратно опять раз утокъ, но при этомъ бываеть поднята. щію соотвётственныхъ ремизокъ, пол (черезь одну) нитей коренной основы. Зат прежний порядокъ повторяется снова, съ 19 разницею, что при прокидкъ грунтоваю т бываеть поднята уже другая ремизка заще ной основы, а въ 4-й ударь поднимаются п коренныя нити, которыя быля опущены время 4-го удара въ предыдущемъ ходу, чи и образуется полотняное переплетение по кладки. Иногда, впрочемъ, подкладка рабо тается саржевымъ переплетениемъ. Таки иногда не производится прокидка свободы уточной нити, а посль 2-хъ прокидокъ груз товаго утка идеть лишь одна прокидка ра наго утка, который переплетается со свои основой. Движение грунтовой основа схощается оть 2-хъ проступныхъ эксцентриюн. или отъ 2-хъ подножекъ; движение коренна основѣ, смотря по сложности узора П., собщается жакардовымъ или переборнымъ цаятся манаристовано стата берется № 30-40; коренная иногда татая иногда же ровнѣе, № 20-26; утокъ грунт вой № 36-42, коренной № 15-24, инстр еще ниже. Число грунтовыхъ нитей оть 10 еще виже. число группонахо и пол отяния до 150 на 1" по основѣ и утку. Шерстяния ткани, изготовляемыя по образцу П., нази ваются букскиномъ, мателасе или флоком С. Ганешниъ, А.

Пинселе-мст. Ковенской губ., Тельши скаго у.; жит. 201; католический костель, ст нагога, еврейская молитвенная школа.

Пикельгерныгь (Pickelhäring) — шт товская персова въ нъм. обработкахъ санган скихъ комедій» (pickled herring-мариновы ная селедка). Подобно другой шутовской персонѣ нъм. комедія, Гансвурсту, П., смотра по обстоятельствамъ, ловкій пройдоха, грубы

584

даются разнообразныя ролн - вёстника, слуги, жителей, малороссіянь. Прежде военное по-стража, воина, лъкаря, даже палача. Роль П. селеніе. не имфеть органической связи съ пьесой; часто она не писалась цёликомъ, а ея исполненіе предоставлялось импровизаторской способности актера. Импровизаціи П. часто доходили до крайнихъ предѣловъ безстыдства, вызывая протесты даже со стороны далеко нецеремонныхъ зрителей XVII в. Ум.

Пикерь - богъ-громовникъ эстовъ, прозвище Укко (см.). Въ староэстонской молнтвѣ. записанной въ 1644 г., жертвують П. быка и просятъ, чтобы солома была мѣднокрасна, а зерно золотожелтымъ. Подобно летовскому Перкуну, П. просять угнать черныя, густыя тучи черезь большія болота, высокіе лѣса и широкія пустыни, чтобы дать паха-рю плодородіе. У финновъ онъ называется pitkäinen. 9. B.

Пинсть (франц. Piquet, нѣм. Pikett) карточная игра, изобрѣтеніе которой принисывается французамь (1390). Колода для этой игры содержить 32 карты (такъ назыв. «пикетныя карты»). Играть могуть два, тря, четыре лица. Ср. Ulmann, «Illustriertes Wie-ner Pikettbuch» (В., 1890); М. Шевляковскій, «Коммерческія игры: винть, висть, пикеть и пр.» (СПб., 1890).

Пинстъ (воен.)-такъ называлась прежде часть сторожеваго расположенія войскь, соот-вѣтствующая ныяѣшней заставѣ. См. Сторожевая служба.

Пинстъ-получается обработною виноградныхъ выжимокъ чистою питьевою водою, безь прибавленія сахара, чёмь этоть напитокъ и отличается оть «петіо». П., выдёлываемый для местнаго потребления въ значительномъ количествѣ во Франціи, обладаеть довольно пріятнымъ, освѣжающимъ вкусомъ, но содержить всего 3-4°/, алкоголя, вследствіе чего легко подвергается порчь. Для полученія П., растрепанныя выжимки укладывають въ чанъ или бочку и обливають холодною водою до тахъ поръ, пока не покроются посладнею, и такимъ образомъ не устранится прямой доступъ воздуха, отъ котораго выжимки могли бы испортиться. Броженіе идеть крайне медленно; если воды первоначально налито было недостаточно, то приливають ся въ послѣдующіе дня, но небольшими порціями, дабы не остановить броженія. Общее количество воды не должно превышать половиннаго количества полученнаго изъ выжимокъ вина. Въ среднемъ, изъ выжимокъ, оставшихся отъ 800 вед. вина, получается 200-240 вед. П., который, какъ и петіо, выдълывается преимущественно изъ выжимокъ краснаго вина. Послъ достаточнаго вымачиванія и броженія, П. сливають въ чистыя бочки, а твердые остатки прессують и иногда вновь употребляють. для приготовленія П. Въ этомъ случав на каждыя 8 ведерљ воды беруть 10-12 фн. сахара, чтобы получить напитокъ съ 4°-5° спирта.

В. Тапровъ. Д. Пинки, пинкъ - линейная мъра въ Греціи и турціи.

Пимпиериал Аджанка, просто Аджамка — мѣстечко Херсонской губ., Александрійскаго увзда, на ръкъ Аджамкъ. 6508

Пакинеры.-Съ постепеннымъ распространеніемъ въ войскахъ огнестрѣльнаго оружія, вооруженные ямъ люди стали называться мушкетерами (см.), а имъвшіе, по прежнему, холодное оружіе (пики)-П. Процентное отношеніе П. постепенно уменьшалось; съ изо-брѣтеніемъ штыка они совсѣмъ перестали существовать.

Шикировка — пересадка свянцевъ на другое мѣсто раньше посадки на мѣсто окончательного развитія съ цѣлью получить растенія съ большимъ числомъ хорошо развитыхь боковыхъ корней. Поэтому-то П. сопровождается обыкновенно обрѣзываніемъ около трети главного, стержневого корня. Наиболѣе выгодна П. для полученія хорошей разсады капусты и брюквы, корни которыхъ вѣтвятся довольно слабо, наобороть-она безполезна для растеній, корни которыхъ разростаются сами собой (а примѣненія П. въ древоводствѣ см. Пересадка). П. лучше всего производить, пока ростки находятся въ семядольномя состоянія. Вечеромъ или въ пасмурную погоду, вынувъ ростки при помощи плоскаго ножа или маленькой лопаточки, несколько отрясають ихъ оть земли, кладуть рядами въ ящикъ, корни покрываютъ землею и въ такомъ видѣ переносять на мѣсто новой посадки. На мѣстѣ посадки дѣлаютъ маркёромъ *) ямки величнной въ палецъ, на разстояния 11/2-2 в. другь оть друга. Прищипнувъ корень, ростки садять въ ямки и поливають водой. Поливка продолжается до тахъ поръ, пока разсада не примется. См. Рытовъ, «Руководство къ огородничеству» и литературу въ ст. Огородничество и Плодоводство.

Шикколо и пиччіоло — маленькая счетная монета-см. Скудо.

Шикколомини -старинный родь римскаго происхожденія, поселившійся въ Сьеннѣ: позже получиль въ ленъ герцогство Амальфи: угась въ XVIII в. Къ этому роду принадле-жали папы Пій II и Пій III. Князь Октавіо П. (1599-1656), герцогъ Амальфи, вступилъ на испанскую военную службу и отправился въ Германію съ полкомъ, посланнымъ на помощь Фердинанду II противъ чеховъ. Въ 1634'г. Валленштейнъ поручиль ему занять Зальцбургскіе проходы и уполномочиль отставлять каждаго, не преданнаго герцогу; тімъ не менѣе П. быль главнымъ орудіемъ паденія Валленштейна и послѣ его смерти получилъ въ награду часть его имѣній. Во время послѣдующихъ военныхъ действій П., иногда не безъ успѣха, сражался то противъ шведовъ, то противъ французовъ. Въ 1650 г. имп. Ферди-нандъ III возвелъ II. въ потомственные имперскіе князья. Максъ П., действующій въ трагедін Шиллера «Валленштейнъ», прежде считался поэтической фикціей; теперь извѣстно, что онъ существоваль на самомь лёль. но быль не сыномъ Октавіо П., а его племлиникомъ, имъ усыновленнымъ. Убитъ въ 1645 г. въ битвћ со шведами при Янковицѣ

⁶) Маркеръ, т. с. доска со обятыми гроздами или де-реплизыми зубъями, которыян можно сдъахъ сразя жъ-сполько имояъ.

(въ Богемін). Ср. А. von Weyhe-Eimke, «Die |ческое направленіе, П. примкнуль кь вену в historische Persönlichkeit des Max P.> (Шильз. 1870); ero ze, «Octavio P. Quellenstudie etc.» (тамт. ze, 1671); H. M. Richter, «Die P.» (B. 1871).

Пикколосъ (Николай-Cabba Piccolos)греч. писатель (1792-1864); занималь каеедру философія въ Корфу. Соч. его: «L'ephorie», «Philomousson parerga» (II., 1839); «Paragoremata» (Лпц., 1839).

Пиклюръ-гора Мал. Кавказа, Кутансской губ., Ахалцыхскаго у., подъ 41° 36' с. ш. и 60° 59' в. д.; абс. выс. 7082 фт.

Пикныды - конидіальные плоды грибовъ, т. е. плоды, приносящіе споры-конидіи. Обыкновенно П. мелки, едва замътны простымъ глазомъ и съ виду похожи на перитеціи (см.), но отличаются отъ нихъ своимъ содержимымъ. П. бывають шарообразныя, грушевидныя или похожія на бутылочку (ср. фиг. П. грибка Теісноярога, иначе Strickeria obducens въ ст. Грибы, т. IX, тбл. I, фиг. 7 С и D). П. имъетъ оболочку (перидій) и внутреннюю полость, покрытую слоемъ конидіеносцевъ. Конидін (такъ назыв. пикноспоры) образуются въ большомъ количества, скоро наполняють собой полость П. и затёмъ выходять наружу черезъ маленькое отверстие, находящееся на верхушкъ П. У одного и того же гриба можеть быть нѣсколько сортовъ пикнидовъ. П. съ очень мелкими, одноклётными спорами сначала были названы спермогоніями, а ихъ споры-спермаціями. Особенно распространены П. у сумчатыхъ грибовъ. H.

Пикногоны.-см. Пантоподы.

Шикнометръ-см. Удельный весь.

Шико.-Этимъ именемъ называется сътка, которая выдавливается на стальномъ валикъ съ цёлью облегчить работу гравера, вырѣзы-вающаго на немъ узоръ (см. Валы ситцепечатные). П. называется также узоръ изъ точекъ, нервдко встрвчающійся на рисункахъ набивныхъ тканей. А. П. Л. Д.

Инко-о-въ: см. Азорские о-ва.

IIIII (Michel - Joseph - Pierre Picot) французскій историкъ (1770-1841). Главные его труды: «Mémoire pour servir à l'histoire ecclésiastique pendant le XVIII s.» (1806) u «Essai historique sur l'influence de la religion en France pendant le XVII siècle» (IIap., 1824).

Шико (Франсуа-Эдуаръ Рісот, 1786-1868) -французскій историческій живописець, ученикъ Фр. А. Венсена. Получивъ въ 1813 г. большую такь назв. римскую премію, совершенствовался въ Италін, гдѣ написаль картину: «Амуръ и Психея» (1819; у герцога Орлеанскаго), положившую начало его извъстности. Въ произведеніяхъ первой поры своей двятельности, каковы напр. «Рафаэль и Форнарина» (1822), «Оресть, засыпающій въ объятіяхь Электры» (1822; въ Луврскомъ му-зев) и «Благовъщеніе», онъ выказаль, сравнительно съ последователями господствовавшей тогда школы Давида, больше простоты и натуральности въ композиціи, больше теплоты и блеска въ колорить, больше мягкости и пріятности въ общемъ впечатления. Когда

сталь стремяться въ своихъ работахъ снисовать теплоту чувства и живописность са чистотою и строгостью стиля; но для долыт достиженія этой цёли у него не было лосп-точной силы. Тёмт, не менёе она сділага однимъ изъ видныхъ корифеевъ романтичесни школы и принесь немаловажную полыт французскому искусству тёмъ, что образовая многихъ учениковъ, къ числу которыхъ пинадлежать такіе художники, какъ Пильсь, й-банедь, Бугеро. Леневё, Бенувиль, Г. Мора Э. Леви и др. Съ 1836 г. онъ быль членти французскаго института. Важитищи изъ преизведеній этого художника относятся ю в нументальной живописи; изъ нихъ особени заслуживають быть упомянутыми азлегорич скій плафонъ въ одной изъ залъ Версальсан музея, два такихъ же плафона въ лувки галлерев и ствиная роспись въ паражени церквахъ Notre Dame de Lorette («Небе-ное увънчание Богородацы»), St. Vincent é Paul («Христось и апостолы»), St. Мит («Св. Геновева даетъ объть девственности и др.; изъ прочихъ произведений П. доле указать на картины: «Взятіе Калэ герц. Пзомъ въ 1558 г.» (въ Версальской галлерени «Эпизодъ чумы во Флоренціи» (въ Гренов скомъ музећ); кромћ того имъ написано к прекрасныхъ портретовъ. A. C---

Никовъ-мст. Подольской губ., Вилик каго у. Существовало уже въ XVI в. Житен около 3000.

Нико де ла Мирандола (Джовани Pico de la Mirandola, 1463—1494)--знамен тый итальянскій ученый эпохи Возрождены сынъ моденскаго графа. Онъ поражалъ своих раннимъ развитіемъ: десяти лѣтъ отъ роду ситался уже первымъ ораторомъ и поэтоль сиего времени. Отказавшись отъ политически диятельности, онь отдался поглошавшей ст жаждѣ знанія: ѣздиль по университетамъ вичилъ двадцать два языка, и когда европейсти наука того времени открыла ему вст сыл тайны, углубился въ изученіе Кабалы, да чего изучилъ языки халдейскій, еврейскій і арабскій. Прибывъ въ 1486 г. въ Римъ, он издаль «Conclusiones philosophicae, cabalisucae et theologicae», гдв выставилъ 900 сргоpositiones», приглашая ученыхъ оспариват. на публичномъ диспуть, его тезисы. Папа Икнокентій VIII, по доносу ученыхъ, объявал тринадцать изъ этихъ тезисовъ сретическими и воспретиль публичную защиту остальныхь П. опубликоваль апологію осужденныхъ тези-совь («Apologia J.-P. Mirandolae», 1489), во лишь въ 1493 г. папа Александръ VI силль са нихъ запрещение. Послёдние годы жизни П. провель въ своемъ замий блязъ Флоренція. Умерь отъ непосильной умственной работы. Широко образованный, даровитый ученый чрезвычайно популярный въ свое время, оп не быль выдающимся мыслителемь. Написал eme: «Disputationes adversus astrologiam divinatricem» (Волонья, 1495), гдв признаеть зна-ченіе только за древвей астрологіей; «De ente et uno opus», «Нерtaplus» (мистическій комментарій къ Библів) и «Epistolae» (Пар., возникло во французской живописи романти- 1499), блещущія остроумісмъ и познанізми.

586

Соченения его переиздавались въ. полномъ со- јего свойствамъ, чъмъ название тринитраниставѣ много разъ (Болонья, 1496; Венеція, линъ. 1498; Вазель, 1573 и 1601). Племянникъ его, Джовании Франческо П., составиль біографію дяди, напечатанную, вийств съ другими его произведениями (жизнеописание Савонароды. De stadio divinae et humanae sapientiae». «Examen doctrinae vanitatis gentilium») при базельскомъ собраніи сочиненій II. Старшаго. Cp. TAKKE P. Giovio, «Historiarum sui temporis libri XLV» (1550).

Шиколилалкины, Пиколинкарбоновыя кислоты, Пиколиновыя кислоты, Пиколинысм. Пиридинъ.

Пиколь, шикуль — торговый вёсь въ вост. Азія (Катай, Японія), Индін, Суматра, весьма различной величины въ разныхъ мѣстахъ, вообще около 60 кгр. (оть 57,9 до 61,5).

Пиконъ (Jacinto Octavio Picon) - современный испанскій беллетристь. Изъ его произведеній пользуются извѣстностью «Lazaro» (1882), «Juan Vulgar», «La hijastra del amor», El enemigo», «La honrada», «Dulce y sabrosa> и др.

Пиконара (Heliornis fulica) — птида семейства Heliornithidae, такъ назыв. ныряющихъ курочекъ, въ которомъ различаютъ всего четыре вида. П. встрвчается въ Южн. Америкѣ, отъ Гватемалы до Парагвая; она прекрасно плаваетъ и ныряетъ, летаетъ тяжело, но обгаетъ быстро и можетъ сидъть на деревьяхъ. Клювъ тонокъ, длиною съ голову; ноги коротки, покрыты перьями до плюсны; пальцы длинны съ лопастными перепонками, но задній безъ лопасти. Голова и задъ шен черные, остальной верхъ бурый; брови, гордо, передъ шен бѣлые; грудь и брюхо желтовато-бѣлыя. Длина до 31 стм.

Панарамиядь, или 2,4,6 - тривитранилинь $C_6H_4N_4O_6 = C_6H_2(NH_9)(NO_9)_9$. Впервые быль полученъ Пазани въ 1854 г. дъйствіемъ патихлористаго фосфора на пикриновую кислоту и послѣдующей обработкой полученнаго хлоропроизводнаго твердымъ углекислымъ аммоніемъ. П. образуеть оранжевокрасныя иглы, плавящіяся при 186°. По своимъ химическимъ свойствамь П. представляеть хорошій прим'тръ того, какимъ образомъ могутъ изменяться свойства даннаго вещества въ зависимости отъ накопленія тёхъ или другихъ группъ съ рёзко выраженнымъ химическимъ характеромъ. Дело въ томъ, что П. есть нитрированный анилинъ; но благодаря присутствію трехъ группъ NO, въ немъ почти совершенно исчезли свойства основанія (его соли разлагаются водой на холоду) и въ то же время появились черты, аналогичныя истиннымъ амидамъ кислоть. Уже вышеуказанный способъ полученія есть общій способъ полученія кислотныхъ амидовъ, далье, въ противоположность анилину, его группа NH, весьма дегко на холоду при двиствін КНО замѣщается воднымъ остаткомъ и П. переходить въ пикрановую кислоту. Способность П. давать съ ароматическими углеводородами и основаніями молекулярныя соединенія приближаеть его къ пикриновой кислотв. Вообще название П., т. е. амиль пикриновой кислоты, несравненно ближе отвѣчаеть

Энциклопед. Словарь, т. ХХШ

Д. А. Хардинь, Д.

Пикраминовал инслота (амидо-динитрофеноль) С₆Н₅N₃O₅ — была случайно получена Вёлеромъ въ 1828 г. дъйствіемъ желѣзнаго купороса на пикриновую кислоту въ присутствіи избытка извести. Вёдеръ ее называеть возстановленной углеродоазотной кислотой, позднѣе Берцеліусъ переименоваль ее въ гематин-азотную. Въ 1853 г. Жираръ возстановиль пикриновую кислоту строводородомъ въ амміачномъ растворѣ и получен-ную кислоту назваль П., указавъ на ее близкое сходство съ гематин-азотной, а въ 1855 г. идентичность этихъ двухъ кислотъ была имъ окончательно установлена. Основываясь на томъ, что въ пякриновой кислотв группы NO2 занимають положение 2,4,6 и что П. кислота есть пикриновая кислота, въ которой одна интрогруппа возстановлена въ NH₂, Штукенбергъ (1880), переходя черезъ диазосоединение, замъстилъ эту послъднюю водородомъ и получилъ 1,6 динитрофенолъ, а изъ этого факта уже непосредственно слёдуеть, что П. кислота имветь строение С. H2(OH)(1)(NH2)(2) (NO2)(4). (NO2)(6). П. легко получается по выше-

указанному способу Жирара, кристаллизуется въ красныхъ иглахъ, плавящяхся при 145°. Съ основаніями даеть соли, большею частью окрашенныя въ красный цевть. Д. Х. А.

Пикраты-см. Пикриновая кислота.

Шикриновая кислота (техн.), полученная впервые Гаусманомъ въ 1788 г. при обработкъ индиго азотной кислотой и оказавшаяся впоследствін (въ 1843 г. по изследованіамъ Лорана) тожественной съ тринит-рофеноломъ С⁶Н²(NO²)³НО, примѣняется въ техникћ, главнымъ образомъ, какъ взрывчатое вещество, особенно въ послѣдніе годы. Общеупотребительный способъ приготовления пикриновой кислоты состоять въ нитрованій фенода, переходя чрезъ сульфофеноль. Начинають съ приготовленія послёдняго. Смотря по количеству и крѣпости употребляемой сърной кислоты, а также температуры во время реакцін, феноль можеть превращаться въ моно-, ди- или трисульфофеноль, но это безразлично, такъ какъ сульфофенолы при слъдующей затемъ обработкъ избыткомъ азотной кислоты одинаково дають окончательно тринитрофеноль. Обыкновенно, смѣшивають равные вѣса кристаллическаго фенола и крѣпкой сфрной кислоты уд. в. 1,843 и смѣсь нагрѣва-ють при 100—1.0°. Превращеніе совершает-ся по истеченіи извѣстнаго времени; признакомъ окончанія реакціи служить полная растворимость жидкости въ водъ; нагръваніе продолжають до тёхь порь, пока взитая проба жидкости при разбавлении холодной водой не будеть давать осадка фенода. Операція производится или въ глиняныхъ сосудахъ, помъщенныхъ въ водяной банѣ, или въ большихъ деревянныхъ чанахъ, выложенныхъ свинцомъ и снабженныхъ внутри системой паровыхъ трубъ для нагрѣванія. Сульфофенолъ, такимъ образомъ получаемый, прежде поступленія въ дальнъйшую обработку, разбавляется двумя объемами воды; на другихъ заводахъ онъ об-

работывается прямо въ концентрированномъ состояния. При нитровании употребляется азотная кислота уд. в. 1,35-1,40. Если работають съ сульфофеноломъ, разведеннымъ водою, то реакція производится въ глиняныхъ сосудахъ, герметически закрывающихся крыш-ками. Эти сосуды располагаются въ 2 ряда въ водяной ванит, нагръваемой паромъ, и снабжены въ крышкъ двумя трубками, изъ которыхъ одна служить для удаленія азотистыхъ паровъ, другая для приливанія суль-фофенола; тв и другія присоединены къ двумъ горизонтальнымъ магистральнымъ трубамъ, идущимъ къ аппаратамъ, одна--къ съ сгустителю азотистыхъ паровъ, другая-отъ сосуда съ сульфофеноломъ. Азотная кислота въ количествъ З частей на 1 часть сульфофенода (не считая прилитой воды) наливается въ сосуды для нитрованіи предварительно. При медленномъ приливании сульфофенола реакція происходить сама собою почти вполнѣ съ малымъ повышеніемъ температуры и выділеніемъ краснобурыхъ паровъ; нагрѣваніе необходимо примѣнять лишь по окончаніи ея, когда исчезнуть краснобурые пары. Если работа ведется съ концентрированнымъ сульфофеноломъ, то при нитровании необходимо производить перемѣшиваніе съ цѣлью умѣренія реакціи. Въ такихъ случаяхъ обработка производится въ чугунныхъ сосудахъ, снабженныхъ мъшалками и другими необходимыми приспособленіям: помѣстивъ въ нихъ предварительно сульфофенолъ, приливають мало по малу азотную кислоту въ тройномъ количе-ствв. Образующаяся П. кислота при работв съ разведеннымъ сульфофеноломъ остается въ нагрѣтомъ растворѣ и выдѣляется изъ него по охлаждения въ видъ крупныхъ желтыхъ кристалловъ, а при работъ въ концентрированномъ состоянии получается въ видъ сиропообразной маслянистой жидкости, застывающей по охлаждении въ кристаллическую массу, которая легко разбивается на отдельные кристаллы. Полученные кристаллы отжимаются оть маточнаго раствора въ цетрофугахъ и затвмъ промываются холодною водою, въ которой они весьма мало растворимы. Потомъ ихъ растворяють въ квиящей водь, слегка под кисленной азотной кислотой (10-12 гр. HNO³ на 1 литръ воды) и, профильтровавъ, оста-вляютъ снова кристализоваться. Если требуется имѣть продукть особенно чистымъ, то П. кислота, очищенная такимъ образомъ, превращается въ пикрать натрія; съ этою цълью ее растворяють при нагрѣваніи въ содовомъ растворѣ, отмѣриваемомъ въ количествѣ, недостаточномъ для образованія средней соли, и фильтрують кислую жидкость въ горячемъ состояния, при чемъ нерастворившіяся маслянистыя вещества остаются на фильтрѣ. Послѣ того, насытивъ прозрачный фильтрать окончательно содовымъ растворомъ, оставляють кристаллизоваться при охлаждении натровую соль, промывають кристаллы холодной водой и, растворивь послёднія снова въ кипящей водь, осаждають изь раствора П. кислоту сёрной кислотой. Вмёсто кристаллическаго фенода на заводахъ обыкновенно ста-

сырую карболовую кислоту (см. Фезоп). Патентовано въсколько способовъ дла фабрикація П. кислоты изъ такого фенода. подробности ихъ удерживаются большив р-стью въ секретв. Напр., нечистый фемп обработывають соответственнымъ волгаствомъ сфрной кислоты и смесь выливають на воду, при чемъ сульфофенолъ въ водё распо-ряется, между тёмъ какъ примёся остания нерастворенными. Кислый растворъ затал обработывается азотной кислотой иле ситса селитры съ сърной кислотой. Послъ выпарванія до густоты сиропа прибавляють неших концентрярованной сёрпой кисл., съ піне превращенія присутствующаго крезода въ стафокислоту. Сульфокрезолъ въ холодной вой легко растворимъ и потому на холоду может быть отдёлень оть трудно растворимой IL и слоты. Или, по другой методё, нечистый февал обработывается большимъ избыткомъ ста кисл. и лишь частью нитруется; послѣ отнан нія маслянистый слой, состоящій изъ натро-п зола, удаляется, и остающаяся жидкость вергается дальнёйшей обработкѣ плот кислотой. П. кислота представляють пластичтые кристаллы лимонножелтаго цвета в пр каго вкуса, трудно растворимые въ холони водѣ (въ 166 ч. при 5º) и легко растворыя въ книящей водѣ (въ 20 ч.), спиртѣ и на Точка плавленія — при 122,5°. При остоя номъ нагрѣваніи перегоняется безъ ры женія и трудно взрывается даже по доспанія температуры краснаго каленія. Варыв получается только при весьма Сыстронь в грѣваніи (Бертело), напр.-если въ до-краса накаленную стеклянную трубку бросить по сталликъ ся. На воздухв при поджигания р рить спокойно яркимъ пламенемъ. Оть удан на наковальнѣ молоткомъ обыкновенно = взрывается. Трудная взрываемость II. кислоты тъмъ болѣе примѣчательна, что пикраты, т.е. соля ся CoH'(NO2)3M'O, образуемыя со истя основаніями, большею частью легко взран-ются и оть нагрѣванія (при 260-320°) и ст удара. Но болье позднія изследованія посзаля, что и сама П. кислота въ нѣкоторыт условіяхъ можеть быть взрываема въ наком угодно количествѣ, подобно пироксилину в динамитамъ, и развиваеть тогда силу, по меншей мёрё, равную этимь послёднимъ (иню-торыя другія свойства П. кислоты, см. Натросоединенія, XXI, 202).

Исторія примѣненія П. кисл. во взрывчато техникѣ во всякомъ случаѣ начинается съ яз солей. Первоначально ихъ пробовали приспособять для артилерійскихъ пѣлей. Такъ, т конпѣ 60-хъ гг. во Франціи былъ предложет пикриновый порохъ Дезиньоля, пригондившійся въ Буше изъ смѣси пикрата калія, угля в селитры подобно обыкновенному пороху. Составъ сортовь его:

dente allegan				Пушечный	Ружейный
C ⁶ H ² (NO ²) ³ KO .			1.	16,4%	28,6%
KN0 ³				74,4	65,0
Угля				9,2	6,4
Contraction of the local division of the loc					

скаго фенода на заводахъ обыкновенно стараются примънять неочищенный матеріаль- уступить мъсто пороху Блюжера, состави С⁶Н⁴(NO³)³NH⁴O + 2KNO³, именно, пикрата аммонія 54⁹/₀, селятры 46⁹/₀. Простота при-готовленія пороха ^{*}), при томъ тѣми же самыми механизмами, которые служать для фабрякація чернаго пороха, и съ другой стороны вполнѣ хорошіе первые результаты стрѣльбы имъ, побудиля французское правительство, наченая съ 1881 г. (когда начиналась работа по перевооружению войскъ), произвести всестороннія его испытанія подъ именемъ зеленаю пороха. Эти опыты показали: а) чувствительность порошкообразной смѣсн составныхъ его частей къ удару между же-лёзными поверхностями почти не отличается оть обыкновенной пороховой мякоти; б) при смачивании водою смѣшанныя соли не вступають замѣтнымъ образомъ въ обмѣнное разложеніе между собою съ образованіемъ С⁶Н²(NO²)³КО и NH⁴NO³; в) при обработкѣ смѣси, смоченной 6% влаги, подъ бѣгунами и помощью прочихъ операцій, примѣняемыхъ къ черному пороху, окончательно получаются зерна зеленаго цвъта, очень плотныя и прочныя, удельнаго веса 1,85; размеры зеренъ для различныхъ калибровъ орудій, по сравненію съ чернымъ порохомъ, должны быть приблизительно въ 2 раза больше; г) при стрѣльбѣ получается мало дыма; продукты горѣнія (K²CO', CO², H² и N²) совсѣмъ не ядовиты; начальныя скорости отличаются постоянствомъ; одинаковыя скорости достигаются съ зарядами, равными приблизительно 0,6 зарядовъ чернаго пороха, но при меньшихъ давленіяхъ; при одинаковыхъ же давле-ніяхъ (съ увеличенными зарядами) скорости значительно возрастають; д) порохъ мало гигроскопиченъ. Всѣ эти результаты были настолько благопріятны, что въ 1884 г. франпузская артиллерія хотвла было принять окончательно зеленый порохъ для 8 мм. ружья Лебеля и полевыхъ пушекъ; но къ этому времени появился, выработанный Вьелемъ въ центральной парижской пороховой лабораторіи, бездымный порохъ пироксилиновый, более совершенный во всёхъ отношеніяхъ (см. Порохъ). Изслѣдованія, направленныя къ примѣненію П. взрывчатыхъ веществъ для разрывного д'вйствія, привели, несомнѣнно, къ болве благопріятнымъ практическимъ результатамъ. И здѣсь первоначально останавливались на П. соляхъ, смѣшивая ихъ съ азотнокислыми солями или съ бертолетовой солью. Таковъ, напримѣръ, порохъ Фонтеия, приготовляемый смѣшеніемъ равныхъ частей пикрата калія и бертолетовой соли и назначавшійся изобрѣтателемъ для снаряженія разрывныхъ бомбъ. Таковъ же пикриновоамміачный порохз, отвѣчающій по составу формуль С⁶Н²(NO²)³NH⁴O+8NH⁴NO³ и испытывавшійся у насъ въ Россія для заряжанія подводныхъ минъ, разрывныхъ снарядовъ. Но всв подобныя взрывчатыя вещества должны были уступить мёсто самой П. кислоть въ

и котораго отвичаеть приблизительно формуль чистомъ состоянии, посля того какъ во Францін въ 1886 г. Турпенъ показалъ, что она не только можеть быть легко взрываема, но и развиваеть при этомъ силу значительно большую, чъмъ всякія др. П. вещества. Полагають, что такъ наз. мелинить, употребляемый во Франціи для заряжанія разрывныхъ снарядовъ, представляеть именно П. кислоту, приспособляемую по способу Турпена, или, по крайней мъръ, состоять изъ нея главнымъ образомъ, заключая другія вещества лишь въ незначительномъ количествѣ. Открытіе Турпена скоро нашло примѣненіе для снаряженія разрывныхъ снарядовь и въ другихъ государствахъ. Въ виду секретности относящихся сюда опытовъ ниже мы сообщаемъ только то, что опубликовано уже самимъ Турпеномъ или другими изслёдователями. Не смотря на недостаточное содержание кислорода (его имъется лишь половинное количество противъ нужнаго для полнаго сгоранія углерода въ углекислоту и водорода въ воду), П. кислота въ порошкообразномъ состоянія при двйствін достаточно сильнаго воспламенителя въ прочной камерѣ взрывается съ полнымъ (почти) превращениемъ въ газы. По изслѣдованіямъ Сарро и Вьеля, разложеніе при этомъ происходить въ зависимости отъ плотности заряжанія по слёд. уравненію:

> Плотности Уравненія разложенія, подразум'явля въ акряжанія. первой части ихъ 16С⁶Н³(NO²)³HO: 0,10 11CO² + 84CO + 24N² + CH⁴ + + 16H² + 6H²O

 $\begin{array}{r} 0,30 \quad 20\mathrm{CO}^2 + 69\mathrm{CO} + 24\mathrm{N}^2 + 7\mathrm{CH}^4 + \\ + 7\mathrm{H}^2 + 3\mathrm{H}^2\mathrm{O} \end{array}$

0,50 $25CO^2 + 61CO + 24N^2 + 9,5CH^4 + 4H^2 + H^2O + 0,5C.$

Если на основании этихъ данныхъ вычислить силу П. кислоты *), то убѣдимся, что величина ся значительнъе сравнительно даже съ пироксилиномъ; напр. при плотности заряжанія 0,10 она равна 9720 кгр. на 1 кв. стм. Следовательно, относительно малое содержание кислорода во всякомъ случав не отодвигаеть П. кислоту на второстепенное мъсто въ ряду наиболее сильныхъ взрывчатыхъ веществъ. Съ другой стороны, такими же разсчетами можно убъдиться, что П. взрывчатыя смѣси съ окислителями (селитрами, бертолетовой солью и т. п.), приготовленныя въ пропорціи для полнаго сгоранія углерода и водорода, должны развивать свлу меньшую, такъ какъ вмѣстѣ съ кислородомъ въ нихъ вводится большое количество посторошнихъ элементовъ. Последнее имфеть тамъ большее значение, что съ свободной П. кислотой собственно нельзя приготовить безопасныхъ смісей, нбо такія сміся подъ вліяніемъ влажности при храненіи дають мисто выдилению кислоть изъ окислительныхъ солей (всяздствіе обманнаго разложенія), и что, слёдовательно, для безопасныхъ смесей нужно употреблять пикраты. Между тэмъ малое содержание кислорода является очень благопріятнымъ для химической стойкости II. кислоты; по мивнію Турпена, эта стойкость

*) Способъ вычисленія — см. Варывчатыя вещества.

38

^{*)} Пикрать аямопія, подобно другниь инпратамъ, приготовляется простымь насыщеніемъ концептрированнаго раствора П. кислоты угледамніачной солью или аммілкомъ при патряваній и кристализаціей получекнаго раствоја при охлажденія.

быстро падаеть съ возрастаниемъ количества кислорода, что и замѣчается въ смѣсяхъ съ окислительными солями. Стойкость П. кислоты въ самомъ дёлѣ выдающаяся во всёхъ отношеніяхъ: сохраняется при обыкновенныхъ атмосферическихъ и климатическихъ условіяхь безь всякаго измѣненія неопредѣленно долгое время; не гигроскопична; трудно за-горается и горить медленно на открытомъ воздухѣ; не чувствительна къ обыкновеннымъ ударамъ и т. п. Кромъ указанныхъ свойствъ (огромной силы и выдающейся чувствительности), быстрый успёхъ П. кислоты при военныхъ примененияхъ условливался отчасти также самымъ характеромъ взрывчатаго ся двиствія и физіологическимъ вліяніемъ продуктовъ взрыва на людей при вдыхании: это дъйствіе вслёдствіе крайней быстроты разложенія — дробящее (брязантное), а продукты разложенія, вслёдствіе большого содержанія окиси углерода, ядовиты. Главнъйшее примъ-неніе П. кислоты — для снаряженія разрыв-выхъ снарядовъ. При этомъ нечувствительность ея въ обыкновенномъ (порошкообразномъ) состояния къ ударамъ нужно было еще увеличить до такой степени, чтобы снаряды не взрывались сами собою не только при смвщенія ихъ въ каналь орудій, но даже и при попаданія въ разрушаемыя прочныя преграды. Это можеть быть достигнуто однимъ изъ слѣдующихъ способовъ, при чемъ одновременно увеличивается и разрушительное действіе снарядовъ, благодаря увеличенію вѣса заряда при томъ же объемъ. а) Порошкообразная П. кислота, взятая даже въ легкой оболочкъ (слегка утрамбованная деревяннымъ набойникомъ) на открытомъ воздухѣ легко взрывается капсюлемъ съ 1,5 гр. гремучей ртути. Но если ее посредствомъ сильнаго прессованія превратить въ плотныя формы (которыя могуть быть приготовлены совершенно по формамъ зарядныхъ камеръ, подобно прессованному пироксилину), то на этомъ состояния она уже не взры вается даже капсюдемъ съ 2 — 3 гр. чистой гремучей ртути, при помѣщенія заряда въ деткую оболочку на открытомъ воздухѣ, но взрывается въ прочной толстостѣнной об лочкѣ. б) Въ видъ такихъ же плотныхъ формъ и съ тыми же свойствами П. каслота получается при напитывании ея 3-5% коллодія въ смѣси спирта съ зепромъ; при высушивания само собою происходить уплотнение и спанваніе частичекъ массы. Первоначально предпо-лагали, что мелинить во Францін приготовлялся такимъ именно образомъ, но если это предположение и втрно, подобныя смъшения скоро должны были оставить, такъ какъ нитроклатчатка въ нихъ при хранении въ присутствін влажности можеть выдёлять азотную кислоту, подобно азотнокислымъ солямъ, и тёмъ самымъ давать мёсто самопроизвольному разложению. в) Наибольшая нечувствительность достигается плавленіемъ П. кислоты и обратнымъ отвердъваніемь въ прочныхъ оболочкахъ подъ давленіемъ. Въ этомъ состоянии она содержится подобно напитанному водою прессованному пироасилину и не взрывается сама собою въ разрывныхъ снарядахъ ири стральба изъ орудій съ начальной ско-

ростью до 600 м., но производить необщиювенно сильное дайствіе, когда при встри съ препятствіямя воспламеняется каким-нбо запальнымъ приспособленіемъ. Для взрыванія ся могуть быть примѣняемы запальния патроны, состоящіе изъ сухого прессованная пироксилина или динамита и взрываеные п свою очередь посредствомъ кансюля съ темучей ртутью; но съ той же цалью нолее употреблять я патроны съ самой П. кислотой въ порошкообразномъ состояния. Въ выстоящее время не подлежить уже никалому (почти) сомятнію, что современный французскій мелинить есть П. кислота въ такон именно сплавленномъ состояния. Самое пзвание его подходить къ тому, что сплавления масса этой кислоты имветь видъ меда (раймедь). Условія заряжанія разрывныхъ списдовъ, выработанныя французскими артширистами и пороховыми инженерами. Въ т. ности неизвѣстны, но въ общемъ они состав въ слѣдующемъ. П. кислота расплавляета осторожно при 130°-140° въ сосудѣ съ ной ными стёнкама, между которыми цирал руетъ соотвётственно нагрётая каказ-лю жидкость (масло, глицеринъ, растворъ зая стаго цинка и т. п.). Сплавленная масса р ливается въ формы, соотвѣтствующія очет ніямъ зарядныхъ камеръ, или прямо в верстія пустотвлыхъ снарядовъ. При за вании и охлаждении происходить боля сокращение объема и если охлаждение сощ шается быстро и безъ особыхъ предостори ностей. то въ результать получается тверы пористая масса съ кавернами внутри і хрупкая при смъщенія снаряда. Для прат прежденія этого формы предварительно н-грѣвають до 100° и, давая медленно слы-даться, производять на поверхность налити массысильное давление вътечение всего время отвердъванія, напр. сжатой углекислотой. Тап. камь при плавлении П. кислота въ значителной мъръ летуча в вдыханіе паровь ся в пыли производить отравление рабочных, п мастерскія для заряжавія устранвають с хорошей вентилаціей. Противоядіемъ употребляють молоко. Не смотря на большую стонкость П. кнсл., взрывы при работахъ съ нен все-таки случались, притомъ-какъ при заряданів снарадовъ, такъ и при стральба. Большив часть такиха случаевъ нужно приписать небольшимъ количествамъ чувствительныхъ къ удару пикратовъ, образованию которыхъ при соприкосновении съ различными обыкновенными металлами противодъйствовать трудно. Выборъ оболочки, непосредственно прилегающей къ заряду, поэтому представляетъ важяншій пункть въ снаряженія. Чтобы не прибгать къ слишкомъ сильному нагрѣванію, требующемуся для плавленія чистой П. кислоты, пробовали прибавлять къ ней въ небольшомъ количестве различныя индифферентныя нитрованныя вещества, напр. динитробензоль тринитротуоль и т. п., съ болѣе низкой точкой плавленія, которыя при отвердѣванія связывають частички общей смеся въ одно пелое. Напр. смѣсь съ 5-10%, тринитротолуола, по-мѣщенная въ форму, будучи подвергнута короткое время нагрѣванію при 82° (не ниже) съ примъненіемъ давленія, или безъ онаго, до 1856 г. подъ главнымъ руководствомъ образуеть послѣ охлажденія твердую связную массу. Смёсь съ нитрокрезоломъ (крезилить) примъняется вмъсто чистой П. кислоты на томъ же основания. И. Чельщовъ. Д.

И. кислота, какъ пигментъ, въ настоящее время не имъетъ значения (см. Краски орга-ническия искусственныя). Она представляеть первый искусственный органический пигменть, употреблявшийся въ красильной практикѣ. Пикритъ-см. Перидотвты.

Пакрокронниъ-см. Глюкозиды.

Пикролоновая кислота (XHM.)= 1-п.-нитрофеняль - 3-метиль - 4-нитро - 5 - пиразо-N. N(C₆H₄. NO₂). C(OH)

лонъ С₁₀Н₈N₄O₅ = || (ССН₃) С(NO₃) получена Бертраномъ и Кнорромъ при интровании фенилметилпиразолона. По свойствамъ П. кислота напоминаеть пикриновую кислоту (см.), оть которой отличается способностью давать более трудно растворимыя, хорошо кристаллязующіяся желтыя (красныя) соли, взрывающія при нагрѣсаніи. Кнорръ рекомендуеть П. предпочтительно передъ пикриновою для характеристики различныхъ органическихъ оснований (см. Этаноламинъ).

A. H. T. A.

Шикротинъ-см. Пикротоксинъ. Шикротоксинъ-весьма ядовитое вещество, находящееся въ семенахъ куколевана Menispermum Cocculus. Открыть въ на-чаль этого стольтія Булеемъ (Boulay). Получается кристаллизаціей спиртовой или зеирной вытяжки указанныхъ сёмянъ въ виде длинныхъ бѣлыхъ нглъ, плавящихся при 199-2000. П. весьма мало изслёдованъ, такъ что даже и формула его не вполнѣ установлена: по Барту, Кречя—С₁₅Н₁₆О₆+Н₂О, по Шмидту же и Огліалоро — С₂₅Н₂₄О₁₅. Послѣдняя формула, повидимому, ближе подходить къ истинѣ. Весьма характерное свойство П.-распадаться отъ действія даже такихъ индифферентныхь растворителей, какъ бензоль, на пи-кротоксининь С₁₆Н₁₆О₆ и пикротинь С₁₆Н₁₆О₇. Распаденіе это совершается уже на холоду въ присутствіи большого количества бензола; весьма гладко оно вдеть, если взять вмѣсто бензола хлороформъ. Оба получающіяся горькія вещества тоже почти не изслѣдованы; первое изъ нихъ плавится при 200-201° и способно полимеризоваться въ присутствии НСІ и СН₂COCI, второе плавится при 250°, весьма горько, но ядовитыми свойствами совсёмъ не обладаетъ.

амъ не обладаеть. Д. Х. Д. Никсерекуръ (Рене-Шарль-Жильберде Ріхе́ге́соurt) — французскій драматическій ин-сатель (1773—1844); въ свое время считался королемъ второстепенныхъ театровъ; его называля Шенспиромъ или Корнелемъ бульваровъ. Написаль: «Petits Auvergnats», «Benserade» и очень много другихъ драмъ и комедій.

Пиненда-см. Ваза (V, 362).

Пинсись (Теодорь Pixis)-нъм. живопясець и иллюстраторъ, род. въ 1831 г., сначала изучаль законовъдбије въ мюнхенскомъ унив., но въ 1851 г. поступиль въ ученики мюнхенскую акд. художествь, въ которой занимался вопроса общирнымъ и сложнымъ матеріаломъ-

Ф. Фольца и В. фонъ-Каульбаха. Послѣ того онъ провелъ два года въ Италін, гдѣ написалъ картину: «Прощаніе Гуса съ его друзьями» и нарисоваль нёсколько картоновь на темы народныхъ преданій (Gudrunsage). По возвращенія своемъ въ Мюнхенъ, онъ исполнилъ въ 1:59-61 г. три фрески въ тамошнемъ національномъ музев, изобращающія эпизоды изъ исторіи шведскихъ королей Карла Х и Карла XI, и въ 1862 г. прекрасную по сочинению и исполнению картину: «Последний разговоръ Кальвина съ М. Серветомъ», вскорѣ послѣ которой стали являться одня за другими его картины (въ числё 12), иллюстрирующія на родныя и любимыя нёмецкія пёсни, три картона, рисованные для Шиллеровской галлереи, изд. Брукманомъ, многочисленныя иллюстрацін къ «Потерянному Раю» Мильтона, 40 композицій на сюжеты музыкальныхъ драмъ Р. Вагнера и нѣк. др. Во всѣхъ этихъ произведеніяхъ, П. является художникомъ умнымъ, строго обдумывающимъ свои комнозиціи, прекрасно знающимъ рисунокъ, но несколько холоднымъ, слипкомъ близко слёдующимъ по стопамъ В. Каульбаха. Гораздо поэтичите и привлекательнъе его жанровыя картины, писанныя масляными красками, каковы напр. «Отъвять новобрачныхъ», «Передъ баломъ», «Послв бала», «Цыганский таборъ», «Прівздъ странствующихъ музыкантовъ» (1876), «Счастливая повздка по озеру», «Мольтке въ Шварц-вальдъ», «Катальщицы на конькахъ», «Замедленный отътадъ» и нък. др. Кромъ картинъ, картоновъ и рисунковъ, П. произвелъ не мало удачныхъ портретовъ, изъ которыхъ доста-точно будетъ указать на портреты баварск. принца регента Луитпольда, Деллингера и Петтенкофера. A. C-00.

Шинта-см. Пита.

Пикте (Адольфъ Pictet) — извёстный швейцарскій филологь-любитель (1799-1875); служиль въ швейцарской артиллеріи. Главное значение (въ настоящее время только историческое) имѣють его дингвистические труды: «De l'affinité des langues celtiques avec le sanscrit» (Пар., 1837) и «Les origines indo-européennes ou les Aryas primitifs» (Парижъ, 1859-63; 2 изд. 1878). Въ первомъ изъ нихъ П., за годъ до извѣстнаго разсужденія Боппа о кельтскихъ языкахъ, обстоятельно (по тому времени) доказаль принадлежность кельтскихъ языковъ къ индоевропейскому семейству, что, впрочемъ, и до него утверждаль Причардъ («The eastern origin of the Celtic nations etc.», Оксф., 1831). Второе сочинение принесло II. настоящую славу, державшуюся довольно долго. Это была первая крупная попытка изобразить, на основания языковаго матеріада индоевропейской семьн, полную картину быта и культуры индоевропейскаго. народа-предка и, попутно, опредѣлить мѣсто его жительства. Хотя и до П. были попытки, очень скромныя, пользоваться данными языка, въ связя съ географіей растеній и животныхъ, для опредвленія мѣста прародины индоевропейцевъ (Клапротъ и немногіе другіе), но П. первый воспользовался для решенія этого Трудъ П. положилъ прочное основание новой | прикладной отрасли сравнительнаго языкознанія-такъ наз. лингвистической археологіи или палеонтологія Сь выводами П. соглашались Шлейхеръ, Поттъ, М. Мюллеръ и др. Въ настоящее время, однако, книга П. сохраняеть только историческое значение. Ему недоставало критическаго отношения къ своимъ построеніямъ, а также строгаго научнаго метода; какъ дилеттантъ въ наукъ, онъ и матеріалъ собиралъ крайне некритично, насильственно подгоняя факты подъ свою предвзятую теорію. Критическую оцінку книги П. см. у Шрадера: «Sprachvergleichung und Urgeschichte» (Iена, 2 изд., 1890). Написаль eme: Du beau dans la nature, l'art et la poé-

sie» (1856, 2 изд. 1875) и др. Пинкте (Маркъ-Августь Pictet) — швейц. натуралисть (1752—1825); П. быль ученикомъдругомъ знаменитаго Соссюра; проф., затъмъ презяденть академін въ Женевѣ. П. былъ сторонникомъ присоединения Женевы къ Францін. Наполеонъ въ 1807 г. назначилъ II. однимъ изъ пятнадцати главныхъ инспекторовъ народнаго образованія. П. много работаль по физнать и математикъ и былъ основателемъ «Bibliothèque universelle»; издалъ «Bibliothèque britannique».

HRETC (Raoul - Pierre Pictet, pog. BL 1846) — швейдарскій физикъ, получиль образованіе въ Женевѣ и Парижѣ, съ 1879 г. профессоръ технической физики въ женевскомъ университеть, а съ 1869 г. членъ физическаго общества въ Женевъ. Его работы (см. Библіографическій словарь Поггендорфа), преимущественно по теплотв, помѣщены главнымъ образомъ въ «Genève Arch. de physique» u «Comptes Rendus». Hauбольшею извѣстностью пользуются работы по ожижению постоянныхъ газовъ: азота, кислорода, водорода. Примѣненіемъ особаго метода, состоящаго въ послёдовательномъ ожижении газа, легко сгущаемаго, и употреблении его затёмъ для ожнженія другого газа, труднье сгущаемаго, а этого послёдняго для ожиженія газа еще труднъе сгущаемаго и т. д., П. удалось добиться весьма низкихъ температуръ и онъ первый получилъ водородъ, считавшійся до того времени несгущаемымъ, въ жидкомъ видь. A. II.

Пикте (Франсуа-Жюль Pictet) - швейц. натурансть (1809—1872); быль профессоромь зоологіи въ родномъ гор. Женевѣ. Работы его: «Histoire naturelle des insectes neuroptères» (2 T., Женева, 1841-45), «Traité de paléontologie» (4 т., 1844-46; 2 изд. П., 1853-57, съ атласомъ), «Description des mollusques fossiles qui se trouvent dans les grès verts des environs de Genève» (2 r., Женева, 1847-54), «De-scription de quelques poissons fossiles du Mont-Liban» (H3g. 1850), «Mélanges paléontologiques» (1863) и др.

Шиктографія вля образное письмо передача образовъ, впечатлёній, событій, мыслей помощью рисунка. Съ одной стороны, такія «образныя письмена» неотличимы иногда оть безцільных рисунковь, выводимыхь на скалахь, стінахь пещерь, заборахь, на классныхь столахъ и т. п., или оть изобра- Жителей 3200 (1891 г.).

женій и узоровъ, воспроизводимыхъ за разныхъ предметахъ въ пвляхъ украшения, о другой стороны, они переходять въ настоящія идеографическія, а затьмъ и фонетическія висьмена, о чемъ свидательствуетъ анализъ егинтскихь, древнихь китайскихъ и ивкоторыть другихъ іерогляфовъ. Всего чаще и долже сохраняются подобныя «писаницы» на каки. на скалахъ (см. Петроглифы); Андрэ собран массу примъровъ изъ Африки (вади Мошттебъ на Синав, вади Телиссаре въ Федина, въ Алжиръ, Кордофанъ, странъ Сомади, Транваль), Свя. и Южн. Америки, Австрии, Азіи и Европы. Извъстны исписанныя центрическими кругами и крестами скам в Нортумберланда (Англія), изображенія на са лахъ въ Швеція, Ирландія, на Онежсковъ с. «писаницы» (изображенія звѣрей, людей и щ) по Енисею, Тоболу и т. д., «оленные ката въ Монголін и т. п. Навболье изучены польныя взображенія у стверо-американских в-дейцевь; Mallery посвятиль имъ общини трактаты, со множествомъ рисунковъ. Оп начинаеть съ объясненія сравнительно выш нихъ изображений, смысль которыхъ еще в нятенъ старикамъ, и переходитъ затвит в аналогичнымъ изображениямъ болѣе древий времень. Почти всё эти изображения прева вляють реальные предметы; символы и эмбоя встричаются очень ридко. Многія изъ напоминають о важныхъ для отдѣльныхъ э менъ событіяхъ (войнахъ, договорахъ, та довкахъ, обялія дачи въ извѣстный па смерти извѣстнаго вождя, переселения и т. 1 нѣкоторыя связаны съ миеами и релинными обрядами, другія увѣковѣчивають свщенія мѣстъ отдѣльными личностями. Ма свиевыя ноого слананана ин постики нера изображенія (людей, звѣрей и т. а) почти одинакова у всѣхь индѣйцевь, разе какь и обычныя обозначенія смерти (папоть раны на войнѣ), союза, принадлежност къ извъстному клану или роду, происхождени одного лица отъ другого и т. д. См. Mallery, «Реtographs of the North - American Indians, (5) «Reports of the Bureau of Ethnology», 1886. слёд.), а вообще о «петроглифахъ», рисовыя у дикарей, знакахъ собственности — R. Andree, Ethnographische Parallelen und Vergleichen (1875 п 1589). Ср. еще Grosse, «Die Anfnag der Kunst» (1894, сер. VI—VII). Д. А. Поктонъ (Томасъ) — англійскій гезе-раль (1758 — 1815), впервые отличался в

морской война противъ испанцевъ и французовъ. Въ 1791 г., по занятия англичавая о-ва Тринидадъ, назначенъ былъ туда губернаторомъ и пріобрѣль общую любовь міст-наго населенія. Въ испано-португальскую воіну онь командоваль дивизіей въ армін Веллингтона: въ 1815 г. быль раненъ въ сраже-нія при Катръ-бра (XIV, 760), но это не вос препятствовало ему принять участие вь по-слѣдовавшей затѣмъ битвѣ при Ватерлоо (У. 633), гдъ снова быль раненъ, и на этоть раз смертельно.

Пинту (Picton)-прим. гор. въ пров. Новой -Шотландін, въ британскихъ владънінть съв. Америки. Въ окрестностих богатых алежи каменнаго угля и строительнаго канен

Шикты (дат. Picti, «расписанные», т. е. | татуврованные) - этимъ именемъ называлось съ IV в. по Р. Хр. кельт. население гольскаго племени) съв. Каледоніи, не подчиненный римлянамъ. Въ союзъ съ скотами, перебравшимися въ томъ же столётін наъ Ирландін въ юго-зап. Каледонію, они своими набѣгами наводили ужасъ на римскую Британію и были причиной того, что романизованные бриты (кельт. население Англии), по оставления этой страны римлянами, принуждены были при-звать на помощь саксовъ. П. распадались на двѣ вѣтви — дикаледоновъ и вектуріоновъ, южн. и свв., отделенныя другь оть друга Гранпіанскими горами. Среди южныхт ІІ. храстіанство распространялт уже вт. нача-лѣ V в. св. Ниніанъ и его ученикъ, среди сѣверныхъ — знаменитый Колумба (ум. 597). Первый христіанскій король ІІ. былъ Брудій (ум. 586). При Нектань, любитель просвещеия, вступившемъ на престолъ въ 710 г., про-

изведены были важныя церковныя реформы. Нанбольшаго могущества П. достигли при Гунгусь, сынь Ургуса (730-760), который вель постоянную и почти всегда успёшную борьбу съ скотами, бритами и англосаксами. Въ 839 г. П. были покорены скотами. Имя П. постепенно вышло изъ употребленія и было замѣнено именемъ скотовъ (шотландцевъ). Ре-зиденціей королей П. былъ Фортевіотъ.

Пикули - салать изъ яголь и овошей. залитыхъ уксуснымъ отваромъ, съ пряностями.

Пикулинъ (Лука Егоровичь) — профес-сорь анатомін и физіологіи въ московской медико-хирургической академін (1784-1824). По окончания спб. медико-хирургаческой академін П. состояль городскимъ явкаремъ, въ 1808-1811 г. быль въ Грузін для борьбы съ заразою, въ 1816 г. главный докторъ въ на-шей армін, находившейся во Франція, п около 1819 г. началь преподавательскую далтельность въ Москвѣ. Его труды: докторская диссертація — «О чумѣ въ Грузія въ 1811 г.» (СПб., 1814) и «Краткое руководство къ лачению бользней» (М., 1820).

Пикулинъ (Павелъ Лукичъ)-адъюнктъ терапевтвческаго отділенія госпитальной клиники при московскомъ университетѣ, сынъ предыдущаго; род. въ 1822 г., воспитывался въ московской медико-хирургической академін. Служиль до 1857 г. Умеръ въ 1885 г. Написаль: «Ученіе о размятченія головного и спинного мозга» (М., 1848), «De cerebri et medullae spinalis emollitione» (М., 1850, докторская диссертація).

Пикулисъ (оть древне-прус. pyculs сердитый чорть)-въ пруссской мисологів, по дожнымъ извѣстіямъ нѣкоторыхъ хронистовъ, одно изъ божествъ прусской тронцы – Перкунъ, Патримиъ и Пикулусъ или Патоллусъ. Пикуль-см. Пиколь.

Пинульникъ (Galeopsis L.) - родъ растеній изъ семейства губоцвѣтныхъ (Labiatae), колъна Stachyoideae, подколъна Lamiinae. Другія русскія названія: жабрей, зябра, медовникъ, пикушки, пётушки; пикаль, пикель и пикиль-значить бабочка въ Новгородской и Исковской губ., откуда, въроятно, произо-пло и главное русское название. Однолътния бергена, Исландии и вост. береговъ Съв. Аме-

травы, напоминающія по общему виду глухую крапиву (Lamium), съ черешковыми, городчатыми или пильчатыми листьями. Ложныя мутовки 6- многоцвѣтковыя, въ пазухахъ листьевъ или верхнія сблеженныя у вершины стебля. Чашечка трубчатая съ 5 колючими зубцами; верхняя губа вѣнчика шлемовидная, нижныя трехраздёльная, съ тупыми долями, изъ которыхъ средняя самая крупная у основанія съ двумя полыми сосочками; тычинокъ 4, задвія короче переднихъ; пыльники съ поперечно расположенными гнѣздами. 7 вндовъ въ умѣренной полосѣ Стараго Свѣта (2 вида одичали въ Америкъ) въ двухъ подродахь. Подродь І. Ladanum Reichb. — стебли безь сочлененій на углахь G. Ladanum L. съ мягковолосистымъ стеблемъ и пурпуровыми цвѣтами; трубка вѣнчика значительно превы-шаеть чашечку. Встрѣчается на сухой, песчаной почвѣ, особенно на пашняхъ, въ Европѣ, Сибири, на Кавказѣ, въ Арменіи и Лазистанъ, съ многими (12) разновидностями. Еще 3 вида свойственны исключительно за-падной Европ⁴. Подродъ II. Tetrahit Reichb.стебли съ гео- или геліотропичными, утолщенными сочлененіями подъ узламв, и, обыкно-венно, жестко-волосистые. G. Tetrahit L.съ продолговато-яйцевидными, заостревными, крупно-пильчатыми листьями, длинными, колючими зубцами чашечки и небольшими, розовыми или бълыми съ желтымъ или бурымъ пятномъ венчиками. Встречается на сорныхъ мѣстахъ, на огородахъ и пашняхъ во всей Европѣ и до восточной Скбири. G. versicolor Curtis отличается более крупными цветами: вѣнчикъ сѣрно-желтый, средняя доля нижней губы фіолетоваго цвѣта, боковыя доли бѣлыя. Встричается на пашняхъ и на сорныхъ мистахъ въ Западной Сибири и на З до восточной Швейцаріи и Средней Европы. G. pubescens Bess. съ мягко-пушистымъ стеблемъ и розовымъ вѣнчикомъ, распространенъ въ восточной и средней Европѣ. Панкумаъ-см. Пилумиъ. B. T.

IInsma, nusmyu, (Gadus aeglefinus L.) - рыба изъ семейства тресковыхъ (Gadidae), принадлежащая къ роду треска (Ga-dus). Отъ другихъ представителей этого рода, водящихся въ водахъ свв. Европы, П. легко отличима по очень короткой нижней челюсти, большимъ глазамъ и черному цятну на боковой лении, позади мъста прикръпления грудныхъ плавниковъ. Цвътъ верхней стороны головы и спины темносфрый съ фіолетовымъ оттънкомъ, бока серебристосфрые съ большимъ чернымъ пятномъ, брюхо молочнобѣлое: грудные, спинные и хвостовый плавникъ такого же цвъта, какъ спина, брюшные молочнобълые съ черными крапинками, проходные серебристосёрые съ черными крапинами; радужная оболочка серебристобилая, боковая линія черноватая; длена обыкновенно 30-50 стм., но иногда до 80 и почти 90 стм. Водится въ большомъ количествѣ вдоль Мурманскаго берега, всёхъ норвежскихъ и западныхъ шведскихъ береговъ и доходить до Бискайскаго залява, попадается также въ юго-зап. части

рики (между 38 и 53° сѣв. ш.). Держится около дна и ведеть блуждающій образь жизни, мечеть икру съ февраля по май или іюнь, обыкновенно же въ мартѣ; икра плаваеть, число икринокъ весьма велико (у экземпляра въ 72 стм. и вѣсомъ въ 4¹/₈ кгр. было найдено около 1840000 икринокъ). Молодыя рыбки, длиною до 5 стм., охотно держатся подъ зон-тиками медузъ. П. служить предметомъ весьма значительнаго промысла въ Великобритании (гдѣ П. занимаеть по значению второе мѣсто изъ морскихъ рыбъ), въ Норвегіи и у насъ на Мурманъ. Главный ловл на яруса, т. е. дленныя веревки, со множествомъ крючковъ, также на уды и въ ставныя съти. Мясо употребляется въ пищу свѣжимъ, соленымъ, суше-нымъ или копченымъ. И. Ки. нымъ или копченымъ.

Панкануй -см. Пикша.

Пинъ (Дербійскій, High Peax) — столо-вая гора въ графствъ Дерби (Англія), 603 метра вышины. "Има П. дается также всей прилегающей къ горъ части графства, которая славится живописными, местностями, благодаря своимъ крутымъ известковымъ горамъ и глубоко врѣзающимся долинамъ; очень часто встрвчаются сталактитовыя пещеры, перемежающіеся источники, то появляющіеся, то исчезающіе (ebb and flow wells) и воронки (swollows), въ которыхъ исчезають ручьи, чтобы продолжать свое течение подъ землею. Извъстна пещера П. (называемая также Devil's Cavern-Чертова пищера), при Кастльтонъ, длинною въ 685 м.

Пинать (Picus-дятель)-римскій богь полей и лѣсовъ, которому приписывался даръ пророчества. П. считался сыномъ Сатурна, от-цомъ Фавна, дѣдомъ Латина. Нѣкоторые видвли въ этомъ аналогію библейскимъ днямъ творенія (Сатурнъ = растенія, П. = птицы, Фавнъ=земныя животныя, Латинъ = первый челов'якъ). Супругою П. считалась Помона. Онъ былъ вплетенъ и въ преданія о странствованіяхъ Одиссея, въ ихъ датинской формѣ. По этимъ преданіямъ, П. былъ превращенъ чародъйкою Киркою (Цирцеей) въ дятла, за нежеланіе раздълить ся любовь («Метаморфозы» Овидія, XIV, 320 слл.). П. изображался въ видъ авгура, съ авгурскимъ жезломъ, или въ видѣ юноши, съ дятломъ на головѣ. Штица эта была посващена Марсу и считалась обладающею даромъ прорицанія. А. Щ.

Пинкъ (Фридрихъ-Альфонсъ Pick) - эльзасскій писатель, много способствовавшій оживлению интереса къ эльзасскому діалекту и литературѣ. Род. въ 1808 г. Написалъ: «Der tolle Morgen» (1864, ком.), «Anno 1873, 's Ys're Mannsbüechel» (1873), «Unseri Reichsda-Wahlen» (1874), «Anno 1875. E Brief vom Ys're Mann an syni Frinds (1875).

Пилла — см. Лісопильное производство (XVIII, 162). Объ особыхъ видахъ П. со спеціальнымъ назначеніемъ-см. Рельсы, Слесарное дело, Столярное дело и Хирургические инструменты.

Пила-рыба (Pristis antiquorum)-съ 4 другими видами образуеть единственный родъ семейства Pristidae, принадлежащаго къ груп-пъ скатовъ (Batoidei). Тъло удлиненное, спе-реди плоское; морда вытянута въ узкую длин-нажней части П. очень доступенъ, покрыта

ную, свабженную зубами полосу или пир. образованную удлиненіемъ носового хриша два маленькія дыхательныя отверстія, выти ваемыя клапанами, лежать позади глазь, мр непроходный плавнякъ отсутствуеть; 4-5 п. длиною, на пилу приходится около трети; т ло равномѣрно буро-сѣрое, снизу нѣсколы свѣтлѣе. Встрѣчается почти во всѣхъ монать обоихъ полушарій, по преимуществу тельн пояса; образъ жизни мало изслъдованъ. Другіе виды живуть въ тропическихъ моряць. Пиланть – см. Пловъ.

Шиладъ (Полабис) — сынъ фолейски царя Строфія (женатаго на сестрѣ Алагавона Анаксивів), у котораго воснитань быт. Оресть (см.), спасенный Электрою восл убійства Агамемнона. П. сопровождаль стое друга Ореста въ Микены, когда тоть воние тился туда съ цёлью отмстить за смерть я на. Вместе они отправились и въ Тавран. откуда увезли Ифигенію и изображеніе Цо темиды Таврической. П. женился на сесті Ореста, Электрѣ. A. III.

Шиладъ - знам. мныъ-трагикъ времен Августа, киликіець родомъ. Вм'вств съ свил другомъ Батилломъ (см.), П. считается од вателемъ римской пантомимы. Друзья вся разошлись и каждый изъ нихъ завель сво!= атръ; искусство пантомимы распалось выя школы. Лучшимъ ученикомъ П. быль Гим Изъ дре нихъ надписей видно, что П. выт наль, кромѣ Рима, и въ другихъ городахъ Па лин. По свидътельству Светонія, Авгра однажды выслаль П. изъ города, за осноріяи вельможи, но, въ угоду народу, скоро в зволиль ему вернуться. Сочинение П.: «По орудогос італия», утрачено. Ул. Пилати ди Тассуло (Карло-Антов

Pilati dl Tassulo)-нтальянскій публицися (1733-1802). Его работы по критикъ и современныхъ ему итальянскихъ законодательств доставили ему почетвую известность; Іоснфы просиль его совѣта о предполагаемыхъ ре формахъ. Написалъ: «L'esistenza della leggnaturale impugnata e sostenuta> (Benenia, 1764), «Raggionamenti intorno alla lege natirale e civile» (1766), «Di una riforma d'Italia» (1767), «Riflessioni di un Italiano sopra la Chiesa in generale» (1768), «Historia dell'impe-rio Germanico e dell'Italia dai tempi de Caroling sino alla pace di Vestfalia» (1769 -72), «Traite des lois civiles» (Tara, 1774; авторъ требуеть отмѣны дѣйствія римскаго права), «Voyage en differents pays de l'Europe en 1774—1776 (1777), «L'observateur français á Amsterdam» (Fara, 1780), «Traité des lois politiques de Romains du temps de la république» (Fara, 1776), «Histoire des révolutions arrivées dans le gouvernement, les lois et l'esprit humain après la conversion de Constantin jusqu'à la chute de l'empire d'Occident> (Tara, 1783), «Lettres de Berlin sur quelques paradoxes de

temps» (Берл., 1784—85). Ар. Г. Шилать (Pilatus въ средніе вѣка так-же Фракмонть, mons fractus, по причинѣ месгихъ разсвлинъ на вершинѣ) - вершина въ

лесами и пастбищами, а въ верхней половине онъ состоитъ изъ голыхъ вывѣтрившихся каменныхъ громадъ, подымающихся кверху многими вершинами; изъ нихъ высочайшая Томилисгорнъ (2133 м.): другія вершины: Эзель (2123 м.); Гемсматтли (2052 м.), Виддерфельдъ (2080 м.), Маттгорнъ (2040 м.), Климзенгорнъ (1910 м.) и др. На вершинъ П. лежить озеро П. На общирныхъ альпійскихъ пастбищахъ горы пасется лётомъ свыше 000 штукъ рогатаго скота. На вершинъ Эзеля находится chriesiloch-пещера въ видъ трубы, спускающаяся наклонно внизъ; если пролѣзть чрезъ нее по лестнице, то открывается удевительный видъ на Вернскія Альпы. Еще более обширный видъ открывается съ Томилисторна, куда ведеть безопасная дорога. На Климзенгорнегив и на Эзель находятся гостиницы. На Брюндельнальпъ-такъ наз. Доминиканская - 7 пещера, расположенная высоко въ отвѣсной кименной стень; въ ней фигура изъ белаго камня въ 3 м. вышины, похожая на статую, представляющая собою удивительную игру природы. Вершины горы П. достигь впервые въ 1518 г. ст.-галльский реформаторъ Бадіанъ. Подъемъ на Эзель изъ Гергисвиля продолжается четыре часа; нѣсколько дленнѣе идущая туда дорога изъ Альпнаха, зато она удобнѣе и красивѣе; по этому же пути устроена 1 въ 1889 г. зубчатая желъзная дорога. Длина жельзной дор.-4455 м., наибольшая высота-1684 м., ширина колен 80 стм., подъемъ колеблется между 18 и 48°; 1 віадукть, 3 малыхъ и 1 большой туннель. Ср. Кашfmann, «Der Pilatus» (BL «Beiträge zur geologischen Kurte der Schweiz», Бернъ 1867 г.); Hardmeyer, «Die Pilatusbahn» (Цюрихъ, 1889).

18

-

-

-

-

1

Паллать (Понтій или Понтійскій) римскій прокураторъ («правитель», «игемонь», епитеблос), управлявший Палестиной, какъ частью римской провинци Сиріи, во время земной жизни Інсуса Христа. Онъ быль преемникомъ Валерія Грата и 6-мъ про-кураторомъ Іудеи. Подчиняясь легату Сиріи, какъ глявному военному начальнику провинціи, онъ имѣлъ, однако, значительныя полномочія по деламъ своей области. Ко времени его прокураторства, продолжавшагося около десяти леть (26-36 по Р. Х.), относятся главныя евангельскія событія: выступленіе Іоанна Крестителя съ проповѣдью и вся общественная діятельность Інсуса Христа. О П. есть упоминанія у свётскихъ писателей, напр. у І. Флавія и Тацята; по словамъ послёдняго, auctor nominis ejus Christus, Tiberio imperante, per procuratorem Pontium Pilatum supplicio affectus erat, т. е. виновникъ этого названія (секты христіанъ), Христосъ, въ царствование Тиверія прокураторомъ Понтіемъ Пилатомъ былъ преданъ казни (Anu, XV, 44). Самнитяният по происхождению, П., по всей въроятности, состояль въ родствѣ съ самнитскими героями того же имени (отъ pilus-дротикъ, копье). Своей высшей должности онъ достигъ, повидимому, далеко не чистымъ путемъ. Обычной его резиденціей была Кесарія, но по большимъ праздникамъ и для важныхъ административныхъ дель онъ привзжалъ въ Іерусалимъ и по-долгу оставался тамъ. Это land», въ «Magazin d. lett. lit. Ges.», XIV. 2.

быль человыть высокомврный и жестокий, съ презрѣніемъ относившійся къ іудейскому народу. Его прокураторство было ознаменовано многими жестокостями и несправедлявостями, до крайности ожесточнышими противъ него весь народъ. Величайшею его несправедливостью было его, хотя и неохотное, согласіе на казнь ни въ чемъ неповизнаго, по его собственному сознанию, Галилейскаго Учителя. Этой уступкой озлобленнымъ врагамъ Христа П. хотвлъ отчасти примирить ихъ съ собою и загладить предъ ними прежніе свои грѣхи; но онъ не достигь цѣли, на него былъ сделанъ въ Римъ доносъ, онъ лишенъ была должности императоромъ Калигулой и, по преданію, лишиль себя жизни (Евсевій, «Церковная Исторія», II, 7). По другому преда-нію, онь отправлень быль въ ссылку въ Галлію, гдѣ и умеръ. Судьба П. сдѣлалась предметомъ разныхъ легендъ, изъ которыхъ одна приводить въ связь съ его бъдственной судьбой название одной изъ горъ въ Швейцария (см. выше), гдѣ онъ будто-бы и доселѣ ежегодно появляется въ великую пятницу и умываетъ себѣ руки, тщетно стараясь очистить себя отъ соучастія въ ужасномъ преступленія. Кромъ послёднихъ главъ четвероевангелія, см. Philo, «Leg. ad Caj.» (XXXVIII); Josephus, «Anti-quitates» XVIII, 3, 1, 2; 4, 1, 2 u «Bell.», II, 9, 2-4. Пилату приписывають такъ назыв. «Делия Пилата»-отчетъ императору Тиверію по делу о Христе; о нихъ см. Lipsius: «Die

Ріlatus-Acten» (Киль, 1871). А. Л. Пилать (Леонтій, † около 1365 г.)-грекь изъ Калабріи, одинъ изъ піонеровъ греческаго языка въ Италін въ эпоху Возрожденія, учитель Воккачіо и одинъ изъ источниковъ его св'яльній по греч. мисологія и литературь. Препреподаваль греческій языкъ въ флорентійскомъ Studio и перевелъ на латинскій языкъ Гомера; переводъ вышелъ неудачнымъ, вслёдствіе плохаго знанія П. обонхъ древнихъ языковъ.

Шилать (Романъ Pilat, род. въ 1846 г.)профессорь исторіи польской литературы въ львовскомъ университетѣ. Онъ не вдается въ эстетическую оценку литературныхъ произведеній, но основательно изучаеть внѣшнюю сторону ихъ исторіи. Главныя его сочиненія: «O literaturze politycznej Sejmu czteroletniego» (Краковъ, 1872), «O początkach publicystiki w Polsce» (въ «Przegwodn, nauk. i liter.», Львовъ, 1883), «О Autografach Mickiewicza» (1892). Пилатъ (Станвславъ Pilat, 1802—18.6)—

польскій литераторъ. Въ журналахъ помѣщаль изследования по грамматике и лингвистикъ и критические очерки; отдъльно издалъ трагедию въ стихахъ «Strusiowie» (Львовъ, 1841) и драму «Zofija Morsztynowna» (1851).

Пилекальнаеъ - археологическое названіе многочисленныхъ урочищь Сбв.-запад-наго и Балтійскаго края Россіи и восточной Пруссін, въ области древнихъ обиталищъ латышей, корси, земиголы, янвовъ, литовцевъ, ятвяговъ и прусовъ. П. означаеть сопку, городище, отчасти-до-историческое кладбище (см. А. Биленштейнъ, «Die Burgberge im Grenzgebiet zwischen Semgallen u. d. alten Kur1869. # «Heidenburgen an der livland. Aa», Munth Hobropogenunt Gulunte em au comm. ib., XV, 2, 1873). Лучше всего П. изслѣдо-ваны въ Курляндіи. Укрѣпленія ихъ состоять изъ отлогихъ ствиъ, большею частью съ валами и рвами; редко встречаются пригородки (Vorburg). На нѣкоторыхъ П. Биленштейну удалось найти старыя кладбища (Цецериъ, Альтенбургъ); при другихъ были древнія капища или мъста жертвоприношений (Вальгаленъ, Маткульнъ, Тальсени, Стразденъ). Въ латышскихъ легендахъ съ П. связываются разсказы объ провалившихся городахъ, объ ушедшихъ въ землю кладахъ, о бездонныхъ колодцахъ, соединенныхъ, посредствомъ под-земелья, съ близъ лежащими ръками и озерами; утка или гусь, опущенные въ колодезь, выходять изъ этихъ рёкъ или озеръ, иногда украшенныя бусами. На П. являются фен нан дайны, одаряющія счастливыхъ смертныхъ несмѣтными богатствами и счастьемъ. Вольшая часть древнекурляндскихъ, латышскихъ и литовскихъ П. упоминается въ спискахъ населенныхъ мѣсть XIII в. и другихъ актахъ того же времени. Топографія П. изслѣдована въ соч. Биленштейна: «Grenzen d. Letten im XIII J.». На Литвѣ были въ ходу преданія о религіозномъ значенія П., но пробныя раскопки не привели къ раскрытію мѣсть литовскаго огнепочитанія; нѣтъ указаній на это и въ сказаніяхъ крестьянъ-литовцевъ. Систематическаго разсявдованія всёхъ литовскихъ П. произведено не было. Въ новъйшее время въ Трскскомъ у. Виленской губ. и въ губ. Сувалкской, при устройствъ линіи укрѣпленій, обращено вниманіе на тѣже самыя возвышенности, которыя уже въ литовское время служили крепостями, на что указывають находки древностей въ местахъ возведенія фортовъ: найдены бронзовыя украшенія сь красною эмалью, желёзныя оружія и т. п. Э. Вольтерь.

Пилецкіе мхи-болото Смоденской губ., Бъльскаго у., между рч. Тростною, Мглайною и р. Межею. Занимали пространство до 200 кв. в. Зимою черезь нихъ идеть дорога изъ г. Бѣлаго въ г. Торопець.

Пилибгитъ (Pilibhit)-гор. на съв.-зап. брит. Индін, на лѣвомъ берегу р. Гарра. Великолънная мечеть Джами-Масджидъ. 2 огром-ныхъ рынка, англ. школа, домъ призрънія для туземцевъ. Сахароваренные заводы, кораблестроеніе. Главные предметы вывоза — рисъ, перецъ, бура, медъ, воскъ, смола, шерсть. Жит. 33799 (1891); изъ нихъ 19881 индусовъ и 13847 магометанъ.

Палигрима, пилиримище-часто встрачается въ былинахъ (о Василія Буслаевѣ, о Миханав Потокв и др.), въ духовныхъ стихахъ, изрѣдка въ сказкахъ, иногда какъ имя нарицательное, иногда какъ имя собственное, въ видь благочестиваго могучаго странника. Сказки о пилигримищѣ записаны въ Смоленской губ. и въ Якутской области. Академикъ Веседовскій въ «В'встн. Европы» (1872, IV) связаль русскаго П. съ нъм. pilgerim и опредълиль его основное значеніе, какъ калики пере-хожаго. Въ «Этногр. Обозранія» (1891, кн. IX) Потаненъ указалъ нёкоторые сходные мотивы

академика Веселовскаго: «Славянския спинія о Соломонѣ и Кнтоврасѣ» (1872, 181-184).

Шилидій — свободноплавающая лечны немертинъ (см. XX, 871-872, фиг. С) имен форму шлема, снабженнаго съ боковъ шнокими округленными лопастими, напоминар-щими наушники фехтовальнаго шлема. По краямъ шлема располагается поясовъ рісьчекь и кромѣ того на вершинѣ его им'ета еще пучекъ въ видѣ султана болѣе длинии ресничекъ. Въ центръ оральной части назантся роть, ведущій въ эктодермическій пишенов и энтодермическую среднюю кишку. Запи квшки и заднепроходнаго отверстія нѣть. Ма ду кишкой и кожей находится полость та въ которой расположены мезодермальныя пр ки и образовавшіяся изъ нихъ мускулы фибриллы. Нервная система залегаеть по ръсничнымъ пояскомъ. При дальнъйшенъ ра вити отъ эктодермы П. около рта отнице вываются двѣ пары плоскихъ мѣшковъ, рые располагаются попарно впереди в сли ротоваго отверстія, разростаясь они сощи ются по два и затёмъ окончательно сапат ся между собою и обростають кишения какь-бы вылущивая его. Внутренняя ста мѣшка, прилегающая къ кишечнику, що щается въ эктодерму будущаго недъ́л образуя впослёдствія кожу, а наружная зуеть такъ называемый амніонъ или заря шевой мѣшокъ. Когда молодая личинка. зовавшаяся внутри П., сформировалась разрывается (т. е. наружная оболочка и ніонъ) и личинка выпадаеть; падая на не ское дно, она превращается вскор' въ все тину, а П., проплававъ нёкоторое врежа в гибаетъ. П. интересенъ не только въ біола ческомъ отношения, но и съ эмбріологичеся точки зрвнія, представляя переходную от пень между личинкой турбелларій и типной трохофорной личинкой кольчатыхъ чени В. Ш. (CM.).

шое семейство насвкомыхъ, порядка перен чатокрылыхъ (см.) или Hymenoptera. Inu тела оть 2-32 мм. Голова подвижная, шпо кан, полушарообразная, съ двумя крупым глазами по бокамъ и тремя простыми пар ками на лбу; усики большей частью щетная нли нитевидные, состоящие изъ 3-36 членковь; ротовыя части жующія, развиты хорог. Туловище сильно развито, всё части его поно спаяны; ножки имѣють двухчленистые вер луги и 5-членистыя запки, при чемъ 4 перви членика служать у большинства присасыт тельнымъ аппаратомъ. Крыльевъ двѣ пархорошо развитыя, не складывающіяся, про зрачныя, редко дымчатыя. Брюшко с-члеят стое, широкое, плотно-сростающееся съ тул вищемъ. На концѣ брюшка, съ нижней ст роны, у самокъ имъется продольная шел въ которой скрыть выдвижной пилообразни айцекладъ; у самцовъ на этомъ мъстъ глады пластинка. Личинки П. во многихъ отношеняхъ напоминають гусеницъ бабочекъ, почему носять название ажегусенниь. Тело цилинар ческое, состоить изъ 3 грудныхъ и 9 броквъ степномъ ордынскомъ эпось. О пилигри- ныхъ колецъ, чаще голое и гладкое, ръже в-

лосистое. Голова крупная, съ двумя черными простыми глазками по бокамъ, ниже которыхъ сидять зачаточные усики; ротовыя части жующія; на нижней губѣ отверстія шелкоотдѣла-тельныхъ железъ. Грудныя ножки 5-членистыя; отъ 6-8 паръ брюшныхъ или ложныхъ ножекъ. Личинки группы Selandriidae весьма своеобразны по строенію твла, являясь слизнеобразными, съ едва замътными ножками и годовой и сильно расширенной передней половиной тела; некоторыя бывають покрыты липкою слязью непріятнаго запаха, другія білымъ густымъ пушкомъ. Куколки П. свободныя, т. е. всѣ членики ихъ совершенно ясно видны и обособлены; покоятся большею частью въ боченкообразныхъ коконахъ, вногда очень плотныхъ, скрывающихся неглубоко въ верхнихъ слояхъ почвы или укрѣпленныхъ открыто на вътвяхъ и листьяхъ того растенія, которымъ питались личники: явкоторыя окукливаются. безъ кокона, прямо въ землѣ; наконецъ, вныя втачиваются для этого въ сердцевину стеблей тъхъ растений, листьями которыхъ питались. Представители семейства П. распространены почти по всему земному шару, но наибольшее количество ихъ свойственно умѣренному и холодному поясамъ сѣвернаго полушарія. Въ фаунахъ Европы, Сибири, Кавказа и Алжира насчитывають ок. 850 видовъ этого семейства, распределенныхъ въ 48 родовъ; некоторые изъ нихъ заходять очень далеко на свверъ и въ этомъ отношения особенно характеренъ родъ Nematus, изъ 280 видовъ котораго, свойственныхъ европейской фаунъ, только 12 найдены въ Италія, между темъ канъ въ Пруссін водится болье 125 видовъ. Немногіе изъ нихъ являются циркумполарными, какъ напр. Nematus ribesii Scop. n N. crichsoni Hrtg., ooatшая же часть встрвчается гля въ той, иля въ другой части свёта; такъ напр. изъ 37 видовъ важнаго въ лъсоводственномъ отношения рода Lophyrus, 16 принадлежать Сав. Америкв, а прочіе Европы; или наз. 16 видовъ Сілdius (Trichiocampus) только 1 видъ американскій, а прочіе европейскіе. Распространеніе техъ или другихъ видовъ П. тесно связано съ распространеніемъ питающихъ ихъ растеній, такъ какъ личинки ихъ питаются исключительно растительной пищей и притомъ спеціализируясь на опредъленныя группы растеній. Большая часть лачинокъ живеть на лиственныхъ древесныхъ породахъ, особенно на явахъ, на ольхѣ, березѣ, розахъ и дубѣ и только немногіе выкармливаются хвоею, каковы Lophyrus, нѣкоторые виды Lyda и Nematus. Изъ травянистыхъ растеній П. наичаще питаются тёми видами, въ листьяхъ которыхъ заключаются острые или горькіе алколонды, каковы напр. Ranunculus, Rumex, Convallaria и др.; изъ воздѣлываемыхъ растеній они встрѣчаются на Trifolium pratense (Nematus myosotidis Fbr.) и особенно часто на крестоцвѣтныхъ (Athalia). Самки П. кладуть яйца обыкновенно рядами въ листовыя жилки или въ паренхиму листа (Cimbex), или въ зеленый стебель (Hylotoma), на которыхъ двлають предварительно надрёзы своимъ яйцепладомъ и въ каждый надрязь помещается одно янчко. У некоторыхъ вядовъ, каковы Ну-П.); несколько видовъ – на малинъ. На крыжов-

lotoma, Lophyrus и др., отложенныя яйца растуть и увеличиваются въ 8-4 раза. Иногла на листьихъ, въ мъсть отложения янцъ, раз-виваются болѣзненныя образования — полыя вздутія или галлы, внутри которыхъ живуть и питаются личинки; такія вздутія у насъ причиняють, напр. на явахъ, многіе виды рода Nematus. Самки Lyda просто приклеивають яйца на листья или на хвою: Особенный интересь по отношенію къ кладкѣ яицъ представляеть австралійскій П.-Perga scutellata Leach, самка котораго остается на яйцахъ. отложенныхъ ею въ щели листа, какъ-бы насиживая ихъ, и первое время жизни личинокъ охраняеть ихъ отъ враговъ, разставляя надъ ними свои ноги. Объёдають П. большею частью листья, не трогая стеблей, при чемъ держатся открыто и сначала прогрызають въ пластинкъ листа округленныя отверстія между вторичными жилками, а затёмъ съёдають всю пластинку, оставляя лишь жилки. Будучи обезпокоены, личинки подымають кверху переднюю или заднюю часть твла и многія выбрызгивають при этомъ вдкую или пахучую жидкость изъ отверстія рта (Lo-phyrus) или изъ кожныхъ железъ. Личинки рода Lyda живуть среди паутины, которой окутывають объёдаемые листья, а некоторыя ткуть особые паутинные мѣшечки, въ которыхъ н живуть; немногія скрываются въ листь, свернутомъ трубочкой. Слизнеобразныя личинки Егіосатра обътдають листь только съ верхней стороны, съёдая верхнюю эпидерму и паренхиму, т. е. скелети-рують листь. Мелкія личинки группы Phyllotomidae живуть внутри листа, выбдая пятнами его паренхиму и не трогая эпидермы, т. е. минирують листья. Немногія развиваются въ молодыхъ стебляхъ, причиняя на нихъ иногда вздутія (Cryptocampus). Наконець, два вида Hoplo сатра развиваются въ плодахъ. Въ біологія П. замвчательное явленіе представляеть партеногеническое размножение, которое было доказано (Кесслеромъ и Зибольдомъ) для Nematus ribesii Scop. какъ случайное явленіе, происходящее при наличности обонхъ половъ, а Кесслеромъ для Nematus gallicola Steph. какъ явленіе постоянное, повторяющееся ежегодно при отсутстви самцовъ; въ первомъ случав изъ неоплодотворенныхъ янцъ развивались только самцы, а во второмъ-только самки. Будучи насъкомыми исключительно растительно-ядными и способными размножаться по временамъ до массовыхъ количествъ, П. имѣютъ большое значеніе въ сельскомъ хозяйствъ, уничтожая культур-ныя растенія иногда на большихъ пространствахъ. Въ полеводства и огородничества такого рода значение имъетъ лишь одинъ родъ Athalia, истребляющій посвым крестоцявт-ныхъ растеній (рапсовый П.). Знаменитый хлъбный П. Cephus pygmaeus L. относится къ другому семейству перепончатокрылыхъ (см. ниже). Гораздо большее число видовъ П. имъеть значение при культурѣ кустарниковыхъ деревьевь. Въ садовомъ хозяйствѣ наичаще подвергаются ихъ нападеніямъ кусты розъ, на

никъ и смородину (исключая черной) нападають 6 видовь, изъ которыхъ наиболье распространенъ и чаще приносить поврежденія Nematus ribesti Scop., до 7 мм. длины, съ прозрач-ными крыльями, красно-желтый съ черною головой и многими черными патнами на остальномъ твлѣ. Личинка до 16 мм. длины, цилиндрическая, 20-ногая, черноголовая, зе-леная, съ черными точками, несущими, каждая, щетнику. Самка кладеть ранней весною до 150 янцъ въ черешки и главную жилку листьевъ; личинки, открыто обътдающія листья, кончають развитие въ началь льта и коконируются на поверхности почвы; въ концъ іюня появляется второе поколѣніе II., кото-рые дають начало второму поколѣнію личинокъ, огодяющихъ кусты въ концѣ лѣта и осенью и коконирующихся на зиму въ верхнемъ слов почвы; при благопріятныхъ усло-віяхъ число поколвній одного года можетъ возрастать до четырехъ. Особенно ощутательный вредъ приносять П. тамъ, гдъ ягодное хозяйство ведется въ большихъ размърахъ, какъ наприм. у насъ, въ нёкоторыхъ мёстахъ средней Россіи, гдб иные годы они уничтожають весь урожай. На деревьяхъ фруктовыхъ породъ выкармливаются 8 видовъ П., изъ которыхъ 2 вида живуть въ плодахъ. Норlocampa testudinea Klg., до 7 мм. длины, усики, лапки, голова и все тело снизу глинисто - желтыя, пятно на затыл. в и все прочее буро-черныя, крылья прозрачныя; летають во время цвѣтенія яблони, кладуть янчки на завязь; личинка впослѣдствін вбуравливается въ молоденькій плодъ и съёдаеть зачатки сёмянъ, потомъ переходить въ другой плодъ; сначала она бѣлая, съ черной головкой и такими же пятнышками на заднемъ конць тыла; слинявь, дылается вся былою, сь рыжей головкой; достигаеть 14 мм. вь дляну и пріобрѣтаеть способность выдѣлять жидкость съ сильнымъ запахомъ клоповъ. Пораженныя яблоки узнаются по присут-ствію на поверхности ихъ кучки рыжей червоточины, которая закрываеть отверстіе, ведущее къ мъстопребыванію личинки. Въ концѣ мая личинки уходять въ землю, коконируются и зимують. Поврежденныя яблоки осыпаются не созрѣвшя. Точно также живеть въ илодахъ сливы и терна Hoplocampa fulvicornis Fbr. Оба вредять у насъ въ Крыму. Объёдають листья большинства фруктовыхъ породъ, преимущественно вишни, личинки Priophorus padi L., а въ нашихъ южныхъ губерніяхъ особенно часто объёдають листья вишни, черешни, груши и разныхъ другихъ фруктовыхъ деревьевъ слизнеобразныя личинки Eriocampa ра limacina Retz. На грушахъ развивается грушевый П.-Lyda flaviventris Retz., до 12 мм. длины, съ плоскимъ твломъ и головой, черная, съ темными пятнышками и поперечными полосками; переднія крылья на середнит съ дымчатой полоской. Въ концъ мая кладеть желтыя, крупныя янчки рядами, всего до 60 шт., на нижней сторонъ листьевъ. Личинки до 30 мм. длены, желтыя, съ черной годовкой и шитками, 6-ногія, съ длинными усиками и двумя хвостовыми придатками; обвивають листья редкими паутивными нитами, среди которыхь ныхъ видовъ Lophyrus, размножаются по вре-

живуть обществами и кормятся; въ ануся (Харьковская губ.) уходятть въ земля, при зимують; нападають также на боярышия : мушмулу (Mespilus). Другой виль-L. ван ralis L., -живеть такимъ же образомъ на сп вахъ и другихъ косточкоплодныхъ поредал. На яблоняхъ, иногда и на грушахъ, объщит листья, открыто живущія, зеленыя. 20-ны лачанки двухъ видовъ Nematus: abbreida Hrtg. n moestus Zadd., у насъ еще не вели шія. Въ ласоводства наиболве важны тіны П., которые нападають на хвойныя дерени Изъ нахъ на первомъ мёстё стонть извести сосновый П.-Lophyrus pini L. Cana en 8 мм. длины, съ пилообразными, 18-3никовыми усиками, свытложелтая голова ти пятна на спинкв и брюшко черныя; сан 6¹/2 мм. длины, съ перистыми усикана, т ный, матовый, голени и ланки желтыя, акт шина брюшка красная. Личинка, до 5 п длины, 22-ногая, съ бурой головкой, гола о поперечными рядами очень мелкихъ боро вочекъ и шиниковъ; грязновато-зеленая чаще нападають на молодняки 15-25-ли возраста, но размножившись переходять п болве старыя деревья. На Ю въ течения бывають обыкновенно два поколѣнія: лани осеннее; сввернье же развивается лишь Въ апрълъ и маъ, когда еще не развелов вая хвоя на соснахъ, самка кладеть я прошлогоднія иглы, въ надрѣзы, прост ваемые яйцекладомъ, около 10 штукъ вы иглу, а всего до 120 янць. Вздувающіяся следствия нички обозначаются на нгле цыя кою водянистыхъ подушечекъ; черел :-недбля вылупляются личники. Сначала п корматся старыми нелами, объёдая ихъ товпо краямъ, съ обънкъ сторонъ. Все время держатся обществами, по 50-100 личных на одной вътви, на высотъ доступной чивѣку, и очень мало подвижны. Взрослы и чинки делаются болёе прожорливыми и стан ють ислы целикомъ. Въ середние или въ коли льта коконируются въ боченкообразныхъ, сла локоричневыхъ, очень плотныхъ и прочных коконахъ, которые прикленваютъ на віто-кахъ или на стволѣ. Черезъ 2-3 неділя во летаеть второе поколение П., которые клант яйца въ хвою побъговъ послъдняго года: пчинки питаются хвоею въ течение осени и ... зиму коконируются въ почвенномъ покроп. Очень часто вмёсть съ L. ріпі L., или нень висимо оть него, размножаются въ сосновыть лѣсахъ два другіе, близкіе къ нему вида, L pallidus Klg. и rufus Retz. Массовое размноле ніе сосновыхъ II. наблюдалось не разъ, обыновенно на громадныхъ площадяхъ, измрявшихся сотнями десятинь, какь, въ разныхь мёстахъ Россія, такъ и въ Зан. Европа старые случан явленій этого рода указаны в сочиненіяхъ Кеппена, Юдейха и Нитше, а на новъйшихъ можно указать на случан, имфвши мѣсто у насъ въ первой половинѣ текущато десятильтія, въ средней Россін и въ Приуральв, во время массоваго размножения melкопряда-монашенки; наконець, въ последние два года то же наблюдается во многихь ль сахъ Германія. На соснахъ, кром'в назван-

рыхъ важны только тѣ, которые нападають на молодыя посадки, а именно Lyda campestris L. (самка до 15 мм., самецъ 13 мм. длины), личинка до 26 мм. длины, грязно-зеленая, головка бурая. Вредать въ 2-4-лѣтнихъ посадкахъ. L. erythrocephala L. (до 13 мм. длены), въ 10 лётнихъ молоднякахъ, и L. stellata Christ. въ приспѣвающихъ насажденіяхъ. Въ землѣ личинки Lyda окукливаются безъ кокона, на глубняв до 4 дм. Продолжительность нормальнаго періода превращеній подвергается у нихъ еще большимъ колебавіямъ, чёмъ у Lophyrus. Нѣкоторыя окукляваются и окрыляются слёдующей весною, но большинство остается въ землѣ годъ и два, почему и массовое появленіе ихъ въ одной и той же мѣстности наблюдается обыкновенно черезь два года на третій, чемъ уменьшается несомненно вредное ихъ значение. Въ еловомъ лѣсу также размножаются иногда два вида Lyda, пменно: L. hypo-trophica Htg. и arvensis Panz., по вредять довольно умъренно, равно какъ и третій елогый II., Nematus abietum Htg. Наконецъ, на лиственницу нападають, столь же умѣренно вред-ныя, три вида Nematus: Erichsonii Htg., laricis Htg. B Wesmaëli Tischb. Въ лиственныхъ лѣсахъ большое значеніе вмѣють лишь тѣ виды П., которые нападають на искуственноразводимыя породы, каковы напр. ива на пескахъ, также тополь и осокорь и нёкоторыя болве ценныя породы нашихъ степныхъ лесничествъ. На ивахъ, какъ было уже сказано, выкармливается наибольшее количество (болье 70) видовъ П., которые, по способу приносимыхъ ими повреждений, могуть быть разделены на слѣдующія три группы; 1) личинки выѣ-дають сердцевину стеблей, производя иногда на нихъ вздутія, таковъ Cryptocampus angustus Htg. (6 мм. длины), весь черный, крылья прозрачныя; личинка грязновато-зеленая, съ бурой годовкой. 2) Личинки образують галлы на листыхъ-Nematus gallicola Wstw., встръчается очень часто, но вредить мало. 3) Личинки объёдають листву цёликомъ-наиболёе вредные виды, причиняющие усыхание поса-докъ, таковъ напр. Nematus salicis L., вредящій въ окрестностяхъ Петербурга (до 10 мм. дляны), буровато-желтый, съ черными пятнами на головѣ и туловищѣ; личинка его (до 30 мм. длины), 20-ногая, голубовато-зеленая, съ чернымя бородавочками и головкой. Листья тополя и осокоря чаще другихъ объбдають плоскія, коротко-волосистыя, желтыя личвики Сladius viminalis Pall. (до 25 мм. длины). Въ степномь лёсоводствё пріобрёли значеніе иль-мовый П., Cladius ulmi Schuck., зеленыя, волосистыя личинки котораго оголяють молодыя посаден ильмовыхъ породъ, и бѣлоточечный П., Macrophya punctum album L., личинки котораго оголяють ясени, какъ молодые въ посадкахъ, такъ и старые въ естественныхъ лѣсахъ нашихъ степныхъ губерній; оба вида дають нёсколько генерацій въ одно лёто.

Мпры борьбы. 1) Отряхивание применимо противъ тъхъ личинокъ, которыя живуть открыто; встряхяваются ватвы или стволеки внезапно, при чемъ личинки, которыя держатся обыкновенно не крвико, легко осыпа- ституція не удовлетворяла требованіямъ вън-

менамъ представители рода Lyda, изъ кото- ются на подостланныя полотна или рогожи, съ которыхъ ихъ собираютъ и уничтожаютъ. 2) Раздавливание на вътвяхъ примънимо къ темъ личинкамъ, которыя держатся большими обществами и не выше человѣческаго роста, напр. личинки Lophyrus piui; рабочіе въ такомъ случав надевають кожаныя рукавицы и, за-хватывая ими вётви съ личинками, давять нхъ на мѣстѣ. 3) Обрызиваніе и обсыпаніе листьевъ какнми-нибудь ядовитыми или противными для личинокь растворами и порош-ками, напр. бордосской жидкостью или сбрнымъ цвѣтомъ, также известью - примѣнимо противъ крѣпко сидищихъ на верхней сторонѣ листа, слизнеобразныхъ личинокъ Eriocampa. 4) Перекалывание почвы подъ объёденными деревьями и кустами производится поздней осенью, съ твмъ, чтобы подвергнуть неблагопріятнымъ вліяніямъ рѣзкихъ измѣненій погоды закоконировавшихся въ почвѣ личинокъ. 5) Отбирание и скармливание свиньямъ плодовъ (сливы и яблоки), въ которыхъ поселились личинки Hoplocampa и которые узнаются по кучкъ червоточины или по капелькъ камеди, выступающей на поверхности плода. б) Сразывание и сжигание стеблей, внугри которыхъ живуть личинки, раньше вылета изъ нихъ взрослыхъ формъ. Ср. André, «Species des Hyménoptères d'Europe et d'Algerie» (I, II., 1891); Judeich und Nitsche, «Lehrbuch der mitteleurop. Forstinsektenkunde» (-e изд., Въна, 1873); Кеппенъ, «Вредныя насъкомыя» (П, СПб., 1882); Порчинскій, «Насѣкомыя, вредящія плодовымъ садамъ въ Крыму» (III, СПб., 1889); Шевыревъ, «Опясаніе вредчыхъ насъкомыхъ степныхъ лъсничествъ» (СПб., 1893).

Пилиты-см. Пиль, сэръ Роберть.

Ипларь. фонъ-Инльхау – барон-скій родь, восходящій къ XVI в. Изъ Силезіи предки его, въ концѣ XVII в., переселились въ Швецію, а затёмъ въ Прибалтійскій край. Одна вѣтвь этого рода унаслѣдовала титулъ и фамилію графа Коцебу. Родъ П. фонъ-Пильхау внесенъ въ дворянские матрикулы Эстляндской губ. и о-ва Эзеля.

Пиллану (Pillau)-гор. въ Вост. Пруссія, при истокв Фришъ-Гафа въ Балтійское море; гавань Кенигсберга, съ маякомъ. 3330 жител. (1890). Таможня, мореходная школа. Рыболовство, ловля янтаря, производство корабельныхъ снастей. Морскія купанья. При городь небольшая крыпость, защищающая входь въ Фришъ-Гафъ. Близъ П. произошла высадка Густава Адольфа во время 30 лётней войны (1626). Съ 1807 до 1813 г. криность П. была въ рукахъ французовъ.

Пиллередоров (Францъ-Ксаверій, баронь Pillersdorf) — австр. государств. двятель (1786-1862). Съ 1824 г. быль виде-президентомъ придворной канцеляріи, съ 1842 г. канплеромъ соединенныхъ придворныхъ канцелярій. Въ 1848 г. П., извѣстный какъ противникъ меттеринховской системы, назначенъ быль, 20-го марта, министромъ внутренныхъ дель, а 4 мчя-мин.-президентомъ. Онъ не облядаль достаточной энеггіей, чтобы удержать вачавшееся движеніе. Выработанная имъ кокскихъ гражданъ, студентовъ и національной гвардів; онъ былъ смъщенъ 8 іюня. Какъ членъ австр. сейма, онь не пользовался вліяніемъ. Послѣ распущенія сейма противъ П. было возбуждено дисциплинарное производство, послѣдствіемъ котораго было исключеніе его изъ списка действит. тайныхъ советниковъ и кава-леровъ ордена Стефана. Въ апреле 1861 г. нижнеавстрійскій ландтагь избраль его въ австрійскій рейхорать; ему были возвращены вст прежнія права. Онъ написаль: «Rückblicke auf die politische Bewegung in Oesterreich 1848-1849» (Вѣна, 1849), противъ которыхъ М(атіасъ) К(охъ) выступнаъ съ памфлетомъ: «P. und die Wahrheit» (тамъ же, 1849), и «Die oesterreichischen Finanzen beleuchtet» (тамъ me, 1851). Ero «Handschriftlicher Nachlass» появился въ Вѣнѣ въ 1863 г.

Пиллереъ-стойка, поддерживающая палубу на судахъ; на деревянныхъ судахъ-деревянныя, на желёзныхъ и стальныхъ судахъ -металлическія, круглаго или коробчатаго свченія. Нанболье употребительны П. труб-чатые, изъ желёзной или стальной трубы, съ сплошными наконечниками; верхній наконечникъ наз. наголовникомъ, нижній башмакомъ; наголовникъ всегда упирается въ бимсъ подкрѣпляемой палубы. См. Судостроеніе.

Pilleus-шляпа, бывшая въ употребленін у этрусковъ, умбровъ в ремлянъ. Въ концъ республики утвердилась мода ходить безь шлянъ, и pilleus носился только простымъ народомъ и на нѣкоторыхъ праздникахъ. Какъ тога, pilleus считался символомъ гражданской свободы. Удержавшійся у понтификовъ, фламиновь и салевь обычай носить pilleus указы-ваеть на древность этой части ремской одеж-ды. Что pilleus быль символомъ свободы, на это указываеть обычай надъвать его при отпуска рабовъ и планныхъ на волю. Рабъ, получившій свободу по завѣшанію, шель въ pilleus за гробомъ своего господина; равнымъ образомъ въ pilleus шли освобожденные пленники за тріумфальною колесницей своего освободителя. *Н. О.*

Пиллонъ (Адріанъ-Фирмэнъ Pillon) французскій литераторъ, писавшій подъ именемъ Pillon-Duchemin (1766 — 1844). Напаcam: «Les pourquoi d'un patriote» (1790), «Le désespoir d'un jeune Peruvien» (1794, поэма), «Le triomphe d'Alcide à Athènes» (1806, драма), «Essai sur la franc-maçonnerie» (1807, nooma), «Lucien moderne ou Esquisse du tableau du siècle» (1807), «Nouveau thé-âtre d'éducation» и множество стихотвореній.

Палла (Pillet)-имя ивсколькихъ французскихь писатедей. Этьень П., монахь ор-дена миноритовъ (ум. между 1499 и 1502), прозванный Brûlefe, за горячность въ диспу-тахъ, написаль рядь богословскихъ сочинений: «De venerabili sacramento et valore missarum» (II., 1497), «Traité de la crainte servile et des dons de Dieu», «Sermons sur la pauvreté de Jésus-Christ et des apôtres» (II., 1500), «Trac-tatus identitatum» (Bas., 1501-1507), «Ia libros sancti Bonaventurae interpretatio subtilissima» и др. Рене-Мартонъ П., генералъ (1762-1816), послѣ шестильтнаго плъна (1808

gleterre vue à Londres et dans ses provisons (П. 1815). Фабіань П. (1772-1855)- журылса и драматургь; во время революція быль детельнымъ сторонникомъ роялистовъ, учасня, Hanp., BL «Actes des apôtres» Il coctablas Ilлитическія брошюры: «Des lois et ups & sang» (П. 1794) и др., имѣвшін успѣт. Еп принадлежить цённый справочный трудк све vue des comédiens (II., 1808). «Исторія ярондистовъ» Ламартина вызвала брошюру П. «Le Robespierre de mr. de Lamartine» (1845) Сынь его, Раймондъ-Франиз-Леонъ П. (186 -1868), въ 1830 г. былъ однимъ вла дурно стовъ, подинсавшихъ протесть противь імискихъ ордонансовъ. Написалъ рядъ водения

Пплозубы, каранбскія рыбы (Settasalas -родъ рыбъ изъ сем. Characinidae отран и верстопузырныхъ. Ш. имѣють высокое, сли нутое съ боковъ тело, большие режущи т угольные зубы, расположенные однимъ разв на челюстяхъ и однимъ рядомъ на небъ, сами отодвинутый кзади спинной и длинный ше проходный плавники. Рыбы эти, водатия въ текучихъ водахъ Средней и Южн. Аменя отличаются чрезвычайной хнаностью в на опасны для людей, купающихся иля пердащихъ рѣки, а равно и для домашнит в вотныхъ. На добычу П. нападаютъ болы стаями и наносять страшныя раны, вы куски мяса. Мясо ихъ употребляета пищу. Пирая (S. piraya), длиною около 3. сверху голубоватаго, снизу желтоватаю та, съ темными пятнами. H. 5

Пилокариниъ СиНику02-аний находящійся въ корѣ и листьяхъ расты Pilocarpus pennatifolius. Открыть II. въ 1863. Геррардомъ, который спиртовую вытяжу указанной коры выпариваль до консистени сиропа, прибавляль къ ней избытокъ и свободное основание извлекаль хлоро момъ. Для окончательной очистки П. из перевести въ хлороплатинать. Не смоти на трудность изучения этого некристали ского алкалонда, почти къ тому же не м щаго и кристаллическихъ производныхъ (пр годаря работамъ Гарди и Кальмельса, строен его можно считать установленнымъ и осонча тельно подтвержденнымъ синтезомъ его, всяр изъ пиридиноксипропіоновой кислоты. Гшнымъ основаніемъ для вывода раціоналы формулы П. послужили следующія реакцы 1) П. даеть соли съ однимъ эквивалентой кислоть и присоединяеть одну частицу юдровъ спиртовъ, давая соли по типу аммовівыхъ оснований, слёдовательно, въ П. одн только атомъ азота вмёсть третичный харытерь, всѣ же пять единицъ сродства друго атома насыщены; 2) при сухой перегона или окислении продуктовъ распада П. оть пе лочей или кислоть образуются произволим пиридина, слъдовательно, Ш. имъеть пиридино вое кольцо С. Н. N-; 3) П. даеть соли съ вдкам щелочами, разлагающіяся углекислотою вог духа и, повидимому, говорящія за его ли тонный характерь, такъ какъ онв образуются на счеть 2 эквивалентовъ щелочи и одной частицы воды; 4) при сухой перегонкъ съ КНО П. выделяеть, триметиламинъ. Сопоставля - 1814) у англачанъ, написалъ книгу: «L'Au- эти данныя, можно привать, что П. имет строеніе C₅H₄N. C(CH₃). N(CH₃)₃. Положеніе синеватыми перьими. Наиболѣе извѣстный

CO.

же боковой цёпи по отношению къ атому азота пиридиноваго кольца доказывается твмъ, что П. при окислении марганцово-каліевой солью даеть пвридинтартроновую кислоту C₅H₄N. C(OH): (CO₂H)₂, которая въ свою очередь при дальнъйшемъ окисления переходить въ β-пиридинкарбоновую кислоту, слёдовательно и боковая цёпь П. по отношению къ азоту пиридиноваго ядра занимаеть В-положение.

Д. Хардинь. Д.

Пилоносоныя (Pristiophoridae) — семейство рыбъ изъ группы акулъ (Selachoidei); носовой хрящъ, плоскій и весьма сильно вытянутый впередъ, снабженъ по объямъ сторонамъ зубами. Весьма похожи на пилу-рыбу, отличаются боковымъ положеніемъ жаберныхъ щелей, парой щупальцевъ снизу пилы и меньшей величиной. Къ этому семейству относится только одинъ родъ П. (Pristiophorus) съ четырьмя видами изъ австралійскихъ и японскихъ морей. Г. Я.

Пилоносы-названіе, иногда относимое къ группѣ Фюрбрингера, обнимающей собою птицъ-носороговъ и удодовъ (см.). Пплопы — см. Егинетское искусство

(XI, 514).

Пилонъ (Жерменъ Pilon)-франц. скульпторъ, ученикъ своего отца, по имени также Жермена, соперникъ Ж. Гужона, род. около 1535 г., ум. въ 1590 г. Пользовался благоволеніемъ короля Карла IX, завѣдывалъ при немъ всёми правительственными скульптурными предпріятіями и чеканкою монеть, и одинаково искусно работаль изъ мрамора, бронзы, камня. дерева и даже папье-маше, стараясь въ своихъ произведенияхъ соединять энергию Микеланджело съ граціозностью Приматиччо. Большинство его уделевшихъ работъ собрано теперь въ Луврскомъ музећ, въ Парижћ. Главныя между ними-чрезвычайно красивая, но нѣсколько манерная въ драпировкахъ мраморная группа трехъ грацій, поддерживавшихъ бронзовую урну, въ которой хранилось сердце Генриха П и должно было храниться сердце Катерины Медичи (часть надгробнаго памятника этихъ царственныхъ супруговъ, изваяннаго для аббатства С.-Дени), мраморная статуя Валентины Бальбіанъ (по мужу Бирагъ) и двѣ фигуры геніевъ смерти, входившія въ составъ монумента этой дамы, бронзовая статуя коленопреклоненнаго и молящагося кардинала Бирага, четыре деревянныхъ фигуры добродътедей, каменные барельефы «Проповѣдь ап. Павла», «Вѣра» и «Сила», бюсты Карла IX, графа де-ла-Ферте, молодой дѣвушки и мальчика. A. C - 03.

- небогатое видами (17) семейство яркоокрашенныхъ, свойственныхъ центр. и тропической части Южн. Америки, птицъ, относящееся къ отр. Picariae. Онѣ близки, повидимому, къ нашамъ ракшамъ (Coraciadae) и щуркамъ (Meropidae) и характеризуются пилообразно зазубреннымъ по краямъ расщепа клювомъ и длиннымъ клинообразнымъ хвостомъ. Преобладающіе цвѣта оперенія зеленый и ржавый съ Пальффи, въ Пресбургѣ). Затѣмъ авиансь кру-

видъ-Momotus momota. B. E.

Пплоръ-выходъ желудка (см. Желудокъ). Пилосъ (греч. Пилос, лат. Pylus)-древ-

ній городъ въ Греціи, на зап. берегу Мессеніи, на мысѣ Коривасійскомъ; господствовалъ надъ прекрасной гаванью, которая нынѣ носить название Наваринской бухты (см.); гавань прикрывается лежащимъ противъ нея о-вомъ Сфактеріей (нынѣ Палео-Наварино). Въ поэмахъ Гомера П. упоминается какъ резиденція царя Нестора. Во время целопоннесской войны, въ 425 г., авиняне, подъ предводительствомъ Демосеена, овладъля П., укръпили его и въ теченіе 15 лёть удерживели его. Съ именемъ II. упоминаются еще два древнихъ города, оба лежавшие въ Элидъ. Поллоти (Piloty)-два нъмецкихъ истори-

ческихъ живописца. 1) Карлъ П., сынъ литографа Фердинанда П., родился въ Мюнхенъ, 1 октября 1826 г. Получивъ первоначальное художественное образование подъ отцовскимъ руководствомъ, поступилъ въ 1840 г. въ ученики мюнхенской акд. художествъ, гдв его ближайшимъ наставникомъ сдълался извъстный К. Шноръ-фонъ-Кароліенфельдъ. По смерти своего отца (1844 г.), молодой художнихъ участвоваль, вмѣсто него, въ работахъ по изданію сборяяна литографій съ картинъ мюнхенской пинакотеки, предпринятому покойнымъ и Лёве (1843—49), и нѣкоторое время находался подъ вліяніемъ своего шурина, К. Шорна, копируя картины старияныхъ мастеровъ, преимущественно Рубенса, и пробуя свои силы въ писаніи оригинальныхъ картинъ. То были жанры и портреты. Первое произведение П., обратившее на него общее внимание, была картина «Купальщица», съ эффектныхъ освѣщеніемъ во вкусѣ Риделя. Повздка, сдѣланная П. въ 1852 г. въ Антверпенъ и Парижъ, оказала важное вліяніе на развитіе его таланта: познакомившись съ техникою красокъ новъйшихъ бельгійцевъ и французовъ, онъ сталь поборникомъ колоритности и реализма, составившихъ вскорѣ его славу. Въ 1853 г. онъ выставилъ картину «Кормилица», поразившую знатоковъ живописи правдою экспрессія, силою красокъ и вообще своею блестящею техникою. Сътой поры, каждое новое произведение П. было встричаемо восторгомъ публики и похвалами художественной критики. Въ 1854 г. онъ написаль для мюнхенскаго Максимиліанеума большую картину, съ фигурами въ натуральную величину, изображающую «Основание католической лиги»-произведение, мастерское по техникѣ, но не чуждое театральнаго павоса и погрѣшностей въ композиціи, которыя нерѣдко встрѣчаются и въ послѣдующихъ работахъ П. Въ 1855 г. исполнено одно изъ знаменитыйшихъ его произведений: «Сени предъ трупомъ Валенштейна» (находится въ мюнхенской пинакотекћ). Будучи вслъдъ затъмъ назна-ченъ въ профессоры мюнхенской акд., П. въ 1856 г. вторично посётиль Парижъ и сдёлаль повздку въ Римъ, съ темъ, чтобы запастись этюдами для новой большой картины: «Неронъ на развалинахъ сожженнаго Рима», которую онъ и окончиль въ 1861 г. (находится у гр.

601

гія болье или менье замьчательныя произведенія П.: «Галилей въ темницѣ» (въ кельнскомъ музећ)-картина, мастерская въ техническомъ отношения, но изляшне реалистичная; «Въйздъ Валенштейна въ Эгеръ», «Неаполитанская королева Марія на батарев въ Гаэтв, при осадѣ этого города», «Валенштейнъ на пути въ Эгеръ», великолъпно компонованное «Убійство Цезаря», фрески Максимиліанеума («Постройка м-ря Этталя», «Основаніе уни-верситета въ Ингольштадтъ» и «Состязаніе пѣвцовъ въ Вартбургѣ»), «Открытіе Америки» (въ галлереѣ гр. Шака), «Туснельда въ тріумфальномъ шествін Германика» (въ мюнхенской пинакотекѣ), «Генрихъ VIII и Анна Болейнъ», «Послѣднія минуты жирондистовъ», рядъ портретовъ, въ томъ числѣ превосходные портреты гр. Пальффи и гр. Шака, иллюстрація къ Шиллеру, очень распространенныя въ фотографіяхъ, гравюрахъ и политипажахъ; наконецъ, неважныя по идев, сочиненныя по шаблону Рафаэлевской «Аеннской школы», сцены изъ исторіи Мюнхена, написанныя для народной залы мюнхенской городской ратуши. Съ 1874 г. П. занималь пость директора мюнхенской акд. Послё продолжительной болёзни онъ ум. 21 йюля 1886 г. Въ творчествъ этого художника сильно сказывались вообще пристрастіе къ воспроизведенію темныхъ сторонъ человической природы и стремление къ точному воспроизведению внѣшности натуры и особенно къ роскоши и живости красокъ. Эти особенности его крупнаго таланта, соединенныя съ даромъ хорошо передавать другимъ свои техническія познанія, привлекали къ нему молодыхъ жновписцевъ и сдѣлали его главою многолюдной школы; въ длинномъ рядѣ его учениковъ числятся многіе изъ выдающихся представителей новъйшей нъмецкой живописи, каковы Макарть, Ленбахъ, Г. Максъ, Дефреггеръ, Курцбауеръ, Лицевъ-Майеръ, Адамо, Бартъ, Зейтцъ, Грюпнеръ, Мат. Шмндтъ и др. 2) Фер-динандъ П. (1828-95)-братъ предыдущаго, художественное образование получиль въ мюнхенской акд., подъ руководствомъ Шорна, и въ своей двятельности держался направления Карла II., значительно уступая ему въ даро-ванін. Какъ на лучшія его произведенія, можно указать на пять фресокъ въ мюнхенскомъ національномъ музев («Томасъ Моръ въ темницв», «Рафаэль на одрв болвзин», «Гр. Эбергардъ Вюртембергский у тыла своего сына», «Медикъ прошлаго столътія» и «Проповѣдь капуцина»), на рисунки для иллюстрировавнаго изданія Шиллеровскаго «Колокола». предпринятаго Коттою, и для Шекспировской и Шиллеровской галлерей. A. A. C-00.

Пилсудские — дворянскій родь, герба Стрвла или Комоняка, происходящій оть старосты упитскаго Вареоломея Гипейтовича, владѣльца имѣнія Пилсуды. Родъ П. внесенъ въ VI ч. род. кн. губ. Виленской и Ковенской губ. В. Р.

Пиллунить (Pilamnus) и брать его Пикумнь — древніе домашніе боги римлянь. П. быль вооружень дубиною (pilum), которою очь научны людей молотить хлёбь. Онь считался охранителемъ домовь, въ особенности такихь, гдѣ были новорожденные. Въ такихъ

домахъ для обоихъ братьевъ, станнись в атріумѣ ложе, чтобы онн стерегли диз т всякихъ чаръ, пока оно, посредствоть ф фиціальнаго признанія его отцемъ, не виль влено еще подъ покровительство семейни боговъ. Пикумнъ научилъ людей умбри поля, почему и назывался Sterquillas и Sterculus.

Пилумъ (Pilum) — метательное колы, в Марія было оружіемъ только у hastati в пъсірез: triarii вмѣсто П. имѣли hasta. Марі сдѣлалъ П. необходимой частью веоружи всякаго легіоннаго солдата. П. состоят на древка и желѣзнаго наконечника, которы, в первоначальной конструкціи, равнажа длинѣ древку. Древко на половину всямы лось въ наконечникъ, такъ что общая дво П. составляла приблизительно сажен. В времена Цезаря существовали различны вдонамѣненія первопачальнаго типа; намъникъ дѣлался то длиниѣе, то короче. Н с

Ниль (Артуръ Велеслей, виконть те мадшій сынь сэра Роберта II.; род. в. 1847 учился въ Итонъ и Оксфордъ; съ 1865 г. ал членомъ палаты общинъ; занималъ раз второстепенныя должности въ либералыт министерствахъ. Въ 1884 г. избранъ сла ромъ палаты общинъ и въ этомъ зван наружилъ большой тактъ, умънье рукот преніями и безпристрастіе; оставался ромъ до 1895 г., пользунсь глубокнить женіемъ всѣъъ партій. Съ 1886 г. он п тался либераломъ-уніонистомъ. Въ 1895 г.

Поль (Вильямъ Peel) — англійскій моля (1824—58), сынъ сэра Роберта II.; во при крымскаго похода командоваль фрегатов і быль раненъ при осадѣ Севастополя. Во врем индійскаго возстанія, въ бятвѣ при Лунена смертельно раненъ. Нацисаль: «А гіde through the Nubian desert» (Л., 1852).

Пиль (Karl Piehl)-шведскій египтозт род. вт. 1853 г., состоить профессоромь вт Уз саяв. Вь 1882, 1883 и 1887 гг. путешествовая по Египту на счеть своего правительства. Труды Ц. -- большею частью точныя и поэтому изсоко пвинамыя изданія собранныхъ имъ надисей (гл. образомъ «Inscriptions Hierogl.», вийдящія выпусками съ 1886 г.; до сихъ порвышан 3 частв текстовъ и 3 части объяся ній), а также важныя замвтки вт объяся грамматики и лексякографія, помвидаемыя и періодическихъ изданіяхь подъ рубрикой «Увгіа». Имъ же составлевъ «Dictionnaire da раругия Harris» (Вѣна, 1881).

Пиль (сэръ Роберть)-сынь сэра Роб. Пил англ. политическій дбятель (1822—35); занмаль разныя дипломатическія должноста; в 1850 г., послё смерти отна, избрань въ пакту общинь на его мёсто. Съ 1855 г. П. сап лордомь адмиралтейства въ кабинетѣ Пальместова; сопровождать дорда Греневилая въ Мескву на коронацію вми. Александра П; по вевращеніи произнесъ въ народныхъ собраніям нѣсколько рѣчей, направленныхъ противъ Рассіи (1857). Эти рѣчи показалясь Пальмерстовне политичными, в онъ потребоваль отставл П. Въ 1861 г. П. пиовь вступиль въ кабинет Пальмерстона, газвнымъ секретаремъ по ръ Пальмерстона (1865). Въ 1882 г. онъ, послъ продолжительнаго перерыва, вернулся въ палату общинъ, гдѣ послѣдовалъ за Гладстономъ, когда тоть внесь проекть гомруля для Ирландін; послѣ распущенія парламента въ 1886 г. выступнать кандидатомъ въ Инвернессъ (Шот-ландія), но не былъ избранъ. Полятическая его карьера этимъ закончилась.

Пиль (Peel) — сэръ Роберть, знаменитый государственный двятель Англи (1789-1850); происходиль изъ крупной буржуазія. Отець его, богатый фабриканть, съ 1800 г. баронеть, саръ Робертъ П. (1750-1830), былъ членомъ падаты общинъ; принадлежа къ торіямъ, онъ поддерживаль окончательное сліяніе Англін съ Ирландіей (1800) и войну съ Франціей. Послѣ него осталось состояніе въ 27/2 милл. фн. стерл. Старшій сынъ его, сэръ Роберть П., учился витств съ Байрономъ и Пальмерстономъ въ Гарроу, затвиъ въ оксфордскомъ унив. Въ 1809 г. избранъ въ палату общинъ, гдъ примкнулъ къ партіи тори и скоро выдъзился ораторскимъ талантомъ, серьезными знаніями, громаднымъ трудолюбіемъ, а своимъ благороднымъ, сдержаннымъ характеромъ и безкорыстіемъ привлекаль кл. себѣ даже противниковъ. Его ричи, обильно снабженныя цитатами изъ древнихъ классиковъ, не всегда отличались простотою, свойственной англійскому краснорѣчію, но всегда были убѣди-тельны и ясны. Въ 1812 г. П. сдѣдался главнымъ секретаремъ по дъламъ Ирланди въ кабинеть Ливерпуля и управляль страною въ чисто полицейскомъ духъ. Въ 1818 г. отказался отъ должности, но остался сторонникомъ правительства. Въ 1819 г. провелъ черезъ пардаменть называемый по его имени акть, ко-торымь была возстановлена зологая валюта. Съ 1821 г. былъ секретаремъ по внутреннимъ дѣламъ (въ томъ-же кабинетѣ Ливер-пуля). Противясь эмансипація католиковъ и реформѣ избирательной системы, онъ являлса теперь сторонникомъ частныхъ реформъ въ области внутреннято управленія, суда, финансовъ: онъ провелъ реорганизацію лондонской полиціи и смягченіе уголовныхъ законовъ (отмѣну смертной казни для множества преступленій). Когда во главъ кабинета сталъ Кан-нингь (1827), П., виъстъ съ Веллингтономъ, перешель въ ряды торійской оппозиція. Въ 1528 г. вновь получиль, въ кабинеть Веллингтона, портфель внутреннихъ дѣлъ. Пораженный фантомъ двукратнаго торжественнаго избранія О'Коннеля въ члены палаты общинъ, П. призналъ необходимость эмансипации католиковъ и самъ провелъ (1829) билль объ измѣненіи формы присяги, открывшій католикамъ доступъ въ палату общинъ и на государственную службу. Это вызвало сильное раздражение противъ него среди его бывшихъ сторонниковъ; оксфордскій унив., до тёхъ поръ посылавшій его въ парламенть, отказаль ему, на ближайшихъ выборахъ, въ своихъ полномочіяхъ, что, конечно, не помѣшало П. остаться членомъ палаты общинъ. Въ 1830 г. П. вышелъ въ отставку вмѣстѣ съ министерствомь Веллингтона и, въ качествъ Глазго, въ Эдинбургъ. Его мемуары и инсьма лядера оппозиція, вь палать общинь руково- изданы Стенгопомь (Л., 1856-50), его рачи

Энциялопез. Словарь. т. XXIII.

ламъ Ирландін, и сохраняль его до смерти дилъ борьбою противъ билли о реформв. Въ пардаменть 1835 г., избранномъ по нопому избирательному закону, консервативная партія оказалась сильно ослабленной. П. поняль невозможность ея сохранения въ прежнемъ видъ и сделаль изсколько шаговь налёво. Хотя онъ и остался признаннымъ лидеромъ всей консервативной цартія, но въ ней ясно обнаружилось два теченія: представители одного, уже сь тёхъ поръ иногда называвшіеся пилитами, стремились сохранить свое значение путемъ уступокъ требованіямъ низшихъ слоевъ буржуазін, проникшихъ въ парламенть послѣ реформы 1832 г.; представители другого напра-вленія, сохранявшіе старинныя торійскія традиціи, неохотно следовали за П. Въ 1834 г., послѣ паденія либеральнаго министерства Мельбурна, П. приняль въ кабинетв Веллингтона пость канилера казначейства. Но въ палать общинь большинство оставалось на сторонь либераловъ; въ 1835 г. палата общинъ приняда предложенный Росселемъ проектъ употребленія части ирландскихъ церковныхъ имуществъ на не-церковныя дъли, и П. вновь долженъ быль перейти въ оппознцію. О его попыткъ вновь сформировать кабинеть въ 1839 г. н о его образъ дъйствій въ такъ наз. bedchamber question-cm. Викторія (VI, 293). Въ 1841 г. онъ сформироваль кабинеть, который въ многихъ важныхъ вопросахъ совершенно отказался оть стариннаго торизма. Въ виду дефицита, унаслѣдованнаго отъ Мель-бу́рна, П. рѣшилси возстановить подоходный налогь; затьмъ онъ произвелъ пересмотръ таможеннаго тарифа, до тѣхъ поръ строго протекціонистскаго, и понизиль ставки на мноrie товары (1842). Когда болѣзнь картофеля и голодъ 1845 г. вызвали сильное движение противъ хлѣбныхъ пошлинъ, онъ присоединился къ нему, и, при поддержкѣ либераловъ и упорномъ противодъйствии консерваторовъ, провель, въ 1846 г., отмвну этихъ пошлинъ. По отношению къ Ирландия, гдъ какъ разъ въ періодъ его управленія агитація О'Коннеля привела къ сильнымъ народнымъ волненіямъ, а голодъ 1845 г. отразился особеннымъ обостреніемъ отношеній между лордами и фермерами, политика II. была прежняя-исключительно репрессивная; онь отдаль подь судь О Кон-неля, но проиграль процессь (XXI, 827). Въ 1846 г. П. предложиль новыя мѣры строгости по отношению къ Ирландии; либералы вотировали противъ него по принципу, раздражен-ные имъ консерваторы-тоже, и П. долженъ былъ выйти въ отставку. Сформировадось либеральное министерство Росселя. Теперь П. былъ лидеромъ уже не всей оппозиціи, а только одной, немногочисленной, но сильной талантами группы ея, открыто принявшей кличку пилятовъ; къ ней принадлежаль и Гладстонь. Впрочемъ, эта группа, сдълавшаяся главной представительницей иден свободной торговля, чаще поддерживала правительство, чёмъ боролась съ нимъ. Смерть П. была національнымъ трауромъ для Англіи. Ему воздвигнуты паматники въ Лондона (въ Вестмин-стетерскомъ аббатства), въ Манчестера, въ

вышли въ 1852 и сл. гг. См. Doubleday, «Ро-litical life of sire R. Р.» (Л., 1856); Sir Law-rence Peel, «R. P., sketch of his life and career» (1860); Lord H. Dalling and Bulwer, «Sir R. P., an historical sketch» (1874); Parker, «Early life of Sir R. P.» (1891); Smith, «R. P.» (1881); Thursfield, «P.» (1893); Mac. Car-thy, «R. P.» (1891); Guizol, «Sir R. P.» (II., 1856); Künzel, «Leben und Reden sir R. P.» (I., 1856); Künzel, «Leben und Reden sir R. P.»; (Брауншвейгъ, 1851). В. Водовозовъ.

льв. притокъ камы, вереть начало въ Бологод-ской губ., орошаеть Чердынскій у. и впадаеть въ Каму близъ с. Бондюжскаго. Общее на-правленіе къ ЮЮЗ, длина теченія болѣе 100 в. Берега высокіе и покрыты лѣсомъ, склоны котораго значительны.

Шильворъ-яга или Шанкина-р. Архангельской губ., Печорскаго у., пр. притокъ Печоры. Береть начало изъ озера Пильводро. Направление къ ЗЮЗ, длина течения болће 150 в. Судоходна. По берегамъ П. кочуютъ самобды.

Пильгеръ (Martin-Heinrich Pilger, ум. въ 1838 г.).-Въ 1798 г. былъ приглашенъ преподавать ветеринарію въ гиссенскій университеть. Вскор' получиль предложение занять каеедру ветеринарій въ харьковскомъ универси-тетв. Кромѣ многихъ медкихъ статей и замѣтокъ о чумѣ рогатаго скота, о короньей оспѣ и т. д., издаль «Systemat. Handbuch d. theoretisch .- pract. Veterinärwissenschaft» (1801 -1804).

Шильграмъ или Пелегримовъ (чешск. Pelhřimov, нѣмецк. Pilgram)-городъ въ Че-хін, близъ водораздѣла Эльбы и Дуная. Жителей около 5000, преимущественно чеховъ; производство шерстяныхъ и льняныхъ метерій, крахмала, сиропа, пива и винограднаго caxapa.

Патльду-р. Праморской области, вытека-еть изъ города Чаятынь, впадаеть въ южный уголь оз. Удыль. Дляна боле 80 вер., глубина незначительна; берега возвышенны и гористы, покрыты хорошимъ лёсомъ изъ лиственницы, ели и сосны.

Шильзенъ или Ползень (чешск. Plzeň, также Plzeň Nový, нъм. Pilsen, Neu-Pilsen)городь въ Чехін, самый большой посл'в Пра-ги, на р. Мжѣ и ея притокахъ Радбузѣ и Брадавкв. Население города, состоящее преимущественно изъ чеховъ, растегь быстро: въ 1830 г. было 9004, въ 1890 г. (съ предмёстьями) 50221 жит. (нёмцевъ 8071), въ томъ числа 408 евангелическаго исповадания и 2527 евреевъ. Церковь св. Вареоломея (1292), въ готическомъ ствлѣ, съ самой высокой (102 м.) во всей Чехін колокольней; ратуша въ стилъ Возрожденія, построенная въ 1556 г., съ бансетнымъ заломъ, гдъ генералы Валленштейна принесли ему приснгу на върность (такъ наз. пильзенскій реверсь); музен городской, художественно - ремесленный и археологический; нѣмецкій и чешскій театры. Желѣзопрокатное и проволочное производства, отливка колоколовъ; заводы машино- и вагоно-строительные, кожевенные, спиртоочистительные, стеклянные и др.; производство иголокъ, эмальнрованной

ными погребами (6¹/₃ км. въ длину); токже производство (1893)—565800 гкл.; заводи в-піонернаго общества производять 242800 па Насколько банковъ. Значительныя яриара Близъ П. каменноугольныя копи, залежа п ны, источникъ желѣзистой воды (Locholia) в купальнымъ заведеніемъ. П. съ 1222 г. бив укрупленъ; во время гуситскихъ войнь им нократно выдерживаль осаду; въ 1618 г. бил взять Мансфельдомъ. Въ 1633-34 п. бал главной квартирой Валленштейна. Ср. Сж tist. Bericht über die volkswirtschaftliche Istände des Pilsener Kammerhezirks, 1886-10 (Пильзенъ, 1893).

Шилькомайо (Pilcomayo) или Аранаправ. прит. р. Парагвая, въ Южн. Амери береть начаю въ Кордильерахъ блил – Чукуизака въ департаментъ Потози, въ Бъ віи, течеть на ЮБ, чрезъ лѣса и пампали соединяется двумя рукавами съ Парал-почти противъ Ассуниціона, гл. гор. Пара-Свв. и главный рукавь р. носить назван! Съв. и главныя рудах, южный — Арагуайо Ш длина всего теченія около 1100 км. Выс береговъ П. между 24 и 21° отъ 1—7 м. п бина колеблется между 1 и 5 м., дости нанбольшаго мелководья въ августъ. Главни шіе притоки П.--Пилая и Паспая.

Пильницкая конвенціяпопытка воздѣйствія монархической Европ на франц. революдію. 21 іюня 1791 г. Лер-викъ XVI быль арестовань въ Варенны, пслѣ неудачной попытки бѣжать. Аресть коре ля быль тяжелымь ударомь для эмигранов. они могли разсчитывать теперь только на Бе ропу. Начались переговоры между державая въ пользу Людовика XVI. 25 августа 1791 г. императоръ Леопольдъ II прибылъ въ Пилницъ, лѣтнюю резиденцію саксонскихъ госу дарей. Въ тоже время явился туда и пруссы король Фридрихъ-Вильгельмъ II, а 26 август король Фридрихъ-Вильгельна II, а 20 авгуся въ замокъ прібхаль графъ д'Артуа, съ дипл-матами и эмигрантами, въ числѣ которын были Конде, Калоннъ, Полиньякъ, Були-Графъ д'Артуа предложилъ, чтобы монари обнародовали манифесть къ французамъ, съ протестомъ протавъ мятежнаго національнам собранія и противъ всѣхъ рѣшеній, на которыя быль вынуждень согласаться король. Регентомъ предполагалось назначить графа Прованскаго; принцамъ должна была быть облегчень возможность вербовки войскъ въ предълахъ имперія. Въ случав покушенія на жизнь кородя жителямъ Парижа слѣдовало пригрозить жесточайшими казнями, а самому Парижу — раз рушеніемъ. Монархи отнеслясь осторожно ка требованіямъ графа д'Артуа. Чтобы избавиться оть надобдливыхъ эмигрантовъ, решено было созвать конференцію для обсужденія манифеста. 27 августа состоялась конференпосуды, язділій язь металловь и дерева, фар-і ція, вь которой участвовали со стороны графа

а'Артуа-Калоннъ, со стороны императора-Шпильманъ, со стороны короля прусскаго-Бишофсвердеръ. Составленная ими декларація была подписана королемъ и императоромъ. Оня заявляли, что считають положение короля Францін дёломъ общаго интереса для всёхъ европейскихъ государей, и выражали надежду, «что державы не откажутся употребить, вмвств съ императоромъ и королемъ, самыя двйствительныя средства, соразмфрно своимъ снламъ, чтобы дать возможность королю Франція совершенно свободно укрѣпить основы монархическаго правленія, одинаково соотвѣтствующія правамъ государей и благосостоянію Францін». Императоръ и король-говорилось дальше - ръшили дъйствовать безотлагательно и по общему согласію, въ видахъ достиженія общей цёли. Въ ожиданія этого, они отдадуть войскамъ приказанія быть готовыми къ двиствію. Въ этой декларація ярко обнаружились отлачительныя черты положенія Европы: неувѣренность и неустройство. Угрожающая и робкая въ одно и тоже время, П. декларація была туманна, двусмысленна и лишена всякаго практическаго значенія. Она не устрашила, а только раздражила Францію. Революціонеры виділи въ ней доказательство изміны со стороны двора, его сношеній съ эмигрантами и иностранными державами. Эмигранты лишь ухудшили положение короля и свое соб-II. K-iū. ственное.

Пильнищъ (Pillnitz) — лётняя резиденція саксонскаго королевскаго дома, близь Дрездена, на правому берегу Эльбы, при деревнѣ того же именя; вблизя развалины стариннаго замка. О П. упоминается еще въ 1206 г. Въ 1694 г. замокъ быль пріобрѣтенъ курфюрстомъ Іоанномъ - Георгомъ IV. Здѣсь въ 1791 г. была заключена извѣстная пильницкая конвенція (см.). См. Міпскwitz, «Geschichte von P.» (Дрезденъ, 1793). Пильный лѣсъ — въ отличіе, отъ стро-

евою, употребляемаго въ дело въ кругломъ видь-поступаеть на рынокъ въ видь досокъ и брусьевь. Цанность этого ласа возрастаеть, обыкновенно, примърно пропорціонально длинъ и квадрату діаметра верхияю отруба, т. е. болѣе тонкаго конца, размѣрами котораго опредъляется количество и качество матеріаловъ, которые можно выпилить изъ даннаго бревна. Но такая зависимость между размѣрами и цѣною сохраняется только для бревень, тол-щина которыхъ колеблется въ извѣстныхъ, болёе или менёе тёсныхъ предёлахъ. Переходъ въ слѣдующій, установленный на рынкѣ, раз-рядъ толщины вызываеть, обыкновенно, зна-чительное увеличение цѣнности единицы объема. Единицею при определении цены на П. лёсь служить обыкновенно кубическій футь, но чаще цена устанавливается, независимо оть объема, для опредвленныхъ размвровъ длины и толщины, которая всегда предпола-гается измвренною въ верхнемъ, болве тонкомъ, концв.

Шильналя мананны — см. Лесопвльное дело (XVIII, 162).

Шильсть (Изидоръ - Александръ - Опюстень Pils, 1813—75) – франд. живописецъ, ученикъ Лико, въ 1838 г. получилъ такъ назыв. рим-Италю, работалъ въ Рамъ иодъ у

скую премію за картину. «Ап. Павель испъляеть хромого у входа въ храмъ» и въ теченіе пяти лѣть совершенствовался въ Италія. Написавь посль того нѣсколько картинъ религіознаго и миеологическаго содержанія, обратиль на себя внимание картяною въ париж-скомъ салонъ 1849 г. «Руже-де-Лидь, внервые поющій марсельезу въ гостяхъ у страсбургскаго мэра» (находится въ люксанбургской галлерећ). Еще большій успѣхь доставили ему «Смерть сестры милосердія» (1851), «Солдаты, раздающіе нищимъ хлѣбъ» (1852) и «Молитва въ госпиталѣ». (1853); но съ особеннымъ блескомъ выказался его таланть въ баталическихъ картинахъ, каковы «Траншея подъ Севастополемъ» (1855), «Высадка французскаго войска въ Крыму» (1857), «Битва при Альмъ» (1861; находится въ Версальской исторической галлерећ) и др.-въ произведеніяхъ, которыя могуть считаться образцовыми по композиции, полной движенія, по превосходному рисунку и по сильному, гармоническому колориту. Редкимъ мастерствомъ отличаются также его аквареля и рисунки перомъ, изображающія сцены воен-наго быта. Онъ писаль также портреты (напр. архитектора Лекуанта, Кастельно, морского министра Риго-де-Женульн), украсиль ствиною живописью одну изъ капеллъ прк. св. Клотильды, капеллу св. Андрея въ црк. св. Евстафія и уже подъ конецъ жизни, будучи больнымъ, исполнилъ замѣчательные плафоны на парадной лёстницё новаго опернаго театра въ Парижѣ («Аполлонъ, управляющій солнечною колесницею», «Слава, вѣнчающая Мудрость», «Аполлонъ, усмиряющій звёрей звуками своей лиры» и «Городъ Парижъ, поощряющій искусства»). Съ 1363 г. быль профессоромъ въ парижскомъ училищѣ изящныхъ искусствъ и съ 1863 г. членомъ франц. института. А. С-въ.

Пильтент – древняя резиденція курляндскихь епископовъ, нынѣ зашт. гор. Виндавскихь епископовъ, нынѣ зашт. гор. Виндавскихо у., Курляндской губ., на правомъ берегу р. Виндавы. Въ древности территорія, занимаемая гор. П., принадлежала Данів; король Вальдемаръ II въ 1220 г. построяль здбсь замокъ, лежащій теперь въ развалинахъ; самый городъ основанъ въ 1295 г. Съ тѣхъ поръ, какъ р. Виндава покинула старое русло и уклонилась на 2 в. въ сторону отъ города, П., окруженный глубокими песками, сильно обѣдиѣлъ и занимаетъ теперь въ промышленномъ отношеніи послѣднее мѣсто въ раду городовъ Курляндской губ. Въ 1895 г. въ П. былъ только 1 заводъ, при 3 раб., съ оборотомъ въ 8 тыс. руб. Ярмарокъ 4; обороты ихъ ничтожны. Жителей 1700 (всего больше евреевъ. затѣмъ нѣмцевъ). 3 школы съ 150 учащимися, Лютероанская пръ, синагога.

Корнелуса и Тенерани и исполниль, между про- ственную массу. Обыкновенно для образовата чимь, статую Ульриха фонъ-Лихтенштейна и барельефъ «Поклонение волхвовъ». По возвращении своемъ въ 1855 г. въ Вѣну, сначала примкнулъ къ направлению Фюриха, а потомъ подналь подъ вліяніе Раля и произвель рядъ скульнтуръ идеалистическаго, аллегорическаго и мнеологическаго содержанія, въ которыхъ выказаль большую находчивость фантазіи, энергичность концепціи и стремленіе къ величественному, вногда превосходящее должную мѣру. Изъ его произведеній особенно характеристичны: статуя св. Георгія, поражающаго дракона, четыре статун полководцевъ, украшающія собою вінскій арсеналь, два крылатыхъ коня, изваянные для фронтона вѣнскаго опернаго театра, но отправленные потомъ въ Филадельфію, фигуры Фидія и Перикла, исполненныя для новаго зданія вёнской академін художествъ, десять статуй композиторовъ для фасада дома музыкальнаго общества, 6 адлегорическихъ фигуръ для новой биржи, статуя Австрія, покровительнацы наукъ, и группа «Квадрига Нептуна». Кром'я подобныхъ произведений, П. исполнилъ немало портретныхъ A. A. C-60. статуй и бюстовъ.

Пильнаь (Карль Pilz) - нѣм. педагогь, род. въ 1821 г. Помямо целаго ряда детскихъ в народныхъ княгъ, написалъ: «Quintilianus, ein Lehrleben aus d. römischen Kaiserzeit» (1863), «Schulandachten» (3 язд., 1870), «Licht-u. Schattenseiten aus meinem Lehrleben» (1885).

Пильцъ (Эразиъ Ивановичъ) - польскій журналисть, род. въ 1851 г., слушалъ лекции въ варшавскомъ и страсбургскомъ университетахъ. Съ 1877 по 1879 г. издавалъ въ Варшавѣ ежедневную польскую газету «Nowiny». Съ 1882 г. издаеть въ СПб. еженедѣльную политическую, литературную иллюстрированную газету «Кгај»-главный органъ польской умъренной партіи, стремящейся къ сохранению и развитию польской національности, согласовавному съ русской государственностью. Напечаталь подъ своимъ именемъ и подъ псевдонимомъ Петра Варты ивсколько полетич. брошюрь: «O obecnej chwili», «Prusy i Polacy», «Bismark i Rosja» n np.

Пиламенъ (Полагрестус) - предводитель пафлагонцевъ, союзниковъ троянъ въ Иліадъ. Въ V-ой пѣснѣ (576 сл.) П. убить Менелаемъ, въ XIII-й (658)-хоронитъ своего убитаго сына. Это одно изъ знаменитыхъ противоръчій Иліады, указывавшихся учеными, которые расчленяли эту поэму на нѣсколько отдѣльныхъ пѣсенъ. Пафлагонские цари въ эпоху діадоховъ про-изводили себи отъ этого П.; ими П. дано было Никомедомъ II внеинскимъ своему уже взрослому сыну, когда тоть быль назначенъ правителемъ Пафлагоніи. А. Щ.

Пилиоли. - Пилюлями называются маленькіе шарики, формируемые изъ лѣкарственныхъ массъ. Нѣкоторые, растительнаго проис-хожденія, лѣкарственные порошки даютъ уже съ незначительнымъ количествомъ воды такой консистенціи массу, пзъ которой легко могугъ быть приготовлены П.; другіе же медикамен-ты, для образованія изъ нахъ пялюльной массы, требують смѣшенія съ веществомъ (вос-

послёдней беруть аравійскую камедь, корт проскурняка, корень или экстракть лации и др. При приготовлении П. съ бальзанускими веществами, послёднія смешивания съ воскомъ. Чтобы П. не слипались мели собою, наз прокатывають въ какомъ-вибра сухомъ растительномъ порошись; болше частью для этой цёли пользуются порошест плауннаго съмени иля порошкомъ корани Если желають предохранить П. оть дыспи свѣта и воздуха, какъ это необходимо, ши для П. изъ фосфора, то ихъ окружают проницаемой ободочкой изъ керотина и и стового серебра или золота. Иногда жемпо но, чтобы лѣкарственное вещество, содерж щееся въ П., дѣйствовало не въ желуді въ полости кишекъ; для достиженія такой та П. обволакивають веществомъ, которое в растворяется въ кислой средѣ желудочна сока, напр. керотиномъ, салоломъ. Для т чтобы П. легко проглатывались, они не доли быть слишкомъ большими. Техника привленія II. очень проста. Лѣкарственное 1 ство вытсть съ всспринимающей среды в рательно растирается въ ступкъ; когда ст получить необходимую консистенцію, еслатывають въ палочки, которыя разды пилюльною машинкою на отдёльныя ш которымъ, помощью лопаточки или ш придають необходимую шарообразную Въ формѣ П. можно назначать всѣ жили гвердые медикаменты, такъ какъ. благосмѣшенію съ соотвѣтствующимъ количесна определенной воспранимающей среды, эт удается получить массу требуемой консист ція. Назначеніе лькарствъ въ видъ П. шісизвѣстныя удобства, а именно: точная ровка лѣкарственнаго вещества, отсукл вкусоваго ощущения, малый объемъ сравнетано съ порошкомъ или растворомъ, портати ность и, наконець, долгая сохраняемость дикамента. Но съ другой стороны, 11. нишп невыгодныя стороны: медленное освобождет лѣкарственнаго вещества изъ видюльной ш сы; нѣкоторые больные, особенно дѣти, с трудомъ проглатывають ихъ; самый три приготовленія П. оплачивается сравнитель дорого; наконецъ, есля онѣ сохраняются спа комъ долго или если при самомъ отнуска п аптеки П. уже имѣли сляшкомъ плотнум посистенцію, то онѣ могуть пройти ненаманся ными черезь пищеварительный каналь. Д.

Пилюльщики (Byrrhidae) — семейсти жуковъ, составляющее вмъстъ съ кожевани (см.) подотрядъ Brachymera. Тъдо II. ованное или яйцевидное, на подобіе пилюли ши кофеннки, при чемъ конечности могуть быть спрятаны въ спеціальныя углубленія на на ней сторонѣ тѣла; переднія ляшки разданы; ты, усики булавовидные, лапки 5-члениковы До 150 видовъ во всёхъ зоогеографических областяхъ, кромѣ зейонской, живущихъ во му на сухнуъ песчаныхъ мъстахъ съ тощей тр вой, подъ камнями. Раздѣляются на 3 поде мейства (Limnichini, Byrrbini, Nosodendrini) Обыкновенный П. (Byrrhus pilala L.)-черват матоваго цвѣта, длиной 8-10 мм.; пестры принимающая среда), образующимъ соотвѣт- П. (Cistela sericea Först.)-надкрылья зелен-

истыми квадратными пятнышками, дляной 4, -6 мм.; обыкновенны по всей Европъ. Линки въ земић, окукляются осенью, передъ имби вылупляются жуки. Г. Я. Пилляна — мст. Подольской губ., Литин-каго у., при р. Иквѣ. Жит. 3000 (25%) евре-гъ). Извѣстно съ 1501 г.; въ 1640 г. было грѣплено. Въ 1648 г. около П. разбилъ казаовъ Вишневепкій.

Пилинкевичъ (Николай Ивановичъ)ристь (1819-56); окончиль курсь въ кіев-комъ унив., тамъ же быль адъюнктъ-проф. о каеедрѣ энциклоледія права. Единственный зчатный его трудь, написанный еще въ 349 г. – «Исторія философіи права», соста-тенная на основанія сочиненій Раумера, Італя, Варикенига и особенно Россбаха. Она здана П. Ренненкампфомъ въ «Кіевскихъ ниверситетскихъ Извѣстіяхъ», 1870 г., т. I, в помѣщена и біографія П.

Пилистра (архит.) — четырехугольный годбъ, прилегающий одною стороною къ ствиъ анія, иногда болёе или менёе вдающійся въ зе и служащій или для ся подкръпленія, или и подпиранія архитрава и арки потолочнаго вода, или просто для устранения монотонности ольшого гладкаго стъпного пространства. Обыювенно П. бываеть снабжена внизу базою, вверху капителью. Въ древне-греческомъ дчествѣ, капитель П. своею орнаментаціею гличалась отъ капители колоннъ, но у риминъ и въ эпоху Возрожденія П. давались минтели, совершенно такія же, какъ и колонимъ, только съ измѣненіемъ ихъ плана изъ руглаго, въ квадратный, при чемъ поверхность мыхъ П. нерѣдко покрывалась каннелюрами. Пота (Pima)-индъйское племя въ съв.-мер. ИНт. и Мексикъ, на р. Ріо-Гилъ и ел жныхъ притокахъ, напболъе культурное въ вв. Америкъ. Вольшинство приняло католиэство. Обратившиеся въ христіанство П. дътся на Pimas altos (верхняхт) и Pimas ba-s (нижнихъ). Языкъ П. (ср. Buckinham mith, «Grammar of the P.», въ «Shea's Lib-rry of American linguistics». У ч., Лондонт, 362) принадлежитъ къ вътви такъ наз. вели-го сонорскато наръчія. По переписи 1890 г., ь свв.-ам. штать Аризонь жило 4461 П. Чисенность ихъ въ Мексикъ не опредълена съ очностью.

Пимелиновая кислота - названіе, ридаваемое преимущественно ивкоторымъ 3ъ предъльныхъ двуосновныхъ кислоть со-гава С⁷Н¹⁹О⁴, а именно, ∝-или нормальной 1. кислотѣ СО²Н(СН²)⁵СО²Н (см. ниже), обыковенной П. кислоть или изопропил-янтарной 1°Н7).С²Н³(СО²Н)², первой изъ П. кислоть по ремени открытія (Hlasiwetz u. Grabowski, 848 г.), получаемой обыкновенно плавленіемъ амфорной кислоты съ ѣдкимъ кали (о ней см. нтарная кислота и ея гомологи), и изо-П. ислотѣ, полученной Бауэромъ и Шулеромъ, затъмъ Геллемъ и Шадомъ изъ бромистаго милена при дъйствія ціанистаго калія, и пред-гавляющей, въроятно, по Н. Зелинскому, мвсь изомерныхъ триметил-янтарныхъ ки-

то-бронзовыя со многямя черными барха- сону, названіе «Ш. кислота» придавать вы-истыми квадратными патнышками, длиной 4, шенаписанной кислотк нормальнаго строенія (гептандвукислоть, согласно новой номенклатурѣ) и ся гомологамъ, которые будуть та-кимъ образомъ замыщенными или алкил-П. кислотами. Эта, нормальная кислота была впервые получена окислениемъ суберона крѣпкою азотною кислотою (Schorlemmer u. Dale); она же получается при окислении кастороваго масла азотною кислотою (Ganter u. Hell), а также и при нък. другихъ реакціяхъ. Строение ся опредъляется синтезомъ изъ бромистаго триметилена и натрмалоноваго зеира съ послѣдующимъ отщепленіемъ 2 частаць CO². Норм. П. кислота кристаллизуется (изъ воды) въ широкихъ ромбическихъ пластинкахъ съ темп. плавл. 105-10 °, кипить при 272° (100 мм.), легко растворима въ спиртѣ, эемрѣ, бензолѣ и въ 24 част. воды при 20°. Воды норм. П. кислота не отщепляетъ ни при перегонкъ, ни при воздъйствіи уксуснаго ангидрида

Кана хорангадрида, слёд., не обнаруживаеть способвости къ ангидридизаців. П. П. Р. А. Нименовъ — фамилія двухъ русскихъ скульпторовъ: 1) Степанъ Степановичъ П. (1784-1833) одиннадцати лъть отъ роду поступиль въ воспитанники Императорской академін художествь; находясь въ ней, получилъ въ 1801 г. двъ серебряныя медали, малую и большую, за свои успѣхи въ рисовани и лѣп-кѣ, и въ 1802 г. малую золотую медаль за ба-рельефъ: «Юпитеръ и Меркурій въ гостяхъ у Филемона и Бавкиды». Окончиль академиче-скій курсь въ 1803 г. со званіемь художника XIV класса и больш. золот. медалью, присужденною ему за вылилленный по програм-мѣ барельефъ «Смерть св. Өеодора п его сына». Пріобрѣтя, вмѣстѣ съ этою наградою. право на повздку въ чужіе края, въ каче-ствъ пенсіонера академія, не былъ, однако, отправленъ туда по причинъ тогдашнихъ политическихъ обстоятельствъ и въ теченіе нѣкотораго времени оставался при академіи по-мощникомъ преподавателей въ ея художе-ственныхъ классахъ. Въ 1807 г., за статую св. Владиміра, получиль званіе академика, чрезь два года послѣ того поступиль на штатную должность преподавателя скульптуры въ академіи, съ званіемъ адъюнктъ-профессора, в, наконецъ, въ 1814 г., за модель ста-тун Славы произведенъ въ профессоры. Изъ произведеній этого художника, работавшаго отчасти въ стилѣ итальянскихъ скульпторовъ эпохи Возрожденія, отчасти въ духѣ фран-цузовъ конца XVIII стол., заслуживають быть упомянутыми, кром'в вышеозначенной статуи св. Владиміра, отлитой изъ бронзы, парная съ нею статуя св. Александра Невскаго (объ нею статуя св. Александра Певскаю (объ стоять въ нишахъ, по сторонамъ сѣверныхъ входныхъ дверей Казанскаго собора въ С.-Пе-тербургѣ), статуи Гомера и Платона, укра-шающія собою фасадъ Императорской Пуб-личной Библіотеки; двъ колоссальныя, теперь сильно пострадавшія и искаженныя стуковыя группы, «Похищеніе Прозерпины» и «Герку-лесь, бросающій Ликаса въ море», стоящія на главномъ подътадъ Горнаго Института, и ють (см. Янтарная кислота и ея гомологи). внъшнія скульптурныя украшенія с. петер-обственно правяльнёе, по В. Мейеру и Якоб- бургской биржи и сената. 2) Никодай Стенановичь П. (1812-64)-сынь предыдущаго. Отець развиль вь немь еще съ детства лю. бовь къ искусству, особенно къ той отрасли, которою занимался самъ, и въ 1824 г. определиль его въ воспятанники академии художествъ. Здѣсь главнымъ наставникомъ моло-дого П. въ скульптурѣ былъ С. Гальбергъ, хотя и отець продолжаль помогать ему своими уроками и совѣтамя. Работая подъ руководствомъ этяхъ учителей, онъ быстро выказаль блестящіе успѣхи, въ награду за которые были при-суждены ему въ 1829—32 гг. двѣ малыя и двѣ большія серебряныя медали. Окончивъ академическій курст. вт. 1833 г. ст. малою зо-лотою медалью, полученною за вылѣпленный по программѣ барельефъ: «Гекторъ въ ложниць Елены укоряеть Париса въ бездъйстви», быль оставленъ на три года при академія, для своего дальнѣйшаго усовершенство-ванія. Въ теченіе этахъ лѣтъ занимался довершеніемъ нѣкоторыхъ работь, заказанныхъ Степану П. для зданія сената и которыя этоть мастерь не умъль исполнить за своею смертью, а также лепкою статуи «Русскій парень, играющій въ бабки», на тему, предложенную академіею въ видъ конкурсной программы на большую золотую медаль. Эта статуя, въ 1836 г., доставила П. искомую награду и обратила на него общее внимание; А. Пушкинъ привѣтствовалъ ее извѣстною эпиграммою: «Юноша трижды шагнуль и пр.». Въ 1837 г. П., какъ получившій бол. зол. медаль, былъ отправленъ на казенный счеть за границу. Посвлиять накоторые города Германія, онъ от-правился въ Италію, гдѣ пробыль 14 лёть, жива поперемённо въ Римё и Флоренціи. Во Флоренцій онъ въ первое время пользовался совѣтами знаменитаго тогда скульптора Бартолини. Изъ произведений, исполненныхъ имъ въ Италія, особенно достойны вниманія: статуя «Мальчикъ, просящій милостыню», доставившая художнику, въ 1844 г., званіе ака-демика (находится въ павильсив Царицына острова, въ Петергофѣ), статун «Мальчикъ, кормянцій птичку» (въ Сергіевской дачѣ герцоговъ Лейхтенбергскихъ) и «Мальчикъ, подградывающійся къ бабочкі, фигуры еванге-листовъ Матеен, Іоанна и Луки (для фронто-новъ Исаакіевскаго собора, въ СПб.), надгробный памятникъ г-жѣ Нелидовой, модель группы для фонтана «Янъ Усмовецъ, останавлины для разъяреннаго быка», и проекты пяти алегораческихъ группъ («Москва», «Петер-бургъ», «Новгородъ», «Кіевъ» и «Сибирь»), которыя предполагалось поставить на концахъ Николаевскаго моста въ СПб. Въ 1850 г. П. возвратнися въ отечество и вскорѣ получилъ заказъ вылешить, для воспроизведения изъ бронзы, двѣ колоссальныя группы: «Воскресеніе Христово» и «Преображеніе», для постановки на вершинъ малыхъ иконостасовъ Исаакіевскаго собора. Первая изъ этихъ группъ, по всей справедливости считающихся лучшими созданіями художника, была окончена въ 1853 г., а вторая вь 1854 г. За нихъ академія возвела П. въ званіе профессора. Въ слъдовавшемъ затѣмъ 1855 г. онъ занялъ въ ней

тіхь порь II., сверхь занятій со своими умниками по академін, трудился надь сочньніемъ проектовъ и лёпкою моделей панять ковъ адмиралу Лазареву, для Николаева, трат севастопольскимъ героямъ, Корнилову, Нап-мову и Истомину, кн. Паскевичу, для Ва-шавы, кн. Воронцову, для Тифлиса, ами. На колаю I, для Александрии. близъ Петергора А. С. Пушкину, для Москвы, но всё эта прек-ты или остались неосуществленными, аля был исполнены другими скульпторами. Къпротиденіямъ послёднихъ лётъ жизни П. принц жать также колоссальный бюсть им. На-лая I, украшающій собою биржевой зал. в СПб. (1859); бюсть того же государя, в в дѣ русскаго витязя, въ Эрмитажѣ (1860); ф сты великой княгини Маріи Николаевны, выкаго князя Николая Николаевича Старов и московскаго губернскаго предводителя нь рянства Черткова; модель группы «Геон Победоносепь», которую предполагалось вставить въ Георгіевской зале большого полевскаго дворца въ Москве; шесть фитуры украшенія носовыхъ частей кораблей в по торыя др. Кромъ ваянія, П. занимался, в имущественно во время пребыванія своель Италін, также и живописью. Въ музет 🚌 мін имѣются двѣ его картины: «Христеси «Годова италіанца-монаха». Какъ скультя П. должно быть отведено одно изъ сы первыхъ мѣстъ въ исторіи русскаго искуст это быль художникъ весьма оригинали съ націанально-русскимъ оттѣнкомъ, оданый живою, быть можеть, даже черения пылкою фантазіей, превосходный знатока не томія человѣческаго тела, умѣвшій соедини въ своихъ произведенияхъ красоту компонціи и благородство формъ съ върностью пиродѣ, правдою движеній и сильною харытристикою. A. C-n.

Рішенtа Lindl.— родь растеній изь си мартовыхь (Myrtaceae). Сильно душисть кустарники съ супротивными, крупными, ро жистыми, вѣчнозелеными листьями безь ши листниковъ. Цвѣты въ пазушныхъ, трого-тыхъ, зонтикообразныхъ верхоцвѣтныхъ сцвётіяхь; тычинокъ много; завязь нижняя п 2 гнѣздами, въ каждомъ 1--6 сѣмяпочекъ 1> сящихъ на сёмяносцё въ верхней части верегородки. Сёмянъ 1-2. зародышъ спиранный, очень короткія свиядоли помещены вачтри спирали; стмянная кожура кожистан. Род. дълится на дит секція: І. Amomis Berg. (с 5 чашелистиками и 5 лепестками), съ 4 въами въ Венецузъ", Гвіан" и Вестиндія, пъ которых Р. acris Lindi. разводится въ евро-пейскихъ оранжереяхъ; П. Eupimenta Ndza. (чашечка и вѣнчикъ четырехчленные), съ 1 видомъ, Р. officinalis Berg. (Myrtus Pimenta L.), въ Вестиндіи и въ Центр. Америкъ; культивируются и въ другихъ тропическихъ стра-нахъ, особенно въ Индія. Незрѣлые, быстро высушенные плоды этого растенія, величиною съ горошину, съробурые, съ сильнымъ гвоздичнымъ запахомъ и жгучимъ прянымъ вкусомъ, употребляются въ аптекахъ противъ слабости желудка подъ именемъ Semen amomi. мѣсто штатнаго профессора и вступить въ Fructus Pimentae s. Piper jamaicense, а также управление си скульптурнымъ классомъ. Съ и получаемое изъ нихъ масло-Oleum Pimenцае s. Carpobalsamum. Плоды употребляются также, особенно въ Англін, въ видѣ пряности подъ названіемъ ямайскаго или англійскаго перца. Подобное же примѣненіе имѣютъ на ихъ родинѣ и остальные 4 вида, особенно P. acris. В. Тр.

Пимень-святые православной церкви: 1) преподобный цалестинскій, подвизался въ пустынѣ Рувѣ при Маврикін (582 - 602); памать 27 августа; 2) П. Великій († 450)знаменитый египетскій авва, сподвижникъ Ца-исія Великаго и Іоанна Колова; постоянно плакаль о грёхахъ своихъ и другихъ людей; своими назидательными рѣчами имѣль большое вравственное вліяніе на окружавшее его общество. 3) П. Многобользненный († 1110) -св. инокъ, подвизавшійся въ кіевскихъ пещерахь. Мощи его находятся въ пещерѣ Антоніевой. 4) П. Постичкь, преподобный, другь преподобнаго Кукши (см. XVI, 950); исцёляль недужныхъ, имълъ даръ пророчества; ум. въ 1113 г. Мощи П. почивають въ Антоніевой пешерѣ; память 27 августа. 5) нгуменъ кіевскаго Печерскаго м-ря (1132-1141). Мощи П. покоятся въ Өедосіевой пещерѣ; память 7 и 28 августа.

Пиниснъ Чермый († 1571 г.) — новгородскій архіеннскопъ. Быль противникомъ митрополита Филиппа. Когда, вслёдствіе довоса, что новгородцы готовы передаться на сторому поляковъ, даръ Іоаннъ IV прибылъ въ Новгородь и съ 2 января по 18 февраля 1570 г. совершалъ ужасныя казни, съ II. были торжественно сняты принадлежности его сана, послё чего, въ нищенскомъ одбянія, онъ былъ посаженъ на бёлую кобылу, къ которой его привязали ногами, вручивъ ему бубны и волынку; въ этомъ видё его водили по городу, затёмъ сослали въ тульскій Веневскій м-рь. Имъ основанъ Тихвинскій м-рь Новгородской губ. Подъ его пменемъ значится «Окружное послава» къ духовенству епархія, въ спискѣ «Стоглава» XVI в., въ библіотекѣ рукоп. Ундольскаго. См. Здравомысловъ, «Іерархи Новгородской епархів» (Новгородъ, 1897).

Сковской епархив» (Новгородь, 1897). Панжень (въ мірѣ Дмятрій Дмятріевачь Благово, 1827 — 1897) — духовный писатель; быль настоятелемъ русской посольской церкви въ Римѣ. Образованіе получиль вь московскомъ университетѣ, на юридическомъ факультетѣ. Въ 1867 г. поступилъ послушинъ комъ въ Николо-Угрѣшскій м-рь. Сочин. его: «О значеніи монашества въ исторіи Россіи» (СПб., 1869), «Историческій очеркъ Николаевскато Угрѣшскаго м-ра» (М., 1872), «Инокъ», поэма (М., 1874), «Духовнын стихотворенія» (М., 1875), «Цутешествіе антіохійскаго патріарха Макарін въ Россі» («Чтенія въ общ. Исторіи и Древн. Росс.», 1875 г., кн. 4; 1876, кн. 1), «Архм. Пименъ, настоятель Николо-Угрѣшскаго мон-ра» (біографическій очеркъ, Москва, 1883), «Угрѣша» (М., 1881), «Ярославскій Толгскій м-рь» (Іb., 1883), «Старепъ 10въ» (іb., 1884), «Разсказы бабушки» (СПб., 1885) и др.

Шимиенть (въ мірѣ Петръ Дмитріевичъ Мисниковъ, 1810—1880)—архимандрить, настоятель Николо-Угрѣшскаго м-ря; написаль «Воспоминанія» (М., 1877).

Pimpinella L. (бедренець)-родъ растеній изь семейства зонтичныхъ (Umbelliferae), колѣна Антіпеае. Чателистики незамѣтные: лепестки обратно - яйцевидные съ загнутою среднею долькою; плодъ яйцевидный или продолговато-яйцевидный, съ натевидныма ребрами и 2-3 маслоносными ходами подъ каждой долинкою и нѣсколькими ходами подъ коммисуральною плоскостью; бълокъ съмени на ком-мисуральной сторонъ прямой; зонтики безъ обвертокъ. Довольно богатый видами родъ, распространенный преимущественно въ Средиземноморской области и въ Зап. Азін. Главнѣйшіе виды: P. saxifraga L.-бедренець, козлики-встречается по краямъ дорогъ, на холмахъ и т. п. Корень (Radix pimpinellae) веретеновидный, снаружи буроватый, внутри бѣлый, обладаеть острымъ, вызывающимъ чиханіе запахомъ и горьковато-острымъ вкусомъ; употребляется оть горловой боли и противъ слабости желудка. Водная или винная вытяжка служить для полосканія горла; ветеринары также дають корень вмъсть съ съменами Trigonella foenum graecum при кашлѣ ло-шадей. Р. nigra Willd.—бедренецъ черный считающаяся разновидностью предыдущаго вида. Р. magna L. - бедренець большой - встрвчается по кустарникамъ и въ диственныхъ льсахъ. Прежде употреблялся оть каменной болѣзни, а свѣже-выжатый сокъ-для выведенія пятенъ на лиць. Р. Anisum L. - анись, нанусъ-см. Анисъ. B. Tp.

Паниъ — р. Тобольской губ. Сургутскаго округа, береть начало въ тундренныхъ болотахъ, на южномъ склонѣ водораздѣльной возвышенности, въ верховьяхъ р. Кизима. Длина теченія 250 в., ширина оть 10 до 30 саж., мѣстами и шире. Въ верховьяхъ течетъ съ СЗ на ЮВ, отъ устья р. Лозомъ-П. поворачиваеть къ Ю и далѣе къ ЮЗ, впадая въ Обь, выше устья р. Ламинъ. Теченіе рѣки извалистое, быстрое, рѣка мелководна и мѣстами наполнена заломами пловучаго лѣса, почему несудоходна. Берега рѣки низменны, пустынны, покрыты хвойными лѣсами и необитаемы. Рыбою рѣка бѣдна. Разливы рѣки весною столь значительны, что устье ея соединяется съ устьемъ р. Ламинъ. Въ лѣсахъ по П. и его притокамъ бродять остяки, занимаясь охотой. Въ П. внадають справа. -р. Лозомъ-П., слѣва-р. Вачьягунъ. И. Л.

зомъ-П., слева-р. Вачьягунт. Н. Л. Пимъ (Джонъ Рум, 1584-1643)-выдающійся англійскій политическій діятель. Учился въ Оксфордъ; занималъ одно время должность въ казначействъ, гдъ, въроятно, пріобрълъ отличавшій его финансовый опытъ. Въ 1621 г. П. вступилъ въ парламентъ и скоро выдвинулся какъ одинъ изъ вожаковъ оппозиціи. Въ 1626 г. П. былъ въ числѣ обвинителей Букингэма; въ 1628 г. стоялъ за Петицію о правахъ. Съ момента созванія короткаго парламента (1640) начинается вліяніе П. Онъ произнесь длинную рвчь о злоупотребленіяхъ королевскаго управления въ безпарламентский періодъ и предложиль поставить заключеніе мира съ Шотландіей условіемъ выдачи королю субсидій. По распущенів Короткаго парламента П., вмѣстѣ съ С. Джономъ, составилъ петицію для 12 пэровъ, въ которой они настапваля на отмѣнѣ злоупотребленій и созваніи новаго пардамента. II. объбхаль почти всю Англію, развиваль свои принципы и вербоваль сторонниковъ. Въ Долгомъ парламентв (ноябрь 1640) П. выступиль обвинителемъ Страффорда и про-вель требованіе трехлѣтнихъ нарламентскихъ періодовъ. Въ процессъ Страффорда II. сначала настанваль, вопреки большинству своей партін, на обвиненіи въ государственной измѣнѣ, но, за невозможностью подвести действія обвиняемаго подъ законъ, долженъ былъ согласиться на осуждение его палатой посредствомъ bill of attainder. Выражая стремление парламентскаго большинства ограничить королевский произволь, П. требоваль отвѣтственности министровъ предъ парламентомъ. Ему не уда-лось достигнуть соглашенія между двумя партіями, образовавшимися по церковному вопросу. При составлении Великой Ремонстрации (ноябрь 1641) взяло верхъ поддержанное имъ предложение подчинить церковь контролю парламента. Слёдствіемъ Ремонстраціи была неудавшаяся попытка короля арестовать П., вмѣств съ другими членами парламента, подъ предлогомъ обвинения въ измѣнѣ. Угрожаемые депутаты укрылись въ Сити; за ними послѣдоваль парламенть. По удалении короля изъ Лондона. П. сталъ главнымъ руководителемъ парламентской политики. Его важнёйшія дёла - заключение союза съ шотландскими пресвитеріанами и искусныя финансовыя мѣры, которыя сдѣлали возможнымъ продолженіе войны. «Король П.», какъ его называли его сторонники, не дожилъ до торжества парламента. Его можно признать однимъ изъ основателей правленія партій въ Англіи; подъ вліяніемъ его искусной тактики, парламенть впервые начинаеть действовать методически, вырабатываеть твердые пріемы. П. быль далекь оть политическаго и церковнаго радикализма и всегда искаль опоры въ традиція и законѣ; только невозможность соглашенія съ королемъ заставила его перейти на почву новаго принципа парламентскаго верхо-венства. *Р. В.*

Панныя (также пимнки, пимушки, отъ самовдскаго слова: піуы)-длинные, совершенно мнгкіе, надъваемые на люпты сапоги изъ оленьихъ камасовъ, шерстью наружу. Въ Оренбургской губернія. П. называется вы-заная шерстяная обувь, съ подшятыми подошвами.

Паним-р. Волынской, Гродненской и Минской губ., прав. прит. Ясольды. Береть начало въ болотахъ Ковельскаго у., протекаетъ по уу. Кобринскому и Пинскому. Берега низменны и болотисты. Длина теченія 82 в. П. входить въ систему Дибировско-Бугскаго канала. Судоходна отъ устья этого канала на 55 в. Пристани: гор. Пинскъ, Копчицы, Пота-повичи и Хамичева. Оть гор. Пинска до устья пароходное движение. Товарное движение на П. ежегодно, въ среднемъ, въ оба конца до 1500 тыс. пл.

Шпиагоръ (Cyclopterus lumpus)-рыба изъ семейства пинагоровыхъ (Cyclopteridae). принадлежащаго къ колючеперымъ (см.). При-

слизистая, голая или съ костяными вырастия вь вида шиповъ; брюшные плавники вре щены вь мясистый присосокь, лежащи и брюхѣ; спинныхъ илавниковъ 1-2; жаберею отверстія малы. Къ роду Cyclopterus, са в роткимъ, толстымъ теломъ, одетымъ сая безь чешуй, но съ костяными выростам, о 2 спинными плавниками, изъ которыхъ при ній съ возрастомъ болбе или менте ср стаеть кожей, относится П. Очень тати тѣло снабжено 7 рядами костяныхь звосре-ныхъ выростовъ. Цвѣтъ обыкновенно голубватострый, темяте на спинъ, съ технит пятнами по бокамъ; во время нереста брих самца, особенно вэкругь присоска, красны кирпичнокраснаго цевта, самка же почти ю голубовато-черная. Молодыя зеленожелтаты бураго цвата съ продольными серебристы полосами. Длина самки обыкновенно до 60 сп. самца меньше (до 33), но попадаются зая пляры до 120 стм. П. водится у нась в В ломъ морѣ, у Мурмана и въ Балтійскомъ доходя до свв. части Ботническаго заве вообще же въ Европъ встръчается от с оконечности до Бискайскаго залива, на 1 рикь оть Гренландів до Чизапикскаго зая Держится преимущественно на див. особна скалистомъ грунть отъ значительной = бины (саж. до 200) до берега; питается ч вями, ракообразными и т. п.; нересть проил дить преимущественно въ апрёлё и щ-Самка кладеть яйца въ видё большей имо и самецъ охраняеть ихъ до выхода нов Промысдоваго значенія П. почти не имісь мясо его лишь въ накоторыхъ странахь п требляють иногда въ пищу, иногда вдать икру.

Пинакль - въ романской и готичест архитектурѣ родъ башенокъ съ квадратия или многоугольнымъ основаніемъ и съ оспрконечно - пирамидальнымъ верхомъ, которы ставились на визшнихъ контрфорсахъ ста на столбахъ перилъ крыши, на ен гребит и въ др. мъстахъ наружности здания. Въ XI I XII ст. П. оканчиваются вверху въ видь в нуса, въ XIII в. делаются очень роскошныхи завершаются четырехгранною, очень высоля пирамядою, ребра которой украшены кросан. а вершина фіаломъ; ихъ основание обставляет ся иногда маленькими пирамидальными шпилми. Въ XIV ст. форма П. становится чрезвичайно легкою, а въ ХУ в. они представляют собою какъ бы связку призмъ, увънчанных пирамидальными шпилями, пронимающихъе на въ другую и поднимающихся одна нар другой. Наконецъ, въ XVI ст., П. обидьно уг рашаются скульптурною отделкою, но исполняются съ меньшею смѣлостью, чѣмъ въ прегшествовавшую эпоху.

Шипакондь - см. Квадратная, Ромбческая, Шестигранная (гексагональная), Однеклиномфрная, Трехклиномфрная системы.

Шинаколины (хим.).-Этимъ именен называють группу кетоновь, въ которыхъ кар бонильная группа соединена съ однимъ тр тичнымъ атомомъ углерода. Общая формул П. ВЗС.СО.К, гдъ К углеводородный радикаль знаки семейства: тело короткое и толстое или П. получаются действіемь слабыхь кислат похожее на тело головастиковь; кожа очень при нагреваніи (60°) на пинаконы (см.). При

ды и происходить весьма странная (механизмъ ея еще не объясненъ) и ръдкая для такой низкой температуры перегруппировка съ переходомъ одного изъ радикаловъ отъ одного атома углерода къ другому: В²С(ОН). . С(ОН)R²— Н²О=R³С.СО. Я. Простѣйшій пи-наколиаъ (СН³)³С.СО.СН³ полученъ Фитгигомъ изъ соотсттственнаго цинакона и можетъ быть названъ метил-третичнобутил-кетонъ. Онъ представляеть жидкость съ запахомъ, напоминающимъ мяту, въ водъ не растворяется, кипить при 106°. При окисления хромовой кислотой онъ даетъ триметилуксусную кислоту (СН³)³С.СООН. Обратно изъ хлорангидрида триметилуксусной кислоты (CH^a)³C.COCl и цинкметила Zn(CH³)² Бутлеровъ получилъ П., чтмъ и доказалт его строеніе. Дъйствіемъ пати-хлористаго фосфора на П. Фаворскій получиль дихлоридъ (СН³)³С.ССІ³СН³, что можеть служить доказательствомъ существованія въ П. кетонной группы. Кетонный характеръ П. доказывается также образованіемъ оксима (СН³)³С.С(NOH)СН³ (темл. гд. 74°-75°) при дъйствія гидроксиламина на П. Возстановленісны П. подучается линаколиповый слирию: (СН⁹)⁹C.CO.CH⁹+H²=(CH³)⁹C.CH(OH).CH³ и пинаконъ пинаколина: 2 (CH³)⁹C.CO.CH³+H²= (CH³)⁸C.C(OH).CH³

(СН³)³С.С(ОН).СН³ Пинаколиновый спирть ---

полученъ Фриделемъ, представляетъ при 0° шелювастыя вглы съ темп. пл. 4°, капить при 120°-121° и пахнеть камфорой. При окислении его сперва образуется пинаколинъ, который далье даеть триметилуксусную кислоту. К. К. Красускій. Д.

Пинаколиновый спиртъ-см. Пинаколины.

Панаконы (хим.).-Въ настоящее время П. называють группу гликолей, у которыхъ оба водные остатка находятся вь третичномъ положени, при чемъ углеродные атомы съ водными остатками непосредственно связаны между собой. Общая ихъ формула R²C(OH).C(OH)R², гдѣ R обозначаетъ одноэквивалентный углеродный радикаль. Павъстны II., въ которыхъ R = CH³, C³H⁵, C³H⁷, C⁴H⁵, C⁶H⁴CH³ и т. д. Каждый изъ этихъ радика-ловъ можетъ замъщать всъ четыре R П. или же только часть ихъ, а остальные замъщены другимъ радикаломъ; въ послъднемъ случаъ получается смъщанный П. Наконецъ есть случан, когда П. можно выразить формудой R"C(OH).C(OH)R", гдъ R" двузквивалентный радикаль. Таковъ, напр., П. Марковникова, полученный возстановленіемъ суберона. Въ П. Марковникова R"=(CH2)°. П. получаются вместь со вторичными спиртами при возстановлении кетоновъ: 2 R.CO.R+H²=R.²C(OH).C(OH)R² (пинаконъ); RCOR+H²=R.CH(OH).R (вторичный спирть). Свое название П. получили оть кристаллической формы, въ которой кристалинзуется гидрать проствитаго пинакона (СН^э)²С(ОН). С(ОН). (СН^э)². 6Н²О, представителя этой группы. Онь быль полученъ Фиттигомъ возстановленіемъ ацетона при двйствіи металлическаго натрія на водный растворь по-таша. Получающіеся изопропилалкоголь и пина-изведенія я, наконець, картины. Послёдкім

этомъ оть пинакона отщепляется 1 частица во- конъ раздъляють перегонкой. Въ холодной водѣ онь плохо растворимь, въ горячей хорошо. Изъ воднаго раствора выдъляется И. - гидрать въ виде четырехугольныхъ плас-тинокъ съ температурой пл. 46,5°, возгоняю-щися даже при обыкновенной температурѣ. При нагръвани пинаконгидрать разлагается на П. и воду. Такъ можно получать изъ него П., такъ какъ вода будеть раньше улетучиваться. Точно также при долгомъ стояни надъ сърной кислотой изъ И. - гидрата получается П. съ. темп. пл. 35°-38° и съ темп. кипенія 171°-172°. Онъ хорошо растворяется въ спиртв и плохо въ зепрѣ. Строеніе П. устанавливается реакціей полученія его изь ацетона и обратнаго превращения въ адетонъ при окисления. Окончательно установиль строеніе пинакона Д. Павловъ, получивъ пинаконъ изъ бромистаго тетраметилэтилена (CH3)2CBr.CBr(CH3)2. Дъйствіемъ уксуснокислаго серебра на бромистый тетраметилэтилень быль получень эеира, а при обмыливании послёдняго П. Присоединям хлорноватистую кислоту къ тетраметилэтилену, Эльтековъ получилъ хлоргидринъ пинакона (СН^а)²СОН.ССІ(СН^а)², вещество съ камфор-нымъ запахомъ и въ высшей степени дегко возгониющееся. Дъйствіемъ щелочи изъ хлоргидрина П. онъ получиль окись тетра-метилэтилена (CH^{*})²C.C(CH³)², которая энер-

> гично присоединяеть воду, образуя П. При дъйствіи на П. насыщеннаго воднаго раствора бромисто-водородной кислоты Байерь и Тиле получиля бромистый тетраметилэтилень. О превращения въ нинаколинь (СНа)3С.СО.СНа -см. выше. При высокой темп. П. распадается на ацетонъ и изопропиловый алкоголь. Всѣ другіе П., различаясь по физическими. свойствамъ, повторяють, за небольшими измѣненіями, превращенія описаннаго простѣй-

0

шаго ихъ представителя. К. К. Красуский. А. Пипакотска (Пиаходуху = хранилище картинъ)-у древнихъ грековъ помѣщеніе, въ которомъ хранились живописныя изображения, составлявшія вотивное приношеніе богамъ. Въ Авинахъ такое помѣщеніе находелось въ лѣвомъ крылѣ акропольскихъ пропилеевъ (см.). У римлянъ П. называлась въ ихъ домахъ комната при входъ въ атрій, украшенная картинами, а также статуями и др. художествен-ными предметами, которыми особенно дорожиль хозяинь. Въ настоящее время, слово П нерѣдко употреблятся въ значенія «картинная галлерея». Старъйшія изъ такихъ галлерей или П., существующихъ нынѣ въ Европѣ, произошли по большой части изъ такъ наз. «кунсткамеръ», которыя еще въ XVI в. сталя заводиться при королевскихъ, герцогскихъ и княжескихъ дворцахъ. Соперничая другь съ другомъ въ показномъ интересв къ наукв и искусству, владътельныя особы и члены ихъ фамилій собирали въ эти музей всякаго рода радкости-экзотические естественно-историческіе предметы, образцы необычайной сигры природы», замёчательныя издёлія изъ камня, металловъ, слоновой кости и пр., дорогое ста-

мало-по-малу начали выдёляться въ отдёльныя коллекціи, для размѣщенія которыхъ отводились особыя залы или строились спеціальныя зданія. Подражая примѣру королей и принцевъ, богатые и знатные люди устраивали у себя кабинеты и галдерен картинъ; муниципалитеты большихъ городовъ также учреждали ихъ для своихъ гражданъ и для путешественниковъ. Но при составлении подобныхъ коллекцій долго преследовалась единственно цель скопить возможно большее количество знаменитыхъ произведеній живописи, хотя бы они принадлежали одному и тому же мастеру, безъ заботы о томъ, чтобы рядомъ съ этимъ мастеромъ были представлены менѣе значительные, въ сравнения съ нимъ, его предшественники и послёдователи и вообще художники второстепенные. Только со второй половины текущаго стольтія взглядъ на назначеніе картинныхъ галлерей существенно измѣнился: на нихъ стали смотрёть какъ на музеи, долженствующіе не столько удивлять драгоцівностью красующихся въ нихъ памятниковъ живописи, сколько давать наглядное понятіе о постепенномъ ея развити, объ исторіи ся школь, о всёхъ, по возможности, представителяхъ этой отрасли искусства, великихъ и некрупныхъ, если только въ ихъ произведенияхъ отразились художественное направление даннаго времени и духъ эпохи. Къ сожальнію, случан для пополненія коллекцій недостающими имъ карти-нами, частые въ концѣ XVIII и началѣ XIX ст., представляются все рѣже и рѣже; твиъ не менће, благодаря стараніямъ ученыхъ администраторовъ многихъ публичныхъ галлерей и денежнымъ пожертвованіямъ правительствъ и частныхъ лицъ, галлерен эти перестали удовлетворять простому любопытству и сдълались источниками поученія, центрами, около которыхъ сосредоточиваются и изъ которыхъ исходятъ важныя изслѣдованія по исторіи живописи. Успѣшиѣе всѣхъ другихъ стремится къ этой цѣли Берлинская галлерея, самая юная между германскими. Хотя еще великій бранденбургскій курфюрсть и затімъ прусскіе короли Фридрихь I и Фридрихь Великій покупали картины и получали ихъ въ наслёдство, однако, онё были разсёяны по ихъ дворцамъ и не могли составить значительной и блестищей коллекціи; вообще сто літь тому назадъ. Пруссія была одною изъ самыхъ бѣдныхь странъ въ отношения произведений искусства. Основание галлерев положено Фридрихомъ-Вильгельмомъ III, который повелёль сдёлать для нея выборь лучшихь картинь изъ числа украшавшихъ берлинскій, потсдамскій в шарлоттенбургскій дворцы и присоединилъ къ нимъ двѣ большія коллекція, пріобрѣтенныя въ 1815 и 1821 гг. отъ англійскаго негоціанта Солли и отъ наслёдниковъ Джустиніани, въ Парижь. Образовавшаяся такимъ образомъ галлерен была въ 1830 г. открыта для публики въ верхнемъ этажѣ нововыстроеннаго музея (нынѣ Altes Museum). Послѣ того она пополнялась новыми пріобрѣтеніями, которыя, однако, были не особенно важны и ценны до техъ поръ, пока политическія событія 1870—71 гг. не превратили Берлинъ въ столицу германской имперіи в разбогатвешему прусскому пра-

вительству не открылась возможность житьвать крупныя суммы на покупки для гапера. Съ этого времени не проходить на сред года, чтобы она не пріобрѣтала по насили картинъ, чёмъ-либо замѣчательныхъ, а-шь ное-нужныхъ для пополнения ся пройля. Особенно важный вкладъ въ нее достания в 1873 г. покупка сюермондтской коллекии 1перь въ галлерев насчитывается свыше 124 нумеровъ. Лучше всёхъ другихъ живопосни представлены въ ней итальянцы, предпольвавшіе Рафаэлю, мастера старо-німециі в нидерландской школь, Рембрандть, Ф.Гавс. Рубенсь, Я. Рюсидаль, Д. Тенирсь и нь в голландцы и фламандцы. Галлереа посыта исключительно картинамъ, писаннымъ раб начала нывѣшняго столѣтія. Для пропи-вій новѣйшей живописи существуеть вылинв другой музей, известный подь на ніемъ Національной наллереи, не смоти в то, что въ немъ, кромѣ нѣмецкихъ за писцевъ, фигураруютъ и иностранны гдожники. Національная галлерея оста въ 1831 г., помѣщается въ роскошнов. в строенномъ для нея зданіи и также янно увеличивается новыми пріобратения Самый богатый музей живописи въ Гериа можеть быть в въ целой Европе-все но-извъстная, Дрезденская заллерея. нымъ ея зачаткомъ было собрание в входившее въ составъ кунсткамеры, оста ной курфюрстомъ Августомъ въ его да въ 1650 г. Значительныя приращения ро чили ее при Іоаннъ-Георгъ II и при д его преемникахъ, въ 1656-94 гг., но спр важною эпохою ся развития была первыя г ловяна XVIII ст., до начала семилётней н ны. Августь Сильный (польский король 1 густь II), любившій всякую роскошь, не « танавливался предъ крупными издержиля лишь бы собрать въ своей саксонской ста цѣ образцовыя произведенія кисти. Въ 1722 онъ перенесъ свои картины въ помѣщеніе, дальное отъ кунсткамеры. Сынъ этого пот даря, Фридрихъ-Августъ II (въ Польшт-А-густъ III) превзошелъ его въ страсти въ вллекціонерству. Во всёхъ художественных центрахъ Европы агенты курфюрста разыся вали для него хорошія продажныя карти и, заключая сделки по ихъ покупкв, опорвляли пріобратенное въ Дрезденъ. При Фран рихв-Августв II въ галзерею поступили са мые цённые памятники живописи, которым она теперь гордится-свестинская Мадоны Рафаэля, Cristo della moneta-Тиціана, во картины Корреджо, четыре большія полоты П. Веронезе, пять великольпныхъ Рубенсов. два первоклассныхъ Рембрандта и масса дру гихъ превосходныхъ произведений итальянско фламандской и голландской школъ. Во время семилатней войны и долго посла нея гашрея находилась въ застов, и только въ 30-п годахъ текущаго столътія начала снова преходить въ цвятущее состояние. Въ 1855 г. она была перенесена въ новое здание. въ раторомъ помѣщается и понынѣ. Къ прежням ея сокровищамъ стали прибавляться замвчательныя картины какъ старыхъ масть ровъ различныхъ школъ, такъ и новъйшихъ

она почти исключительно пополнялась и послѣ того, въ ближайшее къ намъ время. Дрезденская галлерея содержить въ себѣ до 2400. нумеровь (ок. 2200 нумеровь старинной живописи и ок. 200 новѣйшей); кромѣ того въ ней имъется большая коллекція пастелей и миніатюрь. Главные живописцы всёхъ школь, за исключеніемъ птальянцевъ первой поры Возрожденія, представлены въ ней безподобно, въ многочисленныхъ и характерныхъ образцахъ своего творчества, но между ними встрачаются пробалы; а накоторые второстепенные художники даже совершенно отсут-ствують. Въ числё нёмецкихъ городовъ, влаабющихъ картинными галлереями, первое мъсто посль Дрездена занимаетъ Мюнхенъ. Въ немъ-два общирныя правительственным учрежденія этого рода: Старая II. (Alte Pinakothek), въ которой хранятся произведенія старинныхъ школъ живописв, и Новая П. (Neue P.), назначенная для картинъ новъйшихъ нѣмецкихъ художниковъ. Ядро старой П. составили картины, собранныя баварскими принцами еще въ XVI и XVII ст., прежняя дюссельдорфская галлерея, перевезенная въ Мюнхенъ въ 1805 г., п собраніе Буссере, прі-обрѣтенное въ 1827 г. Зэтѣмъ король Людвигь I, во все время своего царствованія, не переставаль пополнять ее при всякомъ удобномъ случав. П. помъщается въ прекрасномъ здания, воздвигнутомъ въ 1826-35 гг. по проекту Л. Кленце, и заключаеть въ себѣ боле 1400 картинъ. Итальянская живопись до эпохи Рафаэля представлена въ ней очень слабо; онъ самъ является не особенно блестящамъ, да и следовавшие за нимъ итальянцы по большей части недостаточно важны и характерны. За то чрезвычайно хороши художники староньмецкой и нидерландской школь (кельнские мастера, Дюрерь, Гольбейнь Ст., Р. в.-д.-Вейдень, Мемлинкь, Д. Боутсь, Г. Давидь и пр.). Ни-гдв ныть такого, какъ здъсь, количества картинъ Рубенса, достоинствомъ которыхъ мюнхенское собрание вообще уступаетъ только антверпенскому и вѣнскому. Весьма хороши также в.-Дейкъ, нѣкоторые другіе фламанцы, Рембрандть и главные корифен голландской школы. Изь испанцевъ удовлетворительнъе прочихъ представлены Мурильо и Рибера. Что касается до новой П., то она очень любопытна для исторіи хода измецкой, преиму-щественно баварской живописи въ настоящемъ столётін. Остальныя значительныя картинныя галлерен въ Германіи-Кассельская и Брауншеейнская. Первая обязана своимъ существованіемъ гессенскому дандграфу Вильгельму VIII, который, въ двадцатыхъ годахъ XVIII столѣтія, будучи правителемъ Фландрія, имъль возможность пріобрѣтать кар. тины голландскихъ мастеровъ съ выборомъ и за умѣренныя деньги, а потомъ по возвращении своемъ въ Германию содержалъ въ Амстердамѣ и Гамбургѣ особыхъ агентовъ для подобныхъ покупокъ. По смерти этого любителя искусства, галлерея увеличивалась очень тихо. Въ 1806 г. она была ограблена французами, увезшими изъ нея все лучшее въ Парижъ, и хотя, послѣ паденія Наподеона І, находящаяся въ сосѣдствѣ съ нею каллерея.

ивмецкихъ живописцевъ, работами которыхъ многое изъ похищеннаго возвратилось въ Кассель, однако, 16 отличныйшихъ картинъ, нъкогда принадлежавшихъ галлерев, остались во владения имп. Жозефины и вскоре перешля изъ ся Мальмезонскаго замка къ намъ, въ Эрмятажь. Общее число нумеровь въ кассельскомъ музев несколько меньше 800. Главными ея сокровищами считаются 20 произведений Рембрандта-количество, въ отношения котораго она уступаеть только Эрмитажу, и итс-колько капитальныхъ работь Рубенса, в.-Дейка и Ф. Гальса. Брауншвейгская галлерея ос-нована въ срединѣ XVII столѣтія герцогомъ Антономъ-Ульрихомъ брауншвейгь-люнебургскимъ, собиравшимъ во время своихъ путешествій картины и различныя рѣдкости, изъ которыхъ въ 1755 г. образовался доволь-но общирный «художественный и естественноисторическій кабинеть». Составляя донынѣ особое отдѣленіе герцогскаго музен, заклю-чающаго въ своемъ величественномъ зданін (построенномъ въ 1883-87 гг.), кромѣ нея, коллекція пласическихь и средневѣковыхъ древностей, гипсовыхъ слѣпковъ съ знаменитыхъ скульптуръ, маїоликъ, этнографическихъ предметовъ и пр., брауншвейгская галлерея представляеть собрание приблизительно въ 650 нумеровъ и особенно богата произведеніями голландскихъ живописцевъ. Сверхъ пяти большихъ галлерей, о которыхъ говорено выше, въ Германіи есть много менће важныхъ, изъ которыхъ нанболее любопытныя находятся въ Готь, Лейпцигь, Ганноверь (въ музев искусства и науки), Шверинъ, Гамбургъ (Kunschalle), Франкфуртъ на Майнъ (Штеделевскій инсти-туть), Дармштадтъ (въ великогериогскомъ дворцб), Карлсруз (вь академія худ.), Штуттартѣ (музей изящныхъ искусствъ), Нюрибергѣ (германскій музей) и Ольденбургѣ (Аугустеумъ). Въ Австрія, памятниками живописи изобилуетъ преимущественно Вѣна. Они сосредоточены въ двухъ большихъ правительственныхъ музеяхъ и въ нѣсколькихъ частныхъ галлереяхъ. Во главъ этихъ картинохранилищъ стоитъ художественно-исторический музей, занимаю-щій монументальное зданіе на Рингь, въ которое перенесена въ 1892 г. коллекція картинъ «императорскаго дома», помѣщавшаяся предъ твиъ въ бельведерскомъ дворця. Зародышемъ ея была кунсткамера, существовавшая еще въ половинѣ XVI ст. въ вѣнскомъ Гофбургь. Сначала незначительная по составу, она постепенно разросталась оть присоединенія къ ней многаго, разсвяннаго по разнымъ дворцамъ императоровъ и чрезъ покупку отдъльныхъ картинъ и цълыхъ галлерей въ Италія, Бельгін и др. странахъ. Простое перечисление этихъ пріобр'втений занило-бы много строкъ; достаточно будеть, если скажемъ, что вѣнская картинная галлерея въ настоящее время содержить въ себѣ до 1800 нумеровъ, съ большою полнотою и яркостью представляеть всв школы и вообще занимаеть одно изъ первыхъ мѣсть среди другихъ галлерей Европы. Особенно богата она произведеніямя Тиціана и прочихъ венеціанцевъ, а также Дюрера, в.-Дейка, Рубенса и Велазкеза. При сравнении съ нею кажется довольно блёдною

ПИНАКОТЕКА

академія худ. (741 нумеровь, въ томъ чисяв правительствв, второй имперія и нинат 105 картинъ XVIII в XIX ст.), хотя и въ республиканскомъ режимв, пополняна в ней есть немало вещей прекрасныхъ п ценныхъ. Изъ частныхъ венскихъ картиныхъ коллекцій зам'ячательны принадлежащія аристогратическимъ фамиліямъ кн. Лихтенштейна, гр. Гарраха, Чернина и Шенборна. Вторая столица габсбургской монархія, Буданешть, съ недавняго времени (съ 1865 г.) владветь отличнымъ музеемъ живописи-бывшею галлереею Эстергази, купленною на средства вен-герской нація за 1300000 гульд. Въ этомъ музев-200 картинъ разныхъ школъ, въ томъ числѣ 50 испанскихъ (6 Мурильо). Во Франции нѣть почти ни одного города, въ которомъ не было бы картинной галлерен. Наиболье значительные музеи этого рода имбются въ Лиллѣ, Нанси, Ліонѣ и Орлеанѣ, но всѣ они уступають паряжскому Луеру. Начало кол-лекцій этого музея положиль Францискъ I (1515-47), заказывавшій знаменитымъ итальянскимъ и фламандскимъ жявописцамъ и при случат покупавшін картины для своего Фон-тенеблоскаго замка. Хотя преемняки этого государи не увлекались, подобно ему, любовью къ искусству, однако, «Королевский кабинетъ въ Фолтенебло» еще въ началѣ XVII в. заклю-чалъ въ себѣ до 200 картинъ. При Людовикѣ XIV это собраніе увеличилось новыми пріобратеніями, въ особенности же поступленіемъ. въ него великолѣпной галлерен кардинала Мазарини, въ 1661 г. и, чрезъ десять лёть послё того, покупкою картинъ банкира Ябаха. Въ 1681 г. королевский кабинетъ былъ переведенъ въ Парижъ и помѣщенъ въ старомъ Луврскомъ дворць. Но вскорь отведенными подъ него заламы завладьла акд. худ. для своихъ выста-вокъ, и его распредълизи частью въ Версаль-скомъ, частью въ Люксанбурскомъ дворцахъ. Разрозненная такимъ образомъ коллекція только при началѣ французской революціи была соединена въ одно цёлое и, вмёсть съ картинами, купленными вы царствованіе Людови-ковь XV и XVI, образовала Національный музей, открытый для публики въ 1793 г. Въ времена консульства и первой имперіи, Луврская галлерея росла, можно сказать, не по днямъ, а по часамъ, и достигла до колоссаль-ныхъ размъровъ. Наполеонъ I задался идеей собрать въ Парижѣ всѣ лучшія художественныя произведенія отовсюду: спеціальные коммиссары, сопровождавшие его войска, выбирали въ занятыхъ ими чужестранныхъ городахъ все, что признавали достойнымъ красоваться въ Луврскомъ музет, получившемъ название «Наполеоновскаго»; каждая побъда французовъ, каждый мярный договоръ, заключенный императоромъ съ побѣжденнымъ правительствомъ, ознаменовывались привозомъ въ Па-рижъ цѣлаго транспорта картянъ, которыя по большей части присоединялись кь прежней коллекціи музея. Но этоть баснословный рость галлерен быль непродолжителень: въ 1815 г. ограбленныя страны получили свои художественныя сокровнща обратно или были вознаграждены за нихъ ценными произведениями французскаго искусства. Однако Лувръ объдньть только относительно, и въ дальныйшее (свыше 450 нумер.), въ которомъ путешести время, при возстановленномъ королевскомъ ники любуются больше всего Рембрандт

ко важными покупками и еще чаще пи тическами пожертвованіями частвыхі л Въ настоящую пору, Луврская ганиа саман богатав въ свъть по числу при (ихъ въ ней около 2800 нумер.); въ отал нін ихъ достойнства она не уступаеть одной изъ первоклассныхъ коллекция, р дрезденской, но, при всемъ томъ, за от ствіемъ въ ней нѣкоторыхъ художници. даеть достаточнаго полнаго понятія о ва пенномъ развити отдѣльныхъ школъ, за ка ченіемъ французской. Главные ся першин щены отдельно отъ прочихъ картинъ, в четной заль, извѣстной подъ названіем с буны». Существенную часть галлерен со вляють произведения французскихъ вы цевъ, старинныхъ или недавно окончи свое земное поприще. Для картинъ еще и ствующихъ художниковъ существуеть п рижь другое хранилище, Люксанбуриский м изъ котораго онъ, по прошествия 10 на смерти ихъ авторовъ, либо поступаля Лувръ, либо отсылаются въ одинъ изъ винціальныхъ музеевъ. Голландія, со вре утраты своего политическаго значения 1 среднны ныньшиято въка, какъ-бы ве нила, что ея славу въ исторіи состали главнымъ образомъ, былое процвътаніе в живописи, и, пренебрегая устройствомы ус картинныхъ галлерей, равнодушно смог на то, какъ произведения ся старинных дожниковъ массою увознянсь въ другія стр Наконецъ, она спохватилась и стада забоп ся о сохраненін тіхь картянь, которыя -не ушли за ея предалы и о возврать і возможно, утраченныхь. Всюду пробули въ ней желаніе разыскивать и собпрать памятники прошедшаго; два-три существо шія ихъ хранилища улучшились и расши лись, во многихъ местахъ завелись но музен, которые быстро наполнялись порт тами и картинами работы отечествения мастеровь, предъ твиъ разсѣянными по тушамъ, богадѣльнамъ и другимъ общести нымъ учрежденіямъ, а также купленными п вительствомъ или муниципалитетами и и натыми въ даръ отъ частныхъ лицъ. Так возбуждению въ голландцахъ интереса къ художественной старинѣ въ немалой степ содействовали молодые ученые, пустивны конаться въ архивахъ съ цёлью пролить по свѣть на исторію національнаго искусств открывавшіе для нея множество любопыти данныхъ. Въ настоящее время почти во вс большихъ городахъ Голландія существу галлерен, посвященныя преимущественно и тинамъ мъстныхъ школъ. Главныя учрежде этого рода-обширный государственный му въ Амстердамѣ-Rijksmuseum (1700 нум въ имстердамъ положивски (гото и на знаменитый красующимися въ немъ «Н нымъ дозоромъ» и «Синдиками гильдіи ткач Рембрандта, «Пиромъ гражданской стра: Б. в.-д.-Гельста и многими другими образ выми произведеніями голландской живопи королевскій кабинеть въ Гаагь-Manrits

комъ» П. Поттера, муниципальный музей въ Гарлеми, гордящійся цёлымъ рядомъ многофигурныхъ портретовъ работы Фр. Гальса, и музей, основанный Веймансомъ ез Роттердами (около 400 нум.). Движение, подобное происходящему въ Голландіи, наблюдается гакже и въ Бельгія. И тамъ стараются не выпускать изъ страны произведеній старянной живописи и собирають ихъ въ музеи. Самая большая изъ бельгійскихъ галлерей, ант-верпенская, была вначалъ скромнымъ кабинетомъ при тамощней академіи художествъ, но послѣ 1830 г. быстро разрослась, благодаря нацыву въ нее картинъ, взятыхъ взъ упраздненныхъ монастырей и древнихъ церквей города и его окрестностей, изъ мѣстной ратуши и замка Стэна, а также поступлению въ нее богатаго собрания, завѣщаннаго бургомистромъ Эртборномъ и несколькимъ другимъ пожертвованіямъ и покупкамъ. Съ 1891 г. она широко раскинулась въ новомъ роскош-номъ здания и теперь содержить въ себѣ свыше 760-ти старинныхъ картинъ и около 200 новѣйшихъ. Само собою разумѣется, что 200 новъишихъ. Само сосою разумъется, что среди первыхъ преобладаютъ произведенія фламандскихъ мастеровъ: особенно хорошо представлены школа в.-Эйковъ и Рубенсъ съ его учениками. Въ Брюсселъ, принадле-жащія правительству произведенія новъйшей живописи отдёлены отъ старинныхъ картинъ: первыя, въ числѣ приблизительно 250 вещей, писанныхъ маслянымя красками, 40 акварелей и многихъ карандашныхъ рисунковъ, выставлены въ бывшемъ дворцѣ австрій-скихъ ген.-губернаторовъ Брабанта; вторыя, находившіяся прежде въ томъ же зданія, съ 1881 г. помѣщаются въ красивомъ новопостроенномъ музеѣ, нижній этажъ котора-го занятъ новѣйшею бельгійскою скульптурою. Картинная галлерея этого музея образовалась изъ коллекции, уступленной въ 1845 г. государству брюссельскимъ муниципалите-томъ. Еще недавно она была несравненно слабъе антверпенской галлерен, но за послъднее время, благодаря покупкамъ, дълаемымъ для нея правительствомъ, и пожертвованіямъ со стороны частныхь людей, ея значене все болье и болье возрастаеть. Число картинь уже перешло въ ней за 6СО, и между ними есть немало такихъ, которыя, могли-бы составить украшеніе любого первокласснаго му-зея. Изъ прочихъ бельгійскихъ галлерей заслуживають быть упомянутыми имеющаяся въ Брюгге, при академіи художествъ (250 нум.), весьма важная для изученія первоначальной поры фламандскаго искусства, академическая же галлерея въ Гентѣ п небольшой, но превосходный по своему составу и по сохранности большивства картинъ кабинетъ кн. Аренберга, въ Брюсселъ. Въ Англія, ся государи и аристократія питали любовь къ живописи и, за неимѣніемъ до Гогарта своихъ отечественныхъ выдающихся мастеровъ по ея части, покупали картины знаменитыхъ художниковъ континента. Гольбейнъ, А. Моръ, в.-Дейкъ, в.-д.-Фасъ, Цуккаро и др. пользо-вались у англичанъ почетомъ и были щедро – академіи художествъ, и недавно перенесенный награждены за свои работы. Владъть цвн. въ новое зданіе, образцовое въ отношения рас-

скимъ «Урокомъ анатомія» и «Молодымъ бы- ными картинами считалось однимъ изъ признаковъ принадлежности лица къ высокому роду. И доныяв дворцы и загородные замки кородевы, принцевъ и лордовъ содержать въ себъ крайне-любопытныя картинныя колдекція, которыми, однако, ихъ владѣльцы любуются только сами, въ кругу своихъ близ-кихъ и равныхъ себѣ, съ трудомъ допуская къ нимъ постороннихъ посвтителей. Публичныхъ музеевь живописи въ Англін не существовало, пока богатый любитель искусства Дж. Ан-джерстейнъ, умирая, не оставиль въ наслъдство правительству свое собрание картинъ, съ тъмъ, чтобы оно было предоставлено общему пользованию. Это побудило парламенть въ 1824 г. учредить въ Лондонъ Національную иаллерею. Вслёдь за первымъ, основнымъ вкладомъ, въ новооткрытое хранилище стали поступать другія пожертвованія, состоявшія то въ произведенияхъ старинныхъ мастеровъ (отъ Дж. Бомона, В. Гольвелькара, В. Эллиса и др.) и новъйщихъ живописцевъ (отъ Р. Вер-нона, В. Тернера, наслъдниковъ Дж. Констебля и пр.), то въ значительныхъ денежныхъ средствахъ на покупки; правительство, со своей стороны, назначило необходимыя денежныя средства на содержание галлерен в не отказывало ему въ экстренномъ отпускв денегь, когда представлялись случан пріобрѣсти что-либо особенно важное и цённое. Такъ продолжается и теперь, при чемъ покупки дълаются съ большимъ званіемъ и вкусомъ. Галлерея заключаетъ въ себѣ два отдъла: старинныхъ вностранныхъ школь и новъйшей. преимущественно британской живописи. Всего въ ней до 1200 картинъ. Первый отдѣлъ отличается не столью обиліемь произведеній и полнотою характернстики школь, сколько блескомъ, съ какимъ представлены въ ней главные ихъ мастера, въ особенности же итальняцы цвѣтущей поры Возрожденіц (Л. да-Винчи, Микеланджело, Рафазь, Типіань, П. Веронезе и др.) и первой его зпохи (Чи-мабуе, Маргаритоне д'Ареппо, Боттичелли, Липпи, Лоренцетти и пр.). Что касается до второго отдѣла, то это - едва ли не единствен-ное собраніе, при помощи котораго путешественникъ можеть познакомиться съ англійскою живописью во всѣхъ стадіяхъ ся развитія и въ лицѣ всѣхъ выдающихся ея пред-ставителей. Къ сожалѣнію, наполненность лондонскаго воздуха дымомъ заставляеть держать картины постоянно за стекломъ, что сильно мѣшаеть любоваться ими. По образиу лондонской національной галлерен завелись музен въ Эдинбургъ, Дублинъ и многихъ про-винціальныхъ городахъ Великобританія, наподняющіяся, однако, работами преимуще-ственно англійскихъ и современныхъ чужестранныхъ художниковъ. Въ довершение обзора галлерей на Съверъ Европы, необходимо обратиться къ скандинавскимъ странамъ. Въ нихъ, кромѣ многихъ небольшихъ частныхъ коллекцій, мы находимъ три довольно значительные госуд. музея живописи: королевский

положенія задь, освѣщенія, отопленія и вен-тяляція; не общирную, но интересную галае-рею въ Хрястіанія и болѣе богатый націо-нальный музей въ Стокгольмѣ. Всѣ три со-держать въ себѣ, сверхъ картинъ ковѣйшяхъ національныхт художниковъ, главнымъ образомъ произведения голландской и фламандской школь; въ стокгольмскомъ музей прекрасно представлена также французскал шко-ла XVIII ст. Перевосясь на Югь, въ клас-, сическую страну вскусства, Италію, замѣтимъ, что она, можно сказать, переполнена галлереями, не смотря на то. что до начала текущаго стольтія картины безпрепятственно вывозились изъ страны въ другіе края. Въ рѣдкомъ итальянскомъ городѣ нѣть картиннаго собранія, хотя бы и незначительнаго, а въ преж-нихъ центрахъ художественнаго двяженія и въ бывшихъ столицахъ государствъ, на которыя раздѣлялась страна, существують обширныя хранилища этого рода. Не пускаясь въ подробности относительно ихъ исторіи, состава и сравнительнаго достоинства, замътимъ, что они, главнымъ образомъ, важны для изу-ченія итальянской школы съ ся развътвленіями, и укажемъ на наиболѣе любопытные между ними. Таковы, 1) въ Туринф-И. акаде-мін худ. (замфчательны Гауденціо Ферраря, древніе нидерландцы и пр.); 2) въ Генуф-а) галлерея палаццо-Россо, пожертвованная городу герцогинею Галіерой, п б) П. академін худ.; 3) въ Миланъ-а) галлерея музея Брера (Sposalizio Рафаэля, Б. Лунни и вообще ломбардцы, венеціанскіе мастера и др.), б) П. при Амброзіанской библіотекѣ, в) музей Польди-Пеццоли и г) артистическій музей или Салоне (новѣйшая живопись); 4) въ Бергамо - соединенныя коллекців Каррара и Локись (мѣстные мастера и венеціанцы); 5) въ Брешія-муниципальная II. или галлерея Tosio; 6) въ Венеціи-а) гал. академій худ. (великолѣн-ные Типіаны, Тинторетто, П. Веронезе, Тье-поло и др. корифеи венеціанской школы), б) поло и др. корифей венеціанской школы), ој муниципальный музей Корреръ и в) частная колискція въ палаццо Джованелли; 7) въ Пар-мѣ-городская П. (Корреджо и его послѣдо-ватели); 8) въ Моденѣ-П.-Эстензе при ака-деміи худ. (Корреджо, Пинтуриккьо, П. Ве-ронезе и др.); 9) въ Болоньѣ – П. академіи худ. («Св. Цециліи» Рафаля, блестящія про-извеленія Г. Рени и клогими другвух умож. изведенія Г. Рени и партины другихъ художниковь, представителей какъ начальной, такъ и позднъйшей эклектической болонской школы): 10) во Флоренція-а) галлерея Уффици (богатое собрание произведений всяхъ итал. помъстныхъ школъ, начиная со временъ пробужденія искусства въ Италіи, содержащее въ себѣ также прекрасные образцы живописи Дюрера, Гольбейна, Р. в.-д.-Вейдена и нѣко-торыхъ друг. сѣверн. мастеровъ), б) галлерен дворда Питта (12 Рафазлей, А. дель-Сарто, С. дель-Пьомбо, Рубенсы и т. д.), в) П. академін худ. и д) фамильная галлерея Корсини; 11) въ Сьенна-институть изящныхъ искусствъ (старииная мѣстная шк.); 12) въ Перуджін – П. Ваннуччи (Перуджино и умбрійск. школа); 13) въ Римѣ: а) Ватиканская галлерея (небольшое число картинъ, но превосходныхъ, како-

«Данаю» Корреджо, «Любовь земную и има небесную», «Охоту Діаны» Доменникно, Шат-заніе Спасителя» С. дель-Пьомбо), в) ганен Доріа (богатая по всёмъ школамъ, прента ственно по италіанской XVII стол.), і) П. ваго Капитолинскаго музея (обширная; що веденія пталіанцевъ, а также и художной ведения италаниевь, а также и художным другихь странь; прекрасные портреты в.-ны и Велазкеза), д) Латеранская П. (нёсконы в рошихь италанск. картинъ XV и XVI ст е) П. академія св. Луки и частныя гапера ж) Барберини, з) Спада и и) Корсяна, с три не заключающія вь себб ничего за бенно замѣчательнаго; 14) въ Неаполі: аны рекція Національнаго, музея (очень беля лекція Національнаго музея (очень бага картинами не только италіанской, но и с роевропейскихъ школъ), б) музей дворца Кр ди Монте (новъйшіе неаполитанск. худолня наконець, 15) въ Палермо-П. Націоналя музея (италіано-византійскія иконы, преш денія новѣйшихъ италіанцевъ, нѣскольст тинъ сѣверной живописи, въ томъ числи мѣчательный триптихъ шкоды в.-Эк Въ Испаніи нигдѣ нѣтъ такого колица замѣчательныхъ памятниковъ живописи, = въ Мадридѣ. Самов общирное и блести наь собрание находится здась въ музен на Прадо, образованномъ въ 1818 г. Ферды домъ VII изъ картинъ, укращавшихъ корши скіе дворцы и отчасти изъ купленных по слёдствін. Это — одна изъ самыхъ больши картинныхъ галлерей въ Европъ (до 2200 пр меровъ), чрезвычайно богатая произведения меровь), чрезвычанно согатая произведенны первокласныхь мастеровь какъ испанской, таб и другихъ школь (61 Велазкеза, 46 Муряль 53 Рибера, 13 Гойи, 10 Рафаэля, 41 Ты-піана, 21 П. Веронезе, 34 Тингоретто, А. дель-Сарто, 4 Корреджо, 9 А. Дру-ра, 28 Рубенса, 21 в.-Дейка, 53 Теняра и т. д.), но не имбющая полноты, необхор мой для подробнаго изучения отдёльных иколь: торгая какъ одинь художникъ иревка. школь: тогда какъ одинъ художникъ предст вленъ въ длинномъ рядъ картинъ, дру гой, также очень значительный, совершен отсутствуеть въ коллекція, которая такис образомъ донынѣ сохраняетъ за собою фазономію старинныхъ галерей, наполнявшихся только рёдчайшвми и драгоцінныйшими перлами искусства. Кромѣ музея дель-Пран. Мадридъ обладаеть еще нѣсколькими картинными галереями, привлекающими къ себъ путешественниковъ, а именно имъющимися в академія Сань-Фернандо (300 нумер., превмущественно испанской школы), въ Націоналномъ музећ (900 картинъ испанск. и другав школь, но по большей части второстепенных п въ аристократическихъ домахъ Мадраса, герц. Альбы, герц. Пастраны, маркиза Хавал-Кинто, герц. Уседы, дона В. Кардереры п да Изь прочнуъ картинныхъ коллекцій, лучшія находятся въ Вальядолидъ и Севильъ. Провинціальный музей перваго города составлена вы напр. «Мадовна ди-Фоляньо», «Преображе- изъ произведений различныхъ школъ; межн

названіемъ ласъ-Фуэнсальданьясъ, по имени монастыря, изъ котораго онв взяты; нигдв нельзя такъ хорошо познакомиться съ кастиль-ской школой, какъ въ этомъ музећ. Севильскій муницинальный музей, помѣщающійся въ упраздненномъ монастыръ де-ла-Мерседъ, важенъ для изученія Мурильо и другихъ мастеровъ мѣстной школы; живописцы прочихъ школь въ немъ почти совстмъ отсутствують. Въ Севплът достойна постщенія также частная галлерея дона Гарсіи-де-Леониса, содержащая въ себъ до 400 картинъ. Наконецъ, въ Гренадъ и Валенсіи имъется по музею, изъ которыхъ первый, хотя и великъ, но не богатъ оригиналами, а второй представляеть, среди многихъ посредственныхъ вещей, также п интересныя произведения валенсійскихъ ху-дожниковъ. Въ довершеніе обзора европейскихъ П. необходимо бросить взглядъ на подобныя хранилища въ Россіи. Заговоривъ о нихъ, мы были-бы должны остановиться прежде всего на Императорскомъ Эрмитажѣ, какъ самомъ большомъ изъ художественныхъ музеевь вь нашемъ отечествѣ и составляющемъ его гордость предъ цёлымъ міромъ; но Эрмитажу будеть посвящена въ настоящемъ Сло варв особая статья. Кромъ этого музея, въ С.-Петербургв есть несколько картинныхъ галлерей, несравненно менъе важныхъ, но заключающихъ въ себѣ много любопытнаго. Къ такимъ достуннымъ для публики галлереямъ принадлежать: 1) входящая въ составъ музея академии художествъ и заключающая въ себъ четыре отдела: а) коллекцію картинъ русской иколы, недавно значительно уменьшившуюся вслёдствіе передачи изъ нея многихъ произведеній вь новоучрежденный музей Императора Александра III, б) собраніе оригинальныхъ картинъ старинныхъ западныхъ школъ и копій сь знаменитыхъ произведений великихъ живописцевь, в) бывшую галлерею гр. Н. А. Ку-шелева-Безбородко, оставленную имъ въ на-слёдство академія въ 1862 г. и содержащую въ себѣ преимущественно работы французскихъ, бельгійскихъ и др. новъйшихъ живописцевъ, и г) коллекцію портретовъ президентовъ и бывшихъ членовъ академін; 2) вышеупомятый музей императора Александра III, устроенный въ 1898 г. въ бывшемъ Михайдовскомъ дворцё и въ который на первый разъ поступили всѣ русскія картины Эрмитажа, а также нѣкоторыя, взятыя изъ императорскихъ дворцовь и академіи художествь; 3) фамильная галлерея гр. С. А. Строганова, собранная его предками изъ картинъ старинныхъ иностранныхъ школь и замѣчательная своимъ прекраснымъ составомъ; 4) галлерея княгини Юсуповой-Сумароковой-Эльстонъ, болье значительная по числу картинъ, чъмъ предыдущая, не-столь ровная въ отношенія ихъ подбора и богатая преимущественно произведеніями французскихъ живописцевъ XVIII ст.; 5) галлерея гр. П. С. Строганова, въ которой есть итсколько превосходныхъ произведений италіанскихъ, фламандскихъ и голландскихъ школъ; и 6) галлерен П. П. Семенова (до 500 нумер.), не содержащая въ себѣ ничего особенно цѣннаго, (испан. Pinál [Pinár] del Rio) — гор. на о-въ

прочимь въ немъ три отличныя религіоз- но чрезвычайно интересиая для тёхъ, кто ныя картины Рубенса, извёстныхъ подъ желаеть близко познакомиться съ второстепенными и третьестепенными живописцами голландской и фламандской школь. Въ сравненія съ Петербургомъ, Москва очень бідна старянными картинами западно-европейской живописи. Такія картины по одиночкъ и маденькими партіями встрѣчаются въ нѣкоторыхъ домахъ богатыхъ москвичей, но въ городъ нъть ни одной порядочной коллекции, въ которой публика могла бы наглядно изучать мастеровь этой живописи. Наибольшая картинная галлерея-большого кремлевскаго дворна -составлена изъ сомнительныхъ или плохихъ оригиналовъ и копій, происходящихъ изъ складовъ Петербургскаго Эрмитажа. Подобнаго же происхожденія и иностранная часть галлереи Московскаго публичнаго музея; въ числъ ея старинныхъ картинъ есть нѣсколько недурныхъ нидерландскихъ, но вообще эта часть слаба и, въ добавокъ, по ограниченности денежныхъ средствъ музеи, находится въ очень непри-глядномъ, запущенномъ видъ. Несравненно богаче Москва произведеніями отечественныхъ живописцевъ. Очень любопытна ихъ коллекція въ томъ же публичномъ музеѣ; она образовалась преимущественно изъ картинъ бывшей галлерен Ө. Прянишникова, купленной оть его наслѣдниковъ и пожалованной музею импер. Александромъ II; особыя залы занимають въ музећ знаменитое произведение А. А. Иванова: «Явленіе Мессіи народу», также дарь этого государя, и множество изготовленныхь для нея эскизовь и этюдовь. Но самую главную достопримѣчательность Москвы для художественныхъ людей составляеть обширная галлерея русскихъ картинъ, собранная братьями П. М. и С. Третьяковыми и пожертвованная первымъ изъ нихъ въ въчную собственность города. Здёсь представлены рёшительно всё живописны, игравшіе болёе или менёе важную роль въ исторія нашего искусства съ самаго основанія академін художествъ по настоящее время, и притомъ представлены по большой части въ лучшихъ образцахъ своей работы. такъ что предъ посѣтителемъ галлереи раскрывается полная и яркая картина постепеннаго развитія русской школы, смѣнявшихся ся направленій и современнаго ел состоянія; послёднее обрисовывается тыль ярче, что еще здрав-ствующій основатель галлерен, П. М. Треть-яковь, донынь продолжаеть пріобрѣтать для нея лучшія произведенія нашихь художниковъ. едва эти произведенія выходять изъ ихъ мастерскихъ. За исключеніемъ обѣихъ своихъ столицъ, Россія пока не изобилуеть галлереями; изъ существующихъ въ ея провинціяхъ можно указать только на гельсингфорскую, въ мъстномъ Атенев (картины голландской п фламандской школь, современные финляндские п вообще скандинавские художники), на неболь-шую городскую въ Ригь, на еще менье значительныя въ Харьковѣ, при университетѣ, и Саратовскую, при Радищевскомъ музећ, и на коллекцію старинныхъ, преимущественно ни-дерландскихъ картинъ, принадлежащую Б. И. Ханенкѣ, въ Кіевѣ. A. C-02

лано-дорожной линіей съ Гаванной. Жителей. onesso 30000.

Паплантъ или приниа Валлійскаю о-въ (Plang, Penang, Pulo P., Prince of Wa-legisland) — въ британской Остьиндія, на З отъ полуо-ва Малакки. 278 кв. км. Богатая растительность; на возвышенныхь местахь-нямать весьма здоровый. Главный городь-Джорджтоунь (Georgetown), съ гаванью, откуда вывозятся мистныя колоніальныя проязведенія П., подуо-ва Малакки и о-вовъ Бор-нео в Суматры. Впозь (1893 г.) на 43910132 доля., вывозъ-на 43693732 доля.

Пинарда - въ XVII в. назыв. у насъ такъ петарда.

Пангала (санскр. Pingala) — индійскій ученый, которому приписывается составление практата о ведійской просодін, такъ назыв. Практата (Chandah-çastra). Веберь предпола-татт, что П. жиль около 2 стольтій до Р. Хр. Трактать его принадлежить къ такъ называеными, веданама (см.). Они амфется въ двухь рецензіяхь, принадзежащихь одна къ Ригведћ, другая—къ Яджурведћ. О его позд-немь происхождении свидительствуеть употребление из немъ словъ и буквъ для обозначеиня стиховъ и стопъ, а также разборъ поздиканныхъ несьма искусственныхъ и сложныхъ метровь, встрачающихся только въ новой инликсиой поззія. Рядомъ вдеть рачь и о такихъ размѣрать, которые уже были рѣдки въ но-кой антературѣ и считались устарѣвшими и иницини изъ моды. Изданъ текстъ Ве-беромъ (съ примъчаніями), въ «Indische Stu-dien» (т. VIII, 1866), а также въ «Biblioteca Iodica» (1871—1874). Ими II. послаъ также чанъть изъ парей данастія Нага (см.), иногда

птожествальнийся съ первымъ. С. Е-чэ. пособности летать итицы, свойственныя неваничительно южному полушарію в соста-наленнія въ числі 20 видовъ, одно семей-отно (триевленная или Aptenodytidae), отно-синнаеся въ самостолтельному отряду (Impenина, Pillopteri или Sphenisciformes). Наибо-аво каракторный визниній признакъ П.-это полноа отсутствіе маховыхъ перьевъ на прыльнать, которыя, вдобавокъ, вовсе неспо-собны сгибаться. Все твло П. покрыто мелнами чешуеобразными перьями, большинство ноторыхь состоять изъ однихъ стержней, безъ спахать. Голова изкоторыхъ видовъ украшена нучками длинныхъ, щетинообразныхъ перьевъ, а у другихъ рудевыя перья тоже длинны. Голова небольшая, клювъ длиною съ голову, примой, сильный, твердый, съ боковъ сжать; нея средней длины, переходить въ почти конусообразное туловище; ноги коротки, почти цванкомъ заключены въ кожу туловища, вслёдствіе чего допускають яншь короткіе шаги; нальны сильно развяты, всё четыре напра-влены впередь, по перепонкой соединены явшь гри изь нихъ. На землё птица держится вертикально, опираясь на заднюю поверхность плюсны, но при ходьбѣ послѣдняя стоить почти вертикально. Ходять П. съ большимъ трудомъ, переваливаясь; желая избѣжать опасности, ложатся на брюхо и скользять при по- древность этой группы птиць.

Кубь, въ юго-зан. его части, соединенный же- и мощи крыльевь и ногъ такъ быстро, что на трудно догнать, особенно на покрытої т-гомъ поверхности. Плаваютъ и нырнот I превосходно и съ изумительной леносы преодолѣвають бурныя волны открытато на на-ихъ настоящей сферы. Въ отщије па другихъ птицъ, П. плаваютъ при повица однихъ крыльевъ, пуская ихъ въ дыо воредно; ноги служать исключительно нь ше ствѣ руля и вытянуты прямо назадь П II. состоить изь рыбъ, ракообразныхъ в высталыхъ. Значительную часть года IL визщають размножению и въ это время не ками и сотнями тысячь собираются на спыуединенные острова антарктическаго окак Въ это время даже не высиживающія пи-живуть на сущь. Гибздятся, какъ в воже живуть-обществами. Кладуть по два бы али зеленовато-облыкт. яйца, за котран наблюдають поочередно оба родителя, то какь у П. сильно развита привыча вать чужня яйца. Этимъ объясняется в редкій факть нахожденія въ одномъ при птендовь различныхь видовъ. Птенды на пляются густо покрытые пухомъ в / выростають, благодаря крайне обильной непрерывно доставляемой родителями. То цу вывода опереніе послёднихъ отрепы до посладнихь предаловъ и они начинах нять, часто удаляясь для этого въ ущ уголки. Линька, судя по наблюденіят волѣ, идеть весьма быстро, оканчиваясь дѣли въ двѣ. При этомъ П. не ходить вы и, слёдовательно, не питается, что вы видно, легко переносится, благодаря тол слою подкожнаго жира. Мисо П. очень в внусно. Самая стверная граница распростненія П. проходить въ Атлантическомъ оди черезъ о-въ Тристанъ-д'Акунья, въ Ишскомъ черезъ о-въ Амстердамъ, а въ Тшоп черезь о-ва Галапагосскіе; они водятся таз близь береговь Новой Зеландін, Южн. Авли лін, южной оконечности Африки и по по океанскому побережью Южн. Америки. мействоэто можеть быть разбито на три гру хорошо характеризующіяся не только в ними, но и анатомическими признаками. Пе вая обнимаеть собою формы, имъющія ба-шую величниу, длинный, тонкій, слегка и гнутый клювь и заключаеть роды Aptensi-tes и Pygoscelis. Къ ней относится II але конскій (A. patagonica) и II. длиноклюсний (I. longirostris). Вторая группа-родъ Endyplesимъеть клювь болье короткій, но высокій легко узнается по красивымъ желтымъ во бровнымъ пучкамъ перьевъ. Къ ней относите II. златовласый (Е. chrysocome). У трепы группы клювь очень коротокъ, Сяльно сам съ боковъ, верхняя челюсть загнута кры свобовы, вериная челого загита и комъ, нажная прямо обрѣзана; хохда віт Сюда принадлежать П. капскій (Sphenisco demersus) изъ Южн. Африки, Spheniscus mis изъ Австрали и самый съверный изъ всю видовъ-Spheniscus mendiculus съ Гаданате скихъ о-вовъ. Ископаемые остатки П. немноп численны, но изъ верхне-эоценовыхъ слосы Новой Зеландін извъстна крупная форм II. (Palaeeudyptes antarcticus), доказывающы B. E.

нлецокъ или шаровъ изъ варенаго риса, сезамовыхъ зеренъ, меда и масла, приносимыхъ индусами въ жертву предкамъ при обрядъ ихъ помяновенія или такъ назыв. шрадаха (см.). Церемонія жертвоприношенія называется ІІ.питръяджия. Ср. Donner, «P., das Manenopfer mit Klössen bei den Inderns (B. 1870).

Ппидара-прозвание разбойничьихъ шаект въ Индін, слъдовавшихъ въ XVIII в. за войскомъ маратховь (см. XIII, 146). Въ 1817 г. маркизъ Гастингсъ, генераль-губернаторъ Индіи, разбиль вождя П., Эмиръ-Хана, а со взятіемъ Атгара, въ 1819 г., шайки П. быля совершенно разсвяны.

Шиндаръ (Пічбаро;) — лирическій поэть (522-448 до Р. Хр.), уроженецъ Киноскефаль, предибстья Өнвъ въ Беотін, почему поэть называеть себя енвявиномъ, а Өнвы-своей ро-диной, матерью. Киноскефалы лежали у священной горы Геликона, близъ источника Дирки; гора почиталась мёстожительствомъ музъ, пользовавшихся водою источника, отъ котораго П. получилъ имя диркейскаго лебедя. По отцу, Данфанту, П. принадлежалъ къзнатному роду Эгендовъ, глава котораго былъ спутникомъ основателя Өнвъ, Кадма, а члены сопровождали Гераклидовъ въ Пелопоннесъ; изъ Спарты Эгенды вывели колонію на о-въ Өеру, откуда колонисты, предводнмые Баттомъ, вышли въ Ливію и основали Кирену; самъ поэть разсказываеть объ этомъ въ пиейской одъ (V, 65. сл.). Родъ Эгендовъ былъ любезенъ богамъ, особенно Аполлону, вождю музъ, н Аммонскому Зевсу; рождение поэта совпало съ праздникомъ Аполлона въ Дельфахъ-съ пнейскими играми. Лирическая хоровая поззія грековъ, нашедшая въ Пиндарѣ совершеннѣйшаго представителя, была неотдёлима отъ пёнія, музыки и танцевъ; всёмъ этимъ искусствамъ П. обучался частью въ родномъ домъ, гдъ игра на флейтъ была наслъдственна, частью у беотійскихъ цоэтессь, Мартисъ и Коринны, а главнымъ образомъ въ Аеннахъ, у Аполлодора, Агаеокла, Ласа; здёсь же онъ могь познакомиться съ поэзіей Симонида кейскаго и Эсхила. Знатное происхождение, близость къ культамъ боговъ, семейныя преданія, самая природа родныхъ мъсть должны были сообщить поэтическому дарованію П. направленіе по преимуществу религіозное и торжественное, сочувственное тогдашнимъ владыкамъ городовъ и могущественнымъ аристократамъ, свободное отъ мѣстной или партійной ясключи-тельности. Ни въ отрывкахъ, ни въ побёдныхъ пѣсняхъ, сохранившихся цѣликомъ, невозможно отыскать даже намековъ на предпочтеніе поэта къ какой-либо формѣ правленія или къ какому-нибудь изъ греческихъ государствъ. Какъ певецъ, онъ жаждеть славы у всёхъ эллиновъ. Более всего ненавистны ему брань и раздоры («даже глупцамъ легко потрясти государство, но трудно возстановить его безь помощи боговь»). Онь прославляеть мирные подвиги, гражданскія и личныя добродътели, превозносить миръ и согласие. Въ горячемь призывѣ къ миру Полибій видить единомысліе поэта съ енвскими аристократами, женныхъ въ 4 книгахъ: оды олемпійскі съ предателями Эллады во время нашествія инеійскія (12), немейскія (11), истибе

Энциклопед. Словарь, т. ХХШ.

Панида (санскр. Pindås)-родъ большихъ Ксеркса; но цълыя эпиників, огрывки дру-нецокъ или шаровъ изъ варенаго риса, сезастовъряють, что П. разделяль общую радость эллиновъ по случаю торжества надъ персами и открыто признаваль за асинянами и эгинетами высшую заслугу въ деле охраны Эллады оть посягательствъ варваровъ. Аспны онъ называль «опорою Эллады», «блестящими», «главными», «достойными песнопений»; по словамъ Исократа, аенняне дали за это П. гваніе проксена и уплатили ему 10 тыс. драхмъ, а по свидѣтельству Павсанія и др. — почтили его бронзовой статуей. Занятіе поэзіей П. обратиль въ профессию; въ большинстве случаевъ онъ писать по заказу тирановъ, знатныхъ гражданъ или республикъ, получан за вспол-неніе заказовъ условленную плату. Важивашія изъ его стихотворений, эпинекии, имъли цълью прославление побъдителей на общезалинскихъ. празднествахъ, а также самыхъ празднествъ; въ нихь не было мѣста ни выраженіямъ областного патріотизма, ни развитію личныхъ мотивовъ поэта. П. раздѣлилъ общеэллинскій религіозныя вѣрованія, что не мѣшало ему, какъ и Эсхилу, высказывать спиритуалистическія воззрвнія на божество; изъ богатой сокровищницы мисовъ П. въ каждомъ данномъ случав выбираль разсказы и имена напболье отвъчающіе ожиданіямъ слушателей и его собственной задачь. Онъ не пропускаль случая внушать своимъ могущественнымъ героимъ такія правила поведенія относительно подчиненныхъ или народнаго большинства, которыя въ массъ слушателей могли только вызывать живѣйшее сочувствіе. Не могли они не сочувствовать и краснорвчивымъ напоменаніямъ поэта о мирѣ и его благахъ, одинаково дорогихъ и понятныхъ всёмъ эллинамъ, безъ различія партій и государствь. Воть почему, получая деньги и почести отъ асминянъ, проживая по долгу на Эгинф, П. въ то же время пользовался гостепріимствомь тарановъ сиракузскихъ, агригентскихъ, киренскихъ, поддерживалъ сношения съ царемъ македонскимъ Александрочъ, съ знат-ными семействами Родоса, Тенедоса, Коринеа. Служители боговъ дорожили его стихотвореніями религіознаго содержанія: его гимнъ Зевсу Аммонскому быль начертань на столбѣ въ храмѣ; кажется, 7-ая олимийская ода, въ честь родосца Діагора, была записана золотыми буквами въ храмѣ Аенны въ Лин-дѣ. Изъ уваженія къ сдавѣ П. Александръ Вел. при разрушении Өнвъ, въ 335 г., пощадилъ его домъ, вблязи святилища Диндимены. Умерт. П. вдали отъ родины, въ Аргосѣ. Наиболѣе ранней изъ одъ П. считается Х пиеййская. въ честь мальчика изъ еессалійскаго рода Алевадовъ, написанная въ 502 г. до Р. Хр.; позднъйшая. IV олимпійская, относится къ 451 г. Стихотворенія П., въ 17 книгахъ, подраздѣлались грамматиками на следующіе виды: гимны, пеаны, диеирамбы, просодіи, парееніи, гипорхематы, энколін, өрены, сконін, эпиникія. Въ цёлости, если не считать конца послёдней книги, дошель до насъ только послёдній разрядъ стихотвореній, по степени важности общезллинскихъ празднествъ расположенныхь въ 4 книгахъ: оды олимпійскія (14),

Какь эпиникія (победныя пёсня), такь я всё ихъ безсмертіе, онъ свидательствуеть эпин прочія стихотворенія П. принадлежать къ хоровой лирикѣ и подчинены ея правиламъ въ риемическомъ и стихотворномъ построении, а равно и въ способѣ исполненія: каждое стихотворение было песней, которая исполнялась хоромъ, подъ аккомпанименть флейты или лиры (или обоихъ инструментовъ) и риемиче-скихъ движеній хора. Не менъе эпиникій цъских движени хора. Не менее эпники цв-нились древними и другія потеранныя для нась стихотворенія Циндара, какь это видно изь оды Горація (IV, 2). Мы не имѣемъ воз-можности судить о музыкальной и пласти-ческой сторонѣ поэзія П., о томъ впечатлѣнін, какое производила она, въ гармоническомъ сочетания съ музыкой и танцами, на пирахъ владыкъ и знатныхъ гражданъ, въ торжественныхъ религіозныхъ процессіяхъ къ храмамъ, жертвенныкамъ или мъстамъ въчнаго упоко-енія усопшихъ.-Нынъшная редакція эпицикій восходить къ александрійскимъ грамматикамъ; хронологія большей ихъ части устано-влена впервые А. Бёкомъ въ его монументальномъ изданіи П., со сходіями и латин. переводомъ, съ объяснительными комментаріями и монографіей о стихосложении П. (Б., 1811-21). Дассень, Шнейдевинъ, Г. Германъ, Бергкъ, Т. Моммзенъ, В. Христь, А. Круазе и др. продолжали дело Бёка, какъ въ возстановления текстовъ П., такъ и въ разностороннемъ разъяснении его поэзіи. Назначеніемъ одъ П. было придать возможно большую торжественность и общій интересь ликованію поб'ядителя и его согражданъ, слёдовавшему за побёдой на одномъ изъ національныхъ праздниковъ. Эллинъ всегда дорожилъ доброю и долгою памятью въ потомствѣ, всячески поддерживаль связь съ предшествующими покольніями, восходившими до самыхъ боговъ, никогда не измѣнялъ вѣрѣ въ то, что истинный виновникъ и бъдствій человѣка, и его счастья-божество. Всѣ эти мысли и чувства должны были находить себъ мѣсто и въ томъ празднествѣ, которымъ чествоваль свою удачу побѣдитель на общенародныхъ играхъ; возможно болѣе яркое выражение обязанъ былъ дать этому настроению 10)тъ, призванный украсить празднество побълителя. Торжественный тонъ составляль непремѣнное свойство пѣсни, проникнутой чувствомъ благодарности къ богамъ и боязнью чъмъ-либо не угодить имъ. Обиліе правилъ, соблюдение которыхъ можетъ уберечь настоящаго побѣдителя и всякаго другого смертнаго оть кощунственыхъ двиствій относительно боговъ и отъ насильственныхъ поступковъ по отношению къ людямъ, было второй необходимой чертой поб'ядныхъ пъсенъ. Правила эти были темъ внушительнее, что поэтъ (какъ и авинскіе трагики) освѣщаль яхь примѣрами изъ области сказаній о богахъ и герояхъ. Поэть, достойнымъ образомъ увѣковѣчявавшій имя побъдителя, пользовавшийся этимъ случаемъ для того. чтобы почтить боговъ, научеть смертныхъ добру, доставить слушателямъ и отдаленнымъ читателямъ художественное наслаждение, самъ твердо върилъ въ свое призваніе, въ свое право на восторги современ-никовъ, Когда П. открыто и часто говорить о

что его пѣсни отвѣчали глубочайшань ди нымь двяженіямь элина. «Памитивсь п рація: Exegi monumentum aere peretin вдохновлявшій многихь послёдующих р этовь — не болёе, какъ подражаніе II. (пр VI, 10): въ устахъ греческаго поэта уме-ность въ безсмертія была лишь вырадения открытаго, всенароднаго признанія его вы кой роли. Изъ 44 эпиникій нёкоторыя священы твранамъ, другія — частных в цамъ, уроженцамъ различныхъ эллинскить то сударствь. Не сладуеть забывать, что прескіе храмы, пиршества, религіозныя са нія оглашались и другими видами пісяті ній П., такъ что онъ былъ гораздо больше пе цомъ народнымъ, общезялинскимъ, нежен в негиристомъ владыкъ или богачей. Этима ясняется независимый тонъ его эпиница которыхъ похвалы лично герою занения. обыкновенно весьма скромное мёсто. Есл оды П. не всегда и не во встать частии подробностять доступны нашему понямые то въ значительной мёрё онв были тикича и для большинства его современниковь. Пр ность пониманія П. происходить, главными разомъ, отъ того, что ему не казалось ст нымъ съ достоинствомъ его музы вхощи болће ясныя и болће многочисленныя нія на личныя или местныя обстоятельств одахъ П. центральную и наиболье распри ненную часть (онфалос) составляеть, боля частью, какой-либо мисологический иля дарный разсказь; ему предшествують 13 нимъ следують краткія обращенія позпа воспѣваемому побѣдителю, похвалы народыя празднеству; наконецъ, въ разныхъ мість оды вставлены общія сужденія, въ видь ственныхъ афоризмовъ автора или хоры извъстныхъ народныхъ речений. Такъ, вы олимпійской одѣ содержатся похвалы Гіероя, какъ правителю мудрому, правосудному в пбащему науки, и упомивание о конѣ Ферения доставившемь побѣду господину въ Одили (ст. 1-23); засимъ ндетъ мнеъ о Пелопсъ, дишемъ имя полуострову и также побъдившен въ одимпійскомъ состязанія при содійств божества (24-103); въ последнихъ 17 сп хахъ поэть снова говорить о Гіеронѣ в своей музѣ. Взанмное отношеніе составнит частей въ одахъ П. особенно ярко характ ризуеть IV пиейская ода, въ 229 стихот. Воспѣтый здѣсь поэтомъ киренецъ Аркесны быль прямымъ потомкомъ основателя Кирени Батта, происходившаго отъ аргонавтовъ; 37 послѣднее обстоятельство даетъ поводь II. изложить легенду о Язонѣ и Медеѣ, объ основании города (4-262); въ концѣ пѣсия поэт ходатайствуеть передъ Аркесилаемъ о пока лование нѣкоего Демофила. Въ миенчески своихъ разсказахъ П. или восходилъ къ вы чальнымъ временамъ городовъ и народных праздвиковъ, къ предкамъ побѣдителей. пр высказываль свои пожеланія поб'ядителямы намекаль на аналогичныя современныя отншенія; въ развитін миенческой части оды могля имѣть мѣсто п чисто художественные мотнач Во всякомъ случат въ эпиникіяхъ П. мнан достоянствахъ своихъ пѣсенъ, провозглашая были преимущественно формою, которою деэть пользовался для своихъ цълей, съ мнен- яси въ одахъ дорическия и золийския образованія-кажется, въ зависимости оть того, къ ческой стариной не имввшихъ ничего общаго: въ этомъ существенное отличіе П. оть эпическихъ поэтовъ болве древняго времени, у которыхъ II. заимствовалъ свои разсказы. II. шелъ еще дальше: не отвергая реальнаго существованія народныхъ боговъ и героевъ, онъ не могъ помириться со многими подробностями сложившихся о нихъ басенъ, такъ какъ онѣ не согласовались ни съ его нравственнымъ чувствомъ, ни съ его религіозными воззрѣніями; такія подробности онь отвергаеть, какъ вымысель поэтовъ, оставляя неприкосновенными прочія части миеа или легенды. Въ IX олими. поэтъ говорать о томъ, какъ Геракиъ ополчался на самихъ боговъ-Посейдона, Аполлона, Плутона,-но туть же останавливается: «прочь эти ричи: хулить боговьненавистная мудрость; возноситься сверхъ мъры прилично безумцамъ». Съ ужасомъ и смущеніемъ спѣшнть поэть закончить разсказь о братоубійствѣ Пелея и Теламона, не дерзая, однако, отрицать самое событіе (нем. V, 12-16). Великаны Алкіоней и Антей, крылатый Пегась, чудовищная Горгона, Химера, Тиеонь о ста головахъ и т. п. миенческие образы имѣють для П. такой же реальный смысль, какъ и легендарные предки воспиваемыхъ имъ побѣдителей; но вь тоже время онъ съ негодованіемъ отвергаеть разсказь о томъ, какъ Танталь зарѣзаль сына своего Пелопса и мясо его подаль богамь, какъ плечо Пелопса было съвдено Деметрой и т. д. Поэть предлагаеть собственный варіанть этого разсказа: Пелопсь быль взять Зевсомъ на Олимпъ, какъ Ганимедъ; когда онъ исчезъ, злые сосёди стали распу-скать слухи, будто онъ быль разрёзанъ на части, сваренъ въ кипяткв и куски мяса были съёдены. «Прочь отъ меня такія мысля-никого изъ боговъ я не могу называть алчнымъ» (олимп. І, 30 - 55). Онъ не подвергаеть сомнѣнію разсказъ о любви Аполлона къ нимфѣ Коронидь, но почитаеть недостойною всевѣдущаго божества подробность, сообщаемую Гезіодомъ, будто Аполлонъ узналъ объ измѣнѣ возлюбленной отъ ворона; въ подобной помощи Аполлонъ не нуждался (пие. III, 25). Въ большинствѣ случаевъ благочестивый поэть обходить молчаніемъ такія исторіи о богахъ, которыя въ его время и по его понятіямъ не сдѣлали бы чести и простому смертному. Согласно съ орфиками и писагорейцами, П. вёрить въ загробную жизнь и въ воздазніе каждому по заслугамъ (олимп. II, 62 сл.); наклонность къ монотензму выражается въ превознесения Зевса надъ прочими небожителями, какъ божества единаго, въчнаго, дарующаго силу другимъ божествамъ. Какъ часть повествовательная, мноологическая, такъ и обращения къ побѣдителямъ изобилують моральными сентенціями: «справедливость -несокрушимая твердыня государствъ», «въ нуждѣ все благо», «законъ царить надъ всѣмъ», аже мудрость склоняется предъ корыстью» и т. д. Торжественности настроенія соотвѣтствовала рѣчь эпиникій, въ основѣ своей эпическая не только по подбору словъ, по обидію эпитетовъ, метафоръ, метонимій, но даже въ «Poetae latini minores» (т. 3, Лли. 1881, по діалектическимъ особенностамъ; имѣющі-

какому изъ племенъ принадлежаль воспѣваемый въ одв победитель, - сообщали эпяникіямъ характеръ своеобразной хоровой лирики, окончательно установившейся со времени Стесихора (см.). Стесихору следоваль П. и въ расположении стиховъ по тріадамъ, состоящимъ изъ строфы, антистрофы и эпода, применительно къ движеніямъ хора при ис-полненіи пёсни. Въ отношенія ритма и метрики каждал ода представляеть собою отличное оть прочихъ цёлое; общій стихотворный размѣръ имѣють только III и IV истм. оды. Музыкальное разнообразіе проникаеть собою не только отдёльныя оды и составныя части тріадъ, но и отдёльные стихи каждой групцы въ тріадѣ. Любимый размъръ П.-дактило-эпитриты: впрочемъ, метрами собственно пиндаровскими называются три антиспастическихъ ·--··...). Дактилоэпитритическое построеніе строфы находится въ 19 эпиникіяхъ; въ другихъ П. предпочиталь болѣе подвижный размѣръ-золійскіе логазды. Древность греческая и римская признавала превосходство П. надъ прочими лириками, называя его лирикомъ по преимуществу, торжественнымъ, великолъпнымъ, неподражае-мымъ. Горацій сравниваетъ П. съ стремительнымъ потокомъ, который напоенъ дождями и затопнаь берега; подражателей П. онь уподсбляеть Икару, восковыя крылья которого растаяли при приближения къ солнцу (Од. IV, 2). Съ Гораціемъ согласенъ Квинтиліанъ. Послъ разнор'ячивыхъ сужденій критиковъ XVII и XVIII вв., А. Бёкъ, въ началѣ XIX в., положиль начало всестороннему, строго научному изслъдованию поэзи П. (В., 1811-21). Древнъйшій изъ списковъ П., cod. Ambrosianus, относится къ XII в.

Литература. Изд., кром'в Бёка: Т. Mommsen, Aumepamypa. Изд., кромъ Бека: 1. Моттвен, «P. carmina» (Б., 1864); Bergk, «Poetae lyr. Gr.» (2 изд., I, Л., 1884); W. Christ, «Bibl. Teubn.» (Л., 1869); Rumpel, «Lexicon Pinda-ricom» (Л., 1863). См. Rauchenstein, «Einleitung in P. Siegeslieder» (Аар., 1843); Mezger, «P. Siegeslieder» (Л., 1880); A. Croiset, «Poèsie de P.» (П., 1880); «Творенія» П., перевед. П. Голенищевымъ-Кутузовымъ (М., 1803); Ино-земцевъ, «Пиндаръ» («Ж. М. Н. Пр.», 1875, окт.); В. Майковъ, «Жизнь П.» («Ж. М. Н. Пр.», 1887); его же, «Эпиникіи П.» (тамъ же, Пр.», 1887); его же, «Эпиники П.» (тамъ же, 1892, 1893). "Переводили изъ П. Державинъ, Мерзляковъ, Водовозовъ. Ө. Мишенко.

Пивдаръ Оиванский — название сочиненія на латинскомъ языкѣ, представляюшаго собою извлечение изъ Иліады. Название это полвилось лишь въ средніе вѣка, а въ болье древнихъ рукописахъ сочинение носить имя Гомера (Homerus latinus); оно относится ко времени Нерона и считается за юношеское произведение Силия Италийскаго. П. Өнванский служиль въ концъ среднихъ въковъ въ качествѣ учебника; на немъ же, главнымъ образомъ, основывалось знакомство съ Гомеромъ западной Европы, до эпохи Возрождения. П. Онванский изданъ: Л. Мюллеромъ (Б., 1857),

Humacomomere (Incomanue Pindemonte, areaes), «Prose campestre». Anders in In-101-18'й) атальновій дражатурсь в пооть дія, прославленіе независимости ьсога з ег Чиь на воронскома патраціляснома семейства; вдольовенія, художественный ворсь, нар. чаннымаль допользо выжных разжности из Ве- тельность - все это, из стихотворенить I. ноція в Вичнаця. Пранкаренный покантть заставляеть вногда забывать явкоторизда-Володію, воздателніе сталосовоній са транятель-стволь росаходника, поторов на осмінных ать Ср. В. Moslanari, «Storia della vita e dis потаха сталага, II. сталать не Франців, срії совла зальної, раводного поторов на Франців, срії организаціямих сталотворений II. наран н Weinende Die mone, waarren, Sorren an efferigt Onopennin, an 1858 r., on mpequecosien 1 италов была обратовала ципальствита рес-толовала. И останова соволова или алимия на примонтел («Не дорого ципа» и громки пран-We also a localize and and and and a cannot git BOBCE HE BORTO HIS COME the spinners, has Supersk Thurburks surrame- all II. the un quantagenit L-spacetic dre bet-TI, AUTOPAL, CO CROEME BACOCHENE STORE TI, AUTOPAL, CO CROEME BACOCHENE STORE на на рази Зывасния на провессия, сода нершивани и глубоко прореданными про ското натичностью и горново странев до во натичностью и горново странев до ра. Въ настоящее время онъ не вост с the a finderess. Thermos as spontentiers in soro officaro samanis a antiers sun a Suppresentation, on the man party actions interesting in organization and the superior and проваль часовления са са тасталя, тастая даста, Цумерка, Карава, Аграфа. П. проa manada de orangente more I an anners quer are then mapaliters quer same thereine to have a South One tompan mounter. Soups a pressent production of the same own more source of Linsperiol energy. Samagesial man ина сван - Балардиста в Цумерка (2330and the state of t

трена часто даная бала трена часто даналя слу слизнова бал противной, така что Ц. акогда считало (and Maxegona barra programma as canod Maxegona Character pre-Character pre-Character and the character and antipactic and antipactic and a Character and a compact the state and a stat there are an an an an an and the second minute cours, poors dyer, anали история история история инструктивного история. При инструктивного волиние в Арханичной станата советия и продата и станарные са Санаровности убласт Партан потокана. До совет совет и советие ус. 600 версть, партана радина и не неокологиять --отъ ста до 200 сало. ото вся потоканать до 3-тъ принева, дой не боля, а въ визопълть до 3-тъ принева, з в совета 1 советие и совети

N. 2.

Humrs (mes. Hivdos, zar. Pidnus)-me The second secon ж З. на горани, на 10 постигнетъ высоти 2 interest of the second design and the second of the second

the second is an one of the structure duties as charped and и семги. По П. весною производится значительный силавь ябса. Берега довольно населены, особевно въ среднемъ и нижиемъ течению р. Кулоя, какъ и вообще въ больпородъ. Болбе значительные притоки справа: рр. Щингаръ, Вадюга, Шоча. Нюкча, Семженга, Верх. и Нижи. Шарды, Ежуга и Шукша; слбва — Выя, Сура, Немнюга (стокъ значительнаго Немнюжскаго озера), Юла, Покшенга и др. Всб эти р. несудоходны; болбе значительныя наз нихъ силавны. П. замерзаеть въ ковцё октября, вскрывается въ концб апрубля. *Н. Л.*

Пинеги-увздный городь Архангельской губ., въ 205 вер. отъ губ. города, на правомъ берегу рѣки П. 124 жилыхъ дома, З церкви (одна каменная), 2-хъ классное и одноклас. училища, больница на 10 кроватей. Жителей 932. Городъ имѣетъ 1079 дес. земли. Главныя занятія жителей-земледіле, скотовод-ство, отчасти рыбный промысель. Фабрикь и зав. нѣтъ; ремесленниковъ около 70; нѣсколько небольшихъ промышленнныхъ и ремесленныхъ заведеній. Двѣ ярмарки, съ оборотомъ огъ 160 до 225 тыс. руб.; торговля лошадьми, рыбою, пушниною, кожами, замшею, олениною, хлёбомъ и др. Базары еженедёльно. 8 каменныхъ и 54 деревянныхъ давокъ. Съ Пинежской пристани отправляются ежегодно до 13 судовъ и лёсныхъ гонокъ къ Архангельску, съ товарами на сумму до 55 тыс. р. Упрощенное город. управление; хлибозапасный магазинъ. Въ началъ XVII в. на мъста города на-ходился погостъ Пинежский Волокъ. По погосту называлась и волость, населенная черносошными государственными крестьянами и числилившаяся въ Кеврольскомъ у., центромъ котораго былъ Кевроль-нынѣшнее село Воскресенское, въ 80 вер. вверхъ по р. отъ П. Въ 1780 г. утздная администрація была переведена въ погость П., переименованный въ городъ.

Пинежский у.-Архангельской губ., въ средней части губ., граничить на ЮВ и Ю съ Сольвычегодскимъ у. Вологодской губ. Пространство, по Швейцеру, 40993 кв. в. Площадь у. отъ границъ Вологодской губ. по систе-мъ р. Пинеги представляетъ низменную равнину; далье какъ по р. Пинегь, такъ и въ бассейнѣ р. Покшенги становится холмистою и болѣе сухою, къ зап. границѣ она снова понижается, представляя взхолмленную равнину; отъ средняго теченія Пинеги къ СЗ, къ граннцѣ Архангельскаго у., простираются возвышенности, высшая точка которыхъ извѣстна подъ названіемъ Красной горы, состоящей изъ краснаго песчаника; по правому берегу Пинеги, выше города, простираются Пильи горы. Северная часть у. по р. Кулою, болье ровная, вмьеть общій склонь къ Бълому морю, хотя по правому берегу верхней и средней части Кулоя расположены каменистыя возвышенности, постепенно понижающіяся и переходящія въ болотистую, луговую равнину. Въ низовьяхъ р. Пинеги развиты горные известняки съ окаменвлостями, въ средней части ея теченія распространена пермская формація, состоящая изъ пластовъ красныхъ глинъ, песчаниковъ, гипса и отчасти куницъ, рябчиковъ и др. дичь, ше

шей части увзда. Немало полезныхъ ископаемыхъ; извёстны мёсторожденія болотныхъ желѣзныхъ рудъ, гипса, известняпа, точильнаго и жерноваго камня и соляные ключи. Почва у. преимущественно болотистая, отчасти песчаная или глинистая или пловатая. Хлѣбопашествомъ занимаются съ успѣхомъ только въ средней части увзда; недостатокъ хлъба покрывается привозомъ его изъ Вологодской губ. и Архангельска. Сѣють рожь, ячмень, отчасти овесь, картофель, ленъ и коноплю. Обиліе луговъ по рр. Пинегѣ и Кулою и ихъ притокамъ способствовали развитию въ у. скотоводства, для поошренія котораго учреждены черезь каждое З-летіе въ гор. Пинега выставки. П. у. обильно орошень; главныя его рр. — Пинега и Кулой; послѣдния олизъ гор. Пинеги подходить къ первой на разстояни 10-12 в.; мисто это называлось прежде Пинежскимъ Волокомъ. Въ р. Пинегу впадаетъ въ районв у. до ста ръкъ и ръчекъ, изъ которыхъ болье значительныя Юла в Покшенга, Пинега протекаеть по убзду на разстоянии 400 версть. По Пинегѣ сплавляють къ Архангельску строевой и корабельный лись. рогатый скоть, сало, масло коровье и др.; изъ Архангельска поднимаются суда съ хлъбомъ, морскою соленою рыбою и другими товарами. Ежегодно сплавляется внизъ, въ среднемъ, до 78 судовъ и до 230 плотовъ, поднимается вверхъ по р. до 80 судовъ и лодокъ; весною до города ходять и пароходы. Въ среднемъ ежегодно сплавляется товаровъ къ Архангельску на сумму до 200000 р., привозится на судахъдо 35000 р. Р. Кулой, верховье которой из-въстно подъ именемъ р. Сотки, протекаетъ по у. на 130 в. По этой реке, которая становится судоходной оть с. Кулогоры, сплавляють льсь, но не въ значительномъ количествъ. Озерь въ у. до 200, изъ нихъ болѣе значи-тельны: оз. Шайское (до 25 вер. въ длину и до 10 в. шврину, выпускающее р. Пукшенту, притокъ р. Сбв. Двяны), оз. Немнюжское (до 12 вер. длины и до 4 вер. ширины, выпускающее р. Немнюгу, явый притокъ р. Пи-неги), оз. Мегра, выпускающее р. Мегру, притокъ Бѣлаго моря, оз. Пахчозеро и Тельдозеро, выпускающія pp. Похчу и Тельду, лѣ-вые притоки р. Кулол. Всѣ эти и большинство другихъ озеръ расположены въ лѣсахъ и болотахъ. Значительныя болота, пересвкаемыя песчаными лёсными борами, въ юго-зап., южн., юго-вост. и свв'-вост. частяхъ у., а также вь свв.-зап. его углу: площадь, занимаемая болотами, равна цочти четвертой части всей площади у. П. у. богать хорошими строевыми лвсами (ок. 3750000 дес., въ томъ числѣ подъ одними корабельными лѣсами болѣе 130000 дес.). Ліса состоять преимущественно изъ хвойныхъ породъ: пихты, ели, лиственницы я сосны. Рубка и вывозка леса къ рекамъ, сплавъ его къ Архангельску, постройка речныхъ плотовъ и судовъ. Звъродовство, птицеловство и охота занимають ежегодно до 1640 муж., зарабатывающихъ, въ среднемъ, до 38000 руб. Вьютъ медвадей, балокъ, горностая, лисипъ,

сумму болье 25000 руб. (сбыть въ столицы). Рыболовство служить больше для пропитанія мъстнаго приръчнаго населенія. Отхожими промыслами занималось 1095 мжч., 521 жщн. и 194 подростка. Въ 1895 г. было 22 кожевенныхъ завед., 5 замшевыхъ, 52 овчинныхъ, 57 кузнечныхъ, 25 кирпичныхъ, 18 гончарныхъ, 26 красиленъ, 23 смолокурни и дегтярни; всв эти заведенія мелкія, съ 261 раб. и производствомъ ок. 16 тыс. руб. 172 муком. мель-ницы, съ произв. на 2232 р. Всъ эти оффиціальныя цифры далеко ниже настоящихъ; истинная цифра мѣстнаго производства втрое больше. Торговыхъ свидательствъ въ города н у. взято въ 1895 г. 298, изъ нихъ по первой гильдія 1, по второй 1, остальныя на мелоч-ной торгь или прикащичье. Школь (исключ. городь) министерскихъ 9, церковно-приходскихъ и школъ грамоты 15; учащихся не меиће 500. Въ с. Сурћ профессиональная школа, въ Погоскогорскомъ - 2 класси.-дерк.-прих. школа, съ пріютомъ для дътей об. пода. Въ административномъ отношении увздъ делится на 10 волостей. Церквей въ у. 8 каменныхъ и 54 деревянныхъ; 63 часовни. Жителей въ увздв, по переписи 1897 г., 28411. Лошадей 4600, рогатаго скота 9770 гол., овецъ 20747. 2 врача, нѣсколько фельдшеровь и повивальныхъ бабокъ. Почти все население православное; раскольниковъ меньше 1000. 2 м-ря, съ 30 чел. монашествующихъ. Населенныхъ пунктовъ 345. По увзду проходить почтовый тракть изъ Архангельска въ гор. Мезень и на Печору, черезъ гор. Пинегу; всѣ дороги грунтовыя. H. J.

Пинелли (Бартоломмео Pinelli, 1781-1835)-италіанск. рисовальщикъ, граверъ, живописець и скульпторъ. Учился вь римской и болонской академіяхъ худ., но не окончиль курса ни въ той, ни въ другой, и сталь рисовать сцены изъ италіанской простонародной жизни, изображение которыхъ сначала доставляло ему лешь скудныя средства къ существованию, но потомъ дало извъстность и полную матеріальную обезпеченность. Многія изъ этихъ рисунковъ онъ награвировалъ крѣпкою водкою и издаль въ нѣсколькихъ серіяхъ («Raccolte di costumi pittoreschi», Римъ, 1809; «Nuova rac-colta di costumi pittoreschi», Римъ, 1816; «Costumi diversi», Рамъ, 1822 и др.); кромѣ того онъ иисаль акварелью виды Рима и Тиволи, гравироваль рисунки собственной композиціи на сюжеты античной мнеодогія и древне-греческой и римской исторін, иллюстраціи къ Энендѣ, Вожественной Комедін, Освобожденному Іерусалиму, Телемаху Фенелона, Неистовому Роланду, Meo-Patacca и разсказамъ Сервантеса, рисунки Дж. Романо на темы сонетовъ П. Аретино и воспроизведения картинъ разныхъ италіанск. мастеровъ, писалъ маслаными красками нидерландскія народныя сцены и лёпиль въ небольшомъ размёрё группы, изображающія типы и быть италіанцевъ. Вообще это быль художникь необыкновенно плодовитый, надёленный находчивою фантазіей, очень бойко владъвшій карандашомъ, перомъ и гравировальной иглою, но поверхностный и ус-

Пинело (Antonio de Leon у Рим)аси. юрасть в библіографъ, уроженень Пер. Род. въ ковцѣ XVI ст., ум. около 1675 г. Дев въ 1623 г., пораженный безпорядком и теруанскомъ законодательствѣ, онъ опубликали панъ задуманныхъ имъ работъ. Главяни и нихъ: «Recopilacion general de las leys a las Indias» (1680, полное собраніе поразскихъ указовъ, относящихся къ испасит колоніямъ), «Epitome de la Bibliotheca arisul y occidental, nautica y geographica» (Пе нов. изд. 1739), «Velos antiguos y motera en los rostros de las mugeres sus convenientu y danos» (Мадр., 1641), «Aparato politica» las Indias occidentales» (1653), «Acuerdas a consejo de Indias» (1658). — А. Га Пинелъ (Philippe Pinel) — значени

французскій психіатръ (1755-1826). Церию чально готовился къ профессии священи и ляшь на 30-мъ году жизни занялся при ніемъ медицины. Въ 1792 г. онъ постры врачомъ въ парижское заведение для тыт шенныхъ Бисетръ (Bicêtre) и здъсь от жаль себь неувядаемую славу тымь, что конвента и шеніе снять цип съ душевно - болы Этоть смёлый акть гуманности увы блестящимъ успёхомъ въ томъ смысна опасенія, будто умалишенные, незаков въ цёпяхъ, окажутся опасными и для с для окружающихъ, не оправдались. Вс по почину П. быля освобождены отъ т также больные другихъ заведений, я во съ тѣхъ порь сталь распространаться в европейскимъ домамъ для умалищено принципъ гуманнаго содержанія ихъ, съ можнымъ предоставленіемъ имъ свободы і жизненныхъ удобствъ. Кромѣ этого подат. П. прославился еще какъ научный дынь на поприщѣ психіатрія. Его трактать с л шевныхъ болѣзняхъ (1801) справедливо с тается классическимъ трудомъ, и вообще в Франціи П. можеть считаться основателя. научной школы исяхіатровъ. Помимо псий атрін П. работаль также въ области в тренней медицины и еще въ 1789 г. наш сочинение («Nosographie philosophique»), п которомъ проводился взглядь, что медыл на должна разрабатываться такных же ак-литическимъ методомъ, какъ естественны науки. Этоть трудъ въ теченіе 20-ти лать на держаль 5 изданій, переведень на изменсі языкъ и въ свое время игралъ большую ры въ развити раціональной медицины. Вподолженіе многихъ лёть П. занималь при парижскомъ медицинскомъ факультетъ каесии гигіевы, а впослёдствія внутреннихъ болёзней П. Розенбал.

П. Аретино и воспроизведенія картинъ разныхъ италіанск. мастеровъ, писать маслаными красками нидерландскія народныя сцены и лѣпилъ въ небольшомъ размърѣ группы, изображающія типы и быть италіанцевъ. Вообще это былъ художникъ необыкновенно шодовитый, надѣленный находчивою фантазіей, очень бойко владѣвшій карандашомъ, перомъ и гравировальной иглою, но поверхностный и условный въ формахъ, въ передачѣ движеній и въ экспрессія. А. С-еъ.

кисти этого художника вышло не мало пор- изъ семейства Aviculidae. Створки раковины третовъ современныхъ ему голландскихъ дѣлтелей на разныхъ попришахъ. 2) Николасъ П., сынъ и ученикъ предыдущаго, род. въ 1809 г.; подобно своему отцу, онъ черпаль сюжеты для картинъ изъ нидердандской исторія. Произведенія его отличаются умѣдою группировкой фигурь, сильнымъ колоритомъ и удачнымъ распределениемъ света и теней; изъ этихъ произведений наибольшею извѣстностью пользуются: «Смерть адмирала Рейтера» и «Смертный приговорь надь Ольденбарнесвельдомъ». Попоснъ-см. Терпены.

Пинеровка-с. Саратовской губ., Балашевскаго у., въ 7 вер. отъ гор., при р. Пинеровкъ. Дворовъ 300, жит. 4176.

Пансроло (итал. Pinerolo, франц. Pignerol)-городъ въ итальянской провинціи Туранъ, на выс. 371 м. надъ уровнемъ моря; жителей свыше 12000. Производство машанъ, чугунныхъ издёлій, шелка, шерстаныхъ и джутовыхъ тканей, кружевъ; торговля сыромъ, хльбомъ, виномъ, шелкомъ. Къ З отъ П. въ долинахъ живутъ вальденцы. Съ XI в. П. принадлежалъ аббату тамошняго бенедиктинскаго монастыра; въ 1188 г. перешелъ въ ру-ки Савойи. Въ 1536 г. французы завоевали П. и владбли имъ до 1574 г. Въ 1630 г. они вновь овладели П. и сильно его укрепили; крёпость служила государственной тюрьмой, въ которой были заключены Желѣзная Маска, Фуке и Лозенъ. Въ 1696 г. П. вновь перешель кь Савойѣ. По утрехтскому миру 1713 г. всѣ крѣпостныя постройки Ц. были срыты.- Cp. Carutti, «Storia della città di P.» (Пинероло, 1893).

Плинтъ-см. Терпены.

Панка — название паруснаго коммерческаго судна въ съв. Европъ; по вооружению походить на баркъ; вмѣстимость — около 200 гоннъ. Въ XVIII в. П. служили въ качествъ военныхъ судовъ на Балтійскомъ морѣ.

Пинкертонъ (Джонъ Pinkerton)-morландскій историкъ, географъ и нумизматъ (1758—1826). Въ 1784 г. издалъ «Essay on Medals». Ero «Letters on litterature» (подъ псевд. Robert Heron, 1785), полныя ядовитыхъ личныхъ нападокъ, возбудили противъ него вражду вліятельныхъ лицъ. Онъ былъ вынужденъ убхать въ Парижъ, гдѣ в умеръ въ бъдности. Написать еще: «A Dissertation on the Origin and Progress of the Scythians or Goths», «Mo-dern Geography digested on a New Plan» (1802 g 1807), «Inquiry into the History of Scotland Preceding the Reign of Malcolm III» (1789), «History of Scotland during the Reign of the Stuarts» (1796), «Iconographia scotica» (1795-97), «Recollection of Paris», «Walpoliana». Оригинальныя поэтическія произведенія П. незначительны; опубликованныя имъ старыя шотландскія поэмы («Ancient Scottisch Poems», 1786) оказались поддѣльными.

A. Id.

Пинкоффинъ — одинъ изъ краппъэкстрактовъ или гарансиновъ (см.).

Шинкъ-зальцъ-см. Одовянныя протравы.

Шиныя (Pinna) — родъ моллюсковъ класса властинуатожаберных» (Lamellibranchiata) отличное ликерное вино.

треугольныя, тонкія, часто чешувстыя на наружной поверхности, нѣсколько зіяющія на заднемъ краю; верхушки раковины занимають острые углы створокъ. Створки раздвигаются весьма мало. Лопасти мантія свободны. червеобразная нога выдъляеть густой биссусъ (см. Пластинчатожаберныя). Виды этого рода живуть въ моряхъ жаркаго и умъреннаго пояса на песчаномъ или иловатомъ грунтв. Мясо ихъ употребляется въ пищу; изъ нитей биссуса въ Италіи приготовляютъ шедковичную прижу для различныхъ мелкихъ издёлій (перчатокъ и т. п.), но серьезнаго значения промысель этоть въ настоящее время не имъетъ. Въ раковинахъ П. часто встръчаются крабы Pinnotheres; объ отношеніяхъ между П. и ея крабами въ древности существовали различныя басни (будто-бы крабъ щиплеть П., предупреждая объ опасности и заставляя сомкнуть створки и т. п.). Никоторые виды достигають значительныхь размфровь, напр. Pinua nobilis Средиземнаго моря до 70 стм. и болте. H. Kn.

Шинна (pinna)-долька или листочекъ перистаго листа (folium pinnatum); см. Листь.

Пинина-св. мученикъ, родомъ изъ Малой Скиени, ученикъ апостола Андрея; за распространение въры Христовой былъ замороженъ въ ръкъ (I в.). Память 29 января и 20 июня.

Шпинскль — островокъ въ Беринговомъ морѣ, въ 28 вер. на ЗЮЗ отъ о-ва св. Матеея (XVIII, 818); названъ Кукомъ въ 1778 г. Pinnacle island (т. е. о-вомъ шпицовъ) вслёдствје того, что состоитъ изъ ряда остроконечныхъ скалъ, до 930 фт. вышиною, составляющихъ крутой, мало доступный съ моря гре-бень. Люсъ здъсь не растеть; водятся птицы и бѣлые медвѣди.

Пиниулы (pinnulae) или перышки концевые придатки морскихъ лилій (т, XIX, 890) или Crinoidea, которыя расположены вдоль стволовь рукъ и ихъ побочныхъ вѣтвей поперемѣнно на той и на другой сторонь. П. имъють осевой известковый скелеть, состоящій изъ ряда члениковъ, соединенныхъ между собою мускулами. Въ П. продолжаются радіальныя: нервная, амбулакральная и кровеносная система; въ нихъ же продолжаются и помѣщающійся въ полости рукь генитальный снурокъ, который въ П. сильно расширяется, образуя генитальный каналь; изъ эцителія этого канала развиваются половые продукты, т. е. у однихъ неделимыхъ янца, у другихъ-живчики. При созрѣваніи половыхъ продуктовъ П. сильно раздуваются; зръдыя яйда и живчики выходять наружу или черезъ особыя отверстія въ боковыхъ ствнкахъ П. B. III. или же просто разрывая ихъ.

Пино-замвчательный сорть винограда, доставляющій лучшія бургундскія вина. Глав-нвишія разновидности ІІ. составляють: 1) Ріneau blanc Chardonnay, 2) Pineau gris u 3) Pineau noir. Первая разновидность созрѣваетъ въ концѣ перваго періода или въ на-чалѣ второго; Pineau gris и Pineau noir coзравають въ первомъ періода. У насъ, на южн. берегу Крыма, Pineau gris доставляеть B. T. 5.

Пинолгидрать-см. Терпены. Пинолъ-см. Терпены.

Пиноновая кислота-см. Терпевы. Пиносъ нан Исла де П. (испанск. Isla de Pinos, т. е. Сосновый островь)-испанскій островъ въ Вестиндін, къ Ю отъ о-ва Кубы. 1266 кв. км., 2000 жит. Наибольшая высота 467 м.: окаймленные коралловыми рифами берега бологисты и покрыты цёлыми лёсами мангровій. Жители о-ва занимаются земледъліемъ, скотоводствомъ и рыбною ловлей; предметы вывоза – красное дерево, сахаръ, кофе в очень хорошій табакъ. Главный гор. – Нузеа Джерона (Nueve Gerona), на съверомъ берегу острова. Гор. Санта Фе (Santa Fé), внутри острова, обладаеть теплыми минеральными источниками.

Шпискій (н Пенскій) Богоявленскій-Братскій мужск. 1-го класса м-рь въ г. Пинскв. Существуеть съ XVI в; въ 1722 г. имъ насильно завладели уніаты; въ 1799 г. сюда переведены изъ Минсиа иконы Петропавловскаго м-ря, при чемъ П. монастырю присвоено названіе Богоявленскаго. Въ церкви монастыря мощи православнаго iepes Андрея, открытыя, по преданію, въ половинѣ XVII в. Съ 1848 г. при м-рв духовное училище.

Пинскія болота-см. Полѣсье.

Пинскос княжество.-Первое лётописное упоминание о Пинеские и Пиньские относится къ 1097 г.. когда его хотълъ отнать у Святополка Василько. Основанъ онъ быль, въроятно, туровцами. Аборигенами здъсь были лятовцы, которыхъ славяне оттъснили въ глубь лъсовъ и болотъ. Со времени Святополка до княженія Ярослава Юрьевича П. входнять въ составъ туровско-пинскаго княжества (см.); одинъ только разъ, въ 1132 г., П., вийств съ Туровомъ, на нисколько лить быль присоединенъ къ минскому княжеству. Родоначальникомъ самостоятельныхъ пинскихъ князей быль Ярославь Юрьевичь, упоминаемый въ лѣтописи подъ 1185 г., по поводу его уча-стія въ походѣ на половцевъ. Пинскіе князья дружили съ князьями волынскими и литовскими и, благодаря этому, не подвергались столь частымъ нападеніямъ, какъ многія другія княжества. Въ П. находили убѣжище изгнанники и преследуемые; туда посылались и семьи волынскихъ князей, въ случав опасности. Разъ только кн. пинскiе Владиміръ и Ростиславь задумали отнять у Волыни Черторыйскъ, но были остановлены Данияломь Галицкимъ. (1229), послѣ чего еще болѣе сблязялись съ волынскими князьями. Послѣ разгрома Турова татарами (1240) П., уцълъвшій оть ихъ напа-деній, пріобритаеть значеніе центральнаго города въ краћ и служить меновымъ и складочнымъ дворомъ для произведеній Польши, Га-лича и Литвы. Около 1318 г. П. быль занять Гедиминомъ и отданъ имъ во владение Наримунту. Послёднимъ носителемъ титула dux de Pinsk (по грамотѣ 1387 г.) быль Нари-мунть II, брать Ягайла. Послѣ короткаго правленія литовскихъ намѣстниковъ, П. перемунть П, брать лиакан посли короткио правленія литовскихъ намѣстниковъ, П. пере-ходить, въ 1471 г., во владѣніе кіевскихъ князей Олельковичей, въ лицѣ княтини Маріи, съ сыномъ Василіемъ и дочерью Александрою. Мужъ послѣдней, городецкій князь Федоръ

Ивановичь, правиль П. до 1521 г. Унгра, онь завещаль П. польскому короде Стимунду, который отдалъ П. въ пожизненное прдѣніе своей женѣ Бонѣ. Съ этого времени и II. замѣчается усиленіе польскаго здежени Въ 1556 г. II. вошель въ составь коронни волостей и обратился въ главный города па скаго повѣта. Въ 1581 г. Стефанъ Багора даровалъ ему магдебургское право. Госмаство поляковъ и католичества вызвала п 1648 г., возстаніе жителей П. Посланный ни усмиренія ихъ Янъ Радзивиллъ, послі визн должительной осады, взялъ городъ; при ник погибло до 14 тыс. человѣкъ и сторы р 5 тыс. домовъ. Въ 1654 г. П. былъ соден русскими войсками. Въ 1706 г. онъ бал взять Кардомъ XII, послѣ разрушители осады. Въ 1795 г. П. присоединенъ къ Расс и назначенъ увзднымъ городомъ Минан намъстничества. Въ началъ XVI в. в. было 11 православныхъ церквей, въ вери четвертя XVII в.—18 црк. и З мовасти въ XVIII вѣкѣ единственными паматаном православія. были нынѣшній монастырь п ковь во имя св. Өедора. Изъ прежнить в чительныхъ укрѣпленій сохранилась пер только такъ называемая «Замковал горая Архим. Николай, «Историко-статисти» описание минской епархия» (СПб., 1864); . цовыя книги бывлаго цинскаго старов (Вильна, 1874); Миловидовъ, сО полаз православія и русской народности въ в скомъ удъльномъ княжествъ и г. Пянска 1793 г.» («Чтенія въ обществѣ любителеі д

ховнаго просвѣщенія», № 4, 1894). В.Р-я Пинскъ-увзаный гор. Минской губ. впадения рч. Струменя въ р. Пину; пости няя судоходна и соединяеть П. съ предп-провскими губ. Торговля П., еще въ 70-л годахъ очень значительная (см. Янсонъ, « и его районь»), упала со времени постройы Полъсскихъ желъзныхъ дорогъ. Элеватора построенный въ П., теперь не дъйствуст. и приходить въ разрушение. Жителей в 1897 г. 23028 (13649 мжч. и 14379 жил.) Церквей православныхъ З и мужской монстырь. Римско-католический костель, основыный въ 1396 г.; каплицъ З каменныхъ н 1 нревянная, синагогь 2, еврейскихъ модите ныхъ школъ 26. Училища реальное съ 211 ус. духовное (109), приходское, еврейское клазаное и несколько частныхъ; трехклассное породское училище. Больницы городская вы 15 кроватей, тюремная и при духовномь уч-лищѣ (каждая на 10 кроватей), еврейскихь 2 по 20 кроватей въ каждой, аптекъ 3, богапо 20 кровател вв каждоч, ангеля 5, общ дѣльня, при соборѣ, на 9 чел. Въ 1896 г. го-родскіе доходы и расходы — 33850 р., въ том числѣ на городское самоуправленіе 8410 руб. на учебныя заведенія 1205 руб., на врачебную часть 1112 руб. Фабрикъ и заводовъ 27. съ производствомъ на 897 тыс. руб.: напболы значательны спичечная фбр. — 149 тыс. руб. фбр. дака и оляфа—140 тыс. руб., маслобойна 1895 г. по жел. дорогамъ изъ П. отправлено стилаются желтымъ мелкозернистымъ нескомъ, 355095 пд. хлеба и 388594 пд. леса. Ирмарокъ 6. Общество взаимнаго кредита, 2 сберегательныхъ кассы, банкирская контора. Желвзно-дорожныя мастерскія и главный магазинъ Полѣсскихъ жел. дор. Ср. «Историческія свёдёнія о православныхъ церквахъ гор. П.» («Виленскій Вѣстинкъ», 1870, № 15 и 16); «П. и его окрестности. Изъ записокъ I. Крашевскаго» («Сынъ Отечества», 1837, ч. 187, стр. 194 - 219). Остальную литературу см. Минская губ.

Пинский у. -- занимаеть юго-зап. уголъ губ. Пространство-10261 кв. в. У. имбеть характерь Полѣсья (см.); лѣса и болота занимають значительное пространство. Прицять вступаеть въ у. на границъ Минской губ., съ Гродненскою и Волынскою. Направляясь съ З на В, Припять пересъкаеть оз. Любядзь, послѣ чего принимаеть название Парока, а при устьи р. Стохода Припять зовется Струменемъ и у. дер. Дубчицы разделяется на два рукава, изъ ко-торыхъ правый-Гнилая Прицать-впадаетъ въ Стырь; левый рукавъ, съ несколькими притоками, впадаеть р. Пину; но главный изъ этихъ притоковъ, поворотивъ на В, протекаеть тоже подъ именемъ Струменя до сліянія съ р. Яцольдою, гдѣ, опять называясь Прицятью, выходять изь уѣзда. Теченіе р. Прицяти, подь всѣма ся названіями, простирается на 150 версть. Она принимаеть до сліянія съ р. Яцольдою, справа р. Стырь, а съ левой Бобринъ и Цну. Реки, составляющія систему р. Припяти, беруть начало р. Стоходь, въ Волынской губ., и протекаеть по увзду на 50 в. Стырь начинается въ Га-лиции и протекаетъ по увзду на 100 в. Сплавъ по Стырв начинаясь оть верховьевъ, гдв много абсовъ, доходить до с. Иванчицъ, откуда плоты поворачивають на Простырь, Струмень и Пину и идуть или по Огинскому или по Дивировско-Бугскому каналамъ. Извилистое течение р. Стыри много препятствуеть судоходству; по рыкъ ходять только небольшія суда. Горынь течеть по юго-вост. углу увзда. На граница съ Мозырскимъ увздомъ течеть р. Лоза, впадающая въ р. Моству, притокъ Стыри. Самая важная ръка въ у.– Яцольда, посредствомъ которой соединяются системы Нѣманская и Бугская съ Днъпровскою. На 15 в. своего теченія по у. р. Яцольда соединяется съ Огинскимъ каналомъ и, пройдя черезъ озеро Выгоновичи, сливается съ р. Щарой, составляющей притокъ р. Нѣмана. На 33 в. по теченію р. Яцольды входять въ нее р. Пина и на самой границъ уъзда съ Гродненскою губ. соединяется съ нею Дивпровско-Бугскій каналь, западное устье котораго впадаеть въ притокъ Зап. Буга-р. Муховецъ. По Нцольдѣ ходять барки и плоты, а по Пинѣпароходы. Бобринъ течетъ 75 в. въ предблахъ у., средн болоть. Ула протекаеть по у. 90 в. Озерь въ у. болве 40, но самыя важныя изъ нихъ Выгоновичи, Бобровичи и Вулько - пересвкаемыя Огинскимъ каналомъ, Погостное, Любязь, Новель, Червище и Тумель. У. во обще изобилуетъ водами. Въ П. у. произведены значительныя осушенія болоть (см. Полесье). Обнаје торфа, отложенія котораго под- помещичьних хозниствахъ; только некотогые

подъ нимъ идуть глины въ видѣ слоевь различной толщины, превышающей иногда 60 фт. Местами глины выходять на поверхность и образують подпочвенные бассейны, или мульды. наполненные пескомъ и водою. Глины эти подстилаются стрыми песками, залегающими уже на болье древнихъ формаціяхъ, преимущественно-темныхъ, весьма плотныхъ, сланцеватыхъ глинахъ или глауконитовыхъ песчаникахъ, мѣловыхъ мергеляхъ и мѣлѣ. Встрѣчается и лёссь, мощныя отложенія котораго обыкновенно образують довольно значительные холмы. Лѣса, занимающіе 1/3-у., состоять по преимуществу изъ хвойныхъ породъ (главнымъ образомъ сосны); ель растеть въ перемежку съ лиственными породами (береза, вязъ, ольха). Часто встричаются дубъ и липа; есть еще дикая яблоня, осокорь, теренъ и грабъ, изъ кустарниковъ-азалея, волчій перецъ и обыкновенная доза. Миріады насъкомыхъ носятся въ воздухѣ; особенно много комаровъ. Несмѣтное количество дичи: глухари, тетерева, рябчики, бекасы, дупеля, дикія утки и т. п. Изъ пресмыкающихъ очень много ужей. Изъ змѣй попадаются опасныя сврыя, черныя и медяница. Лягушекъ и жабъ несмѣтное колвчество въ болотахъ. Изъ рыбъ первое мѣсто занямаетъ выюнъ, водящійся въ болотахъ и стоячехъ водахъ въ огромномъ количествѣ. Въ ръкахъ и озерахъ много щукъ, карасей, ершей, окуней, линей и т. д., а въ р. Припяти попадает-ся и осетръ. Изъ 1061591 дес. въ 1387 г. считалось пахатной 143501 дес., свнохосной и пастоящной 161723 дес., лъсной 366347 дес., остальной удобной 9172 дес. и неудобной 380845 дес. Земли въ аренду сдавалось 53048 дес. Изъ 259626 дес. надъльной крестьянской земли усадебной и подъ садами и огородами было 5415 дес., пахатной 97832 дес. (въ томъ числѣ чернозема или суглинка 37047 дес., супеси 60785 дес.), свнокосовъ залявныхъ 28053 дес. и другихъ 48895 дес., леса и кустарника 4744 дес., неудобной земли 32290 дес. Къ 1896 г. крестьяне купили при помощи крестьянскаго банка 8392 дес. На наличную душу муж. пола приходится у крестьянь все-го 3,6 дес., на дворь 28,8 дес. Шлотность на-селенія на 1 кв. в. — 19 чел. Прирость крестьянскаго населения съ 1858 до 1878 г.-35,9%, съ 1878 до 1894 г.- 43,1%. Частнымъ землевладъльцамъ принадлежить 782840 дес.: усадебной, огородной и садовой земли 2282 дес., пахатной 66988 дес. (чернозема или суглинка 21656 дес., супеси 45332 дес.), свнокосовъ заливныхъ 9803 дес., другихъ свнокосовъ 64630 дес., пастбищъ 25363 дес., лвсу и кустарника 330123 дес., неудобной земли 233651 дес. Свются рожь, пшеница, овесь, ячмень, гречиха, просо, горохь, кар-тофель, бобы и пр. Орудія обработки земли первобытныя; только у немногихъ частныхъ владъльцевъ встръчаются съялки и другія усовершенствованныя орудія. Съвообороть трехпольный, какъ у крестьянъ, такъ и мы

ниже котораго залегають стрые пески, болье

крупнаго зерна, переходящие въ гравий. Въ этомъ пескъ попадаются эрратяческие валуны; ловъ, примвняють двухпольную систему. Въ 1895 г. подъ рожью оземой было 49,9% всей застлянной земля, подъ овсомъ 15,5%, карто-фелемъ 10,2%, просомъ и гречей 9,9%, ячме-немъ 6,7%. Въ 1895 г. собрано съна болъе 10 милл. пд. Огородничество и садоводство мало развиты. Ульевъ считается до 30 тыс. Рыбы вылавливается вь рикахъ и озерахъ болие 100 тыс. пд. 285 тыс. головъ скота, въ томъ числъ лошадей 30 тыс. Конскіе заводы. Въ у. развиты охота и собирание грибовъ. Недоимокъ за престъянами въ 1895 г. не было. Лѣснымъ промысломъ занимается болѣе 4 тыс. чел., зарабатывая до 190 гыс. руб. ежегодно. Этотъ промысель-вь рукахъ евреевъ, сплавляющихъ лёсь въ Данцигъ и Мемель, дрова-въ Пинскъ и отчасти въ Кіевъ. Съ веденіемъ лісоохранительнаго закона истребление лёсовъ значительно сократилось. Кустарные промыслы мало развиты. Фабрикь, заводовъ и т. п. заве-деній въ 1895 г. было 418. Въ 1896 г. фабрикъ и заводовъ (безъ гор. П.), имѣющихъ оборотъ свыше 1 тыс. руб., было 34, съ про-изводствомъ на 676 тыс. руб., при 707 рабочихъ, въ томъ числъ 19 винокуренныхъ заводовъ (88 тыс. руб.), заводъ стедриновыхъ свѣ-чей (295 тыс. руб.), суконная фабрика (158 тыс. руб.). Жителей 203047. Всѣхъ расходовъ волостныхъ и сельскихъ 62477 руб., въ томъ числѣ на народное образованіе 12624 р., на врачебную часть 9244 руб., на содержание волостныхъ и сельскихъ управлений 29420 р. 33 начальныхъ училища, нъсколько церковноприходскихъ школъ и хедеровъ. Больницы въ мст. Любешевѣ и Телеханахъ, по 10 кроватей, и 4 пріемныхъ покоя. Аптекъ 5. 23 волости, 215 сельскихъ обществъ, 75 селъ, 292 деревня, 10 мѣстечекъ, 191 фольваркъ, 27 за-стѣнковъ, 42 околицы. Тря почтово-телеграфныхъ и три почтовыхъ отделенія. Церквей православныхъ 93, римско-католическихъ 2, каплицъ 3, еврейскихъ синагогь 6: нѣсколько еврейскихъ модитвенныхъ домовъ и школъ. Много древнихъ городищъ и кургановъ; найдены также остатки свайныхъ построекъ. Ср. «П. увздъ» («Памятная книжка Минской губ. 1878 г.», стр, 54 - 72.); «Труды минскаго губернскаго статистическаго комитета» (1870, стр. 59-109. Пинскій у.) Остальную литературу см. въ «Трудахъ виленскаго отдѣленія по устройству IX археологическаго съёзда» (стр. 71-72) и въ библіографическомъ сборникв Пенкиной: «Польсье». A. O. C.

Пините — старая франц. мара жидкостей (отчасти и сыпучихъ твль), еще употребляемая во франц. Вестиндін, равная, по закону, 0,931 литра. П. въ Богемін 1,91 литра, въ Великобританін (см.) 0,567 литра.

Пинто (Гекторъ Pinto)-португальский моралисть (ум. въ 1584 г.). Главн. его трудъ: «Ішаgem da vida christam, ordinada per dialogos» (Коимбра, 1563-65) считается въ Португалін классическимъ и переведенъ на многіе языки. Содержаніе его — діалоги о религіи, справедливости, философіи, аскетизми и пр.

Панто (Исаакь Pinto)-голландскій еврей, экономисть и моралисть (1715-1787). Семья

крестьяне, всябдствіе незначительности надь- сперва въ Бордо, затёмъ въ Гагь, на с обширныя познанія и гуманность достина ему дружбу выдающихся людей, напр. Вы и Мирабо. Въ 1748 г. финансовыя затраж нія, грозившія серьезной опасностью Ницландамъ, были улажены благодаря денат помощи П. Главн. его сочинения: «Ара pour la nation juive» (AMCT., 1762), «Laine de quelques juifs portuguais, allemands et p lonais à M. de Voltaire » (II., 1769), «Essai m le luxe» (AMCT., 1762), «Traité de la circina et du crédit» (1771), «Précis des arguments me tre les matérialistes» (Гага, 1771). Bricia Яковомъ Перейромъ (см. X, 513 в XXIII 210) онъ много заботился объ улучшения данскаго положенія своихъ единовърден

Пинто (Фернандъ-Мендесъ Pinto)тугальскій путешественникъ (1509—1583). Б свтивъ Абессинію, Китай, Аравію, Іки Татарію, Японію, ІІ. вздаль описаніє сві странствованій: «Perigrinação» (Лисаб., 194 Сочинение его, тогда же переведенное расть всѣ европейскіе языка, считается обращь португальской прозы; разсказь о развот ныхъ приключеніяхъ автора, которыі даже пиратомъ въ китайскихъ морна дивъ, витересенъ и искрененъ.

Пинцетъ-см. Шипцы.

Пинцировка ная принципывана хушекъ — примънается въ огородни и въ плодоводствв, имветь цвлью за взамѣнъ верхушечнаго роста усиленнов # витіе боковыхъ частей растенія. Такь щи пывають верхушечныя почки огурцовь, вторымъ или четвертымъ листочкомъ раз чтобы вызвать изъ пазухъ листьевъ росты ковыхъ пообговъ, дающнхъ начало основни плодоноснымъ плетямъ; прищинывають по лишнія почки, чтобы или вызвать усвіння рость побытовъ изъ почекъ, оставленныть сл нутыми, или только уничтожить понвления желательныхъ побѣговъ, —пріемъ, дѣйствущ подобно «короткой обрѣзкѣ на рость в собрѣзкѣ на уничтоженіе» (см. Обрѣзы в ревьевъ, т. XXI). Ріпсіця топя—самый сѣверный тап

въ Римѣ, присоединенный къ городу п при Авреліань; раньше назывался Collis br или, такъ какъ тамъ помѣщались сани виллы Помпея, Лукулла, Саллюстія в В Позже тамъ находнася Palatium Pinciana въ которомъ жилъ Велизарій во время осла Рима готами. Въ настоящее время Мог Пинчіо-излюбленное мѣсто прогудки римаян богато украшенное статуями, бюстами и датамъ же знаменнъя виды Медичи (Асс demia di Francia) u Boprese.

иничеръ-см. Крысоловка (XVI, 878) Пинчовъ-увздный гор. Кълецкой гу-при рака Нада. Жителей 7608; католически церковь, 2 училища, богадъльня. Торгони хлабомъ.

Паннауки - жители пинскато полісы обитая въ трудно доступной мѣстности, почт до самаго послёдняго времени сохранили сы говоръ и свои этнографическія особенност почти въ первобытной чистоть. Наръче П представляеть собою нечто промежуточны его была родомъ изъ Португали: онъ жилъ между малорусскимъ яз. и бълорусскимъ р

речіемъ, но имъетъ также и свои особенно- 1 сти, такъ напр. господство звука у (рудныйродной, свуй-свой, зулье-зелье и др.) и звука ю (принюсъ, дрюбный, юмирати в др.), а также опущение звуковъ (твэю-твоею, еробей-воробей, ладыко-владыко, озьми-возьми и др.). Вслёдствіе промежуточнаго положенія П. между малоруссами и бѣлоруссами, у нихъ, кромѣ самобытныхъ пѣсенъ, имѣется множество песенъ малорусскихъ и белорусскихъ, подвергшихся только нѣкоторому измѣненію въ языковомъ отношенія. Ср. Д. Г. Булгаков-скій, «Пинчуки, этнографическій сборникъ» (СПб., 1890); «Бѣлорусское Полѣсье. Сборникъ этнографическихъ матеріадовъ, собранныхъ М. Довнаромъ-Запольскимъ. Вын. І. Пъсни пинчуковъ» (Кіевъ, 1895). Пинья (Джованни-Николуччи, по прозв.

Річпа) — втальянскій писатель (1529—1575), въ свое время очень извѣстный. Написаль: «Il principe» (Венеція, 1561), «Il duello» (1554), «Istoria de'principi di Este» (Феррара, 1570), «Carminum libri quattuor» (Венеція, 1553) н др.

Пиньонъ (архитект.) - верхняя часть ствны, оканчивающаяся болье или менье остроугольнымъ треугольникомъ или образующая нисколько уступовъ, совокупность которыхъ представляеть видь также треугольника, но съ двумя ломаными сторонами. И. употреблялясь на З Еврспы въ старину какъ въ церковной, такъ и въ гражданской архитектурь, преимущественно романской и готической эпохь. Въ средних П. нерълко продълывалось либо одно круглое окно, либо три прямолинейныхъ окна-два рядомъ и одно надъ ними. Въ го-тическихъ зданіяхъ П. почти постоянно получали сложную и красивую отделку.

Шиньоріа (Лоренцо Pignoria)-итальян-скій писатель (1571-1631), каноникъвъ Тревизо. Написаль рядь ценныхъ соч. по археоnorin: «De servis et eorum apud veteres ministeriis commentariis» (1613), «Le O igini di Padova» (Амстердамъ, 1625), «Vita di S. Gius-tina di Padova» (въ «Thesaurus antiquitatum Italiae», Гревіуса и Бурмана), «Mensa Isiaca» (Амстердамъ, 1669).

Пиньотти (Lorenzo Pignotti)-нтальян. поэть и историкъ (1739 — 1812), профессоръ физики въ Пизѣ. Кромѣ «Басень», имѣвшихъ въ Италін большой успѣхъ и много изданій, написать нѣсколько поэмъ («Tomba de Shakes-peare», 1778; «Ombra di Pope, Felicita dell' Austria e della Toscana», 1791) и «Storia della Toscana» (Пиза, 1813). Собранія его стихотвореній изданы въ 1812 -- 13 гг. во Флоренцін и въ Пизв. «Исторія Тосканы» трудъ компилативный-за свободомысліе автора была внесена въ индексъ. Ср. Aldobrandi Paolini, «Elogio storico filosofico di L. Р.» (Пиза, 1817).

Патала (Pipa)-единственный родъ безъязычныхт лягушекъ изъ сем. Pipidae, которое визств со шпорцевыми лягушками (Dactylethridae) составляеть подотрядь безъязычныхъ (Aglossa) безхвостыхъ гадовъ (см.). Отличаются хіевы трубы открываются вь одно общее от- плавится при 216-217°, почти не растемы

верстіе на зевѣ; реберь вѣть. Единственный видъ *П. Суринамская* (Pipa americana s. dorsigera) обладаеть плоскимъ туловищемъ, треугольною головою безъ шен, товкеми переднями ногами, пальцы которыхъ оканчиваются звъздообразно расположенными отростками заднія лапы снабжевы полными плавательными перепонками: передъ глазами и у угловъ рта висять щупальца; глаза очень малы, помѣщаются около рта; у самца глотка выпячивается въ видѣ трехгранной коробки; сверху темно-чернобурая, снизу свѣтаѣе; длина до 20 стм. Водится въ Гвіант и Бразилін, въ темныхъ льсныхъ болотахъ, обладаетъ ръзкимъ запахомъ горящей съры. Мечетъ икру въ водъ; самецъ опточоляють се и намазываеть на спину самки. Оть раздраженія кожи вокругь каждаго анчка образуется на спинѣ матери шестигранная ячейка съ крышечкой, въ которой и происходить превращение молодой П. Подъ конець крышечка открывается и оттуда высовывается голова или нога молодой П., которая черезь 4 недёля послё ослодотворенія янць понидаеть спяну матери. Такихь ичеекь на каждой П. 60-70. После ухода детей мать трется спиной о камни или растения. сбрасываеть старую кожу и облекается въ новую, которая остается на всю жизнь ячеистой. Г. Я.

Пина-мъра жидкостей въ испанскихъ и португальскихъ колоніяхъ, въ Англіи (Рірепейпъ-см. Великобританія), Америкѣ и нѣко-торыхъ другихъ мѣстахъ. Испанская П. вина=435,6 литра, масла=433,4 литра, на Мадерѣ=416,4 литра, каталанская П. = 456 литровъ (въ Буэносъ-Айресѣ). Португальская П. вина-502 до 536 литровъ. Старан П. въ Съверной Америкъ-476,94 литра.

Шипсколпнъ-см.	Пиридинъ.
Шинеразинъ-см.	Пиразины.
Шинеридинъ-см.	Пиридинъ.
Haneparan	Torrown

Пипериленъ (1,4 - пентадіенъ) С⁵Н⁴ == = CH² : CH . CH². CH:CH² - углеводородъ, полученный Гофманомъ разложениемъ при перегонкѣ гидрата окиси триметилинериднији [C⁶H^oN(CH³)⁹OH = C⁵H⁸ + N(CH³)³ + H²O], представляеть жидкость съ темп. кип. 42⁰, не осаждаеть амміачныхъ растворовь окиси серебра и закиси мѣди и при дѣйстви брома даеть 2 изомерныхъ бромо-продукта состава С^вН^вВг⁴, изъ которыхъ одинъ кристаллизуется изъ спирта въ перламутровыхъ листочкахъ съ темп. пл. 114,5°, а другой жидокъ и кипита подъ давл. 4 мм. при 115-118°. П. П. Р Д.

Шипериновая кислота С12 Н1004впервые была выдълена Бабо и Келлеромъ въ 1857 г. изъ продуктовъ, получающихся при разложении пиперана (см.) спиртовымъ растворомъ ѣдкаго кали. Для ея полученія 1 ч. пиперина кипятять 24 часа съ растворомъ 1 ч. Вдкаго кали въ 5 ч. сперта, выдвлившіеся по охлаждении кристаллы пипериново-каліевой соли отфильтровывають, промывають спиртомъ, перекристаллизовывають изсколько разъ изъ воды и для выдёления свободной кислоты обрабатывають при награвания избыткомъ разбаоть шпорцевыхъ дягушекъ полнымъ отсут-ствіемъ зубовь. Языкь отсутствуеть; Евста-лизуется въ длинныхъ желтоватыхъ игдахъ. на въ водъ, трудно растворима въ холодномъ и формулу II. какъ пипериновлъ-палерина т. е. С. Н., N.CO.C., H., O., Такой визор пр спирть и легко въ горячемъ спирть и зеирв. П. кислота одноосновна, даеть хорошо образующіяся солн и зепры. Составь ея С12 H100, установленъ въ 1858 г. Штреккеромъ, который показалъ въ 1861 г., что П. кислота прянадлежить къ ароматическимъ соединепринадаежить ка ароматическимъ соедине-ніямъ, такъ какъ при сплавлении съ КНО она даетъ кислоту С₇Н₆О₄, названную имъ протокатеховой, которан въ свою очередь при сухой перегопкъ выдълнетъ углекислоту и пе-реходитъ въ пирокатехинъ (см. Феноды). Дальныйшей разработкой вопроса о строения П. кислоты мы обязаны Фиттигу и его ученикамъ, показавшимъ, что при окислении П. кислоты марганцовокаліевой солью въ щелочномъ растворв получается виперональ СН2:02:С6Н3.СНО и что 11. кислота способна присоединять 4 атома брома. Отсюда и изъ дальныйшихъ наблюденій надъ гидро - пипериновой кис-лотой для П. кислоты вытекала формула: СН₂:O₃:C₄H₃. CH:CH.CH:CH.CO₂H. Такимъ образоми послѣ работь Фиттига оставалось только опредёлить взаимное расположение боковыхъ группъ бензольнаго кольца. Этоть вопросъ былъ рѣшенъ для пиперонала, а такъ какъ боковыя группы этого алдегида и П. кислоты одинаково взаимнорасположены, то слёд. иь этой послёдней соответствующія цёпи занимають положение 1, 3, 4. Заключения Фиттига были блестящимъ образомъ подтверждены въ 1894 году Ладенбургомъ и Шольцомъ, получавшимъ И. кислоту синтетически изъ

ходящійся въ разлячныхъ сортахъ перца. Открыть онъ быль въ 1819 г. Эрштедтомъ, но эмпирическая формула его была установлена значительно позднѣе Лораномъ. Для полученія П., по Казеневу и Калью, измельчен-ный перецъ книятять ¹/4 часа съ известко-вымъ молокомъ, затёмъ смёсь выпаривають досуха на водяной бань и сухой остатокъ экстрагирують эеиромъ; по выпарении большей части зепра и дальнъйшемъ свободномъ испарении его П. выкристаллизовывается въ видѣ желтоватыхъ призмъ, легко очищаемыхъ перекристаллизаціей изъ спирта. Полученный такимъ образомъ П. представляетъ бѣлые кристалы, плавящіеся при 120°, растворяющіеся въ прациой сърной кислоть съ краснымъ цвътомъ и обладающие свойствами весьма слабаго одноатомнаго основания. Что касается до его строенія, то П. является однимъ изъ тъхъ немногихъ алкалондовъ, раціональныя формулы которыхъ были найдены сравнительно безъ большихъ затрудненій. Это нужно приписать его легкому распадению оть дъйствия спиртовой щелочи на пиперидинъ С₅H₁₁N и ивпериновую кислоту $C_{19}H_{10}O_4$ по урави.: $C_{17}H_{19}NO_5 + H_2O = C_5H_{11}N + C_{19}H_{10}O_4$. благодаря чему, разъ были найдены раціональ-ныя формулы для пвперидина (см.) и пипери-

т. е. С. H10 N.CO.C11 H2O2. Тапой вывор пр тверднася и на опыть: Рюггеймерь и не г., дъйствуя въ бензольномъ растворі шче гидридомъ пипериновой кислоты на шир динь, получиль продукть, тожественны с выдъленнымъ изъ перца. L X 1

Паперональ - см. Оксибензовии и дегиды.

Ппперь (графь Карль Piper)-пыс государственный діятель (1647-1716). Па зовался большимъ довъріемъ Карла XI. время Стверной войны вель дипломатика сношения. Подъ Полтавой П. быль валь в плёнъ и умеръ въ Шлиссельбургв.

Плянь и умерь въ Плассельоургь. Поперъ (Фердинандъ Piper)-бокса и археологь (1811-89), проф. въ Бул Главные его труды: «Zeugen der Wur (Лиц., 1873-75), «Kirchenrechnung» (Б. 18 «Geschichte des Osterfestes» (Б., 1845) ф kologie und Szmbolik der obrietliche für thologie und Symbolik der christlicher Ist (Beämapt, 1847-51), «Ueber den christe Bilderkreis» (B., 1852), «Anleitung in der

numentale Theologie> (Гота, 1867). Шинстка-см. Лабораторія. Пиления зовая-см. Газовый анализъ.

вателей Каролянгскаго дома. П. 1= вателей Каролянгскаго дома. П. 1= ваемый Ланденскимъ (по мъстечку въ Бельгін), сынъ Карломана, родила 580 г., принадлежаль къ богатой и ранкской семьѣ, наслѣдственныя ы которой лежали въ Австразіи, по Мис Мозелю. Онъ быль однямъ изъ тёхь през вителей австразійской знати, которые дуя съ Брунегильдой, пригласили въ Аза зно короля Нейстрів, Хлотаря II. Хл назначных П. австразійскимъ майордина. затьмъ однимъ изъ опекуновъ малолы своего сына, Дагоберта. Когда Дагоберт. смерти Хлотаря, сдълался королемь Аз-зія, Нейстрія в Бургундія, онъ удержил при своемь дворъ вь Нейстрія, и П. вступиль въ должность майордома Австи липь при Зигберть III. Ум. въ 639 г. вивъ сына Гримоальда (см.) и дочерей и и Гертруду. Бракъ Бегги съ Анзегиция сыномъ Арнульфа, епископа мецскато и Арнульфинги), соединиль родственной сил два значительныйшихь австразійскихь дов подготовиль послёдующее могущество Ко линговъ. Отъ этого брака родился, около 🔊 П. II (Геристальский), наслъдовавший, по ст ти Гримосльда, владения П. І-го. Онъ сто во главѣ австразійской знати, враждебно в строенной противъ майордома Бургуви Нейстрія, Эбропна, и не желавшей праз за нимъ власть надъ Австразіей. Ворьбы Нейстріей, прерванная побъдой Эбронна на П. (близъ Лана, въ 680 г.), возобновилась одномъ изъ преемниковъ Эбронна, Берга При Тертри (близъ Сент-Кентена), въ 657 Верхаръ былъ разбитъ; П. призналъ ви короля нейстрійскаго Теодориха III в Австразіей и сталь управлять объедински ми королевствами въ качествѣ единствени майордома, съ титуломъ «dux et princi Francorum». Кородевская власть Меровант новой кислоты (см.), легко уже было вывести сдвлялась совершенно номинальной. Оданы III, П. подчинных фризовъ, боролся съ аллеманами, баварами и саксами. Ум. въ 714 г. Внукъ его, сынъ Карла Мартелла (XIV, 522), 11. Короткій, первый король изъ Каролингскаго дома, род. въ 714 или 715 г. По разделу, совершенному Карломъ Мартелломъ, П. по-лучилъ (741 г.) майордомство въ Нейстрія, Бургундія и Провансѣ, а его брать Карло-манъ (ХІҮ, 517)-евъ Австразія, Тюрингія и Півабія. Одержавъ верхъ падъ Грнфономъ, сыномъ Карла Мартелла отъ другой жены, и надъ Гунольдомъ, герцогомъ Аквитанскимъ, II. и Карломанъ замѣстили королевскій престоль, остававшися вакантнымъ послѣ смерти Теодориха IV (737), меровингомъ Хиль-дерикомъ III (743). Войну съ Баваріей, саксами и аллеманами П. и Карломанъ вели успѣшно. Въ 747 г. Карломанъ отказался отъ власти: она сосредоточилась въ рукахъ одного 11. Папы, теснимые лангобардами, еще при Карл' Мартелл' обратили внимание на могушественныхъ франкскихъ майордомовъ. Желая пріобрѣсти расположение П. папа Захарія даль согласіе на низложеніе Меровинговъ. На вопросъ, что лучше-чтобы одинъ носвлъ королевское достоннство, а другой несъ бремя управленія, или же. чтобы тоть, кто несеть всю тяжесть управленія, носиль и королевское достоянство, папа отвѣчаль въ смыслѣ благопріятномъ для П. Въ ноябрѣ 751 г., въ Суассовъ, по постановлению народнаго собранія, П. былъ возведенъ на королевскій престоль, а Хильдерихъ III и его сынъ пострижены въ монахи. Между тъмъ лангобардскій король Айстульфъ овладълъ равеннскимъ экзаркатомъ, Пентаполемъ и грозиль самому Риму. Папа Стефанъ II лично отправился просить помощи у П. Въ 754 г. П. и его сыновья даля папъ грамоту, утверждавшую за римской церковью тв земли, которыя будуть отняты у лангобардовъ. 25 июля 754 г., въ аббатствѣ Сенъ-Деня, П. былъ помазанъ папой и коронованъ, вмѣстѣ съ сыновьями Карломъ и Карломаномъ. П. двинулся въ Италію: Айстульфъ быль разбить и уступиль некоторыя изъ захваченныхъ имъ областей П., который передалъ ихъ папъ (см. XXII, 730). Новое нападеніе Айстульфа на Римъ вскорѣ заставило П. опять идти въ Италію (756 г.): онъ принудиль Айстульфа согласиться на уступку папѣ Равенны и другихъ городовъ. Могущество лангобардовъ было поколеблено. У арабовъ П. отнялъ Нимъ, Безье, Нарбонну (759). Послѣ восьми походовъ онъ совершенно подчиныль себѣ Аквитанію (768). Баварію П. не удалось покорить: подъ управленіемъ Тассилона, она стала совершенно назависимой оть короля франковъ. Особое внимание П. обращалъ на церковныя дёла: онъ стремился поднять нравственный уровень духовенства, собираль соборы, пздаваль капитулярія по церковнымъ дбламъ (Hanp. Capitulare Vernense, 755). Онъ продолжалъ начатую Карломъ Мартелломъ раздачу военнымъ людямъ земли церковныхъ учрежденій; за церковью оставалось только ныя соли съ HgCl₂, AuCl₂, которыя прибли-верховное право собственности и въ ез пользу жають ихъ къ париденамъ (см.) и къ истин-шла извѣстная часть доходовъ съ земли. Всею нымъ амміачнымъ основаніямъ. При жожетъ

во вліятельный и при преемпикахі Теодориха, Хладвигв III, Хильдебертв III и Дагобертв для Карла Великаго, на котораго оні походиль и любовью къ просвѣщению. Ум. въ 768 г. См. интературу въ ст. Каролинги и сверхъ того Oelsner, «Jahrbücher des frän-kischen Reichs unter König P.» (Лип., 1871).

Пинини-итал. художникь-см. Романо. Пининитъ (F. W. Pipping, 1783-1868) -знатокъ древнихъ литературныхъ памятииковъ Финляндін. Издаль весьма цённый списокъ финскихъ книгъ: «Forteckning öfver in tryck utgifna skrifter på finska» (Гельсингфорсъ, 1856-57) и др.

Шппчакъ, пипка, плточный желвакъ.-Всѣ эти названія обозначають опухоли на пяточномъ бугрѣ скакательнаго состава или вблизи его-у лошади. Причиною служать ушибы. Величина II. бываеть различная, оть 1 до 2 вершковъ въ діаметрѣ. Подъ понятіе П. входять: утолщение кожи или подкожной соединительной ткани, гигрома находящейся здёсь слизистой сумки, утолщения проходя-щихъ здёсь сухожилій и ихъ влагалищъ и, наконець, костныя новообразованія на бугрѣ пяточной кости. Опухоли эти мало вредять движению лошади, но при большой величинъ обезображивають ногу. Личение ихъ такое-же, какъ и всёхъ другихъ опухолей, смотря по ихъ давности, величияв и т. д. П. нужно отличать отъ курбъ (см. Шпатъ). B. T.

Пира (Имманунаъ Руга)-нъмецкій поэть н критикъ (1715 - 1744). Пранявъ участіе въ литературной полемикъ своего времени, онъ сталъ на сторонъ швейцарскихъ критиковъ Бодмера и Брейтингера и опубликовалъ направленный противъ Готтшеда намфлеть: Erweis dass die gottschedsche Secte deu Geschmack verderbes (Гамо. и. Лпц., 1743). Борьба съ ндеями Готтшеда служилъ также основанный П., вмёсть съ его другомъ Ланге, Verein zur Beförderung der deutschen Sprache, Poesie u. Beredsamkeit. П. былъ противникомъ риемы и дал. удачные образны былаго стиха въ «Thyrsis' und Damon's freundschaftliche Lieder» (Hop., 1746). Cm. Waniek, «Imm. Pyra und sein Einfluss auf die deutsche Litteratur

des XVIII J.» (Лпп., 1882). Паравартъ (Pirawarth или Pyrawatrh) -деревня и курорть въ Нижней Австріи; жит. около 2 тыс. Сильно щелочно-кислыя желёзистыя воды, очень полезныя при страданіяхъ женскими болѣзнями.

Шпразникь, върнъе нарадиазины, иногда также называются піазиками - могуть быть разсматряваемы какъ ароматические углеводороды, въ которыхъ двъ группы СН бензольнаго кольца, находящіеся въ пара-положеніи. замъщены двумя атомами азота, слъдовательно, конституціонная формула простайшаго изь НС-N-СН

инхъ будеть || || || . По своему хвмиче-HC-N-CH

скому характеру П. являются весьма слабыми двухатомными основаніями, соли которыхъ легко разлагаются водой и имѣють нейтральную реакцію. Характерны для П. нхъ двойновлении натріємъ въ спиртовомъ растворѣ соединенія легко отщепликоть группий го П. присоедвияють ЗН³ и переходять въ пи-перазины. Простѣйшіе П. образуются: 1) кондевсаціей амидокетоновъ или амидоалдегидовъ съ выдъленіемъ 2 частицъ воды и одновременнымъ окисленіемъ образующагося первоначально продукта конденсація при помощи судемы HgCl₂; вмёсто амидокетоновъ можно брать изонитрозокетоны, ихъ возстановить и, не изолируя продукта возстановления, прямо переговять полученный растворъ съ судемой:

$$2CH_{g}CO.CH_{g}.NH_{g}+0 = \begin{array}{c} HC.N.CH_{g}\\ \parallel \parallel \\ CH_{g}C.N.CH\\ HC.N.CH\\ 2NH_{g}.CH_{g}.CH0+0 = \begin{array}{c} \parallel \parallel \\ \parallel \parallel \\ HC.N.CH\\ HC.N.CH \end{array}$$

образующіяся соединенія по исходнымъ матеріаламъ называють также алдинами и кетинами; 2) конденсаціей въ присутствіи амміака и послѣдующимъ окисленіемъ а-хлорили бром-кетосоединений; очевидно, что этотъ синтезь основанъ на промежуточномъ образовании амидокетоновъ;

1) CH₈CO.CHBr.CH₂.CO₂H + NH₈ =
= CH₈COCH(NH₉).CH₂.CO₃H + HBr
2) 2CH₂.CO.CH(NH₉).CH₂.CO₂H + O =
CH³.C-N-C.CH₂
=
$$\| \| \|_{1}^{2} + 2CO_{2} + 3H_{2}O.$$

Дифенилпиразины получаются изт. производныхъ дифенилдигидропиразнновъ. Представителями простайшихъ П. могуть служить П. С.H.N., твердое кристаллическое вещество, пахнущее геліотропомъ, летучее при обыки. темп., плавящееся при 55° и кипящее при 115°, ау-диметилпиразинъ изи кетинъ C4H2(CH3)2N2 масло, кипящее при 153°, и ау-дифениянира-зина, плавящийся при 196° и не перегоняющійся безь разложенія. При окисленія марганцовокаліевой солью гомологовъ П. съ жирнымя боковыми цёпями получаются пиразинкарбоновыя кислоты, характерныя темъ, что онв при простомъ нагрявания выдвляють угле-кислоту и переходять въ П. Раньше было указано, что при возстановления въ щелочномъ растворѣ П. переходять въ гексагидропиразины или пиперазины, но теоретически допустимы и промежуточныя стадіи гидрогенизація: онѣ въ дѣйствительности и получены, хотя и не прямымъ путемъ. Теорегически возможны три вида дигидропиразинова:

$$\begin{array}{c} \mathrm{HC} - \mathrm{NH} - \mathrm{CH} & \mathrm{H_2C} - \mathrm{N} - \mathrm{CH_2} \\ \mathrm{II} & \mathrm{II} & - \mathrm{NH} - \mathrm{CH} & \mathrm{II} & \mathrm{2} \\ \mathrm{HC} - \mathrm{NH} - \mathrm{CH} & \mathrm{H_2C} - \mathrm{N} - \mathrm{CH_2} \\ \mathrm{H_2C} - \mathrm{N} = \mathrm{CH} \end{array}$$

НС=N-CH, Первые получаются кон-M S)

денсаціей 2 частнить замѣщенныхъ а-амидокетоновъ или 2 част. а-бромкетоновъ съ 2 част. первичныхъ аминовъ или анилиновъ; очевидно, что второй способъ является только видоизмѣненіемъ перваго: 2RNH.CH. CO.R'= CR'.NR.CH

=|| | || . Изъ этого класса соединений СН. NR. CR'

интересны только фенильныя производныя, напр. п-дибензия-, а, ү-дифениядигидропиразних, въ которомъ R = CaH4. СНа и R' = CaH5. Эти шинъ пирамиды).

зановъ, получаются изъ этилендиамина в 15 дикетоновъ:

CH2.NH2 CO.C.H, CH2.N.C.C.H. LH2.NH3+1 CO.C8H5 CH2.N.C.C8H а, у-Дигидропиразины до сихъ поръ получены. Изъ возможныхъ двуль телятранидропиразиновъ извъстенъ только они п видь своего производнаго и-дифенцитеринд СН2. N(C6H3). СН

фенилпиразина

CH2.N(C.H5).C(C.H5)

получается конденсаціей эгилендифенны на съ бромацетофенономъ СН. В. СШ. Гександропиразины ИЗН пиперазины пре вляють уже вполят насыщенныя соедины потому по своему химическому хам отвѣчають соотвѣтствующимъ жернымь неніямъ, т. е. они являются уже типичкая жирными динминами или вторичными ре нами (см.) и на столько же далеко отсл оть П., на сколько гексагидроаромати соединения оть ароматическихъ. Пили получаются или возстановлениемъ П. въ спиртовомъ растворѣ, или кондал хлористоводородныхъ солей алкилендия или же, нахонецъ, конденсаціей пери аминовь и алкиленднаминовъ съ диброка номъ:

OND: 1) $C_4H_4N_2 + 3H_2 = C_4H_{12}N_{12}$ 2) $2HCINH_*CH_4CH_9NH_2.HCl =$ $= HCl.NH_1(CH_2,CH_2)_2NH_1HCl + 2NH_2^{-1}$ 3) a) $2BrCH_2CH_2Br + 2C_6H_8NH_2 =$ $= C_8H_8N_1(CH_2CH_2)_2NC_6H_8 + 4HBt_1$ b) $NH_2CH_2CH_2NH_2 + BrCH_2CH_8Br =$ $= HBrNH_1(CH_2CH_2)_2NH_1HBr.$

номъ изъ хлористаго этилена и амміаки. Пр развнъ кристаллизуется изъ спирта върони листочкахъ, плав. при 104°, и переговия при 145-140° безъ разложения. Полч его можно всёми вышеуказанными для по разина реакціями, но легче всего, повили му, разложеніемъ щелочами динитрозофенилиперазина, который при этомъ рас дается на 2 мол. нитрозофенола и пицераля Дъйствуя монохлороуксусной или щаваля кислотами на замъщенные этиленднамины конденсируя замѣщенные глицины, можнот лучить кето- и дикетопиперазины, весьма п тельно изслёдованные Бишоффомъ. Бехю -см. Хиноксалины. A. A. Xapduns, 1.

Пиразолидины-см. Пирро-азолы Пиразолкарбоновыя кислоты

см. Пирро-азолы.

Пиразолины-см. Пирро-азолы. Пиразолоны-см. Пирро-азолы.

Пирамида (геометрическое твло)--жи гогранникъ, одна грань котораго (основы П.) есть какой либо плоскій многоугольных а всё прочія грани суть треугольники, ося ванія которыхъ суть стороны основанія П а вершины сходатся въ одной точкъ, н

632

гранная, Ромбическая, Квадратная системы. Пирамида-игра на бильярдъ (III, 865). Пирамидальный кубъ - см. Пра-

вильная система. Пирамидальный октаздръ — см.

Правильная система. Пиранидальный тетраздръ-см.

Правильная система. Пирамиды - см. Мозгь, его анатомія;

П. Мальпигіевы--см. Почки.

Пирамиды-древне-египетскія сооруженія, имѣющія квадратное основаніе и четыре трехугольныя боковыя поверхности, которыя образують на вершинѣ постройки острый стереометрическій уголь. Оть этихь сооруженій название П. перешло въ геометрию, къ твламъ, сходственнымъ съ ними по формѣ. Относительно цёли, съ какою воздвигались епипетскія П., существовало нѣсколько предположеній: арабы, завоевавшіе Египеть, думали, что онв построены для сохраненія различныхъ сокровнщъ и письменныхъ памятивковъ оть всемірнаго потопа; первые христіанскіе путешественники считали ихъ житницами, заведенными патріархомъ Іосифомъ для склада запасовъ хлѣба на случай голодныхъ годовъ, или маяками, помогавшими караванамъ оріентироваться въ пустынѣ; изъ новъйшихъ ученыхь, один, основываясь на томъ, что у всёхъ П. боковыя грани расположены по направленію странъ світа, принимали ихъ за постройки для астрономическихъ наблюденій жрецовъ, другіе видели въ нихъ искусственные оплоты. назначенные защишать плодоносную долину Нила отъ песка, приносимаго ураганами изъ пустыни. Вь настоящемъ стольтіи изследованія египтологовъ неопровержимо доказаля, что П.-ничто иное, какъ надгробные памятники фараоновъ и ближайшихъ членовъ ихъ фамилій, происшедшіе, по всей въроятности, отъ могильныхъ кургановъ временъ первобытной культуры, которые получили здъсь строго опредъленную геометрическую форму. П. въ нанбольшемъ числѣ встрѣчаются, вмѣстѣ съ погребальными сооруженіями другого вида (мастаба), въ Нижнемъ Египть, на западной окраннѣ Нильской долины, начиная съ окрестностей нынъшняго Канра и кончая географическою широтою Файума. На этомъ пространствѣ насчатывается до 67 болѣе или менѣе уцѣлѣвшихъ П., какъ громадныхъ, такъ и незначительныхъ по величинѣ. Обычай возводить П. существоваль только въ эпоху такъ назыв. древняго и средняго египетскихъ царствъ, т. е. съ половины IV по конецъ III тысячельтія до Р. Хр. Царскихъ П., которыя относились бы къ болѣе позднему времени, неизвѣстно ни одной. Группы П. близъ нынъшнихъ селеній Абу-Роамь, Гизе, Цавіеть-Эль-Аріанъ, Абусиръ, Саккара и Дашуръ, суть усыпальницы фараоновъ исключительно мемфисскаго періода; древнѣйшая группа, Дашурская, относится къ третьей династіи; самая большая, Гизеская-къ четвертой, а всъ остальныя -- къ слёдовавшимъ затёмъ династіямъ означеннаго періода. Сооруженіемъ П. руководило представление о загробной жизни, игравшее вообще столь важную роль въ еги- лись и образують какъ-бы сигонатона

Ппрамида (кристаллогр.)-см. Шести- петскомъ искусстви (см. т. XI, стр. 513)желание устроить для умершаго несокрушимое и недоступное убъжище, въ которомъ его мумія поконлась-бы вічно въ пілости и его «двойникъ» могъ возвращаться къ ней безконечно. Едва вступивъ на престолъ, фараонъ обыкновенно начиналь строить для себя достойное посмертное жилище и самъ выбираль для него мѣсто. Тамъ высѣкали въ глубинѣ скалистаго грунта погребальный склепъ и ведущій въ него корридоръ, отполировывали стѣны склепа и, выровнявъ поверхность скалы надъ нимъ, на образовавшейся чрезъ то четырехугольной площади начинали класть правильными рядами огромные призматически-отесанные камни, которые добывались въ противоположномъ, восточномъ берегу Нила, въ аравійскомъ горномъ кряжѣ, и съ ве-ликимъ трудомъ переправлялись чрезъ рѣку на мѣсто цостройки; камни плотно при-гонялись одинъ къ другому и скрѣплялясь между собою цементомъ изъ известняка и глины. Постройка двигалась впередъ постепенно и первоначально представляла форму прямоугольнаго параллелопипеда, возвышающагося надъ самою могилою; потомъ, въ центрѣ этого основанія, воздвигалось пврамидальное возвышение и постройка добавлялась рядами камней, клавшихся вокругь этого возвышенія въ вадѣ уступовъ, съуживаю-щахся по мѣрѣ удаленія отъ земли. Пока здравствоваль фараонь, работа продолжалась, п новые ряды камней мало по-малу увели-чивали объемъ и высоту сооружения. Вѣроятно, уже по смерти царя, уступы заполнялись камнемъ и щебнемъ и, наконецъ, обмазывались штукатуркою, такъ что со всёхъ четырехъ сторонъ памятника получались гладкія поверхности облицовки. Остается еще не выясненнымъ, оканчивались ли П. вверху небольшою платформою, или же остроконечно, въ родѣ тѣхъ маленькихъ «пирамидіоновъ», которые помѣщались въ египетскихъ погребальныхъ склепахъ подлѣ саркофаговъ съ муміями и теперь хранятся во многихъ музеяхь. Чёмъ могущественные быль фараонь и чёмъ дольше онъ царствоваль, тёмъ величественнѣе, громаднѣе становилась его П. Этимъ объясняется, почему П. весьма неоди-наковы по величинѣ. Три самыя колоссальныя между ними находятся въ группѣ Гизе. Онѣ извъстны по именамъ своихъ соорудителей, фараоновъ Хуфу (Хеопса дренне-греческихъ писателей, жившаго около 3730 г. до Р. Хр.), Хафры (Хефрена, 3666 г.) и Менкары (Мекерина, 3633) Первая, господствующая надъ остальными. нѣкогда считалась однимъ изъ чудесъ свѣта. Первоначально она имъла въ основании квадрать со сторонами въ 233 м. и высилась отъ земли на 146,5 м.; въ настоящее время эти цифры уменьшились, но всетаки остаются огромными (227,5 м. и 137,2 м.), и П.-- шестое по высотв изъ всёхъ зданін въ мірѣ. По свидѣтельству Геродота, надъ ея сооруженіемъ трудилось ежедневно по 100000 человѣкъ въ течение 20 леть. Облицовка была сната съ нея еще султаномъ Берпукомъ, въ 1395 г. по Р. Хр., такъ что теперь ея уступы обнажиницу, по которой можно-хотя и съ трудомъ- жена туда въ день погребения. Эту выл. подниматься на ея вершяну, которая представляеть платформу въ 10 м. дляны и ширины: Погребальный склепъ, какъ вообще во исъхъ П., за немногими исключеніями, высъчень въ скаль ниже основания каменной клалки, но остался неоконченнымъ и, повидимому, не употребленными согласно своему назначенію; за то внутри самой П. устроены одна надъ другою двѣ камеры, изъ которыхъ въ верхней цайденъ гранитный саркофагъ съ крышкою, разбитою въроятно арабами, искавшими здѣсь потаенныхъ сокровищъ и уничтожившихъ мумію похороненнаго царя; вторая камера служила, повидимому, мёстомъ упо-коенія царицы. Входъ во всё три помёщенія находился съ съв. стороны П., на высотъ 13-го уступа; отъ него шелъ корридоръ, развътвлявшійся на двъ части: одна опускалась подъ наклономъ въ 6.º до подземнаго склепа, а другая, подъ твмъ же наклономъ, поднималась вверхъ и достигала до усыпальницы фараона, предварительно отдѣливъ отъ себя вѣтвь, приводившую въ погребальную камеру царицы. При устройствѣ входа въ П. и означенныхъ корридоровъ были приняты весьма хитрыя предосторожности противъ того. чтобы кто-либо въ послѣдующія времена могъ проникнуть внутрь сооружения и, открывъ замаскированный огромнымъ камнемъ доступъ въ камеры царя и царицы, нарушить ихъ могильный сонъ. П. Хафры, вторая по величинь, первоначально имъла въ поперечникъ основанія 215,7 м. и высоту въ 138,4 м., а теперь имветь 210,5 м. и 136,4 м. Конструкція ея не представляеть ничего особеннаго, но подзѣ нея, съ сѣверо-зап. стороны, открыты остатки небольшого зданія, служившаго, въроятно, поминальнымъ покоемь въ родъ тёхъ, которые въ надгробныхъ памятникахъ обыкновенныхъ египтянъ, въ мастаба, устронвались внутри самыхъ сооружений. Есть поводъ предполагать, что такие отдѣльно стоящіе поминальные покои или храмы въ честь умершихъ фараоновъ существовали и при другихъ П. Третья изъ большихъ гизескихъ П., воздвигнутая царемъ Менкарою, меньше двухъ предыдущихъ: она занимаетъ квадрат-ную площадь 108 м. въ поперечникъ и имъетъ 66,4 м. высоты, которая теперь убавилась на 62 м. Каменная владка и довольно хорошо сохранившаяся гранитная облицовка П. исполпены очень тщательно. Входъ въ нее находится, какъ обыкновенно, съ сверной стороны, на высоть 51/2 м. оть основания, а внутри устроены двѣ погребальныя камеры, одна надъ другой. Существование этихъ двухъ помѣщеній, имѣющихъ отдѣльные входы, объясняется гъмъ, что царица IV-ой династии Никотриса, избравъ уже готовую П. мъстомъ своего упокоенія, приказала приготовить для себя вторую камеру надъ усыпальницею Менкара. Археологи нашли эту послѣднюю въ совершенной сохранности, благодаря тому, что входъ въ нее быль старательно скрыть; тогда какъ верхняя камера оказалась вполнѣ опустошенною арабами, въ нижней быль открыть базальтовый саркофагь, заключавшій въ себѣ мумію царя

вмъсть съ ея пеленами и деревяннымъ прбомь, можно ныяѣ видъть въ Ловдов, в Британскомъ музеѣ, саркофагь же токъ при перевозкѣ его моремъ въ Англів. Из прочнут П. мемфисскаго періода, самая зычительная (поперечникъ основания 211 г. вышина 99 м.) находится въ Саккарі. Сеня формою она отступаеть отъ обычнаю по подобныхъ сооружений, а именно состоять т шести большихъ уступовъ и представнить въ планъ не квадрать, но нъсколько причговатый четырехугольникъ. Ея камеры пар ридоры расположены иначе. чёмь въ гимсит П.; четыре входа ведуть въ изсколько (си или менње общирныхъ склеповъ, при че главный входъ устроенъ съ южной спо-По мнѣнію Маріетта, это быль мавзалей в которомъ хоронили священны хъ быковъ Веся любопытна по формѣ одна изъ дашуров П., своею велячиною мало уступающая радущей (первоначальный поперечника ванія 210 м., вышина 97,3 м.); ся ребрапрямыя линіи, а стороны — не непрершы плоскости, но приблазительно на поли высоты всего сооружения образують ломъ, такъ что она разделяется въ п тальномъ направления на двъ части, горыхъ нажная вмееть крутыя ребра, 15 на солве онже литоля. Должно замбгить, п. всѣ, однако, П. стровлись взъ камаа; 10 которыхъ изъ нихъ употребладся че нильский кирпичъ, но даже и при этоп и теріаль, онь гладко облицовывались катаб Царскихъ усыпальницъ въ видѣ П., копранадлежали бы третьей эпохѣ егилека исторіи, такъ наз. новому царству, неизна ви одной; но приблизительно съ VII в Р. Хр., вь Эеіопін, установился обычаі в водить П. для погребенія покойни ковь воб-Здѣсь, въ общирныхъ некрополяхъ, непозые оть горы Баркала, а также на островъ Меня встрѣчаются надгробныя сооруженія взі щ пича, имѣющія приблизительно такув в форму, какъ большинство мемфисскихъ Ц но совершенно другую архитектурную обр ботку; ихъ ребра рѣзко обозначены вист пающими рустами, вверху одной изъ бов выхъ сторонъ устроено окно или лукаре внутренніе корридоры и камеры простерени къ главному входу пристроенъ небольт храмъ съ дверью, помѣщенною между паро пилоновъ. Отъ стиптянъ П. перешля въ аритектуру римлянъ, какъ одна изъ формъ в гребальныхь сооруженій: но ихъ мавлон этой формы, какъ напр. П. Кайя Цестія т Римѣ, далеко не достигали размѣра егине скихъ П. — Ср. Quatremère de Quincy, di l'architecture égyptienne> (II., 1803); Champel lion le Jeune, «Les monuments de l'Egypte « de la Nubie» (II., 1835); Vise, «The pyramida of Gizeh» (S T. CL ATIACOML, J., 1839-42); Lersius, «Ueber den Bau der P.» (BL Monatsbe richt d. Berlin, Akademie», 1843 r.); G. Erlkam, «Ueber den Gräher- und Tempelban de alten Aegypter» (В., 1852); G. Perrot et Ca Chipiez, «Histoire de l'art dans l'antiquité» (т. I, П., 1884); Petrie, «The p. and temples of въ томъ же видѣ, въ какомъ она была иоло. Gizel» (Л. 1885); Maspero, «Kunstgeschichte

Пирамовичъ (Григорій Рігатоwicz, 1785—1801)- польскій писатель, іезунть, проф. философія въ Львовѣ. Послѣ уничтоженія ордена іезунтовъ П. переселился въ Варшаву и въ 1774 г. назначенъ былъ членомъ эдукаціонной коммиссии. Учреждение при коммиссии «Тоwarzystwa do ksiąg elementarnych», umbemaro своей задачей изданіе книгь для народнаго чтенія и выработку программъ преподаванія въ начальныхъ школахъ, дало направленіе дальнѣйшей диятельности П : онъ выработаль статуть общества и сталъ самымъ энергичнымъ его представителемъ. Послѣ тарговицкой конфедерацін П. утратиль всѣ свои должности; разбитый, больной, впавшій почти въ нищету, онъ вынуждень быль искать пріюта въ домахъ польскихъ магнатовъ. По невыясненнымъ причинамъ онъ былъ, на время, заключенъ въ тюрьму австр. правительствомъ (1797). Умеръ насто-ятелемъ костела въ Межиричѣ. П. сочинялъ стихи, поздравительныя оды, публицистическіе очерки, составляль христоматія для начальныхъ школь, рѣчи на разные торжественные случан и проч.; изъ его произведеній (до 70) K. X. многія остаются въ руконисяхь.

Пиражюсь (Denys Pyramus)-француз-скій поэть XIII вѣка, авторъ бретонскаго стихотворнаго романа «Parthenopeus de Blois». Предполагають, что онъ жиль при дворѣ ко-роля англійскаго Генриха III. По выраженію Лансона, сюжетъ романа, написаннаго вычурнымъ языкомъ-«Амуръ и Психся, съ перемѣной ролей»: рыцарь Партенопей нарушаеть обътъ не стараться увидъть лицо своей возлюбленной, фен Меліоръ. Нѣкоторыя частности въ романъ не лишены поэтическихъ до-стоинствъ. «Parthenopeus» издань Crapelet въ 1834 г.

Пиранези (Piranesi)-два итальянскихъ гравера: 1) Джамбаттиста II. (1720 — 78) получиль художественное образование въ Рамъ и занимался тамъ сперва живописью декорацій подь руководствомъ Валеріани, а потомъ гравированіемъ подъ руководствомъ Вази. Не выказавъ въ этомъ искусствѣ большихъ успѣховъ, онъ возвратился въ свой родной городъ, Венецію, и здёсь пробоваль свои силы въ строительномъ дёлё, но не нашель въ немъ поддержии и снова перебхаль въ Римъ, гдъ награвироваль цёлую серію листовь, изобра-жающихь калёкь и больныхь. Послё еще одной, неудачной повздки на родину, серіозно занялся гравюрою в, наконецъ, достигь значительнаго совершенства въ этомъ искусствѣ, воспроизводя виды и архитектурные памятники Рима и нижней Италін. Гравюры П. отличаются прекрасною свътотънью, смълостью и эффектностью техническихъ пріемовъ. Онв по большей части образують сборники, подъ загланыя на сорнации образни сорнана, нода занат віямя: «Della magnificenza ed architettura dei Romaui» (1760), «Campus Martius antiquae Urbis» (1762, 2 т.), «Antichità romane» (1766—84, 4 т.), Antichità della Magna Greсіа» и «Antichità di Pompei» (2 т.). Полное собравіе гравюръ П. издано въ 1836 г. Дядо. 2) Франческо Пиранези (1756 — 1810), сынъ кадемію худ. пенсіонеромъ имп. Никодан L. и ученикъ предыдущаго, вийств со своимъ пользовался въ ней руководствомъ пр ф-

Энциклопед. Словарь, т. XXIII

der Aegypter» (перев. съ франц., Лпц., 1889) братомъ, Пьетро, содержалъ нѣкоторое время и пр. А. С-съ. въ Парижѣ художественную школу и фабрику въ Парижъ художественную школу и фабрику терракоттъ, а также спекулироваль произве-деніями своего отца. Изъ его гравюръ извѣстны портреть его отпа, заглавный листь къ его проязведеніямъ (сь рисунка Кадеса), «Иллюминація Паулинской капеллы» и «Ся-дящій Юпитеръ Капитолійскаго музея» (съ рис. Пироли).

Парасно (Pirano)-городъ въ австрійской пров. Истріи, на вдавшемся въ Пиранскій задивъ полуо-вѣ. Жит. (1890) 7224, преимущественно итальянцевъ. Старыя ствны, церковь въ готическомъ стиль, монастырь ордена миноритовъ. Гавань, корабельныя верфи, рыбная ловля, приготовление соли. Оливковыя и кипарисныя рощи, виноградники. На рейдъ П., въ 1177 г., венеціанскій флоть одержаль побѣду надъ соединенными флотами генуезцевъ и императора Фридриха Барбароссы; въ память этой побѣды венеціанскій дожъ Ціани получиль оть папы кольцо, которымъ съ этого времени ежегодно дожи торжественно обручались съ моремъ. Близъ П., въ глубинъ гавани della Rosa (иначе Porto Glorioso), въ которой можеть удобно помѣститься большой флоть, солепромывальня (Saline de Pizziole), занимающія пространство въ 628 гектаровъ и ежегодно приготовляющія 50000 тоннъ соли. Въ окрестностяхъ П. выдълывается вино Rivola.

Пираргиритъ (милер.) – состава Ag_sSbS₈ (59,97%), серебра, 22,21%, сурьмы и 17,82 съры). Кристаллы принадлежать гексагональной системѣ (классъ дитригональной пирамиды) и имѣютъ столбчатый (всявдствіе развитія призмы) или скаленоэдрическій видь (отъ преобладанія дитригональной пирамиды) [2131]. P=[1010]; l=[2134]; n=[1120]; h=[2131] и =[2112]. По расположению плоскоетей на концахъ кристалловъ (тригональныя и дитригональныя пирамиды) и по расположенію плоскостей (тригональной) призмы [1010] кристаллы П. относять къ дитригонально-пирамидальному (гемиморфная геміздрія) классу шестигранной изи гексагональной системы. Кристаллы нерёдко сростаются въ двойниковомъ положении: двойниковою плоскостью служить плоскость трегональной пирамиды (1014). Кромѣ кристалловъ П. является въ сплошномъ видѣ, вкрапленнымъ и пр. Твердость 2-2,5. Уд. вѣсъ 5,75-5,85. Цвѣть темный кошенильно красный, въ порошкѣ кошенильнокрасный или вишневокрасный. Блескъ металловидноалмазный. Прозрачность въ слабой степени. Предъ паяльной трубкой на углъ сильно дымить, даеть бѣлый налеть окиси сурьмы и оставляеть кородекъ серебра. Встръчается во многихъ мъсторожденияхъ серебрянныхъ рудъ и нерадко образуеть псевдоморфозы по серебряному блеску или превращается въ серебро. Мъсторождения: Гарцъ, Вестфалия, Рудныя горы, Съв. и Южн. Америка, Алтай. П. 3.

Пиратскій (Карль Карловичь, 1813-

14

Зауервейда и за свои успёхи получить въ нечнаго лученспусканія, а также наго по 1832 и 1834 гг. двё малыя и одну большую ценіемъ солвечныхъ лучей земною атко-серебряныя медали. Будучи въ 1835 г. награжденъ малою золотою медалью за картину «Внутренній видъ конюшни», не конкуррироваль на получение большой такой же медали, потому что этому мѣшаля работы, порученныя ему Государемъ, и въ 1836 г. вышелъ изъ академія съ аттестатомъ 1-ой ст. Вслёдъ затёмъ былъ наименованъ придворнымъ живописцемъ Его Величества, съ содержаніемъ по 3000 руб. въ годъ, а чрезъ два года опредъленъ къ занятіямъ по историческому описанію одежды и вооруженія русскаго войска. Съ того времени рисование фигуръ въ различныхъ военныхъ костюмахъ и амуниціи составляло почти исключительно предметь двятельности II. Когда въ 1855 г. въ ведомстве военнаго министерства была образована редакція военной хроники, онъ былъ назначенъ начальникомъ ея рисовальнаго отдъленія. Въ томъ же году. за картину «Прогулка верхомъ», академія признала его академикомъ, а въ 1869 г. повысила въ званіе профессора безъ требованія обычнаго въ такихъ случаяхъ исполнения программы. Произведения П. отличаются многими достоинствами, особенно въ отношенін изящества и тонкости акварельной кисти, но они мало извъстны публикъ, такъ какъ по большей части хранятся въ императорскихъ дворцахъ я учрежденіяхъ военнаго вѣдомства. A. C-82.

Пиратство-см. Разбой морской.

Пирации (Pirazzi)-два нёмецк. поэта. Іосифъ П. (1799-68) написалъ «Deutsch-katholische Glockentöne» (1847, сборн. сонетовъ). Сынъ его, Эмило II. (род. въ 1832 г.), авторъ драмъ: «Gräfin Chateaubriand» (1856), «Ein Dichtertraum» (1859), «Rienzi, der Tribun» (1873), «Moderne Grössen» (1873), «Die Erbin von Maurach» (1875).

Пирая-см. Пилозубы.

Пиргеліонстръ — приборъ, измѣряющій напряженіе солнечнаго лученспусканія вблизи земной поверхности, т. е. количество тепла, приносимаго солнечными лучами на единицу (обыкновенно на 1 кв. стм.) земной поверхности. Для подобныхъ приборовъ сначала употреблялись безразлично названія: «П.» и «актинометръ»; теперь, по почину Крова, принято актинометромъ называть приборъ, позволяющій сравнивать напряженія солнечнаго лученспусканія въ нёкоторыхъ относительныхъ единицахь; П. же даеть прямо абсолютныя количества тепла. приносимаго солнечными лучами. За послёднее время, особенно благодаря работамъ русскихъ ученыхъ, актино-метрія значительно подвинулась впередъ; поэтому, въ дополнение къ сказанному объ актинометрѣ (см. I, 310), нужно добавить слѣ-дующее. П. и относительный актинометръ Крова, устроенные послѣ П. Пулье, представляють собою усовершенствование этой ме-тоды (I, 310); почти одновременно съ ними быль устроень актинометръ (върнъе П.) Віолля. Эти три прибора дали возможность Крова въ Монпелья, Савельеву въ Кіевѣ Клоссов-скому въ Одессѣ и др. сдѣлать рядъ наблюденій надь суточнымъ и годовымъ ходомъ сол- оть термометра къ ствикамъ внутренняго шаг

временнаго ученія о напряженія соличи лучевспусканія. Въ 1892 г. проф. О. Хал-сонъ подвергь разбору всѣ язвістия в тоды актинометрическихъ наблюдения и та шель къ заключению, что только вите Ангстрема можеть дать върные результа и постровлъ новые П. и активомень р ющіе достаточно надежные, по его кни результаты. Но не всѣ метеорологи сана лись съ мнѣніемъ его: точность, которув т буеть О. Д. Хвольсонъ для таких был мѣняющихся велачинъ, какъ напражени по нечнаго лучевспусканія вблизи земен » верхности, излишия-особенно, когда вил дится въ этой совершенно еще не раз-танной области прокладывать первия по для изслёдованій. Самые приборы Хванся вошедшіе въ употребленіе на нівкоторыт в теорологическихъ русскихъ обсервате давая теоретвчески върные и надежные рар таты, на практикъ еще не были подвери сравненію съ какою либо другою, не надежною методою. Поэтому, одновно съ приборами Хвольсона на русских рологическихъ станціяхъ одинаково па ся актинометромъ Віолля, особенно под измѣненій, которыя были уназаны Лиш въ самой методѣ наблюденій этимъ при а въ конструктавномъ отношения слания вельевымъ.

Актинометръ (правильнѣе-П.) Віали стоить изъ мёднаго полярованнаго в на лярованнаго снаружи шара, внутри воде помѣщенъ второй, концентричный съ шарь меньшаго діаметра, зачерненный три. Промежутокъ между шарами наполно водою или, если понадобится, льдомъ; особ термометръ показываетъ температуру воды или льда. Сквозь оба шара проход три трубки: двв изъ нихъ, составиля одна продолжение другой, оканчиваются в саженными на концы вхъ дисками, пр служить для введенія въ приборъ актяни трическаго термометра. Весь приборь подя живается треногою и подставкой, позволя щами ему вращаться около горизонтальны вертикальной осей. Ему придають такое вы жение, чтобы твнь оть одного диска праваля и концентрично покрывала другой больший дис При такой установые солнечные лучи, прони внутрь прибора чрезъ отверстие въ цеят диска, обращеннаго къ солнцу, падають 1 покрытый сажею шарикъ актинометричес термометра, установленный въ центрѣ прибо-Наблюдение, послѣ установки прибора, ш должается пять-шесть минуть и состоять г последовательныхъ отсчетовъ актиномстра скаго термометра въ концѣ каждой минут Въ началъ наблюдения отверстие въ дися обращенномъ къ солнцу, открыто, лучи соло нагрѣвають актинометрическій термометры что нужно двѣ-три минуты. Затѣмъ отверси диска закрывають и наблюдають поннаст температуры актинометрическаго термомел всявдствіе передачи тепла лученспускавіст

началь и конць каждаго измъренія. Изъ такихъ ежеминутныхъ отсчетовъ можно вычислить истинное повышение температуры актинометряческаго термометра подъ вліяніемъ солнечныхъ лучей въ единицу времени; зная, кромъ того, теплоемкость термометра и потерю тепла по его трубкв, можно вычислить абсолютное количество тепла, получаемое термометромъ въ минуту. Принимая, наконецъ, во вниманіе поверхность отверстія, сквозь которое лучи солнца проникали въ приборъ, не трудно опредвлить и количество тепла, падающее во время измъренія въ 1 минуту на 1 кв. стм. цоверхности, перпендикулярной къ солнечному лучу, что и составляеть задачу актинометрическаго измѣренія.

, Въ П. проф. Хвольсона двѣ мѣдныя, зачерненныя сверху пластинки служать поочередно нагрѣваемымъ солнцемъ твломъ. Повышеніе температуры въ нагрѣваемой пластинкѣ измѣряется следующимъ путемъ: къ пластинкамъ припаяны по срединѣ ихъ двѣ проволоки: мѣдная и нейзильберная, составляющія въ мѣсть спая термо-элементь и соединенныя съ гальванометромъ, въ которомъ отклонения стрёлки пропорціональны разности температурь объ-ихъ пластинокъ. Особый штативъ, позволяющій установить весь приборъ параллактически, поддерживаеть мёдныя пластинки. Два легкихъ экрана изъ тройныхъ аллюминіевыхъ пластинокъ даютъ возможность подвергать поперемѣнно то ту, то другую мѣдную пластинку дѣйствію солнечныхъ лучей. Опредѣливъ теплоемкость мёдныхъ пластинокъ, велячины ихъ поверхностей, разность температуръ подъ вліяніемъ нагръванія одной изъ нихъ солнцемъ въ теченіе опредѣленнаго времени, можно простымъ вычисленіемъ опред'ялить количество тепла, полученнаго нагрѣваемою пластинкою. Отдёльнымъ опытомъ надо перевести показанія наблюдаемаго гальванометра въ разности температуры двухъ пластинокъ. Этотъ приборъ довольно сложенъ, измеренія посредствомъ него деликатны, почему онъ не всёмъ наблюдателямъ доступенъ; но онъ можетъ служить нормальнымъ приборомъ, съ которымъ могли бы быть сравниваемы доступные наблюдателямъ актинометры.

Въ другомъ приборъ, назначенномъ для относительныхъ измфрений, въ актинометръ проф. Хвольсона, также определяется разность температурь двухъ твль, изъ которыхъ одно нагръвается солнцемъ, другое находится въ тѣни. Этими тѣлами служатъ два термометра, спиральные резервуары которыхъ, обращенные кверху, заключены въ латунныя коробочки, наполненныя мъдной бронзой; сверху объ коробочки зачернены. Термометры прикрѣплены къ мѣднымъ полосамъ, которыя посредствомъ зубчатокъ и боковыхъ кремальеръ могутъ перемъщается вверхъ и внизъ. Для отсчета термометровъ служитъ дупа, передвигающаяся вдоль прибора. Тройными аллюминіевыми экранами, вращающимися на стержняхъ, коро-бочки могуть быть затвнены или подвергнуты действию солнечныхъ лучей. Весь приборъ

Температура этого послёдняго наблюдается въ перпендикулярно къ освёщающимъ ихъ лучамъ солнца. Для опредъленія приборомъ интенсивности соднечнаго дученспускания измъряють разности температурь обоихъ термометровь, освёщая одньь изъ нихъ и затёняя другой, чрезъ равные промежутки времени. Для этого устанавливають лупу около того мѣста, гдѣ находятся концы ртутныхъ стол-биковъ въ термометрахъ. Въ лупу наблюдатель видить ртутные столбики и шкалы обоихъ термометровъ, особую посеребренную пластинку съ черной чертой въ промежуткъ между ними и черную проволочную нить нѣсколько выше термометровъ. Пластинка съ чертою и нить, скрѣпленныя съ лупою, служать для правильной установки глаза при от-счеть. Освещая одну изъ коробочекъ, тогда какъ другая остается въ твни, и замвчая повышение температуры въ нагрѣваемомъ термометрѣ, начинають вращать зубчатки такъ, чтобы концы ртутныхь столбиковъ въ термометрахъ оставались все время на черной нити; чрезъ 1/2 мянуты послѣ начала наблюденія движеніе останавлявають и двлають отсчеть показаній обонхъ термометровь; затёмъ вращеніе головокъ и движеніе термометровь снова начинають и чрезь новую ¹/₂ минуту снова его останавливають, чтобы сдёлать отсчеть. Такое наблюдение продолжается 21/2 минуты, при чемъ будетъ опредвлено пять разностей температуръ, которыя дадутъ два независимыя другь оть друга значенія для напряженія солнечнаго лученспусканія. Если сравненіемъ съ П. для прибора опредѣленъ множитель, на который следуеть помножить получаемую изъ непосредственныхъ отсчетовъ величныу, то получаются количества тепла, приносимаго солнечными лучами, прямо въ абсолютной мара (въ калоріяхъ). Подробности относительно приборовъ и методовъ измъренія см. Хвольсонъ, «О современномъ состояния актинометрия» (СПб., 1892; прил. къ LXIX т. «Зап. Акд. Наукъ»); его же, «Построеніе акти-нометра и пиргеліометра» (СПб., 1893; прил. къ LXXII т. «Зап. Акд. Наукъ»; тоже въ «Rep. f. Met.», т. XV, № 1 и т. XVI, № 5; извлечение-«Мет. Вѣстникъ», 1894, стр. 1); Р. Савельевъ, «Актинометръ измѣненной системы Віолля etc.» («Мет. Въстникъ», 1596, 197); R. Savelief, «Annales de Chim. et de Ph.> (6 серія XXVIII, 1883, марть). Общее обозрѣніе см. у Лачинова: «Основы метеоро-логіи» (СПб., 1895, 17). Г. Л.

Пиратинсра (Piratinera Aubl.), изъ Artocarpeae, куда принадлежить и знаменитое хлѣбное дерево (Artocarpus incisa L.). По Байону (Baillon, «Dictionnaire botanique»), P. utilis H. Bn. — синонимъ Galaktodendion utile K., знаменитаго коровьяго дерева, Polo de vaca. Послѣднее представляеть толстое дерево, высотою до 30 м., произрастающее въ Южн. Америкъ. Изъ надръзовъ ствола и вътвей въ изобилін вытекаеть содержащійся въ млечникахъ (см.) сокъ, по виду и вкусу похожій на молоко и употребляемый туземцами Д. И. въ пищу.

Пиргосъ (Порус;)-г. въ Греція, въ 20 км. укрѣпленъ на подставкѣ, позволяющей уста-новить зачерненныя поверхности коробочекъ ок. 13000; разведение коринки, апельсановъ ж

41*

направляются за граннцу. Съ этою гаванью, а также съ Патрасомъ и Олимпіей, П. соединенъ желѣзнодорожными путями.

Пиргосъ-деревня въ Болгарія, на прав. берегу Дуная, въ 13 в. выше Рушука, въ 3 в. къ В отъ с. Мечки. Во время русско-ту-рецкой войны 1877-1878 гг. П. былъ занять отрядами оть 12-го армейскаго корпуса. Около II. неоднократно происходили болѣе яли менње серьезныя столкновенія нашихъ войскъ съ турецкими.

Пирготель (Поруотелес)-древне - греческій рѣзчикъ на твердыхъ камняхъ, жившій во времена Александра Великаго и которому было предоставлено исключительное право изображать этого государя на геммахъ.

Пирси (Пегралео́с) — авинская гавань, къ ЮЗ отт. Асянъ, на Пирейскомъ полуостровѣ, въ разстояніи 10 вер. отъ города. Жителей около 22000. Прекрасная гавань, остатки древнихь укрбиленій, музей древностей при гамназіи, памятники Оемистокая и вовогре-ческаго морского героя Міаулиса. П. первоначально былъ простымъ поселкомъ: гавань была заложена здёсь впервые при Өемистоклё, который считаль опаснымъ для Аеинъ обладаніе одною Фалерскою гаванью, вслѣдствіе ея близости къ городу, и предпочелъ болѣе отда-ленный и удобный П. Полуо-въ образуетъ три гавани, которыя легко можно было запереть отъ вторженія врага. Зап. называлась собственно П. и была разделена моломъ на две части: южную-о Каудароо динуу (гавань Кандара), съ верфями и арсеналомъ, и съверную енлоргоу (торговая гавань), окруженную пятью просторными портиками (стояі), съ магазинами и складами. Западная часть эмпорія на-зывалась ή µахра отой и служила мёстомъ хлѣбной торговли; она была выстроена при Перикав. Портикъ, называвшійся бегуна (образецъ), служилъ мъстомъ выставки товаровъ и биржей; здѣсь стояли многочисленные прилавки міняль. Въ самой сіверной части эм-порія, 'Алаї, быль бассейнь, отділенный дамбой оть остальной части залива и служившій, вѣроятно, мѣстомъ добыванія морской солн. Вторая гавань называлась Zéa (нынѣ Пашалимани или Стратіотики) и была расположена. въ вост. части Пирейскаго полуо-ва; здъсь было мъсто для стоянки 196 кораблей. Третья гавань, Мунихій (теперь Порто-Фанаря), къ СВ оть Зен, служила мъстомъ стоянки для 82 кораблей. Всѣ три гавани были обнесены стѣной, окружавшей весь полу-въ, и соединялись съ городомъ Аеинами посредствомъ Длинныхъ ствиъ (Та наход тегул, та охеля), постройка которыхъ была начата вскоръ послъ изгнанія Өемистокла; тогда же быль укрвплень Мунихій, какь акрополь полуо-ва. Въ 455 г. были закончены двѣ стѣны: одна, соединявшая юго-зап. часть авинской ствны съ сверной частью Пирейской, другая -- начинавшаяся оть Аеннской ствны и оканчивавшаяся Фалерской бухтой. Въ 443 г., по совъту Перикла, въ виду большой важности II., какъ оборонительнаго пункта, была возведена третья ствна, посредних между двумя уже построевными и параллельно имъ. Фалерская ствна, разрушевная въ по- горная пвиь съ вершинами Пасъ-де-Пиморен-

винограда, которые черезь гавань Катаколонь следние годы пелопоннесской войны, ве 🚋 возстановлена; во Дланныя стван, та шенныя Лазандромъ въ 404 г., была нар новлены въ 393 г. Конономъ и стоялено тія Аевнъ Суллою, который обраталь ш въ разваляны. Пирейский полуостров и густонаселеннымъ, оживленнымъ при домъ, население котораго составляле исто и купцы. При Периклѣ П. прекрасно ост нлся и быль украшенъ храмами и тезпок, который служиль также мѣстомь народи собранія. Въ западной части полуосцова в ходились святилище Гестін и судилище, на торомъ эфеты разбирали дъла на на ковъ, обвиненныхъ въ повторномъ убыт изгнанный не вмѣль права выходеть в ны и выслушиваль приговоръ съ лона Q Wachsmuth, «Die Stadt Athen im Aleren (Лейплить, 1890); F. Curtius, «Commentation portubus Athenarum» (1841); Bursian, die graphie von Grieckenland» (T. I, 265-2 Лейпцить, 1862).

Пирсиа (Периуч) — источникъ за коринот, цитадели Коринов, сущести доселъ и замъчательный необычайно с ною водою. Одни преданія считали даркомъ рвчного бога Асопа Сизвер завшему ему мъсто, куда Зевсь сизв дочь Эгину; другія говорили, что с выбить изъ скалы копытомъ Пегаса.

Пирепсевъ Верхнихъ (Hautes nées) департаментъ, во Франція склонѣ среднихъ Пиренейскихъ горы в граничить съ Испаніей. Состоитъ изъ свя наго гасконскаго округа Бигоръ и изъ свя Верхняго Арманьяка. 4529,45 км. Жит. (в. 2.5861. Главный городь Тарбъ. Въ юже с департамента высшая точка Пиревни хребта (3290 м.). Много предестных ма орошаемыхъ полноводными ръками (Адр съ Гавъ-де-По, и Арро). Низменныя э сти (подъ Тарбомъ) орошаются, сверхъ т притоками Гаровны—Ванзъ, съ Бюнзова Жеромъ и Савой. На низменности канал Жеромъ и Савои. на низменности наме умѣренный, но непостоянный; почва илэ родна и хорошо воздѣлана. Пшеница (в 1892 г. получено 435100 гкл.), рожь (10214 гкл.), овесь, картофель, ленъ, фрукты, ил градники (71560 гкл. вина). На роскошны пастбищахъ (горныхъ и въ долинахъ) проп таеть скотоводство. Сыръ в масло ндуть в вывозъ. Въ горахъ жедбзо в другие метала сланцы и мраморъ. Самые извѣстные инральные источники - Ваньеръ-де-Вигоръ, режъ, Котрэ, Капвернъ и Сираданъ. Къ I отъ сървыхъ источниковъ С. - Соверъ (3 Sauveur) наивысшій въ Пиренеяхъ водошаль образуемый Гявь-де-По, близь дер. Гавары Ср. Bois и Durier, «Les Hautes-Руге́ле́ся (Орлеанъ, 1884).

Ширенесиъ Восточныха (Ругенеез-Онentales) департаменть, во Франція; се стоить изъ прежняго графства Русильовь Сердани. На В граничить съ Средиземния сердани. на Бъраничити съ средиземных моремъ, на Ю-съ Испаніей. 4123,76 кв. п Жителей (1891) 210125. Главный город Перпинана. На З тянутся горы: Монь-д-Маранжъ (2914 м.) и Пикъ дела-Портейъ

пна. Главная р. Тетъ (Теі), впадающая въ редиземное море. Сюда же вливаются Теть на Ю в Альв на С. Въ зап. части дит. лежать ерховья рр. Оды и Зебра (притокъ р. Эбро). Солины, при тепломъ климать, весьма плодоодны: хлѣбъ (1892 г.-68000 гкл. пшеницы, 5232 гкл. ржи и пр.), апельсины, лимоны, выни и пр. Славится русильонское вино. Зиноградники, пространствомъ въ 53111 гект., оставили въ 1892 г. 1653236 гкл. вина. Іастбища не высокаго качества. Значителью развито шелководство и въ особенности ичеловодство. Желѣзо, свинецъ, квасцы, мрасоръ, алебастръ. Изъ минеральныхъ источниовъ извѣстны Арль, Бэнъ-де-Пра, Вилль-рраншъ, Олеть. Морское купанье Канэ. Лучпая торговая гавань Поръ-Вандрь; другія га-анн-Колліурь, съ фортомъ, и Ле Баркаре. CM. Compango, «Histoire naturelle du déparement des P. О.» (Перпиньянъ, 1862-64). Пирсиссвъ Нижнихъ департа-

вентъ-см. Нижнихъ П. департаментъ.

Парсиси или Пиренейскія горы (франц. Руге́пе́еs, нѣмецк. Ругепа́ел, латинск. Ругепе, Ругепаеі montes, греческ. Порйул)—погранич-ыя горы между Франціей и Испаніей, тянуціяся отъ залива Розасъ (Rosas) на Средиемномъ морѣ до юго-вост. угла Бискайскаго алива. П. обнимають пространство 33000 кв. км. и имѣють въ длину до 430 км. при ши-ринѣ отъ 20 до 110 км. На всемъ протяжени они носять характеръ вполнѣ горной цѣпи, при чемъ часть ихъ образуетъ сѣверную окраину нагорья Пиренейскаго полуо-ва, къ которому они несомнѣнно и принадлежать, тогда какь съ Севеннами они совершенно не имѣють никакой связи и, напротивъ, поднимаются совершенно свободно и почти непосредственно надъ назменностью и холмистою местностью юго-загадной Франців; съ южн. стороны-широкія доины Арагона, Синки (Cinca) и Cerpa (Segre) отделяють ихъ оть параллельно имъ располокенныхъ, но обращенныхъ къ нямъ своею рутою стороною и постепенно террасообразно пускающихся по направлению къ р. Эбро горъ Верхней Арагонии и Каталония, которыя въ воихъ наиболѣе возвышенныхъ пунктахъ поднимаются едва нѣсколько выше 1600 м. Пиренейскія горы можно раздѣлить на Восточ-ные, Центральные и Западные П., при чемь зосточные П. простираются оть Средиземнаго норя до долины р. Гаронны, центральные-отсюда до долинъ р. Оссо (Ossau) и Конфран-ка и западные П.-отсюда до Атлантическаго океана. Западные П. наиболве низкіе, и горныя вершины въ нихъ достигають высоты всего 1000-1300 м., тогда какъ Восточные II. имѣютъ среднюю высоту въ 2000-2300 м., а въ центральныхъ П. средняя высота поднимается даже до 2500 м., при чемъ высочайшія вершины возвышаются на 3000-3400 м. надъ моремъ. Снѣговую линію въ П. можно принимать съ южной стороны на высотѣ 2800 м., а съ свверной-на высотв 2530 м. Въ этихъ горахъ нать такихь огромныхъ снажныхъ и

1931 м.), Пикъ-Педру (2828), Пикъ-Карлить въ Центральныхъ П. и нанболее крупные на 2921) и др. Вдоль побережья-глубокая рав-стверномъ ихъ склонт; при этомъ ледники П. не сливаются въ такія массы, какъ Альнійскіе. но отдёляются одинь оть другого болёе иля менње значительными промежутками. Самый большой ледникъ П. покрываеть свв. склонъ Маладетты. Естественные проходы черезь гребни П., образуемые замѣтнымъ пониженіемъ горнаго гребня въ началѣ двухъ-одна противъ другой расположенныхъ горныхъ долинъ, на-зываются здёсь Портами или Колями (Ports, Cols). Накоторые изъ нихъ расположены такъ высоко, что въ сверной своей части достигають даже снѣговой линія и доступны только для пъшеходовъ, да и то только лѣтомъ. Среди этихъ проходовъ самый замѣчательный и выше встхъ другихъ расположенный называется Роландова брешь (2804 м.). Самая пріят-ная и веселая долина въ П. — Кампанская (Сатpan), принадлежащая Франціи и орошаемая р. Адуромъ (Adour). Долины въ П-скихъ горахъ представляють видъ какъ-бы целаго ряда впадинъ и углубленій, такъ что бока ихъ поднимаются съ самаго низа до самаго горнаго гребня не однообразнымъ и ровнымъ склономъ, а ступенями или выступами. Такія впадины называются циркообразными домнами (Cirques), а обятателя Пиренеевъ даютъ имъ названіе Oule или Houle (горшокъ). Знаменитейшія изъ этихъ циркообразныхъ долинъ - долины Гаварни (Gavarnie) на свверной сторонѣ и Пантикосты (Panticosta) на южной сторонѣ горнаго хребта; обѣ ограничиваются полукругомъ подобно ствиамъ поднимающихся скаль, покрытыхъ на высотахъ снѣгами и ледниками, которые питають многочисленные водопады, низвергающеся по этимъ скаламъ. Длина цени Пиренейскихъ горъ составляеть лишь несколько больше трети дляны Альпійскихъ горъ, и въ отношеніи ши-рины П. много уступаютъ Альпамъ; при этомъ, за весьма немногими исключеніями, почти всѣ долины въ П.-поперечныя; что же касается высоты, то они еще могуть поспорить съ Альпами, хотя ихъ высочайшая точка лежить и ниже главной вершины Альповъ более чёмъ на 1200 м. Озера не селики и встричаются только въ наиболие высоко расположенныхъ долинахъ. Флора П. имиетъ большое сходство съ флорой Альпійской, хотя они богаты и особенными, только имъ свойственными растеніямн. Это сходство царства растительнаго ведеть и къ одинаковому съ Альпами распределению поясовь и областей: альпийский поясь, область кустарниксвъ, область хвойныхъ деревьевъ и область чернолѣсья (лиственныхъ деревьевь). На съверной сторонъ хребта крайній преділь распространенія деревьевь находится на высоть лишь 2080 м., а на южнойонъ поднимается до 2240 м. надъ поверхностью моря. Однако, сосны (Pinus uncinata и P. rubra) встрѣчаются мѣстами еще на высотѣ 2400 м., а дубъ (Quercus pedunculata)—на высотѣ почти 1460 м. Дубъ и букъ образуютъ цѣлые лѣса; немного наже ихъ появляется каштанъ; но роскошная растительность, составляющая главную прелесть Альпійскихъ ледяныхъ полей, какія встрѣчаются въ Аль-пахъ. Ледники (глетчеры) находятся только горной массы. Бѣдны лѣсами Пиренейс какъ у своей подошвы, такъ и во внутренней | доразделъ. Высокій (2986 м.) Ріс da 116 части: но и покрытые травою склоны ихъ d'Ossau или Рац поднимается над. Контанельзя и сравнявать съ роскошными лугами Альповъ. Вообще же царство растительное въ II., въ особенности въ ихъ сырой и холодной западной части, носить почти совершенно среднеевропейскій характеръ. Въ области дуба и бука возділываются даже сіверо-европейскіе сорта хатбяныхъ растеній; въ области каштана-уже маясь и виноградъ, который именно на предгорьяхъ восточныхъ П., въ мъстности Руссильона (во Франціи), особенно хорошо родатся. Здѣсь, какъ и на обнаженныхъ юго-восточныхъ возвышенностяхъ, гдѣ разводится масличное дерево (маслина), какъ въ Провансъ и въ остальной южной Франціи. они доставляють населению главныя средства къ существованію. Въ неоностическомъ отно-шенія устройство П., не смотря на свою сравнительную простоту, имфють много сходства съ Альпами. Середина горъ, въ ихъ нанболе высокихъ, восточныхъ частяхъ, какъ и въ Альпахъ, состоитъ изъ ряда гранитной центральной массы. Въ западныхъ П. преобладають повсюду осадочныя породы, особенно глинистые сланцы силлурійской и девонской формацій, затёмъ известняки девонской, коегдъ каменноугольной формаціи (пластами); вообще же, и въ особенности на всемъ З и на южной сторонъ, переслоенные краснымъ песчаникомъ и известнякомъ, которые въ Вискайѣ (особенно въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ гра-нить пе далеко) очень богаты цинковой и свинцовой рудой. Изъ нихъ красный песчаникъ принадлежить къ тріасовой формаціи, известнякъ, также известковый шиферъ къліасу юр-ской. Затёмъ идуть мёловые слон, преимущественно гиппуритовые и нуммулитовые известняки. Кристаллическія каменныя породы расположены въ большемъ порядкѣ; но въ нѣкоторыхъ мъстахъ, еще на крайнемъ З, какъ напр. въ Moute de la Haya (800 м. высоты) у Ируна, гранитныя центральныя массы прерыва-ются мягкими горными породами. Черезь эту часть, кромѣ многочисленныхъ выючныхъ путей, ведуть и проъзжія дороги: оть Байонны черезь Элизондо и черезь Жлит.-Піе де-Порь (Jean Pied de Port) и древнее аббатство Ронсевальское (Roncesvalles) въ Памплону. Въ этомъ западномъ край съ его влажнымъ, дожд-ливымъ морскимъ климатомъ население нанболье плотно и отличается наибольшею склонностью къ промышленности и ремесламъ, а раскинувшія я на большомъ пространствѣ богатыя залежи желѣзной руды представляють всѣ данныя для развитія въ широкихъ размѣрахъ добыванія и обработки желіза. Въ узкихъ долинахъ П., по объямъ сторонамъ хребта, уцълёли, въ лицё басковъ (см.), послёдніе остатки древичитато населения Европы. Съ дстигающа-го почти 2500 м. высоты Ріс d'Auig, на границахъ Арагоніи и Наварры, начянаются живописныя вершины Высокихъ или Центральныхъ П. Въ то время какъ на Западѣ нерѣдко красный песчаникъ доходить до самаго водораздяла, въ Центральныхъ Ц. встрвчаются даже мвловыя и нуммулитовыя образованія, которыя, ности въ царствъ растительномъ (ридомь о вмёсть съ больа дребне и и (силлурійскими и предестной долиной Камцанской тинется п

скимъ проходомъ, лежащимъ на высоті ібіі с онь состоять ихъ порфароваго квара. этого мѣста и вплоть до прохода Роп de ?» che въ Сердани (Cerdagne) между Пераниномъ и Ургелемъ (Urgel) П. образують поф ную пограничную ствну между Франція і Испаніей, черезъ которую нать на (т сколько нибудь удобной дороги, а вали ко ко расположенным на значительной из трудно проходимыя и отчасти даже по опасныя пѣшеходныя тропнинан да вычая пути, тогда какъ лежащія сввернье пая в нута, тогда как в сожанцтя Сверные на ресъкаются многочисленными поперечая долинами рр. Гавь де По (Gave de Pulb ронны и Арьежа (Ariège). Въ юже части возвышаются Vignemale (3298 м.), Мая (3298 м.), Mont perdu (3370 м.), мени то рыми проходить Ролландова брешь; 2017 намъ высоколежащаго прохода Роі со в вышается Pic Poset, достигающій 3355 г. соты. Напболее удобнымъ изъ этяхьен выючныхъ путей оказывается проход ?!! Venasque въ долинъ Аррана (Arran). кающей въ этомъ мъсть высокий гребе На В отсюда идеть самая громадная чайшан горная группа П., Малада в крытый вѣчнымъ снѣгомъ гранитный который высоко поднимается изъ окружающихъ его пустынныхъ извест горъ и своею высочайшею вершиной п Nethou) достигаеть 3404 м. Выше па Cerdague вершяна Pic de Serrère anies соты 3148 м. Въ юго-вост. углу прима республика Андоррской долины (Арdorn) нанболье замъчательнымъ возвышению переднаго ряда горъ принадлежить вери Pic du Midi de Vigorre (высотою въ 2944 сь которой открывается прекрасный ыр окрестности. Внутри всей области возна ностей П. самый распространенный виля мезозойскія породы; въ Кампанской долядевонская порода вмасть съ довольно знот бительнымъ пещеристымъ кампанскит г моромъ. Пласты его расположены на из центральныхъ массахъ, изъ которыхъ сыя замфчательною явлается гранитный элипси Маладетты. Очень распространень зная (серпентинъ), состоящій очевидно изъ роги обманки, затъмъ зеленоватые камни вудкази скаго происхожденія, содержащіе въ себя ча полевого шпата, какъ въ съв., такъ и въ ре частяхъ, но больше на З, чёмъ на В, которот напротивъ, болъе свойственны граниты. Зл то, главныхъ образомъ, и вырисовывается = личественная горная природа 11. со св п быстрыми переходами отъ узкихъ и глубон ушелій къ широкимъ, то прелестнымъ в в селымъ, то динимъ и суровымъ долинамъ циркообразныя долины получають здать ны болье определенную форму. Здесь встречаю ся и снѣжныя поля, и высоко-лежащіе, ср доступные ледняки, и шумные водопады: зло же наблюдаются и различныя противополог девонскими) и гранитомъ, образують здёсь во- стынная долина Варежа, Bareges); здёсь наг дятся и привлекающіе много публики курорты съ минеральными водами (напр. Bagnères de Відогге и др.). По ту сторону ключей Теі и Segre идуть уже вост. П., на зап. концѣ ко-торыхъ возвышается еще покрытая сиѣгомъ и въ своей особенности (изолированности) ве-1 10 личественная вершина Канигу (Canigou), до-стигающая 2880 м. высоты. Къ Средиземному морю Пиринейскія горы подходять, имѣя все еще 650 м. высоты. У подошвы ихъ съ южн. стороны лежать старые вулканы Олота и Флувін. На СВ Пиренейскія горы продолжаются, сливаясь съ переднею частью горной страны Корбьеръ (Corbières, ср. Франція). На краю вост. П. еще римлянами проложена главная дорога въ П. черезъ довольно назко расположен-ный проходъ Col de Pertuis. Воды Пиренейскихъ горь всв стекаются къ Средиземному морю и Бискайскому зал. Въ Средиземное море онѣ на испанской сторонъ хребта несутся притоками Эбро (Арагонъ, Галлего, Синка, Сегре) или непосредственно (какъ напр. оба Льобрегата-Llobregats и Теръ), а на французской сторонѣ непосредственно рр. Тешъ, Тетъ, Одъ ('lech, Tet, Aude) и др.; въ Бискайскій зал.—pp. Адуръ (съ притоками Gave de Pau, Gave d'Oleron), Гаронна и изкоторые изъ ся притоковъ (Ariège, Neste, Baise и др.), а на испанской сторонѣ р. Bidassoa и нѣкоторыя мелкія береговыя ръки. Отъ Пиренейскихъ горъ получили свое рыки. Отъ пиреневскихъ горъ получили свое названіе три французскіе департамента: Верх-нихъ, Нижнихъ в Вост. П. (см.). Ср. Joanne, «Les Pyrénées» (путеводитель, 4-е изд., П., 1877); Taine, «Voyage aux Pyrénées» (7-е изд., П., 1873); Сепас-Moncaui, «Histoire des peuples et des états pyrénéens» (3-e изд., II., 1874). Ир. П.

10

-

Пиренейскій миръ-заключевь между Франціей в Испаніей 7 ноября 1659 г. Послѣ продолжительной войны, истощившей силы обоихъ государствъ, 13 августа 1659 г. начались совѣщанія между Мазарини и первымъ испанскимъ министромъ, донъ Люисомъ de Гаро, для выработки мирнаго договора. П. миръ былъ заключенъ на маленькомъ островѣ (Фазановъ) пограничной рички Бидассоа. Договоръ состовтъ изъ 124 пунктовъ. Особенное значение имѣлъ тотъ изъ нихъ, который относился къ браку короля Людовика XIV и инфанты Маріи-Терезін, дочери Филиппа II. Въ виду того, что испанский законъ о престолонаслёдія предоставляль право на корону не только дочери короля, но и ся мужу. Испанія ставила условіемъ брака отреченіе Марія-Терезін оть права наслёдованія какихъ-бы то ни было земель испанской монархія. Мазарини, давно лельявшему мечту объ испанскомъ наследстве, было очень тяжело отказаться отъ нея. Онъ поручилъ своему секретарю Ліонну внести въ брачный договоръ оговорку, на которую испанцы съ трудомъ согласились. Она заключалась въ томъ, что для дъйствитель-ности отречения Марии - Терези необходима уплата ен приданаго, въ суммъ 500 тыс. нспанскихъ кроят, въ трп назпаченные срока, изъ которыхъ переый срокъ приходился въ день совершения брака. Разсчетъ министра не обмануль его; треть суммы не была выплаче-на въ день бракосочетанія, и французская плотно и образуеть такъ наз. строму или ло-

династія получила предлогь заявить притязаніе на испанскій престоль. По другимъ пунктамъ договора Франція пріобрѣла Артуа, часть Фландрін и Люксамбурга, съ городами Тіонвилемъ и Авеномъ, и часть Лотарингия, съ крвпостями (г. Стене). Пріобритевіемъ Русильона границы Франція быля доведены до Пиренейскаго хребта. На ЮВ Франція сохранила за собою крёпость Пиньероль. Испанія получила собов крепость пиньероль, испания получим обратно города, взятые Тюреннемъ въ послѣд-ніе годы войны, кромѣ Мардика, оставленнаго за Франціей, и Дюнкирхена, отданнаго Англіи; Испанія возвращены были также нѣкото-рые города въ Италіи и Каталоніи. Въ войнѣ между Англіей и Испаніей Франція обя-задась соблюдать нейтралитеть. Служа показателемъ паденія Испанія и могущества Франпін, П. договоръ возстановилъ миръ въ южной Европћ, но липь на короткое время: притя-занія на испанское наслёдство сдёлались руководящей нитью внѣшней полатики Людо-вика XIV. См. Denans de Courchetet, «Histoire des négociations et du traite de paix de Pyrénées» (II., 1750). П. Конскій.

Поренейскій или Иберійскій полуостровъ-юго-зап. часть Европейскаго материка, на Ю оть Пиренейскихъ горъ, занятая королевствами Испаніей и Португаліей и соединяющаяся съ остальной Европой Пиренейскимъ перешейкомъ. Окружность полуострова -3242 км.; дл. берега=2825 км. (по океану -1675 км., по Средиземному морю-1150 км.). Большая часть страны состовть изъ возвышенныхъ нагорій, оканчивающихся надъ морскимъ берегомъ обрывистыми скалами и даже горными гребнями. По сравнению съ Аппенинскимъ и Балканскимъ полуостровами, П. полуостровъ отличается массивностью своихъ очертаній. Его берега изрѣзаны сравнательно неглубокным выемками дугообразныхъ бухтъ; береговая полоса чрезвычайно узка. По своему устройству, климату, фаунъ и флорѣ Пиренейскій полуостровъ представляеть какъ бы переходную ступень оть Европы къ Африкъ: прилегающая къ Средиземному морю часть его имъетъ много общаго съ Африкой, тогда какъ океанский его склонъ носить еще совершенно европейский характерь; флора этой м'встности въ никоторыхъ отношеніяхъ совпадаетъ даже съ флорой Британскихъ острововъ.

Пиренондъ - см. Водоросли (VI, 796). Пиреномицеты (Pyrenomycetes, Pyrenomycetineae) — группа (отрядъ) сумчатыхъ грабовъ, отличающихся характерными плода-ин-перитеціями (см.). П. весьма многочисленны и разнообразны; изъ нихъ большинство сапрофиты, но много и паразитовъ. Нёж-ныя, септированныя гифы мицелія П. стелятся по поверхности (грибки «мучнистой росы» -Erysipheae) или проникають внутрь питающаго субстрата (спорынья и мн. др.). Формы паразитныя, гитздящіяся въ тканяхъ растенія, обыкновенно, пока послѣднее живо, образують различные конидіальные плодоношенія и лишь послё его смерти приносять перитеція. Тамъ, гдѣ формируются перитеція и конидіКакъ внутреннее строеніе, такъ пвѣтъ и форма стромы чрезвычайно разнообразны. Перитеціи и конидіальные плоды развиваются на одной и той же стромѣ или на разныхъ, при томъ одновременно или смъняя другъ друга. Способы размножения П. весьма разнообраз-ны. Въ проствитемъ случав происходить расчлененіе мицелія на отдёльныя клётки или комки клетокъ. Клетки мицелія, равно какъ и аскоспоры, могуть давать дрожжевидныя почки. Чаще, впрочемъ, встръчается образо-ваніе ковидій на особыхъ конидіеносцахъ. Конидіи-одно- или мно-

гоклѣтныя-проростая дають гифы мицелія

или дрожжевидныя почки. Существують и

болье сложные зам-

кнутые конидіальные плоды, такъ наз. лик-

ниды (см.). Самой со-вершенной и вмѣстѣ

съ твиъ характерной

формой плодоношенія

является образование

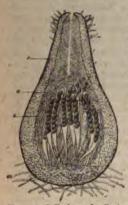
перитеціевъ съ сумками. Часто у одного

и того же гриба, кро-

мѣ перитеціальнаго, существуеть еще нъ-

нія. Число извѣстныхъ

П. достигаеть 10 тыс.



сколько формъ кони-діальнаго плодовоше-Перитецій Podospoda fimi-seda, разрѣзанный вдоль; s-сумка, а-парафизы, е-перифизы, m-гифы мицелія. Увелич. 90 разъ.

Прямой пользы оть этихъ грибовъ человѣку мало: рожки спорыныи доставляють извѣстное лѣкарственное средство. Зато много среди нихъ очень вредныхъ для человѣка формъ — паразитовъ, нападающихъ на воздѣлываемыя и полезныя растенія. Къ этой группѣ принадлежатъ грибки «мучнистой росы» и «обли», и между ними весьма вред-ный ондіумъ (см.) виноградной лозы, далбе нектрія (Nectria), причиняющія особую болізнь-«ракь»-у разныхъ деревьевь, спорынья (Claviceps), Rosellinia quercina и весьма вредныя для плодовыхъ деревьевъ Polystigma, Gnomonia, Fusicladium, наконець, грибокъ блакъ-рота (Phoma uvicola, иначе Guignardia Bidwellii)-этотъ новъйшій бичь виноградниковъ. Руководствуясь устройствомъ перите-піевъ, всю группу П. двлятъ на 4 отдела: Perisporiales, Hypocreales, Dothideales и Sphaeriales. Подр. и интературу см. А. Engler und K. Prantl, «Die natürlichen Pflanzenfamilien» (вып. 151, 152, 154 и 159; 1897); Pyrenomy-cetineae; обработавные G. Lindau. См. также

интературу въ ст. Грибы. Г. Н. Поренъ-см. Углеводороды аромагич. Пореръ (Іоганнъ-Фридрихъ Pierer)-иъмецкій писатель (1767-1832). Врачь по образованію, онъ издавалъ медицинскіе журналы в основаль книгонздательство, подь фирмой «Literarisches Comptoir». Главный его трудь, составленный вмёстё съ Шуланомъ: «Anatomisch-physiolog. Realwörterbuch» (Альтенб. н Лпп., 1816—29). Сынъ его Генрихъ-Авчустъ П. (1784-1850)-редакторъ извъстнаго энцика. ровъ гидразоновъ у-кетокислоть:

же, несущее названные органы размноженія. Словаря, появившагося сперва подъ заглавіся. Encyclopäd. Wörterbuch> (1824-36, 26 r.) . затѣмъ, въ совершенно переработанномъ видь, подъ названіемъ «Universal-Lexicon» (Альтень. 1840-46, 34 т.). Сыновья его, Евлений, Вилторъ п Альфредъ, продолжали дъло отпа, нада-вая дополненія къ словарю («Supplement» 1851—54; «Neueste Ergänzungen», 1855—56; «Pierer's Jahrbücher»», 1865—67) и новыя сто положити (% лад. 1851—54). А стора с переработки (3-е изд. 1851-54; 4-е изд. 1857 -64; 5-е-1867-72; 6-е, въ издания другой фирмы-1875, 7-е подъ редакцией Кюршиера).

Шпри (Роберть Peary)-американскій морякъ, изслёдователь полярныхъ странь. Въ 1886 г. предпринялъ изслёдованіе внутреннаго гренландскаго льда и проникъ въ глубь его на 160 км. отъ бухты Диско. Въ 1891 г. предприняль экспедицію къ крайнему сперу Гренландіи и достигь бухты Мак-Кормикь, въ началь Смить-Зунда; оттуда онъ въ следующемъ году, вмёстё съ норвеждемъ Аструпомъ, совершият путешествіе на саняхъ, во время котораго пасябдоваль ту мѣстность, гат гревландскій берегь поворачиваеть къ В и ЮВ подь 82º сѣв. широты. 4 іюля 1892 г. П. достига на восточномъ берегу Гренландіи, залива поль 81° 37' сѣв. широты, который онъ назалт бухтой Независимости (Independence-Bar), т вернулся на пароход' въ отечество, потерля переда отъвздомъ, члена экспесиція, метеор-лога Верхосффа. Въ 1893 г. П. вновь пре-принялъ путешествіе на С Гренландія, съ цълью болье точнаго опреділенія ся береговъ достигь бухты Бовдойнъ (Bowdoin) въ заливь Инглефильдъ, откуда въ мартѣ слѣдующаю года отправился къ бухтѣ Независимости, но долженъ былъ вернуться, далеко не дости-нувъ цёли. Въ 1895 г. П., съ двумя спутавкамы, вновь отправныся къ бухтв Независимости, которой и достигь, послё долгихъ ни-шеній, но, потерявъ почти всёхъ собакь, не могъ продолжать изслёдованій. Ср. Кееly u Davis, «In Arctic seas with Lieutenant P. (Нью-Іоркь, 1892); Heilprin, «Arctic problems and narrative of the Peary Relief Expedition» (Филад. 1893). Жена П., Жозефина Дибика-П., сопутствовавшая ему во многихь экспедиціяхъ, написада: «My arctic journal; a year among Eskimos» (Нью-Іоркъ, 1893).

Пиридазины (хим.) или ортодиазины_ циклическія соединенія, ядро которыхъ состонтъ изъ 4 атомовъ углерода и 2 рыдомъ стоящихъ атомовъ азота. По своему характеру они напоминають пиридинъ (См.); такъ же, какъ п пиридинъ, даютъ съ кислотами легко растворимыя соли и соединенія съ AuCl_a, HgCl₂ п друг. Изъ самихъ II. извѣстенъ только простѣйшій представитель N.CH:CH

И. С₄H₄N₂=|| |; онъ плавится при 8^o и N.CH;CH

кипить при 208°. Получается П. изъ своей тетракарбоновой кислоты, которая въ свою очередь получается окисленіемъ феназона $C_6H_4.N_2.C_6H_4$ (см.): $C_4(CO_3H)_4N_3 - 4CO_3 = C_4H_4N_2$. Гораздо болье взучены и въ бодьшемъ количествъ получены кетотетрагидро-Ш. нан пиридазиноны. Получаются они изъ эна-

$$ROCO.CH_2.CH_2.C(CH_3): N.NH.C_8H_8 - R.OH =$$

яхъ кольцо настолько ослаблено, вфроятно, въ силу его большей предбльности, что они легко разлагаются при кипячения съ вдкимъ кали подобно гидразонамъ съ выдъленіемъ кази подоко индикий представитель пирида-гидразина. Проствиший представитель пирида-зинонь С. H.ON2 кипить при 170° и получается обмыливаніемъ земра и послёдующимъ отщепленіемъ углекислотъ отъ пиридазинонкарбо-новой кислоты С. H. ON2. CO2 H. Эенры же этой кислоты получаются при конденсація свободнаго гидразина съ сукцинилмуравьнными эенрами. Бензопроизводныя П.-см. Феназонъ.

Д. А. Хардинь, Δ. Пиридилалканы, Пиридильето-вы, Пиридинкарбововыя кисло-

ты-см. Пиридинъ стр. 646 и 647. Пиридинъ С₈Н₈N.-Это вещество вмѣстѣ съ цълымъ рядомъ аналогичныхъ ему соединеній, вообще называемыхъ пиридиновыми основаніями, было открыто въ 1846 г. Андерсономъ при изслёдовании костянаго масла, получающагося сухой перегонкой необезжиренныхъ костей. Съ момента своего открытія П. весьма заинтересоваль химиковъ своими свойствами. во многомъ напоминающими свойства бензола. и твиъ, что начиналъ собою целый рядъ гомологовъ. Въ 1869 г. Кёрнеръ въ частномъ письмѣ къ Каницаро высказаль мысль, что П. можеть быть разсматриваемъ, какъ бен-золь, въ которомъ одна группа СН замѣщена азотомъ, т. е. что П. имъетъ строеніе: СН < СН-СН->N. По миъетъ Кёрнера, по-

добная формула не только объясняеть синтезы П.: но главнымъ образомъ указываеть, почему проствишій члень ряда пиридиновыхь осно-ваній имъеть пять атомовь углерода. Черезь годъ Дьюаръ (Dewar), независимо отъ Кёрнера, пришель къ той же формуль, которая затьмъ нашла себѣ подтвержденіе и въ позднѣйшихъ работахъ друг. химиковъ. Въ этомъ отношении особенно внтересенъ синтезъ Ладенбурга, который изъ пентаметилендиамина получилъ пиперидинъ (см. ниже), легко окисляющийся въ П.:

 $CH_{2} < \overset{CH_{2}CH_{2}CH_{2}}{CH_{2}CH_{2}} > NH \rightarrow CH < \overset{CH.CH}{CH:CH} > N.$

Этоть синтезь съ несомнённостью установиль замкнутое строение П., что же касается расположенія двойныхъ связей, то вопросъ этоть оставался открытымъ, да и до сихъ поръ не рѣшенъ вполнѣ удовлетворительно. Здѣсь мы, быть можеть, встричаемся съ тимъ же фак-томъ, который наблюдается для бензола, ацетоуксуснаго эеира, нитрозофеноловъ и многихъ другихъ соединеній, именно: повиди-мому, взаимное положеніе двойныхъ связей П. не постоянно и измѣняется въ различныхъ его производныхъ. Есть много данныхъ за формулу Кёрнера и Дьюара; однако, въ 1883 г. Лябенъ и Гайтингеръ съ одной стороны и Ридель съ другой пришли для П. къформулѣ N < CH=CH CH=CH>CH; нѣсколькоранѣе (1881 г.)

HJ-CH геръ и Пехманнъ въ 1891 г. предложиля центрическую формулу. Всѣ эти формулы имѣють многое за себя, но вь то же время ни одна изъ нахъ не удовлетворяетъ вполнѣ всёмъ существующимъ фактамъ. Интересно то обстоятельство, что Томсень, основы-ваясь на молекулярной теплотѣ сгоранія П., приходить къ заключению, что въ П. не имвется двойныхъ связей. и такимъ образомъ какъ-бы подтверждаются формулы Бамбергера и Пехманна, и Чамичана и Денн-штедта *). Не смотря на неполную выясненность строенія П. и его производныхъ, хямія этихъ соединений весьма успѣшно разрабатывается въ другахъ отношенияхъ. Къ этому привлекаеть главнымъ образомъ то обстоятельство, что многіе алкалонды принадлежать къ дериватамъ разсматриваемаго класса соедененій. Въ 1879 г. А. Вышнеградскій высказаль мявніе, что можеть быть всё раститель-ныя основанія суть производныя П. или хинолина (см.), а въ 1880 г. Кёнигсъ предлагаль даже именемъ алкалондовъ называть только тѣ растительныя основанія, которыя могуть быть разсматриваемы, какъ дериваты П. Изъ строенія П. кольца очевидно, что теоретически возможны 3 изомерныхъ одноза-мъщенныхъ П., 10 двузамъщенныхъ и т. д. Углеродные атомы кольца обозначаются греческими буквами или цифрами по приведенной схемѣ, которыя и ставятся передъ названіемъ соотвѣтствующэй боковой цѣпн. Самое кольцо часто въ эмпирическихъ форму-

лахь обозначается слогомъ Ру

No an .

Что касается вопросовь объ опредъления взанмнаго положенія боковыхъ цвпей производныхъ П., то очевидно, что вопросы эти могли быть разрѣшаемы только тогда, когда были точно установлены положенія боковыхъ цёней такихъ однозамъщенныхъ П., къ которымъ въ большинствъ случаевъ легко было-бы перейти оть изучаемаго производнаго. Такими однозамѣщенными производными являются пиридинкарбоновыя кислоты. Благодаря трудамъ Скраупа и Ладенбурга, было вполнъ установлено, что пиколиновая кислота есть а-пиридинкарбоновая, никотиновая-β-П.-карбоновая,

а изоникотиновая—ү-П.-карбововая кислота. Пиридинъ С. H.N. первый членъ гомологическаго ряда пиридиновыхъ оснований, находится въ костяномъ масль, каменноугольной смолѣ, амміачной водѣ газоваго производства, въ продуктахъ разложенія нѣк. алкалондовъ и въ продажномъ амиловомъ спиртв. Синтетическаго метода полученія П., дающаго сколько-нибудь хорошіе выходы его, до сихъ поръ не найдено; въ теоретическомъ же отношения интересны синтезы Чамичана и Деннштедта: I С. H. NK + СН Із = С. А. СІN + КСІ + НСІ Пирроль-калій. хлорь-инридинь.

N<<u>CH=CH</u>>CH; въсколькоранъе (1881 г.) Чамиченъ (Ciamician) и Деннштедть дали II. ") Относительно приложенія физическихь и физико-мическихь методовь къ изслідованію вопросовъ ки-инческихь методовь къ изслідованію вопросовъ ки-инческихь строенія -см. Строенія кижическов.

>N: Бамбер-

Вполнѣ чистый II. легче всего получается изъ сырого продажнаго продукта, подвергая его дъйствію окислителей; тогда гомологи П. дають карбоновыя кислоты, П. же остается не измѣненнымъ и можетъ быть отдъленъ отъ кислоть промываніемъ вдкими щелочами; продажный продукть можно также перевести въ хдористоводородную соль и осаждать П. изъ слабыхъ солянокислыхъ растворовъ въ видѣ двойной соли съ HgCl, или съ ферроціаново-каліевой солью. Очищенный твмъ или другимъ способомъ, II. представляетъ безцвѣтное, неизмѣняющееся на воздухѣ масло съ непріятнымъ запахомъ, квиящее при 116-117°, уд. вѣса 1,0033, растворимое въ водѣ, спиртѣ, зенрѣ и т. д. П. обладаеть ясно выраженнымъ характеромъ одноатомнаго основания: соли его легко растворимы въ водъ и образують многочисленныя двойныя соли. Съ водой П. образуеть кипящій при 92-93° гидрать С₆H₆N.3H₂O. Чистый II. не реагируеть сь самыми сильными окислителями: въ этомъ отношении его кольцо прочние бензольнаго; наобороть, отъ действія НЈ при 300° П. разрушается, давая амміакъ и пентанъ. По аналогіи съ бензоломъ нужно было бы ждать образованія пентаметилена или пентаметиленамина. При возстановленія натріемъ въ спиртовомъ растворѣ П. переходитъ въ гексагидро - П. или пиперидинъ (см. ниже); при дъйствіи же натрія на. сухое основание получается 4 - дипиридиль сухое основание получается 4 - дипиридиль котинъ С₁₀Н, N, дипириденъ С₁₀Н₁₀N и изони-котинъ С₁₀Н, N₂; первый продукть образуется также при пропускании паровъ П. черезъ раскаленныя трубки. П., имбя въ своемъ ядрѣ третичный азотъ, способенъ соединяться съ іодюрами спиртовъ, давая аммоніеваго типа пиридиніевыя соединенія, напр. П. съ іоди-стымъ метиломъ даетъ С₅Н₅N.CH₅J; эти соединенія тверды, часто аморфны, съ влажной окисью серебра дають мало прочныя, сильно щелочныя основанія, которыя при перегонкв съ вдкимъ кали переходять въ замвщенные дигидро-П., а при нагрѣваніи до 290-300° въ замъщенные П. При нагрѣваніи съ монохлороуксусной кислотой П. даеть хло-ристоводородный П. - бетаннь: С₈H₈N +-CH₂Cl.CO₂H=1,4C₈H₈N:CH₂CO.O.HCl.

Гомологи П. получаются: 1) при нагрѣванія алдегидамміаковъ съ алдегидами или кетонами: алдегидаммиаювь съ алдегидами или истовами. $CH_s. CHO.NH_s + 3CH_sCHO =$ $= C_8H_sN(CH_s)_{(1)}.(C_3H_s)_{(v1)} + 4H_2O;$ $3CH_sCHO.NH_s + 6(CH_s)_sCO =$ $= 2C_8H_2N(CH_s)_{3(n, 1V, VI)} +$ $+ C_8H_8N(CH_s)_{3(n, 1V, VI)} + 9H_2O;$ 2) нагрѣва-

ніемъ іодалкильныхъ производныхъ II. до 290-300°; по этой реакція получаются главнымъ образомъ а- и ү-гомологи: С₈H₈N. JCH₈ = = C₈H₄(CH₈)N.HJ: 3) нагрѣваніемъ а - пири-диновыхъ основаній съ алдегидами или кетона- $\begin{array}{l} & \text{MH} \quad \text{A0} \quad 250 - 260^\circ; \quad C_3 H_4 \text{N.CH}_3 + \text{CH}_9 \text{CHO} = \\ & = C_3 H_4 \text{N.CH:CH.CH}_3 + H_2 \text{O}; \quad C_5 H_4 \text{N.CH}_3 + \\ & + \text{CO}(\text{CH}_3)_2 = C_3 H_4 \text{N.CH} : \text{C}(\text{CH}_3)_2 + H_2 \text{O}; \end{array}$ 4) разложеніемъ пиридинкарбоновыхъ кислоть при нагрѣваніи или перегонкѣ съ известью: С₈H₄N.CO₂H = C₈H₈N+CO₂; 5) изъ костаного

II $C_4H_4NK + CH_2J_2 = C_8H_8N + KJ + JH$. | масла (ol. animal. Dippell) дробной переговкой (Андерсонъ, Вейдель, Ладенбургъ и Ротъ, Ча-мичанъ *). Теоретически ихъ можно образовать, замѣщая послѣдовательно водороды пяридиноваго ядра углеводородными радиказана. Благодаря гетерогенности ядра, число изомеровъ пиридиновыхъ оснований весьма велию и далеко не всъ изъ нихъ получевы. Теорія предсказываеть 3 метилпиридина С.Н. N.CH.: вст они получены и извёстны подъ названіель пиколинось. Въ 1846 г. Андерсонъ нашель из каменноугольной смолё основаніе С₆H₇N, которое и назваль пиколиномъ: отъ словъ ріясмола и oleum - масло. Поздиће то же основаніе было выдѣлено изъ продуктовъ сухой перегонки битумвнозныхъ сланцевъ и накоторыхъ сортовъ торфа, изъ продуктовъ разложе-нія цинхонина (при перегонкъ его съ бдяли кали) и паровъ никотина (при прохождения ихъ черезъ раскаленныя трубки). Изслаованіе этого пиколина показало, что онъ состоить главнымъ образомъ изъ 2 изомеровь: метил-П. или а-пиколина и у-метил-П. или тпиколина. а-Пиколина впервые быль вылленъ Вейделемъ въ 1879 г. изъ сырого писо-ляна при помощи двойной платиновой сал. а-II. представляеть безцевтное, легко раство-римое въ водъ масло, кипящее при 129-130°, уд. в. 0,965. В-Пиколина открыть Байеронь въ 1870 г. при сухой перегонкъ акроленияміака. Получается онъ обыкновенно при нагрѣваніи глицерина съ фосфорнымъ ангидри-до мъ и фосфорноамміачной солью. В-Пиколиз по своимъ свойствамъ весьма похожъ на эпиколинъ, кипитъ при 142 - 143°, уд. въсъ D 4 = 0,977. у-Ииколина открыть Вейделень въ сыромъ пиколивѣ и получается при перегонка изоникотиновой кислоты и спартения. Точка кипанія его 144—145°, уд. вася D 0 = 0,971-0,974. Какъ видно изъ сопоставденія вышеприведенныхъ данныхъ, всѣ три изомерныхъ метил-П. весьма близки между собой по своимъ физическимъ свойстванъ та же близость наблюдается и въ ихъ хнияческомъ характерѣ; кромѣ свойствъ, прису-щихъ П., пиколины обладаютъ слѣдующими чертами специфическими для гомологовъ П.: 1) дъйствіемъ окислителей они легко переходить въ пиридинкарбоновыя кислоты C, H, N. CH, + + 30 = C_sH₄N CO₃.H +H₂O; 2) при нагръвани съ алдегидами или кетонами они образують или гомодоги П. съ непредъльной боковой цёнью, иля же оксипаридиновыя основанія. Такъ, при нагрѣванія съ бензойнымъ алдегидомъ а-николинъ даеть а-стильбазоль С5H.N.CH: CH.C.H., кристаллическое веще-ство, плавящееся при 90,05-910 и клиящее при 324-325°. Следующіе за пиколинами-го-

^{*)} Чамичаль, совмѣстно съ Вейделемъ, показаль, что присутствіе пиридановыхъ основаній въ коста-номъ маслё нужно прицисать взаимодъйствію, соверномъ маслъ нужно принисать взанмодъйствію, совер-шающемуся при высокой температуръ сухой перегок-ки костей между высшими жирными алдегидами и амміакомъ; эти же продукты образуются съ одной стороны разложеніемъ кислоть жира, а съ другой при сухой переговкъ клея, такъ какъ чистый клей (жела-тинъ) при этихъ условіяхъ даеть амміать, жирные амниы и пирольныя производныя. На основания втого, въ костимомъ маслъ, приготовленномъ наъ обезжирея-ныхъ костей, не можеть находиться Ц.

мологи II. извъстны нодъ названіемъ лутидиновъ. Название это дано было въ 1851 г. Андерсономъ основанію, выдбленному имъ изъ костиного масла и имбющему формулу С₇Н₉N, тожественную съ формулой толунди-на. Для указанія на это тожество Андерсонъ и предложиль название «лутидинъ», полученное перестановкой буквъ въ словъ «толундинъ». Впослёдствія оказалось, что лугидинъ Андерсона есть смѣсь различныхъ основаній. Теорія предсказываеть 9 возможныхъ изомерныхъ лутидиновъ, язь которыхъ получены только 8, именно: 1) а-, β- и ү-этил-П. получе-ны синтетически и кромѣ того β и ү-этил.-П. находятся въ продуктахъ разложения цинхонина, стрихнина и бруцина; 2) пять диметилпаридиновь: аа'лутидинь или аа'-диметилпиридинъ выдвленъ въ чистомъ состоянии въ 1885 г. Ладенбургомъ изъ каменноугольной смолы, представляеть жидкость съ мятнымъ запахомъ, болѣе растворимую въ холодной водѣ, чѣмъ въ горячей (черта, свойственная всёмъ дальнёйшимъ гомологамъ), кипящую при 142', уд. в. D 0 = 0,9424. ау-Лутидинъ, полученный Ладенбургомъ одновременно съ аа'-лутидиномъ, — жидкость съ запахомъ свъжняхъ огурцовъ, кипитъ при 156-157°, уд. в. Do= 0,9503. 33'-Лутидина полученъ въ 1890 г. Дюрколфомъ и Гёттшемъ перегонкой вз'-ме-тилинолиновой кислоты съ известью, представляеть сильно преломляющую свыть жидкость съ пріятнымъ запахомъ, кипящую при 169-170°, уд. в. D⁰₄=0,9614. Относительно четвертаго изомера аЗ'-лутидина извъстно только, что онъ кипить при 162-166° и при окислении даеть изоцинхомероновую кислоту. Ву-Лутидииз изслёдованъ въ 1896 г. Аренсомъ, получается изъ каменноугольной смолы, ки-пить при 163,5°-164,5°. Коллидины С₈H₁₁N. Названіе дано Андерсономъ, какъ основанію,

изомерному ксилидину. Теорегически возможны 22 изомера: 3 пропил-П., 3 изопропил-П., 6 триметил-П. и 10 метилэтил-П. Получено только 11 съ извѣстной группировкой боковыхъ цвпей и 4 съ неизвъстной. Изъ нихъ нанболье интересны: а-пропия-П. или кониринъ полученъ впервые Гофманномъ въ 1884 г. при перегонив съ цинковой пылью хлористоводороднаго коніина, жидокъ, кипить при 165-168°, легче воды, обладаеть непріятнымъ, напоминающимъ П. запахомъ; а-метил-β'-этил-П., алденидколлидинъ, алденидинъ находится въ сивушномъ маслъ, ароматическое масло, кипить при 173 — 174°, уд. в. D₄ = 0,9395; аа'ү-триметия-П., симметрический коллидинъ, жидокъ, кип. при 171-172°, уд. в. D 4 = 0,9312. Пареолинъ C9H18N (название дано Вильямсомъ основанию по причинъ его малой летучести) выдёлень изъ продуктовъ сухой пере-гонки битумпнозныхъ сланцевъ Дорзетшайра; изъ 51 возможныхъ изомерныхъ парволиновъ известны только 11, изъ которыхъ 6 съ неизвъстнымъ строеніемъ; адуб-тетраметил-П. выделенъ Аренсомъ изъ каменноугольной смолы, жидокъ, кипитъ при 33-234°. Фенилированные П. нивють только исторический ин-

тересь, такъ какъ а и β-фения-И. С₅Н₄N.С₆Н₅ послужвли Скраупу и Кобенцелю для установка формулы строенія пиколиновой и никотиновой кислотъ (см. ниже).

Гидропиридины-такъ называются продукты гидрогенизаціи П. и его гомологовъ; теоретически возможны ди-, тетра- и гексагидро-П., изъ нихъ только последние более или менѣе полно изучены, первые же два типа почти неизвёстны. Гександро-П. или пиперидиим-весьма важныя соединенія въ химіи алкалондовъ. Нанлучшимъ способомъ ихъ полученія нужно считать возстановленіе металлическимъ натріемъ въ синртовомъ растворѣ соотвѣтствующихъ П.: С₅H₅N+3H₂=C₅H₁₀NH; однако, они получаются и конденсаціей хлористоводородныхъ солей жирныхъ днаминовъ (см. Имины). Какъ П. по прочности своего кольца приближается къ бензолу и, слъдовательно, вообще къ ароматическимъ соеди-неніямъ, такъ пиперидинъ и его гомологи, будуча вполиѣ насыщенными соединеніями, имъютъ характеръ жирныхъ соединеній. Кольцо пиперидиновъ легко разрывается при двиствіи окислителей, въ большинствѣ случаевъ съ выделениемъ амміака и образованиемъ жирныхъ кислоть; иногда же при простой перегонкѣ П. соединенія выдѣляется вода и жирный аминъ. Подобно всёмъ иминамъ, пиперидины дають нитрозосоединения и присоединяють іодистые спиртовые радикалы. Въ этомъ случав особенно поразительна способность пиперидина присоединять бром- и іодбензолы, давая прочные п-фениллиперидины. Эта способность въ гомологахъ пиперидина значительно ослаблена. Пиперидинь C, H10 NH, простайшій члень этого ряда соединеній, представляеть жидкость съ перечнымъ запахомъ, кипящую при 106°. Открытъ Кагуромъ въ продуктахъ перегонки пиперина (см.) съ натристой известью. Синтетически можетъ быть полученъ, кро-мъ указанныхъ выше общихъ реакцій, нагрѣваніемъ хлор- или бромалкиламина съ рас-творомъ Вдкаго кали: NH₃(CH₂)₅.Br + KHO = = C₅H₁₀.NH + KBr + H₂O. При дъйствія НЈ при высокой температуръ пиперадинъ распадается на амміакъ и пентанъ. Перекись водорода весьма характерно реагируеть съ пиперидиномъ; при этомъ наблюдается размыканіе кольца съ образованіемъ алдегида амидовалеріановой кисл.: NH < CH₂CH₂CH₂ > CH₂+H₂O₂ = = NH₂(CH₂)₄CHO + H₂O. Рядомъ съ этимъ происходить простое окисление двухъ группъ СН₂ въ СО, результатомъ котораго получается имидъ (см.) глутаровой кислоты. Какъ всякій вторичный аминъ, пиперидинъ реагируетъ съ ангидридами или хлорангидридами кислоть и получаемые замъщенные пиперидины весьма легко окисляются, образуя производныя амидомасляной или амидовалеріановой кислоты. При двйствіи 2 мол. юдистаго метила пипери-динь даеть іодистый диметилиперидиній; эта соль съ влажной окисью серебра переходить въ свободное основание C₅H₁₀N(OH)(CH₃)₃, ко-торое на столько не прочно, что при простой перегоний его выдиляется вода и разрывается кольцо съ образованіемъ пентенилдиметил-амина (СН₃)₂N(СН₂)₅.СН:СЯ₂, который раньте неправильно назывался диметилицеридиномъ. Этотъ послъдній продуктъ также способенъ реагировать съ СН₂J и Аg₂O, давая гидрать (сн СН.С(OH) N - сист окнен пентенилтриметиламмонія (ОН)(СН₃)₃N(СН₂)₃.СН:СН₂,

хоторый въ свою очередь при перегонкъ разлагается на воду, триметиляминъ и пипери-лепъ СН₂:СН.СН₂.СН:СН₂. Гомологи пипери-дина повторяютъ свойства самого пиперидина и до сихъ порь не представляють большого научнаго интереса. Названія ихъ производятся вставкой слога «пе» посль перваго слога названія соотвѣтствующаго пиридиноваго основанія, слёд. рядовыя ихъ названія будуть: пипеколины, лупетидины, копеллидины и т. д. Изъ этихъ соединеній имфеть интересъ только а-пропилниперидинъ, какъ тожественный съ алкалондомъ кониномъ (см.).

Непосредственное замъщение водородовъ ядра отрицательными радикалами въ П. идетъ вообще прайне трудно; галоидозамъщенные П. получаются только при дъйствія галонд-ныхь соединеній фосфора или сурьмы на окси-П., при непосредственномъ же хлорированія выходы нячтожны, а въ случав гомологовъ П. галондъ идеть въ боковыя цёни. При дъйствіи PCla на П. получается тетрахлоръ и пентахлор-П. Сульфація идеть нѣсколько легче и при весьма продолжительномъ кипя-чении П. съ кръпкой сърной кисл. получается 3-сульфопиридиновая кислота C5H, NSO5H, которая довольно легко обмѣниваетъ свою сульфо-группу на другіе отрицательные радикалы и, напр., съ ціанистымъ каліемъ даетъ з-ціан-II. вля нятрилъ никотиновой кислоты C5H4N.CN, плавящійся при 45°. Нитрація удается только тогда, когда пиридиновое ядро имфеть группы NH₂ или OH или др., облегчающія нитрованіе и бензольнаго ядра; но и въ этихъ случаяхъ приходится прибъгать къ продолжительному нагръванію или дымащейся азотной кислоть. Въ виду только что указанныхъ обстоятельствъ нитро-П. неизвъстны, получены же только оксинитро- и амидонитропроизводныя. Амидопиридины получаются исключительно по реакція Гофманна обработкой амидовъ П.-карбоновыхъ кислоть бромомъ въ шелочномъ растворѣ. Амидо-П. являются высококинащими твердыми твлами, мало измѣняющимися на воздухѣ.

Оксипиридины по своему хнмическому характеру отвѣчають амидофеноламъ; они соединяются, давая соли, какъ со щелочами, такъ и СЪ КИСЛОТАМИ, ПРИ ЧЕМЪ БИСЛОТНОСТЬ ИХЪ ВОЗрастаеть съ возрастаніемъ числа гидроксильныхъ группъ, а основныя свойства падають, и уже триокси-П. съ кислотами образують соля, легко разлагающіяся водой. Получаются окси-П. изъ соотвѣтствующихъ окси-П.-карбоновыхъ кислоть, которыя съ необыкновенной легкостью и количественно выделяють СО, изъ своего карбоксила. Большая часть окси-П. хлорнымъ желѣзомъ окрашивается въ красный цвътъ. Кромъ вышеуказаннаго двойственнаго характера, а-и ү-окси-П. обладають еще функціей кетоновъ, и по этому ихъ можно разсма-тривать какъ кето- или оксопроизводныя гидропнридиновъ, почему и называють ихъ

The second se	Over denve	CH < CH.C(OH) >N a-ONCH - II.
	Олев-форма	C(OH) CH:CH N 7-ORCH - II.
	Кето-форма	CH CH.CO NTH
		СО <СН:СН > NH 7-пиридонъ

Здъсь приходится столкнуться съ очень интереснымъ случаемъ таутомеріи: повяли-мому, группировки-СО.NH-и-С(ОН)=Nвообще очень непостоянны и легко перетодять одна въ другую подъ вліяніемъ различныхъ реагевтовъ, даже въ такихъ соединевіяхъ, какъ кислотные амиды R.CONH2, замічается тенденція образовать производны: нинда В.С(ОН): NH, въ циклическихъ же соединеніяхъ, подобныхъ а- или у-окси-П., эта способность всегда весьма разко выражается въ производныхъ, тогда какъ начальное вешество. повидимому, не имветь двухъ формъ и потошт неизвѣстно, какую изъ нихъ нужно придавать ему. Разбираемый здёсь случай таутомерія (см.) еще внтересенъ и темъ, что съ ясностью указываеть на таутомерію и самого пирициноваго кольца въ α-и у-пиридонахъ: изъ вить первый отвѣчаеть формуль Кернера, а второй формуль Риделя. Вообще причина появления таутомерныхъ формъ не выяснена еще въдостаточной степени; однако, съ накоторымъ вроятіемъ здѣсь можно преднолагать вліяніе температуры, съ повышеніемъ которой осла-бляется постоянство связей и. слёд., причина таутомерін, по этому воззрѣнію, высказанному въ послъднее время Кнорромъ, есть какъ бы начало или первая степень диссоціаціи. Прядерживаясь этого взгляда, можно думать, что, выдёляя, напр, «окси-П. при весьма нилкой температурѣ одинъ разъ изъ а-этокси-пи-ридина С₈H₄(ОС₂H₈)N, а другой разъ изъ п-этил-а-пиридона С₈H₄ON.С₂H₅ мы получимъ два различныхъ вещества. а-Окси-пиридиче С_вН_вОN твердое тѣло съ точкой плавденія 106°, получается изъ окси-никотиновой и оксихинолиновой кислоть; съ бромной водой даеть дибром-окси-П. С₅H₃Br₂ON. При обработкѣ его іодистымъ этпломъ получается *п-этил- а-пири-дон*ъ С₅H₄ON.С₂H₅, кипящій при 247°, при двиствія же іодистаго этила на серебряную соль а-окси-П. получается этильный зепръ аокся-П., кипищій при 156°. 3-Окси-П. получается при сплавлении в-сульфопиридиновой кислоты съ фдкимъ кали, плавится при 154° и кипять безъ раздожения. у-Окси-И. получается изъ оксипиколиновой кислоты, плавится при 148°; п-метил-ү-пиридонъ плавится при 89° а ү-метокси-П. жидокъ в кипить при 190°. Диоксипиридины С₅Н₃(OH)₂N получаются изъ диокси-П.-карбоновыхъ кислоть и изъ нихъ наиболѣе интересны отвѣчающіе формулѣ R(3). С₅H₂(OH)_{2(a,a')}.N, такъ какъ по располо. женю гидроксиловъ они напоминають резор-синъ и съ фталевымъ ангидридомъ (см.) даютъ KDACKH.

Пиридилалкины теоретически производятся иногда пиридонами и. следов., « и у-окси-П. изъ гомологовъ П. замещениемъ атомовъ водо-

рода боковыхъ группъ окси-группой, след., ніемъ атомовъ водорода, переходя въ соотвётрядомъ съ чертами, свойственными П., они обладають еще и характерсиь спиртовъ. Получаются они: 1)конденсаціей а-метилированныхъ чаются оня: Туковденсацией застванрованных П. съ алдегидами, при нагрѣванія ст водой: Ру. СН₃+СН₃: О=Ру. СН₄СН₄ОН; Ру. СН₅+ + O:CH.CH₃=РуСН₂СН(ОН).СН₅; 2) изъ гомо-логовъ П., бромированныхъ въ боковой цѣпя: Ру. СН₂Br+КНО=РуСН₂(ОН)+КВг; 3) возстановленіемъ пиридал-кетоновъ: Ру.СОС₂Н₅+ +H₂=Ру.СН(ОН).С₂Н₅. Пиридилалкины суть жидкости, кипиція выше 200°. Представи-телемъ можетъ служить а - пиколидалкимъ РуСН₂СН₂ОН, кинящій при 179° подъ давле-ніемъ въ 22 мм.

Пиридилкетоны. Этимъ именемъ въ отличіе оть пиридоновъ называются такія производныя, которыя имъють группу СО не въ ядръ, а въ боковой цёпи, при чемъ до сихъ поръ извѣстны только пиридилкетоны типа Ру.СО.К. Получаются они перегонкой кальціевыхъ солей П.-карбоновыхъ и соотвётствующихъ жирныхъ кислоть (Ру. CO₂)₂Ca + (CH₃CO₂)₂Ca = =2Ру.COCH₃+2CaCO₃ (ср. Кетоны). При возстановления, подобно жирнымъ кетонамъ, они даютъ вторичные спирты (см. выше). Всё они жидки, кипять выше 200° безъ разложения. а-Пиридилэтилкетоиз а РуСОС2Н5, получающійся перегонкой кальціевыхъ солей пиколиновой и пропіоновой кислоть, кипить при 205°, натріемъ въ спиртовомъ растворѣ возстановляется въ а - этилпиперилалкииз СуН₅CH(OH).С₅H₉.NH, тожественный съ алкалондомъ псевдо-конгидриномъ.

Пиридинкарбоновыя кислоты получаются окнеленіемъ гомологовъ П. растворомъ марганцово-каліевой соли, при чемъ всв боковыя группы, какъ жирныя, такъ и ароматическія, сгорають до карбоксиловъ. По этой причинъ большая часть алкалондовъ, какъ производныя П., при энергичномъ окисления въ видѣ конечныхъпродуктовъ даютъ П.-карбоновын кислоты. Синтетическій методъ полученія П.-карбоновыхъ кислотъ, выработанный Гантчемъ, основанъ на конденсація ацетоуксуснаго зенра съ алдегидо-амміаками и разбивается на двъ части: на получение дигидро - П. - дикарбоноанон. На получение онгаро – И. - онкароно-сато зопра и окисление этого послѣдняго: 2CH₃. CO. CH₂. CO₂C₃H₅+CH₅. CH(OH)NH₂= $= C_5H_2(CH_3)_3(CO_2C_2H_5)_2N + 3H_2O;$ $C_5H_2(CH_3)_5(CO_2. C_2H_5)_2N + O=$ $C_5(CH_3)_3(CO_2. C_2H_5)_2N + H_2O.$ При этомъ Гантчъ и Эпштейнъ показали,

что всегда въ этомъ случав метильныя группы ацетоуксуснаго эеира становятся въ а-,а'- положенія, а радикаль алдегида въ у-положеніе. Кромѣ указанныхъ способовъ, монокарбоновыя кислоты могуть быть получены изъ поликарбоновыхъ, которыя при нагрѣваніи легко вы-дѣляютъ CO₂ изъ своихъ карбоксиловъ, при чемъ обыкновенно наблюдается первоначально отщепление СО, изъ а-положения. П.-карбоновыя кислоты по своему химическому характеру напоминають амидокислоты, при чемъ основныя свойства этихъ послёднихъ въ нихъ постепенно исчезають съ накопленіемъ карбоксильныхъ группъ. Натріемъ въ спиртовомъ растворѣ онѣ, подобно всѣмъ пиридиновымъ соедененіямь, возстановляются съ присоедине- ся особенно легко при действіи амміана.

ствующія пиперидинкарбоновыя кислоты. Въ П.-карбоновыхъ кислотахъ, вообще говоря, П. ядро сильно ослаблено, такъ какъ весьма многія П.-карбоновыя кислоты при дъйствін амальгамы натрія въ щелочномъ спиртово-водномъ гамы натрия въ щелочномъ спиртово-водномъ растворѣ возстановляются съ выдъленіемъ NH₃ въ жирныя окси- или лактоно-кислоты; при этомъ группировка—СН=N-СН=пере-ходить въ СО₂H(NH₃)СH(OH)-или въ-СО - О-СН₃ и (NH₃), напр.: $a.CsH_4N.CO_9H+H_2+$ + $sH_9O = CO_2H.CH_3.CH_2.CH_4.CH_9(OH).CO_3H+$ +NH₃ и CO_2H.CH_3.CH_2.CH_2.CH(OH).CO_3H-H₂O = CO.(CH₃)₃, CH.CO₂H. Въ теоретическомъ n

отношения П. - карбоновыя кислоты важны потому, что онъ служать базами для сужденія о расположеній боковыхъ группъ различныхъ П. соединений, которыя, какъ видно изъ вышесказаннаго, окисляясь легко въ нихъ переходятъ. По этой причинъ строеніе ихъ весьма тщательно разрабатывалось Скраупомъ, Ладенбургомъ и др., которые и установили вполнъ точно положение карбоксильныхъ группъ относительно атома азота. Пиридинмонокарбоновыя кислоты: Пиколиноеая кислота а-С₅Н₄N.СО₅Н плавится при 135—136° и возгоняется. Получается окисленіемъ а пиколина (Вейдель) и, какъ всв а-П.карбоновыя кислоты, растворомъ желѣзнаго купороса окрашивается въ желтый цвъть. Нико-тиновая кислота 3-C₅H₄N.CO₂H, темп. плав. 209°, получается окисленіемъ В-пиколина, открыта Губеромъ при окислении никотина (см.) хромовой смёсью. Изоникотиновая кислота ү-С5H, N.CO2H плавится при 304°, получается окисленіемъ у-пиколина и отщепленіемъ углегислоты оть цинхомероновой кислоты (Скрауцъ и Гугеверфъ, ван.Дорпъ). Пиридиндикарбо-новыя кислоты. Хинолиновая кислота аβ-С"Н"N(CO2H)2, темп. пл. 190°, получается окисленіемъ хинолина (см.) и его замѣщенныхъ (въ бензольномъ ядрѣ) производныхт. Циихомероновая кислота β, γ-C₆H₃N(CO₂H)₂, темп. пл. 266°, получается окисленіемъ цинхонина, цинхонидина или изохинолина, при возстановлении амальгамой натрія легко переходить въ цинхоновую кислоту C7H8O6, a эта послёдняя при нагревании распадается на СО, и пироцинхоновую кислоту или ангидридъ диметилмаленновой кислоты. Лутидиновая кислота а,7-С₅H₃N(CO₂H)₂ + 2H₂O, темп. пл. 235. Изоинихомероновая кислота аβ'C₅H₃N(CO₂H)₂, темп. пл. 236°. Дальнэйшія П.-поликарбоновыя кислоты мало изучены; нвкоторый интересь изъ нихъ представляють бербероновая кислота с'бү-С₅H₂N(CO₂H)₃, получающаяся окисленіемъ алкалонда берберина. н П.-пентакарбоновая кисл. С. N(CO3H)5+2H2O, получающаяся оквсленіемъ коллидиндикарбоновой кислоты. Оксипиридинкарбоновыя кислоты важны какъ исходные продукты для полученія оксипиридиновъ (см. выше). Въ своихъ производныхъ онв, какъ и окси-П., являются въ 2 таутомерныхъ формахъ-или какъ окси, или же какъ кетосоединения. По своему характеру эти кислоты напоминають амидоокси- или амидокетокислоты и получаютна соотвътствующія ппронкарбоновыя ки-слоты (см. Пиронъ): С₅Н₃О₂. СО₂H + NH₃ == =С₅H₄(OH)N.CO₂H + H₂O. Д. А. Хардинъ, Δ. Пиридонъ-см. Пиридинъ, стр. 616,

Пиримидины или метадиазины, подобно пиразимамъ (см.): и пиридазимамъ (см.), имѣютъ замкнутую группаровку, изъ 4 ато-мовъ углерода и 2 ат. азота, но находящихся другь къ другу въ мета-положении. По своему химическому характеру, П. пред-ставляють слабыя основанія и могуть быть разсматриваемы какъ циклические амидины. Для опредъленія мъсть боковыхъ цъпей атомы углерода въ П. обозначаются гроческими

классъ соединеній сравнительно мало разработанъ и только нёкоторые изъ его представителей имъють интересь или какъ продукты конденсаціи жирныхъ нитриловъ, или же какъ вещества, принадлежащія къ группѣ мо-чевой кислоты. Получаются П. конденсаціей βдикетоновъ съ амидинами: CH, CO.CH, COCH,+ NT OUG TT ANT

+NH₂(NH):C.C₆H₅=
$$||$$
 | +2H₂O;
C(CH₂).CH²C(CH³)

этою реакціею возможно получать и нѣкоторыя производныя П.; такъ, изъ амидина и брорын производныя п., таки, ная алидина и оро-мистаго триметилена получаются тетратядро-II.: NH₂(NH):C.C.₉H₂+Br. CH₂. CH₂. CH₂Br= =C₆H₆C : (N. NH): (CH₂)₂: CH₂ + 2HBr; съ эеир ми кетокислоть образуются окси-П., съ эеирами β-кетодикарбоновыхъ кислоть — эеиры оксипиримидинкарбоновыхъ кислоть. При этихъ реакціяхъ интересно то, что групца мн не реакціяхъ интересно то, что групца мн не реакціяхъ интересно то, что групца венно, т. е. давая (--CO.N=), а въ реакцію вступаеть МН и (-CH₂--CO₂H) и образует-ся группировка (--CH=C(OH) N=) Второй способт полученія П. разлий на разгасиен способъ полученія П., вполнѣ не разьясненный. состоить въ конденсація жирныхъ нитриловь въ присутстви металлическаго натрія при 150°. При этомъ три молекулы нитрила обра зують а-амидо-П. или кіаналкина, который азотисто-натрієвой солью легко переводится въ а-окси-Ц.: $3CH_{a}.CN = \mu_{3}\gamma(CH_{3})_{2}.C_{4}HN_{2}(NH_{2})a$. Въроятно, здъсь сначала образуется динит-риль типа R.C(NH).CHR.CN; возможно, что въ реакцій участвуеть и болье 3 мол. нитрила, такъ какъ всегда при этомъ получается NaCN. Какъ на примёръ П. можно указать на кіанконішь ни а.р. дизтил-3-метилпиримидинь С4HN₂(C₂H₅)₂(CH₅), масло, книящее при 205°, по запаху и по своему физіологическому дъйствію напоминающее алкалондъ коніинъ. Кетопроизводныя гидропиримидиновъ извѣстны подъ названіемъ урацилопроизводныхъ и на-ходятся въ тъсной связи съ мочевой кис-лотой (см.). Бензопроизводныя П.-см. Хина-Д. А. Хардинг. Д. золины.

Пиритъ-см. Колчеданъ сврный.

Пиривой (Перівоос)-царь лапнеовъ (см.), сынъ Зевса (или Иксіона) и Діп, другь Тезея, которому помогаль въ похищенія Елены. Тезей, въ свою очередь, ръщился помочь П. въ похищенія Персефоны. За это оба друга были ной Софіей Палеологь («Россія и Востокь. наказаны твмъ, что приросли къ скаль въ Парское бракосочетаніе въ Ватиканъ», СПб.,

подземномъ царствъ. Тезея освободнать Гераклъ, а II. долженъ былъ навсегда остаться въ такомъ положения.

Шпригенмеръ (Виллибальдъ Pirkheimer) -иъм. гумависть и государ. дъятель (1470-1530). Происходя изъ патриціанской фамили. П. получиль прекрасное образованіе. Изучия право въ университетахъ Падуи и Павія, онь ознакомился съ итальянскимъ гуманизмомь и, возвратись на родину, славился какь выдающійся грецисть. Съ 1496 до 1523 г. быль членомъ городового совъта Нюрнберга, который съ этихъ поръ становится однимъ изъ выдающихся гуманистическихъ центровъ Германии. Императоры Максимиліанъ I и Карлъ V высоко цёнили дипломатическія способноста П. Онъ горячо ратоваль за Лютера (извѣства его сатира на доктора Экка:« Eckius dedolatus» в «Laus podagrae»), но во время крестьянской койны значительно охладыть къ новому двяже-ню. Сочинения П. изданы въ 1610 г. во Франкфурть на Майнь. Изъ историческихъ трудовь его особенно выдаются «Historia belli suitensis» (исторія войны съ Швейцаріей, въ которой П. лично участвоваль)-первая историческая монографія современника-и «De Germaniae rebus publicis», гдѣ, какъ и въ письмать къ венеціанскому гуманисту Эгнаціо. Ш. остянавливается преимущественно на исторія намецкихъ народовъ. П. перевель многить певнихъ авторовъ и издалъ «Corpus juris civilis», чъмъ значительно облегчиль изучение праз. Близкій другь Альбрехта Дюрера, П. анда-саль элегію на его смерть. См. жизнеопласаль элегию на его смерть. См. жизнеопись-ніе П., составленное Ратгерсгаузомт. въ въ данія сочиненій П.: Hagen, «Deutschlands literarische und religiöse Verhältnisse im Ra-formationszeitalter» (1868). Оцёнку П., кать асторика, сдёлали Л. Ранье, въ «Zur Kritik neuerer Geschichtschreiber», u Bereze, BL «Geschichte der deutschen Historiographie».

Пиркеръ фонъ Фельшо-Эбрь (Іоганнъ-Владиславъ Ругкег von Fe sö-Eor)-нѣмецкій поэтъ (1772 – 1847); былъ патрі-архомъ Далмація и архіепископомъ въ Эрлау. Hanucara: «Historische Schauspiele» (1810; rparegin: «Die Corvinen», «Karl der Kleine», «Zrinis Tod), «Tunisias» (1819; эпопея), «Per-len der heiligen Vorzeit» (1819), «Rudolf von Habsburg» (1824; опыть національной эпопея), «Legenden der Heiligen» (1842; BL CTHXAXD), «Bilder aus dem Leben Jesu» (1843), «Lieder der Sehnsucht nach den Alpen» (1845), Cobpaніе его сочиненій издивалось неоднократно (1832, 1856).

Парлингъ (Павелъ Pirling)-совремевный историкъ, језунтъ. Род. въ Россіи, воспитывался во 2-й спб. гимн.; живеть за границей. Монографіи его по исторія дипломатическихь сношеній между Москвой и Римомъ, составленныя на основания архивныхъ первоисточниковъ, собраны подъ заглавіемъ: «La Russie et le Saint-Siège» (Пар., 1896-97). Сборникъ его статей о Поссевинѣ напечатанъ подъ заглавіемъ: «Papes et tzars» (Пар., 189). На русскомъ яз. имфется переводъ изсябдованія П. о бракѣ Ивана III съ византійской царев-

648

буквами

Пирмезь (Октавій Рігтез)-бельгійскій писатель (1832-82). Склонный къ мистицизму и романтизму, П. быль послѣдователемъ Шатобріана, Виктора Гюго и Ламартина. Върное изображение жизни даеть произведениямъ П. выдающееся мъсто въ новой бельгійской литературѣ. Главныя изъ нихъ: «Les Fenillées, pensées et maximes» (1862, 4-e изд. 1881), «Victor Hugo» (1863), «Souvenir de Rome» (1865), «Jour de Solitude» (1869, 4-е изд., П., 1883), «Heures de philosophie» (посл. изд. 1881), «Remo; souvenir d'un frère» (1880), изд.

«Leitres à José» (1884). Пирионть (Pyrmont)—гор. въ княжествъ Вальдекъ у подошвы лѣсистыхъ возвышенно-стей (305 м. в.), на р. Эммеръ, 130 м. надъ ур. моря. 1500 жит. Климать непостоянный, часты дожди (средняя темп. 6 лётнихъ мёсяцевъ въ полдень: въ мав 16,6, іюнв 19, іюлв 21,5, августь 20,5, септябрѣ 18,6, октябрѣ 12; среднее число дождливыхъ дней въ лѣтній мѣсяцъ 10, въ сен-тябрѣ 71/2). Вогатая растительность, красивыя окрестности. Много минеральныхъ источниковъ. Слабыя воды поваренной соли-Salzbrunnen или Trinksalzquelle - служать исключительно для питья; вода разсылается. Badequelle (10°) и Bohrlochsoole (15°)-для ваннь. Же-ивзно-известковыя воды: Stahlbrunnen (темп. 12°; закиси жельза 0,077, свободной СО²-1271,05 кб. стм. вь 1 литрѣ), Helenenquelle (темп. 12,7°, закиси жельза 0,'086, CO²-1305 кб. стм.), Brodelbrunnen (темп. 12°, закиси жельза 0,074, CO²-13234 кб. стм.). Съ льчебной цёлью пользуются также пирмонтскими грязями. A.

Пириаца (Дипотамо) — рѣка въ Гјеція. въ Мессенской номархів (на полуостровѣ Морећ); у древнихъ-Памисъ или Памисосъ. Главнымъ истокомъ с л обыкновенно принимають озеро у дере на Скала, въ 126 км. на С оть устья. Съ абвой стороны П. принимаеть въ себя притокъ Маврозумено и впадаеть въ Коронскій заливъ. Подъ Низи П. становится судоходной и въ этомъ отношении оказывается единственной изъ есвхъ греческихъ рѣкъ.

Пиро... (хим.)-приставка, происходящая оть греческаго слова пор огонь. Очень часто она употребляется для обозначения огненнаго образованія различныхъ веществъ. П.-фосфорной солью, напр., наявана Кларкомт соль состава Na₂PO₇(Na=23,P=15,5,0=8; при со-временныхъ атомныхъ вѣсахъ Na₄P₂O₇), по-лученная имъ при накалявания кислой соли Na, HPO, (атомные вѣса тѣ же; современная формула Na, HPO,), а П.-фосфорной кислотою кислота 2HO. PO, выдѣленная изъ П.-соли; какъ видно, она отличается отъ фосфорной (орто, см.) кислоты на элементы воды, при старыхъ атомныхъ въсахъ изображавшейся формулой НО. Въ большинствъ случаевъ въ названіяхъ неорганическихъ веществъ П. при-

1892). Въ «Рус. Обозрѣніи» (1896, кн. 2) (одной молекулы); такова напр. П.-сѣрная кис-помѣщенъ переводъ статьи П. о Юріи Крв-жаничѣ. деленно. Въ словахъ: пирогаллолъ, пироцинхоновая (диметилмаленновая) кислота П. указываеть на образование этихъ веществъ при сухой перегонкѣ галловой и ципхоновой кисдоть на счеть потери ими элементовь угле-кислоты: (HO)₉C₆H₅=(HO)₅.C₆H₉.CO₂H-CO₂ и CO.O.CO

= C7H605- CO2. Въ словахъ C(CH_s). C(CH_s)

пировиноградиая (пропаноновая)—С., H.O., и пиротритаровая (2,5-диметилфуранметиловая) —С., H.O., кислоты П. указываеть на образованіе этихъ кислоть при сухой перегонкѣ виноградной и винной кислоть, совершенно не позволяя, однако, предвидёть ихъ состава, который не находится въ простой зависямости отъ состава виноградной (винвой, см.) кислоты $C_{4}H_{6}O_{6}$. Назвавіе пигоглицерина дано веществу $C_{8}H_{14}O_{5}=2C_{8}H_{8}O_{8}-H_{2}O$, которое образуется не прямо изъ глицерина (см.), а получено при нагрѣванія его съ монохлоргидриномъ или съ эпихлоргидриномъ; пироглацеринъ по формулѣ отличается отъ 2 мол. глицерина на элементы воды. Въ словахъ пирофоры, пироксилинъ, пароколлодій приставное П. указываеть на способность названныхъ тель загораться (при горѣніи первыхъ на счеть кислорода воздуха и взрывчатомъ разложения последнихъ). О происхождении слова пиролюзить (перекись марганца MnO2) см. Марганепъ, XVIII, 596. Невольно вспоминаются слова Грезма, которыми онъ оканчиваетъ свой мемуаръ (1833) о мышьяковыхъ, фосфорныхъ соляхъ и ви-доизмѣненіяхъ фосфорной кислоты: «...подобныя тривіальныя названія... могуть быть приняты, пока химики не будуть въ состоянія... измѣнить номенклатуру съ большимъ удобствомъ, чѣмъ это можно сдѣлать въ настоящее время». А. И. Горбовъ. Д.

Пировинная кислота или метил-литарная СН³. С²Н⁵(СО²Н)²-см. Янтарная кислота и ея гомологи. Нормальная П. - см. Глутаровая кислота.

Ппровиноградная кислота С³Н⁴О³ = СН³.СО.СОНО (иначе: ацетилмуравьиная, метилгліоксилевая или, по новой номенклатурь, пропаноновая кислота), простыйшая а-кетонокислота (см.), открыта Берцеліусомъ въ 1835 г., получившимъ ее осторожною перегонкою (не выше 220°) виноградной и винной кислоть (откуда и название ся). Въ настоящее время она обыкновенно получается твмъ же путемъ, но съ прибавкою къ названнымъ кислотамъ кислой сърно-каліевой соли, что значительно улучшаеть выходъ продукта (Erlenmeyer). Реакція состовть здѣсь въ отщепленія воды и углекислоты: С⁴H⁶O⁶ = = C³H⁴O³ + CO³ + H²O. Полученная кислота очищается фракціонированной перегонкой, но не слишкомъ продолжительной (см. ниже свойства). П. кислота получается также общими способами образованія «-кетонокислоть: изъ лагается только къ тѣламъ, образующимся при высокой температурѣ на счетъ потери исход-ными веществами (двумя молекулами при на-шихъ атомныхъ вѣсахъ) элементовъ воды

иомъ (Бейльштейнъ и Вигандъ); далѣе она обра-зуется изъ а-дихлор- и а-дибромпропіоновой зевръ: СН^а.СН(СО³H).СО.ОС²H³ + HO.NO = зуется изъ а-дихлор- и а-дибромпропіоновой кислоты при обработкв ихъ окисью серебра (Вескитіз и. Оціо) или дійствіемъ воды при 130° (Клименко): СН³.CBr³.CO²H + Ag³O = — СН³.CO.CO³H + 2AgBr; СН³.CCl².CO²H + + H²O=CH³.CO.CO³H+2HCl, при переговихь глипериновой кисл.: CH²(OH).CH(OH).CO²H = — CH³.CO.CO³H + H²O (Moldenbauer; ср. выше) и ник. др. случаяхъ. П. кислота при обыкн. темп. жидка, на холоду застываеть и вновь плавится при +9° (Simon), кипить почти безъ разложенія при 165°, по запаху напоминаеть уксусную кислоту, имфеть уд. в. близкій къ 1,27 (20°), растворяется во всёхъ пропорціяхъ въ водъ, спирть и земрѣ. Какъ кислота (одноосновная), П. кислота образуеть соли, сложные эенры и др. производныя. Соличны; при нагрѣваніи ихъ растворовъ онѣ переходять въ аморфныя (полимерныя?) видоизмѣненія, какъ и сама кислота, которая при стоявія на холоду, быстрѣе при нагрѣванія, переходить въ нелетучий сиропъ, способный давать лишь аморфныя соли. П. кислота, вы-деленная изъ нормальныхъ солей, также является сиропообразной. Сложные звиры П. кислоты получаются обычными путями. Ме-тиловый эеиръ СН[®].СО.СО(UCH[®]), полученный наъ серебряной соли в СН³Ј, кипитъ при 134-137°. Этиловый земръ СН³.СО.СО (ОС²Н⁵) получень при дъйствия кръпкой сърной кислоты на смъсь П. кислоты со спиртомъ, кипить при 145—146° (710 мм.), водою быстро разла-гается. Амидъ СН³.СО.СО.NH² полученъ осторожной гидратаціей натрила и представляеть хорошо образованные призматические или таблицеобразные кристаллы, плавящіеся при 124-125°, легко растворимые въ водѣ и спиртѣ и легко возгоняющіеся (ниже 100°). Нитрила П. кислоты, ціанистый ацетиль СН^а.СО.СN, получается при дъйствія синеродистаго серебра на хлористый ацетиль: CH³.COCl + + AgCN = CH³.CO.CN + AgCl (Hübner) или отнятіемъ воды отъ изонитрозоацетона, напримъръ, при дъйствіи хлористаго ацетила: СН³.CO.CH(NOH)-H²O=CH³.CO.CN (Claisen и. Manasse). Нитрилъ представляетъ жидкость, книящую при 93°, подъ вліяніемъ крёпкой соляной кислоты превращается въ П. кислоту, янной наслоты превращается вз п. кислоту, водою медленно разлагается на уксусную и синальную кислоты (CH².CO.CN + H²O = = CH³.COHO + HCN) и при храненія, а также при дъйствін твердыхъ бдкихъ щелочей, полимеризуется, образуя C⁹H³O²N². Кетонная натура II. кислоты проявляется въ образовании оксима, гидразона, соеденений съ си-нильной кислотой [СН³.С(ОН)(СN).СОНО] двустриистокислыми щелочами, амміакомъ и пр., въ реакціяхъ возстановленія и уплотненія. Оксимъ П. кислоты или изонитрозопропіоновая кислота СН3:С(:NOH).СОНО, помимс обычнаго способа полученія оксимовъ (см. Изонитрозосоединенія) действіемъ гидроксидамина (V. Meyer u. Janni), получается въ видѣ эеира, который затёмъ обмыливается, при действія

CH^{\$}.C(:N.OH).CO, OC²H⁵ + H²O + CO²; uperставляеть билое кристаллическое вещество со свойствами кислоты, растворимое въ вод. при слабомъ нагръвания съ уксуснымъ загидридомъ распидается на воду, угленисло-ту и ацетонитрилъ: СН⁵.С(NOH).СОНО = =СН³.СN + CO³ + H²O, а при нагръвания до 177° сразу раздагается и исчезаеть безь остат-ка. Фенилиидразовъ С°Н°NH.N:С(СН²).СОНО образуется въ видѣ свѣтложелтаго объемистаго кристаллическаго осадка (иглы, темп. плин. 1920) при дъйствій фенилгидразина даже на весьма слабые водные растворы П. кислоти (характерная реакція); образуется также при двйствія П. кислоты на др. гидразоны, напре-мёрь: (CH³)².C:N.NHC⁶H⁵ + CH³.CO.COHO = = (CH³)².CO + CH³.C(:N.NH.C⁶H⁵).COHO (Е. Fischer, Jourdan и Ach). При возстановления амальгамой натрія или цинісомъ съ солявою кислотою П. кислота даеть этилиденмолочную СН³.СН(ОН).СОНО (кетонная реакція, ср. Кетоно-кислоты, XV, 27); при возстановле-ній іодистымъ водородомъ — пропіоволую СН³.СН².СОНО. Съ др. стороны и сама сва можеть действовать возстановительно, выдыля серебряное зеркало изъ амміачнаго раствора окиси серебра и окисляясь при книжевыи съ послёднею въ уксусную и угольную касали. Изъ реакцій уплотненія П. кислоты обращьють на себя внимание идущія подъ вліяния. основаній, напр. Адкаго барита (Finkh, Виtinger). При кипячения П. кислоты съ колечествомъ Ва(ОН)², недостаточнымъ для ез нейтрализація, и въ присутствіи небольшого количества воды образуются, рядомъ съ уксусвой и угольной кислотой, кислоты пирови-иая СО°H.CH².CH(CH³).CO²H и пировиратор-HC-C.CO²H

СН. С.О.С.СН. Тъ же про-

вая (увиновая)

дукты и кромѣ того еще цитраконован кислота. впрочемъ, получаются и просто при продолжетельномъ нагр'явании П. кислоты до 170° (Восtinger). Уплотнение съ образованиемъ пировинной кислоты происходить также при нагръвания ной кислоты происходить также при нагръвании П. кислоты съ соляною кислотою до 100°: 2CH*.CO.CO°H = CO°H.CH2.CH(CH*).CO°H + + CO° (Clermont). При килячения П. кислоты съ избыткомъ барита образуется, вмѣстѣ съ CO°, С°H°O* и др. уситиновая кислота С°H°(CO°H)°CH* (Finkh, Böttinger), предста-вляющая метил-изофталевую кислоту (ср. пре-вращеніе ацетона въ мезитиленъ). Въ присутствін амміака П. кислота конденсируется съ образованіемъ производныхъ пиридина (см.). Въ присутствіи крѣпкой сѣрной кислоты на холоду П. кислота даеть съ углеводородами СⁿН²ⁿ⁻⁶ бензольнаго ряда кислоты СⁿН²ⁿ⁻¹⁶О². служиваеть упоминания деяствіе пятихлори-

[&]quot;) Peasuis, общля для полученія оксимовь Q-ветоно-") Реакція, общая для нолученія оксамовъ с-ветоно-зеняръ: СН³.СО.СН(СН⁴).СО.ОС²Н⁵ + НО.NO = = CH³.C(:N.OH).CO.OC²H⁵ + CH³.COOH (V.

кислоту въ хлорангидриды моно - и дихлорпировиноградныхъ кислоть (Seissl).

П. П. Рубиовъ. Д. Нирога — челнокъ у дикихъ народовъ; выдалбливается или выжигается изъ одного ствола; иногда делается изъ деревянной рамы. обиваемой корою деревьевъ или звѣриными шкурами. На П. нельзя плавать подъ парусами, такъ какъ онѣ слишкомъ узки; ихъ часто соединяють попарно поперечными брусьями. На образованной такимъ образомъ двойной II. (катамарани) можно ставить паруса. См. Боголюбовъ, «Исторія корабля» (М., 1880).

Парогаллоль или пирогалловая кислота-см. Фенолы.

Пироглицеринь-см. Полиглицериновые спирты, Широ.

Пироговская оцерація - см. Стопа.

Пироговъ (Владиміръ Николаевичъ)историкъ, сынъ знаменитаго Н. И. Пирогова. Родился въ 1846 г., учился за границей. За сочинение: «Изслѣдования по римской истории преимущественно въ области третьей декады Тята Ливія» (СПб., 1878 г.) получиль сте-цень магистра всеобщей исторіи и затёмь до 1884 г. читалъ въ новороссійскомъ унив., въ качествъ приватъ-доцента, лекція по римской исторіи. Написаль еще: «Семасіологическія и археологическія темы по исторіи первобытной культуры» (Одесса, 1887).

Пароговъ (Николай Ивановичъ, 1810-1881) - одинъ изъ величайшихъ врачей и педагоговъ наст. стольтія и по сіе время самый выдающійся авторитеть по военно-полевой хирургія. П. родился въ Москвѣ, дома получиль первоначальное образование, затемъ учился въ частномъ пансіонѣ Кряжева («Своекоштное отечественное училище для двтей благороднаго званія»). Вступительный экз. въ унив. выдержаль 14 лёть оть роду (хотя пріемъ въ студенты лицъ моложе 16 л. не разрѣшался) и зачислился на медицинскій факультеть. Въ унив. на него оказаль большое вліяніе проф. Мудровь, своими совѣтами изучать патологическую анатомію и заниматься производствомъ вскрытій. По окончаніи факультета, П. былъ зачисленъ на казенный счеть въ открытый въ 1822 г. при дерптскомъ унив. институть «изъ двадцати природныхъ россіянъ», предназна-ченныхъ для замѣщенія профессорскихъ каеедрь вь 4 русскихь уливерситетахъ. Здёсь онъ очень сблизился съ «высоко-талантля-вымъ» проф. хирургіи Мойеромъ и принялся за практическія занятія по анатомін и хирургін. П. одинь изъ первыхъ въ Европѣ сталь въ широкихъ размѣрахъ систематически экспериментировать, стремясь рѣшать вопросы клиннческой хирургін опытами надъ животными. Въ 1831 г. сдавъ экзаменъ на д-ра медицины, въ 1832 г. защитиль диссертацію, избравъ темой перевязку брюшной аорты («Num vinctura aortae abdom. in aneurism. inguinali adhibitu facile actutum sit remedium»; о томъ же по-русски и нѣмецки). Въ 1833 г., будучи замѣчательно подготовленъ по анатомія и хирургія, быль командировань на казенный счеть за границу, гдѣ работать въ Берлинѣ у проф. Шлемма, Руста, Грефе, Диффенбаха и Югкена,

Эпинидонед. Словарь, т. ХХШ

стаго фосфора PCI5, который превращаеть II. и особенно у Лангенбека, величайшихъ германскихъ авторитетовъ своего времени. Въ 1835 г. вернулся въ Россію и здѣсь узналь, что обѣщанная ему казедра хирургій въ Москвѣ замѣщена его товарищемъ по дерптскому институту, Иноземцовымъ. Въ 1836 г., по предложенію Моейра, избранъ проф. хирургіи дерптскаго университета. До утверждения въ должности П., въ бытность свою въ Петербургѣ, читаль на нѣмецкомъ языкѣ 6 недѣль частныя лекція хирургія въ покойницкой Обуховской больницы, которыя привлекли всёхъ выдающихся петербургскихъ врачей, произвель исколько соть операцій, поразив-шихь искусствомь оператора. По возвращенів въ Дерптъ скоро сталъ однимъ изъ самыхъ любимыхъ проф. Посвящая унив. ежедневно 8 час., завъдуя нъсколькими клиникамя и поликлиниками, однако, скоро обнародоваль на нъм. яз. свои знаменитые, пріобръвшіе широкую извѣстность «Анналы хирургической клиники». Въ 1838 г. П. командированъ въ Парижъ, гдѣ познакомился съ свѣтилами французской хирурги: Вельпо, Ру, Лисфранкъ и Амюсса. Ежегодно, во время пребывания своего въ Деритъ, П. предпривималъ хирургическія экскурсів въ Ригу, Ревель и др. го-рода Прибалтійскаго края, привлекая всегда громадное число больныхъ, тѣмъ болѣе, что по иниціативѣ мѣстныхъ врачей пасторы въ деревняхъ объявляли всенародно о прибыти деритскаго хирурга. Въ годы 1837-1839 П. издалъ знаменитую «Хирургическую анатомію артеріальныхъ стволовъ и фасцій з на нъм. и лат. яз. (за это сочинение удостоенъ академией наукъ демидовской премія) и монографію о переразыв Ахиллесова сухожилія. Въ 1841 г. П. былъ переведенъ въ петерб. мед.-хирург. академію проф. госпитальной хирургіи и прикладной анатомія и назначенъ завѣдывать всёмъ хирургическимъ отдёленіемъ госпиталя. При немъ хирургическая клиника сдълалась высшей школой русскаго хирургическаго образованія, чему содъйствовали, кромѣ высокаго авторитета, необычайный дарь преподаванія и несравненная техника П. при производствѣ операцій, громадное количество и разнообразіе клиническаго матеріала. Точно также онъ подняль на чрезвычайную высоту преподавание анатомии устройствомъ, по пред-ложению его и профф. Бэра и Зейдинда, особаго анатомическаго института, первымъ директоромъ котораго онъ былъ назначенъ и пригласиль въ свои помощники знаменитаго Грубера. За время своего 14-лѣтняго профессорства въ Петербургѣ П. произвелъ около 12000 вскрытій съ подробными протоколами каждаго изъ нихъ, приступилъ къ экспериментальнымъ изслёдованіямъ объ эепрномъ наркозѣ при операціяхь, который, благодаря ему, скоро получилъ широкое распространение въ Россіи. Въ 1847 г. отправился на Кавказъ, гдъ война была въ полномъ разгаръ. Здъсь онъ впервые ознакомился на практикѣ съ военнополевой хирургіей и вопросами военно-полевой медиц. администрации, въ области которыхъ его авторитеть до сихъ поръ недосягаемъ. По возвращения въ Петербургь, въ 1848 г., онъ отдался изучению холеры, вскрыль множество

труповъ ходерныхъ и обнародовалъ, на рус-скомъ и франц. языкахъ, сочинение съ атласомъ: «Патологическая анатомія азіатской холеры». Изъ ученыхъ трудовъ за время 14-лят-наго пребыванія въ Петербургѣ, важнѣйшія: «Курсъ прикладной анатоміи человѣческаго твла», «Анатомическія взображенія наружнаго вида и положенія органовъ, заключающихся въ трехъ главныхъ полостяхъ человѣческаго тёла» и въ особенности его всемірно - знаменитая «Топографическая анатомія по распиламъ черезь замороженные трупы», «Клиническая хирургія» (въ которой описана его «Пироговская» операція на стопѣ, гипсовая повязка). Въ 1854 г., съ началомъ военныхъ дъйствій, П. убхаль въ Севастополь, во главъ отряда Крестовоздвиженской общины сестеръ милосердія. Отдавшись двлу помощи больнымъ и раненымъ, посвящая имъ цёлые дни и ночи въ течение 10 мѣсяцевъ, онъ въ тоже время не могъ не видѣть всей общественной и научной отсталости русскаго общества, широкаго господства хищничества, самыхъ возмутитель-ныхъ здоупотреблевій. Въ 1870 г. П. былъ приглашенъ главнымъ управленіемъ Краснаго Креста осмотръть военно-санитарныя учрежденія на театрѣ франко - прусской войны. Путешествіе его по германскимъ госпиталямъ и больницамъ было торжественнымъ тріумфомъ для П., такъ какъ во всёхъ оффиціальныхъ и медицинскихя сферахъ онъ встрѣчалъ самый почетный п радушный пріемъ. Взгляды, изложенныя имъ въ своихъ «Началахъ военнополевой хирурги», встрѣтили всеобщее распространение. Такъ, напр., его гипсовая повязка была въ большомъ употреблении; производство резекцій (см.), въ видахъ сохраненія наивозможно большей массы неповрежденныхъ частей, вытёснило ампутація; его планъ разсёянія больныхъ приминялся нимцамя въ самыхъ широкихъ размърахъ; его взгляды о размъщенін больныхъ и раненыхъ не въ большихъ госпиталяхъ, а въ палаткахъ, баракахъ и пр. быль осуществлень. Точно также введена была рекомендованная имъ еще въ Севастополѣ сортировка раненыхъ на перевязочномъ пунктъ. Результатомъ его путешествія явился «Отчеть о посъщении военно-санитарныхъ учреждений въ Германіи, Лотарпнгіи и Эльзасѣ въ 1870 г.», на русскомъ и нѣм. языкахъ. Въ 1877 г. П. быль отправлень на турецкій театрь военныхъ двиствій, гдв при осмотрв дазаретовъ, бараковъ, помѣщеній для больныхъ въ частныхъ домахъ и въ лагерныхъ палаткахъ и шатрахъ, обращалъ внимание на мъстность, расположеніе, устройства и удобства помѣщеній, на продовольствіе больныхъ и раненыхъ, методы лѣченія, транспортировку и эвакуацію, и результаты своихъ наблюденій изложиль въ классическомъ трудъ: «Военно-врачебное дъло и частная помощь на театрѣ войны въ Бол-гарія и въ тылу дѣйствующей армія въ 1877 -78 гг.». Основные принципы П., что войнатравматическая эпидемія, а потому мѣры должны быть таковы, какь при эпидеміяхь; первенствующее значение въ военно-санвтарномъ двлѣ имфеть правильно организованная администрація; главною цёлью хирургической и административной двятельности на театры высшихь сферахь и привело из назначению П.

войны не спѣшныя операція, а праные организованный уходъ за ранеными 10 сервативное льченіе. Главное здо-быщи дочное скучение раненыхъ на переважни. пукть, что причиняеть непоправимое зист этому необходимо ранње всего сортеран раненыхъ, стремиться къ наивозможе 🕯 строму разстянию ихъ. Въ 1881 г. продявался въ Москвъ пятидесятилътний водин врачебной діятельности II., тогда же ост пмѣтиль у себя ползучій ракъ слизистої обо лочки полости рта и въ ноябрѣ того же года онъ скончался. Русскіе врачи почтили валат своего величайшаго представителя основавісях хирургическаго общества, устройствона по ріодическихъ «Пироговскихъ съйздовъ» (п. Медицинские съёзды), открытиемь музея ет имени, постановкой памятника въ Москет. И дъйствительно, П. занимаеть въ исторія русской медицины исключительное место, кака профессорь и клиницисть. Онъ создаль школу хирургін, выработаль строго-научное в рашо-нальное направленіе въ изученіе хирургія, нальное направлено вы научене кари положивъ въ ен основу анатомию и экспери-ментальную хирургию. За границей его има было очень популярно не только среда врачей, но и публики. Изв'встно, что еще въ 1862 г., когда навлучшіе европейскіе хирурги не могли определить местопребывание пуля въ тълъ Гарибальди, раненато при Аспроновте, быль приглашень П., который не только извлекъ ее, но и довель лѣченіе знаженитато итальянца до благополучнаго конца. Крокъ перечисленныхъ трудовъ, заслуживають также большого вниманія: «О пластическихь операобланого вникани. Со настически въ особев-ности» («Военно-Медиц. Журналь», 1836); «Ueber die Vorartheile d. Publikums gegen d. Chirurgies (Дерить, 1836); «Neue Methode d. Einführung d. Aether-Dämpfe zum Behufe d chirurg. Operationen» («Bull. phys. matem. d. l'acad. d. Scienc.», т. VI; тоже по-франа. русски); объ этеризація имъ написанъ пізні рядъ статей; «Rapport medic. d'un voyage au Caucase contenant la statist. d. amputations, d. recherches exper. sur les blessures d'arm-à feu» etc. (СПб., 1849; тоже по-русски), пі-лый рядь выпусковъ его клиническихъ лекай «Кlinische Chirurgie» (Лиц., 1854); «Исторя-ческій очеркъ дѣятельности Крестовоздвижев-ской общины сестеръ милосердія въ гося. Крыма и Херсонской губ.» («Морской Сборникъ», 1857; тоже по-нѣм., Б., 1856) и др Полный перечень его литературныхъ трудов см. у Змѣева («Врачи-писатели»). Литература о П. очень велика; она обнимаетъ собою не только характеристику этой личности, но также воспоминанія многочисленныхъ его уче-никовъ и лицъ, сталкивавшихся съ нимъ на томъ или другомъ поприще служебной дентельности. T. M. T.

Какъ общественный длятель, П. принадаежить къ славной плеядъ сотрудниковъ Александра II въ первые годы его царствования. Появление въ «Морскомъ Сборникъ» (CM: XIX, 999) статын П.: «Вопросы жизни», посвященной въ особенности воспитанию, вызвало оживленные толки въ обществѣ и въ

на пость попечителя сначала одесскаго, затвмъ кіевскаго учебнаго округа. На этомъ посту П. отлачался не только полнайшею въротерпимостью, но заботился о справед-ливомъ отношения и уважения ко всъмъ народностямъ, входящимъ въ составъ обонхъ округовъ (см. его ст. «Талмудъ-Тора», Одесса, 1858). Въ 1861 г. П. долженъ былъ оставить пость попечителя; ему быль поручень надзоръ за молодыми учеными, отправленны-ми, при А. В. Головнинъ, за границу, для подготовки къ профессорскимъ каеедрамъ. Съ вступленіемъ на пость министра народ-наго просвѣщенія гр. Д. А. Толстого П. оставилъ педагогическую дѣятельность и по-селился въ своемъ имѣнія Вашня, Подольской губ., гдѣ и умеръ. Камъ педагогъ, П.поборникъ общаго гуманитарнаго образованія, необходимаго для каждаго человѣка; школа, по его митнію, должна видать въ ученикѣ, прежде всего, человѣка и потому не приовгать къ такимъ мерамъ, которыя оскорбляють его достоинство (розги и т. п.). Выдающійся представитель науки, человѣкъ съ ев-ропейскимъ именемъ. П. выдвигалъ знаніе какъ элементъ не тодько образовательный, но и воспитательный. По отдельнымъ вопросамъ педагогической практики П. также успъль высказать немало гуманныхъ идей. Подъ конецъ жизна П. былъ занять своимъ дневникомъ, опубликованнымъ вскорѣ послѣ его смерти подъ заглавіемъ: «Вопросы жизни; дневникъ стараго врача». Здъсь передъ читателемъ возстаеть образь высокоразвитого и образованнаго человѣка, считающаго малодушіемъ обходить такъ наз. проклятые вопросы. Дневникъ П.-не философскій трактать, а рядъ замътокъ мыслящаго человъка, составляюшихъ, однако, одно изъ самыхъ назидательныхъ произведений русскаго ума. Вѣра въ высшее существо, какъ источникъ жизни, во вселенскій разумъ, разлитый повсюду, не противоръ-чить, въ глазахъ П., научнымъ убъжденіямъ. Вселенная представляется ему разумной, дъятельность силь ея-осмысленной и целесообразной, человѣческое я — не продуктомъ химическихъ и гистологическихъ элементовъ, а олицетвореніемъ общаго вселенскаго разума. Постоянное проявление міровой мысли во вселенной темь непреложные для П., что все проявляющееся въ нашемъ умѣ, все изобрѣтенное нмъ уже существуеть въ міровой мысли. Дневникъ и педагогическія сочиненія П. изданы въ СПб. въ 1887 г. См. Малисъ, «П., его жизнь и научно-общественная двятельность» (СПб., 1893, «Біограф. Библ.» Павленкова); Д. Добро-смысловъ, «Философія П. по его Дневнику» («Вѣра и Разумъ», 1893, № 6, 7—9); Н. Пясковский, «П., какъ психологъ, философъ и богословъ» («Вопросы философіи», 1693, кн. 16); І. Бертенсонъ, «О нравственномъ міровоззрѣніи П.» («Русская Старина», 1885, 1); Стоюнинъ, «Педагогическія задачи П.» («Ист. Вѣстн.», 1885, 4 и 5, и въ «Педагогическихъ сочинеаіяхь» Стоюняна, СПб., 1892); ст. Ушинскаго въ «Ж. М. Н. Пр.» (1862); П. Каптеревь, «Очерки по исторія русской педагогики» («Педагогич. Сборникъ», 1887, 11, п «Воспи-тапіе и Обученіе», 1697); Тихонравовъ, «Ник.

Ив. Пяроговъ въ московскомъ университеть. 1824-2-> (M., 1881). H. K.

Пародиять (ацетиль-фениль-гидразинъ)бездвѣтные, прозрачные, шестистороннія призмы, употребляется внутрь какъ протяволихорадочное и протяворевматическое средство. Снаружи при нѣкоторыхъ страданіяхъ кожи (псоріазь) Отличается чрезвычайно ядовитыми свойствами. Въ виду опасныхъ свойствъ, II. онъ теперь почти не употребляется.

Парозинъ – нскусств. пнименть краснаго цевта, представляющій смѣсь калійныхъ содей ди-іод- и тетра - іод - флуоресценна. Употребляется въ ограниченномъ количествѣ для окрашиванія шелка. A. II. A. A.

Пирозома-см. Оболочники.

Пирозъ-изжога, жгучее ощущение подъ ложечкой и по коду пищевода, зависящее отъ попаданія кислыхъ продуктовъ броженія въ желудкъ на слизистую оболочку пищевода, особенно въ связи съ отрыжкой.

Пирокатехинъ-см. Фенолы.

Пироколлодій-см. Нитроклатчатка. Пирокрезолы С₁₅Н₁₄О-вещества не-извѣстнаго строенія, быля выдѣлены Швар-цемъ въ 1882 г. язъ продуктовъ перегонки сы-

рого фенода. Находятся они въ каменноугольной смоль и получаются какъ побочные продукты при получении фенода и крезода. Дли ихъ выдъления порция сырого фенода, перегоняющаяся при 320-350°, отжимается въ нагрытыхъ прессахъ, при этомъ ниже плавящійся у-П. стекаеть, а въ видѣ твердаго остатка задерживаются въ прессахъ еще два П., а и в, которые могуть быть разделены дробной кристализаціей изъ бензола, пользуясь меньшей растворимостью въ немъ а-П. Такимъ образомъ Шварцъ выделилъ три П., изъ которыхь а-П. получается въ видѣ легко возгоняющихся тонкихъ листочковъ, плавящихся при 195°, β-П. — затвердъваетъ при 124° и ү-П. - получается въ иглахъ, сравнительно трудно возгоняющихся, затвердѣваеть при 1.4-105°. П. отличаются необыкновенной прочностью: при перегонкѣ съ цинковой пылью они не измѣниются, хромовая кисдота ихъ окисляетъ только до окисей С₁₅Н₁₂О₂, наконецъ, галонды, азотная и сърная кислоты дъйствують на нихъ, какъ на ароматические углеводороды, замъщающимъ образомъ. Вообще до сихъ поръ не удалось разрушить скелета частицы П.-и перейти, такимъ образомъ, отъ нихъ къ болѣе простымъ или извѣстнымъ соединеніямъ. Д. А. Хардинъ. А. Пирокеснъ—см. Авгитъ.

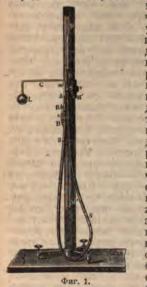
Пароксилинъ-см. Нитроклѣтчатка.

Пиролюзитъ-минераль состава МпО, (63,2°/, марганца и 36,8°/, кислорода), является въ кристаллахъ, радіально лучистыхъ или волокнистыхъ аггрегатахъ, также въ плотныхъ или землистыхъ массахъ. Кристаллы большею частью имѣють призматическій видъ и относятся къ ромбической системъ, или же-видъ мелкихъ табличекъ. Спайность идеть по основной призмѣ (110). Тв. 2-2,5. Цвѣть темный стально-сърый; черта черная. На гладкихъ плоскостяхъ блескъ полуметаллическій. Уд. вѣсъ 4,7-5. Предъ паяльной трубкой не плавится. Въ соляной кислотъ растворяетП.-минераль довольно распространенный ц встречается местами въ большихъ массахъ. представляя богатую марганцовую руду. Хорошія друзы кристалловъ П. находять въ Іогангеоргенштадть (Саксовія), Гиршбергь (Вестфалія) и др. Вь массахъ онъ извѣстенъ въ Тюрингіи, Богемін, шт. Вермонъ (С. Аме-рика). Въ Россія богатыя мъсторожденія находятся въ Кутансской губ.; кромѣ того извъстны мъсторождения Урала и въ Херсон. ской губ. Употребляется для приготовления ферромангана, для полученія кислорода, хлора, для окраски стекла, для приготовленія марганцовокислаго кали и др. Пироманія—см. Мономанія. П. З.

Пирометрія и Пирометры (техн.). — П. называются приборы или приспособленія, назначенные для измѣренія высокихъ температуръ (вообще выше 300°-360°. когда обычный ртутный термометръ является непримѣнимымъ). Способы для измъренія высокихъ температуръ главнымъ образомъ основаны на расширении твердыхъ, жидкихъ и газообразныхъ твль отъ теплоты. на плавлении извъстныхъ тыть, на измѣненін оптическихъ или электрическихъ свойствъ, на калориметрическихъ определеніяхъ, на измененія векоторыхъ звуковыхъ явлений при нагръвания и пр. Изъ всъхъ способовъ наибольшее значение имѣють способы, основанные на расширения газовъ отъ нагръванія. Постоянные газы при нагръванія измѣняють свой объемъ (если давленіе постоянно) или давленіе (если объемъ постояненъ) прямо пропорціонально измѣненію темп., такъ что $V_x = V_0(1+at)$ нан $P_x = P_0(1+a't)$, газ V" н Р" объемъ и давленіе при t°, а V. и Р. ть же величаны при 0°; а и а' коэффиціенты расширенія. По постановленію метрологическаго съязда въ Парижъ (1887) было ръшено всѣ измѣренія темп. относить къ газовому термометру (см.), а именно изъ газовъ принять быль водородь, имѣющій при какомънибудь объемб V_{s} при темп. таянія льда (въ обыки. условіях) давленіе $P_{0} = 1000$ мм. ртутнаго столба (при той же темп. ртути и при напряжени силы тяжести, отвѣчающемъ 45° широты и на уровић моря). Принявъ темп. таяния въда за исходную (за 0°) и за 100° темп. кипънія воды при норм. давл. 760 мм. ртутнаго столба, было постановлено- измърать темп. въ зависимости отъ измѣненія давленія взатаго водорода (при пост. объемѣ его V), при- $P-P_0$ нимая, что искомая темп. 1:100= ____ (гдѣ Р и Р100 давленіе водорода при 1° и при 100°). Выбранный такимъ образомъ термометръ одинаково примѣнимъ какъ для обычныхъ темп., такъ и для высокихъ, и измѣреніе послѣдинхъ является такнмъ же непосредственнымъ, какъ в измъреніе первыхъ. Замѣна водорода др. постояни. газами, напр. азотомъ, воздухомъ п пр., влечеть за собою нѣкоторую

развицу въ опредбления темп. Если начальное давление (при 00) взятаго газа Р. меньше 1000 мм., то опредъление темп. по вышеуказанной формуль является не вполнь точ-

ся съ выделениемъ сальнаго запаха хдора. такъ и въ другомъ случай стодь незвачити. П.-минералъ довольно распространенный и ны (сравнения производились при теми, нак 100°), что при измерении высокных тема, на является много другихъ затруднения в весредъленностей, ими можно пренебречь. Однас, водородъ оказался неудобень для опред-JERIS BUCOKEX'S TEMIL, TAK'S MART BL MAIL условіяхь онь диффундируеть черезь стан. непроняпаемыя для др. газовъ (напр., через-платину и даже, по нък. указаніямъ через фарфорь; кромѣ того платяна отъ водорода становатся хрупкой и пр.). Съ др. сторены, есп взятый для П. газъ имфетъ при О" давлене 1000 мм., то при высокихъ темп. давлене ею будеть равно нёсколькных метрамъ. Наизреніе такихь величинь не совстять удобно ім практики: матеріаль, изъ котораго ділется оболочка для газа, при высокихъ темп., нісколько размагчается и оболочка при бальшихъ давленіяхъ можетъ деформированся ни стать проницаемой для газа. Поэтому для газовыхъ П. обыкновенно берутъ азотъ при давденія (при 0°) значительно меньшемъ атмосфернаго. Резервуарь, въ которомъ назедится газъ, имветь форму шара или цилиара съ закругленными концяма и снабжень галиляромъ; емкость его бываеть различна, в завасимости отъ условій, въ которыха производятся измъренія темп. Для сравнительно невысокихъ темп. (около 500°) резератырь можно делать изъ тугонлавкаго стекла; но ды насокнур его обыкновенно далають нав пазурованнаго фарфора или изъ придистой плития. Въ платиновыхъ сосудахъ можно опредылъ. темп. до 1706.°, но они стоять дорого: фарфоровые болье доступны, но они служи до 1400°-1500°, такъ какъ фарфора при этихъ темп. размягчается. При употреблени фарфоровыхъ сосудовъ необходимо, чтобы при самомъ опыть давление взятаго газа было меньше атмосфернаго; въ противномъ случа! они становатся проницаемыми для газа (віроятно, вслёдствіе выдавливанія глазури, которая плавится значительно ниже фарфора). Приготовление фарфоровыхъ сосудовъ, хорошо глазурованныхъ съ объихъ сторонъ, представляеть большую трудность. При помѣщенів вь печь резервуаръ обысновенно тщательно укрывается, чтобы устранить вредное двиствіе на него окружающей среды (такъ какъ, напр. платина легко можеть дать углеродистую вы кремнистую платину, которая легко плавится и пр.); резервуарь окружается глиной, азбестояъ и пр. Эти вещества, защищая его оть порчь, однако, сильно замедляють принятие имъ окружающей темп., что всегда нужно пмать вь виду. Резервуаръ при помощи капиллярной трубки соединяется съ ртутнымъ маномет-ромъ; обыкновенно онъ соединенъ также съ приборомъ для добыванія употребляемаго газа. напр. азота, п съ ртутнымъ насосомъ (чтобы имъть въ резервуаръ газъ при извъстномъ давлении, съ цёлью наполнения прибора газомъ и пр.). Если соединения эти делаются на мастнкк, то при опыть все такія места охлаждають водой, чтобы мастика не размягчилась, и вообще манометръ защищають экранами оть действія лучистой теплоты. Простійнымъ. Различія, получаемын какъ въ томъ, шій приборь въ этомъ родъ предложенъ Жолли (фиг. 1). L—газовый резервуаръ, помѣщаемый въ печь; C—капиллярная трубка, соединяющая его съ манометромъ; въ колѣнѣ манометра A въ верхней части находится остріе, до котораго доводится ртуть, такъ что объемъ газа въ мапометрѣ при опытахъ считается постояннымъ. Другимъ колѣномъ манометра служитъ трубка B, соединенная съ A каучукомъ; она можетъ передвигаться вверхъ и внизъ по штативу мано-



метра (др. соединит. частей на фиг. не указано). Газъ, наполняющій приборъ. долженъ быть совершенно сухой. Кореннымъ недостаткомъ этого прибора, какъ и др. ему подобныхъ, служитъ такъ наз. «вредное пространство» между резервуаромъ п ртутью манометра, гдъ газъ находится частью при теми. опыта, частью при комнатной; оно должно быть крайне незначительно, такъ какъ поправки на него, вводимыя при опыть, довольно проблематичны. Вычисление темп. изъ полученныхъ при упо-

требленіи этого рода приборовъ данныхъ производится слѣдующимъ образомъ. Назовемъ объемъ резервуара и различныхъ частей прибора, занятыхъ газомъ при 0°, V_{α} , v_{0}'' , v_{n}''' , v_{n}''' и т. д., черезъ β коэффиціентъ расширенія резервуара и его капиллира и черезъ а коэфф. расш. др. частей; если окружитъ резервуаръ тающимъ лъдомъ, а др. части оставитъ при комнатной темп. *Т*, то пусть давленіе газа будетъ P_{0} . Назовемъ черезъ *P* давленіе газа при опытъ, черезъ *t* искомую темп., черезъ *t*, *t*", *t*" темп. частей прибора v', v'', v''' при опытъ. Тогда:

$$\begin{bmatrix} \frac{V_{0}(1+\beta t)}{1+\alpha t} + \frac{v_{0}'(1+\alpha t')}{1+\alpha t'} + \frac{v_{0}''(1+\alpha t'')}{1+\alpha t''} + \end{bmatrix} P = \\ = \begin{bmatrix} V_{0} + \frac{(v_{0}'+v_{0}''+\ldots)(1+\alpha T)}{1+\alpha T} \end{bmatrix} P_{0}, \text{ rgs } \alpha$$

коэфф. расш. газа. Объемъ Vo, vo' и пр. лучше всего авходить калиброваниемъ обычнымъ путемъ ртутью или водой. Коэфф. расш. В для фарфора находится обыкновенно, зная коэфф. линейнаго расш. его **λ**, именно β=3λ (λ около 0,000004). Существуеть и др. способъ для определения высокихъ темп. съ газовымъ П. При нагръвани-газу даютъ свободно выходить изъ прибора, такъ что давление его остается равнымъ атмосферному. Когда темп. установилась, измѣряютъ оставшійся въ резервуарѣ газъ: для этой цёли его или выкачивають ртутнымъ насосомъ (Девилль и Трость), или (какъ это делами В. Мейеръ и Крафтсъ) вытесняють углекислотой, которую потомъ поглощають щелочью. Для вытёсненія резервуарь.

снабжается двумя капиллярными трубками. Зная емкость сосуда, коэфф. расш. его, объемт оставшагося газа и атмосф. давление при опыть. имъють всъ данныя для разсчета. Чтобы устранить вліяніе «вреднаго пространства», помѣщають рядомъ съ приборомъ я въ одянаковыхъ условіяхъ систему трубокъ, подобныхъ занимаемымъ вреднымъ пространствомъ, опредаляють объемъ находящагося здась при опыть газа и вычитають его изъ того, который извлеченъ изъ всего прибора. При соблюдении всёхъ предосторожностей эти способы дають возможность определять темп. съ точностью до 5° (при высокихъ темп.). Они применяются главнымъ образомъ при научныхъ изслёдованіяхъ, для калиброванія др. П. и пр. Газовые П. въ своей обычной формъ являются не совсёмъ удобными для заводовъ. Были указаны многія измѣненія, которыя хотя и уменьшають ихъ точность, но за то делають ихъ более доступными. Въ послѣднее время на металлургическихъ заводахъ стали распространяться П. Виборга (Wiborgh). Сущность ихъ состоить въ слѣд. Въ печь помѣщаютъ воздушный резервуарь и находящемуся въ немъ воздуху при расширении дають свободно выходить наружу. Когда резервуаръ принялъ окружающую темп., прекращають сообщение съ атмосферой и вдувають въ него опредъленный объемъ воздуха, который, расширяясь, измѣняеть давленіе въ приборѣ, при прочихъ равныхъ условіяхъ, въ зависимости оть окружающей темп.; это и даеть возможность опредѣлить темп. Давленіе въ приборѣ заставляеть дѣйствовать механизмъ, напоминающій по устройству анероидъ; стрълка его прямо показываеть на циферблать искомую темп. Существують поправки на вліяніе на этотъ механизмъ гос-

подствующаго въ данный моменть атмосфернаго давленія. Расширеніемъ жидкостей мало пользуются для устройства П., но въ послѣднее время стали готовить ртутные термометры, гдѣ ртуть находится подъ давл. азота или углекислоты и потому закипаеть гораздо выше обыкновеннаго. Эти термометры показывають темп. до 500". Вмъсто ртути берется иногда жидкій сплавъ калія съ натріемъ и пр. Гораздо большее примѣненіе въ П. находить способность твердых: твль расширяться оть нагръванія. П. этого родя существуеть насколько. Они построены вообще на неравенствѣ въ коэфф. расш. различныхъ твердыхъ тёлъ при



нагрѣванія. Примѣромъ можетъ служить металлическій П. Occhsle (фиг. 2). Въ желѣзной трубкѣ а находится латунная трубка b; онѣ прочно соединены внизу гайкой т. Въ b входить другая латунная трубка с, которая тоже соединена внизу гайкой о съ желѣзнымъ стержнемъ d. Трубка с вверху вмѣеть прорѣзы; черезъ нихъ свободно проходитъ стальной штяфтъ е, который прочко соедимаетъ стер-

въ b. При нагръвании этой системы, вслъдствія большаго коэфф. расш., в нисколько приподымется, а съ ней стержень d и трубка с; послёдняя въ свою очередь приподымется вслёдствіе разницы въ ея расширении и стержня d. Получится двойное перемѣщеніе трубки с, которое посредствомъ рычага h, p передается зубчаткѣ q и заставять стрѣлку передвинуться на циферблать. Калябруется приборъ при нагрѣваніи въ порахъ жидкостей съ извѣстной темп. книфнія или по сравнению съ воздушнымъ П. По Вейнгольду, показанія этого прибора могуть до 50° отличаться отъ истины, что зависить между прочимъ отъ небольшой разницы между расширеніемъ жельза и латуни, которую приходится сильно увеличивать зубчатой системой, чтобы сделать видимой. Более совершенными являтся графитовые или угольные П. (Штейнле и Гартинга, Цабеля и Комп. и пр.). Они более чувствательны, такъ какъ коэфф. расш. угля очень маль, и имъ почти можно пренебречь. Въ общемъ, устройство ихъ напоминаетъ вы-шеописанный П. Occhsle. Внутра желъзной или мѣдной трубки находится угольная (или графитовая) палочка, которая однимъ концомъ упирается въ дно трубки, а другимъ-въ металлический стержень, соединенный съ системой рычаговъ аппарата, сидящаго на концѣ трубки и указывающаго передвижение стержня. Пружина прижимаеть стержень къ углю, а послѣдній къ дну трубки. При нагрѣваніи длина трубки увеличивается, а такъ какъ уголь почти не удлинаетса, то стержень отодвигается къ дну трубки и это указывается стрълкой на циферблать аппарата. Всъ П., основанные на разности въ расширени твердыхъ твль, имѣють важный основной недостатокъ, состоящій въ томъ, что послѣ нѣк. нагрѣванія полученное расширеніе остается навсегда, и система не возвращается въ свое первоначальное положение при охлаждении; поэтому такого рода П. нужно провърять время отъ времени. Старинный П. Веджвуда основанъ на уплотнении глины при нагръвании, уплотнении, остающемся при охлаждении. Изъ глины делались цилиндры или конусы и послё нагрѣванія въ печи опредѣлялось ихъ укорачиваніе при помощи особыхъ линеекъ, лежащихъ подъ нѣк. угломъ одна къ другой, при чемъ глиняный столбикъ передвигался между линейками; О отвѣчалъ извѣстному накаливанію и пр. Еще въ началѣ нынѣшняго столѣтія было указано, что показанія этихъ П. зависять оть сорта глины, продолжительности нагрѣванія и пр., и разницы могуть быть очень велики.

Способы измѣренія высокихъ темп., основанные на плавлении извъстныхъ тълъ, очень просты и съ удобствомъ примъннются, когда нужно измѣрять темп. не постоянно, а время оть времени. Въ нагрѣтое пространство вносится серія веществъ съ различной, но опредвленной темп. плавленія и. когда они принали окружающую темп., смотрять, которые изъ нихъ расплавились. Искомая темп. будеть лежать выше теми. плавл. наиболбе тугоплавкаго вещества изъ расплавившихся и ниже образомъ 20 смѣсей, которыя были обозначены

жень d съ трубкой b. такъ что d н с висять наиболее легкоплавкаго изъ оставинихся. Гезультаты настолько удовлетворительны. что этимъ путемъ можно даже калибровать Ш. Приводимъ (изъ соч. Д. И. Менделъева, «Основы фабрично - заводской промышленность. Топляво», 1897) темп. пл. нвк. металловъ в солей, веществъ наиболье полно изследовазныхь въ этомъ отношения: олово — 231°, вас-муть — 269°, свинецъ — 328°, цинкъ — 418°, по-варенная соль — 815°, сода — 848°, хлористий барій — 922°, серебро — 965°, сърнокалевля соль - 1072°, золото - 1075°, мъдь - 1082°, ник-кель - 1484°, палладій - 1585°, илатина - 1778°. Въ заводской практикѣ требуются вещества съ меньшими разницами въ темп. пл., чаха приведенныя; ихъ приготовляютъ изъ метан лическихъ сплавовъ или изъ силикатовъ. Инметаллическихъ силавовъ съ опредленной темп. пл. наиболье важны сплавы золота съ серебромъ или платиной (Принсепъ), тап. какъ другіе при повторныхъ испытаніязъ имвняются (окисляются, улетучиваются в пр.). Сплавы серебра съ золотомъ плавятся: съ содержаніемь 80% серебра—при 975, 60%— 995%, 40%—1020%, 20%—1045% (вообще дочти темп. нл. $t = 1075 - 1.6p + 0.005p^2$, гл. р-% серебра). Сплавы золота съ плативой пла-7% сереора). Сплавы золота съ платион из-вятся: съ 10% платины—при 1130°, 20%— 1190°, 30%—1255°, 40%—1320°, 5%—1383°, 60%—1460%, 70%—1535°, 80%—1610°, 30% 1690% (вообще почти t=1075 + 5,43р+0,016р°, гдѣ р—% платины). Изъ неблагородныхъ ве-Гдв р = 10 планинан 1100 посано родин в олова (при 10°/о мѣди — темп. пл. 400°, 20°/о—518°, 30°/о—59(°, 40°/о—640°, 50°/о—675°, 70°/о— 720°, 9°.0/о—940°), алюминія и цинка в др. Чтобы приготовляемый сплавъ имѣлъ нашежащую темп. пл., взятыя для его изготовления вещества должны быть совершенно чисты; кромѣ того, примѣняется множество медкахь предосторожностей, напр., чтобы при сплавлени не было улетучивания, какъ это можеть случиться съ золотомъ или серебромъ, и пр. Для опредъления темп. изъ сплавовъ неблагородныхъ металловъ делаютъ колечки (въ 2-З мм. толщины) и ихъ на желтзномъ стержат вводять въ печь; благородные металлы берутся въ видѣ пластинокъ, кладутся въ уплубленія, сдѣланвыя въ глинаной пластиных, запрываются и такъ вводятся въ печь; при платиновыхъ сплавахъ принимаются предосторожности, чтобы не образовалось углерода-стой, кремнистой платины и пр.; смотрать также, чтобы изъ сплавовъ не выкристаллизовывались составныя части. При употребления благородныхъ металловъ сплавившаяся при опыть пластинка расплющивается и внов пускается въ дело. Неудобство такихъ П. (скорве пироскоповъ) изъ благородныхъ мсталловъ состоить въ томъ, что при ихъ малости трудно наблюдать ихъ, не вышимая изъ печи. Зегеръ (Seger), занимаясь обжигомъ фарфора, предложиль измѣрять темп. плавленіемъ различныхъ опредѣленныхъ смъсей наолина съ кварцемъ, полевымъ шпатомъ, мраморомъ; послёдніе, понижая темп. пл. каолина. дали возможность составить целую шкалт плавкости. Зегеромъ употреблялись главнымъ

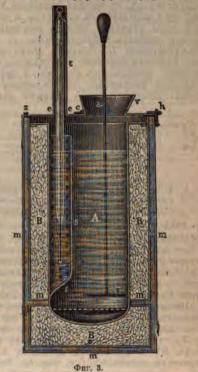
№№ 1, 2 и т. д. Высшіе №№ для болье туго- | азбестомъ, подвѣшенъ мѣдный посеребренный плавкихъ. Изъ нихъ готовились тетраедры отъ 2 до 4 стм. высотой (конусы Зегера) и обо-значались соотв. №№. При испытания съ принсеповскими пироскопами оказалось, что разница въ темп. пл. 2 сосвднихъ Ne.No около 29°, при чемъ № 1 плавился около 1 50° и № 20около 1700° (такъ что примѣрно t = 1121 + +29 №, гдѣ № нумеръ «конуса»). При опытахъ конусы вносять въ печь на шамотной пластинкъ и наблюдаютъ, когда верхушка конуса опустится; это и есть моменть плавления. Приводимъ составъ нёсколькихъ. №М (въ чаприводная составляет челе (вв ча-стицахь): № 1-0.3К²О+0.7СаО+0.2Fe²O⁵ + +0.3 Al²O³+4SiO³; № 5-0.3K²O+0.7CaO+ +0.5Al²O³+5SiO²; № 10-0.3K²O+0.7CaO+ +1Al²O² + 10SiO²: Сверхь этихь №№ Зегеръ предложилъ еще 15 для болѣе высо-кихъ темп., но они едва ди могутъ имѣть практическое значеніе, такъ какъ и темп. плавлевія первыхъ 20 №№ не достаточно установлена. Такъ, вапр., по новѣйшимъ опре-дѣленіямъ Гехта (Hecht, Ding. 1, 1896 г.) № 20 плавится только около 1530°. Во всякомъ случав, по причинв однообразія въ показаніяхъ и въ видахъ констатирования требуемыхъ темп. «конусы Зегера» имѣють большое значение для заводской практики.

Къ однимъ изъ простайшихъ по идев способовъ опредѣленія высокихъ темп. принадлежить калориметрический способъ. Онъ состоить въ томъ, что нагрѣвають при изслѣдуемой темп. какое вибудь неплавкое тело и, бросивъ въ калориметръ (см.), опредъляють количество тепла, выделенное имъ при охлаждения. Если въсъ тъла р, теплоемкость его с, количество выдѣленнаго тепла Q при охлажденін отъ искомой темп. Т до обыкн. t, то

$$pc(T-t) = Q$$
 или $T = \frac{Q-tpc}{pc}(1)$. Но те

плоемкость твердыхъ твлъ с съ темп. измѣняется и этими измѣненіями нельзя пренебрегать. Если извѣстна зависимость теплоемкости отъ темп. c=f(T)(2), то можно принять, что искомое T близко къ какому нибудь T', вычислить при этомъ допущении с=:с' и, вставивъ въ формулу (1), найти $T = T^{"}$; если принять вновь въ формулъ (2) $T = T^{"}$ и вычисленную при этихъ условіяхъ теплоемкость c=c'' вставить въ формулу (1), то найдемъ T=T''' уже ближе къ дъйствительности и т. д. Этимъ путемъ можно увеличить точность опреділеній, но за то способъ теряеть вь простоть, не говоря уже о томъ, что измънения теплоемкости твердыхъ твлъ съ темп. вообще не достаточно хорошо изслёдованы. Для определений по этому способу беруть обыкновенно желѣзо или платину; платина болѣе при-годна, такъ какъ теплоемкость желѣза (см. XI, 846), всладствіе перехода его изъ одного аллотропическаго состоянія въ другое, сяльно измѣняется при высоквхъ темп. Для средней теплоемкости платины, по Віодю, принимають оть 0° до 100° с=0,0323; 0°-1000°, с=0,0377; 0°-1177°, с=0,0388. Калориметры, служащіе для этихь опредвленій, вообще ивсколько отличаются оть обычныхъ (см. Калориметрія). Во

сосудь А съ водой; т азбестовое кольцо, которое его центрвруеть. Промежутокъ между ними наполнень пухомъ. Отъ удара падающаго въ калориметръ тъда термометръ защищенъ випзу рѣшеткой з и вверху муфтой е, прикрѣплеп-

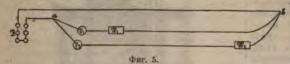


ной къ крышкѣ. Тѣло надаеть на рѣшетку у дна А: г-мѣшалка. Приборъ закрывается крышкой съ отверстіемъ а и воронкой е, по-крытой азбестомъ. Для нагрѣванія берется стальной или платиновый цялиндръ ввсомъ около 20 гр. Онъ вводится въ печь въ особомъ приборѣ (фиг. 4) въ формѣ глухой стальной



трубки а; внутр. діам. ся немного больше нагръваемаго цилиндра с; послъдний вводится въ трубку черезъ выръзъ въ ен стънкахъ е; b-ручка. Чтобы выбросить цяливдръ въ калориметръ, приборъ, вынутый изъ печи, нужно наклонить и повернуть вырёзомъ о внизъ. При вбрасывании вода быстро размѣшивается и опредвляется изменение темп. калориметра. Если калорифический эквиваленть прибора (см. Кадориметрія) равенъ а и повышеніе темп. Δt , то искомое количество тепла $Q = a.\Delta t$. При опыть нык. количество воды обращается въ мн. случаяхъ примѣняется приборъ Фишера паръ и уходить изъ калориметра; но, въ виду (фиг. 3). Въ датунной ванић В, покрытой внутри другихъ ошнбокъ, этимъ можно преисбречъ нихь и тёхъ же условіяхъ, то чтобъ устранить всѣ вычисленія, термометръ калориметра такъ калибруется, что онъ прямо показываетъ искомую темп. Предлагали измърять темп., вводя въ нагрѣваемое пространство металлическую трубку, по которой протекала вода съ извѣстной опредѣленной скоростью, и по темп. этой воды судили о степени нагрѣванія; но приборъ оказался непрактичнымъ.

Электрические П. бывлють двухъ видовъ: одни изъ нихъ основаны на измѣненіи сопротивленія проводниковь съ темп., а другіе на измѣненія напряженія термоэлектрическихъ. токовъ. Представителемъ первыхъ является няются съ вольтаметрами, а третья (при паянная) идеть къ батарек. Вольта-



П. Сименса. Здёсь измёряется электропровод- кё въ нихъ входять платиновые электроди. ность платиновой проволоки. Сименсь нашель, что сопротивление проводниковъ R выражается. слёд. формулой: R=аТ'/2+ВТ+у, гдё Т абсолютная темп., Т=273°+t (t темп. опыта), α, β, γ постоянныя величины, зависящія отъ натуры проводника; если онѣ извѣстны, то, определяя сопротивление R при какой либо теми. t, легко вычислить это t. Методъ измеренія Саменса состоить въ слёд. Токъ отъ в элементовъ Лекланше развътвляется такимъ образомъ, что одна часть его I' идеть въ вольтаметръ W_1 и нейзильберную проволо-ку V_1 , а другая часть I'' идеть въ вольга-метръ W_2 и платиновую проволоку V_3 , подвергаемую нагрѣванію (см. фиг. 5). Если на-

зовемъ сопротивление всей первой вътви черезъ R', а второй черезъ R'', то, какъ извъстно, $\frac{I'}{I''} = \frac{R''}{R'}$: отсюда

 $R'' = \frac{I'R'}{I''}$. Сила тока I' и I'' указывается вольтаметрами (VII, 151); сопротивление R слагается изъ сопрогивленія вольтаметра, нейзельберной проволоки и другихъ проводниковъ вѣтви; R' предполагается извѣ-стнымъ. R" также равно сопротивлению вольтаметра г. проводниковъ вѣтви r' и сопротивлению платины R; R'' = r + r' + R. Отсюда опредъля-ется R. На фигурѣ 6 изображена та часть прибора, которая помѣща-ется вь печь. На фарфоровомъ ци-линдръ съ тремя утолщеніями навита тонкая платиновая проволока (около 0,4 мм. діам.), сопротивленіе которой при 0° около 10 единиць Сименса SU; проводока обвиваеть

Фнг. 6.

только половину цилиндра. Къ ея концамъ припаяны 2 толстыхъ платиновыхъ проволоки; онѣ лежать въ фарфоровомъ цилиндрѣ. По выходѣ изъ цилиндра къ одной изъ нихъ припаяна еще такая же третья проволока; для изоляція толстыя проволоки одтваются фарфоровыми трубочками. Вся

Если опыты постоянно производятся въ од- эта система помъщается въ длинную (окозо 1 м.) желћзную муфту; часто при этомъ, для лучшей защиты проволоки, фарфоровый цялиндръ обвертывается платиновыми листоми, а въ промежуткъ между нимъ и муфтой кладется азбесть. Жельзная муфта закрыта крышкою, на которой находятся З зажима, парлированные другь оть друга; къ нимъ адуть концы платиновыхъ проволокъ. На тонкой проволокѣ находятся передвижные зажимы, переставляя которые, можно немного изменять ея длину; это сдѣлано для того, чтобы точ но имѣть сопротивленіе проволоки = 10SU. Изъ трехъ платиновыхъ проволокъ двѣ соеда-

> метры состоять изъ двухъ узкихъ одянаковыхъ, съ обонхъ концовъ отърытыхъ, калиброванныхъ стеклянныхъ трубокъ; вверху онъ могутъ быть 23крыты каучуковой пластинкой, прадавливаемой грузомъ, а внизу на проб-

Инизу у каждой трубки отростокъ, на нень вадёть каучукь, сообщающій трубку сь передвижнымъ сосудомъ, наполненны мъ слабой сърной кислотой (около 12%, H2SO4). Вольтистры помѣщаются рядомъ на штативѣ (фы. 7). Передь опытомъ измѣрительныя трубы ваполняются до верху кислотой и закрываются. Когда платиновая проволока приметь окрузанщую теми., черезъ нее и вольтаметры пролускають токъ. Въ цыпь введенъ коммутаторь в-



торый черезъ каждыя 10 сек. менлеть направленіе тока въ вольтаметрахъ, чтобы уменьшать вліяніе поляризаціи электродовъ. Когда образуется достаточное колич. гремучаго газа, ток-прерывають и отсчитывають объемы о и г образовавшагося газа при атмосферномъ давленій и окружающей теми. Силы тока въ цепахь пропорціональны объемамъ газа въ вольтамет-

рахь: $\frac{i'}{i''} = \frac{v'}{v''}$. Производя опредѣленіе пря

пъсколькихъ извъстныхъ темп. находятъ козффиціенты а, β, у для вышеуказанной формулы и вычисляють таблицу темп., отвѣчающихъ извѣстнымъ сопротивленіямъ проволокъ. По Гольборну, П. Спменса до 100.9 даеть удо-

658

влетворительные результаты; но при повторномъ нагръвания электропроводность платиповой проволоки маняется всладствіе образованія, вѣроятно, кремнистой платины. Для высокихъ теми. онъ даеть низшіе результаты, такъ какъ тогда электропроводность фарфора, служащаго для изоляція проволоки, становится довольно замѣтной. Въ др. П. сопротичление платины опредыляется мостиками Витстона (XX, 22) при помощи телефона или гальванометра; вмѣсто 6 элементовъ Лекланше берется одинь небольшой элементь для полученія индукціоннаго тока и пр. Гораздо большее значение имъють П., основанные на измѣненіи электровозбудительной силы термоэлектрической пары отъ температуры. П. этого рода впервые примѣнялись Беккерелемъ, который составляль термоэлектрическую пару изъ платины и палладія; въ наст. время нанбольшимъ распространеніемъ пользуется П. Ле-Шателье, состоящій изъ двухъ проволокъ въ 1 мм. толщины и 1 м. длины; одна изъ нихъ платиновая, другая изъ сплава родія съ илатиной (родія въ сплавѣ 10°/о). Проволоки на одномъ концѣ скручены или сварены; на другомъ онѣ соединены съ зеркальнымъ гальванометромъ. Проволоки лежать въ трубкъ изъ огнеупорной глины, одътой, въ свою оче-редь, желъзной трубкой; конецъ, гдъ онъ связаны, высовывается наружу. Для предохраненія оть топочныхъ газовъ, угля, золы и пр. этоть конець тоже покрывается чехломь изъ азбеста, глины и пр. При нагрѣванія этого конца появляется токъ отъ платины къ сплаву ся съ родіемъ. Для точныхъ измѣреній электровозбудительную силу этой термоэлектрической нары лучше всего опредалять по способу компенсація, вводя въ цёпь какой-нибудь элементь съ постоянной и извѣстной электровозбудительной силой, напр. нормальный элементь Кларка. Если примемъ темп. охлажденнаго конца термоэлектрическаго II. постоянной и назовемъ черезъ t темп. нагрътаго спая, то, по Гольборну и Вину, связь между электровозбудительной силой пары е и температурой выразится уравненіемь $t = e(\alpha + \beta c + \gamma e^2)$, гдв α , β , γ постоянныя величины; ихъ опредвляють, сдвлавъ измъренія электровозбудительной силы П. при трехъ извъстныхъ темп. По другимъ, связь эта достаточно хорошо выражается формулой е = A.lgt+В съ двумя постояннымя А и В. П. Ле-Шателье имъетъ то преимущество передъ II. Сименса, что, во-первыхъ, показания его болье постоянны, а во-вторыхъ, что самое главное, онъ позволяеть определять темп. въ самыхъ небольшихъ пространствахъ, напр. въ тигль, пламени бунзеновской горълки и т. п. Благодаря ему, удалось сдълать точнъйшія температурныя измъренія въ такихъ условіяхъ, въ которыхъ раньше и не думали дълать.

Особый интересъ представляють способы измѣренія высокихъ темп., основанные на фотометрическихъ измѣреніяхъ, т. е. на изслѣдования силы свёта, испускаемаго накаленнымъ твломъ. Температура начала свѣченія для разныхъ тълъ очень различна. При изслёдовани спектра накаленнаго тъла въ зависимости оть его темп. оказалось, что при началь свь- меняль жельзвую окалину ГезО в

ченія тіло посылаеть совокупность лучей извъстной длины волны: при повышении темп. сила свъта для каждаго изъ этихъ лучей вообще увеличивается, но при этомъ начинають появляться лучи другихъ длинъ волнъ, такъ что оттенокъ светящагося тела начинаеть изм'вняться. Были произведены многочисленные опыты, чтобы найти зависимость между темп. t и силой свъта J для лучей данной длины волны. Дюлонгь и Пти, напр., предложили формулу J=Aa^t, гдѣ А-постоянная, зависящая отъ натуры тѣла, и а нѣкоторая величина, постоянная для всѣхъ тѣль. Предложены были и др. формулы. По всемъ этимъ формуламъ сила свъта увелячивается съ темп.; но есть наблюденія, показывающія, что увеличеніе идеть только до извѣстнаго предѣда, и затёмь слёдуеть уменьшеніе. Имёя зависи-мость силы свёта оть темп., представлялась возможность определять темп. фотометрическимъ путемъ. Но лученспускание накаленнаго тела, кром'в темп., зависить вообще отъ состоянія его поверхности, отъ окружающей среды, оть химической природы награтаго тела, которая можеть измениться съ теми. Все это приводить къ тому, что фотометрическія измѣренія являются приблизительными, но во мн. случаяхъ они являются достаточными для практики, темъ более, что требуютъ довольно простыхт приспособлений. Въ прак-тикъ уже издавна опредълнютъ различия въ темп. накаленнаго тъла по его свъчению прямо невооруженнымъ глазомъ, и существуетъ цѣлая терминологія для обозначенія разлячныхъ степеней жара. Различають начало каленія, темнокрасное каленіе, начало вишневаго кал., вишневое кал., свѣтло-вишневое кал., темно-оранжевое кал., свѣтло-оранжевое кал., бълое каленіе. Пулье дълаль наблюденія надъ накаленной платаной, чтобы определять, какая теми. отвѣчаетъ каждой изъ этихъ стадій свѣченія. Онъ нашель, напр., что начало каленія лежить около 525°; вишневое-90С°; темнооранжевое-1100° бѣдое-1300° и пр. Но эти опредѣлевія крайне приблязительны. Въ иѣк. случаяха разсматривають накаленное тело черезь цвѣтныя стекла, напр. черезъ синее, чтобы, поглотивь лучи извѣстной преломляе-мости, рѣзче выдѣлить другіе. Для фотоме-грвческихъ измѣреній наиболѣе удобнымъ является фотометръ Ле-Шагелье. Свѣтъ накаленнаго тъла сравнивается со свътомъ ламны, принятымь за единицу. Для сравнения берут-ся красные лучи, для чего тоть и другой свъть пропускается черезъ красныя стекла и при помощи системы зеркаль получаются рядомъ два ихъ изображения. При помощи стеколь и діафрагит уравнивають силу свѣ-та обовхъ изображеній. Если назовемъ чета обобать насоражения. Святи плотоя-резъ J искомую силу свёта, f, f растоя-нія лампы и накалевнаго тёла оть ихъ изо-браженій, n, n' величивы діафрагмъ, р число стеколь, взятыхь для ослабленія разсма-триваемаго свёта, к коэффиціенть абсорбція

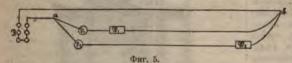
дзя стекла, то $J = \left(\frac{n^1}{n}\right)^2 \left(\frac{f}{f^1}\right)^2 \left(\frac{1}{\kappa}\right)^p$

качествѣ накаленнаго тьла Ле-Шателье при-

Въ

Если опыты постоянно производятся въ од- эта система помбщается въ длинную (окозо няхь в тёхь же условіяхъ, то чтобъ устранить всѣ вычисленія, термометръ калориметра такъ калибруется, что онъ прямо показываетъ искомую темп. Предлагаля измърять темп., вводя въ нагрѣваемое пространство, металляческую трубку, по которой протекала вода съ извъстной опредъленной скоростью, и по темп. этой воды судили о степени нагръванія; но приборъ оказался непрактичнымъ.

Электрические П. бывлють двухъ видовъ: одни изъ нихъ основаны на измѣненіи сопротивленія проводниковь съ темп., а другіе на измѣненія напряженія термоэлектрическихъ токовъ. Представителемъ первыхъ является няются, съ вольтаметрами, а третья (при-



ность платиновой проволоки. Сименсъ нашель, что сопротивление проводниковъ R выражается. слёд. формулой: R=аТ'/2+ВТ+ү, гдё Т абсолютная темп., Т=273°+t (t темп. опыта), α, β, γ постоянныя величины, зависящія отъ натуры проводника; если онѣ извѣстны, то, определяя сопротивление R при какой либо теми. t, легко вычислить это t. Методъ измѣренія Сименса состоить въ слёд. Токъ отъ 5 эдементовъ Лекланше развятвляется такимъ образомъ, что одна часть его I' идеть въ вольтаметръ W_1 и нейзильберную проволо-ку V_1 , а другая часть I'' идеть въ вольта-метръ W_2 и платиновую проволоку V_3 , подвергаемую нагрѣванію (см. фиг. 5). Если на-

зовемъ сопротивление всей первой вътви черезъ R', а второй черезъ R',

TO, KANT HIBECTHO, $\frac{I'}{I''} = \frac{R''}{R'}$: OTCIOZA

 $R''=\frac{I'R'}{I''}$. Сила тока I' и I'' указывается вольтаметрами (VII, 151); сопротивление R слагается изъ сопрогивленія вольтаметра, нейзельберной проволоки и другихъ проводниковъ вътви: R' предполагается извъ-стнымъ. R" также равно сопротивленію вольтаметра т, проводниковъ вѣтви r' и сопротивлению платины R; R'' = r + r' + R. Отсюда опредѣля-ется R. На фигурѣ 6 изображена та часть прибора, которая помѣща-ется вь печь. На фарфоровомъ цилиндрв съ тремя утолщеніями навита тонкая платиновая проволока (около 0,4 мм. діам.), сопротивленіе которой при 0° около 10 единиць Сименса SU; проволока обвиваеть

Фиг. 6.

только половину цилиндра. Къ ея концамъ припаяны 2 толстыхъ платиновыхъ проволоки; онѣ лежать въ фарфоровомъ цилиндрѣ. По выходѣ изъ цилиндра къ одной изъ нихъ припаяна еще такая же третья проволока: для изоляціи толстыя проволоки взейстнымь сопротивленіямь проволокь. По одваются фарфоровыми трубочками. Вся Гольборну, П. Сименса до 100.º длеть удо-

1 м.) желѣзную муфту; часто при этомъ, для лучшей защиты проволоки, фарфоровый им линдръ обвертывается платиновымъ листана, а въ промежуткъ между нимъ и муфтой шадется азбесть. Жельзная муфта закрыта прынкою, на которой находятся З зажима, пюлированные другъ отъ друга; къ нимъ плуга концы платиновыхъ проволокъ. На тонкой проволокв находятся передвижные зажимы, переставляя которые, можно немного измінать ел длину; это сдълано для того, чтобы точ но имѣть сопротивление проволоки = 1050 Изъ трехъ платиновыхъ проволокъ двѣ соеда-

паянная) идеть къ батарев. Волытаметры состоять изъ двухъ узкихь одя наковыхъ, съ обонхъ концовъ открытыхъ, калиброванныхъ стеклянимъ труболь; вверху онъ могуть быть ыкрыты каучуковой пластинкой, придавливаемой грузомъ, а внизу на про-П. Сименса. Здёсь измёрнется электропровод- кѣ въ няхъ входятъ платиновые электропи.

Книзу у каждой трубки отростокъ, на немъ надать каучукь, сообщающій трубку сь нередвижнымъ сосудомъ, наполненнымъ слабой сврной кислотой (около 12% Н2SO4). Вольгаметры помѣщаются рядомъ на штативѣ (фи. 7). Передь оцытомъ измѣрительныя трубы нашаняются до верху кислотой и закрываются. Багла платиновая проволока приметь окружитщую темп., черезь нее и вольтаметры пролскають токъ. Въ цень введенъ коммугаторь, в-



Фиг. 7.

торый черезъ каждыя 10 сек. миняеть паправленіе тока въ вольтаметрахъ, чтобы уменьшать вліяніе поляризаціи электродовъ. Когда образуется достаточное колич. гремучаго газа, токъ прерывають и отсчитывають объемы в и г образовавшагося газа при атмосферномъ давленін и окружающей темп. Силы тока въ ціпяхь пропорціональны объемамъ газа въ вольтамет-

рахь: $\frac{i'}{i''} = \frac{v}{v''}$. Производя опредъленіе при

пёсколькихъ извёстныхъ темп. находятъ поэффиціенты а, β, у для вышеуказанной формули и вычисляють таблицу темп., отвѣчающихъ взвѣстнымь сопротивленіямь проволокъ. По

658

влетворительные результаты; но при повторномъ нагрѣванія электропроводность платиновой проволоки маняется всладствіе образованія, вѣроятно, кремнистой платины. Для высокихъ теми. онъ даеть низшіе результаты, такъ какъ тогда электропроводность фарфора, служащаго для изоляція проволоки, становится довольно замътной. Въ др. П. сопротигление платины опредѣляется мостиками Витстона (XX, 22) при помощи телефона или гальванометра; вмѣсто 6 элементовъ Лекланше берется одинь небольшой элементь для полученія индукціоннаго тока и пр. Гораздо большее значение имѣють П., основанные на измѣненіи электровозбудительной силы термоэлектрической пары отъ температуры. П. этого рода впервые приминялись Беккерелемъ, который составляль термоэлектрическую пару изъ платины и палладія; въ наст. время нанбольшимъ распространеніемъ пользуется П. Ле-Шателье, состоящій изъ двухъ проволокъ въ 1 мм. толщины и 1 м. длины; одна изъ нихъ платиновая, другая изъ сплава родія съ платиной (родія въ сплавъ 10°/о). Проволоки на одномъ концѣ скручены вля сварены; на другомъ онѣ соединены съ зеркальнымъ гальванометромъ. Проволоки лежатъ въ трубкъ изъ огнеупорной глины, одътой, въ свою очередь, жельзной трубкой; конець, гдь онь связаны, высовывается наружу. Для предохране-нія оть топочныхь газовь, угля, золы и пр. этоть конець тоже покрывается чехломь изъ азбеста, глины и пр. При нагрѣваніи этого конца появляется токъ отъ платины къ сплаву ея съ родіемъ. Для точныхъ измѣреній электровозбудительную силу этой термоэлектрической пары лучше всего опредѣлять по способу компенсація, вводя въ цёпь какой-нибудь элементь съ постоянной и извѣстной электровозбудительной силой, напр. нормальный элементь Кларка. Если примемъ темп. охлаж-деннаго конца термоэлектрическаго II. по-стоянной и назовемъ черезъ t темп. нагрътаго спая, то, по Гольборну и Вину, связь между электровозбудительной силой пары с и температурой выразится уравненіемь $t = e(\alpha + \beta c + \gamma e^2)$, гдв α , β , γ постоянныя величины, ихъ опредълноть, сдълавъ измъренія электровозбудительной силы П. при трехъ извъстныхъ темп. По другимъ, связь эта достаточно хорошо выражается формулой e = A.lgt+B съ двумя постоянными А и В. П. Ле-Шателье имъеть то преимушество передь П. Сименса, что, во-первыхъ, показанія его болве постоянны, а во-вторыхъ, что самое главное, онъ позволяеть опредблять темп. въ самыхъ небольшихъ пространствахъ, напр. въ тигль, пламени бунзеновской горълки и т. п. Благодаря ему, удалось сдёлать точнёйшія температурныя измёренія вь такихь условіяхъ, въ которыхъ раньше и не думали делать.

Особый интересь представляють способы измъренія высокихь темп., основанные на фотометрическихь измъреніяхъ, т. е. на изслъдованіи силы свъта, испускаемаго накаленнымъ тъломъ. Температура начала свъченія для разныхъ тълъ очень различна. При изслъдованіи спектра накаленнаго тъла въ зависимости отъ его темп. оказалось, что при началъ свъ

ченія тіло посылаеть совокупность лучей извъстной длины волны; при повышении теми. сила свѣта для каждаго изъ этихъ лучей вообще увеличивается, но при этомъ начинають появляться лучи другихъ длинъ волнъ, такъ что оттёнокъ свётящагося тёла начинаетъ измѣняться. Были произведены многочисленные опыты, чтобы найти зависимость между темп. t и силой свъта J для лучей данной длины волны. Дюлонгь и Пти, напр., предложили формулу J=Aat, гдѣ А-постоянная, зависящая оть натуры тіла, и а нікоторая велячина, постоянная для всіхъ тіль. Предложены были и др. формулы. По встмъ этимъ формуламъ сила свъта увеличивается съ темп.; но есть наблюденія, показывающія, что увеличеніе пдеть только до извѣстнаго предѣла, и затымь слёдуеть уменьшение. Имёя зависи-мость силы свёта оть темп., представлялась возможность опредълять темп. фотометрическимъ путемъ. Но лучеиспускание накаленнаго тела, кром'в темп., зависить вообще отъ состоянія его поверхности, отъ окружающей среды, отъ химической природы награтаго твла, которая можеть измѣниться съ темп. Все это приводить къ тому, что фотометри-ческія измъренія являются приблизительными, но во мн. случаяхъ они являются достаточными для практики, тёмь болёе, что требують доводьно простыхъ приспособленій. Въ практикъ уже издавна опредълнють различія въ теми. накаленнаго тыла по его свичению прямо невооруженнымъ глазомъ. и существуетъ цвлая терминологія для обозначенія разлячныхъ степеней жара. Различають начало каленія, темнокрасное каленіе, начало вишневаго кал., вишневое кал., свѣтло-вишневое кал., темно-оранжевое кал., свѣтло-оранжевое кал., бълое каленіе. Пулье дълаль наблюденія надъ накаленной платиной, чтобы опредълить, ка-кая темп. отвъчаеть каждой изъ этихъ стадій свѣченія. Онъ нашель, напр., что начало каленія лежить около 525°; вишневое-90С°; темнооранжевое-1100° бѣлое-1300° и пр. Но эти опреділенія крайне приблизительны. Бъ ивк. случаяха разсматривають накаленное тало черезь цвѣтныя стекла, напр. черезь синее, чтобы, поглотивь лучи язвѣстной предомляемости, рѣзче выдѣлить другіе. Для фотоме-трическихъ измѣреній наиболѣе удобнымъ трическихъ измъреній наиболье удобнымъ авляется фотометръ Ле-Шателье. Свъть накаленнаго тъла сравнивается со свътомъ ламны. принятымъ за единицу. Для сравнения берутся красные лучи, для чего тоть и другой свъть пропускается черезъ красныя стекла и при помощи системы зеркаль получаются рядомъ два ихъ изображенія. При помощи стеколь и діафрагмъ уравнивають силу свѣ-та обовхъ изображеній. Если назовемъ чена облази вобранни и вола половал че-резь J искомую силу свъта, f, f растоя-нія лампы и накаленнаго тѣла отъ ихъ изо-браженій, и, п' величвны діафрагмъ, р число стеколъ, взятыхъ для ослабленія разсма-триваемаго свъта, к коэффиціентъ абсорбція

для стекла, то $J := \left(\frac{n^1}{n}\right)^2 \left(\frac{f}{f^1}\right)^2 \left(\frac{1}{\kappa}\right)^p$.

нін спектра накаленнаго тіла въ зависимости качестві накаленнаго тіла Ле-Шателье приоть его темп. оказалось, что при началі сві- міняль желізную окалину Fe³O⁴ и уголь, для. которыхъ, какъ для тълъ черныхъ, свѣтовое лученспускание, по его опытамъ, зависить только оть темп. и не зависить оть окружающей среды. Для этихъ тълъ онъ нашелъ слъд. зависимость между темп. и силою свъта J =3210

= 106.7. T T, гдѣ T абсолютная темп. Ср. Д. Мендельевь, «Основы фабрично-заводской промышленности. Топливо» (1897); Любавинъ, «Техническая химія» (1897); «Musprrat's Chemie» (т. 4); Bolz, «Die Pyrometer» и статьи Ле-Шателье, Гольборна и Вина, Крова и др.

С. П. Вуколова и др. С. П. Вуколова. А. (XIX,161).

Пиромор-вить или зеленая, пестрая и бурая свинцовая руда - минераль, составъ котораго можеть быть выраженъ химической формулой CIPb₆(PO₄)₈ (82,3°/₀ окиси свинца, 15,7 фосфорной кислоты и 6,2 хлора). Въ видъ примѣсей (изоморфное замѣщеніе) въ немъ присутствуетъ известь, фторъ и мышьяковая кислота. Встрѣчается въ видѣ различной величины кристалловъ и въ сплошныхъ, гроздовидныхъ и почковидныхъ аггрегатахъ. Кристаллы представляють полное подобіе съ кристаллами апатита и миметизита: также принадлежать гексагональной системѣ къ классу двойной гексагональной пирамиды (пирамидальная геміэдрія). Цвѣть зеленый съ различными оттънками или бурый; ръдко безцвътенъ. Влескъ жирный или же стеклянный. Тверд. 3,5-4; уд. вѣсъ 6,9-7. Предъ паяльной трубкой съ содою на углъ даетъ королекъ свинца, съ желѣзною проволокой образуеть фосфористое желѣзо. П. является минераломъ вторичнымъ, т. е. происходить вслёдствіе химическихъ измѣненій другихъ манераловъ, содержащихъ свинецъ, и нерѣдко образуеть по нимъ псевдо-морфозы; напр. извѣстны псевдоморфозы Ц. по свинцовому блеску, билой свинцовой руди или церусситу. Мъсторождения: въ Россіи Ураль (Березовскій рудникъ), рудники Нер-чинскаго округа; въ Зап. Европъ Фрейсергь, Пршибрамъ, Міесъ и др.; въ Съв. Америка-Пенсильванія. II. 3.

Пиронаоть — тяжелое освѣтительное масло изъ нефти, обыкновенно уд. въса отъ 0,850 до 0.864 и съ температурой вспышки не ниже 90° П. Въ виду малой огнеопасности тяжелыхъ нефтяныхъ освѣтительныхъ маселъ. сравнительно съ керосиномъ, было употреблено много усплій для ихъ распространенія; однако, такія масла, выпускаемыя въ продажу подъ названіяме П., русскаго керосина и т. п., мало применяются, главнымъ образомъ потому, что требують лампь особаго устройства. П. получають или частью непосредственно при перегонкъ нефти, или при вторичной перегонкѣ тажедаго дестиллата, собираемаго при гонкѣ нефти на керосинъ подь конецъ ся и называемаго соляровымъ масломъ. Если при перегонкѣ нефти на керосинъ одновременно получають тяжелыя осветительныя масла, то можно разнообразно комбинировать разделение дестиллатовъ, соображаясь съ наиболѣе выгодною утилизаціею ихъ при данныхъ условіяхъ производства. Если изъ бакинской нефти въ случав у-П.-образуются въ началъ оксаполучають одновременно керосинъ, астра- амидо-кетоны:

линъ и II., то раздѣленіе дестиллатовъ производять, напр., слёдующимъ образомъ: крома бензина, отбирають легкій керосинь уд. нісь 0,807, астралинъ уд. в. 0,842, русский керо-синт или П. уд. в. 0,858 и соляровое масло уд. в. 0,870; послёднее смёшивають сь полученнымъ легкимъ керосиномъ и подвергають вторичной гонкв, при чемъ отбираютъ вновь бензинъ, обыкновенный керосинъ уд. в. 0,820 и П. уд. вѣса 0.858, получая въ остатът со-ляровое масло. Если П. получаютъ только пря вторичной гонкв, то перегонку нефти на перо-СИНЪ ВЕДУТЪ КАКЪ ООЫКНОВЕННО, А НЗЪ получаемаго при этомъ соляроваго масла, при вторичной перегонкѣ его, отбирають порцію ва предвлахь уд. в. оть 0,855 до 0,868 въ II. Очгщение сырого II. производять такъ же, какъ ктросина, т. е. сначала сърной кислотой въ 66° В и затёмъ ёдкимъ натровымъ щелокомъ. Требованія, предъявляемыя къ П. въ отношения его качествъ, суть: темп. вспышки не ниже 90° Ц, отсутствіе непріятнаго запаза, прозрачность и малая окрашенность.

B. P. J. Пироне (Ioaxимъ Pironet, 1765-1816)авторъ оперетокъ, пользовавшихся большихъ усивхомъ въ венскихъ театрахъ («Die Schuestern v. Prags, «D. Neusonntagskind» # 10.1

Пиронъ (хим.). - Подъ этимъ пананіемъ извѣстны соединенія, частицы которыть С₆Н₄О₂, кольцеобразнаго строенія, состать изъ 4 группъ СН, одной СО и одного аталь кислорода. Таковы именно:

$$\begin{array}{ccc} CH-O-CO & CH=CH-CO \\ \parallel & \parallel & \parallel \\ CH-CH=CH & O-CH=CH, \\ \alpha\text{-napors.} & \gamma\text{-napors.} \end{array}$$

а-Пиронное кольцо весьма непрочно и производныя этого типа вполнѣ могутъ быть разсматриваемы какъ ангидриды (лактоны, см.) испредальныхъ о-оксикислоть, потому что они легко растворяются даже на холоду въ водныхъ растворахъ фдкихъ щелочей, давая соли указанныхъ кислотъ; однако, сами эти кислоты въ свободномъ состояния или не способны существовать, или же представляють очень непрочныя соединенія, весьма легко выдляющія частицу воды и дающія обратно а-П. у-П. уже значительно прочнве, хотя, однако, и реагирують при кипячении съ блины кала при чемъ кольцо совершенно разрушается вы проствишемъ случав съ образованиемъ углекислоты и муравыной кислоты. Непрочность колець П. подтверждается и тъмъ, что при простомъ выпаривания ихъ съ воднымъ амміакомъ они, какъ-бы не разрывая кольца, переходять въ прочные инридоны (см.), непосредственно замещая свой атомъ кислорода группой NH. На самомъ дель, вероятно, здесь двло идеть ивсколько сложиве; въ случав а.-П. образуются, какъ промежуточныя соединения, б-амидо-кислоты:

 α -C₆H₄O₂ + NH₃ = NH₂.CH:CH.CH:CH.CO₂H; NH₂.CH:CH:CH:CH.CO₂H - H₂O=NH.C₄H₄.CO;

 γ -C₉H₄O₂ + NH₈ = HO.CH:CH.CO.CH:CH.NH₂; HO.C₉H₂.CO.C₉H₂.NH₂-H₂O=C₉H₂.CO.C₉H₂.NH

Благодаря такому легкому переходу въ пиридоны, П. и получили свое название. «-П. получаются обыкновенно изъ своихъ карбоновыхъ кислотъ отщепленіемъ СО"; но для самихъ кислотъ общихъ- методовъ получения не существуеть, потому что этоть классь соединений сравнительно еще мало разработанъ. у.-П. получаются вообще отщепленіемъ воды отъ 1,3,5-трикетоновъ и производныя у-П. отъ дъйствія щелочей иногда обратно переходить вь соотвѣтствующія производныя трикетоновь:

R.CO.,CO.CH.,CO.CH.,CO.CO.R. RCO.,C.O.,C.CO.R. +Н.О. Кромѣ этого об-A HC.CO.CH

щаго способа, 7-П. получаются и подобно а-П., изъ своихъ карбоновыхъ кислотъ. Проствищий представитель а-ряда а-П. или кумалина С. Н.О. полученъ Пехманномъ разложениемъ кумалиновокислой закиси ртути въ струв водяного пара; представляеть жидкость, затвердъвающую при 5° и квиящую съ разложеніемъ при 206 — 209°. Диметилкумалинъ (мезителлак-тонъ) или 2,4-диметил-а-П. С₈Н₂(СН₃)₂O₂ полученъ Гантчемъ изъ диметилкумалинкарбоновой или изодегидрацетовой кислоты; онъ кристаллизуется изъ-эенра въ листочкахъ, плавящихся при 51,5° и килящихъ при 245°. Изодегидрацетовая кислота CsH(CH2),02.CO2H получается конденсаціей ацетоуксуснаго эеяра въ присутствія большого количества сврной кислоты и кристаллизуется въ большихъ призмахъ, плавящихся при 155°; интересна она тѣмъ, что при бромировани ен этильнаго эенра получается эенръ бромо-кислоты, который при обмыливании воднымъ растворомъ вдкаго кали даеть метилциклопронендикарбоновую кислоту CH₈.C₃H.(CO₂H)₂-единственную представительницу соедивений, имѣющихъ трехчленное кольцо съ одной двойной связью: С_sBr(CH₃)₂O₂CO₂C₂H₅ + KHO + 2H₂O = CH.CO₂H

CH3.C<C. CO2H +KBr+CHaCO2H+C2Ha.OH.

Гораздо болѣе разработаны соединенія ряда у-П. Самъ у-П. или пирокоманъ у-C, H.O. получается при нагрѣваніи комановой или желидоновой кислоть и представляеть твердое твло, плавящееся при 32° и кипящее при 315°; его оксипроизводное извѣстно подъ именемъ пирокоменовой или пиромеконовой кислоты C₅H₅(OH)O₂ (темп. пл. 121°, темп. кип. 228°), не смотря на отсутствіе карбоксвльныхъ группъ, обладаеть кислыми свойствами и даеть непостоянныя соли. Получается пирокоменовая кислота сухой перегонной меконовой или коменовой кислоть. ү-П.-карбоновая или комановая кислота С₅H₃O₂.CO₂H (темп. пл. 250°) получается нагрѣваніемъ хелидоновой кислоты и настолько непрочна, что при кипячении съ известью распадается на ацетонъ, муравьиную и щавелевую кислоты: $C_sH_sO_2$, $CO_2H + 3H_2O = CO(CH_3)_2 + H.CO_2H +$ +C₂O₄H₂, ү.-П.-дикарбоновая или желидоновая кислота C₆H₂O₂(CO₂H)₂ (темп. пл. 220°) находится вместь съ яблочной кислотой въ со-

кѣ чистотѣла Chelidonium maius в искуственно легко получается отнятіемъ воды оть ацетондиоксаловоэтильнаго зенра. ү-И.-оксикарбо-новал или коменовал кисл. С. Н. (ОН). О. с. Со. Н получается отщепленіемъ СО. отъ соотрът-ствующей дикарбоновой кислоты, носящей названіе меконовой С₅H(OH)(CO₂H)₂O₂ + 3H₂O, которая находится въ опіумѣ въ связи съ морфиномъ. Хелидонован и меконовая кислоты явились исходными продуктами для разработки у-пироновыхъ соединений, такъ какъ, благодаря ихъ нахождению, готовыми въ сокъ чистотела и опіумѣ, онѣ были давно открыты и подверглись всестороннему изучению. Кромъ указанныхъ выше двухъ рядовъ пироновыхъ производныхъ, существуетъ одно соединение,

которое находится какъ-бы по средянъ ихъ и можеть быть разсматриваемо какъ производное или а-окси-П., или β-окси-П. Это соединение есть денидрацетовая кислота С₅Н₂(CH₃)(COCH₃)О₂, получающаяся пропусканіемъ паровъ ацетоуксуснаго зеира черезъ раскаленныя трубки и др. Принимая во вниманіе, что окси-П. могуть имъть, подобно оксипиридинамъ, таутомерныя формы, дегидрацетовую кислоту нужно производить оть лиронова, который имѣеть строеніе CO < CH. CO > 0 и который, очевидно, можеть имѣть 7 и а таутомерныя формы: С(0H) <<u>CH:CO</u> и CO<<u>CH:C(0H)</u>>0. Бензопроизводныя II. см. Кумаринъ (въ ст. Лактоны, XVII, 270 и Фенолокислоты), Хризинъ, Физетинъ и Эйксантонъ.

Д. А. Хардинь. Д.

Пиронъ (Адексись Piron, 1689—1773)-франц. поэть. Отець его Aimé P., аптекарь въ Дижонъ, быль извъстенъ въ свое время, какъ авторъ рождественскихъ повѣстей. Юристь по образованию, П. только по имени считался адвокатомъ. Первыя стихотворения его отличались больше скабрезностью, чёмъ талан-томъ; одно изъ нихъ («Ode à Priape») часто было обращаемо врагами П. въ орудіе противъ него и помѣшало утвержденію выбора его въ члены франц. академін (отсюда извѣстное двустипие II.: ci-gît Piron, qui ne fut rien, pas même académicien). Въ 1719 г. П. пріѣхаль въ Парижъ. Въ 1722 г., на сценъ одного изъ армарочныхъ театровъ, появилась комическая опера II.: «Arlequin Deucalion» (музыка Рамо), имѣвшая очень большой успѣхъ. Въ этой пьесѣ одно лишь действующее лицо, такъ какъ театру, на которомъ она была поставлена, воспрещено было, согласно требованию Comédie-Française, давать драматическія пьесы съ двумя или нѣсколькими персонажами. За «Арлекиномъ-Девкаліономъ» послѣдовалъ рядъ комедій, пародій, комическихъ оперъ, написанныхъ П. отчасти въ сотрудничествѣ съ другими. Съ 1728 г. П. выступаеть на сценъ Соmédie-Française. Его трагедія («Каллисеенъ». «Густавъ Ваза», «Фернанъ Кортесъ») успѣха не имѣли; онѣ страдаютъ растянутостью и запутанностью сюжета. Лучшее произведение II., составившее его славу - «Métromanie», большая комедія въ стихахъ, осмѣивающая страсть къ стихотворству; наравнѣ съ шедеврами Детуша и Грессе, она считается первой полованы XVIII в. О П. сохранялось много анекдотовъ; ему приписывались остроумныя, злыл эпиграммы, пользовавшіяся большой популяриостью. Соч. П., съ его біографіей, вышля въ свѣть въ Парижь (1776).

Пиропъ (мин.)-см. Гранать.

Пирослизевал кислота - см. Фуранъ, Слизевая кислота.

Пиросульфуриль клористый (хим.). Хлористымь П. называется хлорангидридь пиросфрной кислоты S²O⁵Cl². Это бездевтная жидность уд. вѣса (при О°) 1,872 съ темп. напьнія около 153°; на воздухѣ она слегка дымить, водой на холоду медленно разлагается. Хлористый П. получается при дъйствия на сърный ангидридъ SO³ хлористой съры S²Cl³ или клористаго углерода ССІ⁴, напр.: 2SO³+ +CCl⁴=S²O³Cl²+COCl². Реакція ведется при продолжительномъ нагрѣванія на водяной банѣ въ колбѣ съ обратно поставленнымъ хододильникомъ, при чемъ принимаются всѣ предосторожности, чтобы въ приборъ не попадала влага. Когда реакція кончилась и выдёленіе фостена COCl² прекратилось, жадкость тшательно фракціонирують и собирають порціи, кипящія около 153°. Хлористый П. имъеть историческое значеніе. Онъ быль открыть Розе, который показаль, что онь въ парообразномъ состоянии отступаетъ отъ закона Гей-Люссака: плотность пара его получалась вмѣсто 7,43 почти вдвое меньше-оть 4,3 до 4,5 (по отношенію къ воздуху); у другихъ изслёдователей числа получались колеблющіяся. Явилось предположение, что хлористый П. въ парахъ диссоціпруеть на сърный ангидридъ п хлористый сульфуриль, напр.: S2O°Cl2=SO3+ +SO²Cl², но попытки получить хлористый П. изъ SO³ и SO²Cl² оказались неудачными. Признать какое нибудь другое распадение для объясненія такой аномалія не представлялось вероятнымъ и хлористый П. являлся исключеніемъ изъ закона Гей - Люссака. Вопросъ быль ришенъ Д. Коноваловымъ, который поназаль, что всѣ изслѣдователи имѣли въ рукахъ не чистый S²O⁵Cl², а постоянно кипящую смѣсь его съ неполнымъ хлорангидридомъ стрной кислоты SO² (HO) Cl; последний по составу доводьно близокъ къ S²O⁵Cl², но имћетъ меньшую плотность пара (4:03) и, кромѣ того, въ парахъ диссоціпруетъ на SO^s и HCl, такъ что примѣсь его можетъ значительно понизить плотность пара S²O³Cl². Примѣсь SO²(HO)Cl въ значительномъ количествѣ къ S2O3Cl2 зависить оть недостаточнаго устраненія воды при приготовленіи хлористаго П.; разъ же SO²(HO)Cl появился, простымъ фракціонированіемъ оть него нельзя избавитьси.

С. П. Вуколов. Д.

Пиросъ-оз. Новгородской губ., Валдайскаго и Боровичскаго уу., занимаеть площадь въ 30,2 кв. в. Истокъ оз.-р. Березай прегра-ждена бейшлотомъ, такъ что самое оз. представляеть изъ себя резервуаръ, питающій рѣку Мсту. Рыболовство.

Пиросбриая кислота-см. Нордгау-

одною изъ самыхъ замѣчательныхъ пьесъ жирнымъ кислотамъ ряда C_nH_{2n-1}O₂. Изъбст. ны три изомерныхъ П. кислоты. П. пислова получена Шотаромъ (1855) при сухой пере-гонкѣ теребниовой кислоты С_тН₁₀О₄₅ изъ ко-торой образуется отщепленіемъ углекисло-ты, въ видѣ сильно пахнуціаго масла, в застывающаго при -15°, болѣе легкаго, чімь вода, и не перегоняющагося безъ разложенія. Съ основаніями она образуеть постоявныя соли, при перегонкъ же или от дыствія концентрированной бромисто - водородной кислоты переходить въ изомерный ей апгидридъ окснизокротоновой кислоты. Изв рельцін образовання П. можно до нѣкоторой степени судить и о си строении. Дело въ точь, что при сухой перегонка теребиновой каслота (CH₃)₂C.CH(CO₂H).CH₂.CO, прома IL, получиет-0 -

ся еще ангидридъ оксиизокапроновой заслоти (CH₃)₂C,CH₂,CH₂.CO и тераконовая кислота 0-

(CH₃)₂C=C(CO₂H).CH₂CO₂H, KOTOPAS, Bipostно, и выдъляеть CO2 съ образованіемъ П. исл.: (CH2)2C:CH.CH2CO2H или (CH2)2C:Ct CO2H).CH2 Основываясь на легкомъ переходъ II. сислоты въ окси-изокротоновый ангидридъ, формула первая для нея болье въроятна. Пре нагрыванін у-оксинзокапроноваго ангидрида ва спартовомъ растворѣ съ металлическимъ натріенъ Эрдманнъ получилъ псевдопиротеребинотую кислоту, кипящую безъ разложения при 202-203° и переходящую при продолжительновъ кипячения обратно въ оксиизокапроновый ангидридъ. Въроятно, эта кислота представляеть стереоизомеръ предыдущей. Наконецъ, Эльтековъ при дайстріи угольнаго ангидрида на натріевое соединеніе изопропилацетилена C.H.N. получилъ изопиротеребиновую кислоту, образование которой онъ принисываеть примыси С₈Н₉Na и слёд., строеніе ея выразится фор-мулой (СН₈)₂СН.СН:СН.СО₂Н. Кислота эта жилка и кипить выше обыкновенной П.

I. A. Xapduna, A.

-

Пиротехническая школа (всен.) -спеціальная школа артиллерійскаго віломства (въ СПб.), имѣющая цѣлью приготовлять оберъ-фейерверкеровъ. Въ строевомъ отноше-нія составляеть роту. Ученики считаются на дъйствительной военной службъ. Комплекти 70 казеннокоштныхъ воспитанниковъ в 30 своекоштныхъ пансіонеровъ (плата 120 руб. въ годъ); сверхъ того допускаются вольноприходящіе (безплатно). Пріемъ-по экзамену, ва основании особыхъ программъ; допускаются молодые люди всёхъ сословій не моложе 16 лѣть. Предметы преподаванія: Законъ Божій, алгебра, геометрія, тригонометрія, физика, хямія, артиллерія, фортификація, механика, пороходбліе, военная и потешная лабораторія, русскій языкъ, черченіе и рисованіе. Учебныя курсъ-три года, после чего прошедшие курсь оставляются при школе еще на годъ для практическаго усовершенствования. Получившие не менте 10 балловт въ среднемъ выводъ на пыпускномъ испытании производятся въ оберъзенская сърная кисл., Сърная кислота, Пиро. протерсбиновыя кислоты с₀H₁₀O₂ принадлежать къ непредълнымъ фейерверкера. За обучение какъ казеннокошт-

662

ные, такъ и бывшіе на собственномъ содержанія, обязаны пробыть на службѣ, по назначенію артиллерійскаго вѣдомства, 4 года. При школѣ состоять педагогическій и хозяйственный комитеты. Управленіе ввѣряется особому начальнику. Св. воен. пост., кн. XV, раздѣль 1V. К.-К.

Inporcania (Feuerwerkerei, pyrotechnie, pyrotechnics) - искусство приготовленія различныхъ горючихъ и взрывчатыхъ составовъ и сожиганія ихъ съ цёлью достиженія того или другаго опредѣленнаго эффекта. П. делится на: 1) военную П., приготовляющую изделія, которыя употребляются въ военномъ дѣлѣ для дѣйствія изъ огнестрѣльнаго оружія, производства взрывовъ и пр. (см. Порохъ, Запалы и пр.); 2) потвиную П., готовящую издёлія исключительно декоративнаго и увеселительнаго характера, почему второй отдёль П. называють также фейерверочнымъ искусствомъ, которое и будеть собственно предметомъ изложенія въ этой статьѣ. Мы разсмотримъ А) свойства и приготовление различныхь составовь, употребляемыхъ въ П., и Б) простыя и сложныя фейерверочныя фигуры, въ которыхъ заставляютъ сгорать данные горючіе составы.

А) Фейерверочнымъ составомъ называется всякая горючая смёсь изъ двухъ или болёе веществъ, изъ которыхъ одни при возвышенной температурѣ выдѣляють кислородь, а другія способны легко соединяться съ этимъ кислородомъ; вещества перваго рода называются окислителями или сожигателями, вещества же второго рода-горючими или окисляющимися. Изъ окислителей въ П. употребляются пренмущественно соли кислоть: азотной, хлорноватой и хлорной; изъ горючихъ-уголь, сажа, съра, опилки дерева, чугуна, стали, желъза, магнія, алюминія и цинка, стринстыя соединенія сурьмы, мѣди и разныя органическія вещества. Такъ какъ все это суть твердыя тела, то для лучшаго взаимодействія другь съ другомъ они предварительно хорошо измельчаются, а затьмъ тщательно перемѣшиваются между собою при получении изъ нихъ горючей смѣси. Количественное отношение составныхъ частей смѣси можно теоретически вычислить, пользуясь химическимъ уравненіемъ реакціи, происходящей между ними при горѣніи. Отъ фейерверочнаго состава вообще требуется: 1) чтобы онъ горѣлъ самъ собою на счетъ пислорода составных своихъ частей, 2) чтобы онъ во время горвнія или производиль большое количество газовъ, обнаруживающихъ более или менье значительное давление, или выбрасываль множество блестящихъ искръ, или же образоваль яркое, блестящее пламя желаемаго цвъта. Всъхъ этихъ свойствъ порознь или вмъсть достигаютъ, смъшивая въ различныхъ отношеніяхъ между собою селитру, съру, уголь и др. вещества по два или по три. откуда и получаются двойныя или тройныя, такъ назыв. основныя смѣси, служащія для образования всёха другихъ составовъ, отличающихся между собою быстротой горѣнія и производимыми ими действіями п явленіями. Изъ основныхъ смъсей наиболъе употребитель-ны: а) Сильный селитро-уголь: 2KNO⁸+4C=

=K²CO³+3CO+N² - смѣсь S1 ч. селитры п 19 ч. мелкаго угля, при зажигания хорошо горить, употребляется для приготовления искристыхъ составовъ. Уголь здёсь можно замѣнить трехстрнистою сурьмою Sb2S3 (антимоніей), тогда получимъ такъ наз. селитро-антимонію; 18KNO³ + 4Sh²S³ = 9K²SO⁴ + 4Sh²O³ + 3SO² + + 9N2; въ смѣси на 57,5 ч. селитры берется 42,5 ч. антимонія; употребляется при составлении цвътныхъ огней, къ трению и удару чувствительна. б) Семитро-стра: 2KNO³ + +2S=K²SO⁴+SO²+N²-смѣсъ 76 ч. селитры и 24 ч. стры, сама по себт не горить, если только не будеть сильно нагрѣта, употребляется въ смѣси съ углемъ, антимоніей и измельченнымъ чернымъ порохомъ или мякотью и со встями тремя даеть множество составовъ самаго разнообразнаго дъйствія. в) Хлор-кали-стра: $2KC10^3 + 3S = 2KC1 + 3S0^2$ (Матюкевичь) получается изъ 72 ч. бертодетовой соли и 28 ч. стры, при зажжении горить довольно быстро съ образованиемъ не блестящаго, синеватаго пламени, требуеть очень осторожнаго обращения, такъ какъ взрываеть оть удара и трения. Если съру замънить углемъ или антимоніей, то получимъ новыя смёси: 1) сильный хлор-кали-уюль: КС10³+3С = КС1+3СО-77 ч. бертолетовой солв + 23 ч. угля; 2) хлор-кали-антимонія: $3KClO^3 + Sb^2S^3 = 3KCl + Sb^2O^3 + 3SO^2$; эти смъсн еще легче воспламеняются отъ удара н тренія и сгорають крайне быстро, особенно. № 2, вслѣдствіе чего онѣ называются ударными или фрикціонными составами и употребляются для изготовления капсюлей (см. Запады). г) Пороховая смъсь: 2KNO³ + S + + 3С:=К²S+3CO²+N². Здёсь приведено тео-ретическое уравненіе состава и разложенія пороха: 75 ч. селитры. 12 ч. сёры и 13 ч. угля; этой же пропорціей мы будемъ пользоваться и далже, хотя въ Россін принять порохъ изъ 75 ч. селитры, 10 ч. стры и 15 ч. угля (см. Порохъ). Въ П. онъ употребляется или въ видѣ зеренъ для выстрѣловъ или шлаговъ, пли же въ видѣ очень тонкаго порошка, называемаго мякотью; мякоть ямёеть общир-ное примёнение въ П. при изготовлении простыхъ и сложныхъ фейерверочныхъ фигуръ и различныхъ составовъ; ее можно замѣнять ея составными частями. Чрезъ смѣшеніе въ различныхъ пропорціяхъ между собою этихъ основныхъ смѣсей получается множество составовъ различной скорости горвнія и разнообразнаго характера и силы пламени, при сгорания образующагося, при чемъ быстрогорящие составы называются сильными, а также искристыми, если при горбани выбрасывають множество вскръ; медленно-горящіе составы называются слабыми и пламенными. если при горѣніи даютъ различно окрашенисе DRAME.

 Сильные искристые составы. Отъ этихъ составовъ, кромѣ быстроты сгоранія, требуется еще, чтобы они образовали большое количество газовъ и чтобы послѣ сгоранія они оставляли не спекающійся рыхлый остатокъ, который не засариваль бы отверстія гильзь, черезъ что въ противномъ случаѣ послѣднія обыкновенно допаются, не исполнивъ своего скры, бертолетовой соли и встах окраши- Въ Россіи за калибръ гильзъ принимають навающихъ солей и чугунныя — для толченія антимонія и другихъ болѣе твердыхъ веществь; чтобы вещество во время работы не распыливалось, ступку и пестикъ закрывають особыми довольно длинными кожаными или клеенчатыми рукавами, нижній конецъ которыхъ прикрѣпляется къ ступкѣ, а верхнійкъ пеетику. Полученный порошокъ просвивають сквозь волосяныя вли шелковыя сита, снабженныя для уменьшенія потери оть распыливанія крышками и поддонами; сита посл'я каждаго стсвиванія тщательно вычницають. Мъшки употребляются для измельченія пороха и угля; они делаются изъ юфтевой кожи и имъють видъ цилиндровъ съ полушарнымъ вшитымъ дномъ; цилиндрический рукавъ стягивается продѣтымъ вверху ремнемъ. Порохъ или уголь насыпаются въ этотъ мышокъ въ такомъ количествѣ, чтобы они свободно могли пересыпаться съ одного конца его въ другой; наполненный мѣшокъ кладуть на деревянный чурбанъ и быють по немъ деревянной же колотушкой до тахъ поръ, пока содержимое его лостаточно не измельчится. Для просвиванія мякотв употребляются шелковыя сята, уголь же просвивается чрезь волосиныя сита или чрезъ грохота, смотря по тому, какой величины зерна угля желають получить; при просъявания ядовитыхъ солей мёди, мышьяка и др. слёдуеть на роть и носъ накладывать мокрое полотенце, для защаты оть пыли. После измельчения всёхъ веществъ, образующихъ данный составъ, и ихъ отвѣшиванія смѣшиваютъ два какія-нибудь вещества и эту двойную смѣсь 2 - 3 раза просѣнваютъ; къ этой двойной смѣси прибавляють третье составное вещество, снова простивають столько же разь; къ тройной смъси прибавляють четвертую составную часть, снова просънвають и т. д. Этотъ способъ можно считатъ нанболёе безопаснымъ и примѣнимымъ во всёхъ случаяхъ, напр. въ составахъ съ бертолетовой солью, особенно чувствительныхъ даже къ сравнительно слабому тренію; при смѣшинанін этихъ составовъ бертолетова соль прибавляется послёднею на случай взрыва или воспламененія; въ виду этого же избѣгають готовить такіе составы въ большихъ количествахъ. При изготовлении искристыхъ составовъ-крупный уголь и металлическія опилки прибавляются также послѣдними и составъ размѣшивается на глазъ безъ всякаго просѣиванія, хотя и здѣсь можно рекомендовать грохота. Если приходится хранить готовые составы, то предъ наколачиваніемъ въ гильзы они снова перемѣшиваются роговыми лопаточками или шпателями, такъ какъ при лежани въ такихъ составахъ болѣе тажелыя составныя части, опилки, опускаются книзу, а болве легия (крупный уголь) остаются наверху, вследствіе чего однородность состава нарушается.

В) Фейерверочныя финуры. а) Принотовление ильза. Всё фейерверочныя фигуры сожигаются въ особаго рода трубкахъ или гильзахъ, разнообразной величины, измеряющейся или въ дюймахъ, или же наружнымъ или внутреннимъ которые делаются изъ дубовыхъ или бе-діаметромъ гильзы, иначе-калибромъ иллозм. резовыхъ досокъ въ 1-11 дм. толщины, 1-

ружный діаметръ ихъ и названіе калибровъ подгоняють къ вѣсу свинцовыхъ шаровъ одинаковаго діаметра; если калпбръ какой - нибуль фигуры называють фунтовымь, то это значить, что наружный діаметрь такой гильни равняется діаметру свинцоваго шара, который вѣсить 1 фнт.

Въ послѣднее время предложено было названія калибровъ оставить по наружному діаметру гильзь, размёрь же калибровь вы-ражать величиной ихъ внутренняго діаметра, при чемъ 3-хъ фн. калибръ=16 линейному, 2-хъ фи.=14 лин., 1 фи.=12 лин., 1/2 фи. =10 лин., 1/4 фи.=28 лин., 4 - хъ дотовый 6 линейному, 2-хъ лот. == 4 лин., золотия-ковый=2 линейному. Гильзы, кромћ калибра, различаются также толщиною стенокъ. Для СИЛЬНЫХЪ СОСТАВОВЪ ТОЛЩИНА СТЕНОКЪ ГИЛЬЗЬ рэвняется 1/6 наружнаго діаметра нля 1/6 внутренняго; для слабыхъ пламенныхъ составовъ она бываеть достаточна при 3-4 оборотахъ бумаги около даннаго навойника; тонкія гальзы обыкновенно сгорають вмѣстѣ съ составомъ. Длина гильзъ прежде всего зависить оть продолжительности горвнія того состава в зарактера тъхъ фигуръ, для которыхъ она пред-назначаются: для ракетъ длина бываеть 7-9 калибровъ, для фонтановъ, дукеровъ, китай-скихъ колесь и жаворонковъ 10-12 кал. для форсовъ, квекарей, шлаговъ, швермеровъ 1 пчелокъ-8 кал, для римскихъ свѣчъ-20 ш. для фигурныхъ свѣчей и фальшфейеровъ длина гильзъ дѣлается совершенно произвольною и опредъляется каждый разъ отдыными опытами. Матеріаломъ для гильзь служить картузная (для толстостённыхъ гильа) нли писчая бумага (для тонкоственныхъ гильза). которан навертывается на особыя цвлиндраческія палки, называемыя навойниками. Послёдніе вытачиваются или изъ кренкаго дерева или изъ мягкой стали; длина ихъ бываеть на 3 - 5 калибровъ более гильзы, толинна равна ²/3 даннаго калибра. Навойники делаются обылновенно пъ одному концу тоньше, чтобы было удобнѣе снимать съ нихъ готовыя гильзы: на каждый дюймъ своей длины они утончаются на ³/4 точки; поверхность навой-никовъ должна быть совершенно гладкан з ровная. Къ толстому концу навойниковъ. съ помощью чеки, прикрѣпляють рукоятку, позволяющую поворачивать гильзу съ навойникомъ въ катальномъ станкѣ при укатывания бумаги. Металлические навойники предохраняются оть ржавчины смазываніемъ саломь или вазелиномъ послѣ всякой работы. Катальные станки состоять изъ двухь довольно телстыхъ п шарокихъ деревянныхъ досокъ А п В (фиг. 1), соединенныхъ на одномъ концѣ шарнирными петлями. Для подниманія и опусканія верхней доски служить вертикальный винть С. Для большаго надавливанія къ верхней доскѣ привѣшивается грузь Q. Въ вырѣзы а нб чалтели вкладываются навойники съ навернутою на нихъ бумагою. Для скатыванія гильть небольшого калибра, а также тонкоствнныхъ употребляются катальныя доски или валька.

.

1

:

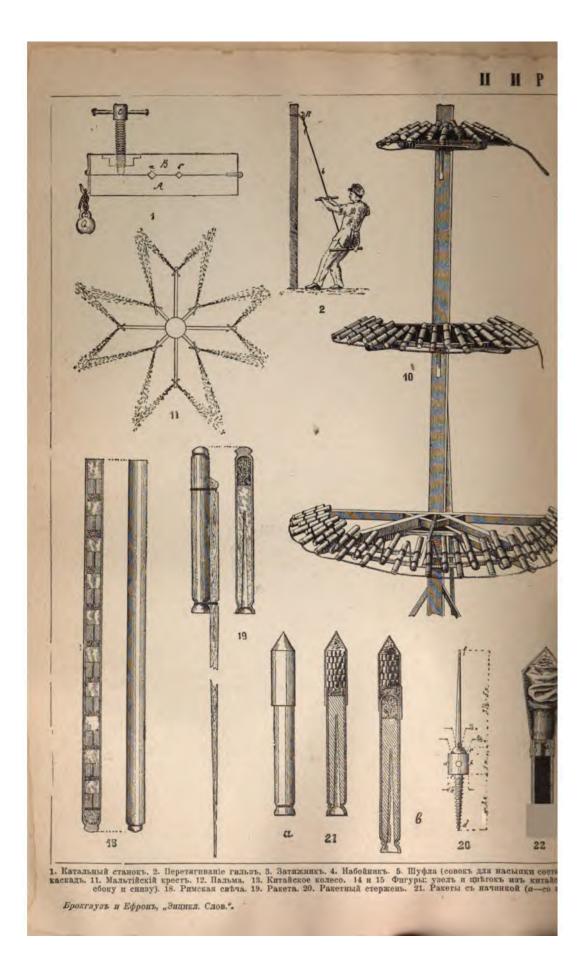
, .

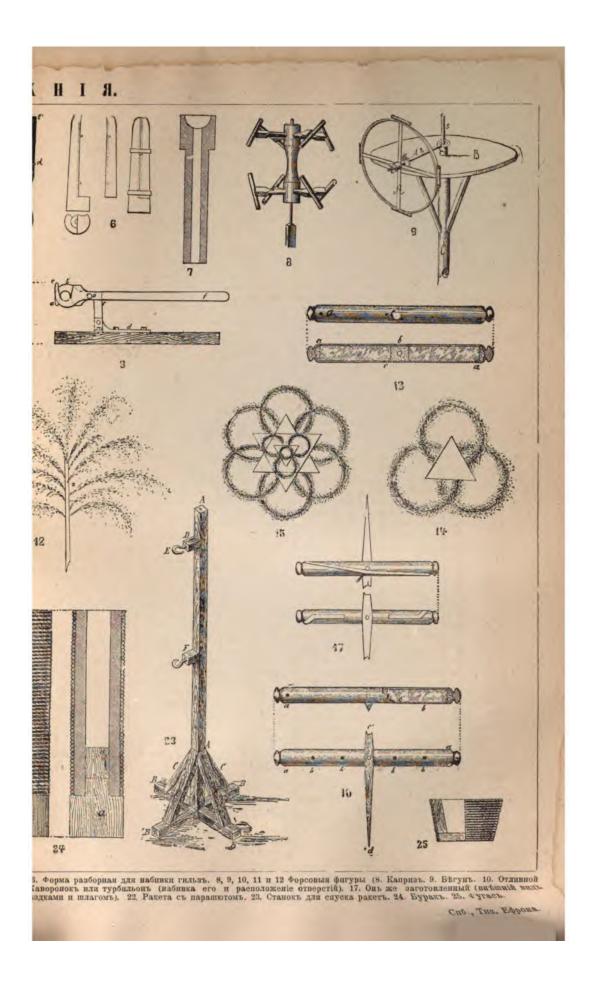
· ·

1

; _____•

.







,

•

4

11/2 арш. дляны, а ширина ихъ зависить отъ стороны, чтобы крецче удержать этотъ составъ длены гальзъ. Нажняя сторона, которою валекъ прилегаетъ къ гильзѣ, должна быть пря-мая, роввая и гладкая; къ верхней сторонѣ валька придълывается ручка. Прежде всего разрѣзывають бумагу на опредѣленной величнны полосы такой ширины, чтобы он'в были, примѣрно, на 1 калибръ болѣе длины скатываемой гильзы; натирають сухимъ мыломъ навойникъ, чтобы впослёдствія легче было снять съ него готовую гильзу; разстилають на столъ полосу бумаги и кладуть на нее навойникъ толстымъ концомъ вправо и отступя калнора на 3-4 оть ближайшаго къ себѣ края; этоть край загибають на навойникъ такимъ образомъ, чтобы онъ прилегь къ остальной поверхности бумаги въ разстоянія оть навойника не менње 2-хъ калнбровъ; загнутый край съ наружной стороны смазывають клейстеромъ и плотно навертывають на навойникъ, заботясь о томъ, чтобы не было складокъ и морщинь и чтобы клейстерь не присталь къ навойнику, иначе гильзу нельзя будеть снять. Посла этого накатывають на навойникъ остальную часть взятой полосы, при чемъ, если катка гильзъ производится на сплошной промазкв, то ее всю смазывають клейстеромъ за исключеніемъ передняго края (калибра 2). Посль это навойникь съ бумагою помъщають въ катальный станокъ, предварительно поднявъ верхнюю доску его и натеревъ соотвѣтственную галтель сухимъ мыломъ; надъвають на навойникъ ручку и начинають вращать его сначала медленно, а потомъ быстрѣе въ ту же сторону, въ которую навертывалась на него бумага, при чемъ навойникъ съ бумагой постепенно вдвигають въ галтель; когда же вся бумага будеть въ галтели, ее укатывають. не поднимая верхней половины станка; при этомъ обороты бумаги вытягиваются и плотно прилегають другь къ другу; конецъ укатыванія узнается по появленію нѣкотораго лоска на поверхности бумаги; послѣ этого, отвернувь верхній, не приклеенный обороть бумаги, къ нему приклеивають вторую полосу бумаги и повторяють та же манипуляции, что и съ первой, и такъ продолжають до тёхъ поръ, пока гильза не получить надлежащей толщяны, что узнается калибровкой, представляющей деревянную или мѣдную дощечку, имѣющую четвероугольный вырѣзъ, шириной и высотой равный данному калябру гильзы. Послѣ снятія съ навойника гильзы съ тонкаго конца, который отмѣчають карандашомъ, тотчась обрѣзывають ножомъ или особой обрѣзной машинкой, или же (крупнаго калибра) на токарномъ станкъ. Чтобы гильзы при обрѣзкѣ не мялись, въ каналь ихъ плотно вставляють обризку, т. е. точеную палку, 6 - 8 врш. дляны и толщиною въ діаметръ канала гильзы съ округленными краями. Обрѣзанныя гильзы, пока онъ еще не высохли, отступя на 1/2 калибра отъ тонкаго конца, перетагивають шейкою (для ракеть, фонтановь, форсовь, дукеровъ и швермеровъ, см. напр. фиг. 22) или затягивають наглухо (для всёхъ остальныхъ фигуръ). Перетягивание гильзъ шейкою делается сь одной стороны, чтобы при горании фигуръ усилять въ нихъ действіе состава, съ другой отмъриваютъ калибровкой нужную длиач и

Эпциклопел. Словарь, т. ХХШ.

тяжными станками, веревочными или желѣзными. Ть и другіе затажники устраиваются самымъ различнымъ образомъ; здѣсь помѣщены проствищіе, устройство и двйствіе ко-торыхъ ясны изъ фиг. 2 и 3. Веревочные затяжники (фиг. 2) сраянительно скоро изнашиваются, такъ какъ льняныя или пеньковыя бичевки довольно быстро перетираются и рвутся; немного прочнѣе въ этомъ отношении шерстобитныя струны и сыромятные ремни. Желѣзные затяжники (фиг. 3) устраиваются въ видѣ клещей, состоящихъ изъ двухъ губокъ, изъ которыхъ одна abcd прикръпляется къ скамейкъ, а другая еf движется около болтика О. Опуская ручку /, мы уменыпаемъ просвѣть между вырѣзами губокъ и тѣмъ за-ставляемъ гильзу сжиматься. Чтобы гильзы при перетяжкѣ не мялись, съ одного конца ихъ вставляють затяжной стержень, а съ другогоосадникъ. Затяжной стержень или затяжка состоить изъ цилиндрическаго желѣзнаго стержня длиною 1¹/2-2 калябра и толи, въ 1/4 кал., вставленнато въ деревлиную ручку съ полушаромъ, имѣющимъ "/s кал. въ діам. н 1/2 кал. въ высоту. Осадникъ представляеть деревянный цилиндръ болве длинный, чвмъ гильза, и толщиною ивсколько менве ел. На одномъ концѣ осадникъ имѣеть головку, на другомъ — цилиндрическій или слегка кони-ческій каналь 2¹/₂ до 5 кал. дл. и болбе ¹/₄ кал. шир., чтобы въ него свободно входиль затяжной стержень. При перетягивании или затягивании гильзъ вставляють съ толстаго конца осадникъ, а съ тонкаго затяжной стержень такимъ образомъ, чтобы яблоко его прикоснулось къ закругленному концу осадника; противъ мъста касанія (1/2 калибра отступя) накидывають одинъ оборотъ струны или бичевки затяжного станка, натягивають ихъ и поворачивають гильзу въ ту и другую сторону, чтобы она перетягивалась равномфрно по всей окружности и чтобы жерло ея приходилось по срединь канала гильзы. Затьмъ вынимаютъ осадникъ и затяжку, крѣпко перевязывають образовавшуюся шейку стеклядью или тонкою бичевкою; иногда для прочности перевязку покрывають столярнымъ клеемъ. При употребленія желізныхъ затяжниковъ-гильзу, помъщенную между губками клещей, обжимають сначала очень осторожно и увеличивають нажатіе только подь конець, все время вращая гильзу. При затягивания гильзъ наглухо, затяжной стержень употребляють только въ началь перетяжки, подъ конець ся его вынимають, оставляють одинь только осадникъ п продолжають затагивать до тахъ поръ, пока отверстіе въ гильзѣ не закроется совершенно плотно; послѣ этого, завязавъ гильзу стеклядыю. обрѣзаютъ и обравнивають лишній конецъ ся и околачивають его небольшой колотушкой. пока онъ не приметь форму полушара. Посла перетяжки или затяжки гильзы осаживаются. чтобы выровнять снаружи чашечку, а внутри - дно и жерло и придать этому послѣднему надлежащий діаметръ, что производится соотвътствующими осадниками. Осадивъ гильзы,

въ гильзѣ. Обѣ эти операціи производятся за-

43

образывають толстый конець гильзы. Калиб- | дм. толщ., вываренную въ щелокъ или въ расрояка представляеть деревянную или металлическую линейку, раздъленную на калибры, половины ихъ и т. д. Каждый калибръ гильзь имветь свою линейку. Гильзы съ шейкой при осаживания предварительно надъваются на особые стержни. Посл'я образки гильзы высушивають. Хорошо приготовленныя гильзы должны имѣть совершенно гладкую, даже съ лоскомъ, поверхность; стѣнки ихъ должны быть ровной толщины и такъ плотно укатаны, чтобы при сильномъ сжатіи между пальцами не могли мяться; внутренній обороть бумаги долженъ быть проклеенъ по всей длинѣ гильзы и край его почти не замѣтенъ. Для приготовленія клейстера беруть 1 часть муки или крахмалу, 8 частей воды и 1/8 часть столярнаго клея и терпентина; сначала распускають въ водѣ столярный клей и нагрѣваютъ до начала кипенія, давъ немного остыть, всыпають муку или крахмаль, размёшивая лопаточкой, снова нагрѣвають до начала кипѣнія, послѣ нѣкотораго остыванія вливають терпентинъ и снова размѣшивають, послѣ чего клейстерь готовъ къ употреблению. б) Вспомо-нательныя издилія. Къ числу ихъ относятся: стопинъ, фитиль, палительная свѣча и звѣздки. Первыя три служать для передачи огня. Стонинь готовится такъ: беруть нѣсколько бумажныхъ или льняныхъ нитокъ и наматываютъ ихъ на раму такъ, чтобы изъ нихъ получилась тесемка (шир. въ 2-11/4 лянія); 1 въс. часть ея мочать въ 20-%-номърастворѣ селитры 2-3 часа; послѣ этого наматывають ее снова на раму, пропуская между сжатыми пальцами руки, чтобы удалить избытокъ раствора, наблюдая при этомъ, чтобы пряжа ложилась тесемкой и чтобы обороты ея не прикасались другь къ другу; пока пряжа будетъ провяливаться, готовятъ стопниное тѣсто: на і вѣс. ч. пряжи беруть 5 ч. воды, распускають въ няхъ 1/, ч. арав. камеди или вишневаго клею и всыпають сюда 10 ч. пороховой мякоти; въ полученное тесто погружають пряжу слоями или рядами, чтобы отдельныя нитки не перепутались, и оставляють пропятываться тестомъ 2--З часа; снова наматывають на раму стонинь и опудривають его изъ сита сухою мякотью, затёмь 5-6 сутокъ высушивають при умъренной температуръ. Хорошій стопинъ питеть видь узкой, черной тесемки, одинако-вой толщины и ширины и безъ просвътовъ между прядями; онъ не долженъ имъть бълыхъ нятень, не покрытыхъ тестомъ. Одинъ аршинъ открытаго стопина сгораеть въ продолжение 10-18 секундъ; подъ слоемъ сухого песка-35 - 55 секундъ: есля нитку стопина той же длины помѣстить въ приводную трубку, то онъ долженъ сгорать почти мгновенно. При изготовлении стопиннаго теста вмёсто воды употребляють также водку для ускоренія сушки. Приводным трубки, въ которыя обыкновенно помѣщають стопинъ, готовять изъ тонкой бумаги на проволочныхъ навойникахъ отъ 2 - 3 лин. діам. и 20 дм. дл., въ 3-1 оборота бумаги; трубки при сгибании не должны ломаться или давать трещинъ. Стопниъ сохраняется въ закупоренныхъ банкахъ. 2) Фиmu.as представляеть льняную веревку 1/2-----

творѣ свинцоваго сахара; второй способъ лучше и скорће. Льняную веревку кипятять въ 5º/о-номъ ратворѣ свинцоваго сахара въ течевіе 10 мин., отжимають сильнымъ скручиваниевъ избытокъ раствора и высущивають; сохраня-ють также, какъ стопинъ. Хорошій фитвль при зажжении долженъ тлёть ровно, безъ вспышенъ н треска, и сгорать вь тихую погоду не бе-лие 1/4 арш. въ часъ, оставляя кринкій острый уголь, который бы весьма скоро могь прелягать листь писчей бумаги; фитиль назначается для поддерживанія огня, необходимаго для поджиганія цалительныхъ свѣчей, которыя гораздо удобнѣе и скорѣе воспламеняють фейерверочныя фигуры и при горении освещають поджигаемое мѣсто; фитиль зажимается обыкновенно въ нальники, состоящемъ изъ желізныхъ шипцовъ, насаженныхъ на палсу. втыкаемую въ землю. З) Палительныя стан представляють длянныя тонкостённыя галым (18-20 дм. дл. и 0,4 дм. толиц.), набитыя медленно горлицамъ пламеннымъ составомъ, приготовляющимся изъ 75 ч. селитры, 14 ч. сажи, 9 ч. угля п 2 ч. канифоли. Палительныя свѣчи должны горъть ровнымъ, довользо длиннымъ блестящимъ пламенемъ, не тулять даже при дождѣ; свѣча въ 18 дм. дл. даяна горѣть 9-10 мин. Палительныя свечя иставляются въ свичные пальники, состоящи на металлической разрѣзной трубки съ каналоко внутри и подвижнымъ зажимнымъ кольцовъ. палка для свъчного пальника дълается 2-24 арш. дляны. 4) Звиздки приготовляются им пламенныхъ медленно горящихъ составовъ различныхъ цвѣговъ. По цѣли своего назначенія онѣ бывають: помпфейерныя, ракетныя в разсыпныя. Полифейерныя звиздки делаются въ виде цилиндриковъ, въ центръ которыхъ по оси проходить сквозной цилиндрический канальчикъ (1/2-3/4 линін ширины), служащій для передачи огня пороху, который кладется подъ каждую звъздку для ся выбрасывани. Чамъ быстрве сгораеть составъ, изъ котораго онв приготовлены, темъ высота звъздокъ можеть быть больше, и на обороть: вообще высота звѣздокъ разсчитывается такимъ образомъ, чтобы онъ сгорали во время своего полета въ воздухѣ; меньшая высота ихъ равняется діаметру звъздокъ, а нанбольшая въ 11/2 раза болѣе послѣдняго. Діаметръ звѣздокъ долженъ быть нёсколько менте діаметра канада гильзъ, чтобы звъздки могли свободна входить въ нихъ. Для приготовления звъздокъ беруть 100 ч. какого-либо цвѣтного состава. смачивають 11 частями 10°/о-го раствора вишневаго клея и хорошо перемѣшивають деревянными или роговыми допаточками на фарфоровыхъ иля деревянныхъ ланированныхъ лоткахъ, послѣ чего формуютъ массу, накладывая ее въ особую формочку, представлающую жестаную или мѣдную трубочку. внутр. діаметръ которой на 1/4 лин. меньше діам. канала помпфейерной гильзы, а длина равна 2-3 калибрамъ; въ форму входить деревяв-ная ручка, одинъ, болъе коротній конецъ которой, снабженный металлическимъ стерженькомъ, по своей длинъ равнымъ высотъ гото-вой звъздки и толщ. 1/2-1/4 лин., назначеннымъ для образованія канала звіздки. служить для формованія звъздки, а другой-для выталкиванія ся изъ формы по изготовленіи. Готовую звѣздку ставять на лотокъ и сушать 3-5 сут. при умѣренной темп. на вольномъ воздухѣ или въ комнатѣ. Звѣздки иногда сами возгораются при сушкѣ; въ виду этого не слёдуеть сушить сразу большія количества ихъ и нужно, по возможности, отдёлять другь оть друга. Послѣ высушиванія звѣздки заготовляють, чтобы онѣ вѣрнѣе загорались при выбрасывания изъ гильзь; для этого беруть 1 ч. мякоти и 1 ч. состава, изъ котораго готовились звёздки, смачивають растворомъ клея и хорошо перемѣшивають; полученнымъ твстомъ покрывають тонкимъ слоемъ плоскіе концы звездки и ся канальчикъ, а сверху опудривають чистою мякотью, послѣ чего звѣздки окончательно высушиваются в помѣщаются въ закупоренныя банки. Ракетныя завэдки бывають шаровидной, цилиндрической и кубической формы; послёдняя готовится скорее и легче другихъ. Въ металлические небольшие противни выс. 1/4 до 3/4 дюйма виладываются листы съ двумя скобками, чтобы удобно было поднимать ихъ, и на нихъ до краевъ противня накладывается звъздочное тесто, которое уплот няють лопаточками, а затемъ вынимають вместв съ листомъ и разръзаютъ на кубики желаемой величины тонкимъ ножемъ. Полученные кубики осторожно снямають съ листа, опудривають макотью, кладуть на лотокъ и высушивають; если вмѣсто пламеннаго состава взять искристый, то получится такъ наз. огненный дождь; еще лучше набивать для этого испристый составь въ тонкія гильзы и разръзывать набитыя гильзы на соотвътственныя части. Разсыпныя завздки во время своего горѣнія представляють сначала яркій огненный шаръ, разсыпающійся потомъ на множество мелкихъ огоньковъ различнаго цвѣта; онѣ делаются шаровядныя и цилиндрическія діам. и толщ. въ 1-11/2 дм. Для приготовленія ша-ровидныхь звёздокь беруть болванку въ видѣ деревлинаго шара (8 — 13 линій въ діам.), натирають сухимъ мыломъ и обклеивають его со всёхъ сторонъ бумажными полосками. пока не получится слой въ 0,5 лин. толщины; давъ высохнуть, разръзають, вынимають болванку и снова склеивають, обернувъ мѣсто соединенія полоскою холста; сдѣлавъ отверстіе въ 1/4 дюйми, наполняють шаръ цвѣтными зернами, пересыпають ихъ мякотью, затыкають отверстіе стопиномь, обмазывають весь шаръ густымъ растворомъ камеди, обваливають его въ желаемомъ сухомъ составѣ, повторивъ эту операцію 3-4 раза, пока слой состава на шарикв не получить толщину въ 11/2 - 2 лин.; затёмъ окончательно опудривають мякотью и высушивають. Цилиндрическія разсыпныя зв'язки готовятся такъ: беруть гвльзу, дляною вь 2-3 дюйма, свободно входищую въ ракету даннаго калибра; четверть длины ея отступя, вгоняють на клею дереванный кружокъ, покрытый съ объихъ сторонъ мякотью и съ отверстіемъ по серединъ, насыпають въ гальзочку

1/, дл. гильзочки; верхнюю и нижнюю четверти гильзочки наполняють цватнымъ тестомъ, покрывають мякотью и нъсколько разъ по оси обертывають стопиномъ для одновременнаго воспламенения обонхъ концовъ звъздки при вылеть изъракеты. Зерна для разсыпныхъ звъздокъ готовятся протираніемъ пестикомъ или пробкою звизднаго тиста сквозь проволочный грохоть съ отверстіями въ 1-11/2 линіи; полученные комочки осторожно переносять въ банки изъ папье-маше, пересыпають равнымъ по вѣсу количествомъ сухого состава и катають въ одну сторону содержимое банки, при чемъ кусочки состава, обтирансь другь о друга и о ствики банки, образують сферическія зерна различной величины, которыя опудриваются подъ конецъ мякотью и по высушивания сортируются простиваниемъ.

Рекомендуются Степановымъ слъд. составы для звъздокъ и зеренъ:

нещ е ства:	Bhaid oront	Желтый огонь.	Kpacassi or.	Зеленый отоць.	Canifi orona	dio crosuñ or.	Opanacesial or	Posonsif orons
Мякоть	16	34	+	-	1	1	24	-
Уголь мелий		-	2	3	100	1	1	-
Селитра		-	-	-	-	-	-	-
Съра	17		19					
Бертолетова соль .	-	61	40	-	59	50	52	60
Щавелево - кислый		-	100		20		10	
натръ		20	172		-	5	10	-
пій	1		39		1000	20	20	-
Горная синь	1		_	-	21	10	-	-
Хлорновато-кислый	1-11	10	- 1	63	1			
барій	-	-	1-	41	-	-	-	-
Антимонія	127	-	-	-	-	-	-	-
Мраморъ пля мѣлъ	1-	-	-	-		-	-	20
Азотно-кислый ба-	1.	1.	1000		177		1	123
рій	-	-	-	40	-	-	-	-
stand and the press of the	may .	() m by	TUP	1 1	1000	1	1.0	

При набиект гильзъ составы быстро-горящіе обыкновенно сдавляваются сильнѣе медленногорящихъ. Для уплотненія составовь въ гильзахъ употребляются набойники изъ крѣпкаго дерева (фиг. 4). Составъ при набивиъ гильзъ всыпается небольшими порціями или насыпками для болье равномърнаго уплотнения состава помощью совочковъ или шуфлъ наъ же сти, свободно входящихъ въ каналъ гильзы (фиг. 5). Размѣры шуфлъ разсчитываются такимъ образомъ, чтобы ими можно было взять такое количество состава, чтобы оно въ уплотненномъ видѣ образовало въ гильзѣ цилиндрикъ, высотою и діам. равный калибру гильзы, для чего линія ав въ шуфлі равна 1 калибру гильзы, а линія cd-21/2 кал. ел. При набивкъ въ ручную употребляются деревянные молотки или колотушки, въсъ которыхъ (въ дотахъ) равень квадрату числа линій діаметра данной гильзы. При набивании гильзъ-послѣ каждой насыпки ударають колотушкой по набойнику цвётныхъ зерень и мякоти и сверху вгоняють столько разъ, сколько инній заключается въ другой такой же кружокъ и также отступя на діам. гяльзы. Чтобы при набив. 5 гильзы ме

669

(фиг. 6) въ видъ устченнаго конуса изъ двухъ половенокъ, съ каналомъ, внутри соотвѣтствующимъ данной гильзѣ.

Фейерверочныя фигуры. Простыхъ фигуръ на-считывають 14: 1) шлагъ, 2) фонтанъ, 3) форсъ, 4) кытайское колесо, 5) жаворонокъ, 6) швермерь, 7) пчелка, 8) помпфейерь или римская свича, 9) пятвлястовая звиздка, 10) фигурная свича, 11) фальшфейеръ, 12) дукеръ, 13) квекарь и 14) ракета.

1) Шлани, делаемые для произведения выстриловъ, по своей форми бывають шаровидные, кубические и цилиндрические, а по цили назначенія-сигнальные, фугасные и батальные. Толщ. стёнокъ у шлаговъ должна быть не мевве 1/4 дм. Шлаги воспламеняются помощью шлажныхъ трубокъ, представляющихъ (фиг. 7) цилиндрическія дереванныя втулки съ внутр. діаметромъ въ 2 - 2¹/2 линіи и чашечкой въ 3/4 дм. толщины, Длина шлажныхъ трубокъ зависить оть времени полета-шлага, если онъ выбрасывается, напр. изъ люсткугеля или бурака: приниман скорость горѣнія плотно набитаго пороха 4 линіи въ секунду и умножая нту скорость на число секундъ полета, мы получимъ длину шлажной трубки въ линіяхъ. Заготовка шлажныхь трубокъ заключается въ томъ, что первоначально плотно набивають проволочнымъ набойникомъ зерненый порохъ во внутренній каналь, а затёмъ обмазывають микотнымъ тестомъ чашечку трубки, высушивають и нижнимъ концомъ вставляютъ въ отверстіе или очно шлага. Шаровидные шлаги двлаются такъ же, какъ указано было при изготовлении разсыпныхъ звѣздокъ. Діаметры деревянныхъ болванокъ дълаются для пилага въ 1 фн. пороха въ 3,55 дм., въ 1/2 фн. — 2,975 дм., въ 1/4 фн. - 2,366 дм., въ 1/8 фн. - 1,875 дм. Кубическіе шлаги ділаются изъ толстаго картона, склеенныго его въ нѣсколько слоевъ. Если шлаги предназначены къ сожиганию безъ выбрасыванія изъ бураковъ или фугасовь, то вмѣсто шлажныхъ трубокъ къ нимъ прикленвается стопинный приводъ такой длины, чтобы возможно было отобжать при зажжении ихъ; такие шлаги обыкновенно жгутся предъ началомъ фейерверка, почему и называются сигнальными. Цилиндрическіе или батальные шлаги представляють бумажныя гильзы съ порохомъ и стопиннымъ приводомъ. Нанбольшій эффекть шлаги производять, когда сжагаются въ большомъ количествѣ, какъ это бываеть при устройствѣ марсова огня или грома; первый получается, когда жгутся шлаги одного калибра, а второй-разнаго, отчего получаются какъ-бы раскаты грома. Шлагомъ нообще называють и всякій выстр'яль, происходящій при сожиганія разлачныхь фигуръ.

2) Фонтань представляеть фигуру, которая во время своего горѣнія выбрасываеть на значительную высоту множество блестящихъ искръ; величина фонтановъ обыкновенно оть 3лотоваго до 6-фунтоваго калибра, но доходить иногда до 6-S пудоваго калибра; внутренній діаметръ обычныхъ фонтановъ колеблется отъ 5 до 20 линій: гильзы для фонтановъ для большей прочности обматываются снаружи толстыми бичевками, жерло ихъ дълается въ

мились, ихъ помъщають въ особыя формы 11, кал. При набивие фонтановъ употребляетси металическій стержень нь ²/4 кал. толи. и въ 1-1¹/2 кал. дл., который ввинчивается въ колодку и на который насаживается своимъ жерломи фонтавъ; чтобы пальза не гнулась и не трескалась, ее вставляють въ соотвітствезную форму. Осадивъ колотушкой фов-танъ на стержнѣ, насыпають илу или глизи и уколачивають, чтобы получить около стеряня каналь, стёнки котораго не сгорали-бы во времи действія фонтана, иначе жерло фонтана выгорѣло бы и искры не поднялись бы на надлежащую высоту; сверхъ глины набивають одну насыпку заготовочнаго состава (3 части мякоти и 1 часть медкаго угля). чтобы фонтанъ загорался безъ отказа; затичь набявають собственно фонтанный составь послѣ котораго или снова кладуть глину, вля насыцають пороху для шлага; въ послёднемь случав фонтань перетягивають наглухо посль шлага. Послѣ набивки фонтанъ осторожна снимають со стержни, чтобы не растраста глину, и на всякій случай «проходять ванать» буравчикомъ или шиломъ до заготовочнаю состава, послѣ чего вставляють стопнить въ праводной трубкв, привязывая его нитками къ medкв фонтана; для предохраненія оть сырести чашечку фонтана вмъсть съ стопинным приводомъ заклеивають кружкомъ бумаги. Фонтанные составы получаются прибавленіемь изпалическихъ опилокъ или къ мякоти, иле къ селитро-стрв, или же къ сильному селитро-так количество опалокъ обыкновенно берется въ 5-6 разъ болѣе числа линій діаметра ганы фонтанной гильзы. На 100 в. ч. мякоти, смотря по величинѣ калнбра, берутся слѣд кольчества опилокъ и пр.:

	Казибръ.	6 фн.	3 фн.	141.	1/2 40:	1/4.92
1.	Стальн. опиловъ.	100	80	60	50	40
0	Селитро-стра	50	40	30	25	20
4.	Селитро-съра Стальн, опилокъ.	50	40	30	25	20

При употребления спльнаго селитро-угля, на 100 вѣс. ч. его для 1 фунтоваго калибра беруть 30-36 въс. ч. опилокъ или стружекъ. Фонтаны, сожигаемые отдільно, декорируются такимъ образомъ, что они выбрасываются какъ-бы изъ пасти различныхъ чудовищъ ил изъ урнъ, вазъ и т. п., которые изображаются или рисункомъ, или же фигурными свичами. Обыкновенно фонтаны сожигаются группами оть 8 до 32 шт.: чаше всего въ сложныхъ фагурахъ они замѣняются форсами.

3) Форсы, по своему устройству и горание. подобны фонтанамъ; отдѣльно не сожигаются; преимущественно употребляются въ сложныхъ фигурахъ, гдѣ или образуютъ огненную струм по извъстному направлению, иля приводять эти фигуры во вращательное движение. Наяболье употребительные размиры форсовых: гильзъ-это оть 1 золотниковаго до 1 фунтоваго калибра; набиваются форсы совершенно также, какъ фонтаны; если форсы назначлются горъть одниъ послъ другого, то дълають отверстие въ нижней части одного, гдъ ковчается составь, вставляють сюда стопянь который затёмъ присоединяють къ жерлу слад. **HHPOTEXHIA**

форса. Форсовые составы употребляются ис- комендуемыхъ Матюкевичемъ, на 100 въс. ч. кристые и пламенные; въ слъд. составахъ, ре- пороховой мякоти берется:

Калябрь сорсовь.	. LOE 30	48 20 4.	24 204.	18 201.	9 aoz.	6 30.1.	3 mil. 1 m	.1.0
Искрист. сост. съ розов. лентою: Угля мелк.	13	13	13	13	- 13	13	13 1	3
Угля крупнаго	. 6	5	4	3	21/2	2	14/9	1
Искр. сост. съ брилліант. лентою: Угля меля	. 13	13	13	13	13	13	13 1	3
Опилокъ металлическихъ	. 12	10	8	6	5	4	3	2
Пламенн. сост. бѣлаго огия: Селитро-сѣры	. 73	60	48	36	30	24	18 1	2
Плам. сост. роз. огня: Слабаго селитро-угла	a 72	60	48	36	30	24	18 1	2.

Если для форсовыхъ составовъ взять основаніемъ свльный селитро-уголь, то количество ослабляющихъ примъсей берется въ половину меньшее противъ ихъ содержанія въ смвсяхъ съ пороховою макотью. Сложныя фигуры изъ форсовъ бывають: подвижныя или вращающіяся и неподвижныя, при чемъ тв и другія располагаются или въ вертикальной плоскости, или же въ горизонтальной. Подвижныя форсовыя фигуры. а) Вертикальныя фигуры въ большинствъ случаевъ имъютъ видъ колесъ, образуемыхъ искрами отъ вращающихся форсовъ, привязанныхъ или къ дощечкъ произвольной формы, или же къ крестовинамъ съ ободкомъ или безъ него, которыя въ свою очередь вращаются около жеавзнаго стержня, горизонтально укрѣпленнаго въ особой стойкѣ (стеллажъ). Форсовыя колеса по числу форсовъ называются двойниками, тройниками и т. д. до девятерика. Обыкновенно форсы на колест не горять вст вдругъ, а по частямъ, при чемъ колесо вертится въ одну или въ разныя стороны. Перемвна движенія зависить оть того, что форсы своими жерлами располагаются въ противоположныя стороны. Сколько разъ миняются въ колесѣ горящіе форсы, во столько «перем'внъ», говорять, горить данное колесо, напр. шестерикъ можетъ горѣть по 2 форса въ 3 перемѣны и по 3 форса — въ 2 перемѣны и т. п. При устройствѣ многофорснаго колеса обращають особенное внимание на прочность спицъ и ободка, къ которому предполагають прикрѣпить форсы. Раковыми колесами наз. 2 или нисколько форсовыхъ колесъ, которыя вращаются, сидя на одномъ стержнѣ, при горѣнія въ противоположныя стороны, при чемъ, если они двигаются медленно, то получается впечатление двухъ или несколькихъ пятящихся раковъ, а если быстро, то отъ безпрерывно пересвкающихся между собою огненныхъ ленть получается подобіе цвѣтка. Діам. раковыхъ колесъ бываеть 11/2-3 арш.; для болье прочнаго прикрѣпленія форсовъ (12-20 шт.) ободокъ дълается двойной, при чемъ форсы привязываются подъ угломъ къ радіусу въ 45°-60°, всявдствіе чего раковыя колеса и движутся. Штанювыя колеса отъ обыкн. форсовыхъ отличаются главнымъ образомъ размирами: поперечникъ ихъ бываетъ 4-9 и болѣе арш.; спицъ и ободка обыкновенно не дълають, а прямо планки вли бруски (штанги) скрѣпляютъ прочно по срединѣ и насаживають на стержень; по числу штангь, они называются дву,-трех,-четырехъ-штанговыми. Два штанговыя колеса, надътыя на одинъ стержень и вращающіяся въ различныя стороны, образують такъ наз. мельницу. 6) Горизонтальныя форсовыя колеса (капризы. къ горизонту. На фиг. 10 изображенъ оталеной

каскады и бытуны) врашаются на вертикальныхъ стержняхъ, оканчявающихся для уменьшенія тренія остріемъ или закругленіемъ. Каиризы при вращении выбрасывають изъ себи искры вверхъ и внизъ, при чемъ получается видъ огненной спирали или винтовой линии: капразы бывають двойные (фаг. 8), тройные, тихіе и бытунные; на верхнемъ колесъ жерла форсовъ направлены косо вверхъ, а на нижнемъ -внизь: обыкнов, капризъ горить въ насколько перемѣнь, при чемъ стопинь проводять такъ, чтобы горящіе форсы были расположены на противоположныхъ сторонахъ для равномърности движенія; иногда на оси сверху помѣщають нѣсколько фонтановь или помпфейеровъ, время горвнія которыхъ должно быть одинаково съ форсами. Каскадъ представляеть одно или нѣсколько вертящихся на одномъ стержив горизонтальныхъ колесъ, во время горвнія разбрасывающихъ вокругь. себя множество блестящихъ искръ, образующихъ при паденія подобіе огненнаго каскада. Ободки колесъ устраиваются такимъ образомъ, чтобы привязанные форсы были наклонены жердами ивсколько внязъ подъ угломъ къ радіусамъ въ 45°-60°; если устранвается многоярусный каскадь, то діаметръ каждаго няжняго колеса въ 2-21/2 раза превосходить діаметръ ближайшаго верхняго и на самомъ верхнемъ полесѣ жгуть сразу не менње 3 форсовъ, на слъдующемъ-4, далье -5 и т. д. Былуна представляеть фигуру. вертящуюся на неподвижной вертикальной оси и въ то же время имѣющую поступательное движение по горизонтальному кругу на под-вижной горизонтальной оси; по устройству своему форсовые бъгуны бывають простые (фиг. 9), двойные, тройные и т. д., а по рас-сположению одно,- двухъ- и много - прусные. Неподвижныя форсовыя финуры устранваются часто не изъ форсовъ, а изъ фонтановъ, такъ какъ послёдніе дають бол'є длинную и густую ленту искръ. Устройство не-подвижныхъ фигурь изъ форсовъ можетъ быть крайне разнообразно. Павлиній хвость или сперь устраивается не менее какъ изъ S-9 форсовъ или фонтановъ, расположенныхъ въ галтеляхъ по ободку деревяннаго полукруга, укрѣпленнаго вертикально; для красоты и разнообразія между форсами сзади стеллажа помѣщають нѣсколько помифейеровъ, горящахъ одно и тоже время съ форсами; заряды въ нихъ кладутъ уменьшенные, чтобы звѣздки не взлетали выше форсовой или фонтанной струн искръ. Каскады бывають отливные и вертякальные; первые получаются, когда форсы укрѣпляются горизонтально; вторые-когда форсы привязываются вертикально или наклонно трехъ-ярусный каскадъ. Мальтійскій кресть готовится изъ 4 планокъ, изъ нихъ двѣ въ 2 раза короче двухъ другихъ; расположеніе форсовъ видно изъ фиг. 11. Также просто устраивается форсовая пальма (фиг. 12) и т. п.

4) Китайское колесо или саксонское солние представляеть фигуру, которая вертится около горизонтальной оси, разбрасывая блестящія искры, образующия подобіе солнца. По своему устройству, китайскія колеса бывають одно- и дву-гильзныя, при чемъ длина 2-хъ гильзь въ послёднахъ равняется длянѣ 1 гильзы въ первыхъ; обѣ эти гильзы послѣ набавки привязываются къ деревянной колодкъ съ противоположныхъ сторонъ и сожигаются вмъсть или послъдовательно. При устройствъ одно-гильзнаго колеса беруть толсто-ствиную гильзу 10-12 калибровъ длины, затягивають ее на-глухо съ тонкаго конца, отмѣчають набойникомъ мѣста, гдѣ должна быть положена глина; для этого гильзу или набойникъ делять карандашемъ на 3 равныя части, чтобы набить впоследстви глину, на 1 кал. отступя кверху оть нижней черты, на 1/2 кал. кверху и книзу отъ средней и на 1 же калибръ кверху оть верхней черты; уплотнивь набойникомь первую насыпку глины, набивають затьмънужнымъ составомъ до средней насыпки гливы, послъ которой продолжають набивать составомь до верхней насыпки глины; сдёлавъ послёднее, гильзу перетягивають на глухо съ толстаго конца и обрѣзають концы; во время набивки отмѣчаютъ на поверхности гильзы мѣста, гдѣ глина сопринасается съ составомъ (фиг. 13). На готовой чильзѣ дѣлають 3 вращательныя отверстія, изъ которыхъ одно b въ самой серединь колеса, гдь находится средняя насыпка глены, а 2 другихъ а н а на концахъ, но въ направлении перпендикулярномъ первому отверстію, хотя и лежащія въ одной плоскости; діаметрь отверстія в зависить оть толщины стержня, на которомъ будетъ вращаться колесо, діаметръ же а п а дѣлается въ 1/8-1/16 калибра гильзъ. Крайнія отверстія просверливають такимъ образомъ, чтобы полученный каналь не шель особенно глубоко внутрь состава, иначе колесо вследствіе большой поверхности газообразованія лопается; иногда средней насыпки глины не дѣлають, а сплошь набивають гильзу составомъ; сдълавъ сквозное среднее отверстіе, вставляють на клею въ него металлическую или деревянную трубку, которою и надъвають колесо на стержень. Въ зависимости оть порядка соединения стопипомъ вращательныхъ отверстій и отъ взаимнаго расположенія послѣднихъ, колесо при зажженія вращается въ одну или въ разныя стороны и горить въ одну или двѣ перемѣны. Изъ китайск, колесъ (также и форсовъ) можно приготовить узель (фиг. 14), гирлянду, исвытки или букеты (фиг. 15). Стедлажи делаются въ видь довольно массивныхъ деревянныхъ треугольниковъ, квадратовъ или многоугольниковъ, въ углы и центры которыхъ ввинчиваются стержни съ колесами.

5) Жаворонокъ (фиг. 16), кубарь или турбильонъ представляеть фигуру, которая при зажжении быстро вертится, одновременно съ этимъ поднимансь вверхъ. По устройству раковъ и фугасовъ.

своему жаворонки бывають простые п. сложные. Простой жаворовокъготовится совершенно также, какъ китайское колесо; кромъ вращательныхъ у него есть еще такъ наз. подъемныя отверстія, число которыхъ зависить отъ калибра жаворонка: у 1—6 лотовыхъ ихъ би-ваеть два, у $^{1}/_{4}$ — $^{1}/_{2}$ фунтовыхъ —4, у фунто-выхъ — 6. Подъемныя отверстия всегда располагаются по одной линіи въ плоскости. перпендикулярной вращательнымъ отверстіямъ, при чемъ разстояніе между тѣми и др. всегда ділается равнымъ для одновременнаго сгоранія состава около встуъ отверстий. Для правильнаго подъема жаворонка кверху со стороны подъемныхь отверстій прикрѣпляется перпендикулярно къ нему особое прылышко изъ тонкой дучины, равное по длина жаворонку, толщиною ві 11/2 лин., шириною же вь срединѣ въ 1/2-3/4 калибра; къ концалі крылышко заостряется и прикрѣплается саося срединою при помощи клея, къ трубът, проходящей сквозь центральное отверстіе, которынь жаворонокъ надъвается на спускной стержен: вийсто трубки иногда вклеивають сплошной деревянный стержень, тогда для спуска ка-воронка можно употребить бутылку. Для коммуникаціи отверстій беруть стопинь двойной противъ жаворонка длины, начинают сообщение съ ближайшаго къ центру подземвато отверстія какой-нибудь половины, соедиванть сначала между собою всв подъемныя оптрстія этой половины, переходять къ вращательному отверстію, сообщають его непосредственно съ вращательнымъ отверстіемъ другой половены и отсюда ведуть стопинь къ подзекнымъ отверстіямъ этой половины; для поджаганія привязывають ниткою кусочень стопива къ той части общаго привода, которая соедяняеть оба вращательныя отверстия; при зажжения огонь передается сначала имъ, вслыствіе чего жаворонокъ завертится, а затімь загорятся подъемныя отверстія, отчего жаворонокъ поднимается кверху. Фиг. 17 представляеть готовый жаворонокь съ стопнинымъ приводомъ, заклееннымъ бумагой со стороны вращательныхъ и подъемныхъ отверстий. Для набиванія китайскихь колесь и жаворонковь употребляются слъд. составы, содержащие на 100 в. ч. пороховой мякоти:

Составы съ розовою лентой:

Калибры фигурь 1 ф. 1/2 ф. 1/4 ф	6	34
Угля мелкаго 13 13 13		
» крупнаго . 9 7 ¹ / ₂ 6	41/-	S3 .
Составы съ брилліантовою лентою:	1	- al-
Металл. опилокъ 18 15 12	9	- 5%
Составы съ двухцвѣтною лентою:		
VERT MOTOTO 11/ 48/ 9	01/	

Угля мелкаго . Металл. онидокъ		$\frac{4^{1}}{2}$	Ha/4 71/2	36	21/4 41/2	32/4
-----------------------------------	--	-------------------	--------------	----	--------------	------

Если основаніемъ употреблять не мякоть а сильный селятро-уголь, то нужно брать половияное количество ослабляющихъ смѣсей.

6) Швермеръ или змъйка представляеть фигуру, которая при выбрасывания въ воздухъ двлаеть знизапообразныя движенія, напоминающія движевіе змъв: отдѣльно не употребляется; служить для снаряженія ракеть, бураковь и фугасовъ. 7) Пислка представляеть фигуру, которая при выбрасываніи летать кубаремь внизь, производя жужжаніе въ родѣ пчелы. Употребляется также для снаряженія ракеть, бураковь и фугасовь. Въ общемъ швермеры по своему устройству похожи на маленькія ракеты безь хвоста, а пчелки — на китайскія колеса сь однимъ вращательнымъ отверстіемъ.

8) Помпфейеръ нин римская свыча (фиг. 18) представляеть фигуру, которая при медленномъ горѣнін періодически производить несильные выстрвлы, сопровождаемые вылетомъ на значительную высоту цвётныхъ шариковъ или звъздокъ; шарики эти должны сгоръть во время своего полета въ воздухѣ и никонмъ образомъ не должны падать на землю горящи ма. Помфейеры дълаются величиною оть 2 лотового до 1 фунтового калибра; гильзы для нихъ употребляются толстостьнныя, въ 20 кал. дляны и затянутыя нагаухо съ тонкаго конца. При набивкѣ помпфейеровъ всыпають сначала нѣкоторое количество пороху на дно гильзы, кладуть на него звъздку, набивають на нее не сильно (чтобы не раздавить) три насыпки медленно горящаго состава, снова кладуть порохъ, на него звѣздку и три насыпки состава сверху и т. д., пока гильза не наполнится; обыкновенно кладуть въ помпфейеръ 10-12 звѣздокъ въ равномъ другъ оть друга разстоянии. Величина звъздочныхъ зарядовъ увеличивается снизу вверхъ; количество пороха подъ нижней звѣздкой составляеть ¹/₁₆-1/8 часть сред-няго вѣса звѣздки даннаго калибра; верхніе заряды постепенно увеличиваются на 1/8-1/4 или 1/6-1/3 нижняго заряда; точно эти величины зарядовъ обыкновенно узнаются изъ предварительныхъ опытовъ; чтобы избѣжать кропотливыхъ отвѣшиваній, заряды подъ звѣздки насыпаются особыми пороховыми мерками, наиболъе проще всего стекляннымъ цилин-дромъ въ 15-25 кб. стм., раздъленнымъ на 1/10 кб. стм.; зная средній вѣст данной звѣздки, беруть, напр., 1/8 часть его, всыпають въ цилиндръ и отмѣчають объемъ ея; точно также измѣряютъ объемъ добавочной части пороха для послёдующихъ верхнихъ зарядовъ; зная эти два объема, можно сразу отмѣрить зарядъ пороха для любой промежуточной звъздки въ помифейеръ даннаго калибра. Чтобы помифейеры при зажжения действовали удовлетворительно, наблюдають, чтобы промежуточный составъ не попадалъ между звъздкой и ствнками гильзы, для чего зв'вздка должна плотно входить въ гильзу, и чтобы пороховой зарядъ не смѣшивался съ составомъ, черезъ что дѣйствіе пороха ослабляется и звѣздки выбрасываются не высоко и даже не загораются; при несоблюдении перваго условія звѣздки часто разбиваются въ мелкіе кусочки, не производя никакого эффекта. Для промежуточнаго состава въ помпфейерахъ Степановымъ рекомендуются слёд. составы, содержащие на 50 вёс. част. мякоти 371/2 в. ч. селитры и 6 в. ч. свры: Калябры помпфейеровъ 1 фи. 1/2 фи. 11/4 фи. 1/4 Фи. Съ розовой лентой: Угля мелкаго.

Угля мелкаго. 43¹/₂ 39¹/₂ 35¹/₂ 29¹/₂ Съ брилліантовой дентой: Угля мелкаго 19¹/ 19¹/ 19¹/ 19¹/

Угля мелкаго. . 19¹/₂ 19¹/₂ 19¹/₂ 19¹/₂ Опилокъ металл. 48 40 32 20

Французскій пиротехникъ Шертье предложнать помпфейеры безъ промежуточнаго состава. Въ нихъ звъздки употребляются безъ центральнаго канада. Звёздкя эти съ соотвётствующимя зарядами пороха наглухо отделяются другь отъ друга въ гильзъ войлочными пыжами и зажигаются снаружи черезъ боковыя отверстія въ гильзѣ, стопиномъ соединяющіяся съ тонкоственой гильзой, набитой медленно горя щимъ составомъ изъ 100 ч. мякоти и 20 -40 ч. мелкаго угля или же изь 100 ч. мякоти и 20-25 ч. мела или гипса. Заряды подъ звъздки въ помпфейерахъ Шертье дълаются меньше, чёмъ въ обыкновенныхъ; вёсъ нижияго заряда составляеть 1/12-1 10 часть средняго веса звездки и заряды увеличиваются кверху на 1/4-1/3 нижняго.

9) Пятилистовая завздка представляеть фигуру, при горѣніи изображающую цвѣгокъ о пяти или болѣе лепесткахъ. Звѣздки эти дѣлаются обыкновенно фунтоваго калибра

10) Оптурныл соючи представляють тонкоствиныя гильзы, набитыя медленно горящимь простымт или цавтнымъ составомъ; свое названіе онѣ получили оть того, что при фейерверкахъ употребляются для составленія и обозначенія сложныхъ декорации и фигура. Гильзы для фигурныхъ свѣчей дѣльются въ два оборота изъ тонкой писчей бумаги, имѣютъ діаметръ канада въ 2—3 линіи и длину отъ з до 5¹/₂ дм. Вслѣдствіе своей тонкостѣнности пяльзы фигурныхъ свѣчей набиваются обазательно въ формахъ и особенно при этомъ слѣдятъ за равномѣрностью набивки; если послѣдней не будеть, то однѣ свѣчи сгоратъ быстрѣе другихъ и изображаемая ими декорація будеть испорчена.

Составы для фигурныхъ свѣчей употребляются слѣд.:

	Bh-	Rez-	Крас- иый.	Seate-	Ca-	P. +30-
Селитра	73	73	-	-	-	1200
Сѣра	21	23	13	23	15	14
Антимонія	6	-	-	-	-	-
Щавкисл. натръ .		5	-	-		
Щависл. стронцій	-	-	36	-		-
Бертолетова соль .	-	-	51	24	53	56
Мраморъ или мѣлъ		-	-	-	-	30
Азотнокисл. барій.	-	-	-	53	-	-
Полустриистая ман		-	-	-	2	
Горная синь	-	-	-	-	30	-

Составъ снияго огня горить быстрёе другихъ цевтовъ, поэтому въ декораціяхъ гильзы съ нимъ нужно брать соотевтственно длиниве

11) Фальшфейеры представляють тонкоствиныя гильзы, набитыя медленно-горящимъ составомъ простого или цвътного огня; употребянются въ П. дяя освъщенія мъстности, зданій, шитовъ и др Отъ фигурныхъ свъчей фальшфейеры отличаются большими размъ рами (діаметръ канала гальзъ бываеть отъ 1 до 4 дм.) и большей продолжительностью горъпія. Заготовляются или подмазкой, или стопиномъ; набиваются совершенно одинаково съ фигурными свъчами; при храневіи верхніе концы фальшфейеровъ заклеиваются бумажными кружками. Составы для нихъ можно брать тв же самые, что и для фигурныхъ свечей; если нужно уменьшить скорость горения, то только увеличивають количество ослабляющихь, смёсей. Если фальшфейерные составы сожигать не въ въ гильзахъ, а просто въ кучкахъ, напр. на металлическихъ листахъ или въ бумажныхъ или деревянныхъ коробкахъ, то въ такомъ случаё составы эти носятъ назване бенгальскихъ отней.

12. Дукера представляеть фигуру, которая плаваеть на водѣ, выбрасывая вверхъ блестящія искры, въ родѣ фонтана, при чемъ періодически ныряеть въ воду и подъ конецъ разрывается съ громкимъ выстриломъ. Гильзы для дукеровъ употребляются такія же, какъ и для фонтановъ, т. е. съ шейкой, жерломъ и заготовочнымъ составомъ, послѣ котораго набивають 3 насыпки состава. затёмъ порохъ, опять 3 насыпки состава, снова порохъ и т. д.; сдёлавъ послёднюю насыпку пороха вт 11/2 калибра, гильзу затягивають наглухо. Пороховые заряды кладутся для того, чтобы при ихъ воспляменении дукеръ нырялъ въ воду, почему они называются также имрками; такъ какъ по мъръ выгоранія состава дукеръ становится легче и, слѣдовательно, требуется большая сила для погружения его въ воду, то въсъ зарядовъ увеличивается сверху внизъ, но до извѣстнаго пределя. Чтобы дукеръ вертикально держался въ водъ, къ няжнему концу его привышивають грузь изъ неску и дроби, по-мъщенныхъ въ особой гильзъ, приклеенной къ дукеру; для предохраненія дукера оть промоканія въ водѣ его покрывають снаружи саломъ, смолою или лакомъ, а чтобы онъ не утонуль оть груза, около жерла на разстоянии 1¹/s кал. отъ шейки укрѣпляють деревянный кружокъ (4 кал. діам.). При спускѣ зажигають ихъ, сначала держа въ рукахъ; когда же загорится составь, то бросають въ воду.

13. Коскари или коихуны представляють фигуру, также сжигаемую на водь, гдь она бъгаетъ и вертится кубаремъ, погружаясь періодически въ воду и подъ конецъ производя выстрѣль: квекари также зажиглють въ рукахъ и бросають затёмъ въ воду по одиночкѣ или по нѣскольку штукъ сразу, когда наполияють ими бумажные корпуса лебе-дей и др. фигуръ, плавающихь на водъ. У квекарей изть груза, удерживающаго ихъ вертикально, потому зажженный квекарь ложится на водъ плашия или немного наклонно, и начанаеть плавать и въ то же время вертаться, при шлагь погружалсь въ воду. Очень эффектны такъ наз. водяные бълуны, устранваемые изъ двухъ квекарей, привязанныхъ перпендикулярно къ среднив деревинной палки (двойной противъ квекарей длины), при чемъ шлаги обращены въ противоположныя стороны; если сделать два отверстія на одномь пвекарь вверхъ, на другомъ-внизъ, и соединить пхъ стопиномъ, то при зажжении такая фигура будеть вращаться на водь въ видь колеса, при чемъ будеть подниматься и опускаться то

свѣчей; если нужно уменьшить скорость горѣнія, то только увеличивають количество осдабляющиха, смѣсей. Если фальшфейерные составы сожигать не въ въ гильзахъ, а просто и для форсовъ и фонтановь.

14. Ракеты (фиг. 19) представляють филру, которая при зажжения быстро и высока взлетаеть вверхъ, оставляя длинный огвенный слёдь или ленту изъ искръ; на вершинѣ подъема ракета производить выстрыть и выбрасываеть разлачныя изделія; для правильности полета къ ракетъ сбоку прикраляется деревянный шесть или хвость, дляна котораго въ 7 — 8 разъ превосходить дляну ракетной гильзы. Для набявки ракетныя гильзы насаживаются на особые стержия (фиг. 20), выточенные изъ стали или жельы; стержни состоять изъ винтового хвоста cd. основанія ав, полушара или яблока с. стержня fg, длина котораго обратно пропорщональна сняв состава и прямо пропорціональна плотвости его набивки. Чтобы около этого стержил образовалась пустота, ограниченная набятыма составомъ, употребляють при набивании четыре набойника, изъ конхъ одинъ глухой, а тря остальныхъ съ внутреннимъ каналомъ, при чемъ каналь 1-го набойника-длинъ всего стержая, каналь 2-го=2/3 его и каналь 3-го=1/, стеряня; ширина канала немного болье толины соотвётственныхъ частей стержня, которыя должны помѣщаться въ этой пустоть поны безь зазора; самымъ короткимъ изъ этихъ вабойниковь делается глухой набойныть, служащій для уколачиванія такъ наз. глухого состава ракеты; высота этого глухого состава бываеть оть 1 до 21/2 кал. и точно опредвляется предварительными опытами; для каждыю калибра ракеть (оть 1 зол. до 6 фунтов, калибра) долженъ быть свой стержень и свои набойники. Набивку ракеть начинають съ веничяванія въ колодку стержня, на который вадевають затемъ гальзу и илотно осажавають ее осадинкомъ; заботясь, чтобы составь ве разстраввался оть сотрясений при набивкь, беруть шуфлой насыпки и уплотияють ихъ пустымъ набойникомъ № 1 до тъхъ поръ, пока не будеть закрыта составомъ первая связу треть стержня; посла этого беруть набойных № 2 и перемѣняютъ его, когда будеть покрыта составомъ вторая треть стержня, затъмъ про должаютъ набивку набойникомъ . № 3 и. насонець, глухимъ набойникомъ для уплотненія глухого состава ракеты; если желають сдълать ракету со шлагомъ, то на глухой составъ нибявають 11/2 калибра пороху и затягивають на глухо, послѣ чего заготовляють чашечку жерла пороховой подмазкой; при снимании ракеты со стержня нужно сначала очень осторожно повернуть ее около стержня, а затёмъ она очень легко съфзжаеть съ него кверху. Матюкевичь для набивки ракеть рекомендуеть составы съ розовою лентою, содержащие по въсу: мякоти 50 ч., селятры 37⁴/2 ч., стры 6 ч., угля мелкаго 19⁴/2 ч. и слудующія, смотря по ка-либру ракеть, колачества угля крупнаго:

Калкбры.	6 фя.	3 фн.	2 ¢n.	1 фн.	*/2 Ø#	4 JOT.	3 804
Казкбры. Угля крупнаго	20 4.	16 ч.	14 4.	12 ч.	10 ч.	6ч.	54

Въ брилліантовыхъ составахъ крупный уголь металлическихъ опелокъ, а въ составахъ съ замъннется двойнымъ по въсу количествомъ двойною дентою только половина крупнаго угла

опилокъ; въ составахъ съ сильнымъ селитроугольнымъ основаніемъ ослабляющихъ смѣсей берется въ половину меньше. Обыкновенно ракеты снаряжають разными изделіями, которыя выбрасываются ими на самой высокой точкв подъема. Издёлія эти помещаются въ особыхъ тонкоствиныхъ гильзахъ, насаживаемыхъ на верхній конець ракеты и называемыхъ шатриками (цилиндрической формы) или шубами (конической формы); шатрики и шубы для уменьшенія сопротивленія воздуха при подъемѣ ракеты покрываются коническимъ бумажнымъ колпакомъ. Гильзы для шатриковъ скатываются на деревянныхъ навойникахъ съ конусомъ на одномъ концѣ и ручкой на другомъ; дл. ихъ равна 3-4 кал., а толщ. стенокъ 3-4 оборотамъ картузной бумаги; коническія колпачки склеиваются на навойникъ изъ кружковъ бумаги въ 3 кал. діам.; кружки эти вырѣзываютъ по радіусамъ п свертывають на клею въ конусъ; чтобы конусъ прикрѣпить къ шатрику, надъвають послъдній на навойникъ, простригають зубцы у колпака, смазывають ихъ клейстеромъ и, надъвъ колпакъ на коннческій конець навойника, приклепвають его къ шатрику и шатрикъ сушать. Ракеты со звиздками (фиг. 21) готовятся такъ: наполняють обрѣзками бумаги или трепаннымъ войлокомъ конусъ шатрика, кладуть кружокъ изъ картона и на него въ нъсколько рядовъ цвътвыхъ звъздокъ; пересыпають все небольшимъ количествомъ мякоти. смазываютъ клеемъ верхній конець набитой ракеты и, перевернувь ее, вставляють въ шатрикъ съ звъздками; если желають сдёлать шлагь, то верхній конець ракеты послѣ пороха затагивается на глухо; замћчають, гдѣ кончается глухой составъ ракеты, и въ этомъ мъсть просверливаютъ маленькое отверстие, куда вставляють стопинъ, другой конець котораго пропускають въ шатрикъ со звъздками; когда глухой составъ догорить до стопина, сей последний передаеть огонь звъздкамъ и въ то же время раздается выстрѣлъ. Подобнымъ же образомъ готовятся ракеты съ цвѣтными шарами и разсыпными звъздками. Для ракеть со швермерами и змѣйками употребляють болье широкіе шатрики, для чего подклеивають между ракетною гильзою и шатрикомъ деревянные или бумажные кружки. Ракеты съ парашютами (фиг. 22) на верху полета выбрасывають изъ себя горящій блестящимъ бълымъ или цебтнымъ пламенемъ фальшфейеръ; если фальшфейеръ набитъ разными огнями, то онъ будеть во время горънія измѣнять свой цвѣть; вмѣсто фальшфейера иногда кладуть цепочки, венки, гирланды съ цвѣтными огнями; опишемъ здѣсь только парашютную ракету съ фальшфейеромъ. Сначала приготовляють стаканчикь съ простымъ или цвётнымъ огнемъ; для этого скатываютт. гильзу въ 3-1 оборота картузной бумаги въ 2-21/2 кал. дл. и 1 кал. толщ.; набивають ее цвѣтнымъ тѣстомъ и высушивають; послѣ этого однимъ концомъ приклеивають гильзу къ деревлиному кружку съ металлическимъ ушкомъ посреднив и съ діаметромъ ивсколько

замѣняется соотвѣтственнымъ количествомъ иля стопиномъ, чтобы при выбрасывании фальфшейерь легче воспламенился; ушко служить для подвязыванія фальшфейера къ парашюту, который готовится изъ легкой шелковой или шерстяной матеріи (тафты, канауса, барежа) или папиросной бумаги, изъ которыхъ выръзываются круги такого діаметра. чтобы на каждый золотникъ вѣса фальшфейера приходилось 7-10 кв. врш. ткани; края кружка обметывають вптками и пришивають по окружности S нитокъ длийою въ 1⁴/2-2 раза болье діам. парашюта; концы этихъ нитокъ пропускають сквозь 8 отверстій картоннаго кружка въ 1-11/, кал. діам., чтобы облегчить распутывание нитокъ при развертывании парашюта; продътые свободные концы нитокъ и привязываются къ проволочному ушку поддона фальшвейера. Послѣ этого пристунають къ снаряжению ракеты. Высота глухого состава у 1 фн. и ¹/₂ фн. ракеть должна быть 1—1⁵/₄ кал., а у ¹/₃ фн.—1¹/₂—2 кал.; чтобы напоромъ ракетныхъ газовъ этотъ составъ не быль вышиблень вонь, вследствіе чего парашють упаль-бы немедленно на землю, на глухой составъ кладутъ деревянный цилиндрикь или блочекъ а съ отверстіемъ по средань и ракетную гальзу въ этомъ мѣсть перетягивають металлической проволокой или бичевкой, сверху блочка насыпають такъ наз. вышибной зарядъ въ 1-11/2 зол. пороха и закрывають его картоннымъ кружкомъ съ дырочками и съ подмазанными мякотью поверхностями для болье върной передачи огни фальшфейерной заготовкъ; лишніе края гильзы обрѣзывають, приклеивають къ ней шубу, куда затёмъ вставляють стаканчикъ съ огнемъ, аккуратво складывають нитки парашюта и самый парашють, и окончательно назры-вають колпакомъ. Вообще нужно сказать, что приготовление парашютныхъ ракеть сопряжено съ большимъ вниманіемъ и тщательностью въ работь. Чтобы нятки парашюта не загорались при дъйствіи вышибнаго заряда, ихт смачивають 5% растворомь квасповъ и высушивають. Къ набитымъ и вполит готовымъ ракетамъ привязывають хвосты, при чемъ ихъ такъ обстругивають, чтобы на верху они были шире, чъмъ внизу; привязка дълает-Ся вь двухъ мёстахъ: противъ глухого состава и около шейки ракеты; въсъ хвоста дълается такимъ, чтобы центръ тажести положенной на ножъ привазанной ракеты находился на разстояния 3-4 калибровь отъ чашечки ракеты; для этой цёли хвосты иногда пря-ходится состругивать. Для спуска ракеть устраивается особая стойка (фиг. 23), на верхній крюкъ которой подвѣшивають снаряженную ракету, наблюдая, чтобы вь нижнемъ крюкѣ помѣщался хвость ся для приданія ракеть вертикальнаго положенія и чтобы жерло ракеты не было полузакрыто верхнимъ крюкомъ, иначе последній будеть препятствовать выходу ракетныхъ газовъ и она можетъ разорваться на мъстъ; поджигаются ракеты палятельными свъчами. Кромъ ракетъ съ длинными хвостами употребляются ракеты съ въсколькими короткими хвостами и съ крыльями. большимъ, чъмъ у фальшфейера; другой ко-нець набитой гильзы заготовляють подмазкой когда онъ сожигаются сразу въ большомъ кокетномъ споннь или павильоннь.

Изъ фейерверочныхъ фигуръ остановвися еще нѣсколько на буракахъ и фуласахъ, хотя они собственно представляють сложныя фигуры, составленныя изъ нѣсколькихъ простыхъ. Буракъ (фиг. 24) представляеть тол-стостънную картонную или металлическую гильзу. насаженную на деревянный поддонъ я при зажженія выбрасывающую множество пчелокъ и швермеровъ или стръляющую люсткугелемъ, разрывающемся въ воздухѣ тѣми же изділіями или звіздками. Гильзы для бураковъ делаются изъ картона или железа съ діам. канала отъ 3 до 8 дм., длиною 2-3 кал. для швермерныхъ и пчелочныхъ и 4-6 кал. для люсткугельныхъ бураковъ; толщина ствнокъ отъ 1/8 до 1/4 кал. и менње. Картонныя гильзы свертываются на особыхъ толстыхъ навойнекахъ и соотвѣтственныхъ катальныхъ станкахъ; желѣзныл-готовятся изъ довольно толстаго листового желіза; въ готовыя гильзы вставляють на клею деревлиные поддоны а, дл. въ 1¹/₂-2 кал.; гильза прибивается къ поддону гвоздями и обматывается довольно толстою веревкою и осмоляется; на поддонъ внутри гильзы прибивають гвоздями жельзный кружокъ, чтобы предохранить его отъ выгоранія. Въ гильзу насыпають на дно за-рядь пороха, равный ¹/₃ или ¹/₄ вѣса упо-треблаемыхъ для снаряженія швермеровъ ния пчелокъ, покрываютъ его картоннымъ кружкомъ съ дырочками и заготовкой, а сверху кладуть въ одннъ или нѣсколько ярусовъ швермеры и пчелки, обращенныя заготовленными концами къ заряду и пересыпанныя мякотью; между ними помѣщають ифсколько нитокъ стопина; изъ нихъ какая-нибудь одна должна прикасаться къ заряду или опудренному мякотью кружку, а свободнымъ концомъ выходить наружу бурака; этоть конець привязывается къ бураку натками и служить для его поджиганія. Люсткузели представляють цилиндрическія или шаровыя бумажныя гильзы, наполненныя: первыя-швермерами и пчелками, вторыя-цветными звездками. Шаровые люсткугели готовятся совершенно также, какъ было указано при шаровыхъ шлагахъ, а цилиндрические делаются такой высоты. чтобы въ нихъ помѣщались извѣстнаго калибра швермеры, и такой толщины, чтобы они входили въ буракъ съ малымъ зазоромъ; кромъ того для образованія дна и крышки для нихъ вытачивають особые деревянные поддоны, вставляемые на крѣнкомъ клею; послѣ наполпенія люсткугелей изділями, въ нихь вставляють приводныя трубки, передающія огонь люсткугелю послѣ того какъ послѣдній взлетить на извѣстную высоту (см. при шлагахъ). Подъ готовые люсткугели кладуть нѣсколько кружковь войлока и прикрѣпляють ихъ къ люсткугелю стопиномъ, который затемъ привизывается къ приводной трубкѣ, заботясь, чтобы этотъ стопинъ прикасался къ стопину чашечки трубки; войлокъ кладется, чтобы ослабить сялу удара заряда при выбрасывания люсткугеля и чтобы онъ плотнѣе прилегаль къ стънкамъ послёдняго, яваче подъемъ люстку-

личествь, напр. въ навлинияхъ хвостахъ, ра- стопину привязывается еще около 1-11/2 арт. стопина, одинъ конецъ котораго прикасается къ заряду, а другой служитъ для поджитавія: люсткугели всегда помѣщаются трубані вверхъ. Совстмъ снаряженные бураки покрываются крышкамя нан закленваются картуной бумагой; для спуска они обы кновенно зарываются на половину своей длины въ землю в поджигаются палительной свѣчей. Фунасы н фуласные ящики отличаются отъ бураковъ только своей пирамидальной формой (фиг. 25), готовятся изъ деревянныхъ толстыхъ досокъ, снаряжаются совершенно одинаково съ бураками и при спускъ почти сполна зарываются въ землю; наполняются исключительно швермерами, пчелками и шлагами.

Группируя нѣсколько вышеописанныхъ престыхъ фейерверочныхъ фигуръ одного накого либо вли ивсколькихъ видовъ, получить сложную фигуру, производащую болье раз-нообразный и красивый эффектъ; если будемъ сожигать одновременно и всколько сла ныхъ фигуръ, подобранныхъ соотвытствищимъ образомъ, то получимъ уже пълна тину или декорацию; заставляя горъть восыдовательно одну декорацію за другой, ми жжемъ дать огненное представление из жа-ересряз. Такъ какъ фейерверкъ устраниется обыкновенно на извѣстную заданную них. то въ концѣ его дають заключение или поесозъ, обыкновенно сопровождаемый функтыми ящиками или павильономъ изъ ражть Болье подробныя свъдънія на русском а см. Ө. В. Степановъ, «Пиротехнія. Курсь фейерворочнаго искусства»; П. Цытовичь «Опыть раціональной пиротехники» и И. Гореловъ, «Фейерверочное искусство». П. М. Чельнонъ, А.

Пиротниъ-красная азокраска, употребляемая въ ограниченныхъ количествахъ для окрашиванія шерсти.

Пиротритаровая кислота ная уст-новая кислота С⁴НО(СН⁶)².СОНО = С²Н⁴0⁴. гомологь пирослязевой кислоты (см. Фурань, Слизевая, Увиновая и Пировиноградныя клслота).

Паротъ-городъ въ королевствѣ Сербія, на р. Нишавѣ; цвѣтущая промышленность (ткани, въ особенности производство ковровъ). Жателей около 10000. Въ IV в. здѣсь было римское поселение Turres. Въ XI в. прабскій историять Эрдизи называеть его писнемъ Atrunia; только въ XIV в. появлят ся его настоящее наименованіе. Турки в-зывають его Шартчой. Въ 1443 г. П. быль завоевань сербскихъ деспотомъ Георгіемъ Баранковымь. Въ русско-туренкую войну 1877 — 78 гг. сербскій корпуст. Хорватовича овладѣль П. послѣ упорнаго боя съ турками и заставилъ послѣднихъ отступить съ занятой ямп, у города позиція (15 и 15 декабря 1877 г.). Въ сербско - болгарскую войну 1885 г. сербы, послѣ неудачныхъ для нихъ дѣйствій у Сливницы, сосредоточили большую часть своей арміп у П., занявъ па окружающихъ его высотахъ спльныя позний. Здесь, 14 ноября, они были атакованы болгарами. Бой продолжался цёлый день, съ цегеля будеть не высокъ: къ люсткугельному ременнымъ успехомъ, и возобновился на раз-

свъгъ слъдующаго дня. Наконецъ, сербы были сонты со своихъ позицій, вытесневы изъ П. и отступиля къ Акъ-Паланкв. По прекращенія военныхъ дъйствій, П. быль возвращенъ Сербін.

Ипрофонъ-музыкальный инструменть, въ родъ органа, устроенный Кастнеромъ въ 1873 г. и состоящій изъ трубъ, на трети высоты которыхъ находятся, въ каждой, по два соприкасающихся пламени; если, при помощи клавишъ, раздвинуть оба огонька, то соотвѣтствующая труба начинаеть звучать. Посредствомъ регулирования пламени, помѣщеннаго внутри трубы, можно вызвать или ся основной тонъ, или высшіе гармоническіе тоны, или же прекратить звукъ (ср. опыты Higghins 1802 г., Chladni 1809 г. и др. надъ такъ называемой «Химической или философской гармоникой» съ водороднымъ пламенемъ, а также опыты Tyndall съ свётильнымъ газомъ). H. T.

Ппрофоры (хим.) — см. Желѣзо (XI, 849), Кобальть (XV, 485), Свинець.

Пирофоры-см. Кукуйо.

Пирофосфорная вислота - СМ. Фосфоръ.

Широфталонь (хим.) С¹⁴Н⁹NO² = = NC⁹H⁴. CH : C²O². C⁶H⁴ — получается конденсаціей, при выділеніи частицы воды, пиколина (см. Пиридинъ) изъ каменноугольнаго дегтя съ фталевымъ ангидридомъ въ присутствін хлористаго ценка при нагрѣванін до 200° (Jacobsen, Reimer) и кристаллизуется изъ спирта въ свѣтложелтыхъ листочкахъ съ шелковистымъ блескомъ, плавящихся съ разложеніемъ выше 260°, возгоняющихся частью безъ раздожения, въ водѣ не растворимыхъ, трудно растворимыхъ въ спирть и легко растворимыхъ въ кристаллической уксусной кислотъ. Въ сла-бой солиной кислотъ П. не растворяется и, слёдовательно, ясными основными свойствами П. П. Р. Δ. не облалаеть.

Пирохлоръ - рѣдкій минераль, содержащій въ себѣ ніобовую, танталовую и тятановую кислоты, соединенныя съ окислами церія, кальція, желіза, магнія и натрія. Въ ні-которыхъ образцахъ (изъ Норвегіи) присутствуеть урань. Образуеть отдѣльныя зерна нли кристаллы правильной системы. Находится въ гранитѣ Ильменскихъ горъ, въ сіенитахъ Бревига и Фридрихсверна въ Норвегіи.

Пироцинхоновая кислота - см. Пиридинъ, Пиро.

Пирочанаць (Милань)-сербскій политическій діятель, род. вь 1837 г., изучаль юриспруденцію въ Парижі, въ 1873 г. избрань въ скупщину, въ 1874 г. быль недолго министромъ юстиціи, потомъ изданаль, съ Гарашаниномъ, газету «Видело». Былъ однимъ изъ важнъйшимъ основателей и вождей партіи напредняковъ. Въ 1880 г., послѣ паденія Ристича, II. сформироваль кабинеть. Въ иностранной политика онъ стремился сблизиться съ Австріей и привель къ охлажденію отношеній между Сербіей и Россіей: во внутренней отличался искусной фальсификаціей выборовъ, полицейскимъ гнетомъ и возвышеніемъ податей. Въ 1883 г. управление П. довело до зайчарскаго бувта, для усмиренія котораго понадо-

бился человѣкъ еще болѣе энергичный, чѣмъ II., и послёдній вышель въ отставку. Съ тёхъ поръ онъ не пгралъ замътной полнтической B. B-00. роли.

Пароэлектричество - см. Ніззоэлектричествво.

Парра (Пород)-дочь Эппметея и Пан-дорфы, жена Девклліона (см.).

Пиррихій (pyrrhichius)-въ греческой н латинской метрикв стопа, состоящая изъ двухь краткихъ слоговъ (- -). Название это произошло оть Порсия, греческой волиской пляски, гдъ обычны были подобные ритмы.

Нирро-азолья (хнм.).-Подъ этимъ названіемъ извѣстенъ большой классъ органич. соединеній, теоретически зегко производящихся оть пиррода и его производныхъ замъною въ нихъ атомами азота одной или нёсколь-

 $CH_b = CH_a$ кихъ груниъ СН ядра: ĊH,

$$= OH_{a'}$$

Очевидно, что при послѣдовательномъ замѣщеній мы должны будемъ притти къ четыремъ типамъ соединеній П.-моноазодамъ, П.-диазоламъ. П.-триазоламъ, П.-тетразоламъ, которые будуть еще вмёть нёсколько структурныхь изомеровъ. Такимъ образомъ придемъ къ слѣдующимъ рядамъ: П.-моноазолы С_вН_вN. NH представляють: П.-а-моноазолы или пиразолы и П.-ь-моноазоды или гліоксалины; П.-дназоды С2Н2 №. №Н представляють: П.-(аа')-диазолы или озотриазоды, П.-(аb)-диазоды или П.-диазолы, П.-(bb')-двазолы (не получены) и П.-(ab')-двазолы или триазолы; П.-триазолы СН. N₃. N Н представляють: П.-(aa'b) и П.-(abb')-триазолы нли тетразолы; П.-тетразоль N. NH не полу-чень. Отсюда видно, что П. составляють переходныя ступени оть пиррода до соединения N₅H, до сихъ поръ еще не полученнято циклическаго гомолога азотисто-водородной ки-слоты N₈H. Классъ II. заключаетъ въ себъ весьма много очень важныхъ и интересныхъ соединеній, поэтому онъ хорошо разрабстанъ и теперь извъстны, если не всѣ простѣйшіе представители отдѣльныхъ рядовъ, то, по крайней мёрё, ихъ ближайшія производныя, по которымъ возможно составить себѣ полное поиятіе, какъ о характер'в каждой группы, такъ и вообще о П. Относительно общаго химическаго характера П. наблюдается, что съ послѣдовательнымъ введеніемъ атомовъ азота въ пиррольное кольцо, основныя свойства постепенно ослабъвають, при чемъ П. съ болье тесно сгруппированными атомами азота, повидимому, обладають менье основнымъ харак-теромъ. Ц.-моноазолы весьма близко стоять къ пирролу, они образують съ кислотами непрочныя соли, водородъ ихъ имидной группы способень замѣшаться металлами, по преимуществу серебромъ, давая производыя, сходныя съ пирролкаліемъ и съ фенолатами. Сь хлорной платиной въ соляно-кисломъ растворъ они дають двойныя соли типа (С. Н. N. . HCl), PiCl, обладающія возстановительными свойствами, такъ какъ при квизченія съ водой онъ выдъляють 4HCl и переходить въ соли типа (C₃H₃N₂)₂PiCl₂. Гомологи Ц.-моно-азола, какъ вторичныя основанія, способны реагвровать съ іодистыми алкилам^а П.-монолондами, азотной и сърной кислотами и водородь ихъ имидной группы, хотя и способенъ замещаться кислотными радикалами, но получающіяся соединенія менте прочны, чтыть инррольныя. П.-в-моноазолы или гліоксалины обладають более основными характероми, чёмь П.-а-моноазолы. П.-диазолы уже почти индифферентныя вещества, въ нихъ и основныя и кислыя свойства весьма слябо выражены и скорве послёднія преобладають. П.-триазолы имѣють вполнѣ кислый характеръ, дають съ основаніями хорошо кристаллизующіяся постоявныя соли и, если по характеру солей пирролъ напомниаеть фенолы, то П.-триазолы въ этомъ отношения приближаются кътринитрофеноламъ; аналогія здѣсь проходить настолько полно, что даже серебряныя соди обонхъ соединеній при нагрѣваніи взрывають. При сравненіи П. съ пирродломъ въ смыслѣ прочности кольца оказывается, что она не зависить отъ накопленія атомовь азота и, повидимому, одинакова какъ въ пирролѣ, такъ и въ П.-триазолахъ. Изъ вышепреведенныхъ сопоставлений можно съ большей или меньшей увѣренностью сдѣлать интересное заключение относительно последняго члева П.-азоловъ. т. е. о П.-тетразолѣ HNs: не смотря на такое громадное накопление въ его частицѣ атомовъ азота, вѣроятно, это соединение способно существовать въ свободномъ состояния и, если это такъ, то оно будеть обладать сильно выраженными кислыми свойствами, по прочности же, вѣроятно, будетъ превосходить азотистоводородную кислоту

Пиразоль или Пирро-а-моноазоль C3H, N2. Полученъ былъ впервые при дъйствии гидрата гидразина на эпихлоргидринъ въ присутствін ZnCl2 при чемъ скорве бы нужно быдо ждать продукта гидрогенизацій пиразода: СН₂. СН.СН₂СІ +NH₂.NH₂ = С₃H₆N₂ + HCl+

+ Н.О; благодаря непрочности гидропиразоловь, сразу получается пиразоль С_вH₆N₂ — -H₂ = C₂H₄N₂. Легче получается пиразоль изъ своихъ карбоновыхъ кислоть отщепленіемъ отъ нихъ углекислоты при нагрѣваніи. Пиразоль твердъ. плавится при 70° и кипить безъ разложения при 175°. Гомологи пвразола получаются: 1) при нагрѣваніи фенилгадразина съ 3-дикетонами или 3-кетоалдегидами:

 $\begin{array}{l} C_{0}H_{\delta}\,.\,CO\,.\,CH_{2}\,.\,CO\,.\,CH_{3}\,+\,C_{0}H_{5}NH\,.\,NH_{9}=\\ C_{6}H_{\delta(\delta)}\,.\,C_{3}H(CH_{3})_{(\alpha')}N\,.\,NC_{6}H_{5}\,+\,2H^{2}O;\,2)\,\,\text{M3b} \end{array}$

гомологическихъ пиразолкарбоновыхъ кислотъ отщепленіемъ углекислоты; 3) изъ дигидропиразодовъ или пиразолиновъ отнятіемъ водорода, при чемъ послѣдній иногда уже при образованія паразолина отщепляется самъ собой: 4) изъ кетодигидро- и кетотетрагидропиразоловъ перегонкою ихъ съ цинковой пылью или пятистриистымъ фосфоромъ аналогично образованію пиррола изъ сукцинемида:

$$\mathbf{H}_{a} \cdot \mathbf{C} = \mathbf{N}$$

 $\mathbf{H}_{a} \cdot \mathbf{C} = \mathbf{N}$
 $\mathbf{H}_{a} \cdot \mathbf{C}_{a} \mathbf{H}_{a} + \mathbf{H}_{a} =$

CH

=

$$CH_{3}, C = N$$

 $I > N.C_{6}H_{5} + H_{2}O; 5)$ M35 TH
 $CH:CH$

азолы трудиве пирроловь реагирують съ га- разоновъ пристоновъ при нагръвания съ ангядридами кислоть: $(CH_3)_2C: N . NH . C_8H_9 + +(CH_3CO)_2O = (CH_3)_{2(aa')} . C_3HN . NC_8H_9 + -$ СН.CO.H + H2O н 6) обманнымъ разложніемъ пиразолсеребра съ іодюрами спиртовъ Гомологи пиразола по своимъ свойствать рвзко раздъляются на три группы: 1) съ свободными водородоми NH-группы. 2) съ водо родоми NH-группы, заминенными жирными радикаломъ (*n*-гомологи) и З) ст. водородом NH-группы, замъщеннымъ фениданымъ остат-комъ С₀Н₅ (*n*-фенидинразоды). Всъ приведенные выше синтезы, исключая 6-го, въ результать имбють образование и-фенильтато производнаго: такая односторонность подборя реакцій полученія объясняется твиз, чи удобнье работать съ фенялгидразиномъ, вилсто трудно получаемаго гидразина, и еще такъ что образующіяся соединенія весьма прочим. хорошо кристаллизуются, а слъд. легко во гуть быть очищены; при дъйствія же окасителей, особенно въ случав, когда группа С.Н. амидирована, эта послёдняя легко замениется водородомъ, т. е. такимъ образомъ волисия безъ труда переходить къ другимъ прописинымъ. Изъ гомологовъ пиразола в и а прилъ водныя витересны темь, что въ них волидается полное тожество этихъ мъсть в тому. напр., b-метилиразоль тожествения с а'-метилпиразоломъ. Такое явление можно обяснить только тёмь, что въ указанных о-единеніяхь водородь NH-группы не постаз но связанъ съ однимь и тъмъ же азотоки, 4 въ зависимости отъ положения жирнаго развъ зависимости отъ положения жирнаго рад-кала можетъ перемблаться то къ тому, то 15 другому азотному атому. b (или a')-Метили-разолъ С₃Н₃N₂.CH₂-масло, квпяниее при 201[°]. b (или a')-фенилимиразолъ С₃Н₃N₂C₆H₅ плави-ся при 75[°]. Проствйшій п-гомологъ: и-м-тилимиразолъ С₃Н₃N₂.CH₃ кипитъ при 127[°] п получается при дъйствія CH₃J на пиразолсо-ребро; n-фенилиразолъ С₃H₃N₂C₆H₅ плави-ся при 11[°], кипитъ при 246[°]. Для п-фенал-пира 11[°], кипитъ при 246[°]. Для п-феналпиразода и его гомодоговъ характерно отно-шеніе къ возстановителямъ. Въ то время кака производныя пиразола съ незамъщеннымъ водородомъ NH-группы трудно поддаются изъ дъйствію, п-производныя, п въ особенности п-фенильныя производныя, въ этомъ случат правильно гидрогенизуются, шагъ за шагонь переходя всё ступени до производныхъ трепереходя все ступени до пропаводных тра-метиленднамина включительно. Такъ, напр., и-фенилииразолъ и-C₃H₃N₂, C₆H₅ при возста-новленія переходить в: фенилииразолит и-C₃H₅N₂, C₆H₅, фенилииразолицанъ и-C₃H₁N₅+ + C₆H₅ и фенилтриметилендиаминъ и-C₃H₃N₂-C₆H₅ = NH₂, CH₂, CH₂, CH₂, NH, C₆H₅. Обыкно-венно при этомъ второй фазы по причила испайна непознати и празолициона на знакрайней непрочности пиразолидиновъ не улавливается и наблюдается какъ-бы непосредственный переходъ отъ пиразолиновъ къ фснилтриметилендиаминамъ. Замъщение водоро-довъ СН-группъ въ пиразоляхъ отрицательными радикалами (NO, и HSO3) или галондами идеть сравнительно спокойно, при чемъ b-производныя наиболье прочны, потому что вь этомъ случав вводнмые отрицательные элементы наяболее удалены оть атомовъ азота, что какъ-бы указываеть на скорће отрицательный характеръ группировки - NH.N=. Нитропроизводныя имѣютъ кислый характеръ и дають постоянныя соди съ основаніями, при возстановлении они переходять въ амидо-производныя, весьма похожія на анилины. При нитрования фенилипразоловъ нитро-группа становится въ бензольное ядро. Оксипиразолы въ свободномъ состояния неизвъстны, такъ какъ по выделении ихъ изъ ихъ эеировъ они тотчасъ же переходять въ изомерные имъ пиразолины: CH = NCH=N

С(ОН):СН >NH = | >NH. Эенры С(ОН):СН > NH. Эенры

оксипиразоловъ получаются или обратно изъ пиразолоновъ ихъ алкилированіемъ, или же отнятиемъ воды отъ гидразоновъ эепровъ 3. кетокислоть при помощи НСІ, СНаСОСІ п др. Пиразолъ-кетоны получаются подобно пир-ролкетонамъ (см. Пирролъ) и по своимъ свойствамъ аналогичны имъ. Пиразолкарбононовыя кислоты. Всв пиразолкарбоновыя кислоты легко отщепляють при нагрѣванія углекислоту изъ своихъ карбоксиловъ. Здъсь особенно интересна степень легкости отщепления СО, въ зависимости оть положенія карбоксила по отпошению къ атомамъ азота ядра. Легче всего СО, выдъляется изъ в положения, затьмъ слъдуеть а' и прочнѣе другихъ карбоксильная группа удерживается въ b'; отсюда можно заключить, что хотя группировка — NH.N= и обладаеть скорѣе отрицательнымъ характеромъ, однако, часть ея-NH-более положительна. Пиразолкарбоновыя кислоты получаются: 1) окисленіемъ алкилпиразодовъ, 2) конденсаціей эеировт β -дикетоновислоть съ гидразиномъ, нашр. по уравненію: C₆H₅COCH₂COCO₂R + + NH₂. NH₂ = C₆H₅C₃H₂N₂.CO₃R + 2H₂O; 3) присоединеніемъ зепровъ диазо-жирныхъ каслоть из эенрамь кислоть анетиленоваго ряда: R.CO₂.CH: N₂ + R. CO₂C : C.CO₂R = =C₃HN₂(CO₂R)₃. Эта реакція интересна тых, что собственно здёсь должны были-бы получиться кислоты другого строенія: CO2R.CH:N2 +

+
$$\operatorname{RCO}_2.C : C.CO_2R = \frac{\operatorname{RCO}_2.CH - N}{\operatorname{RCO}_2.C(CO_2R)} > N$$

которыя, въроятно, въ силу непрочности образующагося кольца въ моментъ образованія переходять въ пиразолкарбоновыя кисл., перемѣняя положение двойныхъ связей и перемъщая водородъ метинной группы къ одному изъ атомовь азота. Это темъ более возможно предположить, что вообще въ пиразольныхъ соединеніяхъ имидный водородъ подвиженъ и, можеть быть, вышеуказанное кольцо представляеть даже таутомерную форму пиразода. Въ этомъ отношения интересно было-бы изслъдование кольца съ метинной группой въ b'-положения. b (нлна') Пиразолкарбоновая кисл. С. H. N. COOH получается окисленіемъ соотвѣтствующаго метилпиразола и разложениемъ а'в-дикарбоновой кислоты. Она плавится при 209° съ разложеніемъ. в'-Пиразолкарбоновая кислота получается изъ пиразолтрикарбоновой кислоты и плавится при 275° безъ разложения. Пиразолины или дигидро-ниразолы дегко получаются возстановленіемъ пиразоловъ металлическимъ натріемъ. Они представляють слабыя основаиія, растворяются въ крѣнкихъ кислотахъ и зина съ 3-галондозамѣщенными жирными сме-

менье прочны, чьмъ пиразоды. Болье значения имъють кетодиндрониразолы или пиразолоны, открытые (1883) и изследованные Кнорромъ. Теоретически возможны три рядапиразолоновъ: CH=N CO.NH

CO.CH₂ >NH n 1 CH2.CO>NH, >NH CH:CH и кромѣ того, основываясь на свойствахъ окси-И., для каждаго изъ нихъ должны суще-ствовать таутомерныя формы. На практилъ эти ряды далеко не заполнены и, благодаря довольно сложнымъ реакціямъ полученія извъстныхъ пиразолоновъ, съ достовърностью даже еще не опредълена принадлежность проствишихъ изъ этихъ послёднихъ въ тому или другому тппу изомеровъ. Пиразолоны получаются: 1) отнятіемъ спирта оть гидразоновъ эенровъ β-кето-кислоть: СН3.С(N.HN.C6H5). . CO₂C₂H₅ — C₂H₅OH = CH₃.C₃H₂N₂O.C₆H₅; 2) при дъйствіи гидразоновъ β,β-дикетодикарбоновыхъ кислотъ и З) окисленіемъ соотвѣтствующихъ пиразолидоновъ (см. ниже). Проствишихъ пиразолоновъ получено два и имъ соотвѣтствуютъ два и-феннаьныхъ произволныхъ. Однако, формулы строенія для этихъ. соединений точно не установлены. Одинъ инразолонь плавится при 156° и получается конденсаціей гидразина съ эепрами кумалиновой или пропіоловой кислоть, или-же изъ в-пиразолонкарбоновой кислоты. Соотвѣтствующій п-фенилииразолонь плавится при 118°. Повидимому, эти соединения принадлежать къ первому типу. Другой пиразолонъ, изониразолона, въроятно, второй формулы, плавится при 165° и получается изъ b'-пиразодонкарбоновой кислоты. Наибольшее значение въ практикѣ изь этихъ соединеній получилъ n-фе-С₆Н₆.N.CO.CH

нил-а, b-диметилпиразолонъ

CH.N - C.CH. Получается онъ въ видѣ іодистоводородной соли нагрѣваніемъ при 100° и-фенил-b-метил пиразолона съ СН_вЈ и метильнымъ спиртомъ, или-же конденсаціей з-метилфенилгидразина съ ацетоуксуснымъ зенромъ и представляеть сильное основание, соединяющееся съ однимъ. эквивалентомъ кислоть, легко растворимъ въ водѣ я спиртѣ, плавится при 114° и кристаллизуется изъ эеира въ блестящихъ листочкахъ. Онъ употребляется въ медицинъ, какъ жаропонижающее средство, подъ названіемъ антипирина; его соль салициловой кислоты извъстна въ продажѣ подъ названіемъ салинирина, а гомологь его и-толил-аb-диметилпиразолонь называется толинириномъ. Замъчательно, что если метилировать и -фенил-а'метилпиразолонъ, то получается изомерь антипирина — ядовитый изантипирина, Тетраидропиразолы или пиразолидниы представляють весьма непрочныя вещества (см. выше), получаются изъ бромистаго триметилена, ч его гомологовъ) и фенилгидразина или возста. --вленіемъ пиразолидоновъ, и легко окисляются даже кислородомъ воздуха до пиразолиновъ, въ виду чего обладають возстановительной способностью. Ихъ кетопроизводныя или инразолидоны уже более прочны. Они получаются конденсаціей (двумя способами) фенилгидра1) CH_3 , CH: CH, CO_3H + NH_2 , NH, C_6H_5 = CH_3 , CH, CH_2 , CONH – NC₈H₅ и-фениа-b-метиа-d-паразолядовъ. 2) CH₅. CH : CH . CO₂H + C₆H₅. NH . NH₂ = CH3. CH. CH2. CO 1 + H2O. С₆Н₅ N — NH п-фения-а-метна-b'-пиразолидонь.

Интересно, что получающиеся изомерные пиразолидоны обладають различнымъ хими-ческимъ характеромъ: а'-пиразолидоны суть основанія, b'-пиразолидоны имѣють и кислыя свойства. Впрочемъ, это явленіе досгаточно хорошо объясняется ихъ строеніемъ: а'-соедиценія суть жирные имины, в'-имиды кислотъ.

Пирро-в-моноазолы, илоксалины, имидазолы. Исторія этихъ соединеній начинается съ сороковыхъ годовъ; но вещества, впервые полученныя и принадлежавшія къ этому ряду. быля весьма сложны и долго химики не могла установить ихъ связь съ какими-либо классами органическихъ соединений. Собственно прявильная разработка химіи гліоксалиновъ начинается съ 1882 г., погда Радзижевскій объясных реакцію образованія проствишаго гліоксалина, открытаго Дебусомъ въ 1858 г. среди продуктовъ дъйствія амміака на гліоксаль. До этого же времени химики въ получаемыхъ веществахъ не подозръвали гегетической связи съ гліоксалиномъ, воть почему этотъ классъ соединеній чрезвычайно богать названіями. не имѣющеми ничего общаго съ названіями проствинихъ представителей. Гліоксалины являются болёе сильными основаніями, чёмъ пиразолы, и въ отличіе отъ послёднихъ палкилированные гліоксалины при нагрѣваніи переходять въ изомерные а-алкилгліоксалины. Кромѣ того, гліоксаляны чрезвычайно постоянпы по отношению къ возстановителямъ и непосредственно изъ нихъ нельзя получить гилропроизводныхъ; въ свою очередь и эти послёднія представляють прочныя соединенія. Кето - тетра - гидрогліоксалины сравнительно прочны, имѣють свойства жирныхъ соединений и обыкновенно разсматриваются какъ производныя мочевным или мочевой кислоты (см. эти сл. и Этиленмочевина, Уренды, Парабановая кислота и пр.) Получаются гліоксалним слёд. реакціями: 1) Конденсаціей 1,2-дикетоновъ съ амміакомъ или аминами строеція R.CH₂NH₂ п »ддегидами: R.CO.COR+2NH₃+

N = C(R)+ R'COH = 1>NH+3H.0. Этою C(R) = C(R)

же реакціей быль получень впервые и гліоксалинъ Дебуса, при чемъ нужно принять во вниманіе, что гліоксаль НСО.СОН отъ двйствія амміака отчасти разлагается съ выдьленіемъ муравьянаго алдегида я муравьяной каслоты; такимъ образомъ: Н. СО. СО. Н + + 2NH₃ + H.COH = C₂H₄N₂ + 3H₂O. Получающіяся указаннымъ образомъ производныя глюксалина часто называются по имени того алдегида, который быль взять въ реакцію, напр. гліоксаль-этилинъ, гліоксаль-пропилинъ п

дотами или непредальными кислотами В-ряда: денсеруются съ выдалениемъ спирта и переходять при этомъ въ а-гліоксалинмеркантаны которые въ свою очередь при окисления распадаются на глюксалины и сфрную кислоту. HS.C(NH).NH.CH₂.CH(OR)₂ = $C_3H_3N_4$.SH + + 2R.OH; $C_3H_3N_2$.SH + 30 + $H_2O=C_3H_4N_4$ + H_2SO_4 . 3) Гидробевзамидъ и подобныя ему ароматическія соединенія при нагрѣванія изи перегоних переходять въ дигидрогліоксалины. перегон в переходать въ датидроплюксания. которые при окислени дають глюксания. (R.CH_aN₂ = C₃H₃R₃N₂; C₃H₃R₃N₂ + 0 = $= C_3H_3N_2 + H_2O$. Реакція эта тъмъ питересна, что при ен помощи быль получена Дораномъ – первый представитель глюкалиновъ лофинъ или трифениятлоголянъ (С6H5)3С3HN2 и, во-вторыхъ, она калъ-бы указываеть на подвижность водородныхь атмовъ метиниыхъ группъ въ присутствія третичныхъ азотовъ въ открытыхъ целяхъявление, которое постоявно наблюдается в кольчатыхъ группировкахъ. 4) Бензоглюка. лины при окисления хамелеономъ дають дапарболовыя кислоты: С₆H₄: (N. NH): СH+ + 90 = (CO₂H)₃C₂:(N,NH): CH+H₂O+=00, При помощи этой реакцій окончательно уси новлено было строеніе гліоксалиновъ и п же время доказывается, что гліоксализм кольцо, подобно паридиновому (см.), примени отношению къ окаслятелямъ, чъмъ бевщине 5) Алкилхлоримиды щавелевой кислоти, п-темъ весьма сложной и мало понитной пр-группировки переходять по Валлаху въ имоксалины или въ а'-хлор-и-алкилгліоксалии.

CCI:N.CH₃ CH=CCI

CCI:

$$N.CH_s$$
 $N = CH$ $N.CH_m$

возстановляющіеся при награвания съ НЛ фосфоромъ въ и.-алкилгліоксалины. Простішій П.-ь-моноазоль нап слюксалинь С. Н. М. кристаллизуется въ бёлыхъ иглахъ, плавится при 90°, кипить безь разложенія при 263°, растворимь во всёхь обыкновенныхь растворителяхъ и, какъ одноятомное сильное основлочь, соединяется со встми кислотами, исклочая угольной. При взбалтывании его съ прил-кимъ спиртовымъ растворомъ КНО на вседухѣ наблюдается слабое свѣченіе жидкости Это явление несравненно витенсививе у лорина нан с-трифенильноксалина (C.H. HN который получается по реакція 1 или в въ видь перистыхъ присталловъ (дороз – бороды пера), плавящихся при 275°. Онъ при взбаг тыванія съ спиртовымъ растворомъ КНО ярке свѣтится и распадается при этомъ на амміло в бензойную кислоту. Дигидроглюксалины вы тлюксалидины обладають еще болье основными свойствами, чёмъ гліоксалины, и полтчаются конденсаціей кислотныхъ произвол-

ныхь этплендиамина съ выдалениемъ кислоты С. H. CONH.CH. CH. NH.CO.C. H. — — С. H. COOH = C. II. (N.NH) : С. C. H. . а-Ме-тиллиоксалидинъ С. H. N. CH. плавится при 105° и книптъ при 195–195°. Онъ употребляется въ медицинь подъ названиемъ линдина, какъ средство противъ мочевыхъ намней, образующее легко растворамыя соля с мочевой кислотой.

П.-аа'-диазолы или озотриазолы въ боль т. д. 2) Ацеталил- и ацетопилтюмочевины кон- шинства случаевь низко плавящияся тверамя

680

тёла или жидкости съ характернымъ запахомъ. Они обладаютъ слабымъ основнымъ характеромъ и ихъ имидный водорсдъ способенъ замѣщаться металлами и кислотными радикалами; п-фенилированныя производныя, по амидированіи фенильной группы, подобно пиразоламъ, при окисленіи легко отщепляють С₆H₈; с-алкил-озотриязолы при окисленіи переходять въ карбоновыя кислоты безъ разрыва кольца. Вообще кольцо озотриязоловъ весьма прочно и не поддается разрушенію ни отъ дѣйствія окислителей, ни отъ дѣйствія возстановителей; послѣдніе совершенно на него не дѣйствуютъ, такъ что гидроозотриязоловъ неизвѣстно. Получаются озотриязолы конденсаціей

O3A3OHOB5:
$$|_{C_6H_5C=N.NH.C_6H_5} - NH_2C_6H_5 = C_6H_5C=N.NH.C_6H_5$$

С₆H₅C=N = 1 С₆H₅C=N > N. С₆H₅ или гидразоксимовъ

одистонновь въ присутствіи хлористаго ацетила или PCl₈. Проствишій представитель озотриазоль C₂H₃N₃ получается изъ озотриазолкарбоновой кислоты CO₂HC₂H₂N₃, которая въ свою очередь можеть быть получена окисденіемъ п - амидофения - метия - озотриазола CH₃.C₃HN₃.C₆H₄NH₂. Озотриазоль плавится при 22°, кипить при 204°.

И.-аb-диазолы или *пирродназолы* весьма мало разработаны; но, повидимому, по своимъ свойствамъ блазки къ озотриазоламъ. Полученъ только простѣйшій членъ ряда, именно, окисленіемъ азимидотолуола СН₈.С_аН₃ $< \frac{NH}{N} > N$ и отщепленіемъ 2CO₂ отъ образующейся кислоты: CO₂H.C-NH CH : CH $\leq O_2$ H.C-NH CH : CH $\leq O_2$ H.C-N N N N N CO

II -диазолъ жидокъ и кипить при 209°.

П.-ав'-диазолы или триазолы по своимъ свойствамъ весьма напоминаютъ пиразолы, но только въ пихъ сласъе выражены основныя свойства. Получаются они: 1) конденсаціей гидразидовъ съ амидами имслоть: NH₂H.CO+ + NH₂.NH.CH:O=NH₂.HC:N.NH.CHO+H₂O;

$$NH_2.HC:N.NH.CH:0=|$$
 $NH+H^{2}0;$ $NH+H^{2}0;$

2) изъ своихъ кетопроизводныхъ перегонкой ихъ съ пятисърнистымъ фосфоромъ и 3) дъйствіемъ кислотныхъ ангидридовъ на диціанфенилгидразинъ:

$$CN.C(NH_2): N.NH.C_8H_s + (CH_s.CO)_s0 = CN.C=N = \lim_{N \to C} (CH_s) > N.C_8H_s + CH_sCO_2H + H_2O.$$

Триазоль С₂Н₃N₃ получается реакціями 1 пли 2, плав. при 121°, кип. при 260°. Кетонидротриалолы получены Андреочи при дѣйствін фенилгидразина на ацетилуретанъ и его гомологи. Они извѣстны также, по аналогіи съ пиразодонами, подъ назв. триазолоновъ. Дикетотетранидротриазолы или уразолы получаются нагрѣваніемъ мочевины и ен производныхъ съ солыми гидразина:

 $\begin{array}{c} \text{CO,NH}_2 \\ \downarrow \\ \text{NH.CO.NH}_2 \\ + \text{NH}_2 \cdot \text{NH}_2 = \downarrow \\ \text{NH.CO} \\ \end{array} \\ > \text{NH} + 2\text{NH}_3 \cdot \text{NH}_2 = 1 \\ \end{array}$

И.-аа'b и *abb'-триазолы* или тетразолы. Спитезы этихъ соединеній довольно сложны и не позволають рѣшить съ увѣрепностью вопросъ объ ихъ строенія, тѣмъ болѣе, что здѣсь, вѣроятно, нужно принять во вниманіе и подвижность водородныхъ атомовъ, стоящихъ при азотѣ, наблюдающуюся вообще въ П.-азольныхъ кольцахъ; въ такомъ случаѣ обѣ формы: СН-N N=CH

томерными и, слёд., будуть газличаться въ своихъ производныхъ. Въ тетразолахъ характерна черта, не встрёчающаяся въ другихъ. П.--у нихъ одинь изъ атомовъ азота способенъ изъ трехатомнаго переходить въ пятиатомный. Соединения этого типа носятъ названіе тетразоліевихъ соединений и имбютъ.

общую формулу:
$$|_{N:N(OH)(C_{a}H_{a})} > N$$

Непосредственно изъ тетразоловъ ихъ получить недьзя, но они легко получаются окисзеніемъ формазнаьныхъ соединеній. Тетразолы получаются: 1) изъ гидразидиновъ при дѣйствіи на нихъ азотистой кислоты; реакція соверпается въ 2 фазы: $K.C(NH_s): N.NH.C_dH_s + HNO_g = RC(N:NOH): N.NH.C_gH_s + H_2O п$ $RC.(N:N.OH): N.NH.C_gH_s - H_2O = R.C.N_s.C_gH_p;$ $эта реакція идетъ даже и тогда, когда <math>R = 1/N_s$; 2) при окисленія амидиновъ азотистой кислотой и послѣдующемъ возстановленіи продуктовъ окисленія; реакція эта достаточно изслѣдована, но она даетъ тѣ же продукты, что и первая; 3) окисленіемъ тетразолівыхъ провзводныхъ. Тетразолъ CHN_sNH твердое тѣло, плавится пра 156°, возгоняется и при кипаченіи съ HCl разлагается на CO_s, N₂ и 2NH_s.

Кромѣ указанныхъ выше соединеній, пиразолы, гліоксалины, озотриазолы и П.-ав-диазоды способны давать бензопроизводныя, которыя называются индазолами, бензогліоксалинами или бензоимидазолами, исевдоазимидами и азимидобензолами. Эти соединения характеризуются тёмь, что у нихъ два сосйд-няхъ углеродныхъ атома П.-азольнаго коль-ца общіе съ бензольными, т. е. въ нихъ П.кольцо сцеплено съ бензольнымъ подобно тому, какъ послѣднее въ индолѣ сцѣплено съ пиррольнымъ ядромъ (см. Цирролъ). По химическому характеру, они весьма близки къ соотвътствующамъ II., только ихъ кислын свойства выражены сильнее и несколько ослаблена способность давать гидросоединения. Способы получения ихъ всв основаны на лег. ой конденсации съ выдблениемъ воды различных : ортозамѣщенныхъ анилиновъ, джазо-соединеній,

гидразиновъ и пр. А. А. Хардинъ. А. Нарропланарроль.-см. Пирроль. Ипрроколь.-см. Пирроль. Порролидниъ.-см. Пирроль. Пирролидопъ.-см. Лактамы. Пирролипъ.-см. Пирролъ.

Пирролиленъ (хим.) — такъ названъ Ціамяціаномъ и Маньяги углеводородъ С⁴Н⁹, полученный ими при перегонкъ съ ідкимъ кали іодистаго триметиливролядинія (ср. Пипериленъ): С⁴Н⁷N(СН⁹)³J+КНО=С⁴Н⁹+N(С

CaH3.

лритреномъ С*Н°, образующимся возстановленіемъ эритрита при кипяченія его съ концентрированной муравьяной кислотой (Henninger, Grimaux et Cloëz). Опъ образуется также пирогенетически при пропускании паровъ амиловаго спирта черезъ накаленную трубку (Саventou), при накаливания смѣси ацетилена съ этиленомъ (Berthelot, Prunier), параффиновъ (Norton a. Andrews), этилена (Norton a. Noyes) и находится въ свѣтальномь газѣ (Grimaux et Сюёх. Caventon). По своему строению П. представляеть дивиния пли, по новой номенкла-турѣ, 1,3-бутадіень CH²: CH. CH: CH² (Cia-miciau и Magnaghi), а по свойствамь-газъ, въ охладительной смѣси сгущающійся въ легко подвижную, безцийтную, съ своеобразнымъ запахомъ жидкость и съ бромомъ дающій 2 изомерныхъ бромопродукта, изъ которыхъ одинъ, трудно растворимый въ петролейномъ земръ, пазвится при 118—119°, а другой въ петро-лейномъ земръ легко растворимъ и плавится при 38-39°. П. П. Р. Δ.

Пирролъ С. Н. N. - Это соединение впервые открыль въ 1834 г. въ продуктахъ перегонки костяного масла Рунге. Название свое П. получилъ отъ греческаго слова пор (огонь), по той причнић, что его пары окра-шивають сосновую лучнику, смоченную соляной кислотой, въ ярко-красный цвъть. Кольчатое строение II. представляется формулою CH = CH

СH=CH >NH, приближающею его къ тіо-

фену (см.) и фурфурану (см.), въ которыхъ вмъсто группы NH стоитъ въ первомъ атомъ свры, а во второмъ атомъ кислорода. Получается П., главнымъ образомъ, изъ костяного масла, лучше всего, добытаго сухой перегон-кой не обезжиренныхъ костей. Такое масло содержить нитрилы жирныхъ кислотъ, отъ которыхъ оно легко освобождается обмыливаніемъ щелочью, ароматическіе углеводороды и П. съ гомологами, происходящими черезъ замѣщеніе атомовь водорода метинныхъ группъ жирными радикалами. Свободный П. выдиляется изъ порція масла, кипящей при 115-130° при помощи его каліевой соли (см. ниже). Синтетическихъ реакцій, дающихъ хорошіе выходы П., ивть и они интересны только съ теоретической точки зрвнія, какъ устанавлявающія строение его Эти реакции следующия: 1) перегонна амміачныхъ солей сахарной или слизевой кислоть, особенно съ прибавкрю глицерина (тогда достаточно нагривать только по 200°): [СП(ОН)]4.(СО $_2$ NH $_4$) $_2$ = С $_4$ H $_4$.NH + + NH $_3$ + 4H $_2$ O + 2CO°; прибавка глицерина, втроятно, можеть быть объяснена тѣмъ, что при 200° онъ отчасти будеть давать акролеинъ, соединяющийся съ образующимся при реакцій амміакомъ. 2) Соединеніе ацетилена и амміака при пропусканія пхъ черезі, раска-ленныя трубки: $2C_{2}H_{2} + NH_{3} = C_{4}H_{4}NH + H_{2}$ и З) возстановленіе сукцинимида цинковой пылью: $C_{4}H_{4}O_{2}.NH + 2H_{2} = C_{4}H_{4}NH + 2H_{2}O.$ Гомологи П. получаются подобными же способами. замъняя амміакъ аминами; но къ нимъ еще нужно прибавить весьма интересный син-

+КJ+Н2О п оказавшийся тожественнымъ съ ности атомовъ водорода метинныхъ группъ II. кольца къ реагярованию. Эти водороды съ беншею легкостью обмѣниваются на жирные ра-дикалы, чѣмъ даже водородъ NH-группы, в потому при нагръ́ванія и-производныхъ (си. наже) П. они переходить въ с-гомодоги. Мазо того, при пропускания паровъ П. и каного-лябо спирта черезь раскаленныя трубки обра спарта черезь расказсната грубка образ-вотся с-гомологи по равенству: $C_4H_4NH +$ $+R.OH = C_4H_8R.NH + H_2O. П. жадзость,$ капящая при 131°, удѣльнаго вѣса 0,9722 пра12,5°, пахнущая отчасти хлороформом. Навоздухв онъ быстро бурветь и осмощиется. По своему химическому харантеру П. вше минаеть отчасти анилинь, такъ какъ растиряется, хотя и медленно, въ разведенныть тислотахъ, съ другой же стороны онъ иметь в кислыя свойства, напоменающія феноды. Слдовательно, съ этой точки зрънія П. різко отличается оть вышеупомянутыхъ тіофева в фурфурана, которые индифферентны. Однаю. П. имъетъ и реакція, приближающія его на этемъ теламъ; нанболее характерная нъ нихъ-это образование индигово-синито налства, неопредѣзеаваго еще строения, при растворения П. въ крепкой серной кислот на присутствія изатина или фенантренника. При кипаченія раствора П. въ слабил ж лотахь онъ совершенно разрушается. Жищество перемѣннаго состава, извѣстное ма названіемъ «РугоІгоіь». Эта уже реакція по казываеть непрочность кольца II., которое ос бенно нестойко въ кислыхъ средахъ, гді П. сначала всегда подвергается полимеризация в затёмъ уже болёе глубокому измёнению чатицы. По этой же причинъ солей П. велвъстно, получены же только соли три-Д. (C.H. NH), которыя при стоянии въ растворі полимеризуются еще далье, а при награвания распадаются на П., бензопирродъ или индел

CH = CH - C - CHI = CH = CH - C.NH.CHи амміакъ. Такой распарь

три-П. характеренъ твиъ, что указываеть на стремление кольца П. перейти въ писстиатонное кольцо. Еще более разко выражается за тенденція при реакцій П. - калія съ здороформомъ, когда образуется хлорпиридник CH = CHCH=CC1-CH

$$= CH > NK + CHCl_s = | UK + CH - NK + CHCl_s = | UK + CH - NK +$$

CH:

+ КСІ + НСІ. Оригинально также дійствіє гидроксиламина на П.: здісь опять набиюдается разрывъ замкнутаго комплекса и образование сукциндиальдоксима: 2NH_OH +

$$\begin{array}{c} \text{CH} = \text{CH} & \text{CH}_2, \text{CH}; \text{NOH} \\ + 1 & \text{NH} = 1 \\ \text{CH} = \text{CH} & \text{CH}_2, \text{CH}; \text{NOH} \\ \end{array} + 1 \\ \end{array}$$

Въ виду непостоянства кольца П. въ кислыхъ жидкостяхъ галондо- и нитрозамъщенные П. обыкновенно готовятся: первыя - изъ галондозамъщенныхъ имидовъ жирныхъ кислоть, а вторыя натрованиемъ П.-кетоновъ или П.-карбоновыхъ кислоть. Исключение представляеть тетрајодпирролъ или јодолъ С. J. NH. потезь, основанный на необыкновенной способ- лучающися непосредственно обработкой П.

1

юдомъ въ присутстви КНО. Это вещество обладаетъ антисептическими свойствами, подобно іодоформу, почему и было предложено употреблять его вмѣсто послѣднаго, такъ какъ онъ совершенно не имѣетъ запаха.

Производныя П. обыкновенно раздёляють на два класса: п-производныя, получающіяся замѣщеніемъ водорода NH-группы, и с-произ-водныя — замѣщеніемъ водорода CH-группъ. и-Алкил-П. легко получаются (см. выше 3) изъ замвщенныхъ имидовъ кислотъ. При нагрѣваній они переходять въ с-производныя. При дъйствіи хлорангидридовъ жирныхъ кислогь получаются и ападиял-П.; изъ няхь наи-болье интересенъ карбония-П. (С₄H₄N)₂: СО, получающійся при дъйствія фосгена COCl₂ на П.; онъ представляеть твердое твло, плавящееся при 63° и кинящее безь разложенія при 238°. При нагрѣванія карбонил-П. претерићваетъ характерную для всѣхъ ацидил-П. перегруппировку атомовъ: онъ превращается съ одной стороны въ диниррилкетонъ или пирроиз (С4H3NH) СО (темп. пл. 100°) и въ пир-соилпирролз С4H4N.CO.С4H3.NH (темп. пл. 65°). И.-карбоновыя кислоты получаются аналогично бензолкарбоновымъ кислотамъ, только при дъйствіи углекислоты на фенодаты образуются окснароматическія кислоты, здісь же при дійствія СО, на П.-калій получаются просто карбоновыя кислоты. а-П.-карбоновая кислота С4 H₃NH. CO₂H, въ которой карбоксилъ связанъ съ сосёднимъ съ азотомъ атомомъ углерода, плавится при 192 и при нагрѣваніи съ уксуснымъ ангидридомъ переходить въ имрроколь С₁₀Н₆N₂O₂ (темп. пл. 268°), получающій-си также при сухой перегонкѣ клея, откуда и его название:

 $\begin{array}{c|c} CH-NH & CO_{2}H. \ C=CH \\ CH=C. \ CO_{2}H & H-CH \\ CH=C. \ CO_{2}H & NH-CH \\ CH=N & -CO-C=CH \\ =CH < \begin{array}{c} CH-N & -CO-C=CH \\ CH=CH-CO-N-CH \\ CH=2H+2H_{2}O. \end{array}$

При возстановлении П. и его производныя переходять въ дигидро-П. или имрролины, а затемъ в въ тетрагидро-Ц. или пирролидины. Вифсть съ этимъ переходомъ ръзко измъняется и характеръ П. кольца: изъ соединений съ едва выраженными основными свойствами они переходять въ сильныя основанія, аналогичныя вторичнымъ аминамъ жирнаго ряда, дающія всѣ реакція, характерныя для этихъ послѣдняхъ. Пирролии» С. Н. NH, растворимая въ водъ жидкость, кипящая при 91°; имъеть запахъ, напоминающій амміакъ, съ HNO2 даеть нитрозосоединеніе С4HeN.NO, съ ioанстымъ метяломъ четверичное основание С₄H₈NH.JCH₃. Пирролидниъ йли тетраме-тилениминъ С₄H₈.NH разсматрявается обыкновенно, какъ жирное соединение. Что касается прочности колецъ пирролидиновъ, то здесь подмечается довольно любопытный факть: выше было указано, что въ П., имеющемъ въ своемъ кольцѣ максимумъ (для плтиатомнаго ядра) двойныхъ связей, наблюдается стремление переходить въ болте устойчивый типъ шестиатомныхъ колецъ пври-

Эвциклопед. Словарь, т. ХХШІ.

дина или бензола. Когда же кольцо П. виолић гидрогенизовано, слћд., не имћетъ двойныхъ связей, то, напротивъ, оно кажется болѣе устойчивымъ и вполић гидрогенизованныя шестиатомныя кольца пиперидиновъ имѣютъ наклонность переходить въ пирролидины, подобно тому какъ гексагидробензоль переходитъ въ метилпентаметиленъ (см. Полиметиленовые углеводороды). Точно также водная окись диметилиперидиная при перегонкъ, терая воду, превращается въ буталлилкарбиидиметиламинъ, который съ HCl даетъ б-хлорамилдиметиламинъ, легко изомеризующійся въ «,а-производное пирролидина:

$$\begin{array}{c} \mathrm{CH}_{2}.\mathrm{CH}_{2}.\mathrm{N}(\mathrm{CH}_{3})_{2}.\mathrm{OH} & \mathrm{CH}_{2}.\mathrm{CH}_{2}.\mathrm{N}(\mathrm{CH}_{2})_{2} \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ \mathrm{CH}_{2}.\mathrm{CH}_{2}.\mathrm{CH}_{2}.\mathrm{CH}_{2} & \to & \mathrm{CH}_{2}.\mathrm{CH} = \mathrm{CH}_{2} \\ \mathrm{CH}_{2}.\mathrm{CH}_{2}.\mathrm{N}(\mathrm{CH}_{3})_{2} & \mathrm{CH}_{2}.\mathrm{CH}_{2} \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ \mathrm{CH}_{2}.\mathrm{CH}_{2}.\mathrm{CH}_{2}.\mathrm{CH}_{2}.\mathrm{CH}_{2} \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ \mathrm{CH}_{2}.\mathrm{CH}_{2}.\mathrm{CH}_{2}.\mathrm{CH}_{2}.\mathrm{CH}_{2} \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ \mathrm{CH}_{2}.\mathrm{CH}_{$$

(См. также Пярролиденъ) Кетопярролидяны обыкновенно описываются какъ внутренніе ангидриды жирныхъ амидокислоть (см. Дактамы), а дикетопярролидины суть имиды (см.) дикарбоновыхъ кислоть. Д. А. Харданъ. А. Пирронть изъ Элиди-греческій фило-

софъ, умершій около 270 г. до Р. Х. Біографическія свѣдѣнія о немъ, по большей части легендарнаго характера, сообщаеть Діогень Лаэртійскій. П., въ качествъ жавопасца, сопровождаль Анаксарха, спутника Александра Македонскаго, во время похода въ Азію. По возвращении изъ похода сограждане П. выбрали его въ жрецы. Учителемъ П. считають, хотя и безъ достаточнаго основанія, мегарика Бризо-на. Умеръ овъ ок. 270 г. до Р. Хр. Сочиненій отъ П. не осталось. Уже древніе почерпали свѣдѣція о немъ изъ сочиненій Тимона изъ Фліунта, ученика П. Ученіе П. сводится къ тремъ положеніямъ: 1) о качествахъ предметовъ человътъ ничего знать не можетъ; поэтому 2) слёдуеть воздерживаться оть какогобы то ни было суждения о предметахъ (акаталепсія или афазія) и 3) человѣкъ долженъ придерживаться атараксии, т. е. полнаго равнодушія. Первое положеніе о непознаваемости вещей П. доказываль ссылкою на то, что познание какъ чувственное, такъ и разумное шатко; чувственное познание представляетъ намъ предметы не такими, какіе они вь действительности, а такими, какими они намъ кажутся; съ другой стороны, всякому утверждению можеть быть противопоставлено иное утверждение, и притомъ съ твмъ же основаніемъ, ибо и разумное познаніе основано на мнѣнін и привычкѣ, а не на дѣйствительномъ знанін. Впослёдствія доказательства въ пользу шаткости знанія приняли форму такъ называемыхъ 10 тропъ; но эта форма принадле-жить уже не П., а Энезидему. Если мы не можемъ ничего знать о предметахъ, то намъ слёдуеть воздерживаться оть сужденій о нихъ. Что намъ кажется такимъ, а не инымъ, того мы не должны выставлять какъ утверждение, а лишь какъ субъектавное митніе; поэтому п тремъ основнымъ положеніямъ своимъ П. вовсе не приписываль значенія твердаго и общаго ученія. Изъ воздержанія отъ сужденія

блаженству. Предразсудки вызывають споры и страсти людей, для скептика же не суще-ствуеть страстей, для него важно и двиствительно лишь его настроение. Такъ какъ абсодютное воздержаніе оть сужденій и дъйствій невозможно, то скептикъ слъдуеть въроят-ности и обычаямъ, сознавая, что онъ не ру-ководствуется ни истиной въ сферъ теоретической, ни твердымъ убъжденіемъ въ сферъ практической. До П. никто сомнѣніе не возводиль въ принципъ, не делаль его методичнымъ; П. первый не только попытался систематизировать сомниние, но очень ясно намътиль субъективность представлений о качествахъ предметовъ. Въ этомъ отношения П. несомићнно пошелъ дальше, чћиъ шли софи-сты, оправданје сомићнія у него болђе глубокое. Впрочемъ, не всегда легко разграничить то, что принадлежить самому П., оть того, что въ скепсисъ было внесено поздиъншими скептиками, принадлежавшими къ повой академіи. Источники для философіи П.-Діогенъ Лаэртійскій (!!-я кн.) и Сексть Эмпириять («Пирро-новы основоположенія» и «Противъ математи-KOBE>). Cp. Waddington, «Pyrrhon et le Pyrrhonisme» («Séances et travaux de l'Acad. d. Sciences mor. et pol.», 1876); Crousaz, «Examen du Pyrrhonisme ancien et moderne» (Fara. 1737); Saisset, «Le scepticisme» (II., 1865). 9. P.

Пирронъ (дипвррилкетонъ) (С'Н".NH) СО -см. Пирролъ.

Пирротинъ-см. Магнитный колчеданъ. Парръ (Шорос), - сынъ Ахилла, вначе называемый Неоптолемомъ (см.).

Парръ (Поррос, Pyrrhus)-царь энеро-товъ, сынъ царя Эакида, род. въ 319 г. до Р. Хр. Оставшись по смерти огца шестилътнимъ мальчикомъ, онъ былъ принятъ въ семью царя иллирійскихъ тавлантіевъ, Главкія. Съ иомощью Димитрія Поліоркета, который въ ЗОТ г. помогъ эпиротамъ освободиться отъ непавистнаго имъ царя Алкеты, П. вернуль себъ отцовский престолъ. Въ 302 г., воспользовавпись его отсутствіемь, молоссы возстали и посадили на эпирскій престоль Неоптолема; П. удалился къ Димитрію въ Малую Азію и вмѣшался въ борьбу діадоховъ. Вмѣстѣ съ Димитріемъ онъ принималъ участіе въ битвѣ при Ипсѣ и здѣсь впервые выказаль таланть полководца. Посланный въ Александію, въ качествѣ заложника, онъ женился на падче-рицѣ Птолемея, Антигонѣ. Съ помощью Птолемея П: въ 296 г. вторично овладелъ своимъ престоломъ, присоединилъ къ споимъ владъ-ніямъ о-въ Керкиру, Стимфею, Акарнанію, Амфилохію и Амбракію и заключилъ союзъ съ Этоліей. Поссорившись съ Димитріемъ, онъ побѣдиль македонянъ въ Этоліи (289) и вторгнулся вт. Македонию; въ 287 г. ему удалось тамъ воцариться, но, послѣ 7-мѣсячнаго правленія, онъ принуждень быль уступить власть Лизимаху и удалиться въ Эпиръ, который ему приходилось въ послёдующіе годы защищать противъ Македоніи. Потерявъ надежду на пріобрѣтеніе Македонія, П. обратняъ свои воин-ственныя стремленія на западъ. Призванный на помощь тарентинцами, выпужденными вести войну съ римлянами, П. первый изъ грековъ

вытекаеть атараксія, ведущая къ истинному столкнулся съ римлянами. Въ этомъ столиние нін онь не обнаружнях способностей зазонателя и государственнаго человѣка; по удачному выраженію Моммзена, онъ оказался лишь рицарствующемъ атаманомъ и военнымъ аваетъристомъ, весьма способнымъ и одушеваеняних мыслью основать западно-эллинскую монарлів. Въ 281 г. П. высадился въ Италін съ войском. состоявшимъ взъ молоссовъ, амбракійцевь, македонянъ и еессалійцевъ и др.; у него бил 20000 лѣхотинцевъ, 2000 стрѣльцовъ, 300 всадниковъ и 20 слоновъ. Римливе стан энергично готовиться къ войнѣ и укращию бывшіе въ ихъ рукахъ греческіе города. Уптнымъ маневромъ они воспрепятствоваля соедьненію луканцевъ в самянтовъ съ П. в высвы противъ царя 50000-ное войско, подъ командо консула Публія Левина. Въ 280 г. произопо сражение при Гераклей (тарентинская полони. на берегу Тарентинскаго зал.), окончившест неудачно для римлянь: слоны, съ воторияз римляне впервые столкцулись въ этой бить, произвели переполохъ въ римскомъ поиси. Результатомъ побёды П. было отступление разлянъ изъ Луканів, которая перешла за сторону П., и отпадение отъ нихъ брутнины. самвитянъ, сабелловъ и грековъ. Предлянныя Пирромъ условія мира были гори пер-гнуты римлянами, благодаря энергични п ианію престарѣлаго Аппія Клавдія, та т швль двинуться на Рамь. Левинь, съ таки легіонами, слёдоваль по пятамъ за цисть который заняль Фрегаллы и Анагија, ка встративъ другую армію, направлявшуюся с С подъ начальствомъ консула Тиберія Коруг канія, я очутившись такимъ образомъ нежу двумя огнями, поспѣшиль отступить на 18ренту и снова выступиль протявт рамым лишь въ 279 г. Происшедшее въ этомъ году при Аускуль (въ Апулія) сражение было одить неблагопріятно для римлянь, но П. мало ви играль оть своего неполнаго успѣха. На сто-ронѣ римлянъ въ этой битвѣ находилясь итины, кампанцы, вольски, сабины, умбры, те-лигны, френтавы, арпаны; федерація римсняї союзниковь оказывалась несокрушимою, по-литическая основа успёховъ П. — шаткой. Утомленный безрезультатными побѣдами и жела вознаградить себя въ другомъ мѣстѣ. П. вос пользовался, призывомъ сиракузянъ, которые предложиле ему въ 279 г. властъ налъ Спрекузами, надвясь съ его помощью сделать этог. городъ главнымъ центромъ зап. Эллады. Этимъ самымъ П. сталъ во враждебныя отношения съ кареагенянами, которые открыли протиз него войну. Не смотря на это, въ 276 г. П. быль полновластнымъ господиномъ Снивых. имъл собственный флоть и прочную точы опоры въ Тарентъ, на почвъ Италии. Неумъ лый правитель, онъ скоро, однако, возбудел неудовольствіе сицилійцевь, изъ которыхь маогіе перешли на сторону кареагенянъ или раз-лянъ. Всяздствіе этого, въ всхода 276 г., от отплыль къ Таренту по дорогв потеряль изсколько кораблей въ морской схватъв съ кареагенянами. Сицилійцы воспользовались опвздомъ царя и назвергли новую монархів. Высадившись на берегь Италів, П. двинулся на помощь самнатянамъ в при Беневть встратиль римлянь. Это было последнее сражение верной Америки. Быль адвокатомъ въ своемъ между нимъ и римлинами, окончившееся счастливо для послёднихъ, благодаря тому, что слоны произвели на этоть разъ переполохъ въ войскѣ самого П. Такъ окончилось смѣлое предпріятие П., не поколебавшее, а упрочившее могущество римлянь. Съ 8000 пѣхоты и 500 всадниками П. возвратился въ Эпаръ, оставивъ гарнизонъ въ Таренть, который еще быль на его сторонь. Ему удалось побъдить Антигона Гоната и занять часть Македоніи; но витето того, чтобы упрочить за собой власть, онь въ 272 г., по просьбъ спартанца Клеонима, двинузся въ Пелопоннесъ и оса-диль Спарту. Пока длилась осада, прибыль отсутствовавший царь Арей, съ вспомогательными войсками Антигона, который тамъ временемъ опять занялъ македонскій престоль. Вынужденный снять осаду, 11. двинулся въ Аргосъ, но во время суматохи отступленія былт раненть и убить (въ конпф 272 г.). Ср. Hertzberg, «König P.» (Галле, 1870); Scala, «Der Pytrhische Krieg» (Б., 1881). Н. О.

Пирсагать (Пирь-сагать)-р. въ Бакин-ской губ. Береть начало на южномъ склонѣ Главнаго Кавказскаго хребта, течеть съ ЮВ по Шемахнискому у. и, войдя въ Ленкоранскій у., теряется въ болоть, не доходя до Каспійскаго моря; весною воды П. стекають въ самое море. Дляна ок. 120 в. П. течеть большею частью среди горъ и только въ нижнемъ течени своемъ по долинъ (здъсь воды ръки служать для орошенія поствовъ).

Парсонь (Аллардь Pierson)-нидерл. писатель (1831 — 96); быль проф. въ Гейдель-бергѣ, потомъ въ Утрехтѣ. Главные его труды: «Geschiedenis van het Katholicisme» (Гарл., 1865-72), «Een studië over degeschriten van Istaels profeten» (Амстерд., 1877), «Studien over Job. Kalvyn» (т.-же, 1880; изд. нов. 1883 и 1891), «Geeslijke voorouders» (Израиль, Эл-лада, Римъ и т. д., Гарл., 1887—93). Напеча-таль также томъ стихотвореній («Gedichten» (Tapz., 1582).

Пирсонъ (Henry-Hugh Pierson)-англійскій композиторъ (816-1873); былъ профессоромъ музыки въ эдинбургскомъ университеть. Изъ его оперъ, имѣвшихъ средній успѣхъ, извѣстны «Leila», «Der Elfensieg». «Contarini» и др. Писаль также ораторія («Jerusa-

lem», «Paradis»), увертюры и пр. Порсонъ (Каролина Pierson)—нѣмецкая писательница (род. въ 1814 г.), въ сороковыхъ годахъ выступавшая съ успѣхомь въ качествѣ импровизаторши. Написала: «Liederkranz» (1834); «Charakterbilder für dentsche Frauen und Mädchen» (1838), «Herbstgabe» (1859-11), «Novellen» (1812). Hupen (Benjamin Peirce, 1809-1880)-

профессоръ астрономіи и математики въ Кембриджь (Свверная Америка). Извъстенъ своими табляцами движенія Нептуна и луны, вычисленіемъ орбить мнотихъ кометь и теоретическими изслёдованіями о строеніи и равновесія колець Сатурна. Его именемъ называется правило или критеріумъ отбрасыванія сомнительныхъ наблюдений.

родномъ штатъ Нью-Гампширъ, потомъ членомъ законодательнаго собранія штата. Въ 1833 г. вступиль въ союзный конгрессъ, сначала депутатомъ, потомъ сенаторомъ. Въ 1850 г. быль презядентомь конвента, созван-наго для пересмотра конституція Нью-Гампшира. Избранный въ 1852 году значительнымъ большинствомъ голосовъ въ президенты Соединенныхъ Штатовъ, какъ кандидать де-мократической партіи, П. во время своего управленія (1853—57) разочаровалъ своихъ избирателей. Онъ сдълался покорнымъ орудіемъ въ рукахъ Юга п, не останавливаясь пи передъ чемъ, отстаивалъ интересы рабовладельцевъ. При немъ былъ изданъ извёстный билль 1854 г., предоставившій вновь образо-ваннымь штатамъ-Канзасу и Небраскъ-сохранить или отмѣнить, по своему усмотрѣню, рабство. Во внѣшней политикѣ П. оказался усерднымъ послъдователемъ теорія Монрое («Америка для американцевъ»). Особенно враждебно относился онъ къ Испаніи и къ Пентральной Америкъ. См. Hawthorne, «Life of P.» (Бостонъ, 1852).

Пиреъ-ю-ваджега — оз. Вологодской губ., Усть-Сысольскаго у.; чрезь него проте-каеть р. Илычь. Длина 5-6 в., ширина-нъсколько саженъ; глубина до 10 фт. Въ нижней части озеро заперто выдающимся изъ земли каменнымъ запоромъ, черезъ который оз. переливается, какъ чрезъ порогъ.

Пируэтъ (танц.)-см. Па (XXII, 542).

Паръ нля Лиль-р. Приморской области. вытекаеть изт хребта Сихота-Алина, лъвый притокъ Сунгари. Длина до 80 в., течение быстрое. Узкая долина рѣки и окружающія горы покрыты хвойнымъ и лиственнымъ лѣсомъ.

Паръ (Pir)-название разныхъ святыхъ въ Индіи, почитаемыхъ безразлично какъ мусульманами, такъ и низшими кастами индусовь, хотя происхождение ихъ чисто мусульманское. Наябольшямъ почитаниемъ пользуют-Ся наньджев - И. пли пять главныхъ свитыхъ ислама. Первоначально это были прерокъ Магометь, его брать Али съ женой Фатимой и нхъ дѣти Гассанъ и Гуссейнъ, но у современныхъ видійскихъ мусульманъ названіе паньдже-П. прилагается къ цяти мъстнымъ святымъ изъ Мультана, Лукнова и Панъ-Патана. Въ Бенаресв имвется до пяти различныхъ перечислений наньджев-П., и только одно имя встричается во всёхъ пяти. Въ Бехарѣ принято еще другое сочетаніе именъ. Въ Раджпутанѣ терминъ Panch-P. прилагается къ пяти героимъ раджпутовъ, не имѣющимъ ничего общаго съ мусульманскими святыми. Въ Пенджаот почти каждая каста имветь своего собственнаго П. Почти въ каждомъ мусульманскомъ домѣ есть особое почетное мѣсто-уголъ П., гдѣ горять лампада въ ночь па четвергь и висять гирляяды цевтовъ. Любимый П. женщинъ Шекхъ Садду, при помощи котораго можно пріобр'всти особую власть надъ своимъ мужемъ. Если какая-нибудь женщина желаеть устроить ппрушку, она увѣрнеть, что «поражена тѣнью», т. е., что тень какого-нибудь П. (обыкновенно Пореъ (Франклянъ Pierce, 1804 — 69) – Шекха Садду) упала на нее; для изгнанія П. 14-й президенть Соединенныхъ Штатовъ Св- мужъ устранваетъ «засёданіе», на которое Шекха Садду) упала на нее; для изгнанія П. что П. вошель въ голову женщины, которая становится оттого одержимой духомъ и можеть отвѣчать на разные вопросы. Сосѣдки та ой одержимой собираются къ ней узнать свою судьбу отъ П. и, удовлетворивъ свое любопытство, изгоняютъ П. музыкой и пёньемъ. CM. Greeven, «Heroes Five» (BL «North In-

dian Notes and Queries», т. П. С. В-че. Пирь - дагъ — гора въ отрасли Мал. Кавказа, Эриванской губ., Новобаязетскаго у.; абс. высота 7913 фт.

Пиръ-Муханмедъ-внукъ Тамерлана, сынъ Джехангира; получилъ отъ своего дъда въ 1391 г. въ удълъ Кабулъ, Газни, Канда-гаръ и всѣ земли до Инда, и былъ объявленъ наслёдникомъ обширной имперіи Тамерлана. Когда послѣдній умеръ (1405), П.-Мухаммедъ не успѣль во время прибыть въ Самаркандъ, и власть захватиль другой внукъ завоевателя — Султанъ Халиль. П.-Мухаммедъ задумаль силой вернуть свои права на обладаяте престоломъ, но, потерпѣвъ пораженіе близъ Несефа, бѣжалъ и въ пути быль убить своимъ визиремъ (1406). H. B.

Поръ-сагатъ-гора въ Мал. Кавказѣ, Тифлясской губ., Ахалцыхскаго у.: абс. выс. 7786 фт.

Пиритинь - увзд. гор. Полтавской губ., при р. Удаћ; соединенъ желћзною дорогою съ Московско-Кіево-Воронежской жел. дор. Жит. 8449. Церьвей 3; училища двухклассное городское, црк.-приходское и женское, частная бибіотека, типографія, земская больница, аптека. Городскиять доходовь 17010 руб., расхо-довъ 16169 руб., въ томъ числѣ на городское управление 2781 руб., на учебныя заведения 935 руб., на врача 70 руб. Фабрикъ и заводовъ 19, съ проязводствомъ на 338971 руб., въ томъ числе 3 паровыхъ мельницы на 328575 р. По жельзной дорогь отправлено въ 1895 г. 2047 тыс. пд. хлёбныхъ грузовъ. Гор. П. из-вёстенъ по лётописямъ съ 1154 г., погда его взяль Глкбъ Георгіевнчь, боровшійся ст. Мсти-славомъ Изяславичемъ. Въ 1647 г., населенный казаками, онъ принадлежалъ къ крапивенскому полку; нозже — къ лубенскому. Въ 178 г. на-значенъ увзднымъ городомъ Кіевскаго намъствичества, въ 1797 г.-повѣтовымъ гор. Малороссійской губ.; въ 1802 г. приписанъ къ Полтавской губ.

Пирятинский увздъ занямаеть (по Стральбицкому) 2871,6 кв. в. или 2991 25 дес. Возвышенная часть у., на В оть р. Удая, холмистая, изрѣзанная оврагами (ярамя). Мѣстность же на З отъ Удая, представляя типичную степь. мало отличается относительною высотою отдальныхъ частей. Общій склонъ заудайской, вост. части у. идеть съ С на Ю, падая съ 61 фт до 466 фг. надъ поверхностью моря. Во всей же степной части у. общій склонь вдеть по направленію оть (В къ ЮЗ. Нри этомъ только площадь Линовицкой волости, лежащей между Удаемъ и Рудою, имъетъ довольно возвышенное пространство, вся же остальная часть у. представляеть колебание

мужчины не допускаются. Предполагается, теру поверхности района: меньшій — тапь стый и большій-степного характера. Всі річки въ у. текуть съ СЗ на ЮВ. Р. Супой, берщая начало изъ болотистыхъ мъсть Козеления у., по всему теченію на зап. границь П. у. презставляеть изъ себя рядъ торфяныхъ бол расширяющихся въ вѣкоторыхъ мѣстать в значительныя пространства. Рѣка Орани представляеть изъ себя наиболье ливни долнну, пересъкающую у. Ръка Удай техт по самой возвышенной части у. Долны са достигаеть въ нёкоторыхъ мёстахъ 5-6 в не съуживаясь нигде менёе 2-3 в. Зап. чит у. состоить изъ супесчанаго чернозема, взрыта попадаются солончаковыя мѣста, какъ выр у д. Погребовъ и т. д. Стропесчаныя же не лѣсныя, орѣховатыя и песчаныя почвы жи ныхъ луговъ можно встратить на всемь пре тяженія у. только лишь надъ Удаемь, і з въ видѣ небольшихъ оязисовъ. По ннымъ межеванія, земля усадебной 14758 ж. пашни 207563 дес., свнокосовъ 39321 л. лѣса 10541 дес., тростниковаго болота 33 дес., выгоновъ и проч. удобной 9450 дес. в удобной 11222 дес. Въ 1895 г. 651 дворани принадлежало 112739 дес. Болће 1 тыс. было у 25 дворянъ, отъ 500 до 1 тыс. дес-27, отъ 100 до 500 д.-у 121, менње 50 дау 3 0. У 208 лицъ духовнаго звания (3565 дес., у 49 купцовь 1 500 дес., у 501 в щань 3824 дес., у крестьянь подъ усадбая 9913 дес., пахатной земли 106459 дес., све косовъ 6942 дес., лѣсу 2890 дес. (въ томъ в слѣ строеваго 825 дес.), выгоновъ 4558 де а всего въ личномъ и общинномъ владана 130762 дес. На 1 хозяйство земля 5,20 дес, на 1 душу 0,91 дес. Окончательно выкупан са 1 надѣлы 250 крест. (715 д.). Въ 1889 г. 10818 крестьянами арендовалось 27472 дес В 1896 г. было засвяно въ у. 147417 п., п томъ числе рожью 48420 дес., овсот 1889 дес., гречихою 4805 дес., ячменемъ 3600 1. просомъ 6994 дес., кукурузою ЗО дес., шена-цею озимой 1289 дес. и яровой 29248 дес. рохомъ 592 дес., картофелемъ 2679 дес., льненъ 9279 дес., табакомъ 746 и другими масличных растеніями 363" дес. Урожай въ среднень за 9 леть (1886-94 г.) быль на 1 дес.: рян 55 ид., озимой пшеницы 62 пд., яровой пшеницы 51 пд., ячменя 53 пд., проса 46 пд. Къ 1 яв-варя 1897 г. общественных зернохранным было 179, въ которыхъ на лицо числилось 61489 чет. и въ недоникахъ 2973 чет. Общественныхъ продовольственныхъ капиталогъ 61645 руб. Подъ свекловичными плантацями болье 2 тыс. дес. Табаководствомъ занимаются въ 11 селеніяхъ, въ которыхъ быт 3135 табачныхъ плантацій (566 дес.). Собрано въ 1895 г. табаку 110 пд. съ дес. (средний урежай). Садоводство и огородничество развита, разводять преямущественно яблоки, груша, сливы и вишни. По переписи 1889 г., всли пчеловодовъ было 699; у нихъ 12760 ульсвь. По перециси 1893 г., лопадей старине 4 ли-было 18-71, моложе 4 лить 59 2, рогатаго скота 34681 гол., овецъ-тонкорунныхъ 5783, пронысоть надъ поверхностью моря оть 60, до 45 стыхъ 58.10, козъ 24, свяней 13.2 4, ословъ 7, саж. Такимъ образомъ р. Удаемъ II у. дъ-мудовъ 4. За 10 лёть, съ 1853 г., у крестьен дится на два перовные по величинѣ и харак-число воловъ уменьшилось на 8311, коропъмуловъ 4. За 10 лёть, съ 1858 г., у крестьявъ на 2733, остального скота на 16712 головъ. У владъльцевъ за это время увеличилось число воловъ на с47, поровъ на 4.6; уменьшилось число остального скота на 2620 гол. Въ 1889 г. хозяйствъ безъ всякаго скота было 11,7%/" хозяйствъ, имѣвшихъ только овецъ и сви-ией — 6,3. 15 волостей, 5 участковъ земскихъ начальниковъ, 63 церковныхъ прихода. Къ 1 января 1896 г. жит. быдо 184123 (на 1 кв. в. - 64,8 чел.). Сельскаго населения счяталось 155980. Населенныхъ месть 394, занятыхъ постройками дворовыхъ мъсть 26637. Главное занатіе житедей-земледьліе. Кустарные промыслы не развиты. Фабрики и заводы въ 1895 г.: мельницъ 2552 (въ томъ числѣ паровыхь 6), заводовь винокуренныхъ 3, ректификаціонный !, маслобоенъ 4, сукноваленъ 1, пивоваренный зав. 1, пшенорушекъ 3, круподерокъ 1 и кирпичныхъ в. Винокуненные заводы выкурнан безводнаго спирта 2717875 град. Казенныхъ винныхъ давокъ 48, торговыхъ лавокъ 28с, 1 трактиръ (не считая города). Есвхъ торговыхъ документовъ въ 1895 г. выдано 1162. Ярмарокъ 48. Въ 1895 г. въ у. было 1 министерское 2-кл. училище, приходскихъ 2, об-щественноземскихъ 60. Училось 3662 мальч. и 454 дёв., окончили курст 332. 30 учителей, 44 учительницы. На содержание начальныхъ школъ въ 1895 г. поступило отъ казны 700 р., отъ земства 19848 р., оть города 781 р., оть сель-скихъ обществъ 3726 р., изъ другихъ источ-никовъ 513 р., всего 25463 р. Расходы зем-ства по смѣть на 1897 г. на народное образование - 22399 р. Церковно-приходскихъ школъ въ 1895 г. было 15, школъ грамоты 20; въ нихъ обучалось 768 мальч. и 108 двв. На содержание ихъ поступило отъ св. синода и церквей 545 р., оть земства 100 р., отъ приходскихь попечительствь 72 р., а всего 1061 руб. Земскихъ врачебныхъ участковъ 6, врачей 6, фельдшеровъ 30. Въ 1895 г. земствомъ израсходовано на медицинскую часть 37442 р., въ томъ числь на больницу въ г. Пирятинъ 7102 р., на сельскія больницы 5140 руб., на медика-менты 6 тыс. руб. По смѣтѣ уѣздн. земства 1897 г. расходовъ на обязательныя потребности назначено 21073 р., на необязательныя 69927 р., всего 91 тыс. р. Одно ссудосберегательное товарищество, въ 1895 г. выдавшее ссудь на 21614 руб. Волостныхъ вспомога-тельныхъ кассъ 22. Сберегательныхъ кассъ 4; къ 1 янв. 1895 г. въ нихъ было капиталовъ 158683 р. См. «Сборникъ по хозяйственной ста-тистикъ Полтавской губ. Т. Х.У. Пирятинскій у.»; «Матеріалы къ оцвикъ земель Полтавской губ. Естественно-историческая часть» (1 вып. Паратянскій у.). Остальную латературу см. Полгавская губ. А. Ө. С.

Шисанка-см. Яйцо (пасх.).

Писанскій (Янъ-Христофоръ Pisański, 1752-1790) - историкъ, ректоръ кролевецкой школы; написаль 82 изследования на латин. и нѣмецкомъ изыкахъ, изъ которыхъ важнѣйmis: «De meritis Prussorum in poesia latina» (1751), «Historia literaria Prussiae» (1862-65), Entwurf der preussischen Literaturgeschichte» (ib., 1791).

25 в. оть убзднаго города. 5 ярмарокъ; жителей 3000.

Писарсвскій (Григорій) — пропов'яникъ; образование получилъ въ снб. духовной акд.; былъ священникомъ въ Пошехоньѣ Его «бесёды» печатались въ «Ярославскихъ Епархіальныхъ Ведомостяхъ»; тамъ же помещиена и его «Историческая записка о пошехонскомь духовномъ училищѣ» (1862, №№ 21-27). Ум. въ концѣ 1870-хъ гг.

Шпекревскій (Петръ) — малорусскій стихотворець; произведенія его, довольно по-средственныя, помѣщались въ «Снипѣ» Корсуна, «Ластивкъ» Гребенки 1841 г. и «Сборникѣ - галицко-русской матицы 1869 г. Написнят еще нѣсколько басенъ и повѣсть: «Стецько можебылиця». H. C-60.

Писаревскій (Степанъ) — харьковскій протополь, писаль между 1813 и 1841 г. стихи на малорусскомъ языкъ. П. недурно владъль стихомъ и проявилъ много характернаго юмора; въ особенности выдается юмористическая «Писулька до моего братухи Яцьки». Въ свое время пользовалось большой популярностью я проникла въ народъ пѣсня П.: «За Нѣманъ иду», сочиненная на походъ русскихъ войскъ за границу въ 1813 г. Онъ написаль еще малороссійскую оцеру «Купала на Ивана (1840), басню «Круты, Панько, головою» и ивсколько пѣсенъ. Писалъ подъ псевдонимомъ Стецько H. C-83. Шереперя.

Шиспревъ (Александръ Александровичъ) торомъ, сенаторомъ, предсвдателемъ общества любителей россійской словесности, членомъ россійской академія. Напечаталь: «Предметы для художниковъ» (СПб., 1807), «Начертаніе художествъ» (СПб., 1808), «Общія правила театра, выбранныя изъ Вольтера» (СПб., 1809), «Военныя письма и замъчанія, относящіяся къ незабвенному 1812 г.» (М., 1817) и мн. др. См. М. Сухомлиновъ, «Исторія россійской академін» (т. 7-ой, СПб., 1885) и «Медочи изь за-паса моей памяти», М. Дмитріева (М., 1869).

Шисарсиъ (Александръ Ивановичъ) -извъстный водевилисть (1503 - 1828), род. въ дворянской семьѣ Орловской губ., воспитание получиль въ моск. благородномъ (универси-тетскомъ) пансіонв. Славился въ 1820-хъ годахъ рукописными эпиграммами и сатирами. Своими бойкими и остроумными куплетами Писаревъ ревностно помогалъ кружку литераторовъ стараго покроя, сгруппировавшихся около общества любителей россійской словесности, въ ихъ борьбѣ съ «Моск. Телеграфомъ» Полевого. Пьесы П., большею частью переведенныя или переделанныя сь французскаго, частью оригинальныя, имвли большой успвхъ на сценахь объяхь столяць. Лучшіе воде-вили П.: «Лукавинь» (комедія, М., 1823), «По-вздка вь Кронштадть» (М., 1824), «Волшебный носъ» (М., 18:5), «Наслѣдница» (М., 1824), «Учитель и ученикъ» (М., 1624), «Хлопотунъ» (М., 1825), «Пять лёть въ два часа» (шель въ январћ 1828 г.), «Средство выдавать дочерей за мужъ» (шелъ въ 1828 г.), «Три десятка» и др. Писаревка-слобода Воронежской губ., Визсть съ А. Верстовскимъ, который часто Вогучарскаго увзда, при ръкъ Богучаркъ, въ пасалъ музыку для его водевилей. П. издалъ (М., 1826): «Драматическій альбомъ для любителей театра и музыки на 1826 г.». Не взданной осталась сатира П., подъ заглавіемъ: «Пѣвець, на бавакахъ у подошвы Парнаса» пародія на «Пѣвца во станѣ русскихъ воиновъ» Жуковскаго, осмѣивающая многихъ московскихъ литераторовь и ученыхъ (см. въ «Библіографическихъ Запискахъ» 1859, № 20, статью М. Лонгинова). Много теплыхъ страницъ посвятилъ Писареву С. Т. Аксаковъ въ своихъ «Литературныхъ и театральныхъ воспоминаніяхъ». См. «Записки Кс. Полевого» (СПб., 1888) и «Древная и Новая Россія» (1879, № 5, ст.: «Русскіе водевилясты. А. И. П.»). Ум.

Писаревъ (Дмитрій Ивановичъ)-даровитый критикъ, родился 2 октября 1840 г., въ родовомъ солѣ Знаменскомъ, на границѣ Ордовской и Тульской губерній. До 11 лѣть онъ росъ въ семьѣ, единственнымъ дюбимымъ сыномь; восинтывался подъ вліяніемъ матери -бывшей институтки; къ 4 летнему возрасту уже читаль и бъгло говориль по-французски. Мальчику пресвчены быле всякія сношенія съ крипостнымъ народомъ; его готовили къ блестящей свътской карьеръ. Во время ученья въ гимнази (въ СПб.) П. жиль въ домъ дядн и воспитывался на его счеть, окруженный тою же барской обстановкой, какъ и въ деревнѣ. Онъ отличался образцовымъ прилежаніемъ, безпрекословной покорностью старшимъ, по его собственному выражению «принадлежаль къ разряду овець» в въ 16 лёть окончиль курсь съ медалью, но съ крайне посредственными знаніями и весьма невысокимъ умственнымъ развитіемъ. Въ автобіографической статьв: «Наша университетская наука» П. разсказываеть, что при окончания гимназия гюбимымь его занятиемъ было раскрашивание картинокъ въ иллюстрированныхъ изданіяхъ. а любимымъ чтеніемъ-романы Купера и особенно Дюма. «Исторія Англіи» Маколея оказалась для него непреодолямой, критическія журнальныя статьп производили впечатлёніе «кодекса гіероглифическихь надписей»; русскіе писатели были извѣстны юношѣ только по именамъ. На историко-филодогическій фа-культеть П. поступиль не по сознательному выбору, а съ единственной целью избъжать ненавистной ему математики и юридической сухости. Въ университетъ П. томится подъ гнетомъ сходастики, именуемой чистою наукой, вынуждень переводить нам. книгу, содержание которой ему недоступно и неинтересно («Языкознаніе Вильгельма Гумбольдта и философія Гегеля»), изнывать надъ переводомъ Страбона или, по рекомендація профессора, удовлетворить свое влечение къ истории изучениемъ первоисточниковъ и чтеніемъ энциклопедическаго словаря. Впослѣдствіи II. находиль, что даже чтеніе «Петербургскихі» или «Мо-сковскихъ Вѣдомостей», отнюдь не блиставшихъ литературными достоинствами, принесло бы его умственному развитію гораздо больше пользы, чёмъ первые два года университет-ской науки. Литературное образованіе также мало двигалось влередъ: П. успѣлъ только познакомиться съ Шекспиромъ, Шиллеромъ, Гете, имена которыхъ безпрестанно пестреля

у него на глазахъ во всякой исторія по туры. На третьемъ курсѣ П. принимати литературную деятельность, въ журный в дввицъ-«Газсвѣть». На его обязавность жить вести библіографическій отділь; п вый же годъ сотрудничества онъ дает от о «Обломовѣ и Дворянскомъ гнѣздѣ». «Биз графія моя», говорить П., «насильно или ла меня изъ закупоренной кельи на ста воздухъ». Университетъ оставляется съ на поръ совершенно въ сторонъ; П. рашитя покидать латературнаго поприща. Бала фическая работа въ девичьемъ журнал на гла, однако, отлачаться особенной сист П. узнавалъ много фактовъ, запомянал пр иден, но лично оставался по прежная в разрядѣ овець. Въ статьѣ: «Промахи вен мысли» «довольно крутой перевороть» вр ственномъ своемъ развития П. относят = 1860 г., а въ статът: «Наша университет наука» эпохой сумственнаго признсая на ваеть явто 1859 г. Послёднее опредат слёдуеть признать болёе точнымь. Этин з са оду стоих разыградась романическая драма, пр ко потрясная П. — несчастливая добов в двокродной сестрѣ. Ни самъ предметь ре ченія, на родственники не сочувствовали т страсти, и П. пришлось пережить жестоя борьбу съ неудовлетвореннымъ чувств Страдание сделало для идейнаго двежени. гораздо больше, чёмъ его книжные опыты. одномъ изъ писемъ къ матери онь стал свою сердечную неудачу въ непосредствения СВЯЗЬ СЪ СВОЯМИ НОВЫМИ НАСТРОЕНИЯМЕ. С рашиль-пишеть онъ-сосредоточнить нь сей самомъ всѣ источники моего счастья, шачых строить себѣ цѣлую теорью эгонзма, по вался на эту теорію и считаль се неранушимою. Эта теорія доставила мнѣ тих стмодовольствіе, самонадвянность и стілеть, которыя при первой же встрвчь очезь матіятно поразили всёхъ монхъ товаринся. «Въ порывѣ самонадѣянности» онъ взанся за вопросъ изъ науки, совершенно елу чило. Это показываеть, какую большую раз въ міросозерцанія П. играли аффекты. Въ его жизни ныть истории нравственнаго міра, постепенно. шагь за шагомъ, вырабатывающаю свое содержание, а есть рядъ взрывовь, вемедленно отражающихся на идейномъ процессѣ писателя. Вчерашняя «овца» сегодня чувствуеть себя «Прометеемъ». Идиллическая покорность старшимъ внезапно смѣплется ве-ограниченнымъ скептицизмомъ, доходившищь до огрицанія солнца и луны. Вся дѣйствятельность производила на юношу впечатление мистификаціи, а его я возростало до грандіозныхъ размъровъ. Въ припадкъ маніи величи П. принялся за изучение Гомера, съ пълью 10казать одну изъ своихъ «титаническихъ идей» о судьбѣ древнихъ. Манія окончилась настоящимъ умственнымъ недугомъ; П. помъстили въ исихіатрическую больницу. Здёсь онъ два раза покушадся на самоубійство и затёмъ спу-стя 4 мѣсяца, бѣжадъ. Его увезли въ деревню, здоровье его возстановилось, но некоторыя «странности и чудачества» (выражения г. Скабичевскаго) осталясь до конца жизни: оста-лась и привычка къ самымъ рѣшительныхъ

меть П.-естествознание-всякий разъ грозилъ вэму промахами и неосновательными увлеченіями, когда популяризаторъ бралъ на себя смилость сказать свое слово въ какомъ-нибудь научномъ спорѣ: достаточно вспомнить статью «Подвиги европейскихъ авторитетовъ», уничтожавшую презрительной вроніей Пастёра во имя будто-бы научной истины о произвольномъ зарождения. Весной 1861 г. П. кончилъ курсь въ университеть, получивъ серебряную медаль за разсуждение «Аполлоний Тианский». Еще раньше въ «Русскомъ Словв» (подъ ред. Благосвѣтлова) былъ напечатанъ П. переводъ поэмы Гейне: «Атта Троль», а вскорѣ началось усиленное сотрудничество П. въ этомъ журналь, хотя еще въ апръль 1861 г. II. искалъ сотрудничества въ «Странникѣ», органъ болъе чъмъ консервативномъ. Когда П. впослѣдствіи укоряли за этотъ шагь, онъ оправдывался тъмъ, что до близкаго знакомства съ Благосвѣтловымъ «не имѣлъ понятія о серьезныхъ обязанностяхъ честнаго литератора». Сотрудничество въ «Русскомъ Словѣ» было для П. разрывомъ съ ближайшими университетскими товарищами, считавшими публицистику измёной наукѣ. «Веззаботно и весело пошель П. по скользкому пути журналиста» и обнаружиль изумительную деятельность, поставляя въ годъ до 50 печатныхъ лястовъ. Весной 1862 г. П. подвергся преслъдованю за статью, напечатанную въ подпольномъ журналь, быль посажень въ крыпость и оставался въ заключени болье 4 льть; но писательство его не прекращалось, а на оборотъ, развивалось еще энергичиве, такъ какъ оно являлось единственнымъ дѣломъ и развлеченіемъ заключеннаго. П. не жаловался на свое положеніе и находиль въ немъ даже ту хорошую сторону, что оно располагаеть къ сосредоточенности и серьезной дѣятельности. Въ первые два года работы въ «Русскомъ Словѣ» П. является, по нравственному міросозерцанію, эпикурейцемъ, не лишеннымъ точекъ соприносновенія съ эстетикой. Онъ «уважаеть» Майкова, какъ сумнаго и развитого человъка, какъ проповѣдника гармоническаго наслажденія жизнью». Эта пропов'ять именуется «трезвымъ міросозерцаніемъ» (ст. «Писемскій, Тургеневъ и Гончаровъ»). Пушкинъ, столь нена-вистный П. впослёдствіи, теперь для него авторъ романа, стоящаго «на ряду съ драгоцённёйшими историческими памятниками» и, вивств съ Ульрихомъ фонъ-Гуттеномъ, Вольтеромъ, Гете, Шиллеромъ, образецъ публициста. Характерифицая статья этого періода-«Базаровъ». П. такъ увлекся романомъ Тургенева, что сознается въ «какомъ-то непонятномъ наслаждения, котораго не объяснить ви занимательностью разсказываемыхъ событій, ни поразительной върностью основной идеи»; оно вызвано, слёдовательно, только эстетическими чувствами — «кошмаромъ» поздявйшей критики П. Онъ превосходно понимаеть сильныя и слабыя стороны базаровскаго типа, подробно указывая, гдъ Базаровъ правъ и гдв онь «завирается». П. понимаетъ и источникъ «завирательства»: крайній протесть ной лагушкъ... Туть-то именно, въ самой ляпротивъ «фразы гегелистовъ» и «витавія въ гушкѣ, и заключается спасеніе и обновление

годхованіямъ. Позднѣйшій издюбленный пред- і заоблачныхъ высяхъ». Крайность понятна, но «смѣшна», и «реалистамъ» надлежвтъ вдумчивве относиться къ самимъ себв и не провираться въ пылу діалектическихъ сраженій. «Отрицать совершенно произвольно-говорить П.-ту или другую, естественную и действительно существующую въ человъкъ потребность или способность — значить удаляться отъ чистаго эмпиризма... Выкранвать людей на одну мѣрку съ собой значитъ впадать въ узкій умственный деспотизмъ». Этими слова-ми П. впослёдствія пользовались его противники, когда онъ принялся сразрушать эстетику». Теперь П. еще не безусловный поклонникъ Вазарова, какимъ онъ скоро станетъ; онъ признаеть его «человѣкомъ крайне необразованнымъ», стоитъ за «безвредныя (т. е. эстетическія) наслажденія» и не согласенъ съ Базаровымъ, будто человѣкъ осужденъ жить исключительно «въ мастерской»; «работнику надо отдохнуть», «человѣку необходимо осв‡житься пріятными впечатлѣніями». Въ заключение П. восхищается авторомъ романа, какъ жудожникомъ, «человѣкомъ безсознательно и невольно искреннимъ»-слъдовательно, признаеть безсознательное творчество, также одинъ изъ «кошмаровъ» его въ будущемъ. Помимо явно эстетическихъ тенденцій, П. въ этоть періодъ проявляеть и культурное міросозерцание, совершенно отличное отъ позд нѣйшаго. Обсуждая взанмныя отношенія личности и среды, П. рѣшающей силой счятаеть среду, общество: отдёльныя личности «не заслуживають порицанія», какъ продукты окружающихъ условій. Отсюда-великій питересь художественныхъ типовъ, въ которыхъ воплощены люди мелкіе, безсильные и пошлые; они – иллюстрація общественной атмосферы. Собственно «писаревскихъ идей» за это время высказывается имъ еще немного. П. возстаеть противъ умозрительной философіи, стоитъ за удовлетворение нуждъ толпы «простыхъ смертныхъ», т. е. за демократизацию и полезность знанія. Все это-доказательство истины, удачно формулированной самямъ критикомъ: «у насъ всегда случается, что юноша, окончившій курсь ученія, становится тотчась непримиримымъ врагомъ той системы преподавания, которую онъ испыталъ на себѣ самомъ». П. подвергаеть жестокой критикѣ классическую систему и доходить до проповѣди естествознанія, какъ основы гимназической программы (впослёдствін II. круто измёнить свое мнёніе и потребуеть удаленія естественныхъ наукъ изъ гимназическаго курса). Перемѣна атмосферы ясно чувствуется со статыя: «Цвъты невиннато юмора». Здъсь ръзко поставленъ вопросъ о всеобъемлющей культурной роли естествознанія; идея Бокля царить безразлельно и неограниченно: естествознание-«самая животрепещущая потребность нашего общества», популяризація естественныхъ наукъ - высшее назначение «мысляшихъ людей». Въ слёдующей ст.: «Мотивы русской драмы» та же идея выражена очень образно: молодежь должна проникнуться «глубочайшимъ уваженіемъ и пламенной любовью къ распластан-

русскаго народа». Новое міросозерцаніе рас- волока изображала собой разныя изнач крывается во всей полноть въ ст. «Реалисты». Это міросозерцаніе — ничто вное, какъ всестороннее развитіе идей и психологія Базарова. Авторъ неоднократно ссылается на тургеневскаго героя, отожествляеть его съ понятиемъ «реалисть», противопоставляеть «эстегикамъ» и даже Бѣлинскому. Опредѣление «строгаго и послѣдовательнаго реализма» какъ «экономія умственных» силь» подтверждается раньше опровергнутымъ изреченіемъ Вазарова на счеть природы-мастерской. Отсюда идея полезности, идея того что мужно. А нужны прежде всего пища и одежда; все остальное, слѣдовательно, «потребность вздорная». Всѣ вздорныя потребности можно объединить однимъ понятіемъ: эстетика, «Куда ни киньвездѣ на эстетику натыкаешься»; «эстети-ка, безотчетность, рутина, привычка — это все совершенно равносильныя понятія». Отсюда необозримый рядъ темныхъ силъ, ка-кія надлежить уничтожить реалисту: пигмен, занимающіеся скульптурой, живописью, музыкой, ученые фразеры въ родъ «сиренъ»-Маколея и Грановскаго, пародіи на поэтовъ въ роав Пушкина. «Стыдно и предосудительно уходить мыслью въ мертвое прошедшее»: поэтому пускай «проходять мимо» Вальтерь Скотть съ историческимъ романомъ, Гриммы, русскіе ученые съ ихъ изследованіями народнаго творчества и міросозерцанія, даже вообще «древній періодъ русской латературы». П. оговаривается, что «реалисты» понимають пользу не въ томъ узкомъ смыслѣ, какъ думаютъ ихъ «антагонисты». П. допускаеть и поэтовъ, только съ тъмъ условіемъ, чтобы они «ясно и ярко раскрыли предъ нами тв стороны человѣческой жизни, которыя намъ необходимо знать для того, чтобы основательно размышлять и двйствовать». Но эта оговорка нисколько не спасаеть искусства, и поэзія. П. безпреставно ставеть дилемму: или накормить голодныхъ людей», или «наслаждаться чудесами искусства» — наи популяризаторы естествознанія, или «эксплуататоры человѣческой наивности». Общество, которое имветь въ своей среде гоподныхъ и бъдныхъ и вмъстъ съ тъмъ раз-виваетъ искусства П., по примъру Черны-шевскаго, сравниваетъ съ годымъ дикаремъ, украшающимъ себя драгоцвнностями. Для настоящаго времени, по крайней мъръ, творчество-свздорная потребность». Пря разборъ произведеній единственнаго изъ искусствъ, допускаемаго П.-поэзія, онъ требуетъ, чтобы критикъ относился къ нимъ исключительно какъ къ фактическому матеріалу, читалъ ихъ, какъ мы «пробъгаемъ отдълъ иностранныхъ извъстій въ газетъ», и не обращаль никакого вниманія на особенности таданта, языка автора, его манеры повъствованія: это дъло «эстетика», а не «мыслящаго человѣка» («Кукольная трагедія съ букетомъ гражданской скорби», «Разрушение эстетики»). Очевидно, это требованіе низводить поэзію до степени репортерства и отнимаеть у нея всякое самостоятельное право на существование: «достоинство телеграфа заключается въ томъ, чтобы онъ передавалъ извѣстія быстро и върно, а

и арабески». Совершенно послѣдователы доходных до отожествленія архитекторов п кухарками, выливающими клюквенный панвъ замысловатыя формы, живописцен с старухами, которыя бълятся и руманять Исторія искусства также обънсияется п сто: все дело въ капиталистахъ-меденатал 1 вь дешевомъ трудѣ продажныхъ или тись выхь архитекторовь и декораторовь (ер-рушеніе эстетики»). Столь рёшительныя по должны были выражаться и въ соотвікат ющей формъ. Стиль П. всегда отличался в мвчательнымъ блескомъ изложенія, но п ровческій періодъ разрушенія эстетика пріобраль сверхъ того драматизмъ, какь бул критикъ, уничтожая драму и комедію, різш самъ занять мъсто беллетриста. По его на нію, «дѣятели науки и жизни» не пишуть са ховъ и драмъ, потому что размъръ ихъ тит сила ихъ любви къ идеѣ не позволяють на заниматься всей этой «эстетикой». Не дарла однако, самъ авторъ погда-то усиливался с чинить романь: -- теперь онъ безпрестия устраяваеть сцены съ своими противниками съ публикой, съ героями разбираемыхъ призведеній («Другь мой разлюбезный Ара пенька», «О, Анна Сергьевна!», «О, филейки части человьчества»). На каждой страни чувствуется упоеніе автора своей задачей несокрушимая въра въ неотразимую силу сво проповеди. П. хочеть «образумить» публая на счеть Пушкива, «перерешить» вопросы рѣшенные Бѣлинскимъ, «съ точки зрѣвія прслѣдовательнаго реализма». Статьи о Пул-кинѣ-крайнее выраженіе писаревской колтки. Онъ любопытны еще потому, что П. обытружиль здесь замечательную оригинальность, порваль со всёми авторитетами, даже съ са-мымъ уважаемымъ изъ нихъ-съ Червищевскимъ. Авторъ Эстетическихъ отношения вскусства къ дъйствительности» снабдиль II. всёми идеями, направленными претивь эсте-тики: самъ П. объявиль, что Чернышевскій еще до него уничтожиль эстетику. Черзишев-скій, въ глазахъ П.-и блестицій мысличь. и авторъ классическаго романа, создателя идеальнаго типа-Рахметова. Но Чернишев скій, при всемъ своемъ реализмѣ, признавать Пушкина и высоко цениль статьи Балинскано о немъ. П. не говорять въ печати объ этома преступления Чернышевскаго, но въ письча къ матери называеть себя «самымъ послъдовательнымь изъ русскихъ писателей» и полагается больше на авторитеть Базарова, чыть Чернышевскаго. П. остается вѣрент. База-рову даже въ характерѣ войны: Базаровъ приписываль Пушкину мысли и чувства, имь не выраженныя-тоже ділаеть и П. Вск обвиннія построены на отожествленіи личности льтора съ его героемъ. Пушкинъ виновать во всемь, за что можно упрекнуть Евгения Онд-гина: онъ отвѣчаеть за пошлость и уп-ственную косность высшаго русскаго сословія первой четверти XIX в.; онъ виновать, что его скучающій герой-не босих п не ра-ботника. П. не ділаеть рішительно никакого снисхожденія Пушкину даже въ такихъ случанакакъ не въ томъ, чтобы телеграфная про- яхъ, когда для другихъ онъ усердно отыскиваль

эзін, свойственный Гейне, П. оправдываеть неблагопріятными визшними обстоятельствами; даже отнюдь не «реальное» отношение Гейне къ женщинъ онъ не подвергаетъ критикъ, а на Пушкина обрушивается за гораздо меньшую вину. Вообще на Пушкинъ критикъ изощрялъ свои силы, сражаясь за честь реализма и своей послъдовательности. Но именно это сраженіе и доказало несостоятельность новаго направленія П. Поэта оказалось возможнымъ развѣнчать только путемъ явнаго недоразумѣнія-путемъ смѣшенія лачно-нравственнаго вопроса съ авторски-художественнымъ. Самая горячая филиппика противъ Пушкина написана по поводу дуэли Онѣгина съ Ленскамъ. Слова поэта: «И воть общественное миѣнье! Пружина чести — нашъ кумпръ! И вотъ на чемъ вертится мірь!»-11. поняль такъ, какъ будто Пушкинъ вь эту минуту идеализируеть своего героя и признаеть законность предразсудка, ведущаго къ дуэли: «Пушкинъ оправдываеть и поддерживаеть своимъ авторитетомъ робость, безпечность и неповоротливость индивидуальной мысли...». Другая черта II., въ этомъ періодѣ его дѣятельности-крайній культь личности, идущій совершенно вь разръзъ съ прежними идеями П. о всемогуществѣ среды. Культь этоть не представляль ничего оригинальнаго и поэтому П. не могь извлечь изь него такихъ поражающихъ выводовъ, какіе сділаны изъ иден послідовательнаго реализма. Въ нѣкоторыхъ отношенияхъ, однако, индивидуалистическое воззрѣніе должно было оказать существенную пользу критику. Это отразилось преимущественно на педагогическихъ его разсужденіяхъ. «Святыня человѣческой личности» побуждаеть II. требовать оть воспитателей уважения къ личности ребенка, къ его естественнымъ стремленіямъ, къ его сознанію. Воспитаніе личной самостоятельности, личнаго достоинства и энергіи-основной принципь П. Практическія приложенія этого принципа основаны на крайнемъ увлечения идеямы Конта. П. предлагаетъ образцовую программу для гимназіи и университета, руководись контовской классификаціей наукъ; математика должна лечь въ основу гимназическаго преподавания. Одновременно проектируется изучение ремеслъ, по многимъ утилитарнымъ причинамъ: знаніе ремесла сократить случан ренегатства; умственные работвики, лишившись работы, могуть снискивать себѣ пропитаніе физическимъ трудомъ и не вступать въ предосудительныя сделки; наконець, физическій трудь болье всего ведеть «къ искреннему сближению съ народомъ», признающимъ, будто-бы, только физическихъ ра-ботниковъ. П. повторяеть здёсь сенъ-симонистскую идею о «реабилитаціи физическаго труда», о «связи между лабораторіей ученаго спеціалиста и мастерской простого реме-сленника: но сенъ - симонистамъ не приходило въ голову физическому труду жертвовать умственнымъ образованіемъ. Въ университетахъ П. предлагаетъ уничтожить дъле ніе на факультеты. Раньше отвергнувь исторію, какъ науку, онъ теперь, по указаніямъ Конта, связываеть ее съ математическими и 4-го іюля 1868 г.). П. мгновенно и япос эзго-

оправданія и объясненія. Культь чистой по- естественными науками, начиная общеобязательную программу съ дифференціальнаго и интегральнаго исчисленія и кончая исторіей, преподаваемой только на послѣднемъ курсь. Фантастичность и неосуществимость этихъ проектовъ ясна съ перваго взгляда. 11. совершенно правъ, говоря, что его педа-гогическия статьи «держатся на чисто отрицательной точкъ зрънія и посвящены систематическому разоблачению педагогическаго шарлатанства и доморощенной бездарности»; организаторской, созидательной мысли онь и здёсь не обнаружилъ. Для П. не существовало разницы между логическими посылками и явленіями дійствительности; математика и діалектика служили для него непогрѣшимымъ отраженіемъ обшественной и личной жизни и еденственнымъ источникомъдля практическихъ умозаключений. Простота, схематичность мысли непреодолимо очаровывали П.; ради этихъ увлекательныхъ качествъ онъ могъ отбросить всѣ сомнѣнія, всякій скептицизмъ. Сложныя явленія въ жизни и въ психологіи одинаково ускользали оть его проницательности. Отсюда его противорачивая оценка Белинскаго. Въ статъе: «Схоластика XIX в.» за идеями Бѣлинскаго признается только историческое значение. Въ началь героическаго или базаровскаго періода Бълинский сопоставляется съ Базаровымъ п терпить поражение за свое сочувствие Рафазлямъ, не стоющимъ мъднаго гроша-но въ статьѣ: «Сердитое безсиліе» принципы Бѣлинскаго называются «превосходными» и для современной публики. Немного спустя критика Бѣлинскаго опять прогивопоставляется реалистической: та на колѣняхъ предъ святымъ искусствомъ, а эта на кольняхь передъ святой наукой («Прогулка по садамъ россійской словесности»). Въ статьв «Пушкинъ и Бѣлинскій» признается «кровное родство реальной критики съ Вѣленскимъ»; «въ продолжение 20 леть лучшие люди русской литературы развивають его мысли и впереди еще не видно конца этой работы». Очевидно, притику бросалась въ глаза то та, то другая сторона таланта и двятельности Бѣлинскаго-эстетическая или публицистическая; охватить личность писателя во всей ея полноть ему не удалось. По выходь изъ кры-пости, въ концъ 1866 г., П. обнаружиль авное истощение силь. Статьи за 1867 и 68 г. блёдны и безличны: П. большей частью ограничивается болье или менье краснорьчивымъ изложеніемъ содержанія разбираемыхъ произведеній («Ворьба за жизнь»—о романь Достоев-скаго «Преступленіе и Наказаніе»; ст. о романахъ Андре Лео); онъ восхищается историческими романами Эркмана-Шатріана, признавая ихъ удачной попыткой популяризировать исторію и приносить пользу народному самосознанию. Послёднія статьн П. печатались въ «Отечественныхъ Запискахъ». Съ начала 1867 г. отношенія его съ Благосвѣтловымъ прекратились; сотрудникомъ «Дбла», замбнившаго «Русское Слово», Ш. не быль, хотя здѣсь напечатана раньше отданная имъ исто-рическая статья. Смерть застигла П. въ полрвлся и также быстро погась. Это быль взрывь юношеской протестующей энергін, героическій размахь органической разрушительной сняы, испытывавшей несказанное наслажденіе въ самомъ процессв разрушенія. Несомнѣнно, и такая энергія могла принести пользу обществу, большинство котораго только что просыпалось къ самосто-ятельной духовной жизни. Въ это время былъ пёненъ всякій убъжденный призывъ къ личности, во имя человъческаго достоинства. П. именно эти призывы считаль своимь писательскимъ назначеніемъ. Для него-до конца аристократа, отрѣшеннаго отъ черной массы-не существоваль самый жгучій вопрось совре-менноств: народный. И всетаки онь быль, хотя и на ограниченной сцень, твмъ человѣкомъ, о какомъ мечталъ Гоголь-человѣкомъ, умѣвшямъ искренно сказать слово: «впередь!» П. быль однимь изъ самыхъ отважныхъ представителей стихійнаго движенія шестидесятыхъ годовъ. Онъ останется любопытнымъ предметомъ для изучения, какъ цёльный психологический образь извёстной полосы въ исторін русскаго общественнаго развитія. Его личныя воззрѣнія-такъ называемыя писареескія иден-уже давно являются только симатомомъ извѣстнаго культурнаго направленія, переходнымъ и только съ той же исторической точки зрѣнія поучительнымъ. Неприкосновенный капиталь, заръщанный П. - иден о прогрессѣ, о воспитанія, о личности — не принадлежаль ему даже въ его время, а личныя его увлечения отошля въ область архивнаго матеріала. Изд. соч. П., Ф. Павленкова (въ 12 т.), вышло при жизни автора, за исключеніемъ послёднихъ двухъ томовъ; второе изд., въ 6 т., съ нортретомъ П. и статьей Евг. Соловьева- въ 1894 г. Біографія П., съ отрыв-нами изъ неизданной его переписки, написана Евг. Соловьевымъ для «Біографич. библ.» Ф. Павленкова. Ср. также А. М. Скабичевскаго, въ его «Сочиненіяхъ». Ив. Ивановъ.

Писаревъ (Модесть Ивановичь)-тадантливый актерь. Род. въ 1844 г. Учился въ 1-й московской гимнази, гдѣ на него имѣлъ большое вліяніе состоявшій тамъ препо-давателемъ законовѣдѣнія Аполлонъ Григорьевъ. Чрезъ Григорьева П. сблизался съ А. Н. Островскимъ. Окончивъ курсъ въ московскомъ университеть, П., съ 1867 г., сталъ играть сначала на провинціальныхъ сценахъ, потомъ на частныхъ московскихъ, а въ 1885 г. поступиль въ число артистовъ вмператор-скаго театровъ въ СПб. Репертуаръ его весьма общиренъ. Изъ трагическихъ ролей ему осо-бенно удались король Лиръ, Іоаннъ Грозный, Миллеръ (въ «Коварстве и Любви»). Выдающимся успѣхомъ онъ пользуется въ комедіяхъ Островскаго и въ «Горькой Судьбнив» Писемскаго. Былъ преподавателемъ сценической практики въ императорскомъ театральномъ училище и членомъ литературно-театральнаго комитета. Въ молодости помвщалъ критическія статьи о театрѣ въ «Московскомъ Обозрания», «Развлечения» и др. журналахъ и газетахъ. M. B. K.

Писаревъ (Сергый Дмитріевичь, 1817-

сковской дух. акд., преподаватель Свят. Пе-санія въ моск. дух. семинарія. Написаль «О кныгь Іова» («Православное Обозрѣніе», 1864, № 11—12), «О происхождении книги Іова» (ім. 1865, № 5), «Видініе пророка. Ісзекіндя о те вомь храмі и новомь Ісрусалимі» (ім., 1468) № 3) и др. См. «Московскія Церковныя Ві-домости», 1891, № 41.

Писаревъ (Степанъ Ивановачь, 1707-1775)-переводчикъ; обучался въ моск. духов ной академія, преподаваль тамъ гречесні языкъ, былъ оберъ-секретаремъ синода. Цереводиль большею частью книги духовые содержанія, а также «Житіе Петра Венкаго», соч. А. Катнфора (СПб., 1772), «Зптословь или открытія риторскія науки», соц. Филарета Скуфы (СПб., 1798), «Гномодогата» (М., 1767)—собраніе афоризмовъ и изкиче-ній изъ древнихъ писателей и др.

Посарсвы-дворянскій родь, проистадящій, по сказаніямъ древнихъ родословцева, отъ литовскаго выходца Семена Писаря, пжалованнаго помѣстьемъ въ Коломенском у (1441). Романъ Някитичъ П. былъ нъ 1534 с. посланникомъ въ Крымъ. Алексъй Селорония П. быль воеводою въ Невелъ (1678). Къ инчу роду принадлежать литераторы Алексица Александровичь, Александръ Ивансито в Дмитрій Ивановичъ П. (см.). Родъ Плизель въ VI ч. род. кн. губ. Калужской, Маль-ской, Тамбовской и Тульской (Гербольс, III, 28).

Писаровка Большал (Вол. Пил-ревка)—слобода Харьковской губ., Вогод-ховскаго у., при р. Ворскав, въ 37 в. ота у. г. Три црк., 6 ярмарокъ. Жит. 6948 (мар. россы).

Писарскіе классы (воен.)-учрежыются при управленіяхъ убздныхъ воннесси начальниковъ для комплектованія писарани такихъ заведеній, управленій и учреждены, которыя не имѣють возможности подготовлять писарей изъ собственнаго состава нижниз чиновь. Въ каждомъ классѣ полагается оть і до 10 обучающихся. Въ классы назначаются новобранцы, нанболье способные къ усовершенствованию въ письмѣ и поступающіе на общій нан 4-лётній срокъ службы. Въ курсь обученія, продолжающійся 10 мѣс., входять строевое образование, грамматическия правила, счисление, ознакомление съ формами сношеній, веденіемъ журналовъ и т. п. По окончьнів обученія ученики распредѣляются на службу главнымъ штабомъ. Св. воен. пост., кн. XV, ст. 1272—1280. К. К.

Писарь (воен.)-нестроевой нижній чинь, занимающійся въ канцелярія перепиской бумагь. Въ строевыхъ частяхъ II. дваятся на полковыхъ (батильонныхъ, бригадныхъ), старшихъ, младшихъ и ротныхъ, въ управле-віяхъ и заведеніяхъ воевнаго вѣдомствана П. высшаго, средняго и низшаго окладовъ. Строевыя части сами подготовляють себь П., въ гвардін-преимущественно изъ воспитавниковъ школъ солдатскихъ дѣтей. См. Писарскіе классы.

Писскъ (чешск. Pisek) - городъ въ Ча-хіи, на р. Отавѣ; окруженъ стѣнами. Камен-1691)-духовный писатель, воспитанникъ мо- ный мость, украшенный четырьмя статуящи. остатки древняю, по народному преданію еще Любущею построеннаго замка. Жителей около 12000. Желізоділатальные, чугунно- и сталетитейные, пивоваренные, кирпичные заводы; производство обуви. Нікогда здісь существоваль промысель промыванія золота.

Писемскіе — дверлискій родъ, восходаній къ XV вѣку. Двое П. сопровождани въ Литву Елену, дочь Іоанна III, невѣсту литовскаго велякаго князя Александра. Федоръ Андреевичъ (ум. 1592) былъ посломъ въ Польшѣ (1581 и 1585) и Англін (1582 — 83), намѣстникомъ черниговскимъ и думнымъ дворянвномъ. Въ концѣ XVI вѣка многіе П. были воеводами городовыми. Неупокой Даниловичъ П. подписалъ, какъ выборный отъ тульскихъ дворянъ, грамоту объ избраніи на араство Михаила Федоровича (1613). Друган отрасль П. издревле владѣла помѣстьями въ Костромскомъ у.; изъ этой вѣтви происходилъ извѣстный писатель Алексѣй Феоендактовичъ П. (см.). Родъ П. внесенъ въ VI и П ч. родн. Владимірской, Костромской, Екатеринославской и Уфимской губ. (Гербовникъ, V, 56).

Писсемскій (Алексвй Александровичь)живописець-пейзажисть, род. въ 1859 г.; воспитывался въ костромскомъ реальномъ училицв, но, не окончивъ въ немъ курса, поступиль въ 1878 г. въ ученики имп. акд. худ., въ которой быль награжденъ за свои успѣхи тремя малыми и двумя большими серебраными медалями. Оставилъ академію въ 1887 г., получивъ званіе некласснаго художника 3-ей ст. На слѣдующій затѣмъ годъ, за представленныя на академическую выставку картины («Грабовый лѣсъ», «Бъ паркѣ», «На дачѣ», «Лѣтній день» и др.), повышенъ въ художники 2-ой степени. Особенно удачно пишетъ акварелью и рисуетъ перомъ, являясь постояннымъ участникомъ въ выставкахъ общества русскихъ акварелистовъ со времени его возникновенія.

Писсмскій (Алексвй Өеофилактовичъ) извѣстный писатель. Род. 10 марта 1820 г., вь усадьбъ Раменье, Чухломскаго у., Ко-стромской губ. Родъ его-старинный дворинскій, но ближайшіе предки П. принадлежали къ захудалой вътви; дъдъ его быль безграмотенъ, ходиль въ даптяхъ и самъ пахаль землю. Отець писателя опредѣлился солдатомъ въ войска, шедшія завоевать Крымъ, дослужился на Кавказѣ до чина мајора и, возвратись на роднну, женился на Евдокіи Алексбевнѣ Ши-повой. Онъ былъ, по словамъ сына, «въ полномъ смыслѣ военный служака того времени, строгій исполнитель долга, умѣренный въ своихъ привычкахъ до пуризма, человѣкъ неподкупной честности въ смыслѣ денежномъ и вмёстё съ тёмъ сурово строгій къ подчиненнымъ; крвпостные люди его трепетали, но только дураки и лентян, а умныхъ и дельныхъ онъ даже баловаль иногда». Мать П. «была совершенно вныхъ свойствъ: нервная, мечтательная, тонко-умная и, при всей недостаточности воспитанія, прекрасно говорившая и весьма любившая общительность»; въ ней было «много душевной красоты, которая съ годами все больше и больше вы-ступаеть». Двоюродными братьями ел бы-

ли извѣстный масонъ Ю. Н. Бартеневъ (полковникъ Мареннъ въ «Масонахь») и В. Н. Бартеневъ, образованный флотский офицерь, оказавшій важное вліяніе на П. и изображенный въ «Людяхъ сороковыхъ годовъ» въ лицъ симпатичнаго Эспера Ивановича. Дітство 11. прошло въ Ветлугв, гдв отепъ его былъ городничимъ. Ребенокъ, унаслѣдовавшій отъ ма-тери ея нервозность, росъ свободно и не-зависимо. «Учиться меня особенно не нудили, да я и самъ не очень любиль учиться: но зато чатать и читать, особенно романы, я любиль до страсти: до четырнадцатильтняго возраста я уже прочель-въ переволъ. разумъется - большую часть романовъ Вальтеръ Скотта, «Донъ-Кихота», «Фоблаза», «Жиль-блаза», «Хромого бѣса», «Серапіоновыхь братьевь» Гофмана, персидскій романъ «Хаджи-Баба»; дітскихъ же княгь я всегда терпіть не могъ и, сколько припоминаю теперь, всегда ихъ находнять очень глупыми». Объ образовании его заботились мало «наставники у меня были очень плохи, и все русскіе». Языкамъ-кромѣ латанскаго-его не учили; языки ему вообще не давались, и онъ не разъ впослѣдствія страдалъ отъ этого «подлѣйшаго невъданія языковъ», объясняя свою неспособность къ ихъ изучению перевѣсомъ способностей къ наукамъ философскимъ, абстрактнымъ. Четырнадцати лъть онъ поступилъ въ костромскую гимназію, гдв началь писать и пристрастился къ театру, а въ 1840 г. перешель въ московский университеть, «будучи большимъ фразеромъ; благодарю Бога, что избраль математическій факультеть, который сразу-же отрезвиль меня и сталь пріучать говорить только то, что самъ ясно понимаешь. Но этимъ, кажется, только и кончилось благодѣтельное вліяніе университета». Съ этимъ цессимистическимъ замѣчаніемъ согласны не всѣ біографы П. Какъ ни скудны были собственно научныя свёдёнія, пріобрётенныя имъ на факультеть, образование всетаки нъсколько расширило его духовный кругозоръ; еще важяве могло быть знакомство съ Шекспиромъ. Шиллеромъ («поэтомъ человѣчности, цивилизація и всёхъ юношескихъ порывовъ»), Гёте, Корнелемъ, Расиномъ, Руссо, Вольтеромъ, Гюго и Жоржъ-Зандомъ, особенно съ послѣдней. Увлекался П., впрочемъ, только ся проповёдью свободы чувствь и женской эмансипація, а не общественными идеалами, про-возглашенными въ ея произведеніяхъ. Хотя, по словамъ П., онъ успѣлъ, за время бытности въ унив., «сознательно оценить русскую литературу», однако идейное двяжение 40-хъ годовъ вообще мало отразилось на развити П., и главный деятель эпохи, Белинскій, оказаль вліяніе развѣ на его эстетическія теоріи, но никакъ не на соціальныя воззрѣнія. Славянофильство также оставалось ему чуждо. Его духовные интересы связаны были почти исключительно съ театромъ. Въ 1844 г. онъ «снова стяжаль славу актера»: знатоки ста-вили его въ роли Подколесива даже выше Щепкина. Слава первокласснаго чтеца всегда оставалась за П., но «репутація великаго актера, которая была ему составлена въ Москвѣ и которой онъ очень гордился, не вы-

мескія элементы романа, на который П. не разъ улязываль, какь на дополнение къ своей біографія. Здісь и его отець, въ лиць полковнина Имарова, и его воспитание, гимназия и увлечение театромъ, университеть, студенчеекан жилик, интерест къ извёстной сторонѣ «жоржъ-зандизма» и многое другое, игравшее ровь из жизни автора. Критика отнеслась, въ общени, неодобрительно къ роману, не имѣвшему усябха и из публикь. Появившійся около того же временн нёмецкій переводъ «Тысячи душъ» вызваль въ Германіи цёлый рядь сочувственныхь критическихь отзывовъ (Одіана Шмидта, Френцеля и др.). Черезъ два года («Бесъда», 1871) появился новый ро-нань П.: «Въ водовороть», гдъ авторъ пытался представить ингидизмъ, осуществляемый въ общественной средѣ». По своему литературпому значению этоть романъ еще ниже пре-лыдущаго. Затёмъ II. обратился къ новому предмету обличенія: рядь драмь-памфлетовь рисуста, въ грубыхъ и мало реальныхъ крас-пахъ, финансовыхъ дальцовъ, «Подкопы» (ко-медія, въ «Гражданивъ», 1873)-памфлетъ наотолько рваній, что ценаура вырбзала его изъ мурнала -посващены высшей администраціи: авать, «Просвъщениое время» («Русскій Ивотникъв, 1878 и 75) и «Финансовый Гевій» изобличають концессіонеровь, биржевньовь, нациталистовь во всерозможныхь преступленіяхь. Пьюсы эти сценячны и имали успахь, но «финисорный Гоній» показадся редакція « Русскаго Вістанка» настолько слабымъ въ антературномъ отношения, что его пришлось початать на малонькой «Газети Гатиука». Въ столь но полначительных органахь полви-ансь и два послёдно романа II.: «Мёщано» («Писла», 1077) и «Масоны» («Отонекъ», 1880). Порями послященъ плобанченъю все того же ношално и валяато «Волла», протевополагаенаго отвро-дворанскому культу услевнаго блапродотны, прасоты и тоякаго внуса; авторъ MANI BRANNE CE HOLTBURGENE ENÊMABOTBONES, и нотому отранательные образы рокана сонать ченточно, которыя только и могуть спорталь полтической абстракція жизнен-норть. Ва «Масонахь» авторь блеснуль богатыми историческими свёдёніями "), но ронань мало запимателевь и интересныхъ фитись из намь, кромъ упомянутаго выше полсопанка Марониа, почти изть. Успиха онь на амбать никакого. «Я устать писать, а еще бодбо того жить — писать П. Тургеневу весцов 1676 г. - темъ боле, что хотя, конечно, отарооть - на радость для всёхь, но у меня она особонно ужъ не хороша и исполнева танихь мрачныхь страданій, какихь не желаль ом и и аграному врагу своему». Это тягост-нов настровню владко П. еще съ начала се-ME LOCHTLIN'S FOLORE, NOTA BRESSHED HONORTHINS от собой ого любимый сынь, мододой мате-матиль, подававший надожды. Тщетно боролась яконщам сомья съ приступами возраставшиой инохондріи, къ которой присоединились ощо и физическіе недуги. Свётлыми мо-

O Ear as store ornoments evens anore neares.

ментами послёднихъ лётъ жизни II. бан празднованіе 19 январи 1875 г. (на полода года позже, чёмъ слёдуеть), въ обществі любителей россійской словесности, двадатипатальтныго юбилея его литературной двательвости и Пушкинскіе дни 1880 г. Хотя рис о Пушкинь, какъ историческомъ реманисті, проязнесенная П. на празднествѣ, прошла незамъченной, общее настроение его, прилодиятое чествованіемъ памяти любимаго поэть было недурно. Новое несчастие - безвидехная бользнь другого сына, доцента московкаго университета — надломила изстрада-шийся организмъ П. Обычный придазе острой тоски и мнительности не завершисы тихой грустью и физическимъ изнеможенеть какъ бывало прежде, но нерешелъ въ пре-смертную агонію. 21 января 1881 года II. скончался. Его смерть не показалась на претикв, ни публикв значительной утратой ди литературы, и погребение его представило разительный контрасть съ похоронами умершаго почти въ тоже время Достоевскаго. Из воспоминаніяхъ людей, знавшихъ П., рішо отпечатлълся его характерный и сплын образь, въ которомъ слабыя сторовы шантельно перевѣшиваются достоинствами. Он быль человакъ добродушный, съ глубеся надой справедливости, чуждый зависти в по всемъ сознанія своихъ заслугъ и дарания удивительно скромный. Всёми особевания своего духовнаго склада, отъ не умънья зскоть себѣ иностранную культурность до непоснаственности, юмора и мѣткости сужденій простого здороваго смысла, онъ выдаваль свои близость къ народу, напоминая умнаго вело-русскаго мужика. Основная черта его зарастера стала первостепеннымъ достоннствоиз его дарованія; это-правдивость, искренцость, почное отсутствіе отміченныхъ ныть въ стата о Гогола ведостатковь до-гоголевской литературы: «напряженности, стремления сказав-больше своего понимания, создать что-то вы ше своихъ творческихъ силъ». Въ связи-сь этимъ онъ, одинъ изъ величайшихъ русских реаластовъ посль Гоголя, занинцаль въ теоры «ИСКУССТВО ДЛЯ ИСКУССТВА» И СТАВИЛЪ СВОЕМУ учителю въ упрекъ желаніе «поучать посреі-Ствомъ лирическихъ отступлений» и сянить образець женщины въ лицѣ безсмысленної Уляньки». Впослёдствія П. пожертвовать этами взглядами въ угоду дидактическимъ намъреніамъ. Не это, однако, было причикой упадка его таданта. Многосложные пропос-сы общественной жизни, которые П. ванъ предметонъ своихъ поздиващиять рожнисть, требовяли, для правдиваго, хоти бы даже и не исчернывающаго изображения не однаго дарованія, но и опреділенной и достаточно возвышенной точки эртнія. Между тінь еще Ап. Григорьевь, котораго никакъ нельзя заподозрать въ дурномъ отношения нь Писемскому, зам'язль о его раненал произведеніяха, что они стоворять всегда за таланть автора и довольно рёдко-за его міросозерцание». Но этого таланта было вполя: достаточно, чтобы дать поразительно върную и рельефную картину здементарно-простого строя до-реформенной России. Объективность

нія П., что Писаревъ называль Гончарова это воплощение эпическаго творчества - «ли-рикомъ въ сравнении съ П.». Скептическое отношение къ представителямъ красиваго празднословія, не переходящаго въ дело, наравне съ широкими и мрачными картинами отживающаго быта, сослужило незамѣнимую службу тому движенію, которому суждено было порвать связь между первокласснымъ писателемъ и русской читающей публикой. «Пол-ное собраніе сочиневій П.» издано товар. Вольфъ въ 24 тт. (СПб., 1895). Въ 1 т. этого (2-го изд.) напечатаны: «Библіографія П. Списокъ книгъ, брошюръ и статей, касающихся жизни и литературной деятельности II.», критико - біографическій очеркъ В. Зелинскаго, статья П. Анненкова «П., какъ художникъ и простой человъкъ» (изъ «Въстника Европы», 1582, IV), четыре автобіографическихъ на-броска и письма П. къ Тургеневу, Гончарову, Краевскому, Буслаеву (о задачахъ романа), Анненкову и французскому переводчику П., Дерели. Матеріалы для біографія П., кродерели. матерналы для оюграфия п., кро-мѣ вышеуказанныхъ—въ статьяхъ Алмазова («Русскій Архивъ», 1875, IV), Боборыкина («Рускій Вѣд.», 188', № 34), Горбунова («Но-вое Время», 1881, № 1778), Русакова, «Лите-ратурный заработокъ П.» («Новь», 1890, № 5), Центора («Носв. 2800, № 5), Полевого («Истор. Въсти.», 1889, ноябрь). Письма къ П., съ примъчаніями В. Русакова, напеч. въ «Нови» (1886, № 22; 1888, № 20; 1890, № 7; 1891, № 13-14). Обзоры жизни и двятельности П. съ литературными характеристиками см. у Венгерова: «П.» (СПб., 1884; указана литература до 84 г.), Скабичевскаго: «Ш.» («Біографическая библіотека» Павленкова, СПб., 1894), Кирпичникова: «П. и До-стоевский» (Одесса, 1894, и въ «Очеркахъ исторія русской патературы», СПб., 1896), Ива-нова: «П.» (СПб., 1898). Болье значительныя общія оценкя у А. Григорьева, «Реализмі в идеалязмі въ нашей литературі» («Свѣточь», 1861, IV), Писарева («Русское Слово», 1861 и «Сочиненія» Писарева, т. І). Ор. Милиера, «Публичныя лекція» (СПб., 1890, т. П), Н. Тихомирова, «Значеніе П. въ исторія русской литературы» («Новь», 1891, № 20). О «Тысяча душъ» см Анненкова, «О дѣдовомъ рома-иъ въ нашей литературѣ» («Атеней», 1859, т. I, VII, II), Дружинина («Библ. для Чтенія» 1859, П), Дудышкина («Отеч. Записки», 1859, Г), Эдельсона («Русск. Слово», 1859, Г); о «Горькой судьбинѣ» - Михайлова и гр. Кушелева-Кон Судовных — инглийска и гр. тушенева-Безбородко («Русское Слово», 1860, D, A. Майкова («СПб. Вѣдомости», 1865, №№ 6., 67, 69), Некрасова («Моск. Вѣстинкъ», 1860, № 119), Дудылкина («Отеч. Записки», 1860, І. и 1863, ХІ—ХІІ), «Отчеть о 4-мь присуж-денія премій Уварова» (рецензія Хомякова и Ахшарумова): о «Вабаламученномъ морв» -Эдельсона («Библ. для Чтенія», 1863, XI-XII), Скабичевскаго, «Русское недомысліе» («Отеч. Записки», 1868, IX), Зайцева, «Взба-ламученный романисть» («Русское Слово», 1863, XI, Антоновича («Современныкъ», 1864, IV). По поводу юбилея въ 1875 г. и смерти П. въ 1881 г. во всёхъ почти періодическихъ

настолько глубоко проникаеть лучшія созда- | тельности; болбе значительные некрологи-въ «Въстникъ Европы» и «Русской Мысли» (мартъ, 1881). Иностранные отзывы о П. у Courrière, «Histoire de la littérature contemporaine en Russie» (1874); Derely, «Le réalisme dans le théâtre russe»; Julian Schmidt, «Zeit-genossische Bilder» (r. IV). На нъмецкій яз. переведены, кромъ «Тысячи душъ», «Старческій грѣхъ» и «Взбаламученное море», на франц.-«Тысяча душъ» и «Мѣщане».

А. Горифельда.

Писида (Георгій) — византійскій поэть, діаконъ Софійскаго собора; жилъ при имп. Гераклін (610-641). Писалъ, ямбическими триметрами, стихотворенія о разныхъ предметахъ, преимущественно историческихъ. Въ одномь преимущественно истори Сперобу бизгрателау Нав нихъ: «Еίς туу илті Перобу, бизгрателау Нрахівіов той Вазіліюς» восцівается побідо-носная война Геракція съ персами, въ другомъ [«Еі; τήν γενομένην έφοδον των βαρβάρω» ('Аβάρων) και εί; τήν αυτών άστόχιαν»] опусто-шительные набѣги аваровъ на Европу и нападеніе ихъ на Константинополь, отраженное храбростью гражданъ. Эти напыщенныя и многословныя стихотворения въ поэтическомъ отношения совершенно ничтожны; значение ихъ заключается въ разсказъ о выдающихся событіяхь современной автору исторіи. Къ обла-сти духовной поэзіи принадлежать, между прочямъ, стихотворенія П. на воскресеніе Христа, о суетности жизни, противь нечестиваго Севера. Поэма о сотворения міра («Ше-стодневь», « Ебатімеро» й ходнооруїа») написана была Георгіемъ П. по сов'ту патріарха Сергія и дошла до насъ не въ полномъ объемѣ. Это-мистическое произведение, содержащее въ себъ различныя свъдънія о природъ, заимствованным изъ сочинений древнихъ языческихъ и христіанскихъ писателей; особенно много заимствованій сдёлано изъ сочиненія Эліана: «De natura animalium» и др. трактатовъ этого писателя. По содержанию эта поэма представляеть много сходства съ «Христіанскою топографіею» Козьмы Индикоплова: христіанское міровоззрѣніе и здѣсь смѣшано сь различными ученіями языческаго происхожденія. Подобно Козьм'в Индикоплову, П. пускается въ полемику противъ мивній ивкоторыхъ языческихъ философовъ, напр. Аристотеля и Прокла. Первое издание «Ебларкоо» П. сдълано Morel'емъ въ Парижѣ въ 1585 г. («Неxaëmeron seu de mundi opificio et de vanitate vitae»). На славяно-русскій языкъ «Шестодневъ» П. быль переведенъ въ 1.385 г. Дмитріемъ Зографомъ, повидямому болгариномъ, жившимъ въ Россія. Въ XV в. русскіе списки поэмы еще рѣдки; въ XVI в. она получаетъ большее распространение, правописание ся теряеть средне-болгарскія черты; она попадаеть въ Макарьевскія Четія-Минев, отдѣльныя подр бности ея заносятся въ азбуковники. Греческий подлинникъ впервые изд. въ Парижѣ, въ 1584 г.; новъйшее изд. — Герхера, 1866 г. Славянскій тексть изд. обществомъ любителей древней письмевности (СПб., 1882); обстоятельное изследование о немь напеч. издате-лемь текста, И. А. Шляпкинымь, въ .Ж. М. Н. Пр.», 1890 г., № 6. См. архим. Борисъ, изданіяхь помѣщены обзоры его жизни и двя- «Очерки по исторія просвѣщенія въ періодь

византійскій» (вып. І. Кіевь, 1893); П. Никитскій, «Замѣчалія къ тексту «Шестоднева» Георгія П.» («Журналь Мвн. Нар. Просв.», 1888 г., № 1 — возстановленіе нѣкоторыхь мѣсть подлинника на основанія славянскаго перевода).

Полендія (Побелу, Pisidia) — область на югв Малой Азів, первоначально составлявшая одно цѣлое съ Памфиліей и политически от-дѣлившаяся отъ послѣдней лишь при Константинъ Великомъ. На В она граничила съ Исав-ріей и Киликіей, на Ю съ Памфиліей, на З съ Ликіей и Каріей, на СЗ и С съ Фригіей; съверная граница не была точно установлена, и часто южная Фригія носила названіе Писидійской. П. представляла собой суровую, го-ристую область, перерѣзанную отрогами Тавра, мѣстами плодородную. Продуктами страны были соль, гумми изъ ароматическаго дерева стиракса, благовонный корень ириса, амбладское вино, употреблявшееся какъ медицянское средство, и маслины. На горахъ были местами прекрасныя пастбища и леса. Жители Писидіи (Пизібая) были родственны киликійцамъ и, подобно последнимъ, занимались пиратствомъ и грабежомъ; какъ горцы, они отличались храбростью и любовью къ свободъ. Живя въ неприступной и суровой местности, они долго сохраняли свою самостоятельность и держали въ страхѣ сосѣднія племена. Римляне, завоевавшіе всю Малую Азію, не могля проникнуть внутрь страны, такъ что П. только по имени была римской провинціей. Теперь страна населена дикимъ и разбойничьимъ племенемъ карамановъ. Изъ городовъ П. были нанболѣе замѣчательны: Антіохія Шисидійская, Сагалассъ, Термессъ, Сельга, Педне-лиссъ, Кибира, Вальбура, Кремна. Къ П. относились области Миліада и Кабалія на З.

Инскарсиъ (Алексви Ивановичъ, ум. въ 1868 г.)—этнографъ и археологъ; его труды: «Азбучный указатель свѣдѣній о Россія, заключающихся въ неоффиціальной части губернскихъ вѣдомостей съ 1838 по 1851 г.» (въ «Вѣстникѣ Имп. Русскаго Географическаго Общества», 1857, ч. ХХ, и 1860, № 6 и 7), «Ризанскіе іерархи» (въ «Рязанскихъ Губ. Вѣдсмостяхъ», 1846), «Собраніе надпясей съ памятниковъ рязанской старины» (въ «Запискахъ Русскаго Археолгическаго Общества», т. VIII) и сборникъ: «Древнія грамоты и акты Рязанскаго края» (СПб., 1854).

Писка ревъ (Иванъ Ивановичь) — законовѣдъ и педагогъ (1824 — 1887); окончилъ курсъ юридическихъ наукъ въ спб. университетѣ, былъ инспекторомъ пятой петербургской гимназіи, затѣмъ директоромъ Имп. царскосель ской гимназіи до самой смерти. Его главные труды: «Введеніе къ изученію россійскихъ законовъ» (СПб., 1860), «Записки къ производству государственнаго межеванія» (СПб., 186°), «Руководство къ межевымъ законамъ», «Курсъ общаго законовѣдѣнія, для военныхъ училищъ», «Курсъ уголовныхъ законовъ». П. преподавалъ законовѣдѣніе вел. кн. Александру Александровичу, будущему вмператору Александру ПІ.

Инскарь или пискумь-см. Вьюнь. Инскупь (птица)-см. Перевозчикъ, **Писсо** (Нозль-Лорань Pissot) — францускій пясатель (1770 — 1815). Кром'я посраственныхъ романовъ («Marcelin ou les Epreuves du monde», «Célestine» и т. д.) иписаль: «Galerie anglaise ou Hecueil de trais plaisants, retracés à desseiu de caractériser cette nation» (1802), «Vocabulaire de l'histoire moderne» (1803), «Histoire du clergé pendant la Révolution» (1803), «Précis historique sur les cosaques» (1812), «Histoire de plusieurs aventuriers fameux depuis la plus haute antiquité jusques et y compris Bonaparte» (1814) и «Les véritables prophéties de Michel Nostradamus, en concordance avec les evenments de la Revolution» (1816; пурьевана попытка согласовать предспазанія Нострадануса съ событіямя революція).

Пистацить - см. Эпидоть.

Pistia L.-родъ растений изъ семейотва арондныхъ (Araceae), колъна Pistioideae. Шавающее водяное растение съ спирально расположенными, опушенными листьями на тюроченномъ стеблв. Первые листья округиме, лежать на водѣ, слѣдующіе лопатчатые, выерсь стоящіе. Цвътущіе побъги съ однимъ товань низовымъ листомъ, однимъ нормальныма ль стомъ и маленькимъ соцвѣтіемъ. Почлат содержить внизу однаъ женскій цвали са многвин стияцочками, на верху мутоку на наскольныхъ мужскихъ цватовъ, соспания всего изъ 2 сросшихся тыченокъ. Единтия ный видь, Pistia Stratiotes L., широко рыпространенъ подъ тропиками отъ Парагая в Аргентинской республики до Техаса в 415-риды, въ Африкъ отъ Наталя до Сенеганбія в Нубін, на Мадагаскарв и на Маскаренахь, в Азія оть Индія до Филиппинскихъ островевь Въ Европѣ разводится въ акваріяхъ.

B. Tpanmess

Пистіань (Рузіја́р) – сёрнистые источники въ Верхней Венгріи, на правомъ берегу рѣки Ваагъ, въ 140 м. яадъ ур. моря. Мѣстность съ С и З защищена Карпатами. Кимагъ горный, перемѣнчивый: жаркіе дни и холодныл ночя. Заведеніе и жилища хорошо устроены. Ванны всёхъ родовъ, гряза, бассейны съ стеглянными крышами. Лѣченіе въноградомъ. Красивыя окрестности. Сезопъ съ 15 апрѣля по 15 октября. Отъ Вѣны 8¹/2 чис. ѣзды. Теми. источника Напръциене 57,50 – 63,75° Ц. Съѣзжаются больные подагрой, хроническимъ ревматизмомъ, контрактурами, параличами, невральгіями, золотухой, сифилисомъ, болѣзнями кожи, костей и сочлененій.

Шпетојони (Pistojoki) — ръка восточной Финляндін, принадлежащан къ бассейну Бълаго моря. П. береть начало изъ небольшихъ озерь, воды которыхъ сливаютси въ оз. Кутсамојерви (Киизатојатчі); послъднее произвомъ Муосальми соединено съ оз. Муојерва, которое соединиется съ Гоукамојерви (Joukamojärvi); общая длина всъхъ трехъ ок. 50 км., поверхность 128 кв. км. Отсюда ръка П. течетъ на ЮВ въ оз. Пистојерви, лежащее уже въ Россів, а затъмъ въ рядъ озеръ Кунтта (Yli-Kuitti, Keski Kuitti и Ала-Kuitti) дливою около 128 км., откуда береть начало р. Кемъ. П. мелководна, узка и нибеть имого пороговъ. ио тъмъ не менбе этимъ путемъ подъзуются жители Архангельской губ. для торговли въ деревняхъ Финляндів.

Пистой (Кандидо)--- втальянскій математикъ (1736--S0). Былъ аббатомъ и профессоромъ математики въ сіенскомъ унив. Въ печати появились слёдующия его работы: « Del meccanismo con cui Taria ed il fuoco elementare si fessano ne'misti, e divengono principi constitutivi de'corpi» (Сіена, 1775; пѣмелкій переводъ Ch. F. Keller's, Гота, 1784), «Riposta alle sesta questione che il Newton propone nel fina della sua ottica etc.» («Atti di Siena», II, 1763), «Della quadratura d'alcuni spazi cilindrici, che hanno per basi delle parabole etc.» (тамъ же, III, 1767), «Esperimento che conferma il teorema della divisione delle forze e de moti» (тамъ же), «Riposta alla lettera idraulica del Sign. Aut. Batarra» (тамъ же).

В. В. Бобынинъ.

Пистойи (Pistoja, лат. Pistoria, позже-Pistorium) — гор. въ итальянской провинція Флоренція, близъ р. Омброне, прит. р. Арно. Окружена высокния стѣнами, съ цатаделью. Жит. ок. 2¹/₂ тыс. Хирургическая шкода, академія наукъ, двѣ библіотеки. Соборъ св. Зенона, XII — XIII вѣка; дворецъ Преторіо (прежде — дель-Подеста), построенный въ 1367 г. Прачіолини; много другихъ старинныхъ церквей и дворцевъ. Съ давнихъ временъ П. извѣстна своимъ огнестрѣльнымъ оружіемъ (здѣсъ были приготовлены первме пистолеты, отъ имени города и получившіе свое названіе). Фабрики сельско-хозяйственныхъ орудій и музыкальныхъ инструментовъ, шерстопрядильни, шелко- и садоводство (дыни). Транильныя фабрики (diamanti di P.). При П. палъ въ 62 г. до Р. Хр. Катилина. Въ 1352 г. П. потеряла свою независимость и перешла подъ власть

Пистонки (Francesco-Antonio Pistocchi) —извѣстный итальянскій композиторъ, род. въ 1659 г. Уже восьми лѣть отъ роду написаль «Саргісі puerili», изданные въ Волоньѣ въ 1667 г. Писаль оперы (особенно извѣстна «Narcisso», 1697), ораторіи, дуэты и пр. Вольшую извѣстность П. пріобрѣль каќъ основатель (въ 1700 г.) школы пѣнія въ Болоньѣ, откуда вышли многіе знаменитые пѣвцы первой половины XVIII стол. Время смерти П. неизвѣстно. *Н. С.*

Пистолеть — см. Ручное, огнестрѣльное оружіе.

Пистоль (Pistola) — испанская золотая монета величиною въ лундоръ, XVI и XVIII вв., содержала 2 Escudos d'ого и равнялась ¹/2 одной дорріа. Отъ испанской П. въ 1640 г. произошли первые луидоры, сначала также называвшіеся, поэтому, pistoles. П. выбивались въ XVII в. также папами и Генуээской республикою.

Пистолькорсь.—дворанскій родь, происходяшій взъ Шотландів, отрасль рода Скотть (Scott). Георгь - Олофсонъ Скотть, шведской службы полковникъ, получилъ въ 1645 г. шведское дворянское достоинство съ фамиліею П. Его потомство раздѣлилось на двѣ вѣтви; одна изъ нихъ поселилась въ Финляндіи, другая въ Эстландія, гдѣ онѣ и внесены въ дворянскіе матрикулы.

Энциклопед. Словарь, т. ХХШЬ

Пистонь — родъ вентиля, или такъ называемый стоячій вентиль, кнопка. приводанная въ дъйствіе механизмъ, открывающій запасныя трубки яли кроны, прикрёпленныя къ духовому мёдному инструменту. Вслёдствіе открытія этихъ запасныхъ крововь съ помощью вентялей, столбъ воздуха въ инструментѣ становятся дляннѣе, а потому каждый звукъ натуральной гаммы въ инструментѣ понижается на ¹/₂ тона отъ прижиманія второго II., на 1¹/₂ тона отъ прижитія перваго II., на 1¹/₂ тона — отъ прижатія перваго II., на 2¹/₂ тона — отъ прижатія третьяго II., на 2¹/₂ тона — отъ прижатія третьяго II., на 2¹/₂ тона — отъ прижатія третьяго II., на 3 тона — отъ прижатія всёхъ II. Въ трубахъ, корнетахъ, валторнахъ, тромбонахъ примѣняются 3 II., въ тубахъ при-

Пистонь-см. Капсуль.

Писторь (Karl-Philipp-Heinrich Pistor, 1778—1847) — выдающійся механикъ, основатель мастерской астрономическихъ инструментовъ въ Берлинѣ, извѣстной теперь подъ фирмой П. и Мартинсь. Усовершенствовалъ призмозеркальный кругъ, замѣнившій собой секстанть и наз. чаще крупом П.

Мистъ – св. мученикъ, пострададъ при Максиміанѣ. По доносу своего отца, жреца Валерія, П., вмѣстѣ съ братьями, беогніемъ и Агатіемъ, подвергиуть былъ истазаніямъ, а затѣмъ обезглавленъ на глазахъ матери, св. Вассы. Память П. 21 августа.

Писулевскій (Симонъ Pisulewski, 1808— 1859) — польскій писатель-естествовѣдъ, съ 1830 г. былъ учателемъ естественныхъ наукъ. и математики въ разныхъ варшавскихъ училишахъ, съ 1856 г. – помощникомъ директора научныхъ кабинетовъ. Отдѣльно изданы его изслѣдованія: «Zasady botaniki i fizyjologii roslinnėj» (Варшава, 1840), «Gromady przyrodzone krolewstwa roślinnego» (ib., 1844), «Botanika popularna» (ib., 1845), «Zoologija krótko zebrana» (3 изд., 1862), «Tresć nauki przyrod zenia» (1850), «Tajniki przyrodzenia» (1856), «Flora lekarska» (1859).

Писцина (piscina, ix вострофейоч)-у древнихъ римлянъ живорыбный садокъ, обыкновенно имѣвшійся въ загородныхъ виллахъ богатыхъ людей, а также бассейнъ тепловатой воды для купанья въ термахъ и резервуаръ въ атріи или перистилѣ частныхъ домовъ, въ который стекалась дождевая вода (въ послёднемъ значения. слово П. равносильно термину «имплувій»). Въ древне-христіанскихъ базиликахъ и баптистеріяхъ П. назывался бассейнъ съ освященною водою для крещенія. Впослѣд-ствія наяменованіе П. получило въ католическихъ церквахъ углубление въ южной ствнъ хора, подлѣ алтаря, по большей части въ видѣ архитектурно - украшенной ниши, въ которой находился стокъ для воды, стояло акваманиле и бываль устроень шкафикь для храненія сосудовъ, служащихъ для рукоомовенія священ-A. C-02. НИКОВЪ.

Писцовыя книги — см. Книги писповыя.

Писцы въ московской Руси-назначались изъ «дворянъ добрыхъ и знатныхъ людей», для производства межеванія и для составленія

писцовыхъ книгъ (см. Книги писцовыя, XV, 457 - 458). Никакихъ спеціальныхъ знаній оть нихъ не требовалось; между неми встря-чались, хоти, по всей въроятности, и не ча-сто, люди совсъмъ неграмотные. Послъднее было возможно потому, что для веденія пись-менной части работы П. всегда имблъ въ своемъ распоряжения двухъ молодыхъ подъячихъ и кромъ того могъ, въ случав надобности, требовать оть воеводы изъ сътзжей избы еще и площадныхъ подъячихъ. Существование значительного количества землемфрныхъ рукописей XVII и начала XVIII стол. показываеть, что въ грамотной части П., со-ставляющей большинство, были многіе, изучавшіе свое дѣло спеціально. Наибольшаго развятія діятельность П. достигла во второй половина XVII стол. Указомъ 2 июня 1682 г. П. были раздѣлены на два разряда: высшій, члены котораго, подъ прежнимъ именемъ П., посылались для общаго описанія земель въ уу., и низшій, членамъ котораго, получившимъ название межевщиковъ, поручались отводъ вновь пожалованныхъ дачъ, частное обмежеваніе и разсмотрѣніе споровъ, возникающихъ изъ владѣнія землею. П. находились въ вѣдѣнін сначала пом'єстной избы, а потомъ помѣстнаго приказа, и дѣйствовали на основанія писцовыхъ наказовъ, изъ которыхъ пер-вый былъ изданъ царемъ Иваномъ Васильевичемъ 20 сентября 1555 г. Наказъ царя Ива-на, по словамъ историка Татищева, былъ составленъ лицомъ, знавшимъ геометрію. Онъ содержаль въ себѣ какъ вычисленія площадей, такъ и проекты землемфрныхъ описаний. Въ концъ царствования Петра I наряду съ прежними П. начинають дъйствовать ученые землемѣры, на основанія межевыхъ инструкцій, изъ которыхъ первая была соста-влена въ 1723 г. При имп. Елизаветъ Петровнѣ институтъ II., повидимому, окончательно уступиль мысто ученымь межевщикамь и геодезистамъ. Единственнымъ землемърнымъ орудіемъ, находившимся въ распоряжения П., была «вервь мърная», т. е. получаеман ими оть государства веревка опредъленной длины (въ 80 или 40 саж.), съ раздълениями «по третямъ и по четвертямъ». Уменьшение длины «мѣрной верви» въ сырую погоду надълало, по всей въроятности, неопытнымъ П. немало обдъ, такъ какъ за неправильное межеваніе они должны быля подвергаться, по уложению царя Алексвя Михайловича, наказанию кнутомъ, а въ царствованіе Өеодора Алексвевича -лишению половины принадлежащихъ имъ вотчинъ и помъстій. Все, что при межеваніи требовало другихь инструментовъ или упо-требления особыхъ пріемовъ, въ родъ, напр., провъшенія прямой линіи или построенія линія перпендикулярной, діладось П. на глазъ. О землемірія П. см. В. В. Бобынинь: «Очерки исторія развитія физико-математическихъ знаній въ Россін» (очеркъ пятый, т. І, вып. 2). В. В. Бобынниз.

Писцы енинетские (священные П., гиерограмматен, Noomones, гарпедонапты. греческихъ писателей) составляли, по словамъ Кли-

цессіяхь они занимали третье місто, има перья на головь, а въ рукъ книгу, линенц, чернила и палочку для письма. Главными облзанностями ихъ были завъдывание, съ технической стороны, зданіями храма и управленіе его земельною собственностью. Этому соогвѣтствовали и спеціальныя вхъ свёденія знаніе гіероглифовъ и наружныхъ украшені храма, оріентированіе частей послёдняго, черченіе, астрономія, геометрія, географія Ег та, описание вселенной или космография. Без эти обязательныя для П. знания быля высжены въ десяти книгахъ, принадлежавшить в числу герметическихъ (см. VIII, 537). Употребляемое греческими писателями для обо значенія египетскаго П. слово гарпедоваль обозначающее собственно «натягивающій ви ревку», произошло, по всей въроятности, от употребления размъренныхъ веревокъ кака при измърения земельныхъ участковъ, такъ и при построенія (см. Оріентированіе) раціональнаю прямоугольнаго треугольника, со стеронана, пропорціональными числамъ 3, 4, 5. Иль агпетскихъ П. извъстенъ, какъ составител ппируса Ринда (см.), Агамезу или Амесь жишій при цар'ь изъ второй династія Ганнат Ра-а-усѣ, другое имя котораго быль Алила (Апофисъ греческихъ писателей), мели 2000 и 1700 гг. до Р. Хр. В. В. Базана

и 1700 гг. до Р. Хр. В. В. В. В. ніс-журналь, посвященный знакомпы с писчебумажнымъ деломъ. Основанъ въ СПо. писчеоумажнымъ дваомъ. Основанъ в сла въ 1886 г.; язд. А. Науманъ, ред. П. М. Ол-хинъ. Въ началъ 1887 г. изданіе переша в собственность къ И. А. Гольдбергу и пребла зовано въ журналь: «Графическія искусствая бумажная промышленность» (см. IX. H. 1.

Писчебумажное производствосм: Бумага писчая.

Плечее или писчая бѣлка — такъ, согласно К. А. Неволену и И. Д. Бѣляеву, та XIV и XV вв. называлась на Руси особая пошлина, которая, помимо подводъ и кормовь взыскивалась съ населенія въ пользу писа. (даньщика, опицика, бъльщика). Въ таконь именно смыслѣ П. упоминается въ городской грамоть, данной московскому вел. кн. Василю Васильевичу на черный. боръ по новоторжскимъ областямъ (напечатана въ І томі «Актовъ Археографическ. Экспедиціи», № 82]. Изъятіе оть платежа П. было особою льготой. оговаривавшейся въ грамотахъ. Митије Нево-лина и Бтляева усвоено Н. Д. Чечулиныма, въ статът: «Начало въ России переписей в ходъ ихъ до конца XVI в.». Проф. П. И Милюковъ полаглетъ, что о вознаграждеви писцамъ, провзводившимъ описи, дъйствательно говорится въ грамоть о черномъ борь но черный борь — подать единовременная с съ чужаго населенія; въ другвхъ же случь яхъ П. должно считаться актовой пошликой («Спорные вопросы финансовой политики носковскаго государства», стр. 20). В. См.

Писчес - пошлана, взямавшаяся до XVIII в. при продажь лошадей, за записку ихъ, послѣ пятненія, въ особую книгу, как мента Александрійскаго, третій классь египет-ской жреческой касты. Въ редигіозныхъ продавца и купца, примѣты и шерсть лошади и взятая пошляна. См. Конокрадство.

Пасчія перья. - «Орудія пясца трость и перо; ими слова на страницахъ изображаются; но трость отъ древа, а перо отъ птицы, его остріе раздѣляется на двое». Эти слова св. Исидора Севильскаго, написанныя въ VII в., считаются самымъ древнимъ опредвленнымъ указаніемъ на употребленіе перьевъ для писанія. Стальныя перья первый сталь производить въ концѣ XVIII стол. Гаррисонъ, въ Бирмингамѣ; въ 1830 г. James Perry сталъ выдёлывать перья такъ, какими ихъ двлають теперь; въ следующемъ году появились болбе гибкія перья Жилло, съ удли-ненными концами. Въ 1809 г. І. Брама придумалъ машину для очники гусиныхъ перь-евъ и изготовлялъ ихъ изъ каждаго пера до 5, которыя надо было вставлять въ ручку, какъ нынъшвія стальныя. Фабрикація стальныхъ перьевъ сосредоточена въ Англін, Франція п Германів; у насъ только очень недавно устроилась въ Ригѣ фабрика стальныхъ перьевъ. Гусиныя перья втыкають на короткое время въ песокъ или золу, нагрѣтую до 60° Ц., вытирають суконкой и оскабливають съ поверхности, для отделенія перепонокъ. Оть такого наговванія перья получають упругость и освобождаются оть лишнаго жира. Въ продажу перья поступають въ пучкахъ по 25 шт., обвязанныхъ бичевкою. Перья изъ лѣваго крыла цѣнятся больше, такъ какъ ихъ изгибъ удобиће для руки. Для очинки, у пера срезали съ наружной стороны конецъ наискось, потомъ, съ противоположной стороны, срѣзывали до половины, такъ что образовался полукруглый желобокъ. На средину конца этого желобка напирали концомъ остраго «перочиннаго ножика», держа этоть послёдній вдоль оси пера, такъ, чтобы образовался короткій «расчепъ». Раскалывающій кончикъ ножа, проходя между половинками расчепа, повреждаль ихъ не-много, и онъ уже не сходились плотно; поэтому, нажимая расколотый конець на ноготь большого пальца левой руки, заставляли трещану распространяться дальше, и расчепъ пера образовали изъ этой правильной части; заостренный конецъ отрѣзывали прямымъ давленіемъ ножика, при чемъ перо опирали обыкновенно на ноготь большого пальца лёвой руки. Для стальныхъ перьевъ матеріаломъ служать ленты изъ стали-морянки, тщательно прокатанныя до толщины въ 0,2-0,25 мм.; изъ нихъ высвкають перья особымъ штампомъ (см.), располагая ихъ попере-мѣнно, остріями въ средину, чтобы умень-шить поверхность обрѣзковъ. Затѣмъ особыми штампами послёдовательно прорёзають отверстие для внутренняго конца расчепа, п надрѣзы, служащіе для увеличенія гибкости. Послѣ этого, заготовки отжигають, выбивають фабричный штемпель, сгибають между особой парою штемпелей, закаливають въ масль, отпускають, очищають и полирують въ вращающемся барабанъ съ пескомъ; потомъ подтачивають концы на наждачныхъ колескахъ. Тогда только вырѣзывають расченъ: для этого перо накладывають отверстіемъ на шиенекъ одной половины особаго рода нож- много чернилъ.

ницъ, которыхъ верхняя половинка опускается какъ въ машвиныхъ ножницахъ для толстыхъ листовъ (см. Котельное производство) и разрѣзывають расчепь, начиная со свободнаго конца. Послѣ этого остается только отцвѣтить перо подогрѣваніемъ и сортировать. Существують и автоматическія машины для выработки стальныхъ перьевъ, но литературныя свёдёнія по этому предмету довольно скудныя и поверхностныя, Форма пера должна мѣняться сообразно привычкамъ пишущихъ и роду письменной работы. Для скороциси концы должны быть гладки и слегка округлены, наклонъ пера къ: бумагв не должень выходить за определенные пределы; при слишкомъ наклонномъ подожений всякое перо станеть «мазать», т. е. проводить слишкомъ широкую черту, а при слишкомъ прямомъ положении перо зациляеть за бумагу и брыжжеть. Поэтому для держащихъ перо слишкомъ плоско изготовляють перья съ концами загнутыми немного внизъ и обратно. Весьма раціональны ручки Зеннекена, въ Бонит: самую толстую черту перо даеть, когда его расчепъ направленъ по касательной къ выписываемой линіи, поэтому ось пера должна составлять уголь около 60° влѣво съ направлекіемъ строчка для обычнаго наклоннаго письма, тогда только утолщенія будуть выхо-дить при наименьшей трать сялы на нажимъ. Для этого перо должно быть вставлено не вдоль оси ручки, а въ особый боковой придатокъ ея, но такъ, чтобы его остріе приходилось на этой оси. Для круглаго письма, такъ назыв. «рондо», делають особыя, неупругія перья съ широкими концами. Если такимъ перомъ выводить на бумагѣ кругъ, нажимая слегка и равномърно, и не измъняя наклонъ ручки, то получатся два утолщенія, въ тёхъ мъстахъ круга, гдъ ось пера была направлена по касательной, переходящія плавно въ двѣ тонкія черты, гдѣ конецъ пера двигался перпендикулярно къ его осн. На этомъ основано очертание встхъ буквъ этого шрифта, недопускающаго индивидуальныхъ особенностей почерка. Удачной попыткою замѣнить перья съ расчепомъ, которыя необходимо часто макать въ чернида, можно считать «стилографическое» перо, пущенное въ продажу J. Ulrich еt Cº въ Нью-Іоркѣ, подъ названіемъ» independent» (патентованное въ 1882 г.). Оно состоить изъ трубки, сделанной изъ рогового каучука и оканчивающейся очень тонкою трубочкою изъ придистой платины, почти заполненною проволокою изъ того же металла. Чрезъ образовавшееся кольцеобразное капилхирное пространство чернила налиты́и въ трубку могутъ только просачиваться подъ вліяніемъ прялицанія къ бумагь, но вытекать не могуть. Перо это употребляется какъ карандашъ и можетъ замѣнять чертежное перо; прочность его оказалась достаточною: когда оно начинаетъ «мазать», отверстіе прочищають особой иглою, приложенной къ перу. Безъ «стиля» заполняющаго отверстие трубочка могла-бы писать, но при достаточной тонкости отверстие слишкомъ легко засоряется, а при большей ширинѣ выпускаеть слишкомъ В. Лермантовъ.

45.

- Zana di Kata da kata di Kata da kata di Kata da kata

÷

E EFILIER T **L** < Mex. 1. Ę L (1.9 ***** 11 i z 표표 :: **100** ± 1 ± 1 -e⁻, 1 _ 1. 1.1 -11 - L-771 G . -..... 41148 B ------101115 -THE BELL # 1 #Y-E PERMINES in, Cano--1000 Raie TRACK -1112 -7.5 - 11-6 A 🐺 🖗 3 75563 -----وتشقت = 5 .. Ξ. -· 3· . 12 243.1 .: --. ÷ . 30 A **_**. 4.10 ------73 .. 20 ______ . . . 11.5 **7**, ---2 3. ۰. . * <u>ن</u>ه ه -. الكراب ويشت ال . . 7.5. . . . A., 10.1172, 10.4 747 272 min III 1411 110-11 - -.73 .te T and the strate with the strate of - - . 8. 1 . the lower want of the state of 1 ·· · · ···

	Египет	скій ал- пть.	Ce	Семитическіе адфавиты. Греческіе адфавиты.							ift a.r-
	Іерогли- фы.	Герати- ческій.	Древне- семптп- ческій.	Фини- кійскій,	Еврей- скій.	Древне- семити- ческій.	Древне- семити- ческій.		Палеог Ун ціаль.	Латинскій фавить.	
2	No.	zì	*	×	*	*	A	a	*	du	A
2	2ª	12	9	9	7	4	B	ъ	B	u	B
3	0	2	7	1	3	7	F	9	C	V	C
a	5	9	4	A	7	2	4	d	x	8	D
n	ū	m	3	3	7	3	F	e	e	6:	E
10(f)	Q	w	Y	4	9.	Y	F	r	-		F
E IZI	3	5	I	~	ī	H	I	z	z	3	G
ch	0	0	Ħ	Ħ	T	Ħ	8	ē	H	h	H
(en	0	6	-	θ	C	θ	0	th	θ	-0-	-
.Fr.	0	F	Z	71	1	Z	1	z	1	1	1
k	E -	R	17	4	27	7	ĸ	k	15	le	K
z	20	22	6	4	3	6	1	2	x	L	L.
m	A	3	y	4	22	11	M	m	M	je	M
n	mm	-	3	7	31	3	N	n	N	4	N
6			丰	34	D	丰	Ŧ	ks	3	m	
×	00	-+7	0	0	y	0	0	0	0	0	0
P	2	14	1	7	Da	1	C	P	TT	-	P
55	P.		n	4	52	n					
9	0	2,	P	7	D	9	9	7			Q
T	0	9	9	9	5	9	P	Г	P	P	R
son	MIL	3	w	ш	22	w	5	s	c	5	5
¢	00	-	×	ŀ	5	×	T	t	T	τ	T
		-				1	Y	y	r	U	VIL
		-					0	ph		3	
						-	X	ch	x	X	XIX
		_	-				Y	ps		+	
							Ω	ū	w	00	
1		in the second		-	-					1	-

древнія письмена.

Брокгаузъ и Ефронъ, "Энцикл. Слов.".

Сиб. Тип. Ефрона.

· · ·

томъ, какъ мексиканцы передали ка письмъ звуки латинскаго Pater noster: они изобразили рядомъ: знамя (по-мексикански рап), камень (te), плодъ кактуса (notsch) и опять камень (te); получилось, въ результать, звукосочетание pante notschte, т. е. возможно близкая для мексиканцевъ передача датинскихъ звуковъ Pater noster. Идеограммы въ собственномъ смыслѣ и идеограммы, сохранившія лишь фонетическое значение, носять название ісроимифов (см.). Навболёе чистый, остановив-пийся на этой ступени развития родь П. — іерогляфы китайскіе, успёвшіе, однако, совершенно утратить первоначальный характеръ конкретныхь изображений (см. Китай, XV, 211-12). Въ силлабическое, а затёмъ и буквенное письмо перешли, сохранивъ отчасти характеръ идеограммъ, П. древнеегипетскія (XIII, 647) и клинопись (XV, 401). Іероглифы китайскіе были заимствованы и видоизмѣнены японцами (см. Японія). Изобрѣтенная сумерійцами клинопись распространилась по всей Передней Азін и долго господствовала здѣсь (XV. 401). Наиболье важныя услуги оказаль цивилизаціи выработавшійся изъ египетскихъ письменъ алфавить, заимствованный потомъ финикіянами (см. Алфавить, II, 485) и отъ нихъ распространившійся по всей Европѣ н зап. Азія. Непосредственно отъ финикійскаго произошли различные алфавиты греческіе (ср. Надинси, XX, 442); нововведеніемъ здѣсь были знаки для гласныхъ и система писанія слѣва на право. Отъ греческихъ алфавитовъ произошли многочисленные италійскіе (ср. Надписи, ХХ, 444). Греческія П. легли въ основу и алфавита коптскаго, къ которому создатели его присоединили, однако, и буквы изъ демотиче-скаго египетскаго П. Въ IX в. по Р. Хр. изъ греч. алфавита возникла кириллица, можеть быть около того же времени, изъ скорописи греческой — глаголица (ср. Азбука, І, 206 — 8: Глаголица, VIII, 788 — 91; Кирил-лица, XV, 111 — 3), которую производили и изъ руническаго адфавита. Самыя руны, которыми писали на С Европы, сближають съ финикійскимъ алфавитомъ, вліянію котораго приписывають ирландскія огамическія П. и, гадательно, иберійскій алфавить. Соединеніе рунъ съ греческими унціалами дало готскую азбуку епископа Ульфилы. На Востокѣ фини-кійскій алфавить даль начало древнеевропейскимъ П. и алфавиту самаритянскому. Главными распространителяли финикійскихъ П. на Востокъ были арамейцы или сирійцы. Видоизмѣнивъ финикійское письмо въ курсивное, они занесли его въ Персію, гдъ оно вытеснило клинопись, въ Аравію и въ Египеть; арамейскія П. приняты были, наконець, всёми семитическими народами. Еврейское квадратное письмо произошло оть арамейскаго и въ свою очередь изминилось въ раввинистическое письмо. Того же происхожденія II. пальмирскія, набатейскія, спрійскія (иначе «эстрангело»), наконецъ, арабскія, древнъйшія формы которыхъ показывають, какъ могли произойти арабское лапидарное «куфическое» письмо (XVII, 142) и употребительный и до настоящаго времени курсивъ нески (ср. Арабскій женія, которое заняли среди документовъ въ

рисунка къ фонетическому письму видень въ языкъ, І, 941). И въ семитическихъ азбукахъ томъ, какъ мексиканцы передали ка письмъ введены были гласныя, недостававшія въ финикійскомъ алфавить, но не въ видъ постоянныхъ буквъ, а въ качествѣ сложной системы прибавочныхъ точекъ и черточекъ. Менфе ясно происхождение П. сабейскихъ (савскихъ), гимьяритскихъ, ангаритскихъ или гезъ, зейоп-Скяхъ, которыя также приводять въ связь съ алфавитомъ финикійскимъ; еще болѣе темно возникновеніе ливійскаго или берберскаго алфавита и происходящихъ отъ него П. туареговъ. Есть предположение, что алфавить индійскій развился также изъ арамейскихъ П., равно какъ и алфавить индобактрійскій; оба они. послѣ ряда измѣненій, составили нынѣшній алфавить деванагари. Буддійская пропаганда распространила эти П. въ восточной Азіи, вплоть до Корен. Хотя взаимная связь азіатскихъ алфавитовъ мало изслъдована, тъмъ не мение нредставляется вироятнымъ, что отъ санскритскаго алфавита произошли тибетская азбука, священныя П. Бирмы и Камбоджи, сингалезскія П., яванскія и малайскія П., наконецъ, П. корейскія, давшія начало японской силлабической азбукь, взамьнъ которой японцы позже приняли китайскіе іероглифы. Не смотря на всѣ попытки систематизація, происхожденіе довольно значительнаго количества алфавитовъ остается еще не-объясненнымъ. Въ настоящее время наиболее распространенными видами П. являются: китайские иероглифы, развивавшиеся вполнѣ самостоятельно, письмо арабское, принитое у всёхъ мусульманскихъ народовъ, индійскія П., письмо греческое, русское, нѣмецкое (готическое) и, наконецъ, латинское, принятое большинствомъ цивилизованныхъ народовъ. Ср. F. Lenormant, «Etudes sur la formation de l'alphabet grec» («Rev. arch.», 1867-8); ero me «Sur la propagation de Palphabet phénicien» (II., 1875); ero æe, cr. Alphabetum Br «Dictionnaire» Daremberg-Saglio; Taylor, «The Alphabet» (Л., 1883); Halévy, «Sur l'origine sémitique de l'alphabet hindou» («Acad. des Inscr.», 1884, anp.); Clermont-Gannean, «Un chapitre de l'histoire de nont-Gannean, con chaptre de Instolle de l'ABC> («Mélanges Graux», II., 1884); Wila-mowitz - Möllendorf, «Philologische Untersu-chungen» (1884); V. Gardthausen, «Zur Geschichte des griechischen Alphabet» («Rhein. schichte des griechischen Alphabet» («Rhein. Museum», 1885, XL); Kirchhoff, «Studien zur Geschichte des griechischen Alphabets» (B., 4 u3д., 1887); Brugsch, «Ueber Bildung und Entwickelung der Schrift» (B., 1868); Wuttke, «Entstehung der Schrift» (I., 1872-73); Faul-mann, «Das Buch der Schrift» (B&ua, 2 u3д., 1880); Berger, «Histoire de l'écriture dans l'antiquité» (II., 2 u3д., 1892); T. de Lacoupe-rie, «Beginnings of writings in Central und Eastern Africa» (I., 1894). A. M. J. **Нисьменное счисленie** – см. Ну-

Письменное счисление - см. Нумерація.

Письменность-см. Словесность. Письменный голова - см. IX, 66.

Письменныя доказательствадокументы, въ которыхъ средствомъ сохраненія даннаго событія въ памяти другихъ избирается письмо. Вслъдствіе особаго поло-

шарокомъ смыслё (см. Документы) письменные | поединкомъ. Самостоятельнымъ сурровка документы, при господстве легальной системы доказательствъ, всѣ современныя процессуальныя законодательства, остающіяся еще во многомъ върными этой системъ, понимають подъ документами только П. доказательства. При этомъ для процессуальнаго понятія документа считается безразличнымъ предметъ, на которомъ изображается письмо (пергаменть, бумага, камень, металлъ, дерево и т. д.), спо-собъ осуществленія письма (рукопись, литографія, печать и т. д.) и цвль, которая имвется въ виду при составлении документа. П. доказательства служать средствомъ для убѣжденія судьи въ истинности фактовъ, обосновывающихъ требованія. За П. доказательства принимаются не только такъ называемые акты (напр. акты состоянія, акты укрѣпленія или акты присутственныхъ мѣсть), но, по выраженію нашего устава, и всякія бумаги. Въ исторіи судопроизводства П. доказательства конкуррирують съ свидътельскими показаніями и, въ результать эволюція, ограничивають роль послёднихъ. Преимуще-ство документа, какъ судебнаго доказательства, заключается главнымъ образомъ въ томъ, что онъ можетъ пережить свидѣтелей (Vox audita perit. litera scripta manet) u cogepmaніе его не измѣняется, тогда какъ человѣческая намять можеть съ теченіемъ вре-мени ослабать. Понятно, что П. доказательства появляются въ юридическомъ быту тогда, когда является сама письменность; ихъ изть у первобытныхъ народовъ. И у насъ, въ эпоху Русской Правды, о П. доказательствахъ почти не упоминается; притомъ П. документы, которыми скрѣплялясь сдѣлки, первоначально, по всей вероятности, не имели процессуальнаго значенія, а составлялись лишь для свъдънія (откуда и названіе памяти, заниси). Впослёдствій они стали составляться на случай спора и получили значение судебнаго доказателъства. Такое же значение имветъ названіе крылостей. П. документы называли также грамотами, кабалами. Первоначально они не имъли силы полнаго доказательства; для подкрѣпленія ихъ часто требовались показанія свидітелей, даже присяга. Только въ XVII в. П. доказательства получили явный перевѣсъ надъ прочими средствами доказательства; гражданскіе иски стали исключительно крипостными. «А которые люди. говорить Соборное Уложение 1649 г., учнуть бить челомъ... и на та кобальныхъ и заемныхъ памятей и иныхъ крепостей въ челобитной не напишутъ, и на техъ людей не давать». Въ римскомъ правѣ одѣнка доказательной силы различныхъ документовъ сначала предоставлялась судья; только при позднайшихъ императорахъ было положено основание легальной теоріи о значенія доказательствь, развившейся съ особенною силою въ каноническомъ правъ и въ образовавшемся подъ вліяніемъ рецепція процессъ. Въ древнегерманскомъ процессъ документы не замѣняли собою личныхъ и устныхъ свидътельствъ; въ случаѣ спора лица, названныя въ документъ, вмъстъ съ составителемъ его, должны были защищать его двиствительность, въ крайнемъ случав -

Свидѣтельскихъ показаній документы ставо вились лишь постепенно, въ связи съ ра-витіемъ предписаній объ ихъ законных формахъ (напримъръ приложение петат Постепенно сложившаяся система законных правиль доказательства основывалась (по пношению къ документамъ) на той мысля, то изь подлинности документа вытекаеть прзумпція его истинности (подъ подлинностью документа разумѣется двиствительное ет происхождение оть того лица, которому са приписывается). По отношению къ подмилсти различались публичные и частные догументы. Къ первымъ причислялись, преди всего, нотаріальные документы, а затіл в другіе (напр. подписанные тремя свидіными), которые назывались quasi publica в the ставляли переходь къ частнымъ документал. имъвшимъ незначительную доказательную с-лу (подлинность ихъ должна была быть и стовѣрена доказательствами). Теорія допунтовъ, принятая современными законодицьствамя, основывается по прежнему на инэ ныхъ правилахъ и презумпціяхъ, хотя на тіе о публичныхъ доказательствахъ раз рилось и измѣнился методъ установленія линности. Различіе между публичными в чат ными документами (doc. publica, actes autotiques-doc. privata, actes sous seing prive основывается теперь на различін лиць, ун ствующихъ въ ихъ установлении (а не в различія способа ихъ удостовѣренія). Публиными признаются документы, выдавление публичною властью или должностными лапачи облеченными публичнымъ довъріемъ (fide publica). Такими лицами были въ Римбыбы liones; совершенные ими акты называло instrumenta publica. Въ зап-европ. гостаствахъ tabelliones стали называться нотэсами и доказательная сила совершенных в документовъ постепенно увеличивалась слёдствія совершеніе актовъ предоставля было и другимъ должностнымъ лицамъ. облченнымъ fides publica. Къ публичнымъ долументамъ относятся также всевозможные сударственные акты, приказы, распоряжения. протоколы, регистры, счета и другіе докумевты, исходящие отъ правительственныхъ, адивнистративныхъ и судебныхъ учреждений. С процессуальной стороны имъетъ значение в деленіе нотаріальныхъ документовъ въ обшар-номъ смыслѣ на крепостные, нотаріальные и явленные къ засвидвтельствованию. Частам документы (въ отличіе отъ публичныхъ) совершаются домашнимъ порядкомъ, безъ вся-каго участія публичной власти. Существуєть еще различе между документами въ первона-чальной рукописи и въ копіи. Первоначальный документь-оригиналь, scriptura autentica -есть тоть самый, который приготовленъ съ цалью предположеннаго юридическаго эффекта; колія представляеть собою точный сь него списокь (различають копію удостов'тренную и частную).

Доказательная сила документа зависить оть его подлинности и оть внутренней пригодности его, какъ доказательства утвержленій представляющей его стороны. Публичный документь, нося въ себѣ предположение о подлинности, предъявляется противной сторонъ лишь для того, чтобы она могла удостовѣряться въ наличности условій, требуемыхъ оть публичнаго документа. Частному или домашнему акту предположение о подлинности не присвоено: онъ предъявляется противнику для того, чтобы последний могь заявить, признаеть ли онъ акть за подланный али нѣтъ (такъ назыв. recognitio). По нашему Уставу существують два способа опровержения подлинности документа: заявление сомнѣния въ подлинности и объявление спора о подлогь. Первое не можетъ быть заявлено лицомъ, именемъ котораго документь подписань; точно также оно не можеть быть заявлено противъ нотаріальнаго акта; въ обонхъ этихъ случаяхъ допускается только споръ о подлогв. Такой споръ можеть быть предъявленъ во всякомъ положение дела, тогда какъ заявление сомив-ния въ подлинности ограничено срокомъ. Въ случав такого заявленія, подлинность документа обязано доказать лицо, его представившее; споръ о подлогѣ, на оборотъ, долженъ быть доказанъ лицомъ, его предлявившимъ. Когда подлянность документа установлена, судъ переходить къ изслъдованию его содержаныя (матеріальной силы доказательства документа, въ противоположность формальной). По содержанію документы могуть быть: а) распорядительные (диспозитивные), т. е. такіе, вь которыхъ содержится волензъявление одного или несколькихъ лицъ о созидании, измененін или уничтоженій юридической сділки; сюда относятся всякаго рода договоры, духовныя завѣщанія, судебныя рѣшенія, росписки и т. п.: б) документы признанія или свидьтельства самихъ сторонъ о действительности извѣстнаго событія и в) документы, содержащіе въ себѣ свидѣтельства стороннихъ ляцъ, которыми подтверждается внъсудебное признаніе стороны или вообще какой-либо юридическій факть. Если такія свидетельства изложены въ публичномъ документѣ, то они слу-жатъ полнымъ доказательствомъ. Частные документы такого-же содержанія, исходящіе оть сторонняго лица, имѣють только силу безприсяжнаго свидетельскаго показанія; если они исходять оть одной изъ сторонъ, то имвють доказательную силу противь нея, а не въ ея пользу (scriptura privata probat contra scribentem, nihil probat pro scribente). Изъ этого правила допускаются исключения относительно доказательной силы торговых книгь, веденныхъ въ надлежащемъ порядкъ. Если въ документъ содержится признание (см.), то оно обсуждается по правиламъ о внѣ-судебномъ признаніи, независимо отъ того, выра-жено-ли оно въ публичномъ или домашнемъ акть. Документы распорядительные, признанные за подлинные, имъютъ, по общему правилу, доказательную свлу противъ лица, отъ котораго они исходять. Въ этомъ случав считается доказаннымъ существование и содержание распоряжения, но не исключается, однако, при извѣстныхъ условіяхъ, воз-можность спора противъ дѣйствительности акта (симулятивность, ошнока, принуждение и т. д.). Если въ одномъ и томъ-же доку-

менть содержатся признание, свидательство и распоряжение, то къ каждой его части примѣняются соотвѣтствующія правяла. Документь, не признанный въ силь публячнаго, сохраняеть силу частнаго или домашияго документа. Засвидѣтельствованная копія документа служить, по общему правилу, удостовъреніемъ его содержанія, если не заявлено сомнѣнія въ ся точности, и принимается вмѣсто самого документа (ср. нашъ Уставъ ст. 441 и 463. герм. 400. австр. 499). Лля доказательной силы документа требуется, кромв изложенныхъ условій, законность его содер-жанія и, по общему правилу, подпись лица, оть котораго документь исходить, а также надлежащій витшній видъ его (подозрѣнія могуть возникнуть, напр., когда документь на-дорванъ, разорванъ и склеенъ, когда тексть его перечеркнуть или въ немъ сдъланы приписки, поправки, подчистки и т. п.). Насколько вибший видь документа вліяеть на его доказательную силу - это предоставляется опредълить судейскому убъждению (герм. 384, австр. 296). Документы, признанные подлинными, имеють доказательную силу и для наслёдниковъ и правопреемниковъ лицъ, отъ которыхъ они исходять. Выставленный на публичныхъ документахъ день совершения нли явки почитается достовърнымъ. Относительно домашнихъ документовъ день совер-шенія почитается достовърнымъ только для лицъ, въ актѣ участвовавшихъ, и для ихъ преемниковъ; другіе могутъ доказывать, что акть написанъ заднимъ числомъ (Уставъ 476 и 477). О доказательной силь разныхъ видовъ документовъ имѣются подробныя правила въ нашемъ Уставъ (ст. 457-478). По общему правилу, ни одинъ документъ, представленный къ делу, не можеть быть отвергнуть судомъ безъ разсмотрвнія; судъ долженъ разобрать содержание каждаго документа и по-томъ принять его или нѣтъ, объяснивъ, въ послёднемъ случав, причины отказа (ст. 339 и 456 Устава). Для извѣстной категорія юридическихъ отношений требуются П. доказательства. Наши законы требують письменнаго удостов вренія для распоряженій, касающяхся недвижимости, для актовъ состоянія и др. Такіе акты не могуть ни опровергаться свидѣтельскими показаніями, ни утверждаться ими; здёсь форма-не средство доказательства, а условіе дійствительности акта. Эта точка зрънія не проводится въ нашемъ правѣ съ полною послѣдовательностью: взъ общаго правила, выраженнаго въ ст. 409, допускаются исключенія (ср. ст. 410 Устава).

Представление и истребование документовъ. Современныя процессуальныя законодательства не знають такь назыв. Editionspflicht, т. е. общей обязанности представления документовъ, въ силу которой каждый обладатель документа, могущаго служить разъяснениемъ спорнаго отношения, обязанъ, въ видъ повинности, представить его въ судъ. Современные кодексы признають обязанность представить документь по требованию стороны липь въ слѣдующихъ случаяхъ: 1) когда лицо, требующее представления документа, имѣеть на него право въ силу общихъ гражданско-правовъзъъ

нормъ (напр. право собственности, наслідованія вли право по обязательству): 2) когда требуемый документь принадлежить съобща его обладателю и требующей его представленія сторонѣ (напр. документь составленъ въ внтерест ихъ обсихъ). Сторона, требующая представленія документа, должна его обстоятельно определить и указать основания, по которымъ она предполагаетъ, что документъ находится у ем противника или у третьяго лица. Непредставление стороною требуемаго документа влечеть за собою признание судомъ доказанными тёхъ обстоятельствъ, въ подтвержденіе которыхъ была сділана ссылка на документъ-но лишь въ томъ случат, когда сторона не отрицаетъ, что документъ у нея находится (ст. 444). Отрицаніе этого обстоятельства должно быть, по иностраннымъ заководательствамъ, подтверждено присятою; въ противномъ случат обстоятельства, въ подтверждение которыхъ сдѣлана ссылка на документь, могуть быть признаны судомъ доказанными (герм., австр.). Если требуемый документь находится у третьяго лица, то оно, по общему правилу, обязано представить его въ назначенный судомъ срокъ (оно можетъ быть понуждаемо къ представлению документа и путемъ иска). Документы, находящиеся въ судебномъ или иномъ присутственномъ мѣстѣ, или у должностного лица, могуть быть истребованы ссылающеюся на нихъ стороною по выданному ей оть суда свидътельству. Ср. Endemaun, «Beweislehre»; Strippelmann, «Der Beweis durch Schrifturkunden»; Spangenberg, •Die Lehre vom Urkundenbeweise»; Bayer, •Vorträge» (crp. 833-868); Türste, «Die neuen оsterr. Civilprocessgesetze» (стр. 455 н сл.); Анненковь, «Опыть» (т. П, стр. 181—323); Змирловь, «Объ отношения домашнихъ актовъ эмярловь, соон ополнонана доямать «Юридиче-скій Вѣстинкъ», кн. 4, 1886); Гамбаровь, «Гражданскій процессъ» (дитогр. лекція). Г. Вербловскій.

Ипсяга — 1) одвядо на оденьемъ мѣху и 2) одвядо изъ разноцвътныхъ доскутковъ (Архангельской губ.).

хангельской губ.). Шатта (Pite, Pougeoise, Poitevine)—французская мѣдная монета, чеканившаяся въ XIV вѣкѣ графами Пуату, откуда получила и свое названіе (picta, pictavina). Она стояла ¹/₂ обода или ¹/₄ денарія. Упоминается еще въ актахъ XVII в. А. М-еъ.

Интаваль (Francois Gayot de Pitaval) извѣстный франц. юристь (1673—1743). Главный его трудь—собраніе знаменятыхъ процессовъ: «Саизев célébres et intéressantes» (П., 1734 и сл., Базель, 1747 и сл.); продолженіе къ нему составилъ Ј. С. Laville (Амстерд., 1766—70), а весь трудъ издалъ въ новой переработкѣ Richer (Амстерд., 1768—70). Извлеченіе. съ предисловіемъ Шиллера, на нѣм. языкѣ: «Мегкwürdige Rechtsfälle als ein Beitrag zuf Geschichte der Menschheit» (Iена, 1792—95). Подъ загл.: «Der neue Pitaval» издаво нѣсколько серій собраній процессовъ (Лиц., 1842—65 и 1866—71, всего 60 томовъ).

Питапіс (физіол. н медиц.)-см. Пищевареніе и Дізта. П. животныхъ-см. Кормаеніе животныхъ.

Питаніе растеній.-Характеристиская черта П. растеній состоять въ тонь, что въ то время какъ для П. животныхъ нулны готовые бълки, жиры и углеводы, растели само приготовляеть ихъ для себя. Пящею ды растенія служать простайшія манеральны соединенія: углекислота, вода и калійныя, швестковыя, магнезіальныя и жельзныя сон кислоть: азотной, фосфорной и стрвой. На этихъ простыхъ соединений, воспринимаемыз изъ внашней среды, растение предварателно приготовляеть (синтезируеть) ть же были т углеводы, и затьмъ П. въ болте тесновъ стислѣ слова, т. е. образованіе живого вещества, совершается уже вполнѣ аналогично тому, какъ это происходить и въ организмѣ аног наго. Съ этой точки зрвнія, въ общемъ крі-товороть веществь, П. растеній является алі бы коррективомъ къ П. животныхъ: постірия постоянно только разрушають сложныя ораническія соединенія, выдѣляя вхъ хими-скіе элементы въ видѣ углекислоты, воды, нчевным и пр.; растение не только разрушить подобно животному, но и снова создаеть п пользуясь указанными отбросами живон обмѣна веществь. Эта особенность въ П нь ко отразвлась и во всей организація раст Въ то время какъ животное должно былошщрять свои способности (ощущения, движени). вступать въ борьбу съ себѣ подобными ш того, чтобы добыть себѣ пищу, для растени пища разсвана всюду вь атмосферв и възивъ. Нужно было только выработать праспособленія для наилучшаго всасыванія езувеличить поверхность соприкосновенія съ м. мосферою и почвою; для этого и служить шерокое развитие зеленой листвы и корней пл. дающее растеніямъ ихъ характерный виль Далье, приготовляя само для себя необхонмыя питательныя вещества, растение не ихеть нужды и въ сложныхъ пищеварительных аппаратахъ. Шищеварвтельнаго акта растени, собственно говоря, не знають. Вмъсто следныхъ пишеварительныхъ аппаратовъ, мы ваходимъ у нихъ сравнительно очень просто устроенные аппараты для образованія (синтем) питательныхъ веществъ (см. Растение в Тани растительныя). Въ этомъ отношения очень нитересна небольшая группа насъкомонныхъ растеній (см.). Представители этой гругны какъ будто сделали попытку питаться, подобно животному, готовою твердою иншев (насткомыми), не утративъ однако спосо-ности синтезировать себт питательныя вещества; оказывается, что именно въ этой группѣ мы находнмъ и чувствительность в раздражению и способность совершать истрыя движенія, необходимыя для довли насѣкомыхъ, и наконецъ спеціальныя пищепарительныя железки, собранныя иногда въ особыя нолости или мъшки. Но насъкомоядныя растенія составляють исключеніе. Типическое зеленое растение питается простайшими мизеральными соединеніями, само приготовлян ди себя бълки и углеводы. Только тамъ, гдъ нать хлорофилла, какъ напр. въ классъ грибовъ нужны уже готовыя тройныя (т. е. состоящия наъ углерода, водорода и кислорода) соединевін: синтезируются лишь бълки. II. этихъ растеній представляеть, поэтому, большую аналогію съ П. животныхъ.

I. Синтезъ питательныхъ веществъ происходить главнымъ образомъ въ листьяхъ, въ зеленой мякоти ихъ. Огромное значение этихъ процессовъ въ общей экономіи природы станеть понятнымъ, если мы вспомнимъ, что не только П. растений и животныхъ всецело зависить оть нихъ, но и большая часть энергін, циркулирующей въ мертвой природь, имъеть своимъ источникомъ эти син-тетические процессы. Если исключить силу вѣтра и падающей воды, сравнительно мало утилизируемыя, то вся остальная энергія, утилизируемая въ техникъ, была накоплена въ свое время зеленымъ растеніемъ.

1) Синтезъ тройныхъ соединений или усвоеніе узлерода (С) изъ СО, и Н₂О на свѣтѣ, см. Ассимилиція и Хлорофилль. Къ сказанному тамъ прибавимъ только, что углекислотою, содержащеюся въ почвенномъ воздухъ и растворенною въ почвенной водъ, растенія, повидимому, не пользуются. Почвенная углекислота съ токомъ почвенной воды (см. Передвижение веществъ въ растения), повидимому, не доходить до зеленой ткани растенія, такъ какъ иначе растеніе, конечно, пользовалось бы ею точно такъ же, какъ и углекислотою атмосферы. Очевидно, что для II. растенія совершенно достаточно и того количества этого вешества, которое содержится въ воздухѣ. Окись углерода (СО), болотный газъ (СН,) и вообще всѣ углеводороды не могуть служить для П. растеній. Такъ какъ продуктами усвоенія углекислоты являются различные углеводы, то понятно, что если эти вещества искусственно ввести въ растение, то послъднее будетъ питаться ими. Подобныхъ опытовь П. было сделано много, при чемъ выяснилось, что между способностью вещества служить пищею для растенія и химическою структурою его суще-ствуеть несомнѣнная связь. По отношенію къ П. растеній въ естественныхъ условіяхъ роста весьма интереснымъ представляется вопросъ. не служать ли углеродистыя соединенія почвы, такъ наз. гуминовыя вещества, источникомъ углерода для растеній. Не говоря уже о грибахъ и бактеріяхъ, и среди высшихъ растеній есть значительная группа формъ, спеціально приспособившихся къ питанію частицами гумуса, это такъ называемыя сапрофитныя растенія (см.), имѣющія особыя приспособленія (присоски) для растворенія и высасыванія разлагающихся органическихъ веществъ почвы (см. также Микорица). У большинства этихъ растеній способность къ синтезу углеводовъ изъ углекислоты сильно понижена, или даже хлорофиллъ вовсе отсутствуеть. Для нихъ, стало быть, П. гумусомъ не подлежить сомнѣнію, и вопрось состовть лишь въ томъ, не служать ли гуминовыя вещества почвы источникомъ углерода для всёхъ вообще растеній. Точнаго отвѣта на этоть вопросъ дать еще нельзя, что объясняется трудностью экспериментированія со столь мало изученными веществами, каковы гуминовыя. Нужно думать, однако, что если гуминовыя вещества и служать пищею растению, то роль ихъ въ этомъ от-

готворное вліяніе гумуса на плодородіе почвы объясняется, въроятно, косвеннымъ участіемъ его въ актъ П. растеній (см. Гуквновыя вещества). Растенія, не имѣющія хлорофилла (грибы, бактерія), не могуть усванвать и углекислоты; для нихъ нужны готовыя тройныя соединенія. Однако, въ недавнее время были указаны любопытныя исключенія изъ этого общаго правила. Среди бактерій есть небольшая группа формъ. окрашенныхъ въ красный цвъть особымъ пигментомъ-бактеріопурпуриномъ. По наблюденіямъ Энгельмана, эти пурпурныя бактеріи разлагають CO₂, подобно зеленымъ растеніямъ, при чемъ бактеріопурпуринъ играетъ у нихъ такую же роль, какую у зеленыхъ растенийхлорофилль. Еще интересние другой случай, указанный С. Виноградскимъ, по изслидованіямъ котораго селитряныя бактерін (т. е. бактерія, окисляющія амміакъ въ азотную кислоту) также разлагають углекислоту и могуть поэтому развиваться въ жидкостяхъ, абсолютно лишенныхъ органическихъ соединеній. Вактерія эти не содержать никакого пигмента и потому не могуть утилизировать лучистой энергіи, какъ зеленыя растенія или пурпурныя бактерія. Ноонфокисляють амміакъ и освобождающеюся при этомъ химическою энергіею пользуются для возстановленія углекислоты и образованія изъ нея тройныхъ соединеній.

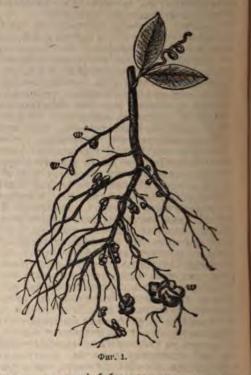
Витсть съ углеродомъ, котораго растения содержать въ среднемъ 45°/о, при образования тройныхъ соединений усвоиваются растениемъ и химические элементы воды, т. е. водородъ и кислородъ. Перваго въ растенияхъ въ среднемъ 6,5%/0, второго 42%/0. Следовательно, растение пріобрѣтаеть 93,5% своего сухого вещества изъ воды и техъ ничтожныхъ количествъ углекислоты, которыя содержатся въ воздухѣ. Остальныя 6,5% сухого вѣса приходятся на долю азота (въ среднемъ 1,5%.) и золы (5%).

2) Усвоение азота и сиптезь былковыхъ тыль ез растении. Для зеленыхъ растений наиболье пригоднымъ источникомъ азота служить азотная кислота (HNO_s), въ видѣ ся солей: калійной селитры, азотнокальціевой соли и др., которыя растение всасываеть изь почвы вмѣсть съ водою. Съ амміачными солями питаніе идеть хуже, хотя всетаки и амміачный азоть представляеть хорошую пищу (Мюнцъ). Амміакъ растенія могуть всасывать и черезь листья изъ воздуха. Изъ незеленыхъ растеній, грибы и бактеріи предпочитають амміачныя соли. въ качествѣ источника азота. Органическій азоть -мочевина, глюкоколь, аспарагинь и другія азотистыя органическія соединенія, заключающія группу (NH2), также служать превосходною пищею для растеній. Въ естественныхъ условіяхъ роста, растенія находятъ указанныя соединенія азота ві почві, куда ві конці концовъ попадають какъ отбросы животнаго обмѣна веществъ, такъ и трупы животныхъ и растеній. Здѣсь эти органическіе остатки дѣлаются прежде всего добычею низшихъ организмовъ (бактерій, грибковъ), которые, растворяя и разлагая ихъ, усвоивають азотистыя составныя части, переводя ихъ обратно въ былки своей плазмы («регенерація былковъ въ ношении должна быть очень незначительна. Бла- почва», по Костычеву). Часть азота, однако,

переходить при этомъ въ амміакъ, но и этотъ последний недолго остается въ почве; онъ окисляется въ азотную кислоту, и это окисле-ніе совершается также подъ вліяніемъ бактерій. Азотная кислота (въ видѣ солей) поступаеть въ почвенный растворъ и частью вы-мывается изъ почвы и уносится въ рѣки и моря, частью поглощается корнями растений. Такъ какъ, съ одной стороны, въ почву постоянно поступають новыя количества органическихъ остатковъ, а съ другой-поколѣнія микробовъ постоянно смѣняють другь друга, при чемъ трупы отжившихъ покольній делаются добычею новыхъ, то понятно, что какъ регенерація бѣлковъ, такъ и образованіе амміака и азотной кислоты въ почвѣ никогда не прекращаются: во всякій моменть между количествами этихъ веществъ существуеть подвижное равновѣсіе. Азотистыя соединенія постоянно циркулирують между животными, растеніями, почвою, моремъ и атмосферою, при чемь, однако, часть азота постоянно выходить изъ круговорота, выдъляясь въ свободномъ состоянія. Такимъ образомъ количество связаннаю азота должно бы постоянно уменьшаться, такъ какъ самъ по себѣ этоть элементь весьма трудно вступаеть въ соединенія; съ истощеніемъ же азотистыхъ соединеній, должна, конечно, прекратиться и жизнь на земль. Это соображеніе давно уже заставляло ученыхъ думать, что въ природъ должны существовать процессы, компенсирующіе указанное уменьшеніе количества азотистыхъ соединеній. Искомый коррективь быль действительно найдень въ послёдніе годы, и имъ оказалось П. некоторыхъ растений. усвоивающихъ свободный азотъ воздуха.

Усвоение свободнаго азота совершается накоторыми бактеріями, а при ихъ посредствѣ и высшими растеніями изъ сем. бобовыхъ. Относительно послёднихъ давно было извёстно, что они какъ-то благотворно вліяють на почву, именно на азотистый запась ея. Было замѣчено, что не смотря на большое количество азота, уноснмое въ ихъ урожат, почва не только не отдитетъ, но видимо обогащает-ся имъ. Но откуда бобовыя растения берутъ азотъ, которымъ они обогащають почву: это долго оставалось непонятнымъ. На основания господствовавшаго въ наукѣ ученія-что свободный азоть атмосферы не можеть служить пищею растенію-обогащеніе почвы при культурћ бобовыхъ растеній старались объяснить побочными причинами. Только въ 1888 г., благодаря успѣхамъ бактеріологія. Гелльригелю удалось сдёлать блестящее открытіе, что «азотособиратели» (растенія изъ сем. бобовыхъ) питаются свободнымъ азотомъ; онъ показалъ, что заражаясь въ почвѣ особыми бактеріями, эти растенія пріобрѣтають способность питаться свободнымъ азотомъ воздуха. При этомъ на корняхъ ихъ появляются особыя образованія, такъ наз. клубеньки (фнг. 1, w), которыхъ при роств въ стерилезованной почве не бываеть. Дальнъйшія изслёдованія, въ которыхъ приняли участие ученые всёхъ странъ, подтвердили и дополнили наблюдения Гелльригеля, такъ что въ теченіе немногихъ лёть послѣ опубликованія работы послѣдняго, вопрост этоть быль разъяснень съ большою условіяхь зараженіе происходить настолько

полнотою. Самые клубеньки на корналь бобовыхъ растеній были извъстны очень даваа, но природа ихъ долгое время оставалась са-вершенно загадочною. Въ 60-хъ годахъ Воронинъ, изслѣдуя аналогичныя образованы т ольхи, высказаль предположение, что у босо-выхь растений клубеньки происходить всяз-ствіе заражения бактеріами. Открытіе Гельригеля придало особый интересъ этимъ образованіямъ, и послё многихъ споровъ мысь Воронина была блистательно подтверждена главнымъ образомъ Бейеринкомъ. Вактери Bacillus radicicola Beyer, была получева ва чистой искусственной культурѣ; она хорошо



растеть въ отварѣ бобовъ съ сахаромъ, при условіи хорошаго притока воздуха. При этомъ и въ искусственной культурѣ происходать усвоение азота. Опыты заражения диялись и съ такими искусственными культурами путемъ прививки послѣднихъ уколонъ. при этомъ оказалось, что образование штбеньковъ всякій разъ происходить только в мъсть прививки, общаго же заражения растенія никогда не наблюдалось. Относительно ближайшихъ отношеній между бактеріей и высшимъ растеніемъ кое-что остается, орнако, еще неяснымъ. Несомнѣнно, что мы имћемъ здѣсь случай симбіоза, одинаково выгоднаго какъ для высшаго растенія, такъ и для бактерін: первое получаеть связанный азоть вторая - тройныя соединения, которыя нужкы для нея въ готовомъ видѣ. Но какія пменно тройныя соединенія даеть высшее растеліє и какъ пользуется оно азотомь, усваиваемыя. бактеріею, еще неизвістно. Въ естественныть рано. что въ почвѣ, не содержащей связаннаго азота, растение непосредственно переходить оть питанія запасными азотистыми веществами съмени къ II. свободнымъ азотомъ; но если по какой-либо причинъ заражение запозднетъ, то хотя клубеньки развиваются, но питанія свободнымъ азотомъ не происходить: микробъвъ этомъ случав двлается паразитомъ. Если въ почвв содержатся уже азотистыя соединенія (азотная кислота), то образованіе клубеньковъ и усвоение свободнаго азота также, повидимому, понижаются. Наконець, въ оторванныхъ отъ корней клубенькахъ не удалось констатировать усвоенія азота (Тимирязевъ). Изъ растеній другихъ семействъ, питаніе сво-боднымъ азотомъ доказано для Elaeagnus, Alnus и Podocarpus, гдѣ отношенія тѣ же, только клубеньки на корняхъ производятся другими низшими организмами.

Изъ бактерій нынъ извѣстно уже нѣсколько видовъ, для которыхъ свободный азоть представляеть вполна пригодную пищу. Наиболье обстоятельно изучена въ этомъ отношения открытая и изслёдованная Виноградскимъ бактерія Clostridium Pasteurianum, которая живеть вь почвѣ и, повидимому, пользуется очень широкимъ распространеніемъ. Clostridium-анаэробный организмъ, т. е. можетъ развиваться только въ безкислородной средѣ. Но въ почвѣ онъ живеть въ симбіозѣ съ двумя другими бактеріями, образуя вмѣстѣ съ ними слизистые комки, напоминающие кефирныя зерна. Эти спутники сами не способны усвоивать свободный азоть, но они поглощають кислородь и тёмъ защищають клостридій отъ вреднаго вліянія этого газа. Въ симбіозѣ съ ними. Clostridium Pasteurianum можеть развиваться во всякой почвѣ, какова бы ни была степень ел аэрація, и обогащаеть ее связаннымъ азотомъ. Микробъ производить при этомъ брожение сахара и на каждыя 1000 частей его усвоиваеть 1,5-3 части азота. Такъ какъ почвы относятельно богаты углеродистыми соединеніями и бідны азотомі, то діятельность этого микроба представляется въ высокой степени плодотворною.

Свободный ли азоть, или какое-либо про-ствишее соединение его воспринимается растеніемъ въ качествѣ азотистой пищи, продуктомъ усвоенія являются бѣлковыя вещества, синтезъ которыхъ непрерывно совершается въ растении. Химическихъ превращений, при этомъ происходящихъ, не удалось еще разъяснить вполнѣ удовлетворительно. Весьма вѣроятнымъ представляется предположение, что промежуточнымъ образованіемъ между бѣлковымя веществами и указанными выше проствишими соединеніями азота являются нѣкоторыя амидокислоты («амиды»), весьма распространенныя въ растеніяхъ, главнымъ обра-зомъ аспарагинъ СООН.СН(NH₂).СН₂.CO.NH₂ Вещество это является и продуктомъ распада бѣлковъ въ живой клѣткѣ растенія, а въ присутствія углеводовъ снова даетъ бълки (реге-нерація бълковъ, см. ниже); можно думать поэтому, что синтезь этихъ послёднихъ проходить черезь ту же стадію. Изъ аспарагина и углеводовъ низшіе организмы легко образують бълки своей плазмы; то же доказано и для высшихъ

зеленыхъ растеній (Hansteen). Эта гипотеза подтверждается отчасти и новъйшими опытами синтеза бълковыхъ твлъ in vitro: уплотненіемъ амидокислоть получены вещества, по многамъ свойствамъ напоминающія бълки (Lilienfeld). При проростанія ячменя въ дистиллированной водъ образуется, путемъ распада бълковъ вообще мало амидовъ; если же проростаніе происходить въ растворѣ азотнокислыхъ или, еще лучше, амміачныхъ солей, гдѣ возможенъ следовательно синтезь белковыхъ тель, то колечество амидокислоть оказывается рёзко повышеннымъ. Но вообще этотъ вопросъ, конечно, еще далекъ отъ окончательнаго рѣшенія. Возможно, что синтезь бѣлковыхъ тѣлъ протекаеть несколько различно, смотря по тому, какое вещество служить источникомъ азота для растенія. Далье, принимая во вни-маніе, что для образованія бълковъ изъ азотной кислоты или амміака нужны еще углеродистыя соединения, а эти последния образуются въ листьяхъ, куда притекаеть съ почвеннымъ растворомъ и азотная кислота, нужно думать, что бѣлковыя вещества образуются зеленымъ растеніемъ главнымъ образомъ въ листьяхъ. Въ пользу этого говорять и нѣкоторыя прямыя наблюденія. Однако, непосредственно оба синтетические процесса-образование бълковъ и образование тройныхъ соединений-между собою не связаны и въ зеленомъ растения, не говоря уже о растеніяхъ, лишенныхъ хлорофилла, у которыхъ происходить лишь синтезъ бълковыхъ тълъ.

3) Усвоение элементовъ золы. Какъ для синтеза питательныхъ веществъ, такъ и для питанія въ тёсномъ смыслё слова растенію, кромѣ 4 органогеновъ (углерода, водорода, кислорода и азота), нужны еще нѣкоторые другіе элементы. Это явствуеть уже изъ того, что каждое растеніе послѣ сожиганія оставляеть болье или менье значительное количество золы (1-10°/с, иногда значительно болве). Однако, если бы мы вздумали по химическому составу золы различныхъ растеній судить о томъ, какіе именно элементы нужны еще растенію, то едва ли пришли бы къ опредъленному заключенію. Прежде всего какъ количественный, такъ и качественный составъ золы очень неодинаковъ у различныхъ растеній; до сихъ поръ въ ней найдены слв-дующіе элементы: съра, фосфоръ, хлоръ, бромъ, іодь, фторь, борь, кремній, литій, натрій, калій, рубидій, цезій, кальцій, магній, стронцій, барій, желізо, кобальть, никкель, марганець, цинкъ, ртуть, мѣдь, серебро, алюминій, таллій, титанъ, олово, свинецъ, мышьякъ и селенъ. Большинство этихъ элементовъ встрѣчается, правда, лишь у немногихъ растеній, но зато въ нѣкоторыхъ случаяхъ содержаніе нхъ достигаетъ очень значительной величины. Съ другой стороны, и постоянное нахождение какого-либо элемента въ золъ не указываеть еще на необходимость его для растенія, такъ какъ это можетъ произойти и просто оттого, что этоть элементь всегда находится въ почвенномъ растворѣ. Вопросъ о томъ, какіе именно элементы золы необходимы для П. растеній, быль решень синтетически, путемъ искусственныхъ культуръ. Но еще преждо въ золв, такъ какъ господствовавшее въ свое время возэрѣніе на сущность жизненнаго процесса принимало, что жизненная сила, двй-ствующая въ растенія, можеть создать всв химические элементы, необходимые для послёдняго, изъ воды и воздуха. Это воззрёніе вполнѣ исчезло лишь въ тридцатыхъ годахъ ныябшяяго стольтія, когда наконець было признано, что и въ растении химические элементы не превращаются другь въ друга и что со-ставныя части золы воспринимаются растеніемъ извић, изъ почвы. Въ 1838 г. Вигманнъ и Польстдорфъ, выращивая растение съ особыми предосторожностями на кусочкахъ платиновой проволоки, смоченныхъ дистиллированною водою, нашли, что выросшее въ такихъ условіяхъ, растеніе содержить ровно столько же золы, сколько было ел въ свмени. Только



теперь можно было заняться указаннымъ выше вопросомъ, для рѣшенія котораго воспользовались искусственными, такъ наз. водными культурами растений, методика кото-рыхъ была превосходно разработана въ 60-хъ годахъ главнымъ образомъ Кнопомъ. Пріемъ этоть и нынѣ весьма часто примѣняется для рѣшенія различныхъ какъ теоретическихъ, такъ и чисто практическихъ вопросовъ П. растений, и состоить въ следующемъ. Семя проращивають въ древесныхъ онилкахъ, смочен-

ученымъ пришлось заняться вопросомъ, от- тъхъ поръ, пока не получится проростосъ п-куда растеніе береть вещества, находимыя статочной величины. Тогда его переносять в банку подходящей формы, въ родъ паображенной на фиг. 2. Въ банку наливають растворь того или другого состава, о чемь выже и закрывають пробкою, пропитанано парафиномъ (чтобы не плъсневъла). Въ центра пробки сделано отверстіе, въ которое и вставляють растеніе при помощи ваты, такъ, чюби корня его были ногружены въ растворь, а лктаки находились снаружи надъ пробкою. Базки обертывають непрозрачною бумагою-пначе п раствор'я разведутся годоросли-и выстанють на свъть, избъгая, однако, прямого сания Если растворъ солей составленъ согласно са потребностями растенія, послёднее будеть развиваться вполн'в нормально. Въ то же вреш этотъ методъ даеть легкую возможность и чать всё стороны П. растеній. въ особенноти же его потребности въ пищ'в. Вмёсто ста сложнаго субстрата, какъ почва, здъсь-саю шенно опредвленный растворъ солей, которы мы легко можемъ учитывать по пріемамъ минтвческой химія, а ходь развитія всегда била служить при этомъ для насъ указателены темъ такихъ опытовъ и было выяснено. почвы растенію вужны лишь семь элементи калій, кальцій, магній, жельзо, фосфорг, ал спра; три послъдніе въ видь окисловь (по лоть) Р₂О₅, N₂O₅, SO₅; другія степени окасіна непригодны для высшихъ растеній. Ига р ставляють растению въ следующей комбинит

Ho shee

Азотнокальціевой	соли	Ca(NO ₃) ₂		4 MAGIN
Азотнокаліевой	3	KNO _a .		1 2
Фосфорнокаліевой	2	KH,PO.		1 a
Сѣрномагніевой	5	MgSO.		1 3
Воды	" z	and the second second	3000	5000 L
Фосфорнокисл. (ил	OLZ B	рист.) жел	1538 .	crim

Это - растворъ солей, предложенный Кио помъ (существуютъ и другіе рецепты); от очень пригоденъ для П. растеній и всаси вается ими цѣликомъ. Общая концентраща смѣси не должна превышать 5 на 1000; всего лучше 1-2:100. Ко времени цватения концентрація должна быть понижена, а во время созрѣванія плодовъ для растенія обыкновени достаточно уже одной воды, такъ какъ опеты показали, что оно воспринимаеть большую часть минеральныхъ веществъ еще до цватены или плодоношения. Изъ другихъ элементовъ, находимыхъ въ золѣ, хлоръ въ небольшоть количествѣ оказывается полезнымъ въ растворѣ, но, повидимому, только потому, что въ присутствія хлористыхъ металловъ легче сохраняется кислая реакція раствора, необходимая для успѣшнаго роста (при щелочной реакца растение страдаеть). Большое количество казристаго натрія въ растворѣ, какъ и въ поч-вѣ, вредно для растенія. Только содончаловыя растенія могуть переносить значительныя количества этого вещества, но и ихъ можно выращивать и безъ NaCl, не смотря на привычат къ соленымъ почвамъ. Кремнекислота встрічается въ золѣ почти всёхъ растеній, а въ нѣкоторыхъ случаяхъ содержание ен достинеть значительнаго процента (въ золѣ злаковъ 10. ныхъ водою, или на канвѣ надъ водою, до 70%, въ золь хвощей 70-90%). Несомньпво, что, по крайней мъръ въ послъднемъ случав, вещество это полезно для растенія, придавая ему значительную прочность, но собственно для П., кремнекислота, какъ показываютъ опыты водныхъ культуръ злаковъ, не нужна растению. Присутствіе всёхъ остальныхъ элементовъ, находимыхъ въ золѣ различныхъ растеній, объясняется слёдующимъ образомъ. Въ растение черезъ корни поступаеть все то, что находится въ почвенномъ растворѣ или можетъ раствориться подъ вліяніемъ кислыхъ выдёленій корня. Для этого нужно только, чтобы вещество было способно діосмировать черезъ целлюлезныя оболочки и постѣночный слой плазмы корневыхъ волосковъ. Но если вещество проникло внутрь клётокъ растенія, дальнъйшее поступление его будеть зависъть оттого, какимъ измѣненіямъ оно подвергается въ нихъ. Если вещество не нужно для П. и потому остается въ растении безъ всякихъ измѣненій, то оно поступаеть лишь до тѣхъ поръ, пока не установится осмотическое равновѣсіе между почвеннымъ растворомъ и клѣточнымъ сокомъ; въ этомъ случав зола растенія будеть содержать лишь незначительныя количества этого вещества. Если же впитанное корневыми волосками вещество, хотя и не нужно для П., но по той или другой причинѣ переходить въ осадокъ (какъ кремнекислота, инкрустирующая клёточныя оболочки) или вообще делается неспособнымъ къ діосмозу (напр. вслёдствіе потребленія растворителя), то поступление его въ растение, согласно закону физики, будеть продолжаться, и зола растенія будеть содержать значительныя количества его. Этихь соображений достаточно, чтобы объяснить какъ присутствіе въ золѣ почти всёхъ растеній натрія, кремнезема, такъ и накопленія болье редкихь элементовь въ золѣ нѣкоторыхъ видовъ растеній. Возможно, однако, что въ этомъ послѣднемъ случаѣ вещество имѣеть какое-либо полезное значеніе въ жизни растенія; точно это неизвѣстно. Изъ числа необходимыхъ для П. зольныхъ элементовъ, спра нужна уже для синтеза бѣлковъ, такъ какъ входить въ химическій составь большинства ихъ; то же можно сказать и относительно фосфора, который входить въ составъ нукленновъ-главной составной части клѣточнаго ядра, и лецитина, играющаго, повидимому, важную роль въ химизмѣ клѣтки. Весьма въроятно, что этимъ не исчерпывается роль названныхъ элементовъ, но другого назначенія ихъ въ настоящее время нельзя указать. Относительно желиза извѣстно, что безъ него не образуется хлорофилла (см. Хлорозъ); но съ другой стороны, по нѣкоторымъ новъйшимъ опытамъ, желъзо нужно и для грибовъ, не образующихъ хлорофилла; стало быть и этоть элементь, потребляемый растеніемъ въ ничтожномъ количествѣ, играетъ вѣроятно не единичную роль въ питании. Для чего нужны калій, кальцій и магній, еще неизвѣстно, и нужно думать, что полный отвѣть на этоть вопрось будеть получень только послѣ того, какъ мы детально узнаемъ всѣ стадін внутриклѣточнаго метаморфоза веществъ. А priori ясно, что роль этихъ элементовъ должна быть очень разнообразна и что они должны очень слабыхъ дозахъ (въ сильно разбовлен-

принимать участіе въ самыхъ различныхъ фазахъ превращения веществъ въ клъткъ: они служать проводниками азотной, фосфорной и своной кислоть изъ почвы, нейтрализують органическія кислоты и, растворяясь въ клаточ-номъ сокв, въ высокой степени содайствують возникновенію внутриклѣточнаго давленія (тургора), столь важнаго для роста клётокъ; со-действують растворению и передвижению бёлковыхъ веществъ, въроятно соединяются съ ними, какъ и съ углеводами, при ихъ химиче-скихъ превращеніяхъ и т. д. Съ этой точки зрѣнія, понятно, что указанные элементы не могуть быть замѣщены на-инло другими, тогда какъ частичное замъщение конечно возможно (напр., калія-натріемъ, кальція - магніемъ), что действительно и происходить въ растеніяхъ.-П. незеленыхъ растеній и въ отвошения манеральной пищи въсколько отклоняется отъ П. зеленыхъ. Кальній для грибовъ и бактерій, не нуженъ, ихъ потребности въ этомъ отношения ограничиваются каліемъ, магніемъ, жельзомъ, сърой и фосфоромъ. Два последние элемента усваиваются нѣкоторыми микробами и въ низшихъ стеценяхъ окисленія, напр. стра въ видъ сърноватистой кислоты и даже въ видѣ съроводорода (бактеріями сърныхъ ключей). Вполнъ достаточную минеральную пищу представляеть поэтому для грибовь и бак-терій слёдующій весьма простой растворь (Laurent): фосфорнокислаго калія КН, РО, 0,75 в. ч., сърнокислаго магнія MgS0,7H.0-0,10, воды — 1000 или 2000. Желѣза вообще требуется очень мало, а для этихъ ннчтожныхъ по величинъ организмовъ о прибавленіи его нужно позаботиться только при особой чистотв всёхъ веществь, применяемыхъ для П. Если къ этому раствору прибавить какое либо тройное соединение и одинъ изъ указанныхъ выше источниковъ азота, то онь будеть содержать все, что нужно для II. этихъ организмовъ. Болѣе сложенъ составъ раствора, предложеннаго Ролэномъ: сахару 70 гр., винной кислоты 4 гр., азотнокислаго амміака 4 гр., фосфорнокислаго амміака 0,6, углекаліевой соли 0,6, углемагніевой 0,4, сър-нокислаго амміака 0,25, сърнокислаго цинка, сърнокислаго желѣза и кремнекислаго калія по 0,07 на 1500 гр. воды. Aspergillus niger въ этомъ растворѣ растеть замѣчательно хорошо: сахаръ и амміакъ, подъ вліяніемъ посвянной споры, какъ-бы превращаются вт. живое вещество грибка; каждые 3 гр. сахара дають одинь граммъ сухого вещества грибка. Въ жидкости Ролэна обращаеть вниманіе присутствіе цинка и кремнія, при томъ въ столь ничтожныхъ дозахъ; для всёхъ другихъ расте-ній эти элементы оказались ненужными, между твиъ Родовъ показалъ, что если исключить, напр., цинкъ, то рость грибка происходить втрое хуже. Новбйшія наблюденія дають весьма любопытное объяснение этому. Повидимому, вещества эти действують, какъ раздражители, возбуждая энергію роста микроба. Такихъ фактовъ въ настоящее время извѣстно уже не мало: вещество ядовитое (убивающее) при определенной концентрации, при боле слабой - только задерживаеть рость, а въ

номъ растворѣ) дѣйствуетъ какъ разъ обратно-повышаетъ всѣ жизненные процессы. Такъ. вапр., при опытахъ съ дрожжевымъ грибкомъ быдо найдено, что развитіе этого микроба:

	Задержи- нается при- концен- траціи.	Усилицет- ся при коп- центрація.
Сулемою	0,005%/o	0,0003 %
Миднымъ купоросомъ		0,00016 >
Салициловою кислотою .	0,1 >	0,016 >
Хининомъ	0,25 .	0,0012 >

Явленіе это настолько обще, что нѣкоторые авторы (Hueppe, Schulz, Arndt) считають его общимъ біологическимъ закономъ.

II. Подъ именемъ II. въ тъсномъ смыслъ слова подразумѣвають тѣ химическія превращенія веществъ, общія растеніямъ и животнымъ, которыя состоять: 1) въ образования изъ пятательныхъ веществъ (бълковъ, тройныхъ соелиненій) живой плазмы клѣтокъ и др. составныхъ частей ея-прогрессивный метаморфозъ; 2) въ распадения этихъ послёднихъ на простейшія химическія соединенія-регрессивный матаморфозь веществь. Изучение сложной пёпи химяческихъ првращеній, при этомъ происходящихъ, и составляетъ главнъйшую задачу физіологін, такъ какъ съ одной стороны образование живого вещества изъ мертваго (инертнаго) органическаго составляеть величайшую тайну природы, а съ другой-изучение жиз-ненныхъ явлений показываетъ, что въ основѣ всяхъ ихъ (дыханія, двяженія, ощущенія) лежить распадение живого вещества на болѣе простыя химическия соединения. Если мы вспомнимъ, что въ клѣткахъ растенія, параллельно съ прогрессивнымъ и регрессивнымъ метаморфозомъ веществъ, происходять въ большинствѣ случаевъ и тѣ или другіе изъ разсмотрѣнныхъ выше процессовъ синтеза питательныхъ веществъ и что всѣ эти химическія превращенія, взаимно вліня другь на друга, представляють не ряды параллельныхъ. но другь отъ друга независимыхъ превращений, а именно одну сложную цёпь или сёть ихъ, то мы поймемъ, что трудность изученія предмета можеть равняться только интересу, имъ представляемому. До сихъ поръ въ этомъ отношения удалось выяснить лишь очень немного. Наиболве удобными для изученія представляются тв случан, гдв отсутствують процессы синтеза, вслёдствіе чего химизмъ нёсколько упрощается. Такой случай представляеть, напримѣръ, проростаніе сѣмянъ. Въ сѣмени (см.) для молодого растенія запасены всѣ необходимыя питательныя вещества, и въ первое время жизни оно питается, подобно животному, готовою пищею. Микроскопическое изсладованіе, наприм., съмядолей гороха, показываетъ, что до проростанія клѣтки ихъ набиты запасами - крахмаломъ и бѣлками; во время проростанія, параллельно съ ростомъ молодого растенія, клатки постепенно опораж-ниваются и подъ конець бывають наполнены лишь водянистымъ сокомъ, послѣ чего засыхають и отпадають. Растворение запасовъ совершается при посредствѣ энцимовъ или фер-

понятно уже съ той точки зрвнія, что сами энцимы, при ближайшемъ знакомствѣ съ ниц. представляются какъ-бы ближайшене ватами плазмы («осколки плазмы»). Топи для жировъ въ растеніяхъ до сихъ пора с точностью неизвъстно еще особаго знания. В акть растворения запасовъ нельзя не шить аналогіи съ пищевареніемъ у животныхъ пр ко у растений процессъ этотъ гораздо бей прость, такъ какъ питательныя вещести п ложены въ столь удобной формъ, что не го даются въ сколько ннбудь значительной преварительной переработкъ. Перейдя въ растия. запасныя вещества могуть уже служи ш П. Нѣкоторое представленіе о характері п мическихъ превращений, при этомъ прекодящихъ, дають уже сравнительные инич скіе анализы свмянъ и проростковь:

46 CBMRHT 46 BOODOC

Dian annous as	пшеницы.	ROB'S.	Passies
Въсъ сухого ве-	1,665	0,722	-05
Углерода	0,758	0,293	-0.6
Водорода	0,095	0,043	-0.0
Кислорода	0,718	0,282	-0.0
Азота	0,057	0,057	0,0
Золы	0,038	0,038	0,0

Не смотря на значительное увеличение объ ма при проростании, количество сухого вся ства въ проростка оказывается вавое меня чёмъ въ сёмени. П. въ тёсномъ смысл в провождается, слёдовательно, потерею выства. Это происходить отъ того, что в раст ніе, подобно животному, дышеть и акт р ханія составляеть для него такое же выл-димое условіе жизня. Процессы синтел втательныхъ веществъ могуть останавляет (наприм., разложеніе углекислоты — ночы) Ш вовсе отсутствовать: жизненный акть бра идти своимъ чередомъ; но съ прекращенно дыханія тотчась останавливается в же Стало быть, образование живого вещества инертнаго органическаго сопровождается балшею тратою послёдняго. Эти траты папють, какъ показываеть таблица, на углерал-водородъ и кислородъ, такъ какъ при дилніп выділяются углекислота и вода. Количство азота остается неизмѣннымъ; не вы няется и количество золы. Это не значить однако, чтобы эти послёднія вещества не пог вергались никакимъ химическимъ превраще ніямъ, но для обнаруженія послёднихъ нузея уже болёе детальный химическій анализь

	100 гр. свиния Vicia saliva со- держаты	Проростин, вы- росшіе наз 100 гр. сталь тото не ростина (вы- нов. солодималь
Бѣлковыхъ веществъ	28,50	10,60
Аспарагина и амидокисл.	2,84	18,05
Крахмала	37,82	9,95
Растворимыхъ углеводовъ Веществъ клѣточной обо-	5,59	7,67
лочки	11,84	14.95
Потеря въ въсъ		24,26

уменьшение количества крахмала, съ избыткомъ покрывающее потерю въ вѣсѣ сухого вещества. Тоть же крахмаль послужнаь, вѣроятно, и матеріаломъ для образованія новыхъ клеточныхъ оболочекъ въ проросткъ, такъ какъ количество клетчатки увеличилось съ 11,34 до 14,95%. Путемъ какихъ именно превращеній происходить этоть послѣдній процессь-еще не извѣстно. Полагають, что углеводы не прямо переходять въ вещество платочныхъ оболочекъ, а черезъ балки, такъ что оболочка является продуктомъ превращенія (окисленія) білковыхъ тіль плазмы (Палладинъ). Даліе, не смотря на указанное выше постоянство въ процентномъ содержания азота, оказывается, что азотистыя вещества подверглись существеннымъ преврашеніямъ. Количество бѣлковыхъ тѣлъ сильно уменьшилосъ (съ 28,5°/о до 10,6°/о), а вмѣсть съ тъмъ увеличилось содержание аспарагина и другихъ амидокислоть. Въ этомъ превращения сначала видели (Пфефферъ) частный случай, наблюдаемый только при проросганія, да и то не всёхъ сёмянъ, а только наиболёе богатыхъ запасными бѣлками, каковы прежде всего сёмена бобовыхъ; амиды считали при этомъ формою соединения, въ видѣ котораго запасныя азотистыя вещества передвигаются изъ мѣсть отложенія въ наростающія части проростка, чтобы тамъ, при содъйствіи углеводовь, снова превратиться въ бълки и войти въ составъ живой плазмы. О томъ, что, кромѣ цѣлей передвиженія, бѣлковыя вещества во всякой живой клъткъ должны подвергаться какимъ-либо химическимъ преврашеніямъ-какъ-то забывали при этомъ. Всякій разъ, когда требовалось объяснить химизмъ того или другого явленія въ жизни илѣтки, говорили лишь о превращеніи безазотистыхъ веществъ (крахмала, растворимыхъ углеводовъ, органическихъ кислоть), такъ что для бълковыхъ тъль оставалась лишь роль простыхъ зрителей внутреклёточнаго метаморфоза веществь. Между тёмь вь принципѣ всѣми принималось, что бѣлковыя тѣла представляють важнѣйшую составную часть плазмы. На это противорѣчіе указалъ Бородинъ и путемъ столь же простыхъ, сколько и поучительныхъ опытовъ доказалъ, что распадъ бѣлковъ на простѣйшія соединенія («амиды» — аспарагинъ, лейцинъ, тирозинъ и др.) и регенерація ихъ изъ послѣднихъ при содъйствія углеводовъ составляють общее явленіе вь химнзм' живой клѣтки растенія и лежать, въроятно, въ основанія многихъ важизищихъ жизненныхъ явлений послёдняго, напр. акта дыханія. Достаточно поставить растеніе, или еще лучше небольшую въточку его въ темноту, чтобы черезъ нѣсколько дней въ ней накопилось значительное количество аспарагина или другихъ продуктовъ распаденія білковь, а вмісті съ тімь уменьшилось количество этихъ послёднихъ. На свёть этого не наблюдается только потому, что въ этихъ условіяхь растеніе образуеть углеводы (въ темноть оно только потребляеть ихъ), а въ присутствін ихъ амиды тотчасъ же снова превращаются въ бѣлки. Если оставленную вана, а аспаратянь.

Энциканся. Словарь, т. ХХШ

Изъ таблицы видно прежде всего сильное въ темнотъ въточку помъстить сръзаннымъ концомъ не въ воду, какъ въ предыдущемъ случав, а въ растворъ сахара, то и въ темнотв накопленія амидовъ не будеть (Монтеверде). Стало быть, углеводы дъйствительно экономизирують бълки, но нужно думать только такимъ образомъ, что въ ихъ присутствія послёдніе постоянно возстановляются изъ продуктовъ распада. При проростания бобовыхъ съмянъ на свъть, амиды сначала накопляются. но затёмъ, съ началомъ разложения СО, и образования углеводовъ, количество ихъ начинаеть убывать, и наконець они вовсе исчезають; если же искусственно устранить возможность синтеза углеводовъ, помѣстивъ рас-теніе на свѣтѣ, но въ атмосферу, не содержащую СО2, то накопление амидовъ продолжается до самой смерти растенія. Словомь, распадь бълковь представляеть, двйствительно, общее явление у растений, н П. послѣд-нихъ и въ этомъ отношении представляетъ большую аналогію съ П. животныхъ. Только, во-первыхъ, у высшахъ растеній этоть процессь не идеть такъ далеко - до мочевины, а останавливается на амидокислотахъ *), а во-вторыхъ продукты распада не выдѣляются наружу, какъ у животныхъ, а служать для новаго синтеза бълковъ. Двойственная функція жизни растенія-его способность не только разрушать органическія вещества въ своемъ жизненномъ процессѣ, но и синтезировать ихъ, сказывается въ этомъ фактъ весьма наглядно. Низшія растенія (грибы, бактерія) и въ этомъ отношеніи стоять ближе къ животнымъ, такъ какъ у нѣкоторыхъ изъ нихъ (напр. у гнилостныхъ бактерій) наблюдается и распадъ бѣлковъ до амміака, и выдёление послёдняго наружу, вмёсть съ другими продуктами ихъ внутреклѣточнаго обмѣ-на веществъ.-При распаденія бѣлковой частицы, съра и фосфорь переходять въ соотвътствующіе окислы, но и эти послъдніе не выдвляются растеніемъ наружу, а потребляются для новыхъ синтезовъ. При томъ же процессв, а также и путемъ непосредственнаго окисленія тройныхъ соединеній образуются и органическия кислоты, количество которыхъ, наприм. при проростании съмянъ, постоянно увеличивается. Вещества эти, очень распространенныя въ растеніяхъ, играють весьма важную роль какъ въ актѣ дыханія, такъ и въ ростѣ растеній (см. Тургоръ и Рость растеній). Однако, самая распространенная орга-

⁾ Возможно, что и вто ограничение только кажущееся 9. Шульце, въ своей послъдней статьъ («Ueber die Zersetzung der Eiweisstoffe etc.», «Chem. Zeitung», 1897), rosoрить, что на амиды слёдуеть смотрёть, напь на вторичнын образовалія, собственно же распаденіе быковь у растеній протекаеть совершенно такъ же, какъ и у животныхъ. У посладнихъ балковыя вещества посладова тельно проходать сладующія стадіні альбунозы и нентовы, амидокислоты жирнаго и аронатическаго ряда и авотистыя основанія; угленислота, вода в амміанъ, мочевина; послёдные образуется путемъ синтетическаго процесса изъ амијака. То же происходить и въ растеніяхь, только соотвътственно большей способлости носладняхъ въ святелу, наъ амміака образуется не моче-

ническая кислота вт. растеніяхь — щавелевая является въ огромномъ большинствъ случаевъ экскретомъ и иногда, напр. у нъкоторыхъ грибовъ, выдъляется наружу. Но обыкновенно растеніе поступаетъ съ своими экскретами иначе: оно отлагаетъ ихъ въ различныхъ тканяхъ и органахъ, жертвуя для этой цъли отдъльными клътками (идіобласты, хранялища выдъленій), и иногда даже опробковываетъ облочки послъднихъ, чтобы изолировать ихъ отъ тъхъ, гдъ происходятъ превращенія питательныхъ веществъ. Щавелевая кислота отлагается въ формъ нерастворимой известковой соли.

Весьма удобный объекть для изученія питанія растеній, сопрождаемаго синтезомъ питательныхъ веществъ, представляютъ зеленыя водоросли. Он' превосходно растуть въ растворѣ минеральныхъ солей, подобномъ приведенному выше, при условіи доступа світа и воздуха (углекислоты). Н'вкоторыя водоросли допускають значительно большую концентрацію минеральныхъ солей, чёмъ указано рань-ше для высшихъ растеній. Въ этихъ случаяхъ, измѣняя концентрацію раствора, Фаминцынъ могъ по произволу измѣнять и ходъ развитія организма: въ слабыхь растворахь одноклѣточныя водоросли Protococcus viridis и Chlorococcum infusionum размножались исключительно подвижными зародышами (зооспорами); въ болѣе концентрированныхъ (2-3º/o) - неподвижными шарами (деленіемъ). Аналогичные факты вліянія условій ІІ. на развитие организма были затъмъ констатированы и во многихъ другихъ случаяхъ. Водоросли дають возможность слёдить за процессами П. подъ микроскопомъ. Подвергая спирогиру (см.) ежедневно освѣщенію искусственнымъ свётомъ въ теченіе 7 часовъ, Фаминцынь наблюдаль, что за этоть промежутокъ времени она набивается крахмадомъ, который и здѣсь является первымъ видимымъ продуктомъ усвоенія углекислоты. Въ послѣдующіе 18 часовъ пребыванія въ темнотѣ весь этотъ прахмаль исчезаль, но зато платки водоросли выростали въ нёсколько разь и размножались делениемъ. Тоже происходить и во всякомъ зеленомъ растения, когда, истощивъ запасы, оно переходить къ самостоятельному П.: органическія вещества, синтезируемыя листьями. передвигаются изъ последнихъ въ места потребленія (см. Передвиженіе веществъ въ растения). Подробнѣе объ условіяхъ проростанія съмянь и морфологическихь процессахъ, при этомъ происходящихъ, см. Проростаніе, Сѣмя и Энзимы. Объ особенностяхъ П. сапрофитныхъ и паразитныхъ растеній см. Сапрофитныя растенія и Растенія-паразиты. О П. бактерій и грибовъ, кромѣ сказаннаго выше, см. еще эти слова в Брожение.

Литература. Для перваго знакомства: К. Тимирязевъ, «Жизнь растенія» (З-е изд.) и учебники по физiологіи растеній (А. Фаминцына, В. Палладина и др.). Лля спеціальнагопзученія: А. Фаминцынъ, «Обмѣнъ веществъ и превращеніе энергіи въ растеніяхъ» (1883); Юл. Саксъ, «Vorlesungen über die Pflanzenphysiologie» (2-е изд. 1887); W. Pfeffer, «Pflanzenphysiologie, ein Handbuch der Lehre vom

Stoffwechsel und Kraftwechsel in der Pflanzes (2-e изд., 1898); Van-Tieghem, «Traité de Botanique» (2-e изд. 1891). Дм. Haanoecciii.

Питарась (санскр. им. мн. Pitaras-отии. предки оть pitr-отецъ, предокъ) - имевань этимъ обозначаются въ индусской миссология три различные класса существъ: 1) твия усльшихъ предковъ, которымъ предлагаются в извѣствые дни вода и особыя клецки икаби (см.); 2) десять Праджанати (см.) или именческихъ прародителей человѣческаго вон: 3) согласно легендѣ Гариванши (см.) и Вак-пураны, первые П. были сыновыями боготь Такъ какъ боги оскорбили Брахму такъ, по пренебрегли поклоненіемъ ему, то онъ прошал ихъ и обрекъ безумію. Послё ихъ распазы Брахма послаль боговь къ ихъ собственных сыновьямъ, чтобы тѣ, какъ отцы, научши пъ обрядамъ покаянія, вслёдствіе чего сывсия боговъ и сдёлались первыми П. Въ Пурани П. делятся на семь классовъ, носящихь рыныя названія въ разныхъ пуранахъ: тря писа безь формы или нематеріальныхъ, приничищахъ какую угодно форму, и четыре-ты ныхъ плотскихъ. Къ одному изъ этихъ посовъ принадлежать предки великахъ му цовъ и аскетовъ, къ другимъ-предки бола демоновъ, брахмановъ, кшатріевъ и друмъ касть. Варвары имъють своихт. П. п. т. нѣкоторымъ источникамъ П. родились въ бока Брахмы; они являются также сыновыхи праджапати Ангираса и т. д. Удовлетноров П. слѣдуеть особыми жертвами въ день поллунія. Обрядъ ихъ почитанія или Шраци (см.), произведенный въ извъстное время, жеть удовлетворить ихъ на цѣлую тысич лѣть. Молитвы, къ нимъ обращенныя, прансять чистоту сердца, прочное благосостоля! благопріятную погоду, добрые обычан и благо-честіе. Различные обряды ихъ почитанія, описаніе пищи, предлагаемой имъ и т. д. приводятся въ Вишну-пурань (переводъ Вильсона, съ примич., Л. 1864-77). C. B - 42.

Питательные клистиры — са. Клизма.

Интательный эквиваленть-и Пащевое довольствіе.

Питательныя среды для бактерій.-Подъ этимъ именемъ подразумѣвають различнаго рода субстраты, приготовляемые для изученія жизнедтятельности микрооринизмовъ при опредъленныхъ условіяхъ, ния-няемыхъ по волѣ экспериментатора. Микрохимические анализы и опыты искусственной культуры выяснили потребность бактерій ва питательныхъ веществахъ (см. Вактеріи, Патаніе растеній стр. 709, 711 и 713). Согласно этимъ указаніямъ и составляются П. среди. Существеннымъ условіемъ при этомъ являет ся определенное содержание воды. Сухия органическія вещества не заселяются микробами; содение консервируеть мясо, отнимал у него извѣстное количество воды. Первен ствующее значение для жизнедеятельности макроорганизмовъ имбеть затемъ реакція П. среды; для большинства бактерій она должна быть нейтральной вля слабощелочной, рость холернаго выбріона прекращается уже при слабокислой реакціи.

Вас. erythosporus и micrococcus aqua- ныхъ микроорганизмовь, растущихъ здбеь is размножаются даже въ дестилированной, совершенно особнякомъ и на надлежащемъ tills размножаются даже въ дестилированной, 2 раза перегнанной водь, удовлетворяясь, очевидно, тьмъ ничтожнымъ количествомъ органическихъ веществъ, какое содержится и въ чистой перегванной водѣ, или быть можеть, питаясь насчеть азота и углерода атмосфернаго воздуха. Нѣкоторые микроорганизмы заимствують нужный имъ для питанія азоть изъ аммјачныхъ или азотнокислыхъ соединеній, другіе безусловно требують наличности въ П. средь бълковыхъ веществъ, Большинство болезнетворныхъ микроорганизмовъ хорошо растуть въ бульонѣ, масо-пептонной желатинъ и на агаръ; другіе, наоборотъ, нуждаются въ П. средъ (кровяной сывороткъ, агаръ, смазанномъ кровью, и т. п.), по составу своему приблыжающейся къ составу тканей и соковъ животнаго организма. Нѣкоторыя строго паразитныя бактеріи совершенно не выращиваются на мертвомъ субстрать, размножаясь лишь въ организмъ живого существа и даже иногда опредъленнаго животнаго. До сихъ поръ не удается культивировать на какой-либо искусственной П. средѣ депрозную палочку, нѣкоторыя слюнныя бактеріи, спирохету возвратной горячки и др. Цальнъйшіе успёхи бактеріологіи зависять главнымъ образомъ отъ усовершенствованія П. средь, въ смыслѣ приближенія ихъ къ условіямъ естественнаго питанія микроорганизмовъ.

II. среды бывають жидкія и твердыя. Главное преимущество жидкихъ средъ заключается въ возможно равномърномъ распредълении въ нихъ зародышей; этимь дается возможность всегда работать съ точно отмѣреннымъ количествомъ бактерій, что особенно важно при опытахъ съ впрыскиваніемъ посявднихъ животнымъ для изученія силы бользнетворнаго дъйствія микрофитовъ. Разводка микроорганизма въ жидкой средъ, введенная въ полое предметное стекло, даеть намъ возможность изучить непосредственно нодъ микроскопомъ рость и деление клетокъ, образование микрофитомъ различныхъ сочетаній, появленіе въ немъ споръ и ихъ проростаніе. Бульонныя культуры патогенныхъ бактерій, освобожденныя соотвѣтственной фильтраціей оть живыхь зародышей, представляють чистые растворы продуктовъ вещественнаго обмѣна микроорганизмовъ, различнаго рода бактерійные яды (токсины), зна комство съ которыми имветь первенствующее значение для уразумѣнія сущности заразныхъ бользней. Разводки въ молокв, пептонной водѣ и др. дають намъ цвиныя указанія для біологической характеристики многихъ мипроорганизмовъ, для отличія ихъ другь отъ друга. Жидкими средами можно пользоваться, однако, лишь тогда, когда въ распоряжении имъется уже чистая разводка того или другого микроорганизма; разъединение же зародышей, выдавливание одного изъ нихъ изъ той смъся различныйшихъ видовъ бактерій, которая встрачается въ окружающей насъ природъ, возможно лишь при помощи плотнаю субстрата, консистенція котораго пре-

другь оть друга разстояния. Неожиданно быстрое развитие, достигнутое бактериологией вы послёдние 10 — 15 лёть, главнымы образоми обязано введению Р. Кохомъ въ бактеріодо-гическую технику твердыхъ, прозрачныхъ субстратовъ. П. среды до поства изследуемаго микроорганизма должны быть тщательно обезпложены, съ цёлью устранения случайно поселившихся въ нихъ постороннихъ бактерій.

А. Жидкія П. среды. 1) Мясо-пентонъбульонь. 500 гр. мяса, освобожденнаго оть жира, костей, сухожилій и апоневрозовъ и пропущеннаго черезъ котлетную машинку, обливають литромъ дестилированной воды, послѣ чего смѣсь оставляется для полнаго выщелачиванія въ прохладномъ месть. Черезь сутки получившийся настой пропускають черезъ нѣсколько слоевъ марли, сильно выжимая при этомъ задерживаемое марлей мясо, до полученія 1 литра мясной воды; къ послёдней прибавляють 10 гр. пептона и 5 гр. поваренной соли и затёмъ жедкость кинятять ся ³/, часа на голомъ огнъ, до полнаго свертыванія всёхъ нерастворимыхъ бёлковъ, послѣ чего она охлаждается и фильтруется. Полученный кислый бульонъ (свѣжее мясе обладаеть кислой реакціей) нейтрализуется вакимъ натромъ до слабощелочной реакція, капятится затьмъ ровно 5 минуть и въ горячемъ видъ отфильтровывается. Разливають готовый бульонъ въ колбочки, пастеровскія ballons-pipettes или въ пробирки, и стерилизують нагръваніемъ въ коховскомъ текучепаровомъ аппарать въ течение 2 часовъ, иля въ папиновомъ котлѣ (при 115°) въ теченіе 15 минуть.Вмѣсто мяса, для приготовленія мясопептонъ-бульона пользуются также готовымъ мяснымъ экстрактомъ Либиха, что значительно упрощаеть дъло. На 1 литръ воды беруть 30 гр. пептона, 5 гр. винограднаго или тростниковаго сахара и столько же экстракта. Жидкость подвер-гается продолжительному кипяченію и послѣ полнаго охлажденія пропускается черезь толстый слой животнаго угля, насыпаннаго въ обыкновенный фильтръ изъ шведской бумагв. Этимъ путемъ удается получить прозрачный и неокрашенный субстрать. - Мясопептонъбульонъ употребляется или самъ по себъ, какъ прекрасная среда для питанія и размноженія многихъ сапрофитовъ и болѣзнетворныхъ микроорганизмовъ, или какъ исходный матеріалъ для приготовленія твердыхъ субстратовъ (см. ниже). Въ бульонныхъ разводкахъ обращаютъ вниманіе, остается ли жидкость въ главной своей массѣ чистой, или она помутнѣла. Неподвижныя бактерія, размножаясь въ бульонѣ, опускаются на дно пробирки въ видъ облачка, хлопьевъ или порошковиднаго осадка; обладающія же самостоятельнымъ движеніемъ вызывають равномѣрное помутиѣніе жидкости, осаждаясь лишь впослёдствіи. Образование пленки на поверхности бульона позволяеть въ грубыхъ чертахъ судить о степени потребности засвяннаго микроорганизма въ кислородѣ. Прибавленіемъ къ бульону пятствуеть смышиванию между собой различ- 6 - Sº/h глицерина получается среда, весь-

463

ма благопріятная для бугорчатыхъ палочекъ, разростающихся здёсь на поверхности въ видв толстыхъ, складчатыхъ пленокъ; особенно пригоденъ для этой цёли бульонъ (съ глицериномъ), приготовленный изъ телячьихъ лег-кихъ. 2) Пептонпая вода. Многіе микроорганизмы вырабатывають изъ бѣлковыхъ веществъ ароматическія основанія-главнымъ образомъ индоль, отчасти также феноль, скатоль и ти-розинь; другіе (холерный вибріонь), одновременно съ видоломъ, вырабатывають также и азотистые продукты. Индоловая реакція служить для отличія другь оть друга нѣкоторыхъ бактерій. Она получается лишь при наличности въ II. средъ пептоновъ; присутствіе сахара вредять реакців, а потому, для полу-ченія послёдней, пользуются чистымъ растворомъ панкреатическаго пептона или, что проще, нейтрализованнымъ растворомъ пептона (1%), и поваренной соли (0,5%), въ водъ. 3) Молоко весьма часто употребляется для испытанія способности микроорганизма раздагать молочный сахаръ, съ выдѣленіемъ кислотъ (молочной, уксусной и др.), свертывающихъ молоко; одни микроорганизмы свертывають молоко, другіе этой способностью не обладають. Молоко, даже только что выдоенное, весьма нерѣдко содержить споры, упорно противостоящія высокой температурь, а потому обезпложивание его требуеть особенной тщательности. Нагрѣвають его 1/4 часа въ аутоклавѣ при 120°; но такъ какъ, вслъдствіе карамелизаціи сахара при такой высокой температурѣ, оно нерѣдко бурѣеть и вообще нѣсколько измѣняется въ своихъ свойствахъ, то раціональнве стерилизовать молоко четыре дня подъ радъ, по 1/2 часа, въ коховскомъ текучепаро-вомъ аппаратѣ. 4) Молочную сыворотку предложиль Petruschky для опредъления количества вырабатываемыхъ бактеріями свободныхъ щелочей и каслотъ. Совершенно свъжее молоко, разбавленное равнымъ объемомъ воды, слегка нагрѣзается, послѣ чего къ пему прибавляють разведенной содяной кислоты въ количествъ, достаточномъ для выпаденія казенна, который затёмъ отфильтровывается. Жидкость нейтрализуетзя содой, нагрѣвается часа 2 въ аппаратѣ Коха и снова фильтруется оть выпадающаго при нагръвания послъд-няго остатка казенна. Получающаяся сыворотка должна быть строго нейтральной реакцін и прозрачна какъ вода, лишь съ легкимъ желтоватозелеными оттенномь. По прибавлени къ жидкости чувствительной лакмусовой настойки, ее разливають въ пробирки совершенно одинаковаго размира и стерилизують 3 дня подъ рядъ при 100°. 5) Безбилковые И. растворы. Пастеръ еще въ 1858 г. показалъ, что дрожжевые грибки для своего роста не нуждаются въ бѣлковыхъ веществахъ, заимствуя, подобно зеленымъ растеніямъ, нужный имъ азоть изъ амміака. Предложенная Пастеромъ безбълковая жидкость измѣнена была Мейеромъ, Ферд. Кономъ, Ушинскимъ и К. Френкелемъ. Растворъ послѣдняго (0,5%) поваренной соли, 0,2°/, двуфосфорнокислаго молочнокислаго аммонія, 0,4°/. калія, 0,6 аспарагина) даеть весьма благопріятныя усло- новымъ добавленіемъ шелочи возстановляють

генныхъ бактерій. Особенное мѣсто меди безбѣлковыми П. средами занимаеть жи кость Капальди и Проскауера, представляющая одно изъ драгоценнейшихъ средствъ для от личія, другь отъ друга, брюшнотифозной по-лочки и bac. coli communis, какъ известно сходныхъ между собою по морфологическому характеру, неспособностью окрашиваться во Грамму и одинаковому росту на желатин и агарѣ. Жидкость эта готовится растворения въ 100 кб. стм. воды 0,2 аспарагина, 0,2 кмнита, 0,02 хлористаю кальція и 0,02 двунк-лаго фосфорнокислаго натрія. Она нейтракзуется щелочью и, посль прибавления къ ка лакмуса, стервлизуется. Тифозная палоча для удовлетворенія потребности въ азоть ба условно нуждается вь бѣлковыхъ веществия, а потому и не растеть въ этой жидности не измѣняеть ся реакція: кишечная же п лочка менње требовательна къ П. средна нужный ей для питанія азоть она берегы изъ амидныхъ соединений (аспарагина, крет тина, сущинамида и др.) и даже изъ иминныхъ солей нѣкоторыхъ органическихъ в неральныхъ кислоть, а потому, въ противок ложность тифозной палочкъ, хорошо размы жается въ П. средахъ Капальди и Прость уера н, благодаря разложению манныта, се общаеть ей черезь 20 часовь разкокисли реакцію. 6) Куриныя яйна въ сыромъ вый представляють П. среду, состоящую и живою былка. Свъжія яйца тщательно оч щаются снаружи мыломъ, обмываются обпложенной водой и обтираются обезпложеной ватой. Въ одномъ изъ полюсовъ яйла прекаленной иглой делается точечное отверспе. черезъ которое глубоко вводится на шате вой проводокѣ заразный матеріадъ. Отвека закрывается каплей растопленнаго суруч 7) Водянистая влага глаза имветь вание значеніе для изученія подъ микроскопомь и да развитія микроорганизмовь. Для получена ея вынимають глазъ только - что убятал животнаго, прижигають роговицу расказенной стеклянной палочкой, прокаливають прижаенное масто остріемь стерилизованной паста ровской пинетки, въ которую, при легком давлении на глазное яблоко, и поступаеть humor aqueus. Вынимають пипетку и запанвають кончикъ ся на пламени. Жидкость сохраняется до востребованія.

В. Твердия П. среды распадаются на презрачныя (мясопептонъ - желатина, мясопет-тонъ-агаръ, кровяная сыворотка и др.) в иепрозрачныя (картофель, рисъ, хлъбная мез-га и пр.). 1) Мясопентонная желатина. Къ бульону, приготовленному вышеописанными способомь, прибавляють листовой, лучшаго качества, желатины въ количествъ 5% зимой и 10-12°/о въ теплое время года. При постоянномъ помѣшиванія, жидкость нагрівается до полнаго растворенія желатины, послѣ чего, прибавленіемъ щелочи, придакть ей нейтральную или слабощелочную реакцію (продажная желатина обладаеть кислой реакціей). Жидкость кипятится 1/4 часа, вновь становясь нередко слабокисловатой, почена вія для роста многихъ гинлостныхъ п пато- ся прежнюю реакцію. Для лучшаго просвітленія жидкости, ее предварительно охлаждають до 40-50° Ц, прибавляють тщательно взбитый съ водой личный билокъ и снова подвергають ее сильному кипячению въ течение 20 минуть; при этомъ бѣлокъ, свертываясь въ видь плотныхъ комковъ, захватываетъ мельчайшія частицы, вызывающія мутноватость желатины. Остается профильтровать желатину. Для отделения плотныхъ комковъ явчнаго быка, ее пропускають предварительно черезъ нѣсколько слоевъ марли, послѣ чего она подвергаегся фильтрація черезъ смоченный кипяткомъ складчатый фильтръ изъ шведской бумаги. Стеклянная воронка съ фильтромъ помѣщается въ другую плантамуровскую воронку, въ которой между двойными стънками находится горячая вода, благодаря чему фильтрование, совершающееся при высокой температурѣ, происходить довольно быстро и желатина не застываеть на фильтрѣ. Пропѣ-женная желатина должна быть совершенно прозрачна, слегка лишь окрашена и нейтральной вли слабощелочной реакцін; она разливается въ пробирки и обезпложивается три дня подъ-рядъ, по 20 мвн., въ коховскомъ аппарать. Продолжительное, въ течение нъсколькихъ часовъ, кипячение желатины, съ цёлью ея стерилизаціи, не допускается, такъ какъ она теряеть при этомъ способность застывать. 2) Maconenmons-anaps. Агарь представляеть собой растительный студень, добываемый изъ растущихъ въ Остиндіи и Японіи различнаго рода водорослей; онъ распускается лишь при температуръ, близкой къ точкъ кипънія воды, и снова застываеть уже при 40° Ц: благодаря своей тягучести онъ даже въ 40° Ц растворѣ фильтруется съ большимъ трудомъ, почему при приготовлении изъ агара П. среды его размягчають въ аутоклавѣ при 120° или подвергають его кипячению въ течение нѣсколькихъ часовъ. Къ слабощелочному мясоцептонъ-бульону прибавляють 11/2-20/0 araра, колбу съ жидкостью ставять на чась въ аутокдавъ при 120°, послѣ чего, при пользо-ваніи плантамуровской воронкой, агаръ довольно легко проходить черезь фильтръ. Предварительная передъ фильтраціей нейтрализація жидкости ненужна, такъ какъ агаръ самъ по себѣ имѣеть нейтральную реакцію. Профильтрованный мясопептонь-агарь, разлитый вь пробирки, обезпложивается въ одинь сеансъ нагрѣваніемъ въ аутоклавѣ при 120° въ течение 1/, часа. Если въ распоряжении не имвется аутоклава, то поступають слёдующимь образомъ: кипятятъ въ чугунномъ эмалированномъ котелкв 20,0 агара съ 3-4 литрами воды въ течение 2-З часовь: къ остающейся жидкости прибавляють литръ бульона и снова кипятять до получения одного литра; этимъ путемъ точно также получается хорошо фильтрующійся агаръ (Н. Шульпъ). Къ агару, а равно и къ желатинъ, для той или другой спеціальной цёли, прибавляють часто различныя другія вещества. Такъ, прибавленіе винограднаго сахара (1-2°/о), индиготина (0,5-1,0°/о), муравьинокислаго натра (0,25-0,5%) необходимо для питанія и размноженія анаэробныхъ немадоважное значеніе для біодогической ихъ бактерій, нуждающихся, какъ извѣстно, въ

кислородъ веществахъ. Прибавленіемъ къ агару глицерина (6-8%) получается плотная П. среда, весьма пригодная для роста бугор-чатой палочки. Агарь, сь 1-2% виноград-наго сахара, представляеть лучшій субстрать для испытанія ферментативной способности бактерій: будучи засвянь вызывающимъ броженіе микроорганизмомъ, сахарный агаръ (при 37°) уже черезь 1-2 часа обнаруживаеть нвсколько пузырей газа, количество которыхъ черезь сутки увеличивается настолько. что агаръ расщепляется на нѣсколько отстоящихъ другь оть друга на 1-3 стм. участковъ. Прекрасную П. средству для роста многихъ патогенныхъ бактерій, особенно различнаго рода вибріоновъ, представляетъ мясоцептонный агарь или желатина, съ прибавленіемъ къ нимъ алкалиальбумината, приготовляемаго по способу Дейке: 1000,0 телятним дигерируются въ теченіе сутокъ съ 1200 кб. стм. 3º/e раствора КНО; жидкость фильтруется и къ прозрачному, окрашенному въ темнобурый цвѣть, фильтрату прибавляется соляная кислота до выпаданія альбуминатовь; послѣдніе отфильтровываются, размѣшиваются въ не-большомъ количестве воды и подщелачиваются. Жидкость выпарявается, высушивается въ порошокъ, который въ количествѣ 21/,°/о прибавляется къ мясопептонной желатинъ или агару. Алкалиальбуминать Дейке продается и въ готовомъ видъ. Изъ всёхъ примёсей къ агару нанбольшее значение имфеть примъсь крови; на такой средъ Пфейферу удалось вы-ростить палочку инфлюэнцы. Беруть изъ мякоти пальца, при обычныхъ антисептическихъ предосторожностяхъ, нёсколько капель крови и размазывають ихъ платиновой проволокой по поверхности косо-застуженнаго агара; до употребленія въ дёло, пробирки ставатся на сутки въ термостать (при 37°); пользуются лишь тёми пробирками, которыя послё этой пробы не обнаружили никакого загрязненія. Какъ желатина, такъ и агаръ, имъютъ свои достоинства и недостатки, и одна изъ этихъ средъ не всегда можетъ замѣнить другую. Агарь употребляется главнымь образомъ для культивированія патогенныхъ бактерій и вообще микроорганизмовъ, живущихъ при температурѣ тѣла (37°); желатвной, распу-скающейся уже при 25°, можно пользоваться, наобороть, лишь при комнатной температурь. На косо-застывшемъ агарѣ, въ пробиркахъ, микроорганизмы сравнительно дольше сохраняють свою жизнеспособность, чёмъ въ желатинѣ, такъ какъ, вслѣдствіе выдѣленія конденсаціонной воды, собирающейся въ нижней части пробирки, агаръ въ течение долгаго времени предохраненъ отъ высыханія. Главный недостатокъ агара заключается въ томъ, что, представляя собой тёло, близко стоящее къуглеводамъ, онъ не проявляетъ свойственной многимъ бактеріямъ способности вырабатывать протеолитические, растворяющие бѣлки ферменты; наоборотъ, желатина, какъ тѣло бълковинное, пептонизируется и разжи-жается подобными бактеріями, что имѣеть характеристики. Разжижение желатины нековозстановляющихъ, легко отдающихъ свой торыми бактеріями имветъ и свои невыхохныя стороны, препятствуя болье или менье пробками, которыя заливаются параффинот продолжительному наблюдению неразжижаюшихъ желатину бактерій, находищихся въ изсладуемомъ матеріала (вода, почва и т. п.), вместь съ разжижающими микроорганизмами: послѣдніе заглушають собой рость первыхъ. Вообще, при бактеріологическихъ изслѣдованіяхъ необходимо одновременно пользоваться обоими субстратами. 3) Весьма важную П. среду для бактерій представляеть кровяная сыворотка. Представляя собой прозрачный, плотный субстрать, приготовляемый изъ крови, она, по составу своему, лучше другихъ средь удовлетворяеть разнообразнымь требоваинями, предъявляемымъ многами, живущими въ человъческомъ и животномъ организмъ, бользнетворными микроорганизмами (палочкой дифтерита, туберкулеза и др.). Добывание крони для приготовленія сыворотки и стерилизація послѣдней связаны съ немалыми затрудненіями. Раціональнѣе всего пользоваться способомъ Ру и Нокорда, при которомъ, въ моменть взятія крови, исключается попаданіе зародышей изъ воздуха, чёмъ устраняется необходимость стерилизаціи субстрата. Въ премную вену животнаго вкалывается, при соблюдении антисептическихъ предосторожностей, троакаръ; вынувъ изъ него иглу, вставляють стеклянную трубку, нижнимъ своимъ концомъ переходящую черезъ ватную проблу въ узкій, высокій, тщательно обезпложенный цилиндръ, собирающій кровь. Послёдняя оставляется въ прохладномъ мѣстѣ на 48 часовъ: отстоявшаяся за это время совершенно прозрачная, янтарножелтаго цвѣта сыворотка снямается обезпложенными пипетками въ обезпложенныя пробирки; послёднія кладуть затамъ въ особый термостать, дно котораго слегка наклонено, и сыворотка, безъ предварительной стерилизации, подвергается здъсь въ косомъ положения свертыванию въ течение 30 -60 минуть при 68°. Свертывание производится при косомъ положения пробирки, съ цалью образованія сывороткой, по ся оплотнанія, широкой поверхности. Этоть точный способъ доступенъ лишь въ лабораторіяхъ, нифющихъ въ своемъ распоряжении какое-либо крупное животное (лучше всего лошадь), могущее дать время оть времени большое количество крови (изъ 1-11/2 литровъ получается не больше 100-200 куб. стм. сыворотки). Обыкновенно приходится брать кровь на бойна и полученную черезь 2 дня сыворотку подвергать предварительно обезпложиванию, по Тиндалю, нагръваніемъ 8 дней подъ-рядъ, по 1 часу, при 58°. Быстрое, однократное обезпложивание сыворотки при высокой температурѣ невозможно: уже при темп., не пре-вышающей 70°, она становится негодной, превращаясь въ грязнострую, мутную, непрозрачную массу. Если кровяная сыворотка не предназначена для немедленнаго употребленія, то, по Кохъ-Кирхнеру, для ея стерилизаціи пользуются хлороформомъ, который, будуча прибавленъ въ количествъ 1 куб. стм. на 100 куб. стм. сыворотки, въ течение 2 мѣсяцевъ, вполнѣ ее обезпложиваеть. Колбочки съ со-держимымъ, во избѣжаніе испаренія хлоро-

Въ этомъ видѣ сыворотка сохраняется неораниченно долгое время. При необходимости пользованія ею, резиновыя пробки замінантся обезпложенными ватными пробками, и ко бочки ставятся на нѣсколько дней въ териостать, для испаренія хлороформа; сыворотка, разлитая затемъ въ обезпложенныя проберка. подвергается обычнымъ путемъ свертывание. Баранья или телячья кровяная сыворотка, смішаяная, по Лёффлеру, въ отношения 3:1 съ те лячьимъ бульономъ, содержащимъ 1%, виз-тона, 1%, винограднаго сахара и 0,5%, возъренной соли, представляеть лучшую П. сред для дифтерійной палочки; размазавь ва ре верхности этого субстрата подозрительна пленку, снятую съ зъва, можно, въ случа дифтерита, уже нередко черезъ 6 часска се ставить діагностику, а следовательно, своярменно приступить къ личению противоднопрійной сывороткой. Въ нѣкоторыхъ спеціяьныхъ случаяхъ, особенно для открытія повкокковь, пользуются человъческой сыворотия, добывая кровь во время родовъ изъ послы. Послѣ перевязки и перерѣзки пуповины, щь центарный ея конецъ, предварительно обытый сулемой и стерилизованной водой, щскають въ обезпложенную колбу, куда, ин годаря продолжающимся сокращениямъ выгоняется изъ пуповным небольшое колч ство крови. Съ цёлью воспользоваться кра ной сывороткой (которая, будучи разь сы нута, болье уже не разжижается) и для пстинчатыхъ разводокъ, т. е. для изоляців (алтерій, заражають жидкую, обезпложенную, ш несвернутую сыворотку прививными матерыдомъ и тщательно смъшивають ее съ 2% ра-топленнымъ и остуженнымъ до 42° Ц 55 ромъ; смъсь разливается затъмъ въ чащи Петри, гдѣ она и застываеть (Ниерре). 4) Ил непрозрачных» П. средъ первое мъсто занамаеть картофель. Онь служить прекрасных субстрагомь для многихъ сапрофитовъ в штогенныхъ бактерій, обнаруживающихъ на немъ характерный типический ростъ: ныъ ползуются также для сохраненія разводокъ на продолжительный срокь и для обнаружени микроорганизмомь спорообразования. Крупныя. такъ назыв. салатныя картофелины очящаются подъ струей воды отъ грязи, послѣ чего кончикомъ картофельнаго ножа выръзають вст подезрительныя мѣста (глазки), разрѣзають карюфель на круглыя пластинки, кладуть ихъ въ маленькія двойныя чашки и обезпложивають въ коховскомъ аппарать. Раціональнье еще пользоваться для разводокъ на картофель maрокими, въ 21/2 стм. въ діаметрѣ, пробиркамя. Пробочнымъ сверломъ вырѣзають вл крупнаго картофеля цилиндръ, разръзають ею по діагонали на два клина и вкладывають каждый изъ нихъ въ пробирку широкныть концомъ внизъ. Для предохранения разводки отъ загрязненія конденсаціонной водой, вылеляющейся изъ картофеля, практично пользоваться пробирками, имъющими недалеко отъ два кольцеообразное съужение, на которомъ и поконтся картофельный клинъ, вода же собярается на дно пробирки, ниже съужения. Пеформа, тинательно закупориваются резиновыми редъ опусканіемъ картофеля въ пробирку, паливають въ послёднюю нёсколько капель во- т. п. Предиолагается, поэтому, что съ замёды для предохраненія субстрата отъ высыханія. Для пигментныхъ бактерій пользуются, по Сойка и Кралю, П. средой, приготовленной изъ развареннато въ молокъ риса: 100 гр. рисовой муки, тщательно растертой въ ступкъ съ 250 куб. стм. снятого молока, разваривають, при постоянномъ помѣшиванія, въ густую кашу, и туго набивають послёдней цилиндрическую трубку. По охлаждении выдавливають рисовый цилиндръ изъ трубки, разразають его на насколько параллельныхъ дисковъ, укладывають каждый изъ нихъ въ отдельную чашку, куда наливають еще насколько капель молока и обезпложивають въ теченіе 11/2 часовъ въ коховскомъ аппарать. На яркомъ фонѣ этой среды, разноцевтныя пигментныя бактерія выступають очень різко. 6) Хлибная мезга, обладая кислой реакціей. служить хорошей средой для плесневыхь грибовъ. Насыпають въ эрленмейеровскія колбы обыкновенный черный хлебъ, высушенный и растертый въ мелкій порошокъ, прибавляють воды до получения однообразной. влажной каши в обезпложивають въ паровомъ котлѣ.

Литература. Cohn, «Beiträge zur Biologie der Pflanzen» (I, 2); Nägeli, «Ernährung der niederen Pilze durch Kohlenstoff und Stickstoffverbindungen. Untersuchungen über niedere Pilze» (1882); Petruschky, «Centralblatt für Bacteriologie und Parasitenkunde» (1889, "r. VI, и 1890, т. VII); C. Fränkel, «Beiträge zur Kenntniss des Bacterienwachsthums auf eiweissfreien Nährlösungen («Hygie nische Rundschau», № 17, 1894); Capaldi und Proskauer, «Beiträge zur Kenntniss der Säurebildung bei Typhusbacillen und Bacterium coli» («Zeitschrift für Hygiene etc.», т. XXIII 1896, вып. III); H. Шульцъ, «Zur Frage der Bereitung einiger Nährsubstrate «Centr. für Bacter.», 1891, т. X); Pfeiffer, «Zeitschrift für Hyg. etc.» (т. XIII); M. Коцынъ, «Біологаческія свойства брюшнотифозной палочки и b. coli communis» («V отчеть моск. городск. санит. станція»); К. Френкель, «Осноры ученія о бактеріяхъ»; Thoinot и Masselit, «Руюводство къ изученію микробовъ» (1896); Неіт, «Lehrbuch der bacteriologischen Untersuchung und Diagnostik» (1594); С. Günther, «Руководство бактеріологіи и бактеріодъ. меметодики» (1897); С. Flügge, «Die Mictoorganismen» (1896); К. Lehmann, «Atlas und Grundriss der Bacteriologie» (1896); А. Левинъ, въ «Реальной Энциклопедіи медицинскихъ ваукь» (т. XIV). М. Б. Коцынъ,

Питейныя монополій — однет изъ видовт фискальныхт монополій, къ которымь прибітаеть государство съ цілью полученія общаго потребленія (монополій табачная, соляная, спичечная и др.). Установленіе ІІ. монополіи мотивируется, сверхъ того, охраненіемт народнаго здравія (посредствомъ улучшенія качества вина) и борьбою съ пьянствомъ. Одною изъ главныхъ причинъ распространенія пьянства является импересь продавцевъ въ большемт сбыть вина, побуждающій ихъ прифальсификаціямъ, отпуску вина въ долгь и

ною частныхъ продавцевъ казенными агентами, находящимися на жаловань и лично не заинтересованными въ увеличения сбыта, устранится одинъ изъ главныхъ факторовъ распространенія пьянства. Опасеніе, что денежный интересь можеть получить преобладание и въ стремленіяхъ казеннаго управленія питейнымъ деломъ, устраняется во 1-хъ темъ, что П. доходъ можеть оставаться на прежнемъ уровнѣ и при уменьшении потребления, вслъдствіе возвышенія продажной цёны вина и полученія казною того барыша, который раньше получался частными продавцами, а во 2-хъ гласностью дъйствій правительства и контролемъ общественнаго мнанія. Объектомъ 11. монополія является продажа питей и лишь на второмъ планѣ ихъ производство, которое и при П. монополія можеть оставаться частнымъ дёломъ. Точно также П. монополія не должна быть непремѣнно государственной, а можетъ быть съ успѣхомъ замѣнена общественною, примѣромъ чему служить такъ наз. готенбургская система продажи питей (см. Пьянство). Стремленія къ установлению П. монополия существують во многихъ государствахъ. Въ Германия проекть П. монополія быль внесень Бисмаркомъ въ рейхстагь въ февралѣ 1886 г. Предоставляя винокурение по прежнему частной предприямчивости, проекть предлагаль обратить въ привилегію имперіи покупку спирта оть туземныхъ производителей и получение его изъ-за границы, очистку и переработку его, а также продажу спиртныхъ напитковъ. Противъ проекта поднялась сильная агитація, какъ со стороны непосредственно заинтерессованныхъ лицъ (трактирициковъ, содержателей ресторановъ и другихъ зицъ, торгующихъ спиртными напитками. число которыхъ достигало 330 тыс.), такъ и со стороны народныхъ представителей, опасавшихся, что П. монополія, создавъ обширный классь людей находящихся въ зависимости отъ правительства, дасть послёднему могущественное орудіе для воздействія на выборы, вслёдствіе чего 27 марта 1886 г. проекть быль отвергнуть рейхстагомъ большинствомъ 181 голосовь противь 3. Во Франція агитація вь пользу П. монополія ведется сь 1880 г. профессоромъ финансовой науки въ парижской Ecole de droit Альгловомъ, авторомъ проекта «факултативной монополін спирта» (Le monopole facultatif de l'alcool), воздагающаго на обязанность правительства анализъ спиртныхъ напитковъ и разлива ихъ въ такъ наз. фискальныя бутылки въ 1/, литра, устроенныя та-кимъ образомъ, чтобы послѣ опорожненія наполнение ихъ вновь было сопряжено съ трудностями. Продажа напитковъ по этому проекту можеть производиться какъ казною, такъ и частными лицами, но послёднія должны пріобратать фискальныя бутылки оть казны. Идея Альглова получила дальнъйшую разработку въ проекть общей реформы налоговъ, внесенномъ въ палату въ 1891 г. Можаномъ, вмёсть съ 145 депутатами, п въ такомъ же проекть, внесенномъ въ 1894 г. Гильеме, вмъсть съ 166 депутатами; въ обонхъ проектахъ моно1000

Interest Manageria

T MENDALS, BANK THE MENDALS, BAVENAR CS XVI R. 82 100 and a second second and a Pacow, repetients on m and an antipaste and an an antipaste ballers of and the second s and a second the second in the second s anne and anne the trans 4 rydepaiarrs, Hepmonik, Spiand the second and the same is an in a same ingenerate angedente 2 was 1896 r. s 19 despars 1896 r. silene the second secon an ryó. Riencyn, Hogarscayn, Barner Патавскую, Черинговскую, Екатерината Barren Cayan ch 1 Inta 1897 r. - En ryf. Barren Morazencuyn, Barefenym z Chanescera, s U annapa 1898 n.- na ryf. C.-Hersoftwaren Hostopogenym, Hestosenym, Ozoeserva alleсалекую. Распространение II. вознаят в прочи изстности Имперія составляеть так вырось времени. По повется в стан poinat nured, os saegesleurs I. anno pointe Kasus coornagaments I) generate e p назой продаки спирта, вина и нерода паралыя; 2) акциять съ портера, лина нели простительный акцизь съ водот and a series a sense of the second second and a second sec и предная района казенной продная на и со загости и соргания сборь съ содерживат в альногоры съ сорения аления second and the second s околости принесова и принесова и полости и на полости и поло Const. Construction compares and the com a second a second base on the second particular in the second sec tarts, descent and the second rest of the second second and the second s and to prove the second state of the second st And a support of the second state of the secon Antical and a contract of the contracts of the contract of the provide " and " and " want the Columnian bacagoon paints in opposition on the And the state of the second And the second s The set of Annual of and an and an and an and a second and a second as a seco A second s And the second of the second o STREET, State State State

курки одного изъ послѣднихъ трехъ періодовъ винокуренія, предшествовавшихъ введенію П. монополіи, а также открытіе вновь такихъ заводовь допускается не иначе, какъ съ разрешенія министра финансовъ, по соглаше-нію съ министромъ земледелія и государственныхъ имуществъ. Все вино, поступающее въ народное потребленіе, должно быть приготовлено изъ спирта ректификованнаго, очищеннаго горячимъ способомъ, в крѣпостью не ниже 40 градусовъ. Очистка спирта перегонкою, а равно выдёлка водочныхъ издёлій производится на казенныхъ заводахъ или на частныхъ по заказамъ казны. Ректификованный спирть, поступающій въ казну, подлежить еще холодной очисткъ чрезъ уголь въ очнстныхъ складахъ, гдѣ произволятся также разсиропка, разливъ, укупорка и разсылка спирта въ оптовые склады и винныя лавки. Продажа спирта, вина и водочныхъ изделій составляетъ исключительное право казны и производится изъ принадлежащихъ казнъ заведеній или изъ заведеній, содержимыхъ частными лицами, которыхъ продажа будеть поручена казной. Казенныя заведенія ділятся на два разряда: 1) оптовые склады и 2) ввиныя лавки. Продажа спирта и вина изъ казенныхъ складовъ производится количествами не менње одного ведра. Мъста раздробительной продажи получають товаръ исключительно изъ складовъ. Винныя лавки дёлятся на 3 разряда: лавки, расходующія ежегодно свыше 3000 ведеръ вина, отт. 1500 до 3000 ведеръ и менње 1500 ведерь. Въ мѣстахъ казенной продажи вина допускается также продажа водочныхъ издълій частныхъ заводовъ, а также цива, портера, браги, меда и виноградныхъ ванъ, на коммиссіонныхъ началахъ. Частными лицами могутъ быть содержимы: 1) оптовые склады цива, меда и русскаго винограднаго вина, 2) пивныя лавки, 3) погреба для продажи русскихъ виноградныхъ винъ, 4) временныя выставки для продажи цива, меда и русскаго винограднаго вина, 5) ренсковые погреба и 6) заведенія трактирнаго промысла. Торговля виномъ, спиртомъ и водочными изделіями допускается только въ заведеніяхъ двухъ послѣднихъ категорій. Впрочемъ, продажа спиртныхъ напитковъ можетъ быть допускаема и въ другихъ торговыхъ заведеніяхь, по соглашенію министра финансовь сь министромъ внутреннихъ діль. Продажа спирта, вина и водочныхъ изделій производится нсключительно на выносъ, въ запечатанной или обандероленной посудь, емкостью оть ¹/2000 ведра и выше, по цвнамъ, назначаемымъ ежегодно въ законодательномъ порядкѣ, при чемъ цёна части ведра должна быть пропорціональна цёнѣ цёлаго ведра. Для 1896 и 1897 гг. въ юго-зап. губерніяхъ установлены были слёдующія предёльныя цёны питей: для очищеннаго вина крепостью въ 40% оть 6 руб. 40 коп. до 8 руб. за ведро, для ректификованнаго спирта отъ 16 коп. до 20 коп. за градусъ и для вина высшей очистки (столоваго) и водочныхъ изделій оть 8 до 12 руб. Содержатели частныхъ заведений, производящихъ продажу казенныхъ питей въ запечатанной посудѣ и по установленнымъ цѣнамъ, полу-чають вознаграждевіе оть казны. Продажа продажи питей, коммиссіоннаго сбора « wy-

спиртныхь напятковь распивочно допускается только въ заведеніяхь трактирнаго промысла. не вначе какъ въ запечатанной посудѣ и по установленнымъ ценамъ. Отпускъ напитковъ для распитія на мѣстѣ произвольными мѣрами и въ наливъ изъ графиновъ по вольной цент допускается только въ тахъ трактирныхъ заведеніяхъ, которымъ это будетъ особо разрѣшено, а также во всякаго рода буфетахь, съ темъ, чтобы вина водочныхъ изделій въ незапечатанной посудѣ хранилось, въ совокупно-сти, не болѣе одного ведра. Открытіе питейныхъ заведеній частными лицами производится съ разрѣшенія управляющаго акцизными сборами, по соглашению съ губернаторомъ. Для открытія заведеній трактирнаго промысла такое разрѣшеніе требуется лишь въ томъ случав, если въ нихъ имвется въ виду производить продажу спиртныхъ напитковъ; для торговли патьямя, не составляющями предмета казенной продажи, трактирныя заведенія эти открываются въ городахъ съ разрѣшенія городскихъ думъ, внѣ городскихъ поселеній-сь разрѣшенія управляющаго акцизными сборами. Патентный сборь взимается съ заведеній трактирнаго промысля, пивныхъ давокъ, погребовъ, оптовыхъ складовъ пива, меда и русскихъ виноградныхъ винъ и временныхъ выставокъ. Правила о недозволении открывать питейныя заведенія по приговорамъ сельскихъ обществъ или по ходатайствамъ частныхъ владъльцевъ, волизи храмовъ, казенныхъ зданий и пр., а также правила о воскресной и праздничной торговлѣ въ питейныхъ заведеніяхъ, о сохраненія въ нихъ порядка и благочинія и т. п. удержаны приблизительно тв же самыя, какія существовали раньше (см. Питейная торговля). Завѣдываніе П. монополіей возложено на главное управленіе неокладныхъ сборовъ и казенной продажи питей и его мъстные органы-акцизныя управленія (губернскія и утзаныя питейныя при-сутствія упразанены). Завтамваніе казенными мъстами храненія, очистки, разлива и раздробительной продажи вана и спирта возложено на лиць, нанимаемыхъ по договору, при чемъ установлена весьма строгая отвѣгственность за нарушенія Положенія о казенной продажь питей какъ частными лицами, такъ и служащими. Введение П. монополия лишило сельския общества значительныхъ доходовъ, получавшихся за дозволение открывать питейныя заведенія на крестьянской земль; отмѣнено также взимание сборовъ въ пользу городовъ и земствъ съ патентовъ на заводы и заведения для выделки и продажи вина. Въ возмещение этихъ сборовъ установлена выдача изъ казны временнаго вознагражденія, въ размъръ, соотвътствующемъ среднему полученному за предшествующее пятильтие сбору, и министру финансовъ, по соглашению съ министромъ внутреннихъ дѣль, предоставлено изыскать другіе источники для вознагражденія городовь и земствъ.

Статистическія данныя о дъйствіи П. монополіц. За первый годъ существованія П. монополіи, въ губерніяхъ Уфимской, Перм-

ній и пр.-6791183 руб.; слѣдовательно, чистый доходъ отъ продажи казеннаго вина, не считая акциза, составляль 4670321 р. Акцизъ съ вина и спирта въ 1895 г. въ тъхъ же губерніяхъ поступиль въ размёрё 11800965 руб., на 394707 руб. меньше противъ средняго за предшествующія 10 лѣтъ. Чистый доходъ казны составилъ всего 16471286 руб., на 4937551 руб. более, нежели въ предшествую-щемъ году при старой системъ. Средняя стоимость одного ведра казеннаго вина въ 40°/о составляла 2 руб. 24 коп., акцизъ 4 руб., средняя продажная цёна 7 руб. 75 коп., сред- щихся на одно такое заведе ная чистая прибыль на одно ведро-1 руб. дёть изъ слёдующей таблицы:

Число	питейныхъ зав. въ 1894 г	
2	казен. и част. пит. зав. въ 1895 г	
2	казенныхъ лавокъ въ 1895 г	
2	жит. на 1 заведение въ 1894 г	
3	ээl ээ 1895 г	
5	» » 1 казен. лавку въ 1895 г	
2	кв. версть на 1 казен. лавку	
2	лавокъ на каждый складъ	

Безспорно хорошая сторона II. монополіиулучшеніе качества вина, благодаря очисткѣ его оть вредныхь примѣсей. Короткое время дъйствія П. монополія не даеть еще достаточно матеріала для рѣшевія вопроса о томъ, насколько осуществляются пѣли реформы. По всеобщимъ наблюденіямъ, съ введеніемъ П. монополіи пьянство изъ кабака переносится на улицу, въ пивныя лавки или въ другія скрытыя отъ полиція мёста. Есть, однако, основание думать, что пьянство во многихъ мѣстахъ, благодаря введенію П. монополін, значительно сократилось. Большое значение могуть пріобрѣсти попечительства о народной трезвости (см.), учреждаемыя вездѣ, гдѣ вводится II. монополя. Литература. E. Martin, «L'alcool en Suisse»

(Le monopole, son organisation et son fouction-nement, 1891); Otto Lang, «Alkoholmonopol und Alkoholzehntel» (Цюрихъ, 1894); W. Milliet (директоръ швейцарской водочной монополіп), «Orientirendes über die Alkoholfrage in der Schweiz» и «Einiges aus den Erfahrungen der schweizerischen Alkoholverwaltung»; С. И. Иловайскій, «Казенныя монополін какъ способъ обложения предметовъ потребления» (Одесса, 1896); М. Гредингеръ, «Основы П. монополия въ Россия» (Перновъ, 1897); Б. Брандть, «Борьба съ пьянствомъ за границей и въ Россін» (Кіевъ, 1897); «Отчеть главнаго управленія неокладныхъ сборовъ и казенной

продажи питей за 1895 г.». Б. Брандтэ. Шитейная торговля. — Громадное значение питейнаго дохода для интересовъ фиска вызываеть необходимость тщательной регламентаціи П. торговля, какь одного изъ моментовъ для полученія питейнаго дохода (патентнаго сбора). Съ другой стороны, регламентація ея обусловливается и соображеніями нравственно-полицейскаго характера. Въ Россін правила П. торговли часто мвнялись, въ зависимости отъ измѣненія характера взима-

составили 11461504 р., расходы на закупку 51 коп. На казенныхъ заводахъ было рекп-спирта, ректификацию его, содержание заведе-фиковано 1184925 ведра, на частныхъ закдахъ 2332141 ведра. Средняя стоимость резтификація 1 ведра въ 40% была на ком-ныхъ заводахъ 11,21 коп., на частныхъ 82,04 коп. Складовъ для очистки и разлива ин было 74, винныхъ давокъ 2817, маганият при складахъ 41. Въ городахъ винныхъ лисо было 221, въ селахъ 1398, въ деревняхъ 95 на заводахъ 219, въ пригородахъ 8, въ стницахъ 50.

Количество заведеній для раздробителен продажи питей до и послѣ реформы. чася жизелей и количество кв. версть, прилод-щихся на одно такое заведение, можно та

Пермская.	Уфимская.	Санарсная.	Opensyprant.
2524	1059	1777	1207
1322	681	1308	675
950	581	813	514
1135	2004	1499	1161
2189	3205	2068	2123
3046	3757	3327 -	2788
308	184	168	327
36,5	41,5	45,1	32,1

нія питейныхь сборовь (см.). Нанболь ипичными системами П. торговли являта казенно-монопольная (см. Питейная може лія), общественно-монопольная или такъ нов. готебургская (см. Пьянство), откупная на Питейные сборы) и регламентированная наная. Въ настоящее время въ Россіи продын вина въ однѣхъ мѣстностяхъ установлена взенная, въ другихъ, гдѣ еще не введена I. монополія, остается вольная продажа, полоно регулированная разными узаконеніями, изъ которыхъ нанболѣе важное значеніе илеть законъ 14 мая 1885 г. По этимъ узаконеніямъ, оптовая продажа крѣнкихъ напитковъ производится изъ заводскихъ подваловъ в оптовыхъ складовъ. Склады могутъ быть открываемы для продажи вина, спирта и волока, а также пива и меда, не менте 500 велеть. съ отпускомъ въ количествѣ не менѣе ведоа. Для открытія складовъ требуется лишь взятіе патента. Правомъ открытія складовъ ползуются: 1) заводчики безъ торговыхъ свидтельствь-для продажи напитковъ только соб-СТВЕННЫХЪ СВОНХЪ ЗАВОДОВЪ И 2) ВСВ ЛИДА, состоящія въ гильдіяхъ или имѣющія торговыя свидательства, равняющіяся гильдейскимъ. Винокуреннымъ и пивовареннымъ лаводчикамъ дозволнется безъ взятія особыю патента продавать на рынкахъ и торговыхъ пристаняхъ, съ возовъ и лодокъ, вино и спиртъ бочками, въ количествѣ не менѣе 25 ведеръ, а пиво и медъ - количествами не менње 3 ведеръ или 60 бутылокъ. Доставку съ заводовъ нава на домъ покупателямъ дозволяется производить всякими количествами. Патентный сборъ взимается съ оптовыхъ складовъ вина и спирта: а) основной, то есть дающій право на отпускъ 400000 гр. безводнаго спирта, въ мѣстностяхъ 1-го разряда 400 руб., 2-го разряда 300 руб., 3-го разряда 200 руб. (въ мѣстностяхъ внѣ городскихъ поселеній-200 руб.) и б) дополнительный, въ

724

размѣрѣ 25 руб. повсемѣство за каждые 100000 гр. безводнаго спирта, отпускаемыхъ сверхъ 400000 гр. Съ оптовыхъ складовъ пива и меда, а также русскаго винограднаго вина патентный сборь взимается въ мѣстностяхъ 1-го разряда 60 руб., 2-го-40 руб., 3-го-20 руб. (внъ городскихъ поселений 200-руб.). Раздробительная продажа крѣпкихъ напитковъ производится: распивочно и на выносъ или только на выносъ. Продажа распивочно и на выносъ производится: 1) въ трактирныхъ заведеніяхъ, а внѣ городскихъ поселенійтакже на постоялыхъ дворахъ и въ корчмахъ; 2) въ пивныхъ лавкахъ; 3) во временныхъ выставкахъ; 4) въ погребахъ для торговля исключительно русскими виноградными винами и 5) въ станціонныхъ домахъ и буфетахъ жельзнодорожныхъ станцій. Продажа питей только на выносъ производится: 1) изъ винныхъ лавокъ; 2) изь ведерныхъ лавокъ; 3) изъ ренсковыхъ погребовъ и 4) изъ погребовъ для выносной торговли всключительно русскими виноградными винами. Въ трактирныхъ заведеніяхъ, станціонныхъ домахъ и ренсковыхъ погребахъ дозволяется всякаго рода продажа крипкихъ напитковъ, какъ русскихъ, такъ и иностранныхъ, въ томъ числѣ пива, портера и меда; въ постоялыхъ дворахъ или корчмахъ, временныхъ выставкахъ, винныхъ и ведерныхъ лавкахъ дозволяется продажа тёхъ же напитковъ, но только русскаго приготовления; пивныя давки могуть продавать только пиво, портеръ и медъ, а погреба для продажи русскихъ виноградныхт винъ - только эти вина. Винныя лавки могуть отпускать вано и спирть не иначе какъ въ опечатанной посудѣ, емкостью не менће ¹/100 ведра и количествомъ не болће З ведеръ. Ведерныя давки могуть отпускать вино непосредственно потребителямъ и въ мѣста распивочной продажи безъ опечатанія и во всякой, приносимой покупателями, посудь, но не менње 1/4 ведра; виннымъ же лавкамъ онъ могуть отпускать вино не иначе какъ разли-тымъ въ посуду, за печатью ведерной давки. Ренсковые погреба могуть продавать крипкіе напитки количествами не болѣе 3 ведеръ, за исключеніемъ виноградныхъ винъ, которыя могуть быть отпускаемы всякими количествами; въ отношения разлива вина и спирта городскіе ренсковые погреба приравниваются къ ведернымъ лавкамъ, внѣ городскихъ же поселений разливъ вина и спирта въ нихъ воспрещается. Въ распивочной продажь вино можеть быть отпускаемо только въ казенныхъ клейменыхъ мѣрахъ, полагая въ ведрѣ 10 штофовъ, а въ штофѣ 10 чарокъ или 20 получарокъ; пиво, портеръ и медъ могуть быть отпускаемы кружками. Въ трактирныхъ заведенінхъ, содержимыхъ по гильдейскимъ свидетельствамъ, въ станціонныхъ домахъ и буфетахъ напитки могуть быть продаваемы произвольными марами и въ наливъ изъ графиновъ. Изъ всѣхъ вообще заведеній распивочной продажи вино можеть быть отпускаемо на выносъ количествомъ не болће 1 ведра. Завѣдывание дылами раздробительной П. торговли возлагается на унздныя и субернскія по пи-тейнымь двламь присутствія. Увзаныя присутствія образуются подъ предсёдательствомь заведенія на частной землі, если она входать

увзднаго предводителя дворянства, изъ предсъдателя или члена уъздной земской управы. увзднаго члена окружного суда (или мирового судья), земскаго начальника (или непреминаго члена утзднаго по крестьянскимъ дъламъ присутствія), увзднаго исправника или его помощника и акцизнаго чиновника. Губерискія патейныя присутствія образуются подъ предсвдательствомъ губернатора, изъ вице-губернатора, губернскаго предводителя дворянства. прокурора или его товарища, управляющихъ казенной палатой и акцизными сборами, прелсъдателя пли члена губернской земской управы и городского головы губернскаго города или члена городской управы. На обязанности увздныхъ присутствій лежить принятіе вик городскихъ поселеній мфръ, чтобы число заведений раздробительной торговли не превышало въ каждой мъстности дъйствительной въ нихъ потребности и чтобы въ раздробительной П. торговлѣ не водворялись лица неблагонадежныя, не возникало корчемство и не уста-новлялась моноподія. Губернскія присутствія наблюдають за правпльнымъ и однообразнымъ примѣненіемъ уѣздными присутствіями и городскими думами правиль о раздробительной П. торговлѣ и разсматривають жалобы на, постановленія послѣднихъ. Открытіе заведеній для раздробительной продажи крѣпкихъ напитковъ разрѣшается въ городскихъ поселеніяхъ городскими думами, а вив городскихъ поселенийувздными по питейнымъ деламъ присутствіями. Для открытія въ городахъ питейныхъ заведеній на выносъ или пивныхъ давокъ, а также для производства П. продажи въ городскихь трактирныхь заведенияхь не требуется разрѣшения думы. У вздное присутствие не въ правѣ отказывать въ разрѣшеніи П. продажи въ трактирныхъ заведеніяхъ, постоя-лыхъ дворахъ и корчмахъ, или въ открыти ренсковыхъ погребовъ и погребовъ для продажи русскихь виноградныхъ винъ, въ селеніяхъ, имѣющихъ не менѣе 5000 наличныхъ душъ обоего пола, а изъ селеній съ меньшимъ населеніемъ-во всѣхъ базарныхъ, торговыхъ, промышленныхъ и фабричныхъ селахъ, а также при станціяхъ желізныхъ дорогь, у пристаней и перевозовъ большихъ рѣкъ, на провзжихъ трактахъ и вообще въ местахъ значительнаго скопленія или протзда постороннихъ людей. Устройство временныхъ выставокъ разрѣшается только на ярмаркахъ и въ мѣстахъ значительнаго временного стеченія народа. Для открытія пивныхъ лавокъ внѣ городскихъ поселеній не требуется разрѣшенія увздныхъ присутствій. Открытіе винныхъ лавокъ въ селеніяхъ разрѣшается съ такимъ разсчетомъ, чтобы на каждыя 500 душъ приходилось не менње одной винной лавки. Открытіе ведерныхъ лавокъ въ селеніяхъ, гдъ существуеть не менье трехь винныхъ лавокъ. должно быть разрѣшаемо по разсчету не менѣе одной ведерной на каждыя три винныя, Для производства раздробительной II. торговли на чужой землѣ требуется согласие владѣльца земли, а на земляхъ сельскихъ обывателей-мірской приговоръ сельскаго общества: такой-же приговоръ требуется и для открытія

въ черту усадебной осъдлости сельскихъ обы-вателей. Упомянутое согласіе можеть быть дано на срокъ не болѣе 3 лѣтъ. Сельскимъ обществамъ и всёмъ вообще владёльцамъ, не желающимъ допускать П. продажи на своихъ земляхъ, предоставляется ходатайствовать о неразрѣшенія такой продажи также на разстоянія до 100 сажель оть ихь усадебной осѣдлосги. Уѣздное присутствіе можеть разрвшить открытіе питейныхъ заведеній въ селеніяхъ и безъ согласія сельскихъ обществъ, въ твхъ случаяхъ, когда тамъ производится безпатентная П. торговля или существуеть искусственная монополія, если селенія эти имѣютъ население болѣе 5000 душъ или вообще подходять къ типу торговыхъ или промышленныхъ селъ и если при томъ, по имѣюцимся свѣдѣніямъ, сельскимъ обществомъ не изъявлено согл.сія на П. торговлю по причинамъ, независящимъ отъ стремленія противодъйствовать развитию пьянства. Не дозволяется открывать заведенія съ раздробительной продажей крупкихи напитковъ (кромѣ трактировъ) ближе 40 саж. отъ деорцовъ вмператорской фамилів и зданій императорскихъ театровъ, отъ храмовъ, монастырей, часовень (для певныхъ лавокъ разстсяние это сокращается на 20 саж.), молитвенныхъ до-мовъ, мечетей, кладбищъ, казармъ, тюремъ, учебныхъ заведеній, больницъ и богаділень, водостныхъ правленій, этапныхъ домовъ, если поименованныя учрежденія помѣщаются не въ насмаыхъ, а въ казенныхъ, общественныхъ нин собственныхъ помъщенияхъ. Не дозволяется также открывать подобныя заведенія при устраиваемыхъ въ городахъ, во время сырной и свётлой недёли, качеляхъ и горахъ, въ рынкахъ и торговыхъ рядахъ, на разстоянін 100 саж. отъ рельсовъ желізныхъ дорогъ (кромѣ гостивницъ на почтовыхъ станціяхъ), на разстоянии 250 саж. оть пороховыхъ и т. п. заводовъ. Заведенія для раздробительной П. торговли могуть быть содержимы не вначе, какъ особые размъры патентнаго сбора.

со взятіемъ установленныхъ свидітелств (гильдейскихъ для ренсковыхъ погребов в свидательствъ на мелочной торгь для прочить заведеній) и патентовъ; сверхъ того, съ содержателей ведерныхъ винныхъ лавобъ вимается еще задоть въ 100 р. съ каждой ызки. Высшій размѣръ патентнаго сбора, заньсящаго оть характера заведенія и оть ністности, 1дв оно находится-900 руб., назшій-З руб. Къ питейнсму промыслу не допустются лица, находящіяся подъ судомъ в сластвіемъ, и вообще лица предосудительнаго поведенія, а также должностныя лица волостного и сельскаго управленій, м'встные перковни старосты и т. п. Законъ требуетъ соблюдени въ питейныхъ заведеніяхъ чистоты в опратности, недопущения въ нихъ распутныхъ женщинъ, недозволенныхъ увеселений, игръ, бетчинствъ и безпорядковъ, продажи вина малелатнимъ и видимо пьянымъ, а также недолущенія покупателей напиваться до безпачитства; «но если бы сіе случилось - говорита въ законѣ-то такое лицо не можеть был оставлено безъ присмотра и помоши до нитрезвленія, что лежить на обязавности ытторговца или сидёльца». Производство прив жи питей дозволяется только съ 7 час. до 10 час. вечера въ селевіяхъ в до 11 ч въ городахъ; оно запрещено во время ныхъ ходовъ, въ воскресные и табельные и до окончания божественной литургии, во неп сельскихь и волостныхъ сходовъ и т. п. Полежать закрытию питейныя заведения, сода жатели которыхъ допускаютъ продажу нани ковъ въ долгъ, принятіе краденыхъ веще! ! другія злоупотребленія противъ общественны нравственности, хотя бы на судѣ и не дошзанныя. Всв вышензложенныя правела П. торговли примёняются только въ губерніять. управляемыхъ по общему учреждению; ди остальныхъ, равно какъ для Петербурга в Кронштадта, установлены особыя правила в

Статистика II. торговли за 11-лётній періодъ производства крёпкихъ напитковь выражается въ следующихъ цифрахъ:

Годы.	Число викону- реаныхъ зано- довъ.	Количество вы- куревнаго 40 ⁰ вина въ тыс. вед.	Число фрукто- в) - виноград. водочныхъ за- водовъ.	Количество вы- куреннаго въ нихь спирта въ тыс. град.	Число водоч- имхв зав.	Количество во- дожь въ тыс. ведерь.	Число пимона- ренимать за- водова.	Vacao augona- penucia au-
1884-85	2377	84082,6	1596	26573,9	-	-	1541	550
1885-86	2331	78551,0	2292	47681,9	-	-	1409	564
1886-87	2114	74664,6	2775	37925,0	322	1163,3	1365	559
1887-88	2139	88388,9	2223	42624,2	300	1177,7	1323	550
1888-89	2145	81965,8	2274	27922,3	267	1275,7	1296	551
1889-90	2082	78624,1	2278	28556,3	264	1367,1	1233	528
1890-91	2055	78306,1	2641	38572,2	250	1319,2	1181	526
1891-92	2017	68378,6	3487	55077,0	233	1277,3	1141	502
1892-93	2046	69212,9	3959	40900,6	234	1518,4	1106.	495
1893-94	2097	77089,0	4492	40145,0	231	1508,0	1080	481
1894-95	2127	75436,5	5178	47116,8	220	1523,6	1066	483
Въ среднемъ за							and the second s	
первыя 10 лёть	2140	77926,4	2792	38797,8	263	1325,6	1268	531

Постепенное уменьшение винокуренныхъ за-водовъ до 1891-92 гг. есть слъдствие посте-водства въ болъе крупныхъ, превмущественно

промышленныхъ заводахъ; медленное же возрастание ихъ числа съ 1891-92 г. объясияется введеніемъ въ дъйствіе закона 4 іюля 1890 г., предоставввшаго сельско-хозяйственному впнокурению и вкоторыя преимущества (см. Питейные сборы). Первое мѣсто по числу заводовъ занимаютъ губернін свв.-западныя (вт. среднемъ 19,3°/, изъ всёхъ заводовъ имперіи), за которыми слёдують губерній привислянскія (18º/o), прибалтійскія, юго-западныя, среднія черноземныя, малороссійскія, среднія промышленныя, восточныя, южныя, сѣверныя и наконецъ Сибигь и Закавказье. По количеству выкуреннаго спирта первое мѣсто принадае-житъ среднимъ черноземнымъ (27°/0), гдѣ пре-обладаетъ крупное винокуреніе. Изъ всего произведенныго спирта 22,9%/о было выкурено на мелкихъ заводахъ, 44,5%/о на среднихъ и 32,6%/о на крупныхъ. Изъ фруктово-виноградово-водочныхъ заводовъ только 0,8%/0-промышленные, остальные-садовладальческие (изъ нихъ 93,9%, съ платежемъ акциза и 5,5%, безъ акциза). Виноградное винокуреніе сосредоточивается главнымъ образомъ въ губер-ніяхъ Таврической, Бессарабской, Свв. Кав-казѣ, Туркестанскомъ краѣ и въ Области Войска Донскаго. Фруктовое винокурение, вмѣстѣ съ винограднымъ, преобладаетъ въ Закавказскомъ краž. Общая выкурка фруктово-вино-граднаго спирта за 10 лѣть возросла на 77%, при чемъ навбольшаго увеличенія достигла выкурка въ Закавказскомъ краž. Число водочныхъ заводовъ постепено уменьшается, между тёмъ какъ въ размёрахъ производства замѣчается постоянное повышеніе. Точно также число пивоваренныхъ заводовъ сокращается безпрерывно изъ года въ годъ, вслъдствіе рахъ:

сосредоточенія пивовареннаго производства на болве крупныхъ заводахъ, благодаря чему акцизный сборъ съ пива за 11 леть увеличился съ 4,66 милл. руб. до 8,05 милл. руб. Сокращение медоваренныхъ заводовъ объясняется всецьло сокращениемъ медовареннаго производства, вытёсняемаго распространеніемь потребленія фруктовыхъ и минеральныхъ водъ. Вывозъ спирта за границу за 11 лѣтъ составляеть:

Годы.			Вывозъ спирта въ 1000 всд. 40%.	Вывозь надалій изъ спирта, на медрахъ 40%,о.
1885			9446,9	6059
1886			15377,0	7484
1887			16242,5	6133 -
1888			13338,6	7015
1889			9956,2	7172
1890			10549,4	6156
1891		4	9950,7	8132
1892			2255,0	6345
1893	-		5200,1	7273
1894			5640,5	8311
1895		•	4340,2	9809
1896			9795,7	7038.

Между странами ввоза русскаго спирта первое мѣсто занимаеть Германія (64,3%) всего русскаго вывоза), затёмъ ндуть Турція (13,1%), Великобританія, Цанія, Болгарія, Египеть и Греція. Уменьшеніе вывоза объясняется главнымъ образомъ сокращениемъ спроса на русскій спирть въ Германія. Зато замѣчается постепенное увеличение вывоза водочныхъ изделій, главнымъ образомъ отправляемыхъ черезъ Рижскій порть. Статистика оптовой продажи вина выражается въ следующихъ циф-

Годы.	Bh cro- dautaxy. =	Увади. и	Ceaeni- a MITS.	Bcero.	Ихъоборотъ въ тыс. ве- деръ 40°.
1888	41 330	5 1734	2635	4745	66912,5
1889	36 358	3 1653	2505	4552	62505,3
1890	29 338	3 1573	2320	4260	55907,6
1891	22 328	3 1464	2134	3943	51584,4
1892	24 319	9 1470	2116	3929	54217,0
1893	29 300	5 1444	2156	3934	53277,6
1894	27 298	3 1350	1839	3509	50831,5
1895	29 271	1318	1675	3293	48019,0

Если разделить все существующія въ Рос- заведенія по преимуществу или даже исключипитей, по характеру производимой ими тор-говли, на 4 главныя категорія: 1) винныя п скихъ виноградныхъ винъ. 4) портерныя и пивведерныя лавки. П. дома, ренсковые ногреба, ныя лавки-то число заведений всёхъ этихъ постоялые дворы и временныя выставки (какъ категорій выразится въ следующихъ цифрахъ;

сія заведенія для раздробительной продажи тельно торгующія хлёбнымъ виномъ), 2) трактиры и буфеты, 3) погреба для продажи рус-

Годы.	1 вате- корія	2 кате- горія.	З кате-	4 нате-	Bcero	На 1 вавед.
1886	91879	35376	4755	11079	заведен. 143089	ириход. душь. 709
1887	89843	38021	5097	9666	142627	761
1888	89399	33585	5389	9471	142644	773
1889	94928	40345	5490	9326	150089	749
1890	89367	43776	5802	9351	148296	771
1891	84928	42998	6146	9545	143617	S10
1892	77975	40763	6760	9420	134918	875
1893	74777	40274	5195	9094	130060	913
1894	73675	42037	5546	9654	130912	921
1895	70522	31178	5528	10038	125266	979

ПИТЕЙНАЯ ТОРГОВЛЯ -- ШИТЕЙНЫЕ СБОРЫ

Какъ упомянуто выше, правила П. торговля (14 мая 1885 г.) имъють примъненіе не на всемъ пространствѣ Россія: исключенія составляють прибалтійскія и привислянскія губернія, Сибирь, Закавказскій, Туркестанскій и При-амурскій край и нькоторыя части Астраханской, СПб., Старопвольской и Оренбургской губ., Донской, Терской, Кубанской, Уральской и Тургайской областей, гда остались въ сила постановленія уст. П. сборовъ 1876 г. Если раздѣлить П. заведенія въ губерніяхъ, гдѣ дѣй-ствуютъ правила 14 мая 1885 г., на двѣ груп-пы, причисливъ къ одной заведенія, производащія торговлю распивочно и на выносъ, ко второй-заведенія, торгующія только на выносъ, то число ихъ распредѣляется слѣдуюшимъ образомъ:

Год	ы,						1	групцы.	2 групцы.
1886						1		45163	47949
1887		4						48831	44684
1888	-							48705	43967
1889					*			50444	48580
1890	-							52776	43597

Год	ы.									1 груним.	3 appunte
1891	-	*		4	-				2	. 51088	41074
1892				5		-				. 49020	36415
1893		*				5			4	. 49684	31461
1894				-		41				. 50269	30185
1895								*	-	48008	28056
Сред	He	e	38	1	0	Th	гъ			. 49563	40879

Навбольшее относительное число П. завдений приходится въ губерніяхъ прибаліскихъ, за которыми следують привислансая южныя, юго-западныя, среднепромышления, сверныя и сверо-западныя. Нёкоторые ппы П. заведений тяготьють къ городама, друrie-къ селеніямъ; такъ, городскіе ренскли погреба составляли въ 1895 г. 87, % общат ихъ числа, буфеты 84,5%, пивныя лас 70,5°/., временныя выставки дли нродажа ш-ва 57,7°/., погреба русскихъ виноградных винь 61,7°/. Прочіе типы заведеній пребыдали въ селеніяхъ. Размёры душевого попро бленія вина по отдёльнымъ районамъ выза жаются въ слёдующихъ цифрахъ (въ вецан 40 град.):

P o j	4	ы.			Chn. ry6.	Сі едпія про- мышлен.	Юления.	Юго - запад- има.	II pa6a.rr.	Mazopocciā- ceis.	Средија чер- поземима.	Прикислан- скія.	Cis annag- awa.	Восточина.	Сибирь п Турисстан - скій край	BARAN KAD-	
1885 .	1.				0,84	0,86	0,80	1,00	0,63	0,73	0,63	0,53	0,65	0,50	-	-	6.3
1886 .					0,83	0,80	0,70	0,93	0,60	0,63	0,63	0,58	0,60	0,48	-	-	0.50
1887					0,90	0,84	0,75	0,85	0,63	0,60	0,65	0,53	0.58	0,13	-	-	0.55
1888 .					0,93	0,85	0,80	0,90	0,58	0,60	0,58	0,53	0,55	0,40	-	-	0,65
1889 .	1.				0,84	0,82	0,78	0,83	0,55	0,58	0,60	0,53	0,53	0,38	-	-	0,61
1890 .					0,85	0,79	0.70	0,70	0,53	0,53	0,55	0,48	0,50	0,35		-	0.55
1891 .		•			0,78	0,68	0,70	0,70	0,45	0,50	0,53	0,43	0,45	0,30	-	-	0,53
1892 .					0,76	0,76	0,68	0,67	0,46	0,51	0,53	0,42	0,47	0,30	0,30	0,11	0.50
1893 .			•		0,75	0,74	0,69	0,62	0,43	0,48	0,51	0,45	0,45	0,35	0,25	0,12	0,49
1894 .					0,78	0,78	0,76	0,69	0,52	0,52	0,53	0,48	0,47	0,34	0,26	0.12	0.55
1895 -						0,80	0,71	0,65	0,54	0,52	0,54		0,44	0,34	0,30	0,11	0,52
Среднее	3				0,86	0.80	0,74	0,78	0,57	0,56	0,54	0,50	0,52	0,31	0,27	0.12	0,49
															Б	Enand	

Питейные сборы.-П. сборы обнимають собою нѣсколько различныхъ налоговъ на напитки: спирть, виноградное вино, пиво, медъ и проч. Налоги эти, особенно на спиртъ (въ Австрія и Германія-также на пиво), имъють огромное значение въ системѣ косвенныхъ налоговъ, составляя во многихъ государствахъ ихъ главную часть. Въ Германии, Франции и Австріи они составляють 1/3 всёхъ косвен-ныхъ налоговъ, въ Россіи и Великобританиядяже ²/3. По сравнительнымъ даннымъ Герстфельдта, относящимся къ 1879 г. отношение П. сборовъ къ косвеннымъ налогамъ въ различныхъ государствахъ выражается следующимъ образомъ. Въ Россія главнымъ образомъ обложены спиртные напитки (64,8%/0 всѣхъ косвенныхъ налоговъ), налоги же на пиво (0,7%) и вино (1,S°/о) имѣють второстепенное значеніе. Въ Великобритании точно также налогъ на спирть имветь преобладающее значение (47,9%), затёмъ идуть налогь на пиво (17,9%) и вино (3,7%). Въ Германии и Австріи преобладаеть налоть на ниво (15,7%, и 16,6%); налоть на спирть составляеть 14,8%, и 6,8%, а налоть на вино 5,2% и 2,9%. Во Франціи, наобо-

налогъ на спиртные напитки составляеть 6,5°/0, а на пиво 1,6°/0. Почти всѣ ученые в практики-финансисты согласны. что крепкие напитки должны быть предметомъ обложения. Въ пользу П. сборовъ приводятся следующи мотивы: 1) фабрикація крѣпкнхъ напетковъ производится въ крупныхъ размѣрахъ, что значительно облегчаеть контроль надь прошводствомъ съ цёлью его обложения; 2) лначительное распространение крѣпкихъ нацитковъ въ массъ населения дълаетъ ихъ чрезвычале удобнымъ объектомъ обложения, могущимъ доставлять государству весьма высокій доход. 3) П. сборы отличаются сравнительно большей равномфрностью обложения, чёмъ други косвенные налоги, благодаря потреблению крыкихъ нацитковъ исключительно взрослымь населеніемъ; обремененныя большимъ числомъ душъ семейства не облагаются здъсь выше малочисленныхъ; 4) такъ какъ кръпки напитки не составляють предмета изобходимости, то уплата налога предоставлена доброй воль плательщиковъ, отъ которыхъ зависить уменьшить сумму платежа или освободиться отъ него вовсе путемъ самоограничероть, преобладаеть налогь на вано (24,3%); нія въ потребленія напатковь; 5) обложеніе СПИРТНЫХЪ НАПИТКОВЪ ЕСТЬ ОДНО ИЗЪ СРЕДСТВЪ борьбы съ развитіемъ пьянства въ народъ. Послёдній мотивъ, впрочемъ, не имѣетъ достаточныхъ основаній: опыть показалъ, что и при высокихъ П. сборахъ народное пьянство можеть достигать огромныхъ размѣровъ. Такъ, напр., въ Англія Gin-Act'омъ 1736 г. установленъ былъ огромный налогъ на спяртные напятки-20 шилл. съ галл. (0,37 ведра), т. е. около 25 р. съ ведра безводнаго спирта; но оть этого пьянство въ Англіи нисколько не уменьшилось, а только развилось въ сильной степени корчемство. Не безъ основанія замѣчають также, что обложение крепкихъ напитковь ложится главнымь образомъ на незшій **БЛАССЪ** НАСЕЛЕНИЯ И ЧТО ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗДЕРжанія и самоограниченія существуеть только въ теоріи.

П. сборы въ Англи. Налоги на спирть впервые быля введены въ 1660 г., въ размъръ 2-4 пенсовъ съ галлона; постепенно повышаясь, они въ 1780 г. была доведены до 5 шилл. 1¹/₂ пенса. Закономъ 1786 г., какъ сказано выше, налогъ былъ повышенъ до 20 шилл. съ галл., но, вследствіе ропота населенія и развитія корчемства, законъ этоть быль, черезъ 6 лёть, отмёнень. Въ 1820 г. размёрь налога составляль 11 шилл. 8¹/4 пенса; въ 1826 г. онь быль уменьшень до 7 шилл.; въ послёдующіе годы опять происходило колебаніе, пока, наконецъ, въ 1861 г. установленъ быль размёрь вь 10 шилл., существующій и понынѣ. Исчисленіе количества спирта для взиманія налога производится: 1) по процентному содержанию сусла въ чанахъ, 2) по содержанію нормальнаго спирта въ неочищенномъ видъ и 3) въ окончательно очищенномъ. Акцизь, въ размъръ 10 шил. съ гал. Proof (57,55 град. Традлеса), взимается за то изъ исчисленныхъ количествъ, которое оказывается больше. Правильное взимание акциза обезпечивается сложной регламентаціей всего производства спиртныхъ напятковъ и самымъ тщательнымъ надзоромъ акцизнаго управленія. Винокуренные заводы не могуть быть устроены далъе 1/4 мили отъ городовъ и ближе того же разстояния одинъ отъ другого. Перегонные кубы не могуть быть вмѣстимостью меньше 400 гал. (144 ведра), чёмъ устраняется мелкое винокурение. Сверхъ акциза, винокуренные заводчики уплачивають за лиценцію 10 фн. 10 шил.; лиценцію обязаны выбирать также оптовые и розничные торговцы виномъ (послѣдніе уплачиваютъ за лиценцію 13 шил. 13 пенс.). Стоимость лиценціи для питейныхъ заведеній (оть 41/2 до 60 фн.) соображается съ суммой наемной платы за помъщеніе. Содержателямъ питейныхъ заведеній, закрывающимъ ихъ въ воскресные дни, лиценція уменьшается на 1/7 часть, а закрывающимъ ихъ и въ будни раньше обычнаго времени-на ²/7. Общая сумма налога на спиртные напитки въ Англіп составляла въ 1869-1870 г.-10,97 милл. фн., въ 1879-80 г.-13,63 милл. фн., въ 1888-89 г.-12,88 милл. фн., въ 1895-96 г.-16,36 милл. фн., сумма патентнаго сбора въ томъ же году 0,12 милл. фн., сумма ввозныхъ пошлинъ на спиртные напитки-1,44 милл. фв. Другимъ источникомъ d'entrée взямается при ввозв въ мъстности.

госуд. доходовь вь Англін служить налогь на пиво. Прежде налогь этоть состояль въ обложени солода; съ 1889 г. онъ взимается съ полуфабриката — сусла, въ суммѣ 6 шил. 9 пенс. съ каждаго боченка въ 36 галлоновъ. Лица. занимающіяся варкой пива для домашняго потребленія, освобождаются оть налога, уплачивая только лиценцію, при чемъ они раздъляются на 3 класса. Лицъ, занимавшихся варкой пива домашняго обихода, было въ 1888-89 г. 26259, занимавшихся же пивовареніемъ какъ промысломъ - 11997. Налогъ на пиво въ 1895-96 г. далъ 10718719 фн. срерл.

П. сборы во Франціи. Спиртные напитки подлежать во Франція тремъ видамъ обложенія: 1) налогу на потребленіе (droit de consommation) - 1561/, фр. съ гектолитра чистаго алкоголя; 2) мвстному сбору (droit d'entrée), взимаемому при ввозв въ города и селенія, имѣющія болѣе 4000 жителей, въ суммѣ отъ 71/2 до 30 фр. (смотря по населенности) съ гектолитра чистаго алкоголя; 3) патентному сбору (droit de licence), за право производства и продажи крѣпкихъ напитковъ, взимаемому съ винокуренныхъ заводчиковъ, оптовыхъ и розничныхъ торговцевъ въ размѣрѣ 15, 125 и 15-20 фр. Для города Парижа существуеть привратный сборь (taxe de remplaсетепі) въ размѣрѣ 266,05 фр., обнимающій накъ госуд. сборь (186,25 фр.), такъ и город-ской (79,80 франк.). П. сборамъ подвергаются только промышленныя винокурни, выкуривающія же вино для домашняго потребленія (bouilleurs de crû) изъ фруктовъ. вина и др. продуктовъ, произведенныхъ са-мими винокурами, отъ П. сборовъ освобождаются. Въ 1872 г. ихъ производство было ограничено 40 литрами, въ 1874 г.-20 литрамя; въ 1875 г. точное опредъление раз-мъра было отмънено. Вообще производство мелкихъ винокурень ничтожно (129000 гкл. въ 1895 г.), между твмъ какъ число ихъ чрезвычайно велико (536368). Промышленныя винокурни, числомъ 6537, произвели въ томъ же году всего 2037000 гкл., при чемъ наибольшее количество производства сосредоточено въ очень ограниченномъ числѣ крупныхъ заводовъ; всѣ остальные заводы принадлежать къ типу сельско-хозяйственныхъ винокурень, съ мелкимъ производствомъ. Сумма налога на крилкие напятки во Франціи въ 1895 г. составила 258,25 милл. фр., а именно: droit de consommation 213,4 милл. фр., d'entrée-11,6, taxe de remplacement (rocyg. coopi) 33,6. Налого на виноградныя вина распадается на нѣсколько спеціальныхъ сборовъ: 1) Droit de détail, взимается съ вина, продаваемаго въ трактирахъ, въ размъръ 121/2% его цъны. Часто вмъсто сбора съ дъйствительно проданнаго вина делается общая оценка даннаго трактира или цёлой группы трактировъ и сборъ взимается валовой за цёлый годь (abonnement). 2) D. de circulation взимается съ вина, отпускаемаго въ количестве свыше 25 литровъ, въ суммѣ оть 11/2 до 2 фр. съ гектолитра; онъ имѣеть въ виду обложение лиць, потребляющихъ вино на дому. Налогъ этотъ даетъ почти въ 4 раза меньше предыдущаго. 3) D.

анковыя (олее 4000 жителей, за разжёрё ога мости оть величины годичнаго произволсты, (14 40 2 (bp.; 4) taxe unique santasers as an-UTANE US INCOMPRESSIONS OFS 4 30 10 TMC. HEсолозная фассальталивно, а из ийсталь, съ на-солозноми свыже 10000 (произ Шарина и Ліconsistents cannie tuccu (apout Happens a Hiound - desychologic chopse t a 2 outs and vaniou upo anosh sais massive apapparented. One no accorrangeers monances ers prim-ta d de organizon. Si Dans de remplacement un llapana e Jiona, analizamina ack pretie Chopse, have incourness an panadirk \$,25 dm ch Textestaries assorptioner bitte a 4,50 derer. hand has limpoon 7,94 a 265 up. mr. Jines. Intolde the majore he hanormagness agence as DS94 r. Convenience score 104,37 man. general, same un day over some - 13,02 water de. Hetota at tanto assessments as president 5.25 dp. the controlarges operations in 1,30 cm conducts Links (petime historia Sta 1888) r. apogeneoperato plannin unio recompany 4,988 man marethitseas, topsaintin 1857 mants den partition & 200a succession of the second of the second restriction -White Manusca is a main of a manufact

(alginguances) baren de l'homenen Convente decision. congramments dumanation permanentering annonation be basic loss of a bit instant 1888 r. and 1888 r. and regenerics. Ho macony 350 Conservation matter is basics an interpretation (War-instant 1888 r. andres humaneress and constrained and the second state of an interpretation (Horsenhalt), as painting and the second state of the second state o topics, the calendaria manual enciusive complete, inpersinglessing pressources say pressing is utiling and she and the passing a real passing a real state. an compro- operation dominant charme sport supplies. Partelles un devicence vermedaterres inadjes ersezarrs jo 1896 t. LST minist, res. Jis the relation of the section of the sect а при от принист и полного полноватова (спорти сонаскостолитистичных иницисть ТВ иззант). Полновательства полновательства иницист иницисть инисториятельства полновательства собственных произнательства, отбруга ала учала, отбрана сам покронительства, терелля собственных проязнадства, отбран и собственных собственных для собственных имахоблостий и собственных водская для собственных выдоблостий и аранта издартна производства смарта свыне производить сжеднения не болйе 7 год, парчають на салария, во развида за предокта на салария сталария станарта, паде-жили с спарта, вородоскановано на систе с спарта, вородоскановано на систе с спарта, вородоскановано на стрень въ 1892 3 г. были 118095; аля нать правядатя Констиција 13809; аля нать правядатя Констиција 13809; аля нать правядата Констиција 13809; аля нать проставата в Австрија 34,6 мана супаревот, въ Векри 31,8 мана гупаревот, въ Векри 31,8 мана гупаревот, въ Векри 31,8 мана гупаревот, въ Векри ала сала сала презадотъва. Manappine & Albie, on anony-disenters A modelade materia asamateria A materiality (%10-%10 ossassi) A modeladernasteriality and a modeladernasteria

при чень скала эта быстрве возрастаеть ди заводовъ промышленныхъ, чёмъ для зающих влять (считая в составныя пошлены) 142,14 милл. марокъ (на душу населения -2.74 кари) Налого на видо въ Германія взанается п разнара оть 4 до 8 марокъ сть каждыть 100 иго. вбса затираемыхъ продуктовъ; по сопmenin CL ROJATSIMS YSDABJeHiews 3330746 MORETS YELATETS HADEPERS BALOBYR CYAN (Fination). Officiatesie cymeersyers months новое въ каждой изъ сладуноцихъ частей нaspin: 1) Basanis, 2) Baprendepri, 3) Bagel 4) Эльзалль-Догариатія и 5) прочихь госудоcrnaxa samepis-Reichsbraustenergebiet, Cyча налога из 1:95-6 г. въ посл'ядней обыл состигляла 34,43 иллл. жарокъ (0,65 на луп) sacemuta), as Suprembepris - 9,18 MELL MORD (4, 11 на души), за Бадний 6,94 милл марна (193 an Avmy), as Jasance-Jorapunit-10 чила марокь (1.95 марки на душу).

Ва Ангира-Венирія валось на скарал CUMPCTROMMATS HOPTATS CIDENESS C5 TAME Зо пройнорова съ датра континстватировани campra a 45 speigepost of ocraziation a чень потинисть для подачного проязыт cannors, hogae somaro sammeny of aoxesis, pслоча скогу, правыдаежащему Налова из воло въ Австра-Бенгрін вожнатта вал отородова на удоброніе по запичеству в сачеству счала (Wärzzsiгектодатра фабризата и заждаго градуса сыnapomerpa. By Bint a Thieurs Baumates еще доплинительный аллогь (Длесніцу) – 9,5 прейд, сь тий же единаци, да прочаю 1000 работкаланть не 9,5 прейд, сь тий же единаци, да прочаю породать--7 прейд, такъ что жь среднять аллогь в дери-аллогь в дери-аллогь в дери-аллогь составлиеть 2,40 гулад, дъ городать-5,40 гулад и выше Вь Венгрій, сверть тих велистицьки, вин-валогь в дери-алхос составлиеть 2,40 гулад, так тородать-5,40 гулад и выше Вь Венгрій, сверть тих великатося особый сборь съ интейныть и-ведний, вы развися особый сборь съ интейныть и-ведний, въ развіда излось индого сладание составляются аллого в Алострія въ 1984 г. соста-анала 32,73 миля тульт, за Венгрій 5,39 миля eme gommenterterterte annote (Zusching) -

Питейные сборы въ России. Исторія. Крип- | степенно повсюду. Винокурепіе съ 1716 г. кіе напитки съ самаго древняго времени составляли предметь обложения на Руси. При всеобщемъ распространения потребления меда въ древней Руся, «медовая дань» была, вѣ-ролтно, первой формой этого рода обложенія. Свёдёнія о ней встрёчаются уже въ X в. Свёдёнія о павё становятся чаще съ XV в. Пошлина съ солода, хмёля и меда называлась «брашной» пошлиной. Ванокурение появилось въ Россия, какъ и въ Зап. Европъ, въ XIV в. Сначала князья облагаля данью мёста продажв (корчмы), потомъ стали заводить свои корчмы и преслёдовать вольныя (см. Корчемство). При Іоаннѣ III право выдѣдки напитковъ было уже казенной монополіей. Тъмъ не менње частная продажа вина была сильно развата, и корчмы служили притонами не только цьянства, но и разврата. При Іоанит IV велёно было повсюду прекращать частный пи-тейный промыседь и заводить «царевы ка-баки» (см. Кабакъ). Кабаки неръдко отдавались на откупъ. Были кабаки, принадлежавшие духовенству и боярамъ. Существовало и домашнее приготовление напитковъ, но крестьянамъ ъинокурение запрещалось. Частныя лица платили за право выдёлки вина и ир. питей для своей надобности пошлинулеку. Право сбора явки принадлежало и монастырямъ, въ нхъ владенияхъ. Право продажи вина составляло казенную регалію, существовавшую то въ видѣ казенной монополіи, то въ видѣ откупной системы. Весьма часто обѣ системы уживались рядомъ: усмотрѣнію мѣстнаго начальства предоставлялось устраивать продажу «на вѣру» иля отдавать на откупъ. Въ первомъ случаѣ вино продавали выбораые «върные цъловальники» (отскода «върный сборъ»), во второмъ случат-откупшики. Вино выделывалось на винокурняхъ. находившихся при кабакахъ, или поставлялось казнѣ подрядчиками изъ торговыхъ лю-дей и помѣщиковъ; если продажа была на откупу, то снабжение виномъ лежало на откупинит. Завъдываніе питейнымъ дъломъ ввърялось выборнымъ вѣрнымъ кабацкимъ головамъ, исполнявшимъ свои обязанности безвозмездно, какъ повинность. Обязанность головъ состояла въ заготовкѣ припасовъ для выдѣлни вина, въ сборѣ денегъ за проданное, въ сборѣ «явки», въ производствѣ «выемки» корчемныхъ питей и въ ведении отчетности. Голова въдалъ назначенный ему округъ, иногда цалый увздъ-но только та кабаки въ немъ. которые не состояля на откупу. При головахъ состояло неопределенное число целовальниковъ. Непремённымъ правиломъ было собирать каждый годъ больше предыдущаго, для чего цёловальникамъ позволялось действовать «бегстрашно» и притомъ такъ, чтобы не отгонять «питуховъ». Недоборъ «правился» съ годовъ и пёдовальниковъ, а въ сдучаё ихъ несостоятельности – съ ихъ избирателей. За сборъ съ прибылью воеводы удостоивались похвалы, а головы-милостиваго слова пли цар-скаго подарка. Петръ Великій въ 1695 г. поручняъ питейное дёло бурмистерской палать и вельть избирать вмъсто головъ бурмистровъ. Указомъ 1712 г. велёно вводить откупа по- нія мёръ къ ограниченію размноженія каба-

Энликлопед. Словарь, т. ХХШ.

сдълано свободнымъ, но обложено налогомъ по величинѣ «кубовъ» или казановъ и по количеству выкуриваемаго вина. Губернаторамъ н ландратамъ поручено было измърять и клеймить кубы и брать съ ведра емкости по полуполтинной въ годъ. Въ 1744 г. сборъ съ кубовъ былъ отмѣненъ, но было обложено самое вино, по 3 коп. съ каждаго ведра, выпускаемаго заводомъ, а съ вина двойного и съ вод-ки – по 6 коп. Въ 1749 г. возстановлено клеймение кубовь, при чемъ остался сборъ и поведерныхъ денегъ. Въ 1750 г. установлени однообразная цѣна вину по всему государ-ству въ 1 руб. 88¹/₂ коп. ведро (въ раздроби-тельной продажѣ-на 10 коп. дороже), а впредъ предоставлено опредблять ее камеръ-коллеги. Въ 1757 г. цѣна поднята до 2 р. 28¹/₂ к.; съ 1763 г. она увеличена еще на 30 к. Съ 1770 г., по случаю войны съ турками, цена увелячена до 3 р., а съ 1794 г.-до 4 р. При Екатерине II была учреждена коммиссия для разсмотрения винныхъ и соляныхъ сборовъ, высказавшаяся исключительно въ пользу откупа, что и было объявлено манифестомъ 1-го августа 1765 г. Съ 1767 года откупа введены повсемъстно (кромѣ Сибпри), съ отдачею ихъ съ торговъ на 4 года. Вино откупщики частью получали отъ казны, частью могли имъть свое. Кабаки вельно называть «питейными домами» и поставить на нихъ государственные гербы, «яко на домахъ подъ нашимъ защищеніемъ находящихся». Служба откупщиковъ признана государственной (они — «коронные повѣренные служители»). Съ учрежденіемъ казенныхъ па-лать въ 1775 г. мѣстное завѣдываніе питейнымъ дѣломъ поручено имъ. По «уставу о винћ» 1781 г. вино для откупщиковъ заго-товляла казенная палата, съ казенныхъ или частныхъ заводовъ, смотря по тому, что выгоднѣе. Право винокуренія (не исключая и выдълки для домашняго употребленія) оставле-но за дворянами; клейменіе кубовъ и поведерныя деньги отмѣнены. Вино поступало въ казенные магазины, откуда оно отпускалось въ питейные дома. Доходъ казны, послѣ из-данія устава 1781 г., дошелъ до 10 милл. руб., но вскорѣ, вслёдствіе злоупотребленій откупщиковъ, онъ сталъ понижаться. Злоупотребленія обусловливались самымъ закономъ: откупщики обязывались продавать вино по той же цвив, по какой они получили его отъ казны, платя, сверхъ того, откупную сумму; очевидно, что выгоды откупной операціи могли образоваться только путемъ корчемства и ухудшенія качества вина. Съ 1799 г. заготовленіе вина предоставлено было самимъ откупщикамъ, съ правомъ хранить вино гдъ имъ угодно. Откупная система стала единствен-нымъ способомъ взиманія питейныхъ сборовь; продажа на вѣру нсчезаа совсѣмъ. Откупа отдавались уѣздами и губерніями; платя помѣсячно откупную сумму, откуп-щикъ пользовался всей выручкой оть продажи штей и закусокъ; торги производились каждые 4 года. Всявдствіе злоупотребленій откупцинковъ и увеличенія пьянства, въ 1805 г. учрежденъ быль комитеть для изыска-

47

леган въ основание откупныхъ условий на 1857 — 1811 гг., заключавшихся въ слёду-ющемъ: откупщики продають вино казенной и собственной заготовки; въ первомъ случав они обязаны выбирать определенную пропорцію по казенной заготовительной цент; во второмъ случав вино можеть быть и собственныхъ заводовъ, если откупщикъ-дворянинь; откупная сумма вносится черезь каждые полъ-мѣсяца; начиткамъ установлена опредѣленная цѣна (простому вяну — 4 руб. за ведро). Съ 1811 г. цена вину увеличена до 6 руб. Откупная сумма на 4-лътіе 1811 - 1815 гг. составила больше 53 милл. руб. въ годъ; но разореніе 1812 г., увеличеніе податей и повинностей привели къ уменьше-нію потребленія питей и къ накопленію недоимокъ откупщиками, отчасти злонамфренному. Главный убытокъ они понесли отъ удвоенія затотовительной цёны на вино (вмёсто 50 коп. -по 1 руб. за ведро). Въ условіяхъ на 1815 - 1819 гг. откупшикамъ предоставлено заготовлять вино самимъ, но на казенныя деньги, что сделало ихъ коммиссіонерами казны. Заготовительная цёна назначалась опредёленная; будеть ли она выше или ниже дъйствительной пвны-это дело откупщека; продажная цена вину увезичена до 7 р. Вследствіе неудобства и злоупотребленій откупной системы правительство, по предложению м-ра финансовъ гр. Гурьева, пришло къ мысли о введении системы казенной продажи вина, въ видѣ переходной мѣры, для замѣны откупной системы акцизною. Казенная продажа вина введена была уста-вомъ 1817 г. и существовала 10 лѣть. Вино продавалось въ казенныхъ магазинахъ оптомъ виноторговцамь; другимъ покупателямъ про-дажа бочками и ведрами производилась изъ казенныхъ ведерныхъ давокъ, по одной въ каждомъ городъ; раздробительная продажа изъ пятейныхъ домовъ предоставлена купцамъ 3-ей гильдін, мъщанамъ и крестьянамъ, но съ тёмъ, чтобы не было больше двухъ заведеній въ однѣхъ рукахъ; цѣна вину назначена въ 1819 г. 7 руб. за ведро, а съ 1820 г. – 5 руб.; увздные торговцы должны были продавать вино по той же казенной цёнё, но налявки и настойки имъ позволено продавать двумя рублями дороже, а пиво, медъ и хлебныя водки, получаемыя оть заводчиковъ по вольной цёнё; акцият съ водокъ опредё-ленъ въ 6 руб. за ведро; за прав торговли нитьями изъ разныхъ заведеній, кромѣ кабаковь, платилось оть 2-хъ до 30-ти руб, а изъ интейныхъ домовъ-по 5 коп. съ ведра, по размѣрамъ продажи предшествующаго года. Питейный доходъ при действія новой системы сначала увеличился. Скоро, однако, всябдствіе увеличенія цёны вина и злоупогребленій зав'ядующихъ продажей, заводившихъ корчемные склады вина, содержавшихъ пи-тейные дома черезъ подставныхъ лицъ и т. п., доходъ сталъ уменьшаться. Въ 1818 г. впна было продано 181/2 милл. ведеръ, въ 1826 г.только 12 милл. ведеръ: питейный доходъ въ

ковъ, при сохранения питейнаго дохода въ прежней величинъ, составлявшаго въ то вре-мя около 12 милл. руб.=¹/₄ всего государ-ственнаго дохода. Предположения коматета и около 12 милл. руб. всятити в то правительство съ 1827 г., по настоя-нию графа Канкрина, перешло вновъ глаткупной системѣ. По новымъ условіаць, ст купная сумма составляла свыше 722/, мш руб. въ годъ; заготовку вина казна браза на себя. Откупщики обязаны были выбирать его по цень близкой къ заготовительной, а чи требовалось свыше заготовленнаго, то от могли покупать у заводчиковъ нан изготовить сами, если имъли право винокурения. Сверт того, имъ было предоставлено выдблывал безакцизно всякія водки, а также пиво пар шихь сортовъ, содержать, въ предблахъ своиз откуповъ, корчемную стражу и имѣть своихъ смотрителей на винокуренныхъ заводахъ, По условіямь на 1839-43 гг. откупная сумы с ставляда свыше 39¹/2 мплд. руб. сер., но кноге откупщики оказались неисправными, така что къ 1843 г. оказалось недонмокъ 10°/, милл. ріб Для разсмотрёнія положенія дёль и просьбь ог купшиковт, быль учреждент. Въ марть 18441 секретный комитеть, не измѣнившій, впрочень секретный комитеть, не измънценити, впроиза суциюсти прежнихъ условій. Въ томъ в 1844 г. правительству былъ предстания В. А. Кокоревымъ (см.) проектъ изме-нія откупной системы, дурное устроиса которой, по словамъ автора, вело въ что «часть денегь остается не выбраниева капитала, обильно вращающагося въ нар Проекть этоть послужиль основаниемъ ва женія объ акцизно-откупномъ коммиссіонаствѣ», на 1847-1851 гг., по которому пакций городъ, съ убздомъ, составлялъ II. откуп такъ называемыя акцизныя статьи огдавания съ торговъ, при чемъ взявшій ихъ дел-лея и коммиссіонеромъ продажи казеннаго вина; на дый откупъ получалъ опредбленную еженсячную пропорцію вина, отпускаемую отпурщику по 3 руб. (полугарь) и по 41/2 руб. (улуч-шенный полугарь для настоект.) за ведря коммиссіонеръ получалъ за коммиссію в ва расходы съ вина въ 41/2 руб. по 25 кол. съ ведра и сверхъ того со всего вообще вина оть 10 до 15%; за вино, выбранное сверт-пропораія, ему дѣлалось 50%, уступки; вино откупщикъ получалъ въ видѣ спирта и разсяропливаль самъ; продавать вано онъ быль обязанъ установленной крепости и по устаневленной цёнё, водки, пиво и медъ-по вол-нымъ цёнамъ. Злоупотребленія коммиссіоне ровъ вызвали образование въ 1852 г. новаго секретнаго комитета, но, вслъдствіе наступлевія крымской войны, правительство, опасаясь уменьшения дохода при перемини системы, рашилось оставить откупа въ прежнемъ видь. Оно были сданы въ 1854 г. за 59 милл. руб. въ 1856 г.--за 61,6 милл. г., въ 1858 г.-- за 91,6 милл. руб. Чтобы возмъстить убытки, откувщики прибѣгли къ произвольному возвышеніх цёнъ и къ отказамъ потребителямъ въ отпускъ простого вина; послъдніе, въ видъ протеста, сталя образовывать общества трезвостя: во многихъ мъстахъ происходили безпорядкя. Все это побудило правительство положить конець откупной системь, которая была отмънена въ 1861 г.

Акцияная система, введенная -въ 1863 г.

двиствовала въ полной силь, съ нъкоторыми дополненіями и измѣненіями, до 1895 г., когда ея мисто стала постепенно заступать систе-ма казенной продажи питей (см. Питейная монополія). Впрочемъ, питейная монополія измвинла лишь характеръ продажи напитковъ, оставивь почти въ прежнемъ видв какъ систему П. сборовъ, такъ и регламентацию винокуреннаго производства; притомъ акцизная система продолжаеть и до сихъ поръ дъйствовать во многихъ мѣстностяхъ Россія. Сущность ся заключается въ слёдующемъ. Въ пользу казны взимается налогь съ питей и изделій изъ вина и спирта, а также съ дрожжей, въ видь: 1) акциза съ произведенныхъ питей, изделій и дрожжей и 2) патентнаго сбора съ заводовъ для ихъ приготовленія и заведеній для продажилитей. Акцизу подлежать: 1)спирть и вино, выкуренные изь разнаго рода хлъба, картофеля, свекловицы, свеклосахарныхъостатковъ и другихъ припасовъ; 2) спирть, выкуренный изъ винограда и др. ягодъ и фруктовъ, и такъ наз. пейсаховыя водки; 3) портеръ, пиво всёхъ родовъ и медъ; 4) брага, приготовляемая на особо устроенныхъ заводахъ; 5) прессованныя дрожжи, какъ внутренняго приготовленія, такъ и привозимыя изъ-за границы. Напитки, подлежащие оплать акцизомъ, должны приготовляться на особыхъ для каждаго заводахъ, которые должны устранваться отдельно одинъ отъ другого и не имѣть никакой связи какъ между собою, такъ и съ заводамя, выдблывающими изъ спирта и вина другіе, высшихъ сортовъ, напитки или же иныя изделія (хлебныя водки, лакъ, политуру и проч.). Право винокурения предоставлено каждому, но устройство винокуреннаго завода обставлено различными условіями. Наименьшій размёръ для винокуреннаго завода -- 270 велерь емкости всёхъ квасильныхъ чановъ въ совокупности, при трехсуточномъ брожения, т. е. каждый чанъ долженъ быть не менъе 90 ведерь; напбольшій размёрь — емкость квасильныхъ чановъ въ 9000 ведеръ. Надъ производствомъ установленъ контроль акцизнаго надзора, безъ разрѣшенія котораго не можеть совершаться ни одинъ акть въ винокуренномъ процессъ. До начала винокуренія заводчикъ долженъ взять патенть и уплатить патентный сборь, въ размёрё 6 коп. съ каждаго ведра емкости действующихъ на заводѣ квасильныхь чановь. Акцизь уплачивается за-водчикомъ въ моменть выпуска спирта изъ подваловъ на продажу. Въ 1863 г. акцизъ со спарта быль установлень въ размёрё 4 коп. съ градуса, т. е. съ 1/100 ведра безводнаго спирта. Съ тёхъ поръ акцизъ неоднократно повышался и составляеть теперь 10 коп. съ градуса или 10 руб. съ ведра безводнаго спирта; только со спирта, выкуриваемаго на фруктовои виноградо - водочныхъ заводахъ, изъ винограда, сырыхъ фруктовъ и ягодъ, акцизъ взимается въ размъръ 7 к. съ градуса. Для учета акциза принимаются въ основание: 1) крвпость напитковъ; 2) ихъ выходы, нормальные и дъйствительные. Подъ крепостью спирта разумъется количество содержащагося въ немъ алкоголя, опредвляемое по спиртомвру Трал-

контрольными снарядами, прикрѣпляемыми къ заводскимъ чанамъ и точно обозначающими количество и крѣпость винокуреннаго вина. Для избъжанія злоупотребленій существуеть и другой способъ учета выкуриваемаго вина - посредствомъ пормальныхъ выходовъ. Нормальпая выкурка вина или спирта на заводъ опредвляется по количеству и роду припасовъ, употребленныхъ на винокурение. Нермальный выходъ спирта: изъ пуда муки ржаной, пшеничной, овсяной, ячменной, а также кукурузы и сухого солоду-38 град., изъ пуда зеленаго солода—251/3 градуса, изъ пуда свекло-сахар-ной патоки—25 град., ивъ пуда картофеля— 12 град. Если заводчикъ выкуритъ меньше нормы, т. е. есля дъйствительные выходы спирта ниже нормальныхъ, то акцизъ взимается по нормальному исчисленію; наобороть, если обнаружится перекурь, то для учета принимается во внимание действительный выходъ. Такъ какъ средняя крѣпость спирта не должна быть ниже 70 град., то разсчеть спирта производится по средней крыности 70 и за недостающее количество градусовъ взыскивается акцизъ, какъ за недокуръ. Съ другой стороны, со спирта, подлежащаго оплать акцизомъ, пооизводится въ пользу заводчика безакцизное отчисление въ слъдующемъ размъръ: на первые выкуренные въ періодѣ 1000000 град.--2°/о, на выкурку свыше 1000000 до 3000000- $1^{1/2}_{2,9}$ и на выкурку свыше 3000000 до 12000000 $-1^{1/2}_{2,9}$. Это безакцизное отчисленіе называется общимъ, но въ видахъ поощрения сельско-хозяйственнаго винокуренія установлено еще дополнительное безакцизное отчисленіе со спирта сельско-хозяйственной выкурки, въ размъръ: на первые 500000 градусовъ 4, отъ 500000 до 1000000 град. 2, оть 1000000 до 3000000 град. 11/2, оть 3000000 до 6000000 град. 1/2%. На фруктово- и виноградо-водочныхъ завод. въ пользу заводчика отчисляется безъ акциза 10% со всего выхода; сверхь того заводчикъ обязанъ уплатить патентный сборъ въ размѣрѣ 10 коп. съ ведра емкости кубовъ пере-гонныхъ аппаратовъ. Третій моментъ для взиманія налога съ напитковь есть торговля ими. Каждое заведение для оптовой и розничной продажи вина (см. Питейная торговля) выбираеть особый патенть, плата за который, представляющая собственно промысловый налогь, различна, смотря по мѣстности и роду заведеній. Четвертый моменть для взиманія налога съ напитковъ есть передълка спирта въ водочныя изделія (водки, настойки, наливки и т. п.). Приготовление напитковъ изъ хлѣбнаго вина и спирта, оплаченнаго акця-зомъ, дозволяется только на особыхъ водочныхъ заводахъ, а на винокуренныхъ – лишь по прекращения на нихъ винокурения и исключительно изъ вина собственной выкурки. Каждый водочный заводчикъ уплачиваеть дополнительный акцизъ, въ размъръ 1 рубля съ каждыхъ 40 град. спирта, заключающихся въ его водочныхъ издъліяхъ (путемъ наклейки бандеролей на выпускаемую изъ водочнаго завода посуду съ этими изделіями). Сверхъ того, съ водочныхъ заводовъ, равно какъ и съ спиртоочистителькыхъ и съ особыхъ очистлеса. Дийствительные выходы опредбляются ныхъ отделений водочныхъ заводовъ, взимается патентный сборь повсемёстно (кромѣ Закав-казскаго края, губ. Иркутской и Евисейской и Икутской области) въ мъстностякъ 1 раз-ряда 600 рублей, 2 разряда – 30°, руб., 3 разряда – 225 руб. Въ составъ П. сборовъ вхо-дять еще: 1) акиизъ съ писа, взимаемый въ размѣрѣ 30 коп. съ ведра емкости заторнаго чана. Сверхъ того съ пивоваренныхъ заводовъ взимается патентный сборь; а) въ столицахъ и въ Варшавѣ съ заводовъ, имѣющихъ заторные чаны свыше 100 ведеръ емпости-150 руб. за первыя 100 ведеръ и по 1 руб. 50 коп. за каждое дальный тее ведро, а съ вмѣющихъ заторные чаны меньшей емкости-55 руб. за первыя 35 ведерь и затёмь также по 1 руб. 50 коп. за каж-дое дальнъйшее ведро; б) въ прочихъ городахъ для заводовъ 1 категорія 50 руб. и дополнительныхъ 50 к. за каждое ведро, для заводовъ второй категоріи - 20 р. и дополнительныхъ 50 к. 2) Акцизъ съ медоваренія, взимаемый, по вмёстимости котловъ, по 50 коп. съ ведра за каждый день действія завода. Патентный сборь съ медоваренныхъ заводовъ, нивющихъ котлы емкостью отъ 10 до 25 ведеръ-10 р., отъ 25 до 35 вед. - 20 руб.: затемъ за каждыя 10 ведеръ емкости котловъ прибавляется по 10 р. 3) Акцизъ съ дрожжей, въ размъръ 10 коп. съ фунта дрожжей внутренняго производства и 14 коп. съ фунта дрожжей привозимыхъ изъ-за границы. Патентный сборь взимается въ размъръ 10 руб. съ завода для приготовления хлебныхъ прессованныхъ дрожжей, безъ винокуренія, п 18 р. съ завода для пивныхъ дрожжей. Въ первое время послѣ введенія акцизной системы П. доходъ постоянно и быстро возрасталь. Въ 1863 г. питейный доходъ въ Россія, безъ Царства Польскаго, составляль 1211/2 милл. руб., въ 1867 г., съ распространениемъ устава о II. сборѣ на Царство Польское-134 милл. р., въ 1882 г.-252 милл. р., въ 1887 г.-257 милл. р., въ 1892 г.—269 милл.руб., въ 1895 г. — 298 милл. руб. Послъдняя сумма распре-дъявлась между отдъльными видами П. сборовъ слёдующимъ образомъ: акцизъ со спирта 265832262 руб., съ изделій изъ спирта 14 99109 р., съ водокъ изъ винограда, фрук-товъ и пр. 913913 р., съ плва и меда 8077773 р., съ дрожжей 2357773 р., патентные сборы и доходъ отъ пропинацій 19102352 руб., раз-ныя поступленія 235910 руб., всего 298019092 руб.; сверхъ того поступиль еще доходъ отъ казенной продажи 10876989 руб., такъ что всего въ 1895 году поступило П. сборовъ 308896081 p.

Литература. Baer, «Der Alkoholismus» (Б., 1876; Julius Wolf, «Die Branntweinsteuer» (Тюбингенъ, 1884); его же, «Die Branntweinsteuer» Schauza за 1887 г.) н «von 1887 bis 1889» (тамъ же, 1890); von Zeller, «Die Aufwandsteuern» (въ «Schönbergs Handbuch der polit. Oekonomie», т. III); Gerstfeldt, «Beiträge zur Reichssteuerfrage» (1879); Прыжовъ, «Исторія кабаковъ въ Россіи» (1868); «Сборникъ свъдъній о питейныхъ сборахъ», изд. государственной канцелирія (5 ч., 1861); «Труды» «оммиссія для составленія положенія объ акцязѣ съ питей, 1862; баронъ Нольде, «Питей-

ное діло п акцизная система» (1882—18-3); Соколовь, «Акцизные уставы» (СПб., 1-91) В. Брандия.

Интейное присутетніе —см. Панная торговля.

Пптейный домъ, *П. заведение-си*. П. сборы и Питейная торговдя.

Питейный откупъ — см. Шатейные сборы.

Питскантропось (Pithecantropus erectus)-замѣчательная человѣкоподобная нсипаемая форма, найденная въ 1891-92 го на о-въ Явъ, въ плейстоценовыхъ (конца трепиной эпохи, плюцена, или начала пость-плющнок эпохи, плонения р. Бенгавант, быто сел. Тринваь, и описанная докторомъ Дюбр (Dubois) въ 1894 г. Здъсь, на глубинѣ 1 метра въ 1891 г. былъ найденъ 3-й коренной зубъ похожій на человіческій, а въ разстоямія в ного метра отъ него, на томъ же уровяз верхняя часть череца — какъ предположни сначала-большой обезьяны: въ 1>92 г., жег рахъ въ 15 отъ этого мъста, выше по рыт, но приблизительно на томъ же уровнъ, бин найдена бедряная кость, весьма похожая ы человвческую, съ патологическимъ на ней взостозомъ (наростомъ); впослѣдствін вайна быль еще одинь коренной зубь. Послёдущи раскопки, давшія остатки многихъ животыть отчасти еще теперь живущихъ на Яве, ти сти уже вымершихъ, не дали, однако, друпъ костей, которыя можно бы было приурочна къ той же формѣ, отъ которой сохрания выше указанный черепъ, бедряная кость и нбы, принадлежавшие, по мнению Дюбуа, одной и той же особи. Другіе, впрочемъ, сомніва-ются и считають недоказанною принадлезность этихъ остатковъ одной особи нля даля одному виду. Какъ-бы то ни было, остатья жи представляются весьма замачательными и возбудили большой интересь среди ученых. Бедряная кость улазываеть на существо человъческаго роста и сложения, несомизно приспособленное къ вертикальному хождени (отсюда и эпитеть crectus, данный этой формѣ Дюбуа); зубы — не противорѣчать этому. хотя схожи и съ зубами большихъ обезьянъ черепъ отличается небольшою вмъстимостью (окодо 1000 кб. стм.), недостаточной для нормальнаго человъка, но слишкомъ большой для обезьяны (максимумъ 600 кб. стм.); на черепѣ нѣть слѣдовъ костяныхъ гребней, обыкновенныхъ у антропоморфныхъ обезьянъ, по онъ поражаеть сильнымъ развитіемъ своихъ надбровныхъ дугь, низкимъ покатымъ взадъ лбомъ и сжатіемъ послёдняго за глазницами. Вообще, признаки этого черепа настолько своеобразны, что вызвали оживленные споры между учеными. Одни, какъ Вирховъ, Краузе, Ранке, Вальдейеръ — высказались въ пользу его собезьянности», принадлежности къ вымершему виду гиббоновъ, отличавшемуся большимъ ростомъ, большею человѣкообразностью н большей величиной мозга, чёмъ современные гиббоны; другіе, какъ Турнеръ, Куннингамъ. Мартинъ. Мануврье, Дюбуа склонны скоріе видеть въ немъ черепъ человека, только навменње развитого, стоявшаго много ниже иззамвчаеть, однако, что спорь вь данномь слу-чал не имветь особаго значенія. Можно сказать, что это и обезьяна, но только более человѣкоподобная, чёмъ всё извѣстныя, бывшая способною къ вертикальному хождению и имъвшая мозгъ на 2/5 больше, чъмъ нанболье крупныя гориллы и орангъ-утанги, но можно полагать оъ одинаковымъ правомъ, что это былъ и человѣкъ, только стоявшій ниже по своей организаціи, чемъ всё известные до сихъ поръ нормальные люди (не идіоты-микроцефалы). Во всякомъ случат, изъ встхъ известныхъ исло-паемыхъ формъ, П. наиболее подходить къ человъку, и заслуживаеть поэтому большаго вниманія. Литература о П. значательна. Трудъ Dubois («Pithecanthropus erectus, eine menschenähnliche Uebergangsform aus Java», 1894) быль издань въ Батавія; затёмъ Дюбуа привезь замѣчательные остатки въ Европу и демонстрироваль ихъ на заседанияхъ разныхъ ученыхъ обществъ и съъздовъ, гдъ они вызвали рядъ мнѣній, а затѣмь и подробныхъ атюдовъ со сторовы Мануврье («Bull. d. l. Soc. d'Anthrop.s, IIap., 1895-96), Вирхова и др. («Verh. d. Berlin. Ges. für Anthropologte», 1895), Мартина («Globus», 1895), Турне-ра («Journ. of Anat.», т. XXIX) и мн. др.

Д. А. Питсо (Piteå, Piteå-Eif)—рѣка въ Шведів, береть начало на норвежской гранада назь оз. Пескалурь (Pjeskajaur), протекаеть черезь нѣсколько озерь, образуеть много довольно значительныхь водопадовь (въ томъ числѣ водопадъ Сторфоссенъ—Storfossen, низвергаюційся съ высоты болѣе 30 м., въ 111 км. отъ устыя рѣки) и впадаеть въ Вотническій зал., въ 11 км. иъ Ю оть гор. П.; общая длина— 344 км.

Питсо (Piteå) — гор. въ Швеція, заложенъ въ 1621 г., въ 1668 г. перенесевъ на небольшой островъ въ одной изъ бухть Ботинческаго зал., Населеніе города (2691 чел.) занимается, торговлею и рыбною ловлей. Предметы вывоза — лѣсные продукты, масло, мѣха, оденье мясо и оленьи шкуры.

Патерборо (Peterborough) — см. Петерборо.

Питерка (Прозоръ) — село Самарской губ., Новоузенскаго у. Еженедъльные базары. Жит. 4363.

Инатерляни-см. Пютерлахти.

Питериарикбургь (Pietermaritzburg) -- столица и резиденція губернатора и главное управленіе британской колоніей Наталь въ южн. Африкъ, около 125 км. внутрь отъ Порть-Наталя. Жит. 20500 (1896).

Питерхэдъ (Peterhead) — городъ въ Шотландія, на скалистомъ мысу, выступающемъ въ Сѣв. море. Гавань — одна изъ лучшихъ въ Шотландіи. Канатные и кораблестроительные заводы. П. — главная станція шотландскихъ рыболововъ; ловлей сельдей занято 1200 кораблей; въ 1892 г. вывезено на материкъ 460.000 бочекъ сельдей. Жителей 12226 (1891).

интешты) — городъ въ Малой Валахіи, въ королевствѣ Румыная, на р. Арджешъ. Гимназія, нѣсколько начальныхъ и частныхъ учиуко систему дѣйствій противъ раскольниковъ.

лиць, 11 православныхъ церквей, изъ которыхъ одна (св. Георгія) построена въ 1656 г. 1 католическая церковь, 1 лютеранская, 1 протестантская, 1 армянская, 1 синаго га. Жит. болѣз 12000.

Интирникь — епископъ великопермокій съ 1447 г., обратившій въхрастіанство очень многихь вогуль, за что и быль убить въ Усть-Вымѣ вождемь ихъ Асыкомъ въ 1455 г. Имъ составлены «Краткое описаніе житія св. Адексѣя», напечатанное въ «Духовномъ Въстиякъ», 1862 г. и въ «Никоновской Лѣтописи» (II, 55-65), и канонъ на обрѣтеніе его мощей. Цамять его—20 мая. См. Шишонко, «Цермская Лѣтопись» (первый періодъ, т. 1). Интирникь — восьмой патріархъ москов-

Паттириять — восьмой патріархь московскій. Въ патріаршество Някона онъ быль митрополитомъ крутнцкимъ. Когда Никонъ оставиль патріаршій престоль, П., какъ митрополитъ крутнцкій, сдѣлался его замѣстителемъ и дѣйствовалъ вполнѣ самостоятельно, безъ сношенія съ Никономъ, какъ настоящій патріархъ. Во время суда надъ Никономъ II. являлся однимъ изъ злѣйшихъ враговъ и грубѣйшихъ обвинителей патріарха, надѣясь, очевидно, занять послѣ сверженія Никона патріаршій престолъ. Это ему не удалось; натріархомъ былъ избранъ Іоасафъ II (XIII, 717) и только послѣ его смерти II. сдѣлался патріархомъ, въ іюнѣ 1672 г.; въ апрѣтѣ 1673 г. онъ умеръ. См. М. Г. Поповъ, «Матеріады для исторіи патріарха московскаго II.» («Христіанское Чтеніе», 1890, сентябрь-октябрь).

H. B-KO.

Питиримъ – епископъ нижегородский (ок. 1665-1738). П. происходиль изъ простого званія и былъ сначала раскольникомъ; православіе приняль будучи уже въ зрѣломъ возрасть и жиль въ переяславскомъ Николаевскомъ монастыръ, въ званія строителя. Здесь съ нимъ познакомился царь Петръ. Когда, въ исходъ перваго десятилътія XVIII в., Петръ обратилъ особое внимание на нижегородскихъ раскольниковъ, онъ избраль исполнителемъ своихъ намърений П. Дъятельность П. была первоначально чисто миссіонерская; для обращения раскольниковъ въ православие онъ употреблялъ исключительно средства увѣщанія. Результатомъ такой двятельности П. явились его отвѣты на 240 раскольничьихъ вопросовъ, изданные, по повелѣнію Петра I, подъ заглавіемъ: «Пращица противо вопросовъ раскольническихъ» (1721; повт. въ 1726 и въ 1752 гг.). По словамъ А. Опоцкаго, «Пращица» опираясь на свидетельствахъ, возбуждавшихъ сомнѣнія, должна была сильнѣе укрѣпить раскольниковъ въ той мысли, что раскольническое учение истинное и утверждается на непоколебимыхъ основаніяхъ. Видя неуспѣхъ своей миссіонерской двятельности, П. мало-по-малу перешель къ принуждению и преслъдованіямъ. Его вліянію и совѣтамъ слѣдуеть приписать тѣ жестокія мѣры, которыя стали тогда примѣняться къ раскольникамъ. Въ 1715 г. Петръ I издаль указъ на имя П., въ которомъ угрожаль смертною казнью всёмь, кто будеть препятствовать ему въ дёлё обращенія расколь-няковь. Въ 1718 г. П. предложилъ Петру цёвидъ, что раскольники — вредные люди не только съ религіозной, но и съ государственной точки зрѣнія, какъ противники гражданскаго и церковнаго порядка. Этихъ враговъ церкви и государства много, до 200 тысячь. Тъхъ изъ нихъ, которые такъ или иначе содвиствують распространению раскола, следуеть лишать свободы и наказывать, но при этомъ дъйствовать негласно: «не худо расколоучителей не явнымъ промысломъ смирять». Простыхъ раскольниковъ П. не считалъ нужнымъ наказывать, но только настанваль на томъ, чтобы съ нихъ «двойной окладъ ежегодно былъ правимъ». Поповъ, укрывающихъ раскольниковъ, П. совѣтывалъ разыскивать и строго наказывать; раскольниковъ въ старосты и бурмистры по городамъ и селамъ не выбирать, на томъ основанія, что они притесняютъ православныхъ. Предложенія П. скоро получили практическую силу. Въ помощь ему Петръ назначиль капитана гвардія Ржевскаго; командированы были свътскіе чиновники и къ другимъ духовнымъ лицамъ, занимавшимся борьбою съ расколомъ. Инструкція, данная Ржевскому, являлась ничёмъ инымъ, какъ повтореніемь «доношенія» П. Съ прійздомь Ржев-скаго, который должень быль дійствовать по совѣщаніямъ съ П., начались преслѣдованія раскольниковъ; многіе изъ нихъ бѣжали; П. изыскиваль мёры, чтобы предупредить эти побёги. Сь 1718 по 1725 г. въ нижегородской спархіи открыто было раскольниковъ до 47 тыс. чел.; изъ нихъ до 9 тыс. приняли православіе; часть записалась въ двойной окладъ, такъ что за 1718 и 1719 гг. Ржевскій собраль съ 19 тыс. человѣкъ около 18 тыс. руб.; упорныхъ монаховъ ссылали на вѣчное заточеніе въ монастыри, а міринъ наказывали кнутомъ и отправляли въ каторжную работу. Имя П. произноснлось раскольниками съ омерзеніемъ; про него складывались разныя легенды. Въ 1720 г., напр., судили одного раскольника за то, что онъ распространялъ, «будто-де онаго вора Шитиримку, раскольническаго гонителя, въ С.-Пе-тербургъ сожгли». Послъ смерти Петра I дъятельность II. значительно ослабѣла; онъ уже не встрѣчаль прежняго сочувствія и поддержки въ высшихъ правительственныхъ сферахъ. Въ царствование Анны Іоанновны П. былъ назначень непременнымъ членомъ синода, но скоро умеръ. Ржевский оставался при немъ до 1725 г. Ср. А. А. Опоций, «Преосвя-щенный Питиримъ, епископъ нижегородский, какъ дѣятель противъ раскола» («Христіан-ское Чтеніе», 1874, № 10 и 11); Н. Сахаровъ, «Двятельность Питирима нижегородскаго противъ раскола» («Странникъ», 1881, №№ 1, 2, з и в); Н. И. Субботинъ, «Матеріалы для исторіи раскола» (т. 111); «Исторія нижего-родской іерархів»; Г. В. Есиповъ, «Расколь-ничьи дѣла XVIII ст.». «Доношеніе Питиримово» о раскольникахъ напечатано въ «Чтеніяхъ въ Обществѣ Ист. и Древ.», 1860, IV. H. B - NO.

Питиримъ (въ мірв Павелъ Васильевичь Окновъ, род. въ 1857 г.)-духовный пи-

Въ своемъ «доношения» П. выставлялъ на былъ ректоромъ ставропольской спб. дух. семинарія. Его труды помѣцились въ «Рун-водствѣ для сельскихъ пастырей», «Воскрес-номъ Чтенін», «Трудахъ кіевской дух. акі» и «Страннякѣ» («Объ вменя Божіемъ Істова» «Религісзно-нравственное состояніе перки солунской во время апост. Павла и отноше ніе ея къ нашему времени», «Христіанство при свётё разума и опыта»). Отд. надано «Нѣсколько словъ п рѣчей» (1893).

Питиріазь (Pityriasis)-разнородния бользан кожи, выражающиеся въ отрубевидновъ шелушении ихъ. Простой П. или билий, такъ назыв. сухая себаррея (см.), образуется вртемъ выделения чрезмерныхъ массъ колиго сала, засыхающаго на поверхностя ная въ видѣ тонкихъ грязныхъ корокъ или въ нь ленькихь, бёлыхъ, легко удаляемыхъ чешуны, похожихъ на отруби. Страдание нередко распространяется на все твло, а также солу-ствуеть япогда различнымъ болѣзнямъ, спзаннымъ съ общимъ истощеніемъ и упадота питанія (бугорчатка, золотуха). П. красом, причины котораго совершенно невзиталя крайне тяжкое и весьма опасное страныя при которомъ вся поверхность кожи нерши мърно красиветь, въ ней появляются раз-санныя блёдно- и темно-красныя инфилція, слегка зудящія я покрывающіеся тоши чемуйкамя. Кожа вначаль еще эдастичн. затыль истончается, какъ-бы укорачивани, трудно приподнимается въ складки; роть с крывается съ трудомъ, пальцы скрючены, в ражаются также ногти и волосы. Банны вначаль жалуются только на зудъ, разстро-ство пищеваренія и постоянное чувство и лода. Съ ухудшеніемъ болѣзни ходьба в ль жаніе затруднительны, болізненны, варушаются сонъ и аппетить, кожа трескается, образуются различныя высыпи и даже онертвъніе ся. Часто бользнь оканчивается разнатіемъ общаго истощенія организма, при чекь появляются неудержимые поносы, бугорчаты. Въ редкихъ благопріятно-протекающихъ случаяхъ лѣченіе (внутрь мышьякъ, карболовыя кислота, снаружи-теплыя ванны, обмывавіе, втирание жировъ) даетъ очень медленные результаты. Различають еще П. красный воло-сяной, начинающийся на открытыхъ чистать твла, вивющихъ пушковые волосы. Кожа принимаеть видъ гусиной, она жестко-шероховата, какъ терка, вследствіе образованія роювыхъ массъ въ воронкахъ волосяныхъ мвшечковъ. Эти массы сильно шелушатся. Постепенно кожа вокругъ нихъ краснветъ, поде-мается вверхъ, такъ что образуются красвыя бляшки. Излюбленныя места болезни -тыль ная сторона пальцевъ руки, локтевой края кисти. наружная поверхность предилечья, ляцо, шел, верхняя часть туловаща. Теченіе болѣзни медленное, хотя наблюдаются обостренія и возвраты; общее состояніе не сильно страдаеть. Только при очень тажкить формахъ наблюдались лихорадка, потеря аппетата, поносъ, нервная раздражительность и чувствительность къ холоду. Подное выздо ровление возможно. Лъчение преимущественно сатель, епископь тульскій и бълевскій; обра-зованіе получиль въ кіевской духовной акд.; выми препаратами. П. розовый — ръдкое страданіе, поражающее преимущественно дѣтей, обнаруживающееся въ видѣ маленькихъ кругдыхъ пятенъ, сопровождающихся образованіемъ чешуекъ. Легко излечивается, но зато и легко даеть возвраты. П. разноцаттный (от-рубевидный, развоцвѣтный лишай), всего чаще наблюдаемый, обусловливается специфическимъ грибкомъ-microsporon furfur, который локализируется въ роговыхъ слояхъ надкожицы и можетъ пронизать всю толщу роговаго слоя, но не поражаетъ ни волосъ, ни волосяныхъ воронокъ. Болъзнь обнаруживается въ появленіи слегка возвышающихся надъ уровнемъ кожи гладкихъ или отрубевидно-шелушащихся пятенъ, неправильной формы или кольце-образныхъ. Она рёдко поражаетъ дётей и стариковъ, не вызываетъ никакихъ тягостныхъ ощущеній. Личеніе наружное — втиранія ликарственныхъ спиртовъ и различныхъ мазей. Г. М. Г.

Питискусъ (Бартоломей) — германскій математикъ (1561 — 1613), духовнаго званія. Главнымъ предметомъ его работь была тригонометрія, самое названіе которой впервые, насколько извъстно, появилось въ сочинения П., вышедшемъ въ свъть сперва въ видъ прибавленія къ напечатанной въ 1595 г. книгь «Abrahami Sculteti Grünbergensis Silesii sphaericorum libri tres methodice conscripti... Accessit de resolutione Triangulorum tractatus brevis et perspicuus Bartholomaei Pitisci Grünbergensis» (Гейдельбергь). Въ 1600 г. въ видъ перваго учебника тригонометріи оно вышло подъ загла-Bienz: «Bartholomaei Pitisci Gruenbergensis Silesii Trigonometriae sive de dimensione Triangulorum Libri quinque ... »(Аугсбургъ). Вторая книга этого сочинения занимается тригонометрическими функціями, именно свнусами, тангенсами и секансами, разсматриваемыми какъ отношения. Третья и четвертая книги разсматривають плоскіе и сферич. треугольники. Пятая книга заканчивается изложеніемъ правила ложныхъ положеній, которое въ рукахъ П. превратилось мало-по-малу въ настоящій методъ приближеннаго рѣшенія числен-

 ныхъ уравненій, даже третьей и пятой степе-ней. Далъе слёдують тригонометрическія таблицы, вычисленныя черезь секунду для первой и послѣдней минуть квадранта (при радіуст равномъ 10¹²), черезъ 2" для ближай-шихъ къ нямъ 9' (при радіуст равномъ 1с¹⁰), затѣмъ черезъ 10", а начиная съ 1º черезъ 1' (при чемъ радіусъ измѣняется, смотря по потребностямъ вычисления, оть 105 до 1012). Десять книгъ, составляющихъ остальную часть содержанія, посвящены приложеніямъ плоской и сферической тригонометріи къ рѣшенію задачь, относящихся къ землемфрію, опредиленію высоть, фортнфикація, математической географія, гномоникъ и астрономіи. Въ третьемъ (1612) издании помъщена новая 11-ая книга съ собраніемъ архитектоническихъ задачъ. Другимъ учено-литературнымъ трудомъ П. было издавие таблицъ Ретикуса, вышедшее въ свёть въ 1613 г. во Франкфуртѣ подъ 3arJaBiems «Thesaurus Mathematicus sive ca-non sinuum ad radium 1000000000000000 et ad dena quaeque scrupula secunda quadrantis una cum sinibus primi et postremi gradus, ad eundem

radium et ad singula scrupula secunda quadrantis etc.». Къ нимъ онъ прибавилъ отъ себя еще двѣ таблицы, изъ которыхъ первая содержить Ргіпсіріа sinuum (хорды для дугь вь 60°, 30°, 10°, 2°, 1°, 20', 10', 2', 1', 20", 10", 2") н ихь произведенія на числа 1, 2, 3, 4...., 9; а вто-рая даеть синусы 10", 30", 50", 1'16", 1'30" и т. д. отъ начала квадранта до 35' вмёсть съ синуслми дополнительныхъ угловъ и съ разностями отъ первой до пятой для первыхъ и отъ первой до четвертой для вторыхъ. Biorpaфiю II. см. въ «Allgem. deutsche Biogra-phie» (XXVI, стр. 204—205). В. В. Б-из.

Интіузскіе или Сосновые о-ва-группа о-вовъ въ Средиземномъ морѣ, въ 90 км. отъ восточнаго берега Испанія; вмѣстѣ съ сосѣдними Балеарскими о-вамя составляють одну испанскую провинцію. 670 кв. км., ок. 3:000 жит. Два главныхъ о-ва-Ивиза и Форментера, и нѣсколько пустынныхъ п ненаселенныхъ меньшихъ о-вовъ. Оба главные о-ва гористы, покрыты лесамя (преимущественно сосновыми) и лугами; климать мягкій и очень здоровый; почва очень плодородна, но мало воздёлывается. На о-вѣ Форментерѣ встрѣчаются днкія овцы и фламинго. Жители считаются искусными моряками.

Питкайриъ (Pitcairn)-британскій о-вь въ Полинезія, самый южный въ группъ Туамоту, скалистый. Открыть въ 1767 г. Картра. 3,5 кил. дл., 1,6 кил. шир. 112 жит. (1858). Въ 1790 г. здёсь высадился экипажь англ. корабля, возмутившійся противь своего капитана. Потомство англійскихъ матросовъ, вступившихъ въ бракъ съ туземками, отличается красивымъ телосложениемъ. См. Beechey, «Voyage to the Pacific and Beering Straits» (1832); Murray, «P., the island etc.» (Л., 1885).

Шитиэранта (Pitkäranta)-мѣдные рудники и мѣдноплавильный заводъ въ Выборгской губ., у свв. берега Ладожскаго оз. Раз-работка мёдныхъ рудъ началась здёсь съ 1832 г. Ежегодная добыча миди — около 200 тоннь, стоимостью болье 30000 марокъ; мидь вывозится по Ладожскому оз. въ Россію. Кромѣ мѣди, руды содержать олово и серебро; въ 1884—87 гг. было добыто около 55 тониъ олова, стоямостью до 163000 марокъ. П. –единственный мѣдный рудникъ Финляндіи, разра-

батываемый вь настоящее время. Шиттикинь (Isaak Pitman)-изобрётатель одной изъ самыхъ распространенныхъ си-стемъ стевографія (род. въ 1813 г.). Его учебникъ стенографія, основанной на фоне-тическихъ началахъ-«Phonographic teacher» -выдержаль болье 100 изданій. П. содъйствоваль также реформѣ англійскаго правописанія на фонетич. началахъ («Phonetic longhand»). Система П. принята не только въ Англів, но, въ значительной степени. и въ Съв. Америкъ, и Австралій, отчасти и въ другихъ странахъ. Въ 1851 г. П. основалъ стенографический Phonetic Institute въ Батв, съ отделеніями въ Лондоне и Нью-Іорие, для обученія стенографіи и для изданія книгь

Пато (Авря)-французскій геометрь и question astronomique, atile à la navigation инженеръ-гидравликъ (1695-1771). Онъ возвель въ Южной Франціи многія общественныя гидравлическія сооруженія. Избрань въ члены паражской академін наукь въ 1724 г. и лондонскаго Королевскаго общества въ 1740 г. Замѣчательнѣйшею изъ его геометрическихъ работь была посвященная квадратурѣ кривой линів, которую открывшій ее Роберваль называль подругою циклонды, а Лейбниць - линіею синусовъ или синусондою (уравн. y=sin x). Въ вышедшей въ 1726 г. «Histoire de l'Academie des Sciences. Année 1724» напечатана по этому предмету статья: «Sur la quadrature de la moitié d'une courbe des arcs appellée la compagne de la cycloïde». Квадратуру II. выводиль несколькими способами; въ одномъ онъ разсматриваль синусонду какт. проекцію на-черченной на поверхности того же цилиндра спиральной линіи на плоскость, параллельную его осн. Для обозначенія разсматриваемой на цилиндрѣ линіи П. впервые воспользовался вошедшимъ впослёдствін въ обшее употребленіе терминомъ «кривая двоякой кривизны». Другими, напечатанными въ томъ же академическомъ издании за разные годы, работами Пито по геометрія были: «Propriétés élémentaires des polygones irréguliers circon-scrits autour du cercle» (1725), «Remarques sur les rapports des surfaces des grands et des petits corps» (1728), «Méthode analytique de tracer les lignes correspondantes ou des minutes aux grandes méridiennes» (1731), «Méthode générale pour déterminer la nature des courbes formées par la section des solides quelconques» (1733). Br. статьт «Description d'une machine pour mesurer la vitesse des eaux courantes et le sillage des vaisseaux» (1732), напечатанной, какъ и другія его рабо-ты по гидравликѣ, въ названномъ уже выше анд. изданія, описанъ приборъ для опредѣленія скоростей теченія воды. Изт другихъ его работъ назовемъ: «Nouvelle méthode pour connoître et déterminer l'effort de toutes sortes des machines mues par un courant ou une chute d'eau etc.» (1725), «Examen de la force qu'il faut donner aux ciutres dont on se sert dans la construction des grandes voutes des arches des ponts» (1726), «Règles ou loix générales des impulsions obliques des fluides contre une surface plane» (1727), «Sur les aubes ou pallettes des moulins et autres machines mues par le courant des rivières» (1729), «Réflexions sur le mouvement des eaux» (1730), «Observation sur les distributions et les dépenses des eaux avec des règles pour déterminer leur mesures en pouces et lignes» (1735), «Essais d'une nou-velle théorie des pompes» (1735, 1739 n 1740), «Théorie de la vis d'Archimède etc.» (1736), «Règles pour connoître l'effet qu'on doit espé-rer d'une machine» (1737), «Remarques sur la jonction ou confluent des rivières» (1738). Haвигаціи и астрономіи, кромѣ вышедшей от-дѣльнымъ изданіемъ «Théorie de la manoeuvre des vaisseaux» (Парижъ, 1731), П. посвятняъ следующія статы, напечатанныя въ названномъ уже выше академическомъ издани: «Ме́-thode très simple pour calculer la première équation des planètes» (1733), «Résolution d'une

etc.> (1736). B. B. Bohannes.

Питомникъ - особое мѣсто подъ ег крытымъ небомъ (въ отличие отъ парина, теплицы и оранжерен), гдѣ сѣютъ и восштивають растение, прежде нежели высадить но на место окончательнаго развитія. П., обстал ляется благопріятными для роста молодого растеньица условіями *). Деревья, полно в сил-но питаюціяся съ самой юности, болье спосовы протавустоять невзгодамъ и лучше развинются, чёмъ деревья, одного съ ними возрата терптвшія ст первыхъ ідней жизни недосптокъ въ пищъ. Кромъ того П. долженъ сър жить до нѣкоторой степени опытною станцією для выведенія новыхъ сортовъ, отвішющихъ мѣстнымъ условіямъ или же болё цѣнныхъ. Уже рамляне устранвали плин-нака; въ храстіанскую эру П. сосредов-чалась въ рукахъ монастырей, отличалсь пре краснымъ устройствомъ. Более прочную в становку нашло это дело во Франціи. где выникли большіе П. на коммерческихъ основь ніяхь. Старинныя садовыя заведенія въ м жерѣ. Орлеанѣ, Вогри и т. п. славятся восе время. За Францією потянулись Нидерлаци Бельгія, затёмъ Германія, Австрія, Россіл т. д. Въ Россія напболѣе извѣстенъ П. полі наго Грелля. Съ распространеніемъ истр ственнаго облѣсенія въ Россіи, стали во кать П. въ частныхъ имѣніяхъ, тъмъ бой. что теперь все болье и болье укоренити убъждение въ большей выгодъ и успъшност производить облассние не саменами, а салыцами. Помимо коммерческой стороны дая т. е. вопроса о выгодности питомника ща данныхъ мѣстныхъ экономическихъ условіять необходимо обращать внимание на качеств почвы, положение и пригодность мѣстноста. Подъ П. выбирають безусловно хорошую ночеу, такъ какъ большіе расходы на улучшеніе послёдней ложатся тажелымъ бременены на производство. Почва должна содержать достаточно перегноя, не быть ни слишномъ легкой, на слишкомъ тяжелой. Обыкновенно предпочитають глубокій суглинокъ. На легких почвахъ деревья часто страдають оть засти. медленно растуть и образують на корнать безчисленное число мочекъ, отчего деревы неспособны из далекой пересылий, такъ ка в приростають гораздо хуже, чѣмъ тѣ, которыя имѣють еще и достаточное число главныхъ в боковыхъ корней. На тяжелыхъ почвахъ запаздываеть созрѣваніе древесины, такъ какъ почвы эти трудно прогрѣваются и рость деревьевъ начинается очень поздно. Самая работа на тяжелыкъ почвахъ требуетъ слиткомъ много труда. Равнымъ образомъ, сл дуеть избѣгать сырыхъ, холодныхъ почвъ. Уничтожить сырость можно канавами, лучше — дренажемъ. Изъ опасенія застоя воды выбирають подпочву легко проницаемую. Мастоположение. Г. томникъ долженъ быть за-

^{•)} Устранваемые въ послѣднее время П. для здановъ съ цалью полученія нанболье подходящихъ для данной

щищень съ С и З и оть господствующихъ отделеній для размноженія и для саженцевъ вътровъ. Если нёть естественной защиты въ особый водоемъ, въ виде, напримёръ, пруда. видъ небольшихъ возвышевностей или лъсовъ, то слёдуеть прибёгать къ искусственнымъ насажденіямъ, для чего наиболе при-годны хвойныя туя, пихта и ель, а также изкоторые кустарники, могущіе образовать сплошныя изгороди. Впрочемь, чрезмърная защита только изнѣживаеть деревья, которыя, будучи высажены на свободу, въ ме-нѣе благопріятныхъ условіяхъ, начинають страдать отъ рака или ожоговъ., Древесная защита необходима еще и для образованія особыхъ теннстыхъ мёсть, гдё высёваются растенія, требующія нѣкотораго отв-ненія. Самое мѣсто подъ П. можетъ быть нѣсколько наклонно (не болье 5°) съ С на Ю, во никакъ не съ Ю на С или на В. Сильный наклонъ мѣстности, хотя бы и на Ю, вреденъ какъ потому, что вызываеть черезчуръ раннее согрѣваніе, такъ и потому, что дожди размывають верхній слой почвы и оголяють корни. Раздиление. Главное деление П. на три участка: 1) первый-для размноженія, гдѣ находятся гряды для поства стменами, для посадки черенками и отводками; 2) второй-для саженцевь, куда высаживаются свянчики, т е. растенія, вырощенныя въ первомъ отдъленія; 3) третій-для взрослыхъ деревьевь, мёсто окончательнаго развитія саженцевъ, пересаженныхъ сюда уже на большахъ другь отъ друга разстояніяхъ. Каждый изъ трехъ участковъ или отделений разделяется на несколько полосъ, кварталовъ, на которыхъ размѣщаются растенія въ нѣсколько правильныхъ рядовъ. Разстояніе между рядами и между растеніями зависить оть возраста и сорта последнихъ, а также отъ качества почвы. Помимо деленія по возрасту, питомникъ разбивается, по сорту деревьевъ, на плодовые, лиственные и хвойные участки. Кромѣ того въ питомникахъ отводятся особыя запасныя отдѣленія безь опредѣленнаго назначенія. Необходимо имѣть гдѣ-нибудь вблизи

особый водоемъ, въ видѣ, напримѣръ, пруда. Литература см. въ ст. Плодоводство. Е Каратыния.

Питомники лисные, устраиваются времен-ные и постоянные. Первые предназначены для однократнаго или, вообще, немногократнаго, воспитанія извѣстваго количества растеній п закладываются вблизи культурной площади, въ постоянныхъ же II. много разъ на одной п той же площади выращивають растения. Кромъ того, во временныхъ Ш. выращивають обыкновенно лишь стянцы 1-3-латняго возраста, въ постоянныхъ же, кромъ съянцевъ, могуть быть воспитаны и саженцы болье высокаго возраста. пересаживаемые изъ свиянныхъ грядъ въ древесную школу. Такъ какъ временные П. устраивають часто на той самой площади, на которой должна быть произведена посадка, то подъ ними можеть оказаться почва самыхъ разнообразныхъ качествъ. Для постоянныхъ же П. стараются выбрать по возможности плодородную почву, а при необходимости ограничиться мало - плопородною — улучшають ее посредствомъ удобренія, что приходится при-мѣиять и въ П., устроенныхъ на плодо-родной почвѣ, когда она окажется чрезъ нѣсколько лёть истощенною. Чистыя минеральныя удобренія для этой цёли примённють рёдко, пользуясь, всего чаше, компостною землею и дерновою золою. Компостную землю получають, складывая, на годь или на два, кучи сухой листвы и другихъ растительныхъ остатковъ, часто съ примѣсью извести, ускоряющей процессъ разложения. Дерновую золу получають при пережигании высушенныхъ дернинъ въ особыхъ кострахъ. Обработка почвы подь П. производится изрѣдка съ помощью мотыгь, обыкновенно же посредствомъ перештыковки лопатами (перелопачиванія), при которомъ верхніе, болѣе плодородные, слон почвы попадають внизь, уступая свое мѣсто нижнимъ. Эта работа требуеть на 100 кв. саж. плошали:

		При перештыковкѣ:	На по ч в h: Легной. Средней плотности. Тажелой.				
Ha 1	штыкъ	(5 врш.)	6-10	10-16	16-25	Мужскихъ	
> 2	2	(8-9 врш.)	10-18	18-30		рабочихъ	
* 3	3	(10—12 врш.)	15-25	25 - 45	40-60	дней.	

Эти данныя относятся къ нетронутымъ почвамъ; если есть возможность предварительно распахать почву на соотвѣтствующую глубину, то количество рабочей силы на перештыковку уменьшится, примърно, вдвое. Кромъ того, предварительная распашка почвы, производимая за годъ или за 1/2 года до перештыковки, волезна еще тъмъ, что благодаря ей улучшаются свойства почвы, въ особенности плотной. Для посѣва сѣмянъ въ П. приготовляютъ гряды, для пересадки растеній устраивають древесную школу, также разбиваемую на гряды тамъ, гдъ предполагается садить мелкіе свянцы на близкихъ разстояніяхъ одинъ отъ другого; для посадки же более крупныхъ саженцевъ, размѣщаемыхъ настолько рѣдко, что

грядъ и размѣры полей древесной школы могуть быть произвольными, но обылновенно опредъянотся разстояниемъ между устраивае-мыми для провзда широкими дорогами, которыми П. раздёляется на отдёльные участки или кварталы. Ширина и вышина грядъ измъняются въ зависимости оть свойствъ почвы: на сырыхъ почвахъ устранвають высокія гряды (8-10 врш.), на сухихъ-низкія: чёмъ уже гряда, тъмъ лучше развиваются на ней растенія, въ особенности на плотныхъ почвахъ, на которыхъ и устраивають иногда гряды въ 10 - 12 врш. ширины. Поспяз на съмянныхъ грядахъ производять въ разбросъ, въ бороздки или въ ямки. Въ разбросъ высввають мелкія и мало всхожія съмена, напр. ильмомежду рядами ихъ можеть пройти рабочій, выхъ породъ, березы, ольхи: свють иногда въ отводять сплошныя поля. Длина свмянныхъ разбросъ и болёе крупныя свмена, напр. квойвыхъ породъ, березы, ольхи: свють иногда въ

ной площади возможно большее число сѣянцевъ. Поствъ въ бороздки является нанболте употребительнымъ. Вороздки проводять поперекъ, изрѣдка вдоль гряды, съ помощью особаго бороздника, или выдавлявають ихъ ребромъ обыкновенной доски, или съ помощью особыхъ свяльныхъ досокъ. Разстояніе между бороздками измѣнлется обыкновенно въ преділахъ отъ 3 до 6 врш., въ зависимости отъ быстроты роста данной породы и возраста, до котораго свянцы будуть оставлены на свмянной грядь. Цля доствженія равномфрнаго поства можно пользоваться особымя приспособленіями. Въ ямки выствають крупныя съмена, напр. дубовые жезуди, оръхя и пр. О числь получаемыхъ свянцевъ и количествъ выслаемыхъ съмянъ дають представление слълующія числа:

20						
00	30	ITT HI	13.	60	pos.	23

	and all and and and and a						
Древесная порода.	дають свянцевь. тыс. штукъ.	требують свыянь фн.					
	отъ до	оть до					
Ель	8-15	0.5 - 1.0					
Соена		0,6-1,2					
Лиственняца	5-10	1,0- 2,0					
Пихта	5-20	3,0- 5,0					
Сибирскій кедрь .	4-8	2,0- 4,0					
Дубъ	1- 3	15,0-30,0					
Букъ	4-10	8,0-12,0					
Ильмовыя породы .	8-7	1,0- 2,0					
Ольха и береза	4-12	1,0-2,0					
Ясень и клопъ	8-10	1,0- 2,0					
Грабь и липа	5-12	1,5- 3,0					
Анарія	6-10	0,7- 1,5					

Двультнихъ свинцевъ получается, съ даннаго протяженія бороздь, меньше: у медленно растущихь породь на 20-30°/о, у быстрора-стущихь-на 40-50°/о; еще менье можно получить трехлатияхъ свянцевъ. Соотватственно втому сладуеть высавать и меньшее колвчество съмянь. Засъянныя гряды присаривають оннанами, рубленою соломою и т. п., или прикрывають мхомъ. Прп появления всходовъ покрышка должна быть снята. Полявку примѣ-няють лишь въ томъ случав, если посввъ пронаводить явтомъ (напр., ильмовыхъ породъ), или при чреавычайныхъ засухахъ; обыкноизино же ограничиваются поверхностнымъ разрыхленіемъ почвы (для ослабленія испареиія), производимомъ при полотьъ, и притвненіемъ гридъ посредствомъ особыхъ щитовъ нли хвойныхъ вътвей, втыкаемыхъ съ нижней стороны гряды. Полотье приходится повторять оть 8 до 5 разъ въ лъто, производя его по возможности посла дождей, когда траву легче выдернуть съ корнями. Предназначенные для посадокь свлицы выкапывають, сортирують по величний, отбрасывая плохо развитые, п связывають въ пучки по сотнамъ; у лиственныхъ свянцевъ часто обрубають концы корней, а иногда укорачивають в падземную часть. Для полученія саженцевъ 1-2-лѣтніе сѣянцы пересаживають въ школу, размищая ихъ бояве или менье густо, въ зависимости отъ бы-строты роста данной породы и числа лють, вь теченіе которыхъ саженцы будуть находаться въ школь. Какъ уже указано выше, щитыя только на передней половинъ верхия

ныхъ породъ, если желають получить съ дан- при густомъ размѣщении школу раздыше на гряды и на нихъ помъщаютъ растени в возможности равномърно, чтобы оне ист одинаково развиваться во всъ стороны; п гими словами, разм'ящають растения так, с разстояніе между рядами саженцевь в нелі сажевцами въ рядахъ будутъ примърно оннаковы. Саженцы оставляють въ школі !-рѣдко 4 года. При необходимости имп болѣе крупные саженцы, ихъ пересажиния изъ первой школы во вторую, размѣщы в большихъ разстояніяхъ; въ такой школі в устранвають грядь, а разм'вщають раст-нія рядами, отстоящими одинь оть дужи на 8 — 10 врш., въ рядахъ же разстояти между саженцами можеть быть меных Уходъ за школою состоить въ разрышнін почвы, при которомъ удалиется в трак, въ первой школа это разрыхление произволя небольшими мотыгами или скребками, во рой же школь, при значительномъ разстоля между рядами, оказывается возможнымь пт мѣненіе экстирпаторовъ (см.), весьма умвляющее работу. Свянцы пересаживают в школу «подъ ствнку»: въ канавку, одн п ствнокъ которой дълается отвъсною; в п канавку помѣщають цёлый рядъ растени, полагаемыхъ на надлежащихъ разсто одно отъ другого, и сразу засыпають ихъ землею; для болье правильнаго размѣщены теній прибѣгають къ помощи посадной на снабженной вырізами на подлежащихъ раз яніяхь для помѣщенія стволиковъ растей Для небольшихъ школъ удобна доска Мупользоваться машиною Гакера. Крупные о женцы пересаживають въ канавы или п дъльныя ники. Стонмость воспитанія растел въ лъсныхъ П. весьма не велика - не пре вышаеть, при самыхъ дорогнуъ ивнахъ на р бочія руки, 25 коп. на 1000 плт. хвойных свянцевъ и 50 коп. для лиственныхъ, за яскиченіемь дуба, свянцы котораго могуть обя-тись дороже. При перетколиваніи стовность растеній сильно возрастаеть, достигая 3-51. за тысячу однажды перешколенныхъ растени и 10-15 р. за перешколенные дважды. Ср. Fürst, «Die Pflanzenzucht im Walde» (3 ил. 1897); Шредерт, «П., огородь и плодовый сары (1897); Турскій, «Разведеніе льсныхъ дерси-евт» (1886); его же. «Сборникъ статей по л

соразведению» (1894). В. Добровлянский. Питони (Gluseppe - Ottavio Pitoni) втальянскій композиторъ (1657-1743); сяктается однимъ изъ ученѣйшихъ музыкантов римской школы. Его Dixit, на 16 голосовъ. № сихъ поръ исполняется въ ватиканской канерль. Писаль, кром'я духовныхъ сочинений, этюм для упражненія въ контрапункть; издаль выry: Notizie dei maestri di capella si di Roma-etc. Учениками П. были Дуранте, Лео н Фес Біографія П., напясанная Шяти, хранится въ библіотекѣ Корсини alla Lungara въ Римі H. C

Питоны (Pythonini)-подсемейство змы сем. дожноногихъ (Boidae), Раздичаютъ 8 родовъ съ 30 видами, встръчающіеся въ юже Азіи, Африла и Австралія. Родъ П. (Руthon) кими щитками. Чешуйки тела безъ киля. Изъ 7 видовъ 4 въ тропич. Африкк, 3 въ южн. Азін. Тигровый П. (P. molurus s. tigris) до 6 м. длиною; голова съровато-красная, темя, лобъ ч спина себтло-буран, инзъ бѣловатый; вдоль всей спины и боковь рядъ большихъ продолговато-1-угольныхъ пятенъ красно-бураго цвѣта. Распространень оть Гималаевь черезь весь Пидостань до Явы и Цейлона. Станатый П. (P. reticulatus) до 8,5 м. длиною, свътложелтаго цвѣта; на лбу и съ боковъ по продольной черной полосв, переходящія въ неправильныя пятна на срединъ спины. На Малайскомъ полуостровѣ, въ Сіамѣ, Вирмѣ, на всѣхъ

о-вахъ Индъйскаго архипелага до Филиппин-скихъ о-вовъ, Амбонны и Тимора. Оба вида предпочитають болотистыя места, питаются мелкими млекопитающими и птицами, которыхъ предварительно обвивають и душать; нападенія на человѣка и крупныхъ млекопитающихъ бывають толь::о изъ-за самозащиты, большинство же разсказовъ о такихъ случаяхъ основано на недоразуменіяхъ или вымыслахі. Шища переваривается очень долго: въ жаркое время около 8, въ холодное до 38 дней. Въ самое холодное время П. совстмъ не тдятъ н температура ихъ тёла падаетъ съ 28° до 23° Ц. Линяють 4 раза въ годъ. Откладывають до 15 яйць и насиживають ихъ до 2 мвсяцевъ. Оба вида легко содержатся вь неволь и употребляются китайцами въ качествѣ истребителя крысь въ домовыхъ строеніяхъ. Гіероглифовый П. или змпя-идоль (Р. sebae) съ буроватыми разводами по съро-желтому фону; до 6 м. длиною, водится въ зап. и центральной Африкв. Служить предметомъ поклоненія у негровъ на Гвинейскомъ берегу. Ромбический Ш. (Morelia argus) живетъ въ Австралін и Новой Гванев, сверху чернаго цввта съ желтыми пятнами, снизу желтый съ черными пятнами и полосами, длиною до 5 м. Питается

Г. Я. мелкими сумчатыми и птицами. BELEVIELE (Certhiola flaveola) - Hanболье извъстный представитель рода сем. Coerebidae отряда воробынныхъ птицъ (Passeres). Этотъ родъ содержить до 14 видовъ, распространенныхъ отъ Никарагуа до южн. границы лъсовъ въ южн. Америкъ. П. живетъ на Ямайкъ. Сверху онъ черный, горло съроватое, надхвостье и низъ тела желтые; полоса надъ глазомъ, внѣшнія опахала маховыхъ 1-го разряда, самыя крайнія рулевыя перья и кончаки остальныхъ бѣлые. Самка сверху буровато-оливковаго, снизу буроваго-желтаго цвъта, остальной рисунокъ, какъ у самца. Длина около 10 стм. Встрѣчается нерѣдко въ обществъ колибри и посъщаеть ть же цвъты, но не парить передъ ними, а изслёдуеть ихъ, садясь и выбарая насъкомыхъ кистью своего языка. Шарообразное гнѣздо свое строить вблизи гивздь осъ, которыя служать ему защитой. B. E.

Hurpa (Jean-Baptiste Pitra, 1812-89)кардиналъ, бенедиктинецъ, историкъ церкви. Ученые труды II.: «Spicilegium solesmense» (II., 1852-1860), «Juris ecclesiastici Graecorum historia et monumenta» (Римъ, 1864) и др. ныхъ пвътовъ; преобладають бархатисто-чер-имъють главнымъ предметомъ опубликование ный, чисто бълый, ярко-красный, синий и бе-

части головы, ноздри между двумя неодина- неизвестныхь до техь порь творений учителей церкви и памятниковъ греко-восточной поэзін, каноническаго права и литургики. Въ 1859 г. Н. предпринялъ путешествіе въ Россію, для занятій въ библіотекахъ Москвы и СПб. Автобіографію П. издаль Albert Battandier (II., 1893).

Питра - пакшъ – индусскій празднякъ вь честь умершихь предковь, происходящій въ конць сентября мѣсяца.

Питре (Джузепце Pitre)-итал. писательфольклористь, род. въ 1843 г.; составиль об-ширный трудь о народной жизни и литера-турѣ въ Сицилии: «Biblioteca delle tradizioni popolari siciliani» (Палермо, 1870-95) и библіографическій указатель по итальнискому фольклору (Туринъ, 1894).

Патр - нанвара — поклоненіе душамъ усопшихъ предковъ (питришвара) или отеческимъ богамъ у раджпутовъ, совершаемое въ течение 15 дней.

Шытр-лока (санскр. Pitr-loka- небо нли мірь умершихъ предковъ-pitr)-въ индусской мисологія одно изъ дѣленій вселенной; по учению философскихъ школь Санкхья и Веданта-второе небо (изъ восьми), въ которомъ пребываютъ души предковъ, мудрецы рши (см.) и праджапати (см.)

Питръ - Шсвалье (Пьерь - Мишель-Франсуа Pitre-Chevalier) — франц. писатель (1812-63). Кромѣ стяхотвореній, написаль: «Etudes sur le Bretagne» (1839-1842), «Brune et Bionde» (1841), «La chambre de la rei-ne» (1842-43), «La Bretagne ancienne» (1844), «La Bretagne moderne» «Bretagne et Vendée» (1844-48), «Les Révolutions d'autrefois» (1852; исторія фронды), «Nantes et la Loire-Inféri-eure» (1858) и «Histoire de la guerre des Cosaques contre la Pologne» (1859).

Питеной хребеть-Енисейской губ. и округа, до сихъ поръ научно совершенно неизслёдованный. Вероятно, это тоть горный водораздельный хребеть, который начинается у горы Ирингны, на граница Енисейской губ. съ Иркутскомъ, между верховьями притоковъ. Нижней и Подкаменной Тунгусокъ, рр. Ковою н Чулой и затемъ простирающийся въ сев.-зап. направлении между лев. притоками. Подкаменной Тунгуски и правыми Нижней Тунгуски, затвмъ вершинами рр. Б. Пита, притока его р. Горбилокъ и р. Вельме и далье между пра-выми притоками этой послёдней и левыми Подкаменной Тунгуски и затёмъ упирающійся въ уголъ, образуемый сліяніемъ р. Вельме съ Подкаменною Тунгуской. Въроятно, онъ переходить и послыднюю и затьмъ сливается съ правобережными горами р. Енисея.

H. Jamkuns.

• Пантта — II. наз. представители особаго семейства (Pittidae) отр. воробывыхъ птицъ (Passeres). Виды П. бываютъ отъ величины галки до роста жаворонка, плотнаго твлосложенія, съ клювомъ средней длины, но сильнымъ, съ очень короткимъ обрубистымъ хвостомъ и съ короткими крыльями; ноги довольно длинны, плюсна спереди покрыта поперечными щитками. Опереніе зам'ячательно роскошсамка сходна съ самцомъ. Семейство со-стоитъ изъ 4-хъ родовъ. изъ которыхъ Pitta очень обширенъ, содержитъ до 50 видовъ и распространенъ главными. образомъ въ Восточномъ и Австралійскомъ регіонахъ, но одина видъ водится въ Африкѣ. Изъ нихъ 4 вида поднимаются на южн. склопъ Гималая, а одних, Р. путра, распространлется по Китаю до Корен и такимъ образомъ можетъ считаться принадлежащимъ Палеарктической области. Нанболье извъстный видъ И. бензальская (P. bengaleusis или coronata), которая встрачается на Цейлова, во всей Индія в на Гималав. Какъ всѣ П., она живеть въ густыхъ заросляхъ кустарниковъ, держится всегда на земль, прекрасно бъгаетъ, но мало летаетъ; питается насъкомыми; гнъздо, состоящее изъ корешновь и стебельковь и выложенное волосами, строить на земль и кладеть 4 бълыхъ яйца.

Питтакаль или звинтоновая кислотаоткрыта была Рейхенбахомъ въ буковой смоль. Представляеть пигменть, не имѣющій практическаго значенія, окрашивающій животныя волокна въ кисломъ растворѣ въ оранжевый цвать, а въ щелочномъ раствора, при употреблении оловянной протравы, въ фіолетовый или синій пвѣть. По составу отвѣчаеть гексаоксиметил-аурину. А. П. Л. А

Питтанъ (Питахос, Pittacus)-13ъ Митилены; родился, по Свидъ, въ 651 г. до Р. Хр. Вмёстё съ Алкеемъ и его братьями освободиль родной городъ оть тирана Меланхра. Вскорѣ явняись другіе претенденты на престоль, и Алкей быль изгнань. Между твмъ въ городѣ смуты продолжались, вслѣдствіе чего жители назначние П. эсимнетомъ (асторчитис — выборный правитель). Получивъ въ свои руки власть, П. подавиль безпорядки и для предупрежденія ихъ на будущее время пересмотрѣлъ заковы, особенно уголовные. По свидетельству Діогена Лаертскаго, правленіе его продолжалось съ 579 по 569 г. до Р. Хр. Какъ мудрецъ и законодатель, П. почитался у грековъ наравић съ Солономъ и Ликургомъ. Ему приписывались, между прочимъ, слѣдующія взреченія: Мётрф ура (пользуйся мфрой), Пати аретки деля (желай всёмь правиться), Мире́иа Логдора: (никого не брани). Ср. Joh. Stobaei, «Florilegium» (I. стр. 88; IV, стр. 297). H. O.

Питтей (Пидео́; Pittheus) - сынь Пелопса, царь Трезена, дедт и воспитатель Тезея. Когда Тезей женился на Федрь, П. приняль къ себѣ Ипполнта. Могилу П. показывали въ Трезенъ.

Шатти (Palazzo Pitti)-знаменитый дворець во Флоренціи, характерный обгазець значительныхъ гражданскихъ сооружений флорентійскаго стиля XV столттія — зданіе, въ наружности котораго впервые явилась вполнъ выдержанною отделка рустикою, сделавшая ненужными какія - бы то ни было другія украшенія и придавшая постройкѣ характерь благородной строгости и несокрушимой прочностя. Возведение дворца началось въ 1440 г. для Луки П., соперника фамиліи Медичи, по

рпллово-зеленый цвёть. У большинства формъ каго Брунеллески, но было окончено така самка сходна съ самцомъ. Семейство со-стоитъ изъ 4-хъ родовъ. изъ которыхъ Pitta шелъ изъ рода П. во владъние флорент скихъ герцоговъ чрезъ жену Козимо I. Эло нору. Главный фасадъ дворца имфеть 201 в. длины; средняя его часть-въ три этажа да боковыя-въ два. Зданіе какъ-бы словен изъ большихъ четыреугольныхъ камней, прбыхъ на видъ, отесанныхъ только по плат и кажущихся скорѣе просто положенных одинъ на другой, чъмъ скръпленными жили собою. Величественное впечатлѣніе, прошадимое этимъ памятинкомъ зодчества, прокходять единственно отъ гармоничности ел пропорцій. Приблизительно въ 1568 г., Б. Акманати пробнать большія окна съ полущут-лымъ верхомъ въ нижнемъ этажѣ, въ сопромъ первоначально находились двѣ дверо г небольшія оконца, помѣщенныя высою п земля. Этимъ же архитекторомъ построна при дворцѣ просторный дворъ съ колошани и сладующій за намъ гроть съ нешаки фонтанами, а также распланированъ прив-кающій къзданію садъ Боболи. Воковыя прим дворца окончены въ 1620-31 гг.; въ ХТИ стол. къ нимъ прибавлены двѣ выдатния впередъ галлерен. Съ XVI столътия и делсоединения Тосканскаго великаго герцина кь монархія Виктора-Эмманунда, падащь 1 быль резиденцією герцоговь; теперь въ по останавливается итальянскій король, по посъщаеть Флоренцію. Еще больше, ча своею архитектурою, дворець славится = ключающеюся въ немъ картинною галерес едва ли не самою великолѣиною въ при Италін, особенно богатою произвеления первоклассныхъ птальянскихъ живописыя эпохи Возрожденія. A. C-n.

Hurrn (Buounaccorso Pitti)-urazamesii писатель, родился во Флоренціи во вторы половинѣ XIV стольтія; вель жизнь авлять риста, употребляль всевозможныя средств чтобы разбогатыгь и тымь не менье жаль п бѣдности, переѣзжая изъ города въ город съ 1396 г. жить во Флоренціи. Напасал «Cronica di Buonnaccorso Pitti» (Флор., 1720) -мемуары, гдѣ онъ разсказываеть свою жазяк они полны живого интереса.

Питторы (Лудовако, прозв. Pittori, полатыня Pictorius)-нео-латанскій поэть в богословъ, уроженецъ Феррары (1454 - 1520) быль близокь къ гуманастамъ. Написал поэму «Candida» (Модена, 1841), «Tumnlio-ariorum carminum libri VII» (1492), «Christi-anorum opusculorum libri III» (1496), «Epigram-mata in Christi vitam» (Милань, 1513), «Sacra et saturica anigrammala» (1514). «Epigramet satyrica epigrammata» (1514), «Epigrammala moralia» (1516) H др.

Питтоспоровыя (Pittosporaceae)-ce мейство растений изъ двудольныхъ. Деревы или кустарники, часто выющиеся, съ очерезными, обыкновенно въчнозелеными дистьямя безъ прилистинковъ. Цвъты бълые, свије, желтые или красные, обоеполые, обыкновенно правильные, кромѣ гинецея-пятичленные. Чашелистики свободные; лепестки свободные ин склеенные у основания; тычники полнестичные; диска нътъ; плодолнстиковъ 2, ръже 3-6. проекту и подъ личнымъ наблюденіемъ вели- образующіе одно-многогивздую завизь съ ог-

нимъ столбикомъ; съмяпочки многочисленныя, 5 заводовъ бутылей, 15 для стеклянныхъ барѣже немногія, обратныя, съ простымъ покровомъ; плодъ коробочка или ягода; съмена многочисленныя, рѣже немногія, часто погружен-ныя въ клейкую, жидкую массу; запасная ткань съмени сильно развита, твердая; зародышъ мелкій. Семейство заключаеть 9 родовъ, распредѣленныхъ въ двухъ колвнахъ. 1. Pittosporeae-илодъ коробочка. Сюда Pitto-sporum (см. ниже), Marianthus (16 видовь), Нутепоsporum (1 в.), Bursaria (1 в.). II. Bil-lardiereae-плодъ люда: Sollya (2 в.), Cheiranthera (4 B.), Billardiera (3-S B.), Citriobatus (2 в.), Pronaya (1 в.). Все семейство свойственно, кром'в рода Pittosporum, исключятельно Австралін. B. T.

Питтоснорумь (Pittosporum Banks)родь растеній изъ семейства питтоспоровыхъ (см.). Деревья или кустарники съ цёльно-крайними или волнисто-зубчатыми листьями и расположенными въ верхушечныхъ метелкахъ цвѣтами. Лепестки у основанія смыкающіеся; завязь не вполит двугитздая, ртже 3—5 гитздая; плодъ коробочка, съ кожистыми или почти деревянистыми створками; стмена гладкія, погруженныя въ клейкую жидкость. Окопо 70 видовъ подъ тропиками и въ подтропи-ческихъ областяхъ Стараго Свёта, отъ Афри-ки до острововъ Тяхаго океана. Нѣсколько видовъ разводятся въ холодныхъ оранжереяхъ не только изъ-за красивой листвы, но и изъ за душистыхъ, крупныхъ цвётовт. Всего чаще Р. Tobira Ait., цвёты котораго по формё, величнив и запаху напоминають цветы померанца. B. T.

Питтебургъ (Fittsburg) - гор. въ съверо-американскомъ штатъ Пенсильвании, при соединенія рр. Аллегани и Мононгахелы въ р. Охайо. Лучшія зданія П.—судь, общирный павильонъ для выставокъ, дума. Около 200 церквей, много правительственныхъ и частныхъ школь, библіотекъ, банковъ. Худож.музыкальный пиституть Кариеги, съ прекрасной библіотекой; консерваторія Фиппса, женская коллегія. Благодаря естественному газу, обилію каменнаго угля и желізныхъ рудъ, П.фабричный городь по преимуществу и ведеть обширную внѣшнюю и внутреннюю торговлю. Владъя богатыми залежами каменнаго угля и нефти, онъ вывозить уголь тысячами тоннъ во всѣ страны американскаго материка, а нефть-въ другія части свѣта. 15000 печей изготовляють свыше мвлліона тоннь кокса ежегодно. Жельзодвлательные, стальные и стеклянные заводы. Рѣки Аллегани и Мононгахела служать для подвоза жельза и угля изъ копей, нефти изъ колодцевъ и льсныхъ матеріаловъ изъ лѣсной области штата, а рѣка Охайо-для сплава всѣхъ произведеній гор. на рынки, лежащие вдоль ен береговъ и береговъ Миссиссиции. Главное грузовое движение производится по желѣзнымъ дорогамь, расходящимся по всёмъ направленіямъ. Заграничная отпускная торговля П., идущая главнымъ образомъ чрезъ Новый Орлеанъ, растетъ съ каждымъ годомъ. Въ 1893 г. имвлись въ П. 21 доменная печь, 49 чугунно-литейныхъ за-водовъ, 34 завода для оконныхъ стеколъ, парламента. Онъ являлся истиннымъ предста-37 хрустальныхъ, 10 для ламповыхъ стеколъ, вителемъ общественнаго мизнія, которое, цоч

нокъ подъ консервы. Заводы локомотивные, электрическихъ аппаратовъ, мёдныхъ, никел-лированныхъ и британскаго серебра издълій и многихъ друг. Городъ имфеть отличную воду и освѣщенъ электричествомъ. 10 ежедневныхъ, 20 еженедбльныхъ и 12 ежембсячныхъ періодическихъ изданій. Жителей (1890) 238617. П. стонть на мѣстѣ форта Дюкенъ, основаннаго французами въ 1754 г. и взятаго въ 1758 г. англичанами, которые, срывъ Дю-кенъ, построили на его мъстъ новый форть Питть. Заселение П. началось въ 1765 г.; въ 1816 г. число жителей его не превышало 5000 чел.

Питтерильдъ (Pittsfield) - городъ въ Ств. Амер. Штат. Массачузетсь, на р. Ху-сатоникъ, на высотъ свыше 1000 надъ уровнемъ моря; окруженъ горами. Женская ксллегія Мэпльвуда, женская семинарія, консерваторія, театръ, библіотека, 2 банка; вода про-ведена изъ озера Ашли. Фабрики хлопчатобумажныхъ, шерстяныхъ, писчебумажныхъ издѣлій, машинные заводы. Жителой 17281 (1890).

Питть (Вильямъ Pitt, 1708 - 1778); съ 1766 г. графъ Chatham)-англійскій государственный двятель, внукъ Томаса П., бывшаго въ концъ XVII в. мадрасскимъ губернаторомъ. П. учился въ Итовѣ, потомъ въ Оксфордъ, но по болъзни курса не кончилъ; онъ съ ранней молодости началъ страдать подагрой. Онъ служилъ въ гвардіи, а въ 1735 г. быль избрань, въ одномъ изъ гнилыхъ мистечекъ, въ палату общинъ. Здѣсь опъ примкнулъ къ группѣ виговъ, ведшей упорную оппозицію противь Вальполя, потомъ противь Картерета — группы, которую Вальполь презрительно называль « мальчиками». П. очень быстро выдылился какъ даровитыйшій ораторъ палаты общинь и какъ глубокій политикъ. Краснорѣчіе его было очень своеобразно. Оно вовсе не отличалось простотою; всѣ его рѣчи (изъ которыхъ, за отсутствіемъ въ то время стенографическихъ записей, сохранились лишь немногія) были переполнены гиперболами и крайне искусственными метафорами; какъ въ жизни, такъ в въ палать онъ всегда игралъ роль-любиль драпироваться въ фланель, принимать, со своимъ костылемъ, живописныя позы: старался выбрать место, где бы светь падаль на него особенно эффектно; жестику-ляція его во время ричи была несвободна оть аффектаціи. Не смотря на все это, рѣчи П. производили глубокое впечатление своимъ содержаніемь — искренностью, умомь, серь-езностью, силой сарказма. П. всегда тидательно готовился къ нимъ: вообще отличительною его чертою было глубокое изучение всякаго предмета, какимъ онъ занимался. Способностью говорить экспромтомъ онъ не обладаль и потому, какъ дебатеръ, уступаль многимъ изъ своихъ приверженцевъ и про-тивниковъ. Славу онъ пріобрѣлъ честностью, пониманіемъ насущныхъ нуждъ государства и сочувствіемъ дучшимъ идеямъ вѣка. Сильтогдашней избирательной системь, не находило (достаточнаго выражения въ палатъ общинъ. Король (Георгъ II) вмълъ подное основание сказать ему однажды, въ отвѣть на замѣчаніе о настроенія палаты: «вы сами научили меня нскать голоса моего народа внѣ стѣнъ парламента». «Меня послаль сюда народь и только передъ нимъ и считаю себя отвѣтственнымъ», говорнать П., вызывая этимъ возражения со стороны своихъ товарищей по министерству, указывавшихъ на отвѣтственность передъ короной. Точнъе было-бы сказать, что его послали въ парламентъ тв средніе классы народа, которые въ то время съ особенной настойчивостью заявляли свои притязанія на участіе въ государственной жизни. П. быль рѣшительнымъ противникомъ политики, ставившей интересы Ганновера на ряду съ интересами Англін или даже еще выше. Онъ стояль за распространение власти Англии въ Америкъ, въ Азия, на вост. снеань; отъ войнъ, которыя онъ велъ, онъ ожидаль развитія англійской промышленности и торговли, и это ожидание оправдалось. Онъ отстанвалъ управление Индией не-посредственно короной. Онъ боролся за свободу личности противъ произвольныхъ арестовъ на основания «общихъ приказовъ», за свободу печата; онь первый высказаль мысль о необходимости реформы избирательной системы, хотя не успъль ничего сдълать для практическаго ся осуществления. Уже черезъ нѣсколько лѣть послѣ вступленія въ парламенть онъ заслужилъ прозвище «великаго коммонера». Однако, личный его характерь быль далеко не безупречень: онь быль мстителень и злопамятень, тщеславень и властолюбивь, охотно разстравваль менистерскія комбинаціи изъ-за личнаго раздраженія противь отдёльныхъ соперниковь и не стёснялся въ качествѣ министра проводить тв самыя мёры, за которыя въ качестве вождя оппозиціи порицаль своихъ протявниковъ (миръ съ Испаніей безъ формальнаго ея отказа отъ права обыска судовъ). Не принимая никакого участія въ подкупѣ членовъ парламента, онъ предоставляль это своимъ товарищамъ по министерству. Въ 1744 г. герцогиня Мальборо завъщала П. 10000 фн. стерл. «за его благородную защиту законовъ Англін -и это обезпечило его политич. независимость. Въ 1746 г. министерство Пельгама, уступая королю, не желавшему видъть П. членомъ кабинета, дало ему второстепенную должность вице-казначея Ирландія, потомъ военнаго казначея. Эта послёдняя должность служила въ то время источникомъ наживы; П., занимая ее, прославился твмъ, что довольствовался скромнымъ жалованьемъ и отказывался оть доходовъ, считавшихся вполнъ законными. Въ этой должности П. съумвлъ пріобрѣсти первенствующее вліяніе на минястерство. Въ началъ 1756 г. онъ получиль отставку, такъ какъ новый премьеръ, герцогъ Ныюкэстль, не могь ужиться съ геніальнымъ товарищемъ и соперникомъ. Въ ноябрѣ того же года П. былъ назначенъ государственнымъ секретаремъ и сделался лидеромъ палаты общинь; въ апрълв 1757 г. онъ опять вышель въ отставку. Черезъ два мѣсяца возбужденное общественное мязніе принудило ко-

роля вновь призвать П., который согласния примириться съ Ньюкэстлемт. Министерсти, цвъть которому придавалъ П., завъдываящи иностранными и военными делами, просуществовало до 1761 г. Главнымъ его діломъ бил участіе въ 7-літней войні (на стороні Прусси. значительно расширившее колоніальныя прдваня Англіп и чрезвычайно выгодное для 44 промышленности, но создавшее громалный М сударственный долгь. П. во время войны об наружиль замѣчательную энергію, искусстві выбирать людей, умёнье понимать, куда на направлать удары. Въ 1761 г., узнавъ о сост-явшемся тайномъ фамильномъ, договоръ на ду королями испанскимъ и французскимъ потребоваль предупредить нападение со строны Испанія, объявленіемъ ей войны; по на товарници по министерству, уступая корыя (Георгу III), высказались противъ II., в на вышель вь отставку, отказавшись от вли почетных назначений, которыя предлагая ну король, но принявь графскій титуль для жени пенсію въ 3000 фн. стерл. Лондонъ и напотори другіе города даля ему почетное граждавоть постоянно, даже въ присутствін корода, ал устранвались всевозможныя овація. Пантческія послёдствія фамильнаго договора на во оправдаля П. Въ 1762 г. П. еще рал в лучиль по завещанию оть одного поклония крупную сумму, доставившую ему до 300 годового дохода. Въ слъдующие посл ставки годы онъ почти не появлялся вы ламенть и отказывался вступить въ ни стерство. Въ 1765 г., когда Гренваль, явной поддержкѣ короля, внесъ билль о кр бовомъ сборв въ колонінать, мотиваруя разстроенными войной финансами и жиль емь возложить на колоніи чисть бремени ст. войны, веденной въ ихъ интересахъ, П. рызываль неполитичность этой мёры в отреталь самое право Англія облагать колонія налогам. не вотированными ихъ законодательными обраніями. Р'вчь, произнесенная имъ по этом поводу, доставила ему блестищую побълу нап министерствомъ и громкую славу, но вист съ твиъ обострила ненависть къ нему хорола, называвшаго его «трубою мятежа». Скорт по личнымъ, чёмъ по принципальнымъ соо раженіямь П. отказался вступить въ мазастерство Роккангама и только послѣ его паденія, въ 1766 г., согласияся сформировать кабинеть, коалиціовнаго характера; вибств си твить онъ приняль титуль графа Чатама в перешель въ верхнюю палату. Это разочаровало весьма многихъ поклонниковъ «великато коммонера»; Лондонъ отмѣнилъ назначенное въ его честь празднество. Министерство П. было неудачно: П. сделаль несколько частобло неудачно. п. сданая пропольна, должень быль вовсе устраниться оть всякаго участія въ дѣлахъ, хотя по имени оставался первымъ министромъ; только въ 1768 г. онъ формально вышель въ отставку. Подагра соединялась т него съсплытайшимъ нервнымъ разстройствомъ Въ следующіе годы онъ насколько разъ появлялся въ падать дордовъ, чтобы протестовать противъ полятики борьбы съ Америкой; онъ 10казываль, что у Англін нёть никакная средствъ справиться съ возмутивщимися коло-

ніями. Въ послёдній разъ, однако, онъ явился | популярности; подобно отцу, онъ держался въ палату, опираясь на сына и на костыль, чтобы протествовать противъ предложенія герцога Ричмонда вовсе отказаться отъ Америки; во время рѣчи съ нимъ сдѣладось дурно; онъ быль унесенъ домой и черезъ нѣсколько недбль умеръ. Парламенть устроплъ ему торжественныя похороны въ Вестминстерскомъ аббатствѣ на счеть государства и постановиль уплатить его значительные долги. См. двъ статьи Маколея, «В. П.» и «Гр. Чатамъ», въ «Сочиненіяхъ» (СПб., 1831 n 63, T. II u V); Almon, «Anecdotes of William P., earl of Chatham, with his spe-eches in parliament». (4 u3д., Л. 1810); «Cor-respondance of the earl of Chatham» (Лонд. 1838-40); Fr. Thackeray, «A history of the R. H. W. Pitt, e. of Ch., containing his spee-ches....» (Λ., 1827); J. Morley, «Chatham» (Λ., 1892); Ruville, «W. P. und Bute» (Βερμπει, 1895). B. B.

Питть (Вильямъ Pitt) Младшій-второй сынъ предыдущаго, англ. государственный двятель (1759-1803); окончилъ курсъ въ Кембриджѣ, откуда вышель съ громаднымъ запасомъ знаній; съ 1780 г. былъ адвокатомъ въ Лондонѣ; въ 1781 г. избранъ въ падату общинъ однимъ кзъ гнилыхъ мѣстечекъ. нервая ричь его, въ защиту «билля объ экономической реформъ» Борка, поставила его въ рядъ первыхъ ораторовъ палаты. Краснорѣчіе его было чрезвычайно просто, чуждо всякой аффектація; онъ дъйствоваль болье на умъ, чьмъ на чувство. По политическимъ воззрѣніямъ онъ былъ ученикомъ своего отца и потому примкнулъ къ партіи виговъ, а пменно къ группъ, руководнмой лордомъ Шельборномъ (Лансдауномъ). Онъ былъ сторонникомъ парламентской реформы-проекть которой дважды, безь успѣха, вносиль вь парламенть, сперва въ качествѣ депутата (1782), потомъ министра (1785), — эмансипація католяковъ, свободы печати. Еще въ университетъ онъ изучилъ только-что появившуюся тогда книгу Адама Смита и сделался его последователемъ. Въ пностранной политикѣ онъ отличался оть отца, между прочимъ, тѣмъ, что у него не было инстинктивной ненависти къ Франціи; своимъ дружественнымъ отношеніемъ ы этой странѣ онъ вызывалъ въ палатѣ упреки въ измѣнѣ памяти отца, на что онъ возражаль, что мысль, будто какой-либо народъ можеть быть естественнымъ и вѣчнымъ врагомъ другого, есть мысль совершенно ребяческая. По личному темпераменту П. быль человѣкъ хо-лодный, сдержанный, неспособный на дружбу, чрезвычайно самоувѣренный и надмен-ный. Въ 1782 году Рокингамъ предложилъ П. мѣсто вице-казначея Ирландін, съ котораго его отецъ началъ свою карьеру; но П., не смотря на свои 22 года, нашелъ предложеніе это унизительнымъ и отказался. Въ томъ же году онъ сдѣлался канцлеромъ казначейства въ мянистерствъ Шельборна. Въ февралъ 1783 г. минастерство пало; П. вышель въ этставку, но въ декабрѣ того же года, послѣ неудачной коалиціи Фокса и Норта, сфор-

не поддержкой короля,который не любиль его. а нсключительно общественнымъ мнѣніемъ, бывшимъ на его сторонъ. Избирательная реформа, задуманная П., не удалась, но онъ съумвлъ смягчить на практикв наиболье вопиощіе недостатки стараго порядка; его министерство было первымъ, отказавшимся отъ системы подкуповъ. Въ 1781 г. П. провель билль объ управлении Индіей, которымъ оно было поставлено подъ ближайшій контроль правительства. Въ 1787 г. онъ заключилъ договоръ съ Франціей, въ силу котораго для подданныхъ объяхъ странъ была уничтожена обязательность паспортовъ при перетадъ изъ одной въ другую, ограничены нѣкоторыя ствсненія торговли и уменьшены ввозныя пош-лины. Въ 1794 г. онъ поддержаль и провель акть, по которому преступленія печати всецъло передавались на разсмотръніе присяжныхъ в которымъ фактически была создана полная свобода печати въ Англін (см. Печать). Главное его внимание было, направлено на финансовыя дёла, находившіяся въ его непосред-ственномъ завёдыванія. Американская война оставила Англін громадный долгь и дефициты: рядомъ практическихъ мѣропріятій П. съумѣлъ ихъ уничтожить, не смотря на то, что многія отяготятельныя пошлины, какъ напр. на ввозямый чай, быля значительно понижены. Ему пришлось также усиленно бороться съ контрабандой, развившейся въ эпоху управленія Норта. Французская революція и связанныя съ нею событія заставили его измѣнить политику. Сначала онъ смотрълъ съ полной симпатіей на событія, совершавшіяся во Францін, но захвать Франціей Бельгін принудиль его объявить ей войну. Велъ ее онъ сперва не-охотно, но потомъ сталь во главъ второй коалиція противъ Франція (1799). Война и связанное съ ней брожение въ самой Англия вызвали рядъ реакціонныхъ мѣръ. Дѣйствіе Habeas Corpus Act было пріостановлено; билль противъ мятежныхъ сборищъ ограничилъ свободу публичныхъ митинговъ; опредѣленія ста-тута объ измѣнѣ были расширены; противъ печати начать быль рядь преследований: проповѣди нѣкоторыхъ священниковъ-диссентеровъ признавались мятежными. Къ этому присоединились волненія въ Ирландіи, разразившіяси, наконецъ, мятежемъ 1798 г. П. подавилъ его съ крайней суровостью, даже жестокостью, нисколько не стесняясь ни соображениями гуманности, ни даже предписаніями законовъ. Онъ попытался создать свободу торговли между Англіей и Ирландіей, но договорь о ней, одобренный англійскимъ парламентомъ, не прошель въ ирландскомъ. На это П. отвѣчаль актомъ унін Англін съ Ирландіей, для проведенія котораго въ Ирдандіи онъ не только воскресиль, но довель до небывалой стецени систему подкуповъ. Непосредственно вслёдъ за этемъ П. задумалъ провести акть объ уравнения католиковъ въ политическихъ правахъ съ протестантами, но не нашель поддержки въ общественномъ мнѣнія. Этамъ восполь-зовался король, отказавшій въ разрѣшенія мироваль свой кабинеть, продержавшійся до внести биль вь парламенть, и П. должень 1801 г. Вь это время П. быль на вершинъ быль выйти вь отставку. Въ 1804 г., послъ па-

кабинеть, главною задачею котораго была борьба съ Наполеономъ. Аустерлицкая битва нанесла страшный ударъ его слабому организму, подточенному чрезмѣрной работой; онъ умеръ 46 лѣть отъ роду. Парламентъ похоронилъ его на общественный счетъ и похоронных его на общественный счеть и уплаталь изъ государственных средствь 40000 фн. стерл. его долговъ. См. «Согге-spondance between P. and Charles duke of Rutland» (Л., 1840); Gifford «A history of the political life of W. P.» (Лонд., 1809); Tomline, «Memoirs of the life of P.» (Лонд., 1821); Lord Stanhope, «Life and times of W. P.» (4 изд., 1879); Trauttwein v. Belle, «W. P. der jan-vere» (Б., 1870); Walford, «Biography of W. P.» (Л. 1890); Lord Roseberry, «P.» (Л., 1892). B. B-es.

Питу (Лун-Анжъ Pitou)-франц. писатель (1769-1828). Во время революція II., собиравшійся стать священникомъ, оставиль мысль о духовномъ званія и сделался уличнымъ певцомъ. Въ пѣсняхъ своихъ онъ, какъ горачій роялисть, осмѣиваль республику. Директорія, посл'в многократныхъ арестовъ, сослала его въ Кайенну. Во время консульства онъ возвратился въ Парижъ, опять побывалъ въ тюрьмѣ за свои пѣсни и въ 1805 г. издалъ «Relation de voyage à Cayenne et chez les anthropophages» (2 изд., 1808). Недовольный правительствомъ реставрація, назначившимъ ему лишь небольшую пенсію, онъ обличаль его во множествѣ брошюръ.

Поту (Pithou) — фамилія французскихъ юристовъ XVI и первой полованы XVII вв., протестантовъ по убъжденіямъ, но не порывавшихь открыто связей съ католичествомъ. а) Поерь П. (1496-1554), адвокать, не оставиль послѣ себя ученыхъ трудовъ, но сохраниль нѣкоторые важные памятники древности. б) Сыновья его Николай (ум. 1598) и Жанъ (ум. 1602), составившие совмѣстно Institution du mariage chrétien» (Ліонъ, 1562). Николай, кром'ь того, написалъ «Histoire ecclésiastique de l'Eglise réformée de Troyes» (рукол. нац. библ., собр. Дюпюн, М 698) и издаль «Thesaurus a monumentis Bernardi clarevollensis abbatis etc.» (Ліонъ, 1589), содержащій собраніе отдільныхъ мість изъ св. Бернарда. Жану П. принадлежить «Traite de la police et du gouvernement des républi-ques» (Ліонъ. 1565). в) Плеръ II. (1539-1596), также сынъ Пьера, ученикъ Куяція, генералъпрокуроръ въ Парижѣ. Глубокія юридическія познанія и высокое нравственное чувство, обнаруженныя имъ въ адвокатской дѣятельности, доставили ему название «Le sage arbitre». Ero знаменитое сочинение: «Liberté de l'eglise gallicane» (1594) сдилалось полуоффиціальнымъ кодексомъ антиультрамонтанскаго движенія во Франціи; оно содержить собраніе замѣчательныхъ текстовъ, комментаріевъ и примѣчапій къ нимъ. Онъ перешель въ католицизмъ вмѣсть съ Генрихомъ IV, горячимъ приверженцемъ котораго оставался до смерти. Ему принадле-жать цённыя изданія памятняковь римскаго и германскаго права и толкованія къ нимъ («Collatio legum Mosaic. et rom», «Leges Wisigothums и др.), «Memoire de la Ligue», «Ob-

денія Аддинггона, онъ вновь сформяроваль serv. analytiques sur coulume de Paris» (1601) «Hist. Francorum scriptores veteres» (1500) и др. г) Франсуа II. (1543-1621), брать предыдущаго, также ученикъ Куяція. Посліны называль обонхъ братьевъ « Pithoi fratres, citrissima lumina». Eny принадлежать: «Trati-d'aucuns droits de roi Philippe II és etats qu il tient à present» (Люнт, 1594), «Traile de la grandeur des droits, préeminances des re-et du royame de France» (1587), «Glossarian obscurorum verborum quae in lege salica habentur» (II., 1702), «Capitularia regum Frauciгиш» и др.

Питхастана (санскр. Pîtha-sthim-смёсто сидёнія») — въ позднёйшей наце ской мнеологи пятьдесять одно место, п упали, согласно ученію Тантръ (см.), чети Сати, растерлиные ея супругомъ Шатей когда онъ несъ ся мертвое твло, разоралное въ куски о время жертвоприношени Дакши. Эта часть легенды, повидимому, преставляеть дополнение къ первичному приннальному мнеу, встрвчаемому въ Таптал (въ Пуранахъ этого преданія нівть) в амминающему египетское сказание объ Шан и Озирисъ. Въ разныхъ П. воздвигнуты граз въ честь разныхъ формъ Деви или Сан

C. 5-1

Шить Большой-р. Енисейской п округа, береть начало въ такъ назыв о скомъ горномъ хребть. Общее направлент ченія ріки съ СВ на ЮЗ, хотя містами отворачиваеть къ Ю и ЮЗ и даже въ Сли при деревнѣ Усть-Питской вливается спр ва въ р. Енисей. Длину течения П. полиють до 350 в., хотя верховья его почтя воес. неизслядованы. Ширина раки до впадени в нее одного изъ главныхъ ся притоковъ р Чиримбы оть 10 до 20 саж., ниже Чиринбы оть 40 до 50 саж., а въ островахъ и до 10 саж. Недоходя р. Тавринуля П. сжимается подступившими къ нему съ объихъ сторов гранитными горами и образуетъ ущелье 20 40-50 саж. шириной, гдъ ръка шириною " 15 саж. стремится по огромнымъ гранитным гыбамъ, образуя опасный для плавани Тар-рикульский порогъ, дляною до 5 в. Ниже по-рога и впадения въ П. справа р. Панимби ръка снова расширяется до 80 и болъе сак и течеть въ широкой долина около версти въ ширину. Ниже р. Урума ръка снова всту-паеть въ такъ назыв. Кривое колтно, образуя быстрый и мелководный, но неопасный для плаванія небольшихъ судовъ Косой перогь, пересѣкающій рѣку нанскось оть одного берега къ другому, оставляя лишь нешироки ходъ для судовъ. Далее по П. пороговъ уже нать, хотя есть мастамя отмеля и небольшія шивера. Ниже устья р. Брянки, гдъ находится кордонъ и начинается колесный путь на золотые прінски, ръка становится судохенной и для средней величины судовъ. Раза разливается до 80 и до 100 саж., а въ остро-вахъ и до 150 саж.; на ней броды уже почти не встрёчается, да и тё бывають топ-ко въ сильную засуху. Ниже р. Лендахи судходство по 11. возможно впродолжении всего лта; бродовъ уже не существуеть. Ръка покрывается льдомъ въ половинѣ октября, вскрылина рѣки мѣстами довольно широка, мѣстами же сжата горами и очень живописна, образуя высокіе, круто падающіе въ рѣку утесы, причулливой формы. Горныя породы Питской долины состоять изъ глинистыхъ сланцовъ, но мѣстами встрѣчаются мощные выходы гранитовъ, гранито-гнейсовъ, известняковъ и песчаниковъ. Въ ръкъ водится довольно рыбы, въ особенности ленковъ, харіусовъ и тайме-ней, ловлей которыхъ занимаются бродячіе по берегамъ его остяки и тунгусы, а также живущіе въ зимовьяхъ зимовщики. Въ долинъ П. много хорошихъ луговъ и покосовъ. Въ руслѣ рѣки находится значительное количество низменныхъ, покрытыхъ травою и мѣшанымъ лѣсомъ острововъ. H. J.

Шить Сухой-р. Енисейской губ. и округа, левый притокъ р. Бол. Пита, беретъ начало изъ бокового горнаго отрога центральнаго Удерейскаго водораздъльнаго хребта. Длина до 100 в. Горныя породы окружающихъ доляну горъ принадлежать къ сланцевымъ, но въ верховьяхъ встрѣчаются значительные вы ходы гранита; золотоность розсыпей убогая.

Шпоферари-бродячіе музыканты въ Италін, преимуществено пастухи язъ Абруццо. Играють на духовыхъ инструментахъ, въ родъ волынки. Музыка П. имфеть преимущественно религіозный характерь; она исполняется ими передъ церквами и изваяніями Мадонны.

Шихило и нехло-орудіе для выгребанія изъ печи положеннаго для просушки зерноваго хльба (также золы и угля), а въ большомъ видѣ для отгребанія снѣжныхъ наносовъ. Состонть изъ отрубка доски, въ средину которой вдёлана, въ видё рукоятки, длинная палка.

Пихлаявсси (Pihlajavesi): 1) озеро въ Вазаской губ., принадлежащее къ системъ р. Кумо (см.); 2) све, часть озера Коконселька (къ Ю оть Нейшлота), принадлежащаго къ си-стемѣ оз. Саймы.

Пихлеръ (Адольфъ Pichler)-тирольский поэть, род. въ 1819 г., былъ проф. геологія въ Инсбрукт. Въ 1848 г. участвоваль въ защитъ Тироля противъ итальянцевъ. Поэтическія произведенія (элегія, гимны, эпиграммы) и путевые очерки П. пользовались большимъ ycntxomr. Hanucant: «Gedichte» (1853), «Hymnen» (1855), «Die Tarquinier» n «Rodrigo» (rparegin, 1860-62), «Aus den Tirolerbergen» (1861), «Epigramme» (1865), «Allerlei Geschich-ten aus Tirol» (1867), «In Liebe und Hass» (1869), «Deutsche Tage» (1870), «Jahr und Tag» (1873), «Zu Litteratur und Kunst» (1879), «Vorwinter» (1885).

Пихлеръ (Алонсій Pichler) — католиче-скій церковный историкъ (1833-74). Служиль библіотекаремь (1868—70) вь Имп. пуб-личной библіотекѣ вь СПб. Страдая клептоманіей, онъ быль осужденъ спб. окружнымъ судомъ за похищение книгъ изъ библютеки, къ ссылкѣ на житье въ Сибирь (1871), но помилованъ и высланъ за границу. Глав-ные его труды: «Geschichte der kirchl. Trennung zwischen dem Orient und Occident» Въ 1761 г., живи въ провинція, П. написалъ (Мюнх., 1865), «Die Theologie des Leibnitz» нъсколько картинъ для капуцинскаго и авгус-(тамъ же, 1869), «Die wahren Hindernisse und тинскаго монастырей въ Оріодо и Браччьяно,

Энциклопед. Словарь, т. XXIII.

BRETCH BE KOHRT ANDERS HAN HAWART MAR. AC+ | Kirche» (1870). Cp. «Dr. Alois Pichler und der Bücherdiebstahl aus der K. O. Bibliothek in St.-Petersbourg» (СПб., 1871); «Отзывы берлинской газеты о русскихъ судахъ по поберайнской газеты о русскихъ судахъ по по-воду приговора по дѣду П.» («Биржевыя Вѣ-домости», 1871, № 325); «Дѣдо П.» («СПб. Вѣдомости», 1871, № 178); «Корреспонденція по дѣду П.» (тамъ же, № 191); «Дѣдо П.» («Годосъ», 1871, №№ 174-179 и 181).

Пихлеръ (Луиза Pichler)-нёмецкая писательница, род. въ 1823 г. Написала много историческихъ романовъ («Friedrich von Hohenstaufen», 1853; «Der letzte Hohenstaufen», 1855; «Heinrich des Vierten Vermählung mit Berta von Susas, 1853; «Die Kaiserbraut», 1864) и разсказовъ (сборники: «Unter dem Lindenbaum», 1864, «Beim Lampen und Son-nenschein», 1866; «Vaterländische Erzählungen aus alter und neuer Zeit», 1875-76).

Пихлеръ (Каролина Pichler, рожденная фонъ-Грейнеръ) — нѣмецкая романистка (1769—1843), въ свое время пользовавшаяси значительной популярностью, до сихъ поръ не изчезнувшей окончательно. Написала: «Leonore» (1804), «Agathokles» (1808), «Die Grafen von Hohenberg» (1811), «Die Rache der El-fen» (1804), «Die Nebenbahler» (1821), «Frauenwürde» (1819), «Die Belagerung Wiens im J. 1783» (1824), «Die Schweden in Prag» (1827) «Biblische Idyllen» (1812); «Gedichte» (1822), «Zeitbilder» (1843), «Denkwürdigkeiten aus meinem Leben» (1844). Собранія ся сочяненій вышли 1820-44 и 1828-44 гг.

Пихлеръ (Pichler)-семейство граверовъ на твердыхъ каменьяхъ. 1) Іозефъ-Антонъ (Антоніо) II. (1697-1779), родомъ изъ Бриксена (въ Тиролѣ), вначалѣ готовился къ коммерческой діятельности, но, попавь въ Италію. пристрастился къ искусству и сталъ упражняться самоучкою въ рисовании и леплении. Поселившись въ Неаполѣ, занимался у одного золотыхъ дёль мастера вырёзкою гербовъ и украшеній на серебряныхъ вещахъ и, наконецъ, обратился къ гравированию геммъ. Съ 1743 г. по конецъ своей жизни работаль въ Римѣ. По всей справеданвости считается возродителемъ античной глиптики. Его копін древнихъ камеевъ и интальевъ до такой степени приближаются къ оригиналамъ, что ихъ трудно отличать оть этихъ послёднихъ; въ искусствѣ воспроизводить на камнѣ собственныя композицій онъ даже превосходиль ан-тачныхь художниковь. 2) Іоганиз (Джовании) П. (1734—1791), сынъ предыдущаго, уче-никъ своего отца и живописца Корви, знаменитыший изъ всёхъ членовъ семейства. Вполнѣ овладѣвъ техникою гравированія на твердыхъ камняхъ еще въ ранней молодоств, изучаль антики, собираль геммы, упражнялся въ гравировании на мѣди, эмальерномъ искусствѣ и мозанкѣ, любиль заниматься музыкою, фехтованіемъ и танцами. Его первыя произведенія, копін древнихъ геммъ, нерѣдко продавались за античныя и вводили въ заблужденіе самого знатока древности, Винкельмана. die Grundbedingungen einer Reform der Kathol. но вскорь посаь того посвятиять себя исклю-

747

на Ю до Алтая, на С на Енисев до 65°55', на | раго часто присоединяются къ роду Abies. Родь З заходя въ Европейскую Россію. Граница ел проходить здёсь приблизительно вдоль границы Архангельской и Вологодской губ., затымъ поворачиваеть на Ю вдоль зап. берега Ваги, проходить черезь Костромскую въ Нижегородскую губ.; идеть вдоль лѣваго берега Волги до Казани, пересъкаеть Каму у впаденія Вятки, поднимается на С до Кунгура, поворачиваеть снова на ЮВ, пересъкаотт верховья р. Уфы и переходить за Ураль оживе г. Уфы. На о-вѣ Сахалинѣ растуть Abies firma Sieb. et Zucc. и А. Veitchii Lindl. чаг. sachalinensis Fr. Schm., а на примор-скихь горахь русской Маньчжурия А. периго-теріs Махіт. Изъ американскихь видовь слъ-дуеть отмѣтить А. balsamea Mill., изъ вост. Овв. Америки, очень похожую на европейскую П., но съ болве густою, болве короткою (10-20 мм. длины) хвоею; успѣшно разводится подъ Петербургомъ. Въ зап. Сѣв. Америкѣ встрвчаются многіе виды въ прибрежныхъ льтать вдоль Тихаго океана; самымъ южн. ви-томъ является А. feligiosa Lindl., растущая ть горахъ Мексики и Гватемалы. Въ Гимадаяхъ астеть только A. Webbiana Lindl. (оть свв. вганистана до Ботана). Къ роду Abies весь-а близокъ родъ Keteleeria Carr., виды кото-

этоть отличается оть П. остающимися посл созрѣванія сѣмянъ чешуями. К. Fortunei Carr-(Abies Fortunei Lindl.)-въ юго-вост. Китађ. Также близокъ родъ Tsuga Carr, стличающійся висячими шишками съ неопадающими чешуями; 6 видовь въ Азін и Сѣв. Америкѣ. B. T.

Пихта европейская, кавказская и, всего шире распространенная въ Россіи, сибирская -имѣютъ общія важнѣйшія свойства: значнтельную теневыносливость, дающую имъ возможность образовать чистыя насажденія, сохраняющія сомкнутость до глубокой старости: медленный рость въ молодости; весьма правильный, полнодревесный стволь, мягкую, не образующую ядра древесину, гладкую, тонкую кору. Но изъ этихъ трехъ видовъ кав-казская П. (Abies Nordmanniana) отличается, повидимому, наиболье быстрымъ ростомъ и достигаеть самыхъ крупныхъ размѣровъ, сибирская же (А. sibirica) растеть медленнъе другихъ и крупныхъ размъровъ не достигаетъ. Точныя данныя имъются только относительно европейской II. (А. рессипаta). Рость чистыхъ ея насаждений можеть быть охарактеризованъ слѣдующими цифрами, заниствованными изъ опытныхъ таблицъ Лорея.

	1-я добротность.			2-я добротвость.			3-я добротность.		
	1.0	Запась.		1	3a	Запасъ.		Запась.	
Boapacru.	Средаяя вы- сота.	Общій.	Безь хво- роста.	Средняя вы-	Общій.	Безъ хво-	Средвяя вы- сота.	Общій.	Везъ хно- роста,
	Метры. Илотн. мотры		метры *).	Метры.	Плотн. метры *).		Метры.	Плотя. метры *).	
10	0,7	28	1 Samuel	0,5	18	114241	0,3	8	-
20	1,9	70	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1,5	47		1,0	28	-27
30	4,5	130	57	3,4	92	21	2,2	60	0.000
40	8,1	221	136	6,0	158	78	3,9	103	25
50	12,8	335	242	8,8	240	154	6,1	158	77
60	17,8	465	371	11,9	333	251	8,4	225	146
70	21,1	607	517	15,8	436	850	10,9	· 303	227
80	24,5	762	674	18,5	547	452	13,7	398	812
100	29,5	1039	930	24,2	793	679	19,4	608	518
120	32,6	1217	1103	28,6	985	867	24,3	795	691
140	34,8	1432	1240	31,0	1105	1005	27,1	900	815

HHXTA

Чаще, нежели въчистыхъ насажденіяхъ, П. | роды достигается съ полнымъ успёхомъ при этричается въ смишанныхъ, главнымъ обраомъ съ букомъ и елью. Сибирская пихта стрѣчается въ сѣверо-восточной Россіи въ мѣси съ елью, сосною и сибирскою лиственшцею, образуя, обысновенно, нижній ярусь р. такихъ смѣшанныхъ насажденіяхъ. Въ дреесинв П. ивть смоляныхъ ходовъ, след. она пшена той смолистости, которая придаеть начительную прочность древесний другихъ войныхъ породъ; поэтому примънение II. для построекъ ограничено, на подълки же она приодна, хотя цѣнится дешевле не только сосно-вой, но даже еловой древесины. Значительная вневыносливость делаеть П. особенно пригодною для выборочнаго хозяйства. При лѣсостиномъ хозяйствъ возобновление этой по- илотнаго.

помощи постепенныхъ рубокъ, при значительномъ періодѣ возобновленія, достигающемъ 30-40 лать (Вогезы, Шварцвальдъ). На сплошныхъ ласосакахъ естественное возобновление П. происходить плохо; оставление съмянныхъ деревьевъ неудобно, такъ какъ П., выставленныя изь сомкнутаго насажденія, на просторѣ страдають оть засухъ и морозовъ, а на мелкихъ почвахъ, кромѣ того, подвержены вѣтровалу. Искусственное возобновление П. примѣняется весьма рѣдко. Сѣмена созрѣвають н опадають осенью и до ближайшей весны сохраняють лишь 20-40°/с всхожести. Всходы

*) Складочный метръ составляеть оть 40 до 80° о

.8.

раслугь очень медлению и потому посвы под- ихъ пальцемъ, преимуществение ра пержены мнотямь описностямь. Посаженныя растояна П, на открытыхъ местахъ свльно пураданить оть морозовь и засухъ. При необложивости развести П. приходится прибъгить нь восадка сравнательно крупныхъ, 4-7 вытанкъ, сажениевъ, производя ее подъ затанток накой либо предварительно разведенпой сайтолибиной и быстро растушей породы, импр. бороны, лиственницы или сосны. Эта таниятини порода можеть быть удалена впосаблотным поотепенно при прорѣживаніяхъ. П. васьма пригодна для образованія подлёска ик насажденных самыхъ разнообразныхъ поридь, но из разведению такого податска, въ инау модлоннаго роста II., слёдуеть пристунать авблаговременно. B. J.

поличиная (Picenum) - въ древности повають нь вооточной части Игалін у Адріатичеснага моры, отличавшаяся большимъ плоасполісять (поненица, виноградь, маслины). Нители II. назывались Picentes или Piceni и працатаржати къ сабинскому племени. Связь изъ вноим со словомъ Picus (датель-птица, посвощенина Марсу) указываеть на то, что пародь овак посвящень богу Марсу. По предайно, пороконачальные жители П. переселинов свяда вольдотые объявления священной посны (усланогиа, см.), при чемъ во время ихъ порисстопи свощениая итица Марса, дятель, упальныла имъ пусь. Кром'в чистыхъ италійполься из отраны жили греки; такь, гор. Анко-польс основань вь 280 г. до Р. Хр. выход-ная или Сирануль. Но смотря на близость и моно, житали П. не были мореходнымъ продокт. такъ какъ серегь страны на всемъ пристивный имыть только одну гавань-Анкоит. На истории Рама жители П. появляются плероко на 200 г. до Р. Хр., когда они за-следная съ рамлинами союзь. Въ 269 г., вслёдотны получновыя противь рамлянь, оня были разнити консулсям II. Сомяровісмь и подча-нитися Гаму, часть пасодення была переведе-та с качоннік, таб омля основаны рамла-тики в И. слонан фармуля в Сактиш No-сила в Солании Сактивана горада совола). Ал-тика соверски слона в пора совера А. Ал-силан Гологаниции, Найта М. О. Собрато коро, при Пилучаскоми запра и сактива в соверски в совет. Порати коро, при Пилучаскоми запра сактива соверски построиля зара-сти станостика соверски в построиля зара-совет собрато вода построиля зара-сти станостиками в поском. Во совет собрато владичество II. слуотала возмущения противъ рамлянъ, оня были

польти инализичение и нелами, со польти инализичение сала, кожу почима, польти вистема солова, сала, кожу почима, почи почина балиа, скотокоть, умерший и или от П. Ао XI и И. обла мботопро-приятили высшите туковенства Заказазаля; а вополните послодова на католикосы полнания са мура И. прождо была знаколо II. (см.); написаль музыку болье и ученикъ сочность коло II. (см.); написаль музыку болье къ 200 мелодрамамъ и балетамъ; сочность къ 200 мелодрамамъ и балетамъ; сочность кантаты, романсы, попурри и пр. Пиччиният (Nicolo Piccini, 1728—180 маменитый композиторъ, ученикъ Део п

нымъ. Pizzicato можеть вспанта умфренно медленномъ и споронъ ты очень быстромъ движения всполные п нительно.

Пачасво или Преображение-шанскаго у., Тамбовской губ., в ни увзднаго города, при рр. Пичаения и 2 перкви, еженедъльные базари, 1 на 3 школы, больница, почтовое отдана регательная касса. Жителей 6880.

Пичекъ (Вацлавъ-Яроніръ Ріска подъ псевдон. Подевіянській; 1812-181скій поэть и драматургь. На сес его стихотворевій особенный усіль в «Bašnie» (Прага, 1843, 1855 в 1859) nie» (1847, 1852, 1856 я 1859). Бут лежать еще трагедія «Wilem z Ericki (1840) и изследование «Politicke Zan Czechacho (Ilpara, 1850). Bet canon П.-лирическаго характера; многы п. «пѣсенъ» переложены на музыку (фина ske», Прага 1861) и пронимля и пр

Пичеуры-с. Симбирской на товскаго у., при рч. Кшѣ и Полом Жнт. 3048.

Пичи (pitis)-малайская монарли ца и мѣди, привознвшанся съ 15. цами на островъ Яву, назыв. то= Kasche. 200 П., нанизанные на сая веревку, образують сантась, а 5 свя санеку. П. и до сихъ поръ еще нация обращения.

Пичикино (Неколо, 1388-144менятый втальянский кондотьерь; свачая жиль въ миланскихь войскахъ, потоп шель на службу Флоренции, затик сталь на сторовъ миланскаго герцоп. В ствуя вь междоусобныхъ войнахъ по скихь владьтелей, П. командоваль и по ными отрядами, и цёлыми арміями. Шичнанъ (Рихардъ Pietschmann)-

тологь и историкъ, род. въ 1851 г.; по сорь египтологія и исторіи восточнить родовь въ Геттянгень. Напечаталь: «Тпя stos» (Jnn., 1875), «Geschichte der Phill (B., 1889) # обработку труда Macneps -schichte der morgenländischen Völker m tertom> (1877).

Шичора-притокъ оз. Палеостома, см теченіемь отділяеть Сенанскій оть Озу скаго у., Кутансской губ. Береть начы горахъ, течеть все время на З, по низи теристся въ топяхь, окружающихъ оз. П стоял. Дляна 105 в., глубина 3-5 сал посредствомъ канада Недартун соединев р. Ріономъ. Судоходна на 30 в.

Пичуга -2 села Саратовской губ., Ц пынскаго у.: 1) при рр. Волгѣ и Пичуга. 1 стань, разгрузка лѣса. Жит. 2351. 2) (Ер ка), при Нажней Пичугь, на почтовомъ ть въ Астрахань; жит. 3547.

Пиччини (Alessandro Piccini, 1773 1850) — композаторъ, внукъ и ученикъ коло П. (см.); написаль музыку болье ч къ 200 мелодрамамъ и балетамъ; сочан

оперы кантаты, романсы, попурри и пр. Пиччинин (Nicolo Piccini, 1728-1800

. Дебютироваль въ Неаполѣ операми ne dispettose», «Gélosie» и «Il Curioso roprio danno», съ большимъ усићхомъ. болће прославили его оперы «Zenobia», sandro nelle Indie» и «La Cecchina os-buona Figliuola»; въ послъдней П. зать арію da capo формой рондо. Віографы ворять, что эта опера была написана семнадцать дней. Въ 1776 г. П. прібхалъ арижь, гдв имъ была написана, на стихи онтеля, опера «Roland». Въ то время и Глюка господствовали во Франціи; его нники, боясь соперничества, старались ть операмъ П. Образовались двѣ партін окисты и пиччинисты. Въ 1778 г. П. во главѣ итальянской труппы въ па-кой большой оперѣ, поставившей лучшія иенія П. Опера «Iphigénie en Tauride», анная на тоть же сюжеть, какъ и опера а, поправилась меньше чёмъ послёдняя; тера П. «Didon» имѣла огромный успѣхъ. 1791 г. П. вернулся въ Италію, гдѣ въ г. была поставлена его опера «Jonathas», ющаяся однимъ изъ лучшихъ его серьезпроизведеній. Умерь во Франціи.

Н. С. ичть (Людвигь Pietsch)--нѣм. инсатель ювальщикт, род. въ 1824 г.; постепенно рѣль всеобщую извѣстность благодаря п. илиотраціамъ. Лучшія изъ множеего путевыхь замѣтокъ, печатавшихся ца въ фельетонѣ «Vossische Zeitung», ны подъ загл.: «Aus Welt und Kunst» , 1867), «Orientfahrten» (В., 1870), «Von bis Paris, Kriegsbilder» (1871). Напитакже автобіографію: «Wie ich Schriftr geworden bin» (1892-94).

ный (Мишель Pichat) — французскій драргь (1790 — 1828). Въ 1819 г. представъ Théâtre-Français патріотяческую у «Тигпиз», принятую театромъ, но восенную цензурой. Въ 1825 г. его класжая трагедія «Lèonidas» имѣла бурный къ, которому способствовало тогдашнее іщее сочувствіе къ возставшимъ грекамъ. едія «Guillaume Tell» была воспрещена ральной цензурой реставрація и дана послѣ смерти автора, въ 1820 г. П. саль еще рядъ пьесъ, въ сотрудничествѣ изными писателями: «Ali-расha» (1822), ise» (1823), «Eudore et Gymodocée»)) и др.

иша-Лоранъ (Леонъ Pichat-Laurent) ранц. поэть и журналисть, род. въ 1823 г. ое его литературное произведение-«Voyas» (1814), сборникъ стихотворений. Въ г. появились ero «Libres paroles», темами ыхъ служать соціально-политическіе воы, волновавшие тогдашнее общество. Пореволюція 1848 г. П. защищаль новый до::ъ въ газеть «Propagateur de l'Aube». ремя имперіи редактироваль «Revue de в, но это издание вскорѣ было пріостано правительствомъ. Въ національномъ нии 1871 г. П. заняль место на скамькрайней лёвой. Написаль еще «Chronique э (1850), «Avant le jour» (1869) и нъ-NO POMAHOBL («La Paienne», «La Sibylle», ton»).

Пишача (санскр. рісаса муж., рісасї жен. р.)-злые духи, демоны въ индусской мпеологін, которые въ ведахъ стоять еще ниже ракшасовъ (см.). Это самые низніе и самые зловредные взъ злыхъ духовъ. Брахманы и Магабхарата говорятъ, что ихъ создалъ Брахма, вмъстъ съ асурами и ракшасами, изъ капель воды, упавшихь въ сторону оть твхъ, наъ которыхъ были созданы боги, люди и др. По Ману, П. происходять оть праджапати (см.), а въ пуранахъ они являются потомками мудреца Кашьяпы (см.). Обитають они въ особомъ отдѣленін вселенной — П. - лока, восьмомъ и самомъ низшемъ. Они любять посѣщать мѣста казней и кладбища и бродять тамъ по наступлении ночи. Главой ихъ въ поздней индусской миеологін является Шива. Въ современныхъ върованіяхъ П. являются вообще злыми духами, сливающимися съ другими демонами; это души преступниковъ всякаго рода, умершихъ въ сумасшествія и т. д. Имъ приписывается неожиданная беременность девушекъ и т. п.

C. B-40.

Пошегрю (Шарль Pichegru, 1761 — 1804) — франц. генераль; происходиль изъ бѣдной семьи, первое образованіе получиль въ м-рѣ, затѣмъ былъ репетиторомъ въ бріенскомъ веенномъ училищѣ, гдѣ въ числѣ уче-никовъ его состоялъ Наполеонъ Бонапартъ. Опредѣлясь канониромъ въ артиллерію, уча-ствовалъ въ сѣверо-американской войнѣ. Въ началь революція командоваль батальономъ національной гвардія, а въ 1792 г. отправился къ рейнской арміи. Здёсь П. сталъ быстро возвышаться; послё дёла при Майнцё онъ уже командоваль дивизіей, а затёмъ и вся рейнская армія отдана была подъ его начальство. Онъ дисциплинироваль распущенныя войска, пріучиль ихъ къ малой войнѣ и, не предпринимая рѣшительныхъ дѣйствій, утомлялъ непріятеля постоянными нападеніями. Въ 1794 г., получивъ начальство надъ стверною арміею, П. песколько разъ разбиваль непріятельскія войска, заняль зап. Фландрію п въ январѣ 1795 г. вступилъ въ Амстердамъ, гдв захватиль голландскій флоть. Посл'я того, снова ставъ во главѣ рейнской армін, онъ успѣль подавить возстаніе противь конвента. Дѣятельности конвента онъ, однако, не сочувствоваль и, склонившись на сторону роялистовь, вступиль въ тайныя сношения съ принцемъ Конде (XV, 929), предводителемъ отряда французскихъ эмигрантовъ. Контръ-революпіонные замыслы не привели ни къ чему, всявдствіе нервшительности принца и корыстныхъ стремленій Англіи и Австрія, желав-шихъ продолженія войны, чтобы увеличить свои владенія на счеть Франціи. Замыслы П. дошли до свёдёнія директоріи; онъ быль отрёшенъ оть командования и получить предложе-ніе тхать посланникомъ въ Швецію, но отказался. Въ 1797 г. онъ былъ выбранъ въ члены, потомъ въ предсъдатели совъта пятисотъ. 18-го фрюктидора быль арестовань и сослань въ Кайенну. Оттуда ему удалось бѣжать въ Англію, гдѣ онь сталь во главѣ предпріятія, имъвшаго цълью возвращение Бурбонамъ пре-стола Франціи. Въ 1804 г. П. пробрался въ Парижь, чтобы, въ сообществъ съ Жоржемъ Кадудалемъ (XII, 36), свергнуть перваго консула, но, преданный въ руки правительства, былъ посаженъ въ тюрьму и найденъ въ ней мертвымъ. Наполеонъ, будучи на о-въ св. Елены, говорилъ доктору О'Меара, что считаетъ II, способиъщимъ изъ генераловъ временъ республики.

Паписль (Рихардь Pischel) — вѣмецкій санскратологь, род. вь 1849 г.; быль профессорома въ Каль, теперь въ Галле. Главные его труды: «Нешасанdras Grammatik der Pråkritsprachen» (Галле, 1877—80), «Тhe Deçînâ mamâlà of Hemacandra» (Бомбей, 1880), «Vedische Studien» (Шгутгарть, 1889 и 1892), «Beiträge zur Kenntniss d. Zigeuner» (Галле, 1894).

Пининатацияны (санскр. Piçitâçanas или Piçitâçinas — пожирающіе мясо) — вт индійской мисологіи плотоядные демоны-людовды, происходящіе оть демона Никаши.

Пиниля Татарская—дер. Пензенской губ., Инсарскаго у., въ 45 в. отъ у. г., на р. Пишлѣ. Жит. ок. 3000, большею частью татары; 3 мечети.

Пипио (Амедэ Pichot)—французскій литераторъ (1796—1877), редакторъ «Revue britannique». Главные его труды: «Voyage en Angleterre et en Ecosse» (1825), «Histoire de Charles-Edonard» (1830, много изданій), «Monsieur de l'Etincelle» (1837), «Les Arlésiennes» (1837, сборникъ легендъ), «Sir Charles Bell» (1846), «L'Irlande et le pays de Galles» (1850), «Charles Quint» (1854), «Les mormons» (1854), «L'écolier de W. Scott» (1860) и др.

Патноваъ (Лун-Андре баронъ de Pichon) французскій дипломать (1771—1850). Написаль: «Lettres d'un Français à Pitt» (1798), «Des nos constitutions futures» (1814), «De l'état de la France sous la domination de Napoléon» (1814), «De la pêche côtière» (1831), «Alger sous la domination française». Сынъ его Жеромъ II. (род. въ 1812 г.), археологь в библіографъ, издалъ «Le ménagier domestique» (1840), «Histoire d'un braconnier» (1844), «Mémoire pour servir à l'histoire de Médan» и другіе памятники старой французской литературы.

Панновть (Thomas-Jean Pichon)—французскій писатель (1731—1812), каноникъ. Написаль: «La raison triomphante des nouveautés» (1756); «Traité historique ou critique de la nature de Dieu» (1758), «Cartel aux philosophes à quatre pattes» (1763 — противъ матеріалистовъ), «Mémoire sur les abus du célibat dans Pordre politique» (1763), «La physique de l'histoire» (1765), «Les droits respectifs de P'Etat et de l'Église» (1767), «Les archives de la raison en faveur de la religion et du sacerdoce» (1776).

Панинскъ — увадн. гор. Семприченской обл., на ливой сторови р. Чу, верст. въ 20-ти отъ ся берега. Основанъ въ 1878 г. Жит. въ 1893 г. 4857: миланъ 1388, войсла 268, дунгант. 1255, сартъ и татаръ 1518, остальныхъ 425. Православныхъ 1888, римско-католиковъ 2, магометанъ 2967. Жители занимаются главнымъ образомъ земледилемъ и торговлей съ

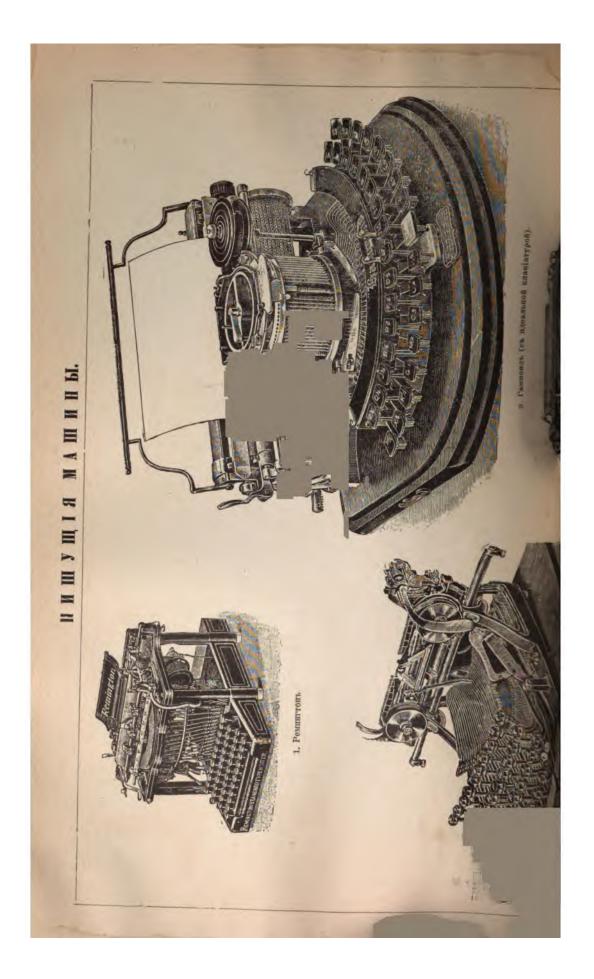
кочевымъ наседеніемъ Пишпекскаго в сосінихъ уѓадовъ. Въ 1893 г. въ II. быдо приезено товаровъ на 207271 руб., продано и 140875 руб. 5 фабрикъ и заводовъ, съ провводствомъ на 5600 руб. въ годъ. Ремесилит ковъ 114. Шкода садоводства; при ней ранодятъ табакъ хорошнхъ сортовъ и шедоватныя деревья. Городскихъ доходовъ въ 1893 г. 7923 р., расходовъ 5533 руб.

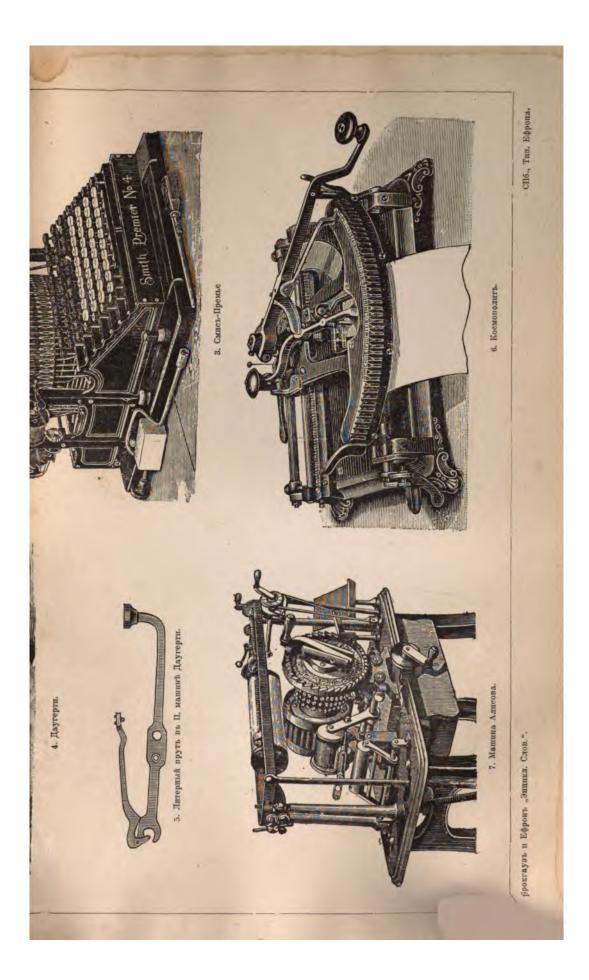
Пишпекскій увадь, прежде называещійся Токмакскимъ, получилъ настоящее назвати въ 1891 г., съ введеніемъ степного положения въ Семириченской обл. Юго-зан. часть у., ще мыкающая къ озеру Иссыкъ-кулю, гористь На ЮЗ тянется хребеть Александровскій; па С убзда разстилается пустынная степь, по п-торой протекаеть р. Чу. 37877 кв. вер. ин. (не считая городь) 99553: крестьянь П. киргизъ 83983, дунгавъ 6198, сартовъ, татак и остальныхъ 1976; православныхъ 7550, р толяковъ 1, магометанъ 92002. Кочевое патленіе раздѣляется на 19 киргизскихъ мастей. Въ 1893 г. въ убздё числилось ссли и муловъ 18, лошадей 157908, рогатато ста 108270 гол., овецъ и козъ 736617, свиней 200 верблюдовъ 23718. На зап. берегу Истькуля имфется частный конский завод. роваренный заводъ, при которомъ въ 1971 было 369 головъ рогатаго скота. Земи -главное занитіе крестьянскаго нас которому переданы почти всѣ плодоны ныи земли въ долинъ р. Чу. Киргизы хльбъ по склонамъ Александровскаго цел. пользуясь каждымъ мвстомъ, гдв можно вести арыкь; въ некоторыхъ местахъ они с ють и въ разсчетв на дождь. Свють не больше яровой пшеницы (въ 1893 г.-425 четв.), затьиъ ячмень, овесъ, рисъ, анир пшеницу, просо, очень мало ржи и кортфелю. Среди кочевниковъ развито и скотовыство. Огородничествомъ занимаются по пр имуществу крестьяне; на бахчахъ разводто арбузы, дыня, тыквы, огурцы. Въ 1893 г. пор огородами было 384 десятины. Мъстани с ють простой табакь, въ незначительнов количествъ. Хотя въ увздъ и растеть тупам дерево, но, за исключениемъ единичныхъ случаевъ, жители шелководствомъ не занимаются. Пчеловодство развивается; въ 1893 г. было 18 пасъкъ, съ 398 ульями. Рыба (марина, османы, сомы) довится въ р. Чу и въ соера Иссыкъ-кулѣ. Звероловствомъ **BAREMANTCE** киргизы. Въ 1893 г. было убито медицей, волковь, лист, козловъ, барсуковъ и проч. всего 2358 штукъ. Правильной горной промышленности не существуеть, хотя во жасгихъ мъстахъ найдены полезныя ископасмыя. На р. Кукумерекъ, въ Александр вскомъ хребть, въ прежнее время сарты добъ-вали золото. Въ горахъ Кунгей-Алатау. уроч. Кобень, находятся серебро-свянцовых руды; въ послёднемъ урочните киргизы добывають свинець на пули. Есть еще азбесть кам. уголь, кам. соль. 41 незначительных фабрикъ и заводовъ (большею частью ненницы), съ 109 рабочими и произв. на сумиу 26418 руб. Ремесленицковъ 955. Главные торговые пункты-гор. Пишпекъ и с. Вольшойхльба на 167434 руб., скота, кожъ и т. п. на 205075 руб. A. H.

Попру (de Fichout)-французскій драма-тургь (1597-1631). Его произведенія, весьма посредственныя, имѣли въ свое время значительный успѣхъ и доставили ему покровительство Ришелье. Собрание ихъ вышло въ 1630 г.

Панущія машины (M. à recrire, Турweiter, Schreib-M.) .- Мысль о машинѣ, пишушей при посредствѣ послѣдовательнаго отпечатыванія типографскихъ буквъ, не нова: еще въ 1714 г. былъ выданъ англійскій патенть на машину такого рода Генриху Милль, главному машинисту старвишей лондонской водопроводной компании. Однако, трудности исполненія такого механизма оказались столь велики, что до 1856 г. не появлялось ничего практически примѣнимаго въ этомъ родѣ. Въ этомъ году, А. Е. Бичъ (Beach), въ Нью-Іоркѣ, устроилъ способную работать машину, пишущую выпуклыми буквами на бумажной ленть, спеціально для слёпыхъ. Въ ней примѣнены клавиши и рычаги съ буквами на концѣ, расположенные въ кругъ, и отпечатывающіе въ центрѣ этого круга; ленту ударяли одновре-менно два рычага со штемпелями снизу и сверху, чтобы получить рельефъ. Настоящимъ изобратателемъ П. машины надо считать доктора С. В. Франсиса въ Нью-Іоркѣ, который устроиль свою машину немного поздние Бича, но придаль ей вполнѣ практическую форму. Буквы были укрѣплены на молоточкахъ, ударявшихъ по бумагѣ въ одно и тоже мѣсто, вслѣдствіе нажатія на клавиши, дъйствовавшіе на подобіе фортепіанныхъ. Бумага помѣщалась въ особую рамку, которая передвигалась автоматически послѣ отпечатанія каждой буквы и переставлялась отъ руки для новой строки, особый звонокъ предварялъ о приближении конца строки; краска доставлялась лентой, пропитанной особыми чернилами, такъ что можно было получать заразъ отпечатокъ и его копію на прозрачной бумагь. Машина Френсиса была исполнена въ одномъ лишь экземплярѣ, и ее вовсе не пробовали распространять въ публи-къ. Около того же времени Томасъ Галль, изъ Нью-Іорка, вполнѣ самостоятельно придумаль П. машину. оспованную на другомъ принципъ; однако, она пошла въ ходъ лишь въ 1881 г., послѣ многихъ измѣненій. Тѣмъ временемъ была выработана П. машина, извѣстная подъ именемъ «Ремингтонъ». Два бывшіе типографа, ставшіе фермерами въ Висконтинъ, Шолесъ (Sholes) и Самуэль Суле (Soule), придумали машину для нумерованія страницъ въ счетныхъ книгахъ; въ мастерской, гдв эту машину двлали, они встрътились съ Глидденомъ, который указаль имъ, что на томъ же принципѣ можно устроить в машину, пишушую слова. Тогда начался долгій рядь послёдовательныхъ усовершенствованій иден, и только въ 1873 г. Шолесь, съ денежной помощью Денсмора, тинографа и издателя, довель дело до конца и могь заключить контракть съ извѣстной фабрикой оружія, швейныхъ и земледѣльческихъ машинъ Е. Ремингтонъ и сынъ, въ Иліонѣ, въ шт. Нью-Горкъ, а въ 1874 г. первая сотня машинъ была уже пущена въ продажу. Сначала дело пошло плохо, но машина Реминг- Для промежутка между словь, надо нажимать

тона достигла мало по малу такой степени совершенства, которая даеть ей первое мѣсто на рынкѣ Ш. машинъ, хотя вѣроятно уже теперь существують новыя П. машины более совершенной конструкции, только не успавшия достигнуть такого же тщательно выработаннаго исполненія. Въ 1870 г. русскій изобрѣтатель Алисовь устропль вполнѣ самостоятельно П. машину на совершенно иныхъ принципахъ, не для ускоренія скорописи, а для замѣны каляграфическаго переписыванія бумагь и рукописей для перевода на литографический камень. Машина Аласова была вполнѣ пригодна для своей цёли, получила преміи на многихъ выставкахъ, но въ ходъ не пошла: по словамъ автора, когда онъ въ 1877 г. получиль первую партію машинъ, изготовленныхъ въ Англін, ихъ приравняли къ типографскимъ машинамъ по отношению къ соблюдению цензурныхъ постановлений, такъ какъ онъ давали оттиски совершенно сходныя съ типографскими. Вслёдствіе этого никто не захотѣлъ пріобрѣтать эти П. машины, и изобрѣтатель долженъ былъ открыть свое заведение для печатания лекций, просуществовавшее весьма недолго. На фиг. 7 (табл.) изображена верхняя часть этой П. машины: рамки М поддерживаеть валикъ А съ бумагою и чрезь посредство стержней G и L и невидимой на рисункъ подножки прижи-маеть его къ валику F со шрифтомъ, покрываемымъ краскою чрезъ посредство валиковъ Н п G. Ручка D служитъ для поворачивания и установки валика F, съ помощью неподвижнаго колеса К съ наклонными зубцами. Ручки В и О служать для автоматическаго и ручного передвиженія валика А послѣ отпечатка каждой буквы. Ручка внизу машены передвигаеть F для печатавія другимь шриф-томь. На принципѣ П. машины Алисова-отпечатка чрезь посредство шрифта, расположеннаго на окружности колеса-устроено много разнаго рода П. машинъ, большею частью дешевыхъ, игрушечныхъ. Первоначально П. машина Галля была тоже въ такомъ родѣ, но прифть быль расположень на каучуковой го-ризонтальной пластинкь, а нужную букву подводили къ определенному мёсту и отпечаты-вали давленіемъ на рамку. Въ СПб. теперь есть въ продажѣ дешевая машинка такого типа подъ именемъ «графияъ»: она работаеть медленно. Еще медленные работають машинки, где шрифть на подвижной линейкъ. Особый типъ представляеть «пишущій шаръ», изобрѣтенный въ 1872 г. датчаниномъ Ганзеномъ, не получившій распространенія. Это быль пустотвлый полушаръ со штемпелями, двигающимися въ трубкахъ, направленныхъ по радіусамъ и ударяющими въцентрв по бумагь, на которую онъ положенъ. Отпечатокъ получался чрезь чернильную ленту, и весь полушар ъ передвигался автоматически послѣ каждаго отпечатка. Теперь намъ остается пересмотрѣть главныя особенности употребительныхь въ наше время П. машинъ. Фиг. 1 табл. представляеть одинъ NEN® П. машины Ремингтона. Въ ней 42 клавиши; для прописныхъ буквъ служатъ тѣ же клавиши, но надо одновременно нажать и «перемѣну регистра».





о націи сербской и т. д.», излагающимъ сербскую исторію оть начала среднихъ вѣковъ до XVIII ст. и дающимъ краткія свѣдѣнія о положенія сербовъ въ Венгрія до реформы Марін-Терезія. Сынъ его Александрь (род. 1764) въ 1783 г. служилъ въ кавалерии, участвовалъ во второй турецкой войнь; составиль описание своей жизни, напечатанное въ «Чтеніяхъ Московскаго общества Исторіи и Древностей Россійскихъ» (1885, кн. Іп ІІ, и отд., съ пре-дисловіемъ и примъчаніями Н. А. Попова). Оно даеть много свъдъній о военныхъ дъйствіяхъ русской армія въ Крыму и на Кавказѣ, о югѣ Россіи, о бытовой жизни всѣхъ слоевъ русскаго общества, въ особенности средняго дворянства. Разсказъ оканчивается на 1798 г. П. написать еще «Примѣчанія на Новороссійский край» («Клевская Старина», 1884, № 1), «Южно-русский городъ въ началѣ текущаго столѣтія». Изъ «дневныхъ записокъ» (ib., 1886, № 1) и «Бугскіе казаки и украинскіе уланы» (ів., 1886, № 2).

Пынца (въ антропологическомъ отношения). -По строению своихъ зубовъ человѣкъ болѣе приспособленъ къ растительной пищѣ, чѣмъ къ животной; его зубы сходны какъ по числу, такъ и по формъ, съ зубами обезьянъ (особенно Стараго Свѣта), а обезьяны питаются преимущественно растительною П. (плодами, кореньями и т. д.). Хогя у ивкоторыхъ антропоморфныхъ обезьянъ-павіяновъ и др.-клыки и достигають значительнаго развития, однако, онѣ пользуются ими не для разрыванія другихъ животныхъ, а для раскусыванія толстокожихъ плодовъ, большихъ орѣховъ и т. п. Впрочемъ, до нѣкоторой степени обезьяны также чувствують потребность въ животной П.: многія изъ нихъ тдять насткомыхъ, ихъ личники, червей, птичьи яйца, даже малень-кихъ птичекъ. Хотя у человѣка клыки относительно слабѣе, чѣмъ у обезьянъ, однако, потребность въ мясной П. проявилась у него уже на раннихъ ступеняхъ культурнаго развитія. Въ числѣ древнѣйшихъ человѣческихъ орудій есть много видовъ оружія (наконечники копій, стрѣлъ, гарпуны, кинжалы и т. д.), употреблявшагося, очевидно, для охоты, какъ то доказывають и находимыя во множествъ на мъстахъ древнъйшихъ поселений и стоянокъ (палеолитическаго періода) расколотыя кости оленей, дикихъ лошадей, кабановъ, птицъ, рыбъ, створки ракованъ и т. п. Можно предполагать, что измѣненіе условій жизни, особенно охлаждение климата (въ Европъ и вообще въ умѣренномъ поясѣ), лишившее че-ловѣка возможности питатьси только дикими илодами и кореньями, заставило его изощряться въ изысканіи средствъ къ добыванію мясной П. (т. е. въ охоть и рыбной лов в) и въ изобрѣтеніи новыхъ орудій для этой цѣли. Древнѣйшія обозначенія П. и хлѣба сводятся, какъ показалъ Гейгеръ, къ словамъ, выражающимъ представление о мясъ, и именно о мясъ животныхъ, разрываемомъ зубами. Едва ля, однако, какой-нибудь народъ питается исключительно мясомъ; даже эскимосы, самовды, чукчи и другіе засельники полярныхъ странъ. вынужденные питаться по преимуществу мясомъ оденей, рыбъ, жиромъ моржей, китовъ

н т. п., пользуются всякимъ случаемъ къ добыванию растительной П., собирають летомъ ягоды, луковицы, охотно ѣдить, наконецъ, растительное содержимое кишокъ свъжеубатыхъ оленей. Въ странахъ умѣренной зоны племена звѣролововъ еще болѣе стара-ются добывать растительную П., собирають коренья, плоды, съмена растений. Такъ это было, несомнънно, и въ теченіе древнъйшихъ фазисовъ культуры, когда постепенно вырабатывалось представление о возможности искуственнаго поства. Последовательное прирученіе различныхъ видовъ животныхъ, давшее возможность замѣнить и дополнить добычу охоты продуктами скотоводства, также не заставило человѣка забыть о растительной П.; номады не только охотно собирають дикіе плоды и коренья, но часто занимаются, въ небольшихъ размърахъ, земледъліемъ или, по крайней мърѣ, вымънивають себѣ муку на скоть и кожи. Съ развитіемъ осъдлости и земледълія растительное питаніе получило еще большее значение для народныхъ массъ, какъ это мы видимъ, напр., въ Индін, Китав, Японія, вообще во всёхъ земледёльческихъ странахъ, не исключая и Западной Европы, хотя здѣсь, какъ и въ европейскихъ кодоніяхъ другихъ частей свъта, большій достатокъ населенія способствоваль и большему распространению питанія мясомъ. Любопытно, однако, что въ различныя эпохи и среди культурныхъ народовъ возникаетъ тенденція противъ мясного питанія-тенденція, вызываемая то религіозными мотивами (у будіястовъ, отча-сти у христіанъ и др.), то исключительно этическими (у ныявшиихъ вегетаріанцевъ). Сообразно съ условіями жизни вырабатывались и пищевые вкусы и потребности. Одни народы отличаются крайнею умъревностью въ питанія, другіе истребляють громадныя массы сала, мяса, молока (кумыса) и т. д.; одни не гнушаются падали, сырья, насъкомыхъ, человъческаго мяса, другіе не ъдять ничего сырого и питають отвращеніе даже къ вареному и жареному мясу. Почти всюду, кромѣ цѣдей непосредственнаго питанія, челов'якь пресл'ядуеть и удовлетвореніе своихъ вкусовыхъ потребностей, а также извъстное нервное возбуждение; послъднее обратило его внимание на разные растительные продукты (чай, кофе, кока, кава и т. п.), а также на получаемые путемъ броженія крвпкіе напитки, принесшіе и приносящіе человъчеству много вреда и даже способствовавшіе гибели цілыхъ народностей. I. A.

Поща-см. Діэта.

Пипиалкии (Андрей Андреевич, 1817 -92)-граверь на мѣдя, учился въ имп. академія художествь подь руководствомъ проф. Н. И. Уткина и, получивъ въ 1836 г. малую золотую медаль за эстампъ съ картины К. Дольчи: «Молящаяся Богоматерь», былъ выпущенъ изъ академія съ званіемъ некласси. художника. Въ 1839 г., за гравюру Рафазлевской «Мадонны съ безбородымъ Іосифомъ» (находищейся въ Имп. ЭрмитажЪ), удостоенъ большой зол этой медали и вскорѣ послѣ того отправился въ Римъ, въ качествъ пенсіоне а академія. Пробыль въ этомъ городѣ до 1864 г., занимаясь исполненіемъ большой гравюры шимся сквозь перепонки; а такъ какъ на се «Взятіе Богородицы на небо» съ запрестольнаго образа работы К. Брюллова въ Казанскомъ соборѣ и предпринимая другія работы. но бросая ихъ при самомъ началь. За означенный эстампъ съ Брюллова академія присудила ему, въ 1855 г., звание академика, а въ 1862 г., за это же произведение, признала профессоромъ. По возвращении своемъ въ СПб., художникъ, выказавшій въ молодости блестящія способности и объщавшій сделаться замѣчательнымъ мастеромъ, совершенно опустился, не дотрогивался больше до рѣзца и мѣдныхъ досокъ и существовалъ до конца своей жизни единственно скромною пенсіей, пожалованной ему Государемъ. Лучшимъ изъ не-многочисленныхъ произведеній П. остался вы шеупомянутый эстампъ съ Рафаэля, выдерживающій сравненіе съ нанболѣе удачными работами первостепенныхъ русскихъ граверовь.

A. C-65.

Шинана....см. Ручное, огнестрѣльное оружie.

Пищальный бой — древне-русская бойница.

IImmenapenie (digestio) - crporo roворя, должно было бы обозначать только пропессь перевариванія пищевыхь веществь подъ вліяніемъ нормальныхъ пищеварительныхъ соковъ, т. е. превращение ихъ въ состояния, легко усваиваемыя организмомъ. Между темъ въ физіологіи подъ П. разумѣютъ совокупность цілаго рада самыхъ разнообразныхъ процессовъ, а именно, поступленіе нищи въ пищеварительный каналь, передвижение ея по его длинѣ, химическия измѣнения, претерпиваемыя пищевыми веществами поль вліяніемъ пищеварительныхъ соковъ, всасываніе переваренныхъ веществъ черезъ кишечныя стёнки въ кровь и лимфу и удаленіе изъ тёла неусвоенныхъ веществъ. Каждый изъ этихъ актовь описанъ отдѣльно въ статьяхъ: Жеваніе, Глотаніе, Слюна, Желудочька, Желудочька сокъ, Поджелудочный. Квішечный сокъ, Квишечный каналь, Желчь, Всасываніе: здёсь остается представить только нѣсколько общихъ соображений, относящихся къ физіодогіи пищевареніи. Главное назначеніе П. у высшихъ животныхъ и человѣка - переводить органическія составныя части пищи въ соединенія, легко усваиваемыя ор-ганизмомъ: крахмалъ – въ декстринъ и виноградный сахарь, бѣлковыя вещества-въ пептоны, а жировыя-въ жировую эмульсію и мыла. Превращеніями перваго рода заняты слюна, панкреатическій и кишечный сокъ. второго-желудочный и панкреатический сокъ. а третьяго -- желчь вмёсть съ панкреатическимъ сокомъ. Для подобнаго рода химическихъ превращеній важно размельченное состояние пищи, достигаемое жеваниемъ, а у птицъ – растираніе, достигаемое особенно рѣз-ко развитымъ мышечнымъ желудкомъ. Всѣ эти продукты П. обладають легкой диффундируемостью сквозь животныя перепонки въ отличіе оть первоначальныхъ органическихъ составныхъ частей пищи-крахмала, бълковыхъ веществъ и жира, относящихся къ такъ назыв. коллондамъ (см.), трудно просачаваю-

новѣ поступленія пиши изъ кишечнаго канан въ провь и лимфу лежатъ главнымъ образев процессы осмоза и диффузіи, то упомлити: продукты П.—сахаръ, пептоны и мыл, п силу ихъ высокой диффундируемости, - кран удобны для усвоенія ихъ теломъ. Топа эмульсированный, т. е. разбитый на мелилі шія капельки жирь поступаеть въ соки ты благодаря игрѣ особаго механизма кишечнить ворсинокъ (см. Всасываніе). Силы, говяща жировую эмульсію въ соки тѣла, своданся с одной стороны на дѣйствіе ворсиновъ пъ чествъ насосовъ, присасывающихъ ее п кишечнаго канала и выгоняющихъ ее и съ стему млечныхъ сосудовъ, а съ другої в фагоцитарной діятельности білыхъ принныхъ шариковъ, захватывающихъ, благони своимъ амёбовиднымъ движеніямъ, менчы шія капельки жира изъ кишечнаго канын увлекающихъ ихъ въ млечную и кровености системы тёла. Въ общемъ можно сказать, чи токъ переваренныхъ веществъ pacurent ляется при всасывании такимъ образомъ, ч виноградный сахарь и пептоны, кань пе дукты П. углеводистыхъ и обликовыхъ и ществъ, направдяются изъ «ишечнаго в нала преимущественно въ кровь, т. е. въ в стему воротной вены, несущую всю кровы печень, а жиръ – въ млечную систему, 14 въ лимфатические сосуды тъда. Объясне подобнаго распределения токовъ всасызмыхъ веществъ не можетъ бытъ сведена в одни только физическія явленія диффузац нуждается, какъ это утверждаютъ почте во изслёдователя, въ признании участия въ этом процессѣ жизненныхъ свойствъ клѣточныхъ элементовъ, входящихъ въ составъ кишеча трубки. Подробности же этого вытыпательства жизненныхъ свойствъ клётокъ въ явлетя всасыванія, кромѣ развѣ фагоцитарной дательности бѣлыхъ кровяныхъ тѣлецъ, остаются пока вполнъ неизвъстными. Для завершенія процессовь П. надь опредѣленной су-точной порціей пищи требуется у человіка питающагося смѣшавной пищей, промежутокъ времени приблизительно въ 24 часъ При этомъ главныя стоянки пиния въ различныхъ отдблахъ пищеварительнаго трета распредъляются слъдующимъ образовы въ желудив пища пребываеть около 4-6 часовь; въ тонкихъ кишкахъ-около 6 часовъ и вь толстой кншкв, до акта выведения пр верженій, около 12 часовъ. Конечно, цяфры эти имбють значеніе лишь среднихъ велачинъ, рѣзко уклоняющихся вь отдѣльныхъ случаяхь, то вь ту, то въ другую сторону. Главнымъ мѣстомъ химическаго превращены пищи служить полость желудка и тонкихъ нешекъ. Въ толстыхъ же кншкахъ довершается всасываніе всего того, что можеть всосаться изъ переваренныхъ веществъ въ животные соки и кишечное содержимое оплотивеаеть. переходя постепенно въ каловыя массы. Несьма интересны результаты новъйшихъ изслідованій надъ стимулами, непосредственно обусловливающимя какъ передвижение план по пищеварительному каналу, такъ и самое отліленіе пищеварительныхъ соковъ. Что каслется

перваго акта, то, кромѣ непосредственнаго мехамическаю раздраженія стѣнокъ пящеварительнаго канала его содержимымъ, еще болье важное значение имъютъ химические раздражители, развивающиеся во время П.; такъ пентоны, образующиеся во время желудочнаго П., касаясь выхода желудка, вызывають быстрое сокращение и опорожнение его, и на этомъ основания можно дъйствительно опоражнивать желудокъ по желанію, не прибъгая къ рвотнымъ, если ввести въ него растворъ пептона и придать твлу такое положение, чтобы растворъ этоть коснулся до выхода (pylor) желудка. Утверждають, что при этомъ получается быстрое сокращение желудка, переводящее содержимое въ двѣнадцати-перстную кишку. Очевидно, что этимъ путемъ можно сокращать нормальный срокъ пребыванія пищи въ желудат. Съ другой стороны становится понятнымъ залежаваніе пищи въ желудкѣ, и даже гнилостное распадение ся здъсь, въ случаяхъ катарровъ желудка и лихорадочныхъ болѣзней, сопровождающихся замедленіемъ или даже отсутствіемъ пептонизація бѣлковъ. Не подлежить сомнѣнію, что химическіе раздражители, развивающіеся въ кишечномъ каналѣ при П., имѣють важное значеніе для передвиженія кишечнаго содержимаго и по остальнымъ отдъламъ кишечной трубки; только къ сожалѣнію объ этомъ мало что извѣстно. Химическіе же раздражители, какъ оказывается, ямѣють важное значение и въ вызовѣ отдѣления различныхъ пищеварительныхъ соковъ. Такъ, отділеніе желудочнаго сока вызывается раздраженіемъ при глотаній вкусовыми веществами пищи полости рта, звва и глотки, при чемъ это возбуждение передается желудочнымъ железамъ черезъ головной мозгъ и блуждающій нервъ. Отдѣленіе поджелудочнаго сока вызывается, въ свою очередь, выдъленіемъ желудочнаго сока, раздражающаго своей кислотой ствики желудка, а также и появленіемъ пептоновъ при желудочномъ П. Выделение желчи обусловливается раздражениемъ устья желчнаго протока въ двѣнадцати-перстной кншкв кислой желудочной кашицей. Такимь образомъ отдѣльныя фазы пищеварительныхъ актовь, какъ въ ихъ химическихъ, такъ и механическихъ проявленіяхъ, связаны между собою въ одну неразрывную цёпь явленій, изъ коихъ каждое послудующее является прямымъ последствіемъ предыдущаго. Очевидно, что нарушение правильнаго течения одного изъ звеньевъ этой цёпи должно отразиться на всей совокупности пишеварительныхъ явлений и измѣнить какъ химическій характеръ ихъ, такъ и продолжительность ихъ теченія, какъ это наблюдается при разнообразныхъ общихъ и мѣстныхъ, кишечныхъ пораженіяхъ организма. Темъ большаго удивленія заслуживаеть послѣ этого факть возможности оцеративнаго удаленія ињлаго желудка у собакъ и у человѣка безъ рѣзкихъ уклоненій въ явленіяхъ питанія организма. Такія операціи бывають необходимы при раковыхъ пораженіяхъ желудка и т. д. Возможность поддержанія при этомъ нормальныхъ условій П. доказываеть только, что въ немъ возникають какія то компенсаторныя шицей (anus), хотя послѣднее можеть и отсут-

исключенныхъ механизмовъ; въ чемъ они заключаются-остается еще темнымъ. Дольше ли или короче пребываеть пища въ кишечномъ канал' челов'я съ вырезаннымъ желудкомъ (при чемъ, конечно, желудочный конецъ пищевода сращивается съ началомъ двенадцатиперстной кишки), трудно сказать a priori; такъ какъ съ одной стороны уменьшение кишечника на длину желудка съ виду должно было-бы сокращать время пребыванія пищи въ кншечникѣ; съ другой же устранение такого сильнаго пищеварительнаго сока, какъ желудочный сокъ, должно замедлить переваривание пищи и слѣдовательно-удлинить время пребыванія пиши въ кишечномъ каналъ. Не можетъ, однако, подлежать сомнѣнію одно, что уязвимость субъектовъ лишенныхъ желудка по отношению къ различнымъ бактеріальнымъ болѣзнямъ, какъ то къ холерѣ, брюшному тифу и т. д., заразныя начала которыхъ проникаютъ въ твло главнымъ образомъ черезъ кишечный каналь, должна рёзко увеличиться въ виду того, что желудокъ съ своимъ сильно кислымъ сокомъ является прекрасной дезинфекціонной камерой, въ которой находять смерть различные патогенные микроорганизмы, проникающіе сюда вмёстё съ пищей и питьемъ; удаденіе же желудка равнозначуще устранению такой защитительной камеры. Продолжительность пребыванія пищи въ пищеварительномъ каналѣ должна зависѣть, конечно, оть длины пищеварительнаго канала и рода пищи, легкой или трудной перевариваемости ся, и въ этомъ отношения у травоядныхъ животныхъ, поглощающихъ большія массы и сравнительно труднье перевариваемой пищи и обладающихъ гораздо болѣе длиннымъ кишечникомъ, это время, сравнительно, конечно, больше, чёмъ у животныхъ, питающихся смѣшанной пищей и въ особенности чисто плотоядныхь, погло-щающихъ самую легковаримую пишу при самомъ короткомъ каналъ. Не все количество поглощенной пищи усваивается организмомъ, что слёдуеть уже прямо изъ того, что онъ выводить остатки, отбросы или совершенно негодные или неуспѣвшіе поступить въ соки тела. Объ усвояемости различныхъ пищевыхъ веществъ судять по сравнению введенной пищи съ выведенными за суточный періодъ изверженіями изъ кишечнаго канала. Сравнивая количества бѣлковыхъ веществъ, углеводистыхъ, жировыхъ и солей, полученныя тутъ и тамъ. легко по разности судить о количествѣ пищевыхъ веществъ, поступившихъ въ соки тыл, Это, конечно, и делается при определении усвояемости различныхъ пищевыхъ веществъ и обмѣна веществъ въ тѣлѣ. И. Т.

Нищеварительные органы (см. табл.)-представляють органы, имѣющіе ближайшей задачей воспріятіе пищевыхъ веществъ, ихъ переработку въ удобоусволемую форму, всасывание переработавныхъ веществъ и наконецъ удаление изътвла веществъ, оставшихся невсосанными. Отсюда естественно, что въ громадномъ большинствѣ случаевъ эти органы начинаются ротовыма отверстиемъ (os. stoma) и оканчиваются задиспроходнымъ или пороявленія, стремящіяся восполнить функція ствовать, и представляють рядь полостей, со-

ставляющихъ одинъ непрерывный каналъ, ина- | че называющійся кишечнымъ каналомъ наи пишеварительнымъ каналомъ в стоящій въ сообщении съ придаточными железами, имѣющими отношение къ пищеварению. Вся совокупность этихъ органовъ, т. е. кишечный каналъ и впадающія въ него железы, и называется П. органами. Даже у инфузорій между одноклѣточными простайшими имается обыкновенно особое углубленіе, служащее для входа пищи (цитостома), а равно имѣется и особое отверстіе въ наружной оболочкъ, одъвающей тело пнфузорів (пеликулѣ), служащее для удаленія пвщевыхь остатковъ (цитопигь). Пищевой комокъ, входя въ тело, увлекаетъ за собой некоторое количество воды и оказывается окруженнымъ свътдымъ кружкомъ — пищевой ва-куолей, которая, вслъдствіе существующей въ энтоплазмъ инфузоріи циркуляція, начинаеть передвигаться болье или менье быстро; она постепенно увеличивается въ объемѣ, принимая разныя вещества изъ энтоплазмы, подъ двиствіемъ которыхъ пищевой комокъ съеживается и переваривается, отдавая, въ свою очередь, полученныя пищевареніемъ питательныя вещества энтоплазмѣ, при чемъ пищевая вакуоль начинаеть уменьшаться въ объемѣ. По отдачѣ питательныхъ веществъ энтоплазмѣ, пищевая вакуоль превращается въ фекальную, которая, приблизившись къ порошицъ, выталкивается наружу. У нѣкоторыхъ паразитическихъ инфузорій, какъ напр. живущей въ задней кишкъ дягушки Opalina, питаніе происходить осмотическимъ путемъ - всею поверхностью тыла и нъть ни цитостомы, ни цитопига, а. слёдов., нёть и пищевыхъ вакуолей. Переходя къ многоклёточнымъ животнымъ, простейшую форму II. органовь мы находимъ между кишечно-полостными у гидроидныхъ полиповъ, напр. у нашей гидры, гдъ эти органы представлены полостью, выстланной однообразны-ми жгутиконосными энтодермическими клътками и сообщающейся съ наружной средой при помощи единственнаго отверстія - ротово-20, окруженнаго шупальцами (ф. 1). Попавшія въ эту полость пищевыя частицы захватываются каждой клѣткой въ отдѣльности и перевариваются внутри ся. Такое пищеварение получило название внутрекльточнаго и паренхиматознаю, въ отличіе оть полостнаю, совершающагося въ полостяхъ П. канала подъ вліяніемъ соковъ, поступающихъ туда изъ железъ (см. Пищевареніе). Внутрекльточное пищевареніе свойственно многимъ низшимъ многоклѣточнымъ животнымъ, а часто и высшимъ Самая полость, въ которую поступаетъ пища у кишечно-полостныхъ, называется гастральной или застро-васкулярной. У гидроидныхъ медузъ для пищеваренія служить только центральная часть гастральной подости, а ея периферическія части, имѣющія форму отходяшихъ отъ этой полости узкихъ каналовъ, служать уже главнымъ образомъ для циркуляціи соковъ. Другая группа кишечно-полостныхъ обладаеть еще новою частью П. аппарата, которой образование всего яснье у высшихъ полицовь, а именно: края ротового отверстия заворачиваются внутрь в свѣщиваются въ

ихъ концахъ трубки (ф. 2). Трубка эта съ щенымъ правомъ можетъ бытъ названа жило домъ, такъ какъ у большинства жевотных (кромѣ позвоночныхъ) та часть органовъ пцеваренія, которая носить это назваліе, оразуется въ ввдѣ впячеванія, накожнаю сло (эктодермы) внутрь, впячиванія впослёдство приходящаго въ сообщение съ центральной кишечной полостью. Гастральная полость высшихъ полиновъ подраздъляется радіально-рыположенными перегородками на камеры (ф. 3). а внутреннія края этихъ перегородокъ вади ются въ виде вальковатыхъ эпителіальнить утольщеній, богатыхь железами и стрекатыными органами. Эти утолщения носять валиніе мезентеріальныхъ интей и, повидимому, прають важную роль при пищеварения, област пищевые комки. Точно также у высшихы дузъ (Scyphomedusae) и гребневиковъ (Ссель phora) непосредственно прилегающая из ртовому отверстію часть пищеварительных ор гановъ выстлана эктодермой, но она пред-роль не только пищевода, но и настояти пищеварительной полости. У тъхъ и друпп эта часть находится въ сообщения изя нетсредственно продолжается въ гастрания полость выстланную подобно таковой полите. энтодермическими клеками и сообщающуют съ системой радіальныхъ каналовъ. У шихъ медузъ въ энтодермической часть стральной полости на перегородкахъ сидяща между радіальными каналами, или, точнье п устьями сидять кучки нитей, называемых астральными и соотвѣтствующими мезение альнымъ нитямъ полицовъ.

Что касается до колоніальныхъ формъ пшечно-полостныхъ, то особенность ихъ П. свстемы сводится къ тому, что гастральные плости всёхъ членовъ колоніи стонть менц собой въ сообщения, при помощи каналон. провизывающихъ стволъ п вѣтви полона Благодаря этому обстоятельству, нѣкоторыя особи колонія въ исключительныхъ случаны могуть и не имать ротоваго отверстія, а получать пишевые элементы изъ общей системы каналовъ. Такое явленіе представляють нама особи, съ спеціальными функціями, напр. размноженія, хватаніз добычи и др. Совершенно своеобразную систему представляеть пишеварительная система губокъ (ф. 4). Молодая лчинка губки имфеть такую же гастральную полость съ однимъ отверстіемъ, какъ и гидря. Но потомъ она прикрѣпляется этимъ отверстіемъ къ неподвижному предмету, а на своболномъ концѣ ел появляется новое отверсти: osculum, служащее для выхода воды. Входить же вода въ гастральную полость губки по многочисленнымъ канадамъ, пронизывающить ствнку губки и открывающимся наружу многочисленными порами (откуда и название гтбокъ Porifera). Центральная полость такой губки выстлана особыми клетками ст жгутами, конхъ основание окружено плазматической оторочкой или воротникома: ОНИ СЛУЖать, по мнѣнію многихъ для захватыванія и перевариванія пищи. Но на такой стадін остаются ляшь немногія губки, а у большинства, послі прикриления личинки къ подводному предмету. гастральную полость въ видъ отверстой на обо- си гастральная полость начинаетъ образовы-

Къ табл. Пищеварительные органы.

Рис. 1. Схематическій продольный разр'язь гидроиднаго полипа: о-роть; ms-гастральная полость, продолжающаяся въ щупальцы - plp.

Рис. 2. Схематический продольный разрёзь высшаго полипа: о — роть; pr-трубка, соотвѣтствующая пищеводу; ms-гастральная полость, продолжающаяся въ щупальцы plp.

Рис. 3. Схематическій поперечный разрізь высшаго полипа для показанія разділенія гастральной полости (ms) на камеры радіальными перегородками.

Рис. 4. Пастральная полость губки (Sycon) въ схематическомъ продольномъ разръзъ: о-osculum; р-поры; w -камеры; ms-гастральная полость. Рис. 5. Кишечникъ турбелларів: о - роть; ph - глотка, находящаяся

внутри глоточнаго мѣшка pt; ms - три главныя вѣтви кишечника. Рис. 6. Кишеченкъ піявки: о-ротъ; st-пищеводъ; d-средняя кишка

сь отростками; с-задняя пара ихъ; pr -задняя кишка; а-задній проходъ. Рис. 7. Кишечникъ голотурія: о — ротъ; с, р — части амбулакральной системы; ms-кишечникъ; rt-задняя кишка (клоака); а-задній проходъ; pnводныя дегкія; т-продольныя мышцы тёла. Рис. 8. Кишечникъ морской звёзды, видимый со спинной стороны: а-

задній проходь: d-розеткообразно расширенный желудокь; ph - печеночные придатки; д -половые органы.

Рис. 9. Кишечникъ полеваго сверчка: ос-пищеводъ; i-зобъ; pv - передній желудокъ (proventriculus); ph-печеночные придатки; d-желудокъ; Мр-мальпигіевы сосуды; іг п т-отдёлы кишки.

Рис. 10. Органы пищеваренія каракатицы: дп-клювообразная челюсть; ph-глотка; sd-слюнной протокъ; sl-слюнная железа; hpd-печеночный протокъ; d-желудокъ; сое-слюнной придатокъ, принимающій желчные протоки; v-чернильный мѣшокъ; vd - его протокъ; rt - задняя кишка; an - задній проходъ

Рис. 11. Схема органовъ пищеваренія асцидія: о-роть; br-жаберная часть кишечника; end-эндостиль; d-кишечникъ; cl-клоашечная или околожаберная полость; а-ея отверстіе наружу; п-нервный узель; д - половые органы.

Рис. 12. Схема расположенія органовъ передней части кишечника у аспядій (въ поперечномъ разръзъ): br-жаберная часть; end-эндоствль. Рис. 13. Схема расположенія органовъ передней частя кишечника ки-

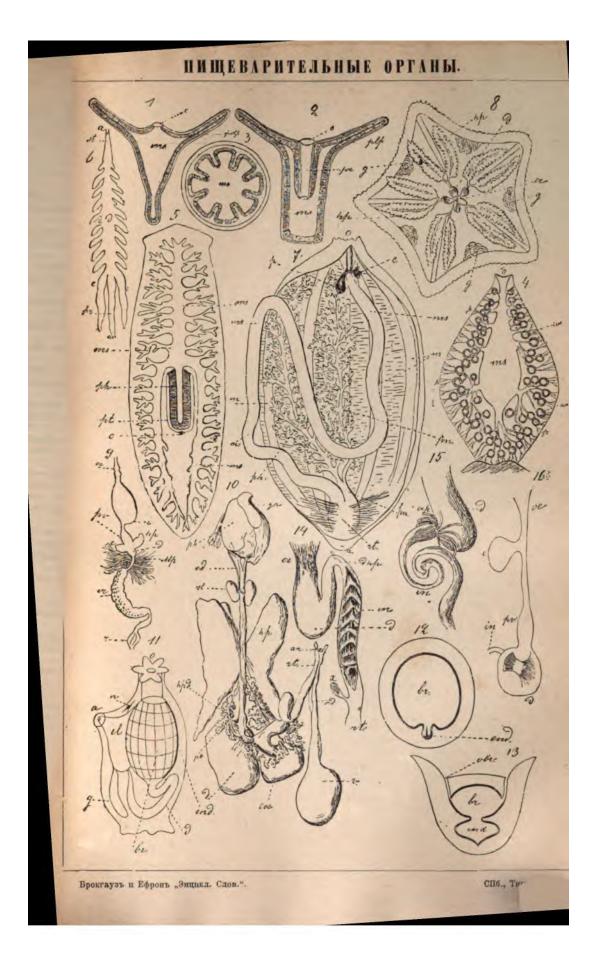
шечно-жаберныхъ въ поперечномъ разръзъ; br-жаберная часть; obr-наруж-

ныя отверстія жаберныхъ щелей; епд-часть для прохожденія пищи. Рис. 14. Кишечникъ акулы (Squatina): се — пищеводъ; d — желудокъ: ph -протокъ печени; ik-вскрытая кишка со спиральной складкой внутри; rt-задняя квшка; х ея придатокъ.

Рис. 15. Кпшечникъ костистой рыбы (Trachinus): d – желудокъ; ар – пилорические придатки; in кишки.

Рис. 16, Часть кишечника курицы: ос - пищеводъ; с-зобъ; ро -передний железистый, d-задній-мускулистый желудокь; in-кншка.







. .

3

оть гастральной полости въ видѣ особыхъ камерь, но остаются при помощи каналовъ въ сообщения съ этой полостью, а равно и вступають въ сообщение съ наружной средой при помощи наружныхъ каналовъ и поръ. Въ этомъ случав, клетки съ воротниками и жгутами развиваются только въ камерахъ, а центральная полость и каналы (равно какъ и наружная поверхность) губки выстланы плоскими клётками. У плоскихъ червей пищеварительные органы построены по типу таковыхъ высшихъ кишечно - полостныхъ (фиг. 5). Ротовое отверстіе у нѣкоторыхъ турбелларій ле-житъ на брюшной поверхности тѣла и вногда ближе къ заднему концу, чёмъ къ переднему. У другихъ червей оно помѣщается на переднемъ концѣ. Оно ведетъ въ переднюю эктодермическую часть кишечнаго канала, которая носить название передней кишки (stomodaeum) или инщевода. Обы::новенно, въ этой части различають два отдела: ближайшій къ ротовому отверстію или илотку (pharynx', часто снабженную толстыми мускулистыми стенками и обладающую способностью выпячиваться наружу, для захватыванія добычи. н собственно пищеводъ (oesophagus), служащий для проведенія пищи въ слѣдующую часть П. канада. Въ глотку обыкновенно открываются у многихъ червей одноклѣточныя слюн-ныя железы. У турбелларій глотка непосредственно открывается въ средиюю кишку (mesenteron), представляющую разнообразно развътвленную полость, лишенную выходного отверстія. Пищевареніе турбелларій, а равно п у многихъ червей-внутреклѣточное. Иногда границы между стѣнками средней кишки и окружающей тканью (паренхимой) настолько неясны, что пища кажется поступающей непосредственно въ паренхиму, гдъ и переваривается отдёльными клётками. Такія турбелларія называются Acoela или безкишечными, но въ эмбріональномъ состоянія они имѣютъ явственно обособленный кишечный слой клутокъ (энтодерму). У сосальщиковъ кишечникъ построенъ по тому же типу, но нътъ выворачивающейся наружу глотки, а пищеводъ снабженъ мускулистымъ расширеніемъ, играющимъ роль сосательнаго аппарата. Наконецъ, ленточные глисты совершенно лишены органовь пищеваренія и питаются осмотически всею поверхностью тъла, на счеть ки-шечныхъ соковъ хозяина. У большинства вышестоящихъ червей (исключая нѣкоторыхъ руконогихъ или плеченогихь), а равно и у большинства вышестоящихъ животныхъ имъется уже задняя кишка (proctodaeum) и задній проходъ, образованные путемъ впяченія наружныхъ покрововъ внутрь тела, подобно пищеводу. Это отверстие помѣщается чаще всего на заднемъ концъ тъла, но вногда, какъ напр. у мшанокъ, звѣздчатыхъ червей или гефирей и др., оба отверстія сближаются между собой на укороченной спинной сторонь, а брюшная сторона червя, наобороть, чрезвычайно разростается, такъ что весь кишечникъ описываеть петлю, начанающуюся отъ рта, огибающую хитинистую сложно-устроенную радулу или брюшную сторону животнаго и открывающую- терку (radula), способную выдвигаться изъ ся заднимъ проходомъ недалеко около рта на мъшка въ глотку, снабженную сильной мус-

вать полые выступы, которые обособляются спинной сторонь. Осложнения, которыя претерпиваеть кишечникъ высшихъ червей, сводятся къ появленію мѣстнаго расширенія пищевода, играющаго роль органа сосанія (напр. у круглыхъ глистъ), къ появлению мускулистой глотки, иногда съ хитиновыми шипами, зубцами и даже подвижными пластинками (челюстями), какъ напр. у кольчатыхъ червей; въ появлении на нижней ствнкв глотки мускулистаго, обладающаго способностью выплчиваться органа-глоточнаго мѣшка; въ появления у кольчатыхъ червей выступовъ на поверхности средней кишки, играющихъ, можеть быть, роль аналогичную печеночнымъ придаткахъ членистоногихъ (см. Печень; фиг. 6). Наконецъ, встрѣчаются совершенно своеобразныя железы; такъ, папр., передняя часть кяшечника дождевого черви снабжена железами. выдѣляющими взвесть, служащую, вѣроятно, для нейтрализаціи гумусовыхъ кислоть, получаемыхъ червемъ вмъсть съ пищей. Нъкоторые круглые червя, какъ напр. волосатикъ, имѣють въ взросломъ состояния переднюю часть кишечника заросшей, а паразитирующія въ кишечникѣ позвоночныхъ колючеголовыя (Acanthocephali) вовсе не имъють кишечника. Между иглокожими одни имъють анальное отверстіе, лежащее или на сторонѣ, противоположной рту (морскія зв'язды, ежн, голотуріи), или на той же сторонѣ, гдѣ и роть (морскія лиліп), или вовсе не имѣють его (офіуры и нѣкоторыя звѣзды). Передняя кишка часто бываеть снабжена особымъ вооруженіемъ для перетиранія пищи: такъ, у офіурь ближайшія ко рту известковыя пластинки снабжены зубцами, служащими для этой цёли, а у большинства ежей имѣются сейчасъ за ртомъ кольцо изъ пяти пирамидъ, составленныхъ изъ известковыхъ отложеній и снабженныхъ каждая внутри подвижнымъ зубомъ, направленнымъ въ полость кишечника. Весь аппарать, называемый Аристотелевымъ фонаремъ, обладаеть сложной мускулатурой. Самый кишечникъ образуетъ у иглокожихт. по большей части сложныя петли и загибы и только у звѣздъ и змѣевиковъ (офіуръ) тянется прямо отъ брюшной (ротовой) стороны до спинной. Во всякомъ случаѣ кишечникъ иглокожихъ позволяеть отличить пищеводъ, желудокъ и заднюю кншку (ф. 7). Желудокъ звъздъ снабженъ пятью или болѣе парами слѣпыхъ печеночныхъ прилатковъ, заходящими попарно въ каждый лучь и тянущимися до его вершины (ф. S). Задняя кншка голотурія снабжена обыкновенно двумя сяльно вѣтвистыми придатками, которыя черезъ задній проходь могуть наполняться водой, и обыкновенно опутаны сътью кровеносныхъ сосудовъ. Ихъ называють водными легкими и въроятно функція ихъ дъйствительно дыхательная (см.). Точно также възаднюю кишку нѣкоторыхъ годотурій отпрываются кновьеровы органы (см.).

Органы пищеваренія моллюсковъ (фиг. 10) представляють слёдующія особенности глотка ихъ снабжена на нижней поверхности мѣшковиднымъ выступомъ, нажняя ствика кстораго на своей внутренней поверхности выдёляеть кулатурой и служащую для перетиранія пи-ши, Эта радула свойственна всёмъ моллю- снабжена хитиновыми зубцами и мышцама, спши. Эта радула свойственна всёмъ моллюскамъ, кромв пластинчатожаберныхъ, и является для моллюсковъ весьма характернымъ. органомъ. Иногда кромъ радулы въ глоткъ помъщаются еще крупныя хитинястыя пластинки. Такъ, у головоногихъ они имѣютъ форму двухъ частей клюва: верхней и ниж-ней. Въ гдотку открываются различныя железы, какъ напр. слюнныя железы, выделяющія сврную кислоту, и наконець железы, выделяющія ферменть, преврашающій крахмаль въ сахаръ. За пищеводомъ обыкновенно слъдуеть желудокъ, въ который открываются протоки сильно развитой цечени (гепато-панпреатической железы); у головоногихъ желудокъ снабженъ спиральнымъ слёпымъ придаткомъ, въ который и открываются печеночные протоки. Головоногимъ свойственна еще особая поджелудочная железа, выдъляющая діастазъ или ферменть слюнныхъжелезь (см. Поджелудочная железа). У др. моллюсковъ, напр. у пластинчатожаберныхъ и нёкоторыхъ брюхоногихъ, особый придатокъ желудка содержитъ плотное кутикулярное отложение - кристаллический стебелекъ неизвёстной функции. За желудкомъ слѣдуетъ тонкая кишка, образующая часто рядъ загибовъ и, наконецъ, короткая прямая кншка (rectum), у пластинчатожаберныхъ и изкоторыхъ брюхоногихъ прободающая сердце, а у головоногихъ снабженная слѣпымъ придаткомъ, коего одна часть представляеть железу, выдбляющую темно-бурую массу — сепію, а другая — резервуарь для этой массы. Весь придатокъ этоть называется чернильныма мншкомъ, а темно-бурое вещество, въ немъ находящееся и служащее для приготовленія сепія, будучи выпрыснуто въ воду, даеть муть, защищающую удаляюшееся животное оть преследователей. Замечательны изгибы, образуемые кишечнымъ каналомъ, главнымъ образомъ тонкой кишкой, у моллюсковъ. Иногда при спиральномъ расположении органовъ эти изгибы весьма многочисленны и сложны. Въ общемъ, только у пластинчатожаберныхъ и у амфинейръ поропица помѣщается на заднемъ концѣ тѣла, при чемъ тонкая кишка все-таки образуеть изгибы, тогда какъ у большинства порошица перемѣщается на брюшную сторону, на бокъ, или даже на передній конець, такь что помимо петель тонкой кишки весь кишечникъ является изогнутымъ. У членистоногихъ (ф. 9) различаемъ переднюю (эктодермическую) кишку, выстланную обыкновенно внутри хитинистой обкладкой, среднюю кишку (энтодермическую) безъ оной и заднюю — опять съ хи-тинистой обкладкой (тоже эктодермическую). Передняя кишка образуеть глотку, пишеводъ и у большинства-расширеніе послёдняго, имѣющее различное значение; у насѣкомыхъ, это расширение, снабженное на внутренней поверхности хитяновыми зубцами, называется переднимъ нля жевательнымъ желудкомъ (ргоventriculus) и можеть быть служить для перетаранія пищи, а у насвкомыхъ, питающихся жидкой пищей, оно играеть роль цёдилки или регулятора для поступленія пищи изъ расширенія пищевода, называемаго зобомь (ingluvies)

жить также для перетиранія пищи, а у шекообразныхъ она играетъ родь органа сосно и называется сосательныма экслуоком. Сре няя кишка представляеть двѣ часты жадокъ и тонкую кишку. Въ желудокъ впарат неченочные придатки или открываются по токи болье или менъе обособленной пара печени (гепато-панкреатической железы). Мегоножки лишены подобныхъ придатковъ 1 кая кишка пдеть обыкновеннно прямо в ры ко образуеть несложные изгибы. У наты мыхъ, многоножекъ, паукообразныхъ в в которыхъ ракообразныхъ (Amphipoda) на тр ниць тонкой и задней кишки открывшег трубчатые органы выделения: мальничен в суды. Впрочемъ, у ракообразныхъ п паут разныхъ ихъ считаютъ принадлежащини сис ней кишкъ, а у насъкомыхъ и многоножензадней. Послёдняя иногда снабжена рыш реніемъ-каловымъ мъшкомъ (у цауволе ныхъ) и иногда служить для дыханія 🛤 Кишечное дыханіе). Отмѣтимъ также пол атрофію всего кишечнаго канала у вішь рыхъ паразитическихъ ракообразныхъ напр. у Sacculina и Peltogaster, у кото принятіе пищи совершается, благодара сутствію на переднемъ концѣ тѣла длян вѣтвистыхъ отростковъ, которые погруж во внутренніе органы хозянна, другого 📂 образнаго, и играють роль путей, по которы соки хозянна поступають въ тело парата Чрезвычайно своебразную форму принания передняя часть кишечника у кишечно-жи ныхъ, оболочниковъ, ланцетника и позвани ныхъ. Передния кишка въ смыслѣ колыс (эктодермическаго) впячиванія у нихърани оченъ слабо. У позвоночныхъ ей состанствуеть только ротовая полость, и почта не кишечникь большинства этихъ формь обзовань средней (энтодермической) кним въ смыслѣ эмбріологовь. Такимъ образат пищеводъ этихъ формъ эмбріодогически нак не соотвѣтствуеть пящеводу выше ракатрвнныхъ животныхъ. Особенность передзи части пищевода этихъ формъ та, что в взросломъ состояния или только въ эмбріоналномъ, онъ, при помощи парныхъ выступен. открывающихся наружу по бокамъ тъла, се общается съ наружной средой (фяг. 11 и 11. Выступы эти наз. жаберными мнышками, а по отверстія наружу-жаберными шелями. Че сло такихь щелей у различныхъ животных различно: у хвостатыхь асцидій (Арренdice laria) и сидячей формы кишечно-жаберемъ (Cephalodiscus)-одна пара, у рыбъ 4, 5, 61 болѣе (см. Рыбы), у ланцетника и аспилій-вь большомъ числь. Щели эти могуть агкрываться наружу-и въ зародышевомъ състоянии обыкновенно и открываются вмены такимъ образомъ, но у взрослыхъ животныхъ они могуть открываться въ особыя полости. имъющія сообщенія съ наружной средо Во всёхь случаяхь жабры являются органами дыханія (см. Дыхательные органы): эштелій ихъ снабженъ мерцательными ресничками, въ видахъ усиленія циркуляція омынарщей ихъ воды, и въ простънкахъ между жаберными отверстіями задегають кровеносные со- вяя-для проведеніа пиши (ф. 13). У оболочнисуды, приносящіе кровь венозную и унося-ціе ее уже въ вида артеріальной. У рыбъ появляются особые лепестки на внутренней поверхности жаберныхъ мѣшковъ, и тогда окисление крови сосредоточивается въ этихъ лепесткахъ (передная пара жаберныхъ ще-лей получаетъ у рыбъ особое зпаченіе; см. Позвоночныя). Другая особенность жабернаго аппарата-это присутствіе въ простѣнкѣ между жаберными мѣшками скелетныхъ отложеній, служащихъ для поддержии аппарата. У кишечно-жаберныхъ и ланцетника, этотъ скелеть состоить изъ безструктурнаго плотнаго вещества, у рыбъ-изъ хряща или кости, а у оболочниковъ его нѣтъ вовсе. Эти хрящевыя или коствыя отложенія, вногда прикрыпляющіяся къ нижней части череца посредствомъ связокъ, получили название жаберныхъ дужекъ.

Различіе въ положенія жаберныхъ щелей объясняется легко исторіей развитія. У нѣкоторыхъ рыбъ и амфибій (см. Дыхательные органы, Рыбы и Амфибін) эти отверстія прикрываются складкой кожи, называемой оперкуларной (см. Жаберная полость); у ланцетника сначала жаберныя щели открываются наружу, но потомъ двѣ боковыя складки кожи прикрывають ихъ, спускаясь внизъ, гдѣ они сходятся на срединной брюшной линіи и сростаются на всемъ протяжении, оставляя лишь небольшое отверстіе: дыхательную пору (porus branchialis). Такимъ образомъ вода черезъ роть, пищеводъ и жаберныя шели выходить не наружу, а въ особую полость, называемую перибранхіальной (см. Безчеренныя) н оттуда уже черезь porus branchialis наружу. У асцидій между оболочниками появляются у зародыша сначала лишь двѣ жаберныя щели, открывающіяся непосредственно наружу. Въ такомъ видѣ они остаются у хвостатыхъ асцидій. У сидячихъ формъ эти двѣ щели начинають разростаться между стенкой пищевода и ствикой твла. Вследствіе разростанія этихъ щелей и образуются сначала двѣ полости, а потомъ, черезъ ихъ сліяніе, одна полость, которая физіологически соотвѣтствуеть перибранхіальной полости данцетника и носить тоже название. Такимъ образомъ всѣ вновь образующіяся щели открываются уже не наружу, а въ эту полость. Двѣ первичныхъ жаберныхъ щели сближаются на спинной сторонъ зародыша и, сливаясь вмёсть, образують одно общее отверстіе, клоакальное, такъ какъ черезъ него удаляется не только вода изъ перибранхіальной полости, но и пищевые отбросы, а равно и половые продукты, такъ какъ задняя кишка и половые протоки открываются у асцидій не непосредственно наружу, а въ перибранхіальную полость (ф. 11). Другая особенность передней части пищевода животныхъ, имѣющихъ жаберные мѣшки, въ томъ, что эта часть подраздёляется на два этажа, остающихся между собой въ сообщения, но получающихъ разлячную функцію. У кишечножаберныхъ эта часть кишечнаго канала перетигивается на двое въ видѣ цифры S: верхняя часть, стоящая въ сообщения съ жаберными мѣшкамп, служить для проведенія воды, а ниж-

ковь и ланцетника эта нижныя часть имветь форму небольшого желобка, коего дно составлено изъ клѣтокъ съ длинными мерцательными рѣсницами, а бока содержать железистыя клѣтки (фиг. 12). Эта часть у оболочниковъ носить название эндостиля, а у ланцетника поджабернаго желобка. Желобокъ и эндостиль имѣють следующую функцію: выделяемые его железами комочки слизи служать для отбиранія пищевыхъ частицъ изъ массы воды, проходящей чрезъ жаберную полость, а ресницы гонять эти комочки съ приклеенными частицами въ слѣдующую часть кишечнаго канала (см. Оболочники). У позвоночныхъ такой желобокъ имфется лишь въ эмбріональномъ состоянія. потомъ онъ отдѣляется отъ кишечнаго канала и, разбиваясь на отдёльные энителіальныя замкнутыя фолликулы, образуеть щитовидную железу (см.). Жаберная часть пищевода изъ ротовой полости у ланцетника в круглоротыхъ рыбъ отдѣляется складкой кожи, называемой velum (парусъ). Пишеводъ, слъдующій за жабернымь отділомь или непосредственно за глоткой, если его нать, выстланъ плоскимь эпителіемь и не содержить другихъ железь, кром'в слизистыхь, тогда какъ желудокъ следующій за нимъ имееть эпителій цилиндрическій и снабжень трубчатыми пепсинными железками. Если нъть такого отдъла на всемь протяжения кишечнаго канала, то животное, слъдовательно, не имъеть желудка. Такъ, нъть желудка у данцетника, круглоротыхъ, явкоторыхъ карповыхъ рыбъ. У нъкоторыхъ млекопитающихъ, напр. у ящера (Manis), мы имвемъ другую особенность: значительная часть желудка образована продолжениемъ пищевода и имъеть плоскій знителій безь пепсинных железь. У ехидны и утконоса весь желудокъ образованъ расширеніемъ пищевода, ибо лишенъ пепсинныхъ железъ и имѣетъ плоскій эпителій. Подробности строенія желудка-см. Желудокь и Жвачныя. Сейчась за желудкомь слёдуеть кишка О подраздёленія кишекъ и ихъ строенін см. Квшка. Непосредственно за желудкомъ у рыбъ впадають слѣпые нилорические придатки (appendices pylorici), въ разномъ числѣ: они часто выдъляють ферменты (ф. 15). У всёхъ рыбъ, кромѣ костистыхъ, кишка снабжена на внутренней поверхности спиральной складкой слизнстой оболочки, называемой спиральнымъ клапаномъ (фнг. 14) и служащей для увеличенія всасывающей поверхности. У высшихъ позвоночныхъ для увеличенія поверхности кишекъ служать складки и ворсинки. Говоря вообще, кишки позвоночныхъ образуеть многочисленные загибы и извилины. нѣкоторыхъ рыбъ порошнца снльно сдвинута кпереди-у электрич. угрей (Gymnotidae) порошица лежить подъ горломъ (см. Клоака и Глишка). Придаточные органы кишки-см. Печень и Поджелудочная железа. Относительно развитія кишечника уже было указано, что передняя кишка (у позвоночныхъ ротовая полость) развивается на счеть впяченія наружнаго эктодермическаго слоя. Но ротовое отверстіе ланцетника представляеть собой лівую жаберную переднюю щель, смѣстившуюся на передній конецъ. Впрочемъ, и относительно

позвоночныхъ возможно думать, что ихъ ро- | желудка, такъ какъ въ немъ она примст товая полость образована сліяніемъ двухъ жаберныхъ щелей. Средняя кншка (у позвоночныхъ--начиная отъ глотки до порошицы) образуется на счеть энтодермы, которая, въ большанствѣ случаевъ, возникаетъ въ видѣ впяченія части клётокъ, образующихъ зародыши (см. Гаструда); образующееся при этомъ процессь отверстие или бластопоръ, сообщающій первично кишечную полость съ наружной средой, только у немногихъ низшихъ безпозвоночныхъ сохраняется въ видъ рта, а у большинства закрывается (о судьбѣ блас-топора у позвоночныхъ см. Позвоночныя, о связи эмбріональнаго кишечника съ желточнымъ мъшкомъ-см. Желточный мъшокъ). Задняя кишка съ ея придатками тоже образуется впяченіемъ эктодермы, но у позвоночныхъ она совсёмъ не выражена и вся кишка энтодермическаго происхожденія. Порошица въ большинствѣ случаевъ — новообразованіе, и сравнительно у немногихъ формъ соотвѣтствуеть бластопору. Такъ, у нѣкоторыхъ амфибій бластопоръ перетягивается на двѣ части: верхнюю, образующую невроэнтерический каналь (см. Позвоночныя), и нижнюю-остающуюся въ вида порошицы. Так, обр. эмбріодогическій терминъ передняя кишка (передняя эктодермическая часть кишечника), п задияя кишка (залняя эктодермическая часть кишечника) вовсе не соотвётствують таковымъ же терминамъ въ анатоміи человёка и позвоночныхъ, гдё подъ именемъ передней кишки разумѣють кишечный каналь до выхода изъ желудка, а подъ именемъ задней кишки-конечную выводную часть ся или прямую кншку. Точно также средияя кншка эмбріологовъ есть энтодермическая часть кишечнаго канала, а средня кишка анатомовъ-обозначаеть собой часть Ш. канала отъ задняго конца желудка до начала прямой кншки. Отмѣтимъ, что у позвоночныхъ и оболочниковъ въ эмбріональномъ состояния кишечникъ тянется назадъ, въ видъ полаго или плотнаго (у оболочниковъ) продслженія, далье того мъста, гдъ образуется порошица. Эта часть кишки, впослѣдствін сглаживающаяся или атрофарующаяся, называется постанальной кишкой (о П. органахъ человъка-см. Пищеводъ, Желудокъ, Квшка, Печень и Поджелудочная железа). Ср. Бобрецкій. «Основанія зоологія» (Кіевъ, изд. 2); Lang, «Lehrbuch der vergleich. Anatomie» (Iena); Widersheim, «Grundriss der vergl. Anatomie der Wirbelthieres (1893). B. Шимпевичъ.

Пищеварительный каналь или кишечный каналь--центральная часть органовъ пищеваренія, представляющая непрерывный каналь и принимающая въ себя протоки придаточныхъ частей пли железъ (см. П. органы).

Иниеводь-часть органовь пищеваренія, сообщающая глотку или ротовую полость съ желудкомъ или, если его ивть, съ послыдующей частью кишечника, отличающейся по строению отъ П. (см. Пищеварительные органы). У ивкоторыхъ безпозвоночныхъ, напр. у насъкомыхъ, а также у позвоночныхъ, напр. у птицъ, П. образуетъ расширение или зобъ (inglavies; фиг. 16 табл. Пищеварит. органы). У пчелы этоть зобъ носить название медоноснаю

исктарь или сладкій сокъ растеній, имп подъ вліяніемъ выдёленій слюяных вы медь; такой же медоносный зобъ ранны медоносныхъ муравьевъ. Среди мощност зобъ, въ видъ выступа на стънкъ пиличе имъется у осьминоговъ (Octopoda) межн ловоногими. У голубей зобъ силбжен в лезками, отдёляющими бёловатую питателин жидкость, служащую для кормленія пте Станка П. человака и позвоночныхъ соспил изъ эпителія (плоскаго) съ слизистыма (пр клѣточными железами, мышечныхъ волося (продольныхъ и поперечныхъ) и соеднениянотканнаго слоя. B. IIIuxseens

Пишеводь (бользни его). — До недания прошлаго трудность объективнаго изсла нія П. и неопреділенность субъективна явленій при бользняхъ его заставляля полагать, что онъ сравнительно редко съ 2 гими органами подвергается различных раженіямь; въ настоящее время, бласти изобратению эзофагоскоповь и гастроски т. е. зеркаль, освѣщающихъ стѣнки II. ю залось, что болѣзни его не представать редкости. Симптомы заболевания его в жаются главнымъ образомъ дисфаніей, := затрудненіемъ глотанія, отрыгиваніемъ и болью. Для объективнаго изслёдонания ководствуются не только зондами, но выслушиваніемъ и постукиваніемъ. Сла оболочка П. можеть подвергаться ката и вообще всёмъ воспалительнымъ большь присущимь этой ткани (острый, хронна фолликулярный катаррь, дифтеритическое. позное, оспенное, флегмонозное, гнойкое паленіе), при чемъ она можеть изъязвит-Точно также наблюдаются бугорчатыя в филитическия поражения П. Волъе спень скій характерь для П. имѣють такь наз от нозы, т. е. съуженія, зависяція оть причин лежащихъ внутри него, либо внѣ его, т. ... сосъднихъ органахъ (съужения отъ слания какъ, напр., при увеличении шитовидеой в лезы, при опухании лимфатическихъ зна шен или средоствнія, при околопищеводных нарывахъ, аневризмахъ аорты и т. под. че же касается съужений перваго рода, то лога иногда наблюдаются и врожденныя форма его, но гораздо чаще встрачаются рубновы съуженія послѣ язвенныхъ и воспалительныт процессовъ (страктуры П.). Иногда рубев бываеть только на одной сторонѣ; въ други случаяхъ вся стънка П. превращается в плотную, мозолистую, неподатливую маст-Нерѣдко съуженіе обусловливается закупорыя просвѣта внородными тѣлами, грибками ж лочницы, полипами. При самомъ началь рывитія съуженія больные ощущають толь незначительное затруднение при проглатытали большихъ кусковъ пищи, но въ дальнайшень пищу приходится принимать маленькими кусочками и запивать водой. Боль или совершенно отсутствуеть или зависить отъ восалительныхъ и язвенныхъ измѣненій въ П. Стриктуры устраняются удаленіемъ посторов няго предмета, зондированіемъ, введеніемъ кишечныхъ струнъ. которыя, набухан, немпол расширяють служенное мѣсто, насильственнымъ разрываніемъ и форсированнымъ расши- ды, до 300-500 граммъ въ сутки, путемъ реніемъ съ помощью спеціально къ тому првспособленныхъ инструментовъ и, наконецъ, в операціей эзофаготомін (см.), т. е. вскрытіемъ П., и гастротоміи, т. е. вскрытіемъ желудка. Въ противоположность описаннымъ съужевіямъ, наблюдаются также расширенія П., какъ въ видъ эктазій, т. е. равномърнаго расшит ренія всего просвѣта трубки съ сопутствуюпимъ ему неръдко съуженіемъ, такъ и въ видѣ мѣшечковъ, полостей, выпячиваній (дивертикуль). Означенныя страданія причиняють затрудненія только въ случаѣ чрезмѣрнаго развитія; иногда же въ утонченныхъ ствнкахъ мѣшка, вслѣдствіе застоя разлагающейся пищи, развиваются изъязвленія, которыя нервдко кончаются прободеніемъ Ш., что можеть служить источникомь самыхъ опасныхъ осложнений. Въ П. наблюдаются также новообразованія, какъ, напр., полниы, которые въ дальивишемъ своемъ развити сильно затрудняють глотание; дыхательное горло сдавливается опухолью и наступаеть затруднение дыхания. Ихъ удаляють обыкновенными ножницами или щипцами. Очень часто наблюдается ракъ П., сильно истощающій больного. У нервныхъ и истерическихъ субъектовъ наблюдаются иногда суdopoiu П. (эзофагизмъ). Точно также, въ противоположность судорогамъ, наблюдаются параличи П. Особеннаго вниманія заслуживають инородныя тыла, застръвающія въ П. при проглатывания: какъ круглыя, съ гладкою поверхностью, такъ и тела съ острыми краями и углами (рыбын косточки, осколки костей, гвозди, искусственные зубы и пр.). Если ихъ пельзя извлечь помощью спеціальныхъ инструментовъ, то нерѣдко приходиться прибѣгнуть къ эзофаготомін. **Г. М.** Г.

Пищевое довольствіс.-Пишей, по Фойту, принято называть смѣсь пищевыхъ веществъ, котория сохраняеть тело въ данномъ составѣ его или придаетъ ему желаемый составь (при рость, бользняхь и т. под.). Въ ст. Діэта указаны распределеніе пищевыхъ элементовъ и нормы пищевыхъ веществъ, необходимыхъ организму. Руководствуясь этими цифрами, можно опредѣлить размѣры II. довольствія отдёльныхъ лицъ и общественныхъ группъ, подразумѣвая подъ нимъ тёнормы пищи, которыя должны предупреждать или, по возможности, ограничивать разложение собственныхъ тканей организма, пополнять потери, неизбъжныя при его жизнедъятельности, доставить всё необходимыя въ видахъ ся живыя силы и всегда поддерживать температуру нашего тъла на извъстной высотъ. По отношению къ дѣтямъ и больнымъ, пища должна еще придавать твлу извъстный составъ. Что касается нормальнаго состава у взрослаго, который всегда долженъ быть въ состоянии равновѣсія, колеблясь въ незначительныхъ предвлахъ въ одну и другую стороны, то онъ выражается: воды-63%, бѣлковъ и клейдающихъ веществь-16%, столько же процентовъ жировъ и золы-5%. Конечно, всего легче пополнить потери воды введеніемъ ся въ организмъ (въ среднемъ, взрослый потребляетъ 3-31/2 литровъ). Но вмѣстѣ съ тѣмъ въ самомъ организмѣ происходить образование во-

Энциклопед. Словарь, т. XXIII.

окисленія водорода, входящаго вь составь органическихъ частей пищи. Гораздо сложнъе процессъ пополнения потерь организма бѣлковыми веществами, содержащими углеродъ, водородъ, азотъ и стру - такъ какъ, не смотря на ихъ присутствіе во многихъ пищевыхъ веществахъ, не во всѣхъ они находятся въ удобной для усвоенія формѣ. Точно также не во всёхъ пищевыхъ продуктахъ бѣлки содержатся въ одинаковыхъ процентахъ. Такимъ образомъ, для пополнения потерь организма ивкоторыя вещества, какъ, напр., картофель, пришлось бы принять въ громадныхъ количествахъ, до 11 фунтовъ, которыя организмъ не въ состоянии быль бы ассимилировать. Значение бѣлковъ сводится главнымъ образомъ къ тому, что, расщепляясь и окислянсь въ организмѣ, они освобождають живыя силы, необходимыя для его жизнедъятельности. Далее, они входять въ составъ всѣхъ тканей и жидкостей, за исключеніемъ мочи, нота и желчи, возбуждають обмень веществъ, результатомъ чего и является теплота нашего тела. При недостаточномъ коли-чествъ вводимыхъ бълковъ организмъ начинаеть тратить былокь, входящій въ составъ клѣтокъ. Обычно же подвергается расщепленію только пищевой белокъ. Съ другой стороны, способность организма переваривать бълки ограничена извѣстными предѣлами, переходя которые, мы безъ всякой надобности затрудняемъ только двятельность почекъ, которыя должны выводить продукты ихъ распада. Вмёстё съ тёмъ бёлки служать также источникомъ образованія, а иногда даже отложенія жировъ въ организмѣ, равно какъ матеріаломъ для образованія клейдающихъ веисствъ и гликогена въ организмѣ. Жиры, весьма богатые углеродомъ, сгораютъ въ организмѣ, развивая тепло; при избыткѣ поступленія ихъ нѣкоторое количество отлагается въ организмѣ. Жиры, плавящіеся при температурѣ выше имѣющейся въ желудочнокишечномъ каналъ-хуже усванваются, чвмъ легкоплавкія. Углеводы, отличающіеся срав-нительной дешевизной, ограничивають разложеніе бѣлковъ и жировъ, такъ какъ легко сгорають. Избытокъ ихъ вызываеть иногда кислое брожение въ желудочно-кишечномъ каналъ и даже можеть обусловить различныя страданія его. Изъ солей, входящихъ въ составъ организма, нужно упомянуть хлористыя, сърнокислыя, углекислыя, фосфорнокислыя и др. соли натрія, калія, извести, магнезін, желіза и нѣк. др. Особенное значеніе имѣють соли извести, входящія въ составь костей. Жельзо явлнется составною частью гэмоглобина и очень важно при обмѣнѣ веществъ, разноси кислородъ. Прочія соли необходимы для образованія пищеварительныхъ соковъ и содвиствія перевариванію пищевыхь веществъ. Другамъ мъриломъ количества необходимыхъ питательныхъ веществъ является содержание въ нихъ калорій (см.), числомъ которыхъизмѣряется потенціальная энергія пищевыхь веществъ. Взрослый человѣкъ, по Фирордту, расходуеть въ сутки теплоты: на вспареніе воды съ поверхности кожи-384020 мал. калорій, на испа-

Пищевок довольствік

реніє воды съ поверхности легкихъ -19206 , на же до 35% (при восхождения на гора). Ца согрѣваніе до 84500 калорій; удаляется мочей Фирордту, средняя 8-часован работа вре и каломъ-5000, теряется лученспусканіемъ съ кожи-1789320 кал. Требуется пріемь такого количества пищи, чтобы организмъ могь выработать до 21/2 милл. калорій. Наибольшее число калорій даетьодинь граммъ этиловаго алкоголя-10348; различныхъ животныхъ жировъ отъ 9318 до 9445; въ среднемъ 9365; бълковыхъ веществъ въ среднемъ 5567 калорій; мяса (филей)-6036; ржаного хлѣба свѣжаго -2727, сухого-4421; пшеничнаго хлеба свежаго 2807. сухого-4302. Потенціальная энергія 100 гр. жировъ равияется эн. 235 гр. тростниковаго сахара, 336 гр. хлѣба, 978 гр. мяса, 1440-коровьяго молока. Тепловыя потери человѣка колеблятся въ связи съ возрастомъ, температурой внѣшняго воздуха, отдыхомъ яля работой, качествами и количествами цищи, ростомъ, вѣсомъ тѣла и т. п. Во время работы организмомъ производится и расходуется больше теплоты, такъ какъ при этомъ въ мышцахъ происходить болѣе сильное разложеніе веществъ. Человѣкъ расходуеть для производства механической работы оть 6 до 29°/о потенціальной энергія пищевыхъ веществъ и да- прялаг. таблицы. Въ сутки требуется пать

лаго равна приблизительно 340 тыс. камеримометровь, что соотвътствуеть 706 кнолорій. Весь потребный для того матеріал за женъ быть доставленъ пищей. Наконець с обходимо, говоря о II. продовольствія, вызв нить о вкусовыхъ веществахъ (см.), котоко хотя и не входять въ составъ органия. обладая раздражающими свойствами, минють на нервную систему, вызывають отд пищеварительныхъ соковъ при посредст всёхъ органовъ чувствъ («слюния театъ") Изъ означенныхъ данныхъ вытекають па наз. пищевые раціоны, установленные дир личныхъ возрастовъ и различныхъ групп селенія, при чемъ для разсчета приняти о одной стороны, количества инщевыхъ средста двиствительно създаемыхъ людьми при личныхъ условіяхъ покоя и работы; съ 📰 гой, взяты во внимание опыты надъ общит веществъ у отдёльныхъ личностей, - ран какъ условія мѣстныя и индивидуальных То личество необходимыхъ П. веществъ вин лено приблизительно и результаты видам н

	Балковъ.	Жировъ.	Yraeaum
На 3 день жизни	. 7,7	9,0	9.1
Конецъ нервой недъли	. 13,0	15,0	151
э восьмой э		28,1	29,1
» пятаго мѣсяца	. 34,2	36,5	423
» перваго года	. 38,4	38.4	76.8
Дъти двухъ лътъ	. 45,5	36,0	110.0
» TPEXЪ »		38,0	120.0
> 6-7 >	. 55,0	40,0	140.0
> 10-11 >	. 65,0	45,0	200,0
» 14-15 » · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	. 79,0	48,0	270.0
» 15-18 » · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	. 100,0	50,0	400.0
Старше 20 лъть	. 118,0	56,0	450,0
Солдать при гарнизонной службь и умъренно работающий муж		-	
чина	120,0	50,0	500,0
Средній взрослый рабочій	+130,0	75,0	450,0
Женщина, умѣренно работающая (4/5 суточн. раціона мужчины)	. 96,0	44,0	400,0
Солдать на маневрахъ		80,0	500,0
Солдать въ военное время и сильно работающій мужчина	. 145,0	100,0	500.0
Кормилица	. 150,0	100,9	400.0
Инвалиды п неработающіе арестанты	. 90,0	35,0	350,0
Старухи въ богадѣльняхъ	- 85,0	30,0	300,0

ществь для удовлетворительнаго питанія различныхъ группъ или классовъ населенія при правильно составленной смѣшанной пищѣ изъ животныхъ и растительныхъ средствъ. Разнообразие химическаго состава употребляемыхъ въ пищу продуктовъ, какъ оно видно изъ прилагаемой таблицы, выпуждаетъ соотвътственно видоизмѣняетъ выборъ ихъ, дабы общая сумма ихъ содержала въ необходимой нормѣ всѣ пищевыя вещества. Количество събдаемой пиши распредбляется въ теченіе дня на нѣсколько трапезъ, при чемъ наибольшее количество приходится на обѣдъ (до 45°/.), ужинъ (до 44) и завтракъ до 11°/. Объемъ пищи, на который оказываеть вліяніе привычка и родъ принимаемой пищи, имфеть также извъстное значение. Растительная пища

Эти цифры указывають минамумь П. ве- достаточнаго количества былка. Но чрезыная величина ихъ дъйствуетъ неблагоприлы. растягивая ствики желудка, раздражая киши. что вызываеть усиленную перистальтику и и скорвищее и при томъ преждевременно удаленіе изъ него П. кашицы, въ которої содержатся еще неусвоенныя организмомь П. вещества. Что касается качества инщи, т послёдняя должна содержать всё необходины П. и вкусовыя вещества; она должна быть предварительно подвергнута надлежащей хъ мической и механической обработкъ, особевно растительные продукты, такъ какъ пи варкъ послъднихъ оболочки ихъ клътокъ 20паются и содержимое делается доступнымы пищеварительнымъ сокамъ. Пища должна имъть извѣстную форму и консистенцію, достаточно разнообразна и обладать известной температребуеть большихъ объемовъ ся для усвоенія турой, хорошо усваяваться. Вѣлки животаців

веществь усваиваются лучше растительныхь. Вообше растительныя П. средства хуже усвояются, чъмъ легко варимые животные продукты. Причина та, что въ большинствъ растительныхъ П. средствъ отношение бѣлковъ къ другимъ группамъ неблагопріятно, что при нихъ происходить болье сильное гніеніе въ ишкахъ. Чрезвычайно легко переваривается рисъ, употребляемый въ лущенномъ видъ. Говоря о П. довольствін, необходимо упомянуть о питательномъ эквиваленти, подъ которымъ разумѣють тѣ количества различныхъ П. веществъ, въ которыхъ содержится одно и то же количество различныхъ питательныхъ началь. Если, напр., принять, что взрослому богадольняхъ, тюрьмахъ, казармахъ и пр.

человѣку нужны въ день 130 гр. оѣлковыхъ веществъ, то они могуть быть ему доставлены въ видъ 388 гр. сыра, 491 гр. чечевицы, 582 гр. гороха, 614 гр. говядины, 968 гр. куриныхъ янцъ. Потребные человѣку 488 гр. угле-водовъ содержатся въ 572 гр. ряса, 631 гр. бълаго хябба, 930 гр. ржаного хябба и т. д. Зная необходимыя нормы П. веществъ, питательный эквиваленть ихъ, степень усвояемо-сти, уже не трудно выработать типы II. довольствія для цёлыхъ группъ, руководствуясь также и рыночной стоимостью ихъ, что представляеть громадную практическую важность при патанія цілыхъ группъ, напр. въ пріютахъ.

Средній процентный составь и главнъйшихъ пищевыхъ средствъ (по König'у и друг.).

Болён подообный анализь главизйнияхь инщевыхь веществь, какь, рапр., полбасы, масла (особенно расти-тельныхь), модона, муни, миса, смру и пр. см. въ соотвътствующихъ статьяхъ Словари.

				Безъ азоти-	
А. Животныхъ	Воды.	Азотястыхъ веществъ.	жаровъ.	стыхъ экс- трактивя, веществъ,	- Золы.
Вычачье мясо *) очень жирное	53.05	16,75	29,28		0.92
» » среднее	73,03	20,96	5,41	0,46	1,14
> > Tomee	76,37	20,71	1,74		1,18
Конина	74,37	21,71	2,55	0,46	1,01
Сало бычачье	1,33	0.44	98,15	-	0,08
Курнцы тощей	76,22	19,72	1.42	1,27	-1,87
Копченая говядина	47,68	27,10	15,35		10,59
Солонина З-мфсячная	67,54	16,65	2,72	10-25	12,84
Кровяная колбаса обыкновенная	63.61	9,93	8,87	15,83	1,76
Яйно куртное	73,67	12,55	12,11	0.55	1,12
Яйцо куриное.				4,88	0,71
Модоко коровье	87,17	3,55	3,69		
	90,68	3,03	0,70	4,84	0,75
Сливки	68,82	3,76	22,66	4,23	0,53
Масло сливочное	12,70		86,05		
Сыръ русско-швейцарскій	33,59	23,81	82,32	4,84	5,43
Простокваша	89,06	3,24	2,69	3,34	0,76
Сметана	50,07	4,11	35,60	2,55	0,69
Творогь	80,64	14,66	0,59	2,38	1,16
Икра зернистая	46,41	33,25	14,99		4,79
Раки свъжіе	81,22	16,00	0,46	1,01	1,31
Корюшка	72,45	16,14	6,78	-	3,51
Лососина свъжая	64,29	21,60	12,72	-	1,39
Треска сушеная	16,16	81,054	0,74	-	21,56

Растительным нищевыя вещества.	Вода.	Азотистыя вещества.	Жиръ.	Сахаръ, док- стринъ съ ка- медью, прах- малъ и пр.	Клатчатка,	30.8a
Кукуруза	13,35	9,45	4,29	69,33	2,29	1,29
Рисъ кухонный	12,58	6.73	0.88	78,48	0,51	0,82
Пшено	11,79	10,51	4,06	76,16	2,48	2,82
Гречиха	14,12	11,32	2,61	54,86	14,32	2,77
Горохъ	13,92	28,15	1,89	52,68	5,68	2,68
Вобы простые	13,49	25,31	1,68	48,33	8,06	3,13
» зеленые	84.07	5,43	0,33	7,35	2,08	0,74
Чечевица	12,33	25,94	1,93	52,84	3,92	3,04
Пшеничная мука лучшая	13.37	10,21	0,94	74,71	0,29	0,48
Крупа манная	13,05	9,43	0,94	75,92	0,21	0,40
Ржаная мука иностранная	13,71	11,52	2,08	69,71	1,59	1,44
Пшеничный хлѣбъ простой	40,45	6,15	0,44	51,12	0,62	1,22
Ржаной хлъбъ	42,27	6,11	0,43	49,26	0,49	1,46
Картофель.	74,98	2,08	0,15	21,01	0,69	1,09
Цвѣтная капуста	90,86	2,48	0,34	4,65	0,91	0,83
Капуста квашенныя	91,79	1,35	0,27	4,18	1,91 F M F	2,00
	ALC: No.	and the second sec		a state of the second	TM T	

*) Мисо-речав безь костей.

runan eperatura - on Inc.

BRANKERSON, TRANSPORTATION AND - CM. Callert PE. 30774

Managera (Certhin) - page much cenel-many (Passered) Ports meaningements area-DAME, DOORSENS, MANUALTIMAN SHEET PARTIES AND scars, Ca analignment is occurrently, spectrume concerned themas tonestates theorem, coaseswhere carness parenting somer, or litest-HE BORDERE & HOLE SUDVINIES SALESYS tantones, contrast configures, offenito, lineman gurnyrams sorrent. Otherste merce a come occilence courty than. Fors copeparts 3-3 mapping, parapartymentation at Chr. Aneparts, aced Engand a Annupy a no aced Anin, en 30 go Danagase menoramento a un B go Showin-olumping officers, canons samples same of an of a company (Certhia начиние съ на родилия. Смерху она буremotio, a sagresorme cabrate occazultoro sepvor same vien mentionarro-Flaud, forta a nogmeerse ca apperson orristours, Canta exogна съ снарова. У нододыхъ изнать пороче и spanin. In at 18 cost. By Typescrash Bogarca acodicit suite C. himalayama, ca phase passarai-THE PARAMENT DEPOSITION IN DURING THE DEPOSIT. IL scale man ochinal masers as stears a ножное всеса за реревыхъ, прекрасно лана во ака стволаха и сучалих на подобіе pandouge & an ornardie orn porvous wis nonorsный (Nim) всеста годовою впередь и вверхъ. Она пранала обыскаваеть трешяны коры, BANK MANCE BHITSPICH MEDIERAH BACENONSIME H аха адлова. Гийздо строять ва душт или за отсталовой корой, кладоть 4-9 яних и обыозовонно высяживаеть дважны въ лёто. Яйца Алып ин красноватехь поверхностныхъ п tople taydonax's a physics's chooserers narполновуч. Инсиминиеть окодо 13 дией. Сановы во брачносй поріода водавть прізтично волюца, Посай выявода итенцова П. начинана коколать в на это время чисто присосналанией хъ обществамъ, состоящимъ изъ салаль, пополоной в расновь. Неволю почти STATISTICS AND B. E.

BRANNER WA (DACOUNT) - POID MICCOLITAD-ALL MAN COMPRONES SAMASHAS (Loporidae), orin alloutiness are anorodomexe sailuess (Lepus, собранные конски, болбо хороталия задслад когама, пользайныма, снаружи хво-TORE & ROPORTHERS AND AND AN AND AND PRINT PRINT. any take belongse maposites, on orests ray formers собластия, нажаю мановалов, влогнутые. Ключить вольная раснаять. Распространены на спорт Сверной Алия и из Свя. Аме-на спорта Сверной Алия и из Свя. Аме-на спорта Сверной Алия и из Свя. Аме-стичные социальные святся и порта и и порта с самаху, дляной до 35 стм. алиния и стойцизма, въ формъ арионствиесы символики. Ученіе раннихъ пивалорейцег изъстно намъ по свидътельствамъ. Платона и Аристотеля, а также по немногимъ фра-оказанания, чор-сказанания черимъ и Аристотеля, а также по немногимъ фра-сказанания черимъ инными (Boeckb, «Philolaos d. Pythagoreer's Lebren nebst d. Bruchstücken s. Werkes, 1819; ср. Schaarschmidt, «Die angeblicie Schriftstellerei d. Philolaos», 1864). Фрагиет

по тыл на на на по на стеляния - см. тыя исстности. П.-отогона или отокон (ogotona) избираетъ для жительства всяне тельно луговую чясть степи среди так в горь, но также на Байкальскихъ горать себенно обяльна въ ств. и юго-востачної Ма годін. Карликовал П. или чекуша (L. ра lus) водится въ богатыхъ травою должно Урада оть Волги до Оби: издаеть крипь она похожій на крикъ перенела. П. живуть с ствами, въ небольшихъ отдёльныхъ ворал дылють запасы свна, складывая ихъ выше до 18 стм. въ вышану и Зо стм. въ шария чёмь пользуются мёстные жителя для ши осець и лошадей. У П. много врагов в хащанхь илекопитающихъ, орловъ в сон.

> Шпеагорь и ливагорейны. - Ц. са Мнезарха, уроженецъ Самоса, «произтали при гиранъ Поликратъ (533-2 или 529-34 Busolt, «Gr. Gesch.», II, 233, 1) н основа общество въ Кротонѣ, италійскомъ град находившемся въ тёсныхъ сношеніять со мосомъ. По словамъ Геранлята, онъ был п нае всёхь своихъ современниковъ. хон и раклать видить въ его мудрости какое-подое искусство»-знахарство своего род # извѣстно, сколько времени П. оставан в Кротонѣ, но несомнѣнно, что умеръ ва Метапонть, куда переселился вследствия дебнаго отношения кротонцевъ къ его о Послѣ его смерти вражда противъ плест скаго союза усялявалась во всёхь дет тіяхь Великой Греція и вь половинѣ У вр разилась катастрофой: въ Кротонъ многи Р еагорейцы были убиты и сожжены выла гдѣ они собразись; разгромъ повторидся на др. мѣстахь. Удѣлѣвшіе-напр. Филодай, Лик --бѣжали въ Грецію, куда принесли съ см ученіе и мистерін своего союза. Мистерія на смѣшивавшіяся иногда съ орфическими, пл союзу возможность существовать и тогда, когр онъ утратилъ свое прежнее политическое в лософское значение. Уже при Пизистратицах писагорейцы принимали живое участие въ реработкѣ орфической литературы. Къ коло V в. мы видимъ возрождение политичесо вліянія пивагорейцевъ въ Великой Грепя Архить, напр., достигаеть большого полы ческаго значения въ Таренть, какъ страна государственный дбятель. Съ IV в. пиеватрейство приходить въ упадокъ; его ученпоглощается платонизмомъ и отъ него остания зниь мистическая секта, вплоть до нознинія новописагорензма (см.).

> Жизнеописание Ливаюра, извѣстное наять Діогену Лаэрцію, Ямблиху и Порфирію, естсплошная легенда или. точиће, наслоение. гендъ (ср. Rohde, въ «Rhein. Mus.», XXVI XXVII); ученіе, которое ему приписываетсяновописагорейское учение, т. е. смѣсь плананзма и стовцизма, въ формъ ариеметической

преданію, не оставиль письменнаго излоя своего ученія, и Филолай считается ымъ писателемъ, давшимъ издоженіе пи-зейской доктрины. При такихъ условіяхъ но съ достовѣрностью отдѣлить первольное существо пиеагорейскаго ученія позднъйшихъ наслоеній и начертать хотя бщій плань его развитія. Самыя свидьства Аристотеля несвободны отъ протичій и нуждаются въ тщательной критикъ. показалъ Роде, многія изъ сказаній о сахъ П., встрѣчающіяся у Ямблиха и рирія, заимствованы изъ источниковъ IV в. основание видъть въ П. учредителя миескаго союза, научившаго своихъ послътелей новымъ очистительнымъ обрядамъ. иды эти были связаны съ ученіемъ о загробжизни, о безсмертии и переселении душъ еніемъ, которое можно приписывать П. сновании свидѣтельствъ Геродота и Ксена; оно встрѣчается также у Парменида педокла, находившихся подъ вліяніемъ горейства и, повидимому, бывшихъ чле-сего союза. Рядъ причудливыхъ прединй и запрещений, которымъ новописагорейцы али впослёдствін аллегорическій смысль, одить, несомнѣнно, къ глубокой древно-Но религіознымъ ученіемъ первоначаль-пивагорейство, повидимому, не исчерпысь; по преданію, довольно вфроятному, П. первымъ мыслителемъ, который назвалъ «философомъ» (Зенонъ, ученикъ Парме-, полемизировавший противъ писагорейнаписалъ сочинение: «Противъ филосо-»). Если върить преданію, П. также вперназваль вселенную космосомъ, т. е. строскладомъ. Предметомъ его философія именно космосъ, т. е. міръ, какъ закорное стройное целое, подчиненное зако-«гармонін и числа». Повидимому, П. знакомъ съ ученіями Анаксимандра и ксимена и, подобно послёднему, предстаь себѣ міръ носящимся въ безпредѣльвоздушномъ пространствѣ и дышащимъ жающею его атмосферой. Но, въ проти-ложность монизму милетской школы, П. диль изь предположения двойственности лъ, согласованныхъ въ мірозданін. Изъ го безпредъльнаго и неопредъленнаго стиаго хаоса невозможно объяснить опренное устройство, форму, индивидуальъ вещей, которыя познаются нами лишь ольку онь опредаленны. «Безпредальное» ксимандра не можеть быть единымъ ломъ вещей; вначе ничто опредѣленное, кой «предель» не быль бы мыслимь. Съ ой стороны и «предѣлъ» предполагаетъ о такое, что опредъляется имъ. Каждая имъетъ границу, которая опредъляея матерію, отграничивая, отдёляя ее другихъ вещей. Линія ограничивается и деляется двумя точками, плоскость-лии, тело-плоскостями. Всё вещи раздёляи пустыми промежутками пространства; по себѣ оно неопредѣленно и безпрено, но промежутки его опредаляются конными вещами. Отсюда выводъ, что «при- природы, то они и признали, что элементы

ругихъ писагорейцевъ, въ томъ числѣ рода, сущая въ космосѣ, гармонически слажена ита, признаются подложными; самъ П., изъ безпредѣльныхъ п опредѣляющихъ (началь); такъ устроенъ и весь космосъ и все что въ немъ» (слова Филолая). Какъ согласуются эти противоположныя начала? Это тайна, доступная вполнѣ лишь божественному разуму; но ясно, что они должны согласоваться, что должна быть гармонія, связывающая ихъ, яначе міръ распался бы. Гармонія осуществляется въ протявоположностяхъ, взъ которыхъ основныя - «предъль» и «безпредыльное». Были ппеагорейцы, ограничивавшіеся этимъ общимъ положениемъ; другие составили таблицу 10 протявоположностей-категорій, подъ которыя подводилось все сущее. Аристотель приводить эту таблицу въ своей «Метафизикъ» (I, 5):

предель	безпредельное.	
нечеть	четь.	
единство	множество.	a complete a
правое	лѣвое.	
мужское	женское.	-
покоющееся	движущееся.	
прямое	кривое.	
СВЪТЪ	мракъ.	
добро	3.IO.	
квадрать	продолговатый	4-реугольни

Первый рядь амфеть положительное, активное значение, второй-отрицательное, пассивное. Въ послѣдующей философіи Платона и Аристотеля всё эти противоположности были сведены къ дуализму формы - дъятельнаго, образующаго начала-и матеріи-безпрельльной, безформенной, косной и страдательной. Міровал гармонія, въ которой заключается законъ мірозданія, есть единство во множествѣ и множество въ единствѣ-ёч илі полля. Какь мыслять эту истину? Непосредственнымъ отвѣтомъ на это является число: въ немъ объединяется множество, оно есть начало всякой мѣры, а опыты надъ монохордомъ показываютъ, что число есть принципъ звуковой гармоніи, которая определяется математическими законами. Не есть ли звуковая гармонія частный случай всеобшей гармонін, какъ бы ея музыкальное выражение? Астрономическія наблюденія показывають намъ, что небесныя явленія, съ которыми связаны вст главнъйшія измѣненія земной жизни, наступають съ математической правильностью, повторяясь въ точно опредъ-ленные циклы. Такъ называемые писагорейцы. взявшись за математическія науки, первые подвинули ихъ впередъ; «вскормленные на этихъ наукахъ - говоритъ Аристотель - они признали математическія начала за начала всего существующаго. Изъ такихъ началъ естественно первыми являются числа. Въ числахъ усматривали они множество аналогій или подобій съ вещами.... такъ что одно свойство чисель являлось имъ какъ справедливость, другое-какъ душа или разумъ, еще другоекакъ благопріятный случай и т. д. Далье они находили въ числахъ свойства и отношенія музыкальной гармонія, и такъ какъ всѣ прочія вещи по своей природа являлись имъ подобіемъ чисель, числа же — первыми изъ всей

INT.

числа суть элементы всего сущаго и что все и світа. Частицы божественнаго огва в тех небо есть гармонія и число» (Met., I, 5). Такимъ образомъ ниеагорейскія числа имѣютъ, очевидно, не простое количественное значение: если для насъ число есть опредъленная сумма единнцъ, то для писагорейцевъ оно есть скорѣе та сила, которая суммируетъ данныя единицы въ опредвленное цвлое и сообщаеть ему определенныя свойства. Единица есть причина единенія, два-причина раздвоенія, разділенія, четыре-корень в источникъ всего числа (1+2+3+4=10). Въ основания учения о числѣ усматривалась, повидимому, коренная противоположность четлаю и нечетнаю: четныя числа суть кратныя двухъ и потому счёть» есть начало делимости, раздвоенія, разлада; «нечеть» знаменуеть противополож-ныя свойства. Отсюда понятно, что числа могуть обладать и нравственными силами: 4 и 7, напримѣръ, какъ среднія пропорціо-нальныя между 1 и 10, являются числами или началами пропорціональности, а слёд. в гар-монія, здоровья, разумности. Въ космологи пивагорейцевъ мы встрёчаемся съ тёми же двумя основными началами предёла и безпредъльности. Міръ есть ограниченная сфера, носящаяся въ безпредѣльности. «Первоначальное единство, возникнувъ невѣдомо изъ чего - говорить Аристотель - втягиваеть въ себя ближайшія части безпредільности», ограничивая ихъ «силою предъла». Вдыхая въ себя части «безпредѣльнаго», единое образуеть въ себъ самомъ опредъленное пустое мъсто или опредћленные промежутки, раздробляющіе первоначальное единство на отдѣльныя части -протяженныя единицы (ше бугос ушолоной τινος των έφεξής). Это воззрѣніе — несомнѣнно первоначальное, такъ какъ уже Парменидъ и Зенонъ полемизируютъ противъ него. Первобытное умозрѣніе еще не отвлекаеть числа оть вещей. Вдыхая безпредѣльную пустоту, центральное единство рождаеть изъ себя рядъ небесныхъ сферъ и приводить ихъ въ движенtе. По Филолаю, «міръ единъ и началь образовываться отъ центра». Въ центрѣ міра находится огонь, отдёляемый рядомъ пустыхъ интерваловъ и промежуточныхъ сферъ отъ крайней сферы, объемлющей вселенную и состоящей, изъ того же огня. Центральный огонь, очагь вседенной, есть Гестія, мать боговъ, мать вселенной и связь міра; верхняя часть міра, между звѣздною твердью и периферическимъ огнемъ, называется Олимпомъ; подъ нимъ идетъ космосъ планетъ, солнца и луны. Вокругь центра «ведуть хороводы 10 божественныхъ тель: небо неподвижныхь звездъ, 5 планеть, за ними солнце, подъ солнцемъ луна, подъ луною земля, а подъ нею - противоземіе» (ачтіудшу)-особая десятая планета, которую пнеагорейцы принимали для круглаго счета, а можеть быть и для объяснения солнечныхъ затменій. Планеты вращаются вокругь центральнаго огня, обращенныя къ нему всегда одною и тою же стороною, отчего жители земли, напр., не видять центральнаго огня. Наше полушаріе воспринимаеть его свѣть и тенлоту черезь посредство солнечнаго диска, который лишь отражаеть лучи центральнаго огня, не будучи самостоятельнымъ источнякомъ тепла шению пъ солнечной и допущение медленных

продолжають отдёляться оть Гестів в ре сятся въ холодныя и темныя сферы міро пространства: онѣ поднимаются от сни или спускаются оть Олимпа и оть соны все освѣщая, согрѣвая и ожявляя сна движеніемъ: это-души всего живого, общив щія божественною, небесной природой. Пр никая въ наше тела, он в оживляють на сообщають имъ гармонію, здоровье, рани ность; но стремление къ небесному жи живеть въ нихъ и тело является выс-и темницей духа, отягощая его, оскверни в затемняя его свёть. Очищаясь оть матеріаной скверны, душа возвращается кь был -или, наобороть, еще глубже погрушия Вь низшія сферы дурного, безпреділя матеріальнаго бытія, возрождансь вы піс-ныхъ формахъ. Неязвъстно, получило и т ніе о переселенія душъ съ самаго начыв в кую этическую окраску, или же это-паца зывалось съ представлениемъ о «мировон» да», т. е. особомъ космическомъ цаща и 10000 лётт.), по истечения котораго всі == нія повторяются съ такой же матенитской точностью, съ какой повторяются ныя астрономическія явленія въ опр ные періоды временя. Давало ли пес ство освобождение оть этого «круг рожденія» хотя бы душѣ философа? За таблички IV в., найденным въ могилал 48 Турій-мѣстности, служившей нѣкогы С станищемъ для писагорейцевъ - сперто ствують о возможности такого освобения (ср. Kaibel, «Inser. gr. Siciliae et Italian». 638-42).-Философія пивагорейцевь ше чаеть въ себѣ элементы философія Пате а слёд. и всёхъ тёхъ ученій, которыя ван тали на себѣ вліяніе платонвзма. Фанталь ческая мистика, которой эта школа преды лась болѣе всѣхъ другихъ школъ древност не помѣшала ей «взяться за математичесы науки и впервые подвинуть наъ впереня науки и внервые подвинуть ихъ вперед-II. изобрѣть монохордь; ученикъ его Арил опредѣлать соотношеніе тоновъ въ гамяли хроматической, энгармонической и діатыч-ческой (ср. Westphal, «Мецгік», II). Оп считается основателемъ научной механата онъ различилъ гармоническую пропорцію (8, 12) отъ ариометической (1, 2, 3) и геонт рической (2, 4, 8) и разрѣшиль задачу ули-нія куба при помощи двухъ полуцилиндо (математическіе фрагменты Архита собрани Blass'ont Bt «Melanges Graux», 1884, H upp знаются подлинными). Особенно замѣчателын астрономическія теоріи пинагорейцевъ. Систма Филодая есть нервый шагь къ геліонеттрической системъ, и если мы еще не наздимъ въ ней ученія о вращеніи земли вокруп своей ося, то все же суточное обращени земли вэкругъ воображаемаго центра, которы признавалось Филолаемъ, являлось значитеннымъ приближеніемъ къ истинѣ; суточное от ращение всего неба вокругь земли было вразнано кажущимся, центральное положение эт ли и ел неподвижность-иллюзіей. Призналіє наклоннаго положенія земной орбиты по отво-

давало пноагорейцамъ возможность правильнаго объяснения переманъ временъ года. Своеобразно старинное представление о гармонии сферь; прозрачныя сферы, къ которымъ прикреплены планеты, разделяются между собою промежутками, которые относятся другь къ другу какъ гармонические интервалы; небес-10 ныя тыла суть какъ-бы струны міровой гар-монін; они звучать въ своемъ движеніи, и если мы не различаемъ ихъ созвучія, то только 100 потому, что оно слышится непреставно. Фантастические элементы системы Филолая нала сами собою. Кареагенскіе мореплаватели, проникшіе за столом Геркулеса, какъ и впослёдствія войска Александра Великаго, не видаля ни противоземія, ни центральнаго огня-и уже въ ученія одного изъ послѣднихъ пивагорейцевъ, Экфанта, суточное вращение земли вокругъ мнимаго центра замѣнилось ся вращеніемъ вокругь своей оси. Ср., помимо общихъ сочинений по исторія древ. философія, монографія: Ritter, «Pyth. philosoph.» (1826); Chaignet, «P. et la philosoph. pyth.»; W. Bauer, «D. altere Pythagoreismus» (Бернъ, 1897); г.н. С. Трубецкой, «Метафизика въ древ. Греціи» (М., 1890). Ки. С. Трубецкой. (M., 1890).

-

И. и пиваюрейцы, какъ математики. Всявдствіе существовавшаго въ пноагорейской школь безпримарнаго обыкновенія приписывать вса открытія и работы своихъ членовъ самому П., нельзя огділить принадлежащее П. отъ вынесеннаго имъ съ Востока и отъ сдѣланнаго его послѣдователямя. О геометрическихъ работахъ и знаніяхъ писагерейцевъ извѣстно гораздо болье, чемъ объ ариометическихъ. Свойства чисель, между которыми главиъйшими быля четныя, нечетныя, четно-нечетныя, квадратныя и неквадратныя, изучались составлениемь ариеметическихъ прогрессій и происходищихъ отъ послѣдовательныхъ суммированій ихъ членовъ новыхъ числовыхъ рядовъ. Такъ, послѣдовательное прибавление числа 2 къ нему самому или къ единицъ и къ получаемымъ затемъ результатамъ давало въ первомъ случат рядъ четныхъ чисель, а во второмъ-рядъ нечетныхъ. Послѣдовательныя суммированія членовъ перваго ряда, состоящія въ прибавленія каждаго изъ нихъ къ суммѣ всѣхъ предшествовавшихъ ему членовъ, давали рядъ чисель, представляющихъ произведение двухъ множителей, отличающихся одинь оть другого на единицу. Такія же суммированія членовъ второго ряда давали рядъ квадратовъ послёдовательныхъ натуральныхъ чиселъ. П. вынесъ изъ Вавилона учение о пропорціяхъ, ариеметическихъ, геометрическихъ, гармоническихъ и «совершеннъйшихъ» или «музыкальныхъ». Подъ послёдними подразумѣвалось выраженіе пропорціональности, существующей между всякими двумя числами и ихъ среднимъ ариеметическимъ и среднимъ гармоническимъ. --Изъ геометрическихъ работь писагорейцевъ на первомъ мъстъ стоитъ знаменитая Пивазорова теорема. Вопреки общему мизнію, доказательство теорены должно было явиться результатомъ потребовавшихъ значительнаго промежутка времени работь какъ самого П., такъ и другихъ математиковъ его школы, начавшихся вили къ немъ додекаедръ. Занятіе способами

двяженія планеть вокругь мірового центра на ариеметической почвѣ. Члепъ рада нечетныхъ чисель, всегда являющийся разностью между двумя соотвътствующими членами ряда квадратныхъ чисель, могь быть самъ числомъ квадратнымъ, какъ напр. 9=25-16, 25=169-144.... Первое числовое тожество состоять изъ квадратовъ чисель, представляющихъ стороны хорошо извѣстнаго въ землемфріи и строительномъ искусствѣ египтянъ и халдеевъ прямоугольнаго треугольника (см. Оріентированіе). Содержаніе пивагоровой теоремы было такимъ образомъ впервые обнаружено раціональными прямоугольными треугольниками съ катетомъ, выражаемымъ нечетнымъ числомъ. Визста съ тъмъ долженъ былъ раскрыться и пифагоровъ способъ образования этихъ треугольниковъ или ихъ формула (инечетное число, выражающее данный меньшій катеть; $\frac{1}{2}(n^2-1)$ – большій катеть; $\frac{1}{2}(n^2-1)+1$ -гипотенуза). Вопросъ о подобномъ свойствъ также и другихъ примоугольныхъ треугольниковъ требовалъ непосредственнаго измѣренія ихъ сторонъ. При этомъ писагорейцамъ впервые приходилось встрѣтиться съ несоизмѣримыми линіями, съ понятіемъ ирраціональности. Распространение пивагоровой теоремы на ирраціональные прямоугольные треугольники по аналогіи могло сділаться допустимымъ только послѣ обнаруженія, что выражаемое ею свойство принадлежить хотя одному изъ нихъ. что можно было уже достигнуть только геометри-ческимъ путемъ. Въ случаћ, представляемомъ, напр., равнобедренными прямоугольными треугольниками, для этого было достаточно построить квадрать, вписанный въ данный квадрать. Однако же, до насъ не дошли никакія указанія ни на первоначальное общее доказательство, ни на путь, которымъ оно было найдено. По свидътельству Прокла, это пер-воначальное доказательство было трудиъе находящагося въ «Элементахъ» Эвкляда и также основывалось на сравненія площадей. Цивагорейцы занимались еще вопросомъ такъ называемаго «приложенія» (парадаллесч) площадей, т. е. построенія на данномъ отрѣзкѣ прямой подъ даннымъ угломъ параллелограмма, имѣющагоданную площадь. Ближайшее развитіе этого вопроса состояло въ построенія на данномъ отръзкъ прямой прямоугольника, имъющаго данную площадь, подъ условіемъ, что-бы оставался (зλізцуз) или недоставаль (элерβολή) изадрать. Въ этомъ развития вопроса н въ его ръшения пришедшие къ нему геометры. были ли то писагорейцы или ихъ ближайшіе преемники, кромѣ полученія средства графическаго решения квадратныхъ уравнений, пришли, впервые можеть быть, въ соприкосновеніе съ предметомъ, находящимся въ тёсной внутренней связи съ ученіемь о коническихъ свченияхъ. Писагорейцы. дали впервые общее доказательство теоремы о равенствѣ внутреннихъ угловътреугольниковъ двумъпрямымъ; они были знакомы со свойствами и построеніемъ правильныхъ 3, 4, 5 и 6-угольниковъ, со звиздообразнымъ пятнугольникомъ или пентальфою. Въ стереометрія предметомъ занятій пивагорейцевъ были правильные многогранники. Собственныя изслѣдованія пяеагорейцевъ приба-

образованія телесныхъ узловъ многогранняковъ должно было непосредственно прявесть пиеагорейцевь къ теоремѣ, «плоскость около одной точки наполняется безь остатка шестью равносторовними треугольниками, четырьмя квадратами или тремя правильными шестнугольниками, такъ что становится возможнымъ всякую цёлую плоскость разложить на фигуры каждаго изъ этихъ трехъ родовъ». Самостоятельная деятельность пинагорейцевь въ астрономія состояла частью въ объяснении главивишихъ изъ общеизвъстныхъ явленій, частью же вь попыткахъ угадать строеніе вселенной. Самъ П. училъ, что земля, подобно лунъ, имъетъ форму шара, необходимо приводящую къ заключению о существовании антиподовъ. Также форму шара имѣеть и вся вселенная, въ центрѣ которой свободно сама собою держится земля. Неразгаданною ранбе причиною луннныхъ затменій является земля, которая иногда оказывается находящеюся относительно луны и солнца въ такомъ же положения, которое при солнечныхъ затменіяхъ занимаеть между землею и солнцемъ сама луна. Ось земля, свободно держащейся въ центръ міра, есть также и ось вращенія фирмамента. Около нея описывають безпрепятственно свои пути также солнце, луна и планеты. Эти твла должны имъть, подобно землъ, шарообразную форму, а ихъ пути-форму круговъ, исключительно потому, что для П. только кругь и шаръ обладали совершенствомъ. Между землею и сферою неподвижныхъ звѣздъ эти твла расположены въ следующемъ порядкв: луна, солнце, Меркурій, Венера, Марсъ, Юпитеръ и Сатуриъ. Разстоянія ихъ оть земли находятся между собою въ опредѣленныхъ гармоническихъ отношеніяхъ, слъдствіемъ которыхъ является производимое совокупнымъ движеніемъ світилъ благозвучіе или такъ наз. музыка сферъ. Регрессъ астрономія въ пивагорейской школь выразнася въ новомъ астрономическомъ учения, смѣнившемъ у позднѣйшихъ писагорейцевъ чисто геоцентрическую систему самого П., пивагорейца Филолая (470-339). Въ центръ міра ученіемъ быль поставленъ на мѣсто земли благороднѣйшій изъ элементовъ — огонь. Онъ же образоваль находящуюся за фирмаментомъ огненную оболочку. Около центральнаго огня движутся въ направлении отъ З къ В всѣ міры - медленнѣе встхъ сфера неподвижныхъ звъздъ; болье быстро и съ постоянно возрастающею, по мъръ приближенія внизъ или къ центру, скоростью-прозрачныя сферы Сатурна, Юпитера, Марса, Венеры и Меркурія, изъ которыхъ послёдняя заканчиваеть собою верхнее небо и пр. Фантастичная система Филолая, допустившая, между прочимъ, существованіе антихтона или противоземли, всегда находящагося на одной прямой съ землею и центральнымъ огнемъ, скоро была оставлена даже послѣдними лиеагорейдами, которые въ лицъ Гикетаса, Гераклита и Экфанта частью возвратились въ большей иля меньшей степени къ перво-начальной системъ П., частью же преобразовали систему Филолая.-Въ области физики П. были произведены важныя акустическія взсладованія, состоявшія въ ряда ного только перваго о-ва.

опытовъ вадъ натянутыми струнами вы нохорда, приведшихъ къ открытно закова, с стоящаго въ томъ, что всь музыкальные п тервалы находятся въ непосредственны р альной связя съ проствишими изъ раціоналныхъ числовыхъ отношений 2/1, 3/2, 4/35 / ... такъ, половина струны звучить въ октан. въ квинту, ³/, въ кварту и т. д. съ топота издаваемымъ цёлою струною. Съ еще бой замѣчательными въ ариеметическомъ отвот нія особенностями звуковъ пришаюсь вла комяться П. при изучении явлений, прект вляемыхъ сложнымъ аккордомъ. Нельзя, одоко же, не замѣтить, что по свидѣтельству напнеагорейскихъ писателей упомянутая выр ссовершеннъйшая» или «музыкальная» пр порпія была вынесена П. изъ Вавилона. въстными намъ продолжателями въ сред п вагорейцевь акустическихъ работь иль энтеля, а также представителями зознекшал в пинагорейской школв стремления къ тенте ческой обосновив музыки, были Лазось в П цазь, произведшие много опытовъ какь по струнамя, имъвшими различныя дляны по тягиваемыми различными тяжестями, тыт (надъ сосудами, наполняемыми водою до ра личныхъ высоть. В. В. Бобычна личныхъ высотъ.

Писагоръ - древне - греческій со пторъ, родомъ изъ Perioнa, современны) рона и Каламида, работалъ въ первой винъ V стол. до Р. Хр. Въ противоноложе Каламиду, державшемуся въ своихъ рабона идеалистическаго направления, П., опо нзъ бронзы фигуры атлетовъ и животных старался возможно точно воспроизводить туру. По преданію, онъ первый начать всяно изображать волосы и обозначать выпулость мускуловъ и жилъ. A. A. C-n.

Пиеси (Подѓа;): 1) демагогь и ораторвременъ Филиппа Македонскаго. Не смотря п вностранное происхождение, онъ добился приз аеннскаго гражданства и даже стояль во павѣ аеннскаго религіознаго посольства въ Делфы. Онъ держаль сторону македонской партін; какъ ораторъ, отличался большимъ оспоуміемъ. 2) Мореплаватель IV в. до Р. Хр. уроженець Массилін, объѣхавшій, по предани. берега съв. и зап. Европы, начиная оть Гадеса до сказочнаго о-ва Оуле. Свои путелествія онь изложиль въ одномъ или насколькихъ сочиненіяхъ (перісгезахъ), въ которыт сказочное было искусно смешано съ досто върнымъ. Нъкоторые (Эратосеенъ, Гиппарть) върили его описаніямъ, другіе (Страбонъ) из-зывали его лжедомъ. Книги его пользовались большимъ распространеніемъ и послужили санимъ изъ прототяповъ сказочныхъ путешествій — литературнаго жанра, изъ котораго поздиће развилси греческий романъ. Остатья его книги «Объ океанъ» дошли до насъ въ извлеченіяхь поздибйшихь писателей и сб-стоятельно истолкованы Мюлленгофомь за «Deutsche Altertumskunde» (І. 211—497). Ср. А. Bruckner, «De Pythea Massiliensi» (Гет-тянгень, 1826); М. Fuhr, «De Pythea Massi-liensi» (Дармштадть, 1835). *Н. О.* **Писскуза** (Pitheusa)—въ древности на-

звание о-вовъ Искин и Проциды, а иногда сд-

Шиновы (Повю, Пойвон)-въ Спарть четыре должностныхъ лица, отправлявшіяся, въ случаѣ надобности, въ Дельфы, принимавшія тамъ оракулы и хранявшія ихъ по возвращения. Они составляли свиту царя и пользовались оть государства даровымъ столомъ. Каждый царь назначаль по два П.

Шпоійскія пгры-одинь изъ четырехъ общеэллинскихъ агоновъ (см. I, 146), занимавшій второе мѣсто послѣ олимпійскаго. По преданию, онъ установленъ былъ самимъ Аполлономъ въ память умерщвленія имъ дракона Пиеона (см.), залегшаго на дорога къ святилищу или обитавшаго на мѣстѣ еще не возникшаго святилища. Историческимъ пово-домъ къ учрежденію П. игръ была такъ называемая «священная война», веденная чле-нами дельфо - вермопильской амфиктіонін, сь Аеинами во главѣ, противъ жителей г. Кирры, запахавшихъ священные участки бога (590 г. до Р. Хр.). Повидимому, впрочемъ, при этомъ случаѣ былъ лишь расширенъ издревле совершавшійся праздникь. До войны онъ совершался въ самыхъ Дельфахъ, подъ надзоромъ жрецовъ, каждый девятый годъ, и состояль только изъ состязанія киеародовъ, исполнявшихъ пранъ въ честь Аполлона. Въ 590 г. къ этому было прибавлено состязаніе вь нгрѣ на флейтахъ и пѣніи подъ ихъ аккомпанименть, а также состязанія гимнастическое и конное. Призы были драгоценные. Съ 582 г. П. стали совершаться въ каждый 3-й годъ олимпіады, въ мёсяцё Вукатіо (августь-сентябрь). Ежегодно справлялись малыя пиеіи. Празднествомъ завѣдывали амфиктіоны; въ награду побѣдителю выдавался вѣнокъ изъ лавра—дерева, посвященнаго Аполлону. Музыкальныя состязанія на П. нграхъ всегда. въ противоположность прочимъ агонамъ, составляли главную часть праздника. Надписи, найденныя при раскопкахъ въ Дельфахъ французскимъ правительствомъ, проляди новый свъть на исторію П. игръ. Среди нихъ оказалось, между прочимъ, нѣсколько гимновъ Аполлону, съ древней нотаціей, содъйствовавшихъ обгащению нашего знания древней музыки (см. Музыка, ХХ, 133). A. III.

Писія (Подія) — прорицательнаца въ Дельфахъ (см.). При дельфійскомъ святилищѣ въ древнія времена, когда обращались къ оракулу, повидимому, лишь одинъ разъ въ годъ, было двѣ II. и одна замѣстительница ихъ; впослёдствія, при болёе частомъ вопрошенія оракула, была лишь одна П. Она готовилась къ прорицанию трехлневнымъ постомъ и омовеніемъ въ Кастальскомъ источникъ; передъ прорицаниемъ надъвала роскошную одежду, воздагала давровый вёнокъ на голову, пила воду источника Кассотиды и жевала листь священнаго лавра. Затемъ она салилась на колоссальный треножникъ, стоявшій надъ разстлиною, и, впадая въ экстазъ отъ одуряющихъ паровъ, пророчествовала. Пары эти были вредны. Извѣстенъ одинъ случай, когда П., соскочивь съ треножника, упала въ безчувствін и умерла. А. Щ.

Пиео (Песвы): 1) богиня убъжденія, въ смысль склоненія на какое-либо дело. Пер-

невозможность противостоять чарамъ любви. Ея имя является эпитетомъ Афродиты и Артемиды. Какъ отдъльная богиня, П. состояла въ свить Афродиты, Харить и Гер-меса. Въ Сикіонъ ей быль воздвигнуть храмь. 2) Одна изъ харить (см. Грація). А. Щ.

Шпоодорида (Повоборіз)-жена понтійскаго царя Полемона и впослёдствія сама понтійская царица, современница Страбона. Подъ ея властью находились средняя и восточная части Понта, Колхиды, Фарнакіи и Гранезунта. Страбонъ называеть ее мудрой правительницей. Одинъ изъ сыновей ся участвоваль, вмѣстѣ съ нею, въ управлении страной; другой сынь быль царемъ Великой Арменіи. Вторымъ мужемъ ся былъ Архедай, царь Малой Арменіи. H. O.

Писодоръ (Повобшрос) - сынъ Исодоха, аеннскій полководець въ первой половиніз пелопоннесской войны. Въ 425 г. онь быль отправленъ на смѣну Лахеса въ Сицилию, для помощи авинскимъ союзникамъ, но при нападения на область Локръ былъ разбить. Въ 424 г., послѣ собранія въ г. Гель, сицилійцы рѣшили прекратить войну, и П. съ товари-щами вернулся въ Аенны, за что былъ осужденъ на изгнаніе.

Шисомъ (Pithom, древн.-егип. Pa-tum, греч. Pathumos, позже Heroonpolis)-городъ въ древней области Гошенъ (теперь Тумилать), построенный евреями при Рамзесъ II (1394 -28 гг. до Р. Хр.). Расконками «Едурцая Exploration Fund», подъ руководствомъ На-вилля, въ 1882-3 гг. установлено, что П. находился на мѣсть Телль-эль-Масхута (между Изманліей и Телль-эль-Кебиръ). Ср. Naville, «The store-city of P. and the route of the Exodus» (JI., 1885).

Писонъ (Повши) — драконъ, охранявшій Дельфы до занятія ихъ Аполлономъ и считавшійся сыномъ Земли. Аполлонъ убиль П. своими стралами и долженъ былъ за то 8 лать оставаться въ изгнаніи, для умилостивленія гитва Земли. Это вспоминалось въ Дельфахъ различными священными обрядами и процессіями. Самыя Дельфы называются въ Иліадъ Шиео; наобороть, П. называется иногда Дель-A. III. финомъ.

Шиоонъ (Пеівшу, Півшу)-одинъ изъ тѣлохранителей Александра Великаго. По смерти послѣдняго онъ предложилъ Пердикку и Леоната въ опекуны ожидавшагося сына Роксаны, а Антипатра и Кратера-въ правители Македонія. При разділі сатрапій, въ 323 г., ему досталась Малая Мидія. Когда греки Малой Азіи возстали противъ сатраповъ, Пнеонъ сталь во главѣ мятежа, но былъ усмирень Пердиккою. Визста съ послад-нимъ онъ отправился въ Есипеть противъ Птолемея, но, при переправѣ черезъ Нилъ, подняль бунть среди офицеровь противъ Пердикки, который и быль убить. Назначенный, затёмъ, регентомъ вмёстё съ Арридеемъ, онъ въ 321 г. отказался отъ регентства и вернулся въ Мидію, пріобрёль земли, лежавшін на свверь оть нея, и задумаль привести въ исполнение прежний замысель — освобождения грековъ. Онъ двинулся въ Пареню и, убивъ воначально, повидимому, она выражала собою намъстника ся, Филиппа, передаль управление Піатра-см. Пятра.

рожденія. Піаттино II. (род. въ 1450 г., въ 1508 г. быль еще живъ) служилъ при дворъ Галеацио Сфорца, имълъ школу въ Павін; написаль «De carcere» (Милань, 1483), «Ері-grammatum elegiarumque libri II» (Милань, 1502) и еще такое же собраніе эпаграммъ (1506). Его родственнысь Джироламо ІІ. (по-пат. Platus), iезулть (1547—91), написаль: «De bono status religiosi libri III» (Рямъ, 1580; франц. пер. 1607) и «De cardinalis dignitate et officio> (1592).

Шіатти (Alfred Piatti)—извѣстный віолончелисть, род. въ 1822 г.; въ 1845 г. концертироваль съ большимъ успѣхомъ въ Петербургѣ; позже жилъ въ Лендонѣ. Красавый тонъ, вѣрность интонаціи, легкость и выразительность исполнения поставили его въ ряды лучшихъ віолончелистовъ Англіи. Писалъ, преимущественно для своего инструмента, варіація, фантазіи, мазурки в пр. Н. С.

Piatti — ударный металлическій инструменть см. Тарелки.

Шіаухи (Piauby)-штать свв. Бразиліи, на Атлантическомъ океанъ. 301797 кв. км. (5481 кв. м.), жителей 266933 (0,9 на 1 кв. км.), большею частью смѣсь бѣлыхъ и видіанъ. На берегу растуть кокосовыя пальмы; плоскогорья представляють собою степи или покрыты низкимъ кустарникомъ; встрѣчаются полосами восковыя пальмы, ипекакуана и ялапъ. Единственная значительная ръка-Парнахиба. Изъ озеръ Парнагуа имветъ въ длину 25 км. Климать жаркій: въ низменностяхъ свирвиствуеть перемежающаяся лихорадка. Много козуль и попугаевъ. Добываютъ желѣзо, алюминій, известь. Для вывоза обрабатывается небольшое количество хлопчатой бумаги и сахарнаго тростника, маніока, мансъ и табакъ -для мъстнаго потребленія. Разведеніе лошадей и рогатаго скота. Промышленность незначительна, шоссе и жел. дорогь нать; торговля почти вся въ рукахъ англичанъ. Гл. городъ -Терецина; единственный порть-Паранахиба.

Ilianua (Giovanni-Baptista Piazza)-BEPтуозъ и композиторъ XVIII ст.; написалъ нѣ-

сколько сочиненій для віолы. Піанца (Leandre Piazza)-композиторъ, жившій въ первой половинѣ XVIII ст. Изъ его духовныхъ сочиненій псалмы «Dixit» и «Beatus vir» поются и въ настоящее время.

Hianua-Apmepuna (Piazza-Armerina) -городъ въ Сицилія; 22142 жит. Промышленность земледельческая.

Піанцая (Giuseppe Piazzi, 1746—1826)— астрономъ. Въ 1764 г. вступилъ въ орденъ театинцевъ (Миланъ). Сначала слушатель, затемъ преподаватель математики въ университетахъ Рима, Генуи и Турина. Съ 1780 г. профессоръ въ Палермо. Въ 1787-1788 г. тадиль въ Парижъ и Гриничъ для ознакомленія съ обсерваторіями. Въ 1791 г. директоръ обсерваторія въ Палермо, построенной на средства герцога Караманико. Результатомъ его наблюдений явился весьма цённый каталогь звъздъ: «Praecipuarum stellarum inerantium positiones mediae ineunte seculo XIX» (Panorpositiones mediae ineunte seculo XIX» (Panor-пі, 1803). Наяболѣе прославило его имя от-на противоположныхъ концахъ осей гемъ-

крытіе 1 января 1801 г. первой малой спи-Піатти — два итал. писателя эпохи Воз- ты Цереры (см.). Съ 1817 г. жиль въ Неати до своей кончины.

Піаченна (Piacenza, въ древа. Рыссtia, франц. Plaisance) — первоклассная spiна, франц. Fraisance/ — первокласская че пость въ Италія, недалеко отъ впаделія -Треббія въ р. По. Соборъ XII в. въ рони-скомъ стилі, съ великолівными, фасадел башней въ 68 м. высоты, фресками Гверии и Л. Каррачи; готическая црк. Санъ-Автони XI в., црк. Санъ-Систо въ стилі Возродина ХҮ В., при. Саньссисто вс стиль Возраден ХҮ В. (здёсь раньше находилась Святи ская Мадонна Рафаэля, теперь замізнани копіей Аванцяни), при. Мадонны ди Кы-панья (ХV в.), съ фресками Порденове, кли-ческая ратуша ХІП в., бывшій дворедь Фу-незе (ХV в.). Жит. 35 тыс. Мукомольныя илиницы, производство пуговицъ, картонаже и др. Оружейный и военный инструментация заводы. Городская общественная библіоты съ 120 тыс. томовъ и 1800 рукописей (при ценный писанный золотомъ и серебромъ по тырь Энгельборги, жены имп. Людовия ... и Ландіановскій списокъ «Божественной па дія» Данте, 1336 г.). З театра. Много усныхъ н благотворительныхъ заведени в родъ быль основанъ римлянами (219 в) Р. Хр.), какъ оплотъ противъ Ганнибашт 200 г. до Р. Хр. почти совершенно ра шенъ галлами, затёмъ снова выстроев сокрышленъ. Въ средніе вѣка городъ пере диль оті одного знатнаго рода къ друми въ 1313 г. достался Висконти, въ 1545 г.-Фарнезе, соединившимъ П. съ Пармой, спбу которой она съ тѣхъ поръ и раздѣляля (с. Парма). Въ йюнѣ 1746 г. австрійцы, подъ преводительствомъ князя Лихтенштейна, разби близъ П. соединенное войско испанцевы в французовъ подъ предводительствомъ Гана и Мельбуа. Ср. Giarelli, «Storia di P.» (Шаченца, 1889).

Піаченца (Piacenza)—итальянская про-нинція. 2471 кв. км., 229672 жителя. На Ю и З проходять Лигурійскіе Апеннивы; от нихъ идетъ рядъ отроговъ, понижающихся в долинѣ р. По. Орошается притоками р. По —Тидоной, Треббіей, Нурой и Ардой. Почы въ долинѣ По очень плодородна — пшениц. кукуруза, виноградники, сады, луга. Шела-водство, скотоводство, молочное хозяйство. превосходный сырь; добывается нефть, пр весть. Обрабатывающая промышленность везначительна.

Пісзо- и пироэлектричество.-I. Пироэлектричествомъ называется свойство. присущее многимъ кристалламъ, —электризо-ваться при измѣненіи температуры. Различные минералы электризуются при этомь различно: у однихъ развивается электричество только одного знака (парить), у другихъ из различныхъ геометрическихъ элементахъ одного и того же кристалла развивается электричество различныхь знаковь, напримъръ у топаза на брахидіагональныхъ ребрахъ развивается положительное электричество, а на макродіагональныхъ - отридательное. Нанболіс изучено пироэлектричество гемиморфныхъ (см.

морфизма развивается электричество различныхъ знаковъ. Пироэлектрическія свойства впервые открыты и изучены у турмалина и уже въ началь текущаго стольтія, благодаря Кантону, Бергману, Гаюн и А. Беккерелю, были формулированы следующія законности: если турмалинъ держать долго при постоянной температурѣ, то въ немъ нельзя открыть и слёдовъ электричества; но если турмалинъ нагрѣвать, онъ заряжается электричествомъ во время нагрѣванія (измѣненія температуры), при чемъ на двухъ концахъ главной оси развиваются противоположныя электричества. Тотъ конецъ оси, на которомъ при нагрѣванія появляется положительное электричество, называется аналогическимъ полюсомъ, а противоположный-антилогическимъ. Если температура снова становится постоянной, то, какъ бы она ни была высока, выдъление электричества прекрашается; но какъ только этотъ кристалль турмалина начнеть охлаждаться, онъ снова электризуется, при чемъ аналогическій полюсь становится теперь отрицательнымъ, а антилогическій положительнымъ. Не только цёльные кристаллы, но и обломки турмалина владъють пироэлектрическими свойствами. Аналогичныя явленія наблюдаются н у другихъ гемиморфиыхъ минераловъ. Гогэнъ (1856 г.) нашелъ, что общее количество электричества, выделяемое пироэлектризованнымъ турмалиномъ, зависить отъ его поперечнаго разриза и оть тихъ границъ, въ которыхъ измѣняется температура; длина же присталла (вдоль главной оси его) и быстрота, съ которой идеть измѣненіе температуры, не оказывають вліянія на количество выдбляющагося электричества; при равенствѣ температурныхъ предбловъ количества электричествъ, образующихся на одномъ и томъ же кристаллъ при нагръвании и при охлаждении, равны. Каждый минераль способень обнаруживать электричество только въ опредбленныхъ температурныхъ предълахъ, напр. турмалинъ при теми, выше 150° становится уже электропроводнымъ и теряетъ пироэлектрическія свойства. Рике и Фохть (1892) вычислиля, что при измѣненіяхъ температуры въ 100° Ц. напряжение электричества, выдёляемаго турмалиномъ, равняется 165 электростатическимъ единицамъ С. G. S. (XI, 551; абсолютныя единицы). То направление въ кристаллъ, которое соединяеть два пироэлектрические полюса, называется пироэлектрическою осью. Число осей у различныхъ минераловъ различно и находится въ связи съ степенью геометрической симметрія кристалла, напримѣръ у кристаловъ кубической системы имъются четыре тройныя пироэлектрическія оси, у кристалловъ же ромбической системы всего одна двойная. При изучении распредъленія пироэлектричества до послѣдняго времени употреблялись электометры, при чемъ Риссъ, Розе и Ганкель одинъ конецъ платицовой проволоки соединяли съ изслёдуемымъ мѣстомъ нагрѣваемаго или охлаждаемаго кристалла, а другой съ электрометромъ: Фридель же соединаль съ электрометромъ маленькое металлическое полушаріе, нагрѣваль его до определенной температуры и прикладываль къ

холодному кристаллу. Кундть (1883) предложиль способъ, благодаря которому можно сразу увидать распредаление пироэлектричества въ кристалль. Онъ нагръваеть изслъдуемый кристалль, проводить его быстро черезь пламя. и затёмъ, когда кристаллъ начнетъ равномърно охлаждаться, осыпаеть его изъ маленькихъ мѣховъ порошкомъ, состоящимъ изъ съры и сурика, при чемъ съра (желтаго цвъта) располагается на частяхъ съ положительнымъ электричествомъ, а сурикъ (краснаго двѣта) на ча-СТЯХЪ СЪ ОТРИЦАТЕЛЬНЫМЪ ЭЛЕКТРИЧЕСТВОМЪ *). При изучении получающагося такимъ образомъ на поверхности кристалла рисунка можне сразу видѣть расположеніе пироэлектрическихъ осей. Нужно замѣтить, что на распредѣленіе пироэлектричества вліяеть не только основная причина-молекулярное строеніе даннаго кристалла, но и визшняя его форма, такъ какъ оть нея зависить распределение температуры во время охлажденія. Для устраненія этого вліянія вытачивають изъ изслѣдуемыхъ кристалловъ шары и уже на нихъ взучають распредъление пироэлектричества.

II. П.-электричествомъ называется свойство пироэлектрическихъ кристалловъ электризоваться при сдавливании или расширении. П.электричество было открыто Ж. и П. Кюри въ 1880 г. (гурмаленъ, каламинъ, сахаръ, винная кислота и др.). Если сдавливать гемиморфный кристаллъ вдоль его пироэлектрической оси и все время измѣнять величину этого давленія, то на двухъ концахъ оси развивается электричество противоположныхъ знаковъ. Когда послѣ разряженія кристаллъ начнеть расширяться, то замичается снова выдиление электричества, но съ тою только разницею, что тотъ конецъ кристалла, который при сдавливании заряжался положительно, теперь заряжается отрицательно и наобороть. П .-электричество развивается въ каждомъ данномъ минераль по тъмъ же направленіямъ, какъ и пироэлектричество, и по другимъ направленіямъ не обнаруживается: знакъ развивающагося электричества всегда при сдавливании тоть же, что при охлаждения, при расширения же тоть, что при нагръвания. Ганкель утверждаеть, впрочемъ, что струвить и виннокаменный калій являются въ этомъ случат исключеніями. Измтренія Кюри (турмалень, кварць) позволяють сдѣлать слѣдующіе выводы: количества электричества, выдѣляемыя при однородной деформаціи на двухъ концахъ пироэлектрической оси, равны и противоположнаго знака; количество электричества пропорціонально изм'ьненію давленія; при одномъ и томъ же измѣнении давления количество электричества будеть зависать оть размаровь кристалла только тогда, если давление совершается не вдоль пироэлектрической оси, а по направлению перпендикулярному ей; въ этомъ случав количество выделяющагося электричества будеть пропорціонально а: b, гдѣ а обозначеть протяжение кристалла вдоль пироэлектрической осн, b-протяжение кристалла по направлению.

*) Этоть прієвь для погляднаго показанія распредвзенія положительнаго и отрицательнаго влектричести, на поверхности таль уже съ прошедшаго стольтія навъстень въ физикъ. дакуларному пъ пироэлектрической оси), Кюри пашель, что количество электричества, выдвляемаго турмалиномь при давления въ 1 кгр.= = 0,0531 электростатической единицы С. G. S. для турмалина и 0.063 для кварца. Кюри примѣнилъ П.-электрическія свойства кварца для устройства точнаго прибора, который выдѣляеть, по желанію экспериментатора, определенное количество электричества. Липманъ (1881), исходя изъ чисто теоретическихъ соображеній, показаль, что деформація и электрязація кристалла суть явленія обратимыя, т. е., что, если опредъленное давление вызываеть въ кристалят опредъленное распредъление электричества, то и наобороть-опредъленное распределение электричества должно вызвать определенную деформацію кристалла. Кюри доказаль это положение непосредственными измъреніями, а Кундть и Рентгенъ (1883) демонстрировали, какъ интерференціонныя кольца кварца превращаются въ электрическомъ полъ въ эллиптическія, явленіе, объяснимое только твмъ, что данная кварцевая пластинка испытала давление, перпендикулярное къ оптической осн.

Теорія пісзоэлектричества. Кюри и Рике предполагають, что разнородные атомы, входищіе въ составъ кристаллической молекулы, заряжены электричествами противоположныхъ знаковъ; если группировка этихъ атомовъ въ молекулѣ не симметрична, то каждая единица объема находится въ состоянии поляризации и это состояние должно изменяться всякий разъ какъ какая нибудь деформація произве-деть измѣненіе въ числѣ или въ расположеніе молекулъ, содержащихся въ единицѣ объема.

Піезоэлектрическая теорія пироэлектри-чества. Кюри, Рике, Рентгенъ и Фойхтъ высказывають следующее соображение: такъ какъ электризація, производимая сдавливаніемъ присталла, всегда имветь тоть же знакъ, что и эклектризація, происходящая оть охлажденія, а охлаждение сопровождается уменьшениемъ объема, то можеть быть эта деформація и является причиной выделения электричества.

Термоэлектрическая теорія пироэлектричества Гогэнъ еще въ 1865 году сравнивалъ молекулы турмалина съ термоэлектрическими элементами, именно съ конусами висмута и сурьмы, последовательно спаянными и основаніями и вершинами. При общемъ и равномѣрномъ нагрѣваніи такой системы коническіе спан будуть награваться быстрее чамъ базальные и потому появятся условія для пронсхожденія электродвигательныхъ силь; количество ихъ будеть завистть только оть начальной и конечной температуры и оть поперечнаго разръза системы. Другие ученые дають из-сколько другую форму этой теоріи. Кристалль, который награвается или охлаждается, не можеть имѣть однообразной температуры во всей своей массъ, поэтому здъсь всегда, въ силу соприкосновения различно награтыхъ агомовъ или молекулъ, должны образоваться термоэлектрическія силы. Появленіе электродвигательныхъ силъ повсюду, гдв температура неоднородна, доказано во всякомъ случав рабо-

по которому сдавлявають кристалы (перпен- тами В. Томсона. Въ кристаллахь, винист центръ симмотрія, количество этих си между двумя точками зависить толые с. температуры этихъ точекъ. Распредые темп. въ теченіе нагрѣванія опреділята формою твла, следовательно и электрониттельныя силы и выдёленія электричества изводимыя ими, будуть въ данномъ случа симметричны. Въ кристаллахъ же, не иньщихъ центра симметріи, электродвигательна сила между 2 точками зависить не только на температуры, но и отъ направления, въ широмъ температура падаеть, поэтому на ци концахъ кристалла въ данномъ случав вщо полвиться неравныя электризація в различныхъ знаковъ. Противъ всёхъ эпо теорій высказываются, впрочемъ, и віссы возраженія.

Аитература Сочиненія общаго соци His: Groth, «Physikalische Krystallograd (есть русскій переводь, 1896 г.); Lielis. «Physikalische Krystallographie» (1891); С Soret, «Eléments de Cristallographie physical (1893); Mallard, «Cristallographie». Cnewith Mag.> (1759); Bergmann, < Abh. Schwed, Abd (1768, XXVIII); Hauy, «Traité de minérate (1801, I. 236; III, 43); A. C. Becquerel, se de Chim.» (1828, XXXVII); Hankel, de Ann.» (1840, L) & «Abhandl. sächs. Ges Wissenschafts (1866, 1870, 1871, 1872, 18 1879, 1881, 1882, 1887 # 1892); Gaugin, «Co (1856, XLII, XLIII; 1857, XLIVs); «Ant.» Chimies (1859, LVII); A. Kundt, «Wied Am (1883, XX); G. Wiedemann, CDie Lehre is Elektricitäts: J. et P. Curie, cCR.s (188 XCI; 1881, XCII); Lippmann, «Ann. de Chus (1881, XXIV); Röntgen, «Wied. Ann.s (188 XVIII; 1890, XXXXI); W. Voigt, «Wied Ann.s (1889, XXXVI). B. Al

Пісзомстръ-приборъ, посредствояь ртораго опредѣляють величину сжатія жи костей, происходящаго всявдствіе производ мыхъ на нихъ сильныхъ давления. Первыя П быль устроень Перкинсомъ: болье точных пользовался Эрштедть. Депре, Колладонь Штурмъ, Реньо и другіе послѣдовательно в нимались улучшеніемь этого прибора, бал чего не могли-бы быть открыты законы сла маемости жидкостей.

Післисскій или Післись - Ярянский увадъ-въ Куопіоской губ., въ Финланция.

Hiewourth (op. Piemont, ur. Piemonis, лат. Pedimontium-т. е. земля, расположенная у подножія горы)-обл. въ ств.-зан. Пталь 29378 кв. км., 3289237 жит. (1893 г.), т. е. 112 на 1 кв. км. Граничить на С съ Швейпария (кантонъ Валлисъ), на 3 съ Францією. Цеятрадьная часть области, по которой протекаеть р. По съ притоками, состоить изъ невысоких горъ, холмовъ, равнинъ и долинъ. Здъсь процватаеть земледаліе, скотоводство, произво!ство вина, одивковаго масла. По степени развитія шелководство занимаеть первое мъсто. П богать серебромъ, мѣдью, свинцомъ, желѣзомъ, солью и минеральными источниками. Делисс на 4 провинція: Алессандрію, Кунео, Новара, Туринъ. Старинное княжество П. образова-лось изъ графства Сузы, которое въ 1073 г.,

776

💳 за пресъченіемъ владътельнаго рода, перешло горый не браль бы Р. хотя бы однажды, а не къ Савойв. Въ ХІШ в. П. распался на двъ части, всладствіе чего явились два линіи, Савойская и Піемонтская. Посл'єдняя возведена была импер. Генрихомь VII въ княжеское достоинство. Въ 1418 г. она пресъклась и владѣнія ея вновь перешли къ Савойской линіи. Исторія П.—см. Савойя и Сардинія.

-

100

Пісрантопи-Манчини (Грація Ріеrantoni, урожд. Mancini)-итальянская писательница; род. въ 1843 г. Изъ новеллъ ся вы-даются «Dora», «Lidia» (1880), «Commedie d'infanzia» (1881). Лирическія стихотворенія ея («Poesie» и «Nuove poesie») вышля въ свыть въ 1879 и въ 1888 гг.

Шісрій-катехеть александрійскаго огласительнаго училища (265—281 г.), пресвитерь александрійской церкви. По словамь блаж. Іеронима, преподаваніе П. было такъ краснорѣчиво и онъ писаль такъ много сочинений, что его прозвали Оригевомъ младшимъ. Патріархъ Фотій, называя П. мученикомъ, пишеть, что онь оставиль 12 книгь, между прочимъ о Пасхѣ, на Енангеліе отъ Луки, на пророка Осію; но сочиненія П. до насъ не дошли. См. В. Дмитревскій. «Александрійская шкода» (Казань, 1884); архіеп. черниг. Филареть, «Историческое учение объ отцахъ церкви» (т. I, СПб., 1882).

Пісрола (Никодай Pierola)-перуанскій диктаторъ, род. въ 1839 г.; былъ адвокатомъ въ Лямѣ, издавалъ консервативно-клерикальныя газеты. Въ 1869 г. П. былъ назначенъ министромъ финансовъ; его операція вызвали сильное разстройство финансовъ, и онъ былъ принужденъ спасаться бъгствомъ. Въ 1879 г. овладѣль диктатурой и доставиль господство ілерикаламь. Съ 1895 г. вновь состоять пре-зидентомъ республики Перу (см. XXIII, 411). Пісрось (дат. Pièrus, греч. Пієрос) —

царь эматійскій (Ниявія-древнайшее названіе Македонія, позднѣе названіе одной мѣстности въ Македонін), давшій своимъ девати дочерямъ имена девяти музъ. Онъ затънли состязание съ музами въ пѣніи, и, оставшись побъжденными, были, въ наказание, обращены въ сорокъ (см. Овидій, «Метаморфозы», кн. 5, 295-310). Другой П. считался отцомъ музъ, т. е. ввель въ гор. Өеспіяхъ (у подошвы горы Геликона) почитаніе музь, уста-новиль ихъ число в имена. Піеридами назывались то действительныя музы, то дочери П. царя эматійскаго.

Пісррида-беллетристическій сборникъ, издававшійся студентомъ горнаго виститута Н. Яковлевымъ въ СПб., въ 1803 г. Вышли 2 частя.

Pictà (итальянск.)-у итальянцевь названіе изображенія Богородицы, скорбящей надъ снятымъ со креста твломъ ся Сына, представлена ли она одна, или съ другими фигурами въ сценахъ Снятія со креста и Положенія во гробъ, а также вообще изображений оплакиванія почившаго Спасителя святыми и ангелами. Изображенія этого рода, возникнувъ въ Средніе вѣка, сдѣлались особенно часты въ ихь поздиюю пору и въ эпоху Возрождения. За цвѣтущій періодъ итальянскаго искусства не найдется почти ни одного живописца, ко-

то и несколько разь, темою для своихъ произведеній; нерѣдко трактовали этоть сюжеть в скульпторы. Самое знаменитое изъ пластическихъ его изображений-юношеское создание Микеланджело, мраморная группа Богоматери съ теломъ Христа на коленяхъ, украшающая собою алтарь одной изъ капеллъ въ Петровскомъ соборѣ, въ Римѣ. Пістро (Pietro)-маленькій о-въ на Сре-

диземномъ морѣ, близъ Сардиніи. Протяженіе съ С на Ю-13 км., ширина 8500 м. Поверхность-43 кв. км.; 3500 жит. Главный городъ -Карло-форте. Островъ большею частью гористь и безплодень; мало хлѣба, но превосходное красное вино. Значительныя соляныя варницы и рыболовство. Въ 1743 г. о-въ заселень генуэзцами.

Пінсь (Пьеръ-Антуанъ-Огюстанъ Piis) французскій поэть (1755-1832), авторъ многочисленныхъ пародій, водевилей, куплетовъ. весьма популярныхъ вь концё прошлаго вѣка: много пьесъ написано имъ въ сотрудначествъ съ водевилистомъ Баррэ («Théâtre de Piis et Barres, 1784). Болье известныя изъ соч. П .: «Harmonie imitative de la langue française» (1785, поэма), «Chansons nouvelles» (1785), «Opuscules divers» (1791), «Chansons patri-otiques» (1794), «Chansons choisies» (1806). Часть сочинений своихъ П. собралъ въ + Oeuvres choisies» (1811). A. T.

Шій-нмя 9 папъ.

П. I (между 140 - 155) родомъ изъ Аквилен; ему приписывають нёкоторыя постановленія относительно празднованія пасхи и о еретикахъ.

II. II (1458 - 64). Эней-Сильвій Пикколомнии, родомъ изъ Сіены, гдѣ изучалъ право; позже, переселясь во Флоренцію, пользовался тамъ руководствомъ Поджіо и Филельфо и пріобрѣлъ громкую извѣстность, какъ гуманисть и поэть. Состоя секретаремъ у разныхъ епископовъ и кардиналовъ, жилъ въ Базель во время собора, участвоваль въ агитація противъ папы, путешествоваль по Фран-ція и Шотландія. Послѣ окончательнаго разрыва между соборомь и папою, П. становится рѣшительнымъ защитникомъ правъ собора. занимаеть рядъ должностей при немъ, исполняеть дипломатическія миссін и діллотся секретаремъ выбраннаго соборомъ антипаны Феликса, но затёмъ, получивъ отъ императора Фридриха III коронование въ поэты, занимаеть мѣсто при его дворѣ (1443). Между тѣмъ Евгений IV одержаль побъду надъ соборомъ и другими противниками; тогда П. сталь решительнымъ сторонникомъ папы и врагомъ соборной реформы и получилъ прощение отъ. пацы (1445). Послѣ смерти Евгенія возвышеніе П., принявшаго духовный санъ, пошло быстро: Никодай V сділаль его епископомъ (1447), затімь онь быль назначень нунціемь Венгріи, Богемін, Моравін и Силезін (1452) и кардиналомъ (1456). Поселившись въ Римѣ, быль избрань папою посль смерти Каликста III и особой буллой торжественно отрекся оть ихъ прежнихъ воззрѣній. Какъ папа, П. держался традицій своихъ предшественниковъ: буллой Execrabilis (1460) онъ объявиль апелляцію на папу къ собору сресью, старался уни- менъ, гдв П. сначала пересказываеть съда чтожить всякую самостоятельность мёстныхъ перквей во Франціи и въ Германіи, вмѣшив: дся въ итальянскія діла для расширенія церковной области и для доставленія владьній своимъ родственникамъ, боролся сь мятежными движеніями въ Римѣ и въ Романьѣ. Главной его мечтой быль крестовый походъ противъ турокъ для возвращенія Византін. Тотчась по вступленіи на престоль П. назначиль для этой цёля соборь въ Мантурпервый свътскій конгрессь подъ предсъдательствомъ папы-и, не смотря на отсутствіе и противодвиствіе представителей многихъ государей, объявиль войну противъ турокъ, наложиль для этой цёли десятину на христіань и евреевъ и назначилъ главнокомандующимъ императора Фридриха III. Булла не имѣла успѣха, но Ц. не оставиль своей мысли: сначала онъ отправилъ длинное послание Магомету II, убъждая его креститься и объщая признать его тогда восточнымъ императоромъ, а затѣмъ самъ выступилъ въ походъ противъ турокъ и умеръ въ Анконь, въ ожидании флота. Гораздо [значительнве литературная двятельность П., какъ гуманиста. П. не былъ ученымъ; онъ не зналъ греч. языка и былъ мало знакомъ съ греческой литературой; но, какъ разносторонній писатель, онъ чутко относился къ дъйствительности и отразилъ въ своихъ произведеніяхъ всѣ перемѣны своего «настроенія». Такъ, въ молодости онъ написалъ массу стихотвореній преимущественно фривольнаго содержанія (напр. обширная поэма «Nymphifexis»), въ старости – религіознаго (въ честь Богородицы, блаженнаго Августина и др.). Къ числу его эротическихъ произведений принадлежитъ также крайне непристойная комедія «Chrisis» и переведенная на многіе языки повелла объ Эвріаль и Лукреціи. Какъ ораторъ, П. оставилъ 36 речей, произнесенныхъ при разныхъ случаяхъ, и теоретическое сочинение по реторикь («Artis rhetoricae praecepta»). Еще важнѣе его многочисленные діалоги и трактаты. изъ которыхъ особенно замѣчательны: «О ереси гуситовъ», «Противъ турокъ въ защиту католяческой вѣры», «Объ авторитетѣ собора и папы», гдѣ П. еще защищаеть соборъ, «Репtalogus» (предложение прекратить споръ собора съ Евгеніемъ IV посредствомъ новаго собора), «О быдствияхь придворной жизни» («De Curialium miseriis»)-живая картина темныхъ сторонъ двора Фридриха III, «О воспитания князей», «О счастіи», «Похвала Гомеру». Какъ историкъ, П. настроенъ критически, но не примѣняеть систематически своихъ принциповъ, а въ изображении современности не чуждъ партійности. Его извлеченія изъ «Исторія Готовъ» Іорнанда и изъ «Декадъ» Біандо не имѣютъ интереса; комментаріи о базельскомъ собор'я («Cammentariorum de gestis Basiliensis concilii libi II», Базель, 1535), дошедшіе до насъ не въ полномъ виде - партійные мемуары; «О знаменитыхъ современникахъ» («De viris aetate sua claris», Штуттг., 1847) — живыя характеристики по личнымъ воспоми-

тическими поправками, хроники, а затья сываеть событія, какъ очевидець ная по росказамъ современниковъ; по такому же не ду написана исторія Богеміи до восшетни на престоль Поднбрада («De ortu, region » gestis Bohemorum», II., 1475); gonognenievs a исторія Фридриха служнать исторія регенся скаго рейхстага 1451 г. («Historia de Raisso nensis dieta», Лукка, 1759). Подъ конець ли ня П. началь обширную всеобщую встора своего времени, съ присоединениемъ географ ческаго описанія странъ и народовь («Нізись rerum ubique gestarum locorumque descitio») и окончиль двъ первыя ся часта, «Ес-ра» и «Asia» («Opera», Вазель, 1551); п му же времени относится и его автобютричи («Commentarii rerum memorabilium», Opuфурть, 1614). Весьма важное дополнени в произведениямъ П. составляетъ его перешен («Epistolae» Pans, 1473). Cn. G. Voigt, «Em-Silvio Piccolomini, als Papst P. II, und sei Zeitalter» (Bepz., 1859-63); Hagenbach, de rinnerungen an Aeneas-Silvius Piccolomini) (h 3015, 1840); Heinemann, «Aeneas-Silvin, » Kreuzzugsprediger» (Бернъ, 1855); Genie «Aeneas-Sylvius und seine Bedentung für 6 deutsche Rechtsgeschichte» (Эрланген, I Markgraf, «Üeber das Verhältniss des E Georg von Böhmen zu Papst P. II» (Bpec 1867); «Piccolomini Alcuni documenti I inforno a P. II e a P. III illustrati» (1871); Verdère, «Essai sur Aeneas - Spin Piccolomíni» (II., 1843).

П. III (1503)-Франческо Пикколони племянникъ П. П; при Павлѣ П был ко томъ въ Германія. Выбранный послѣ Алекси дра VI, П., дряхлый и болезненный, удачи, однако, боролся съ Борджіа и имѣлъ въ ни созвать соборъ для реформы церкви, но така черезъ мѣсяцъ послѣ избранія.

П. IV (1559 - 1565)-Джованин-Аналы Медичи, родомъ изъ Милана, незнатнато азъ исхожденія; обязанъ возвышеніемъ брату, ск лому авантюристу, завоевавшему Сіену в лучившему титуль маркиза Мариньяно. П. пользовался извѣстностью, какъ юристь; вранявъ духовный санъ, былъ назначенъ, пл Павлѣ III, кардиналомъ. Павелъ IV не льбиль П., который должень быль оставить Раз-Выбранный въ папы послё его смерти, П. нилъ его племянника, герцога Караффу. держался противоположной политики: не льбиль циквизицію и отличался миролюбіен. Вынужденный необходимостью, онъ возобывилъ засвданія тріентскаго собора (1562), в торый ималь теперь цалью не соглашение съ протестантами, а реформу католической цар кви. Прелаты различныхъ національностей, опираясь на своихъ государей, расходище по самымъ существеннымъ пунктамъ; раздавались жалобы на подчинение папы собору. происходили схватки на улицахъ. Тогда Ш вступных "ь соглашение съ католическими державами, и настроеніе собора різко измінилось всѣ вопросы были рѣшены въ духѣ и въ иннаніямь; «Исторія Фридриха III» (Historia rerum Frederici III imperatoris», Вѣна, 1762) — ясторія Австрія съ древнёйшихъ вре-кора ственныкь, Карло Борромео, быль безкорыстнымъ слугою церкви. См. Voss, «Die Verhand-lungen P. IV mit den katholischen Mächten» вождей, П. разръшиль его существование и дъя-(Лпп., 1887). II. Г (1566—1572)-Микеле Гизліери, родомъ

изъ Боско около Александріи, незнатнаго происхожденія, одна изъ самыхъ мрачныхъ фи-гуръ на папскомъ престолѣ. Рано вступивъ въ доминиканский монастырь, П. весь проникся аскетизмомъ и фанатическою ненавистью къ еретикамъ. Назначенный инквизиторомъ въ Комо и Бергамо, онъ дъйствовалъ сь такой жестокостью, что население едва не побило его камнями. Узнавъ о его усердия, Павелъ IV вызвалъ его въ Римъ, сдълать членомъ римской инквизиціи, епископомъ и кардиналомъ. Аскетомъ и инквизиторомъ остался П. и на папскомъ престолѣ. Въ Римѣ запрещены были праздничныя увеселения; за нарушеніе этого предписанія знатные платили штрафъ, а незнатные въ первый разъ подвергались церковному покаянию, во второй публичному бичеванію, въ третій ссылкв на га-леры. Въ монастыряхъ была заведена такая дисциплина, что монахи и монахини съ отчаяніемъ разбѣгались. Инквизиція карала преступленія, совершенныя 20 лѣть назадъ, при чемъ цаца никогда не смягчалъ приговоровъ, и наобороть, двлаль выговоры судьямъ за нераденіе, єсли казней было мало. Какъ правитель, П. отличался неутомимой деятельностью, быль свободень оть непотизма п. подъ страхомъ отлученія, запретиль на будущее время отчужденіе церковныхъ владеній. Онъ пытался запретить государямъ налагать новыя водати безъ согласія папы. Битва при Лепанто была отчасти следствіемъ его стараній. Онъ грозиль Максимиліану II низверженіемъ, если будеть дана свобода протестантамъ, побуждалъ Карла IX къ кровавымъ насиліямъ противъ гугенотовъ, послалъ Альбѣ, свирѣпствовавшему въ Нидерландахъ, освященную шпагу и шляпу, отлучиль оть церкви Елизавету Англійскую. Клименть XI канонизироваль П. Его письма. проникнутыя изувърствомъ, изданы въ XVII ст. («Epistolae», Автверпенъ, 1640). См. Falloux, «Histoire de P. V» (Пар., 1844); Mend-ham, «Life and Pontificate of P. V» (Л., 1835). П. VI (1775-1799) - родомъ изъ Чезены

въ Романьв, изъ фамилін графовъ Браски. Склонный къ ieзуптамъ, онъ игралъ важную роль при Климентъ XIII, исполняя должность министра его двора, но при Клименть XIV утратиль всякое вліяніе, хотя и быль назначень кардиналомь. Избранный въ папы партіей непримиримыхъ (zelanti), П. держался средневѣковыхъ воззрѣній, но считалъ необходимымъ делать уступки действитель-ности, вслёдствіе чего ограничивался без-полезными полумёрами. Желая улучшить матеріальное положеніе населенія, онъ уничтожиль внутреннія таможни въ Церковной Области, но завель соблазнительныя для бѣдняковъ дотерен въ пользу казны, торговалъ должностями и истощилъ казначейство по-пыткою осущить Понтинскія болота. Население не любило II.; противъ него составлялись заговоры. Еще печальнѣе для II. были его полумѣры въ общей церковной по-

Энциндопед. Словарь, т. ХХПІ.

тельность въ Пруссіи и въ Россіи, что раздражило противниковъ језуптовъ и не удовле-творило ихъ сторонниковъ. Іосифъ II, сокращеніемъ монастырей и другими реформами, взяль въ свои руки внѣшнее управление церковью. Чтобы отклонить императора оть этой политики, П. отправился въ Вѣну; Іосифъ П торжественно приняль папу, отдаль ему визить въ Римв, но продолжалъ свои реформы и даже закрыль тоть монастырь, гдб быль устроень пріемъ П. Такія же реформы быля проведены Леопольдомъ въ Тосканъ. Неаполь отвергь ленную зависимость оть папы. Въ Германии владътельные духовные князья на Рейнѣ объявили, что признаютъ папскій примать только въ тёхь предёлахъ, какіе онъ имъль въ первыя стольтія нашей эры (такъ назыв. эмсские пункты — Emser Punktation), Когда началась французская революція, П. отвергь гражданское устройство духовенства и отлучиль эть церкви принявшихъ новую присягу духовныхъ лицъ; это не помѣшало французскому правительству конфисковать церковныя имущества и отнять у папы Авиньонъ и Венессэнъ. Во время походовъ 1796-97 г. Церковная Область сильно пострадала и П., по миру въ Толентино (1797), потерялъ Болонью и Феррару. При первыхъ признакахъ революціоннаго движенія въ Римъ, директорія объявила папское правительство упраздненнымъ, Церковную область-республикою; 80-лѣтній П. быль ограблень, заключень подъ стражу и перевезень во Францію, гдѣ и умерь, въ крѣ-пости Валансъ. См. Bourgoing, «Mémoires histo-riques et philosophiques sur P. VI et son pontificat» (П., 1799); Tavanti, «Fasti del S. P. Pio VI» (Флоренція, 1804); Wolf, «Geschichte der römisch-katholischen Kirche unter P. VI» (Цюрихъ-Лиц., 1793—1806); Artaud de Montor, «Histoire de P. VI» (Пар., 1847).

П. VII (1800 — 1823) — графь Кьярамонти (Chiaramonti), родомъ изъ Чезены, родствен-никъ и преемникъ П. VI. 16-ти иът. вступилъ въ бенедиктинскій ордень, быль учителемь и настоятелемъ монастыря св. Каликста. П. VI назначилъ его епископомъ и кардиналомъ. Выбранный въ цапы кардиналами, собравшимися въ Венеціи. П. вернулся въ Римъ, занятый неаполитанскими войсками. Руководимый своимъ государственнымъ секретаремъ Консаль-ви (см.), П. заключилъ съ Наполеономъ кон-кордатъ (1801), которымъ возстановлялась католическая церковь во Франціи, но долженъ быль признать секуляризацію церковныхь имуществъ, назначение правительствомъ епи-скоповъ и такъ называемую декларадию 1682 г. (см. Галликанизмъ). Аналогичные конкордаты заключиль П. съ итальянскими республиками и призналь секуляризацію духовныхъ владъній въ Германіи. Пользуясь временнымъ спокойствіемъ, онъ возстановиль орденъ іезунтовъ въ Сицилін (1804). Надвясь добиться новыхъ уступокъ отъ Наполеона (главнымъ образомъ отмѣны деклараціи 1682 г. и допушенія во Францію монашескихъ орденовъ), П. согла-сился прітхать въ Парижъ и короновать тамъ литикъ. Не ръшаясь возстановить језуитский Наполеона императоромъ. Монаховъ Наполе-

779

онъ допустиль, но другихъ уступокъ папъ не tor, «Histoire du pape P. VIII» (Ш. 1846) было сдълано. Есть извъстіе, что Наполеонъ Rudoni, «Leone XII с P. VIII» (Мялан, на предложнать нап'я навсегда остаться во Франція, но П. отклониль предложеніе и вернулся въ Рамъ, Когда Наподеонъ назначилъ неаполитанскимъ королемъ своего брата Іосифа и потребоваль оть папы присоединенія къ конти-нентальной системъ, П. протестоваль противь объяхъ мвръ; Римъ былъ занять французскими войсками (1808) и вскорѣ послѣ того Церковная Область была присоединена къ Франція. П., отлучившій Наполеона оть церкви, быть арестовань и отвезень сначала въ Гренобль, потомъ въ Савону, наконецъ-въ Фонтенбло. Сначала папа держался твердо и не призвавать епископовъ, назначенныхъ Напозеономь; но аресть становился все суровъй, и отреманный оть міра II. согласнися утвердить онисконовъ, празнать всё распоряженія Наполеова и остаться на житье во Францін; въ этомъ симслё быль заключень новый конко-рдать (1813). Когда вмперія стала близиться къ паденію, П. отрекся оть всёхъ своихъ уступокъ и, полъ покровительствомъ союзачновь, веричася въ Римъ (1814), получивъ обратно прежиза владвија, кромћ Авиньона. Пообдители стали смотрать на папу, какъ на одну изъ воживащихъ оперь легитимизма, в П. вскусно восцельзовался новымъ направлоніонь Ва 1814 г. папа возстановаль орyour loayavons (6yaaa Sollicitudo omnium); Консальни заключиль выгодные для церкви сонхордаты съ Франціей, Баваріей и Неаполома в соглашение съ Пруссіей. Самой круппой ноудачей II, въ это время быль его безплодный протесть противь венскаго конгресса, на возотавовившаго духовимхъ владъній из Германіи. П. VII основать художественund avaou Respanours. Cn. Artaud de Mon-tur, el·listoirie de la vie et du pontificat de P. (a) «Histourie de la vie et du pontificat de P. VII» (Jaas, 1840); Gaudet, «Esquisses histori-quese et politiques sur le pape P. VII» (Hap., 1844); Giecci, «Storia della vita edel ponti-licata di P. VII» (Para, 1857); Henke, «Papst P. VII» (Hirtyrropra, 1869); Heizwarth, «Na-poleon I und P. VII» (Mailaun, 1872); Jäzer, «Labonaboschreibungen des Papstes P. VII» (Oppanedypra, 1834); Pacca, «Compendio sto-rico au P. VII» (Mailaun, 1834); Simon, «Vie politique et privée de P. VII» (Наряжъ, 1840); 18331

Ини РИИ (1829-30)-графъ Кастильоне, родомъ иль Чинголи; рано вступиль въ монастырь, научать каноническое право въ Бодонья. 11. V11 назначиль его епископомъ. За рязкую защиту папы противъ Наполеона и за отказъ присягнуть послёднему, какъ итальпискому королю, П. быль сослань на Ю Франція. Послѣ паденія Наполеона получиль санъ кардинала. Выбранный въ напы посл'в смерти Льва XII, 11., уже дряхаый старикъ, вель упорную борьбу противъ либеральныхъ теченій, противъ библейскихъ и тайныхъ обществъ. Вслъдствіе революціонныхъ вспышенъ въ Романьв и въ самомъ Римѣ, П. облегчилъ нѣкоторыя тягости населенія, но въ общемъ держался реак-ціоннаго направленія. Самымъ крупнымъ дѣ-ломъ его внѣшней политики было заключеніе конкордата съ Голландіей. См. Artaud de Mon- принятые палатами, утверждались тайныкь се-

II. IX (1846-1878)-графъ Джьовение-М ріа Мастан-Феретти, родственникъ П. VII. дился въ Синигальб въ 1792 г.; получить е зованіе въ коллегіи піаристовъ; намірных вступать въ папскую гвардію, но, всли эпилептическихъ припадковъ, избраль аны ную карьеру, изучиль богословіе вь Colleria Romanum, вступнать въ орденъ миноратия, сделался священныкомъ, некоторое время сдальдся священня комъ, нъкоторое вреще поведываль въ родномъ городе, затъна опр вился миссіонеромъ въ. Чили, где врещ 2 года (1823—25). Левъ XII назвачита архіепископомъ, Григорій XVI—кардината После смерти Григорія XVI объ парта на диналовъ-ретрограды, сторонники умерен папы и либералы, считавшие необлогиян уступки духу времени-легко сошлись вы комъ и уступчивомъ П., который назына р ступнымъ обоимъ направленіямъ. Дъёсною но, П. считаль возможнымъ примирать с невѣковое воззрѣніе на папскую власть о вымв потребностями и, оставаясь реассе ромъ въ церковной сферѣ, началъ ске в вленіе въ духѣ политическаго либерша Население требовало отт. папы, во-перамнисти политическихъ ссыльныхъ н ченныхъ, которыхъ при его вступленіяни столь было ок. 2000, и удаленія главных трудниковъ его предшественника; во-ш политическихъ реформъ въ либеральном л свътскаго министерства, конституція; п по ихъ, участія и даже руководства папы папы бѣ противъ австрійскаго господства въ Шт и за ея объединение. Ш. пошель на уступат встиъ этимъ требованіямъ: даль акнист хотя и неполную, назначиль государствений секретаремъ либерала (кардинала Длан сократиль придворные расходы и при учредиль коммиссів дла выработки вонна реформъ, обложилъ небольшимъ налогота в настыри и духовенство, разръщилъ премя ленныя ассоціація, научные съвзды, шым для рабочихъ, библіотеки для чтенія, пости ку жельзныхъ дорогъ. Джиции нашель за уступки чрезмърными, вышелъ въ отставия быль замтнень кардиналомь Феррети, по с въту котораго П. даль Риму новую муни-пальную конституцію, учредиль государств-вый совъть (consulta), составленный пролящественно изъ свётскихъ людей, но нимал только совѣщательное значеніе, и согласны даже учредить національную гвардію. Реала ные кардиналы устронли заговоръ протязъ П. австрійцы захватили Феррару; но заговорь удался, Феррара была возвращена, и реформ продолжались, хотя совыть предъявляль сыя комъ большія, по мятнію папы, требованія в Феррети, а вскорѣ и его преемникъ. Бонфонъ вышля въ отставку. Февральская революци сдѣлала II. еще уступчивѣе: онъ назначиль = вое министерство изъ 6 свътскихъ и 3 дуля ныхъ лицъ, съ кардиналомъ Антонелли во гли и даль новую конституцію, учреждавшую до

верховная власть по прежнему оставалась въ рукахъ духовенства, что не могло удовлетворить население. Еще болье недовольства вызывала визшияя политика П. Когда Карлъ-Альбертъ вооружился противъ Австрія, П. двинуль войско на По, но отказался дать блативился соединению своихъ войскъ съ піемонтскими. Въ Римѣ началось волиеніе, и П. вынужденъ быль составить новое министерство (сначала Маміани, потомъ Фабря); мянистры настаявали на войнъ съ Австріей, противъ которой П. наконецъ рѣшительно высказался въ консисторіи кардиналовъ (28 апрѣля. 1848 г.). Движеніе получило мало по малу революціонный характерт: но-вый министръ П., Росси, былт убить при входѣ вт. парламентъ (5 ноября); папа тайкомъ убѣжалъ въ Гаэту (25 ноября) п въ Римѣ провозглашена была республика. Изъ Гаэты П. обратился за помощью къ католии ческимъ державамъ; австрійцы захватили Анкону и Болонью, французы — Римъ (иоль 1849 г.). Папа отправиль въ Римъ коммиссию изъ 3 кардиналовъ, приступившую къ террористической реакціи. Это вызвало протесть со стороны Людовика-Наполеона; П. издаль прокламацію, съ объщаніемъ либеральныхъ реформъ, и, вернувшись въ Римъ (апр. 1850 г.), возстановиль муниципальные совѣты и допустиль въ составъ правительства свътскихъ лицъ. Но это были только наружныя уступки; реакція продолжалась, и П., съ своимъ госу-дарственнымъ секретаремъ Антонелли, опираясь на французовъ, не обращалъ вниманія на нужды населенія. Заключены были выгодные для церкви конкордаты съ Испаніей (1851) и Австріей (1855), возстановлена католическая іерархія въ Англія (1850) и въ Голдандін (1853), учреждено нѣсколько епископскихъ каеедръ въ Сѣв. Америкѣ, Африкѣ и Азін. Безь участія собора П. провозгласиль новый догмать о безпорочномъ зачатія (immaculata conceptio) Давы Марія (1854). Гнутреннее состояніе церковной области приходило, однако, все въ большій упадокъ, а идея объединенія Италін делала все большіе успёхи. Въ 1859 г. Австрія, всяздствіе начавшейся войны съ Піемонтомъ, отозвала свои войска изъ Романьи: Болонья тотчась возстала и присоединилась къ монархіи Виктора-Эммануила; затёмъ возстали Умбрія и Марки; папскіе волонтеры потерпъли поражение при Кастельфидардо, и возставшія провинція послѣдовали примѣру Болонын (1860), такъ что папа потерялъ ²/з своихъ владъній, удержавшись въ остальныхъ только съ помощью французскаго гаринзона. По договору, заключенному въ 1864 г. съ Викто-ромъ-Эммануиломъ, Наполеонъ III обязался черезъ 2 года удалить свои войска изъ Рима. II. грозила опасность утратить всв свои владънія, но онъ не шель на уступки, отлучиль оть церкви «узурнаторовь», осуждаль всякія новшества. Онъ торжественно канонизировалъ 23 японскихъ мучениковъ (1862), пострадавшихъ еще въ 1597 г., а также нъмецкаго іезуита Петра Канизія (1864), отпраздновалъ 1800-

-

100

вътомъ кардиналовъ и затъмъ папой, такъ что ((1867) и 50-лътній своего священства (1868). Въ этотъ же періодъ (1864) онъ издаль знаменитую энциклику и силлабусъ (Syllabus erгогит), гдъ осуждаль всъ враждебныя средневъковому католицизму направления въ жизни государства и общества, въ философіи и въ наукъ. Въ 1867 г. онъ предложилъ на предварительное обсуждение кардиналовъ новое учение о папской непогрѣшимости. Не смотря на сильную и почти повсемѣстную оппозицію противь новаго притязанія, П., въ 1869 г., открыль ватиканскій соборь (см.), возведшій въ догмать папскую непогрѣшимость (1870). Еще до открытія собора гарибальдійцы попытались захватить Римъ (1867), но были отбиты вновь прибывшими франц. войсками, которыя остались въ папскихъ владенияхъ до франко-прусской войны и были отозваны только въ августв 1870 г. Въ сентябрѣ войска Виктора-Эмманунда заняли, при сочувствія населенія, папскія владенія и, послё незначитель-наго боя, вступили въ Римъ, объявленный столицей итальянскаго королевства. Свётская власть папы была унячтожена. Въ 1871 г. нтальянскій парламенть приняль законь о гарантіяхъ, по которому папа быль признань государемъ, но его владънія ограничены Ватиканомъ; въ духовной сферк за нимъ признана полная самостоятельность. П. протестоваль противъ занятія Рима, отказался признать новое правительство и принять короля, объявиль себя «Ватиканскимъ пленникомъ» и старался вызвать въ Европъ движение для возстановленія папства въ его прежнемъ видь. Сочувствіе къ П. не пошло, однако, дальше паломничествъ въ Римъ съ подарками папъ и многочисленныхъ депутацій по случаю 25лътняго юбилея его понтификата. Послъдние годы правления П. нанесли рядь ударовъ и его церковному вліянію, постепеннымъ ослабленісмъ и даже окончательнымъ устраненіемъ опеки духовенства надъ школой и печатью въ Италія в за Альпами п такъ наз. «культурной борьбой въ Германія. См. Clave, «La vie et le pontificat de P. IX» (II., 1848); Balmes, «P. IX» (II., 1848); Clerc, «P. IX, Rome et l'Italie» (II., 1840): Derrocie de D. IX. 1849); Pougeois, «Histoire de P. IX, son pontificat et son siècle» (II. 1886); Villefranche, «P. IX, sa vie, son histoire, son siècle» (Jion., 1889); C. Haltaus, «Papst-P. IX und seine Reformen im Kirchenstaate» (Лпц., 1847); Pfleiонаст, «Р. IX» (Гейльбр. 1878); Магоссо, «Sto-ria di P. IX» (Тур., 1856). М. К. Нійкпескій ублать — въ Або-Бьерн-боргской губ., въ Фянляндія. Піола (Доять Габбріо) — втальянскій мате

матикъ (1791-1850). Былъ профессоромъ математики въ Миланѣ и членомъ Ломбардскаго института. Въ періодическихъ изданіяхъ появились слѣдующія его ученыя работы: «Sulla transformazione delle formole integrali duplicate e triplicate» («Memorie della Societa'Italiana delle Scienzes, XX, pt. I, 1828); «Sulla teoria delle funzioni discontinue» (тамъ же); «Sul moto d'un pendolo ec.» («Effemerid, di Milano», 1831); «Sull'applicazione del calcolo delle differenze alle questioni di analisi indeterminaia» («Annali di Scienze del Regno Louлатній юбалей апостоловь Петра и Павла bardo Ueneto», I, 1631); «Nuove ricerche per

781

Пій-Шіола

una risoluzione più rigorosa di varj problemi sul moto dell'acque» («Memorie dell'Istituto Lombardo di Scienze, Lettere ed Arti», I, 1843), «Sul moto permanente dell acque» (тамъ же, II. 1845). Вышан отдельными изданіями: «Sull'applicazione de principj della meccanica алаlitica del Lagrange ai princip. problemi> (Миланъ, 1825), «Elogio di Bonaventura Cava-lieri» (Миланъ, 1844). В. В. Б.

Піомбино (Piombino) - небольшой городокъ въ итал. провинціи Пиза. Ок. 5000 жит. Въ средніе вѣка П. принадлежаль кн. Аппіано, потомъ домамъ Лудовизи и Бонкомпаньи. Наполеонъ 1 подарилъ княжество П. своей сестрѣ Элизѣ Баччіокки. Титулъ кн. П. въ настоящее время остался вь дом' Бонкомпаньи-Лудовизи.

Піомбо (Себастіано дель-)-см. Лучіано. Піонеры (воен.) — см. Конно - піонеры (XVI, 17).

Піоній-священномученикъ, пресвитеръ смирнскій; за исповѣданіе Христа быль распять на кресть и сожжень въ 250 г., при Деців. Память 11 марта.

Піоновыя (Paeonieae)—группа растеній семейства лютиковыхъ (см. XVIII, 264).

піснь (Paeonia L.) -- родовое названіе растеній, относящихся къ сем. Лютиковыхъ (Ranunculaceae). Большинство представителей этого рода-многолѣтнія травы, перезимовы-вающія при посредствѣ своихъ клубневидновздутыхъ корней: только немногіе представители-полукустарники. Листья у П. черешковые тройчатые или перистосложные; они располагаются поперемѣнно и безъ прилистниковъ. Подъ цвѣткомъ листья обыкновенно мельче остальныхъ; здѣсь они скучиваются п постепенно переходять въ чашелистики. Довольно крупные и яркіе цвѣтки появляются по одиночкъ на концъ вътвей; они правильные и обоеполые. Околоцвѣтникъ двойной, состоящій изъ пити зеленыхъ чашелистиковъ, сохраняющихся, по отцвитения, при плодахъ, и 5-8 прасныхъ, бѣлыхъ или желтыхъ лепестковъ. Тычинокъ множество; основаніемъ своихъ нитей онь сростаются въ неширокое колечко: у разводимыхъ разновидностей П. тычинки превращаются въ лепестки, такъ что цевтки становятся густо-махровыми. Пестиковъ оть 2 до 5; каждый изъ нихъ снабженъ язычковиднымъ, изогвутымъ, сидячимъ и попрашеннымъ рыльцемъ; у основанія пестика развивается или небольшой дискъ, или очень большой. покрывающій почти весь пестикъ. Плодъ сборный, состоящій изь 2 — 5 мѣшечковъ; мѣшечекъ вскрывается по шву на внутренней сторонѣ и содержить нѣсколько круп-ныхъ блестящихъ сѣмянъ. П.-излюбленныя декоративныя растенія, съ давнихъ поръ разводимыя въ многочисленныхъ помѣсяхъ, относительно которыхъ трудно бываеть найти первоначальный видъ; вслёдствіе этого въ систематическомъ отношения П. представляетъ запутанный родъ. Одни ботаники считають въ немъ 25 гидовъ, другіс-15, а третьи сводять только къ 4-5 видамъ. Дико растуть П. большею частью въ Центральной и Вост. Азіи, въ Средней и Южной Европъ и въ Съверной Аме-

1.

Paeon DC. (многолѣтнія травы, двскь сый развить) и 2) Moutan DC. (полукустаная, дискъ одбваеть почти весь пестакъ! Ка н слёднему подроду принадлежать такь ны рвесные П. (P. arborea, fruticosa, Moutant m -полукустарники, съ вѣтвистыми голым стлями, достигающами до 60-150 стм. вист Родина древесныхъ П.-долины Япона в тая. Извѣстны двѣ формы: а) Montan Sim-очень прупные (до 25 стм. шириною), присте полумахровые пли махровые цвѣтка разноразнаго коллера; навлучшія садовыя разви ности этой формы: Bijou de Chusan (ch-лорозоваго цвъта), fragrans maxima ple-(крупные, душистые, коралловокрасные ш ки), laciea (махровые, молочноблые на ки) и др.; b) papaveracea Andr., вънчко с стоить изъ 8-12 ленестковъ. Древесии в очень чувствительны къ весеннимъ защо камъ, а потому требуютъ на зиму порт покрышкя. Размножаютъ ихъ череная з прививкою къ клубнямъ др. піоновъ. Кі пр вому подроду (Paeon) принадлежить бол ство какъ разводвимыхъ, такъ и дико рат-щихъ II. Въ Европейской Россія (въ стала Крыму, на Кавказъ) дико растеть Р. 18 lia L., извѣстный также подъ именемъ о ца», «воронка»; стебли простые, съ ст кровавокраснымъ цвъткомъ и съ троечи листьями; клубни продолговатые. Вь разводятся разновидности: f. flore pleno i roseo pleno (махровыя съ краснымя и выми цветками). Въ Крыму, на горахъ кустарниками и въ лѣсахъ встрѣчается = другой видъ P. triternata Pall., съ приско или бѣловатыми цвѣтками. На Кавказѣ расто Р. Wittmanniana Stev., съ ярко желтами пр ками, а въ Южной Спбири и въ Турсетай Р. anomala L. Въ Южной Сибири, а такие в Китаћ растеть еще Р. albiflora Palle, или скій П. съ розовыми цвѣтами, имѣющій пр жество садовыхъ разновидностей (цваты вы нуть розою). Нанболее обыкновенные сынч II. относятся къ'P. peregrina Mill.; это-обыновенный П., многольтнее травянистсе расп ніе до 30 - 80 стм. высотою, пвётущее вы -іюнь: клубни продолговатые, большею часть съ длянною ножкою; стебли простые, од цвѣтные; дважды-тройчатые листья съ наже стороны мягко волосистые, а иногда прече тые хлопьями. Въ простыхъ цвѣткахъ 8 на меньшее число пурпуровыхъ, рѣже бынъ или желтоватыхъ депестковъ. Тычница бы шею частью желтыя. Мѣшечковъ 2-3; 📾 почти прямые или отогнутые, съмена крупны овальныя, синеваточерныя, блестяшія. Джо растеть этоть видь въ Южной Европь в Западной Азія. Извёстно иёсколько разнови ностей: 1) officinalis Huds, въ Швейпарія. Италія, Тиролё: цвётки розовокрасные: 2) ты losa Huds., въ Испанія, южной Франція, Ит лів, цвѣтки пурпурвые или темноврасни. 3) humilis Huth., въ Италін, южной Франци. цвѣтки розовофіолетовые или пурпурновраные; 4) Glabra Boiss., на Критѣ; цвѣтки дел-товатые. Навлучшія садовыя разновилисти обыкновеннаго П. слѣдующія: flore albo pleпо (цвѣтки махровые, бѣлые), Madame Cruss рикв. Родь распадается на два подрода: 1) (цвѣтки махровые, бѣлые, по середнит катилавые), flore purpureo pleno (пвѣтки махровые, пурпурнокрасные), Jules Devert (блѣднорозовые, съ серебристымъ оттѣнкомъ цвѣтки) и с. Р.

Піонъ-см. Пѣшки.

Піотровскій (Лука Ріоtrowski, † 1679 г.) —польскій ученый и писатель, профессорь краковскаго университета. Его трудь: «Grammaticarum Institutionum Libri IV» (Краковь, 1634, 8 изд. 1778) быль школьнымъ руководствомъ до реформы 1773 г. Написать еще, кромъ стихотвореній, историческое изслѣдованіе: «Brevis et vera informatio in causa universitatis cum Christophoro Najman» (1646).

Піошуны (Пявощуны)--мст. Вяленской губ., Трокскаго у., при оз. Шевгизъ. Католическая црк. Жителей ок. 100.

Піуа-сангышть-уръ-гора Уральскаго хребта, Вологодской губ., Устьсысольскаго у., подъ 63° скв. шир., абс. выс. 3444 фт. Много желъзистаго хлорита. Проходъ, чрезъ хребетъ, высотою 2934 фт.

Шіура (Piura) вли Сань-Мигуэль де-П. гор. въ южно-амер. республикѣ Перу, на правомъ берегу рѣки того же имени: жел. дорогою соединенъ съ гаванью Панта. Вывозъ хлопка, соли, кожъ, хинной коры. Жит. 12000.

Піурія (руцгіа отъ пооч – гной и оброч – моча) – примѣсь гноя къ мочѣ, наблюдается при гнойныхъ воспаленіяхъ почекъ й мочевыхъ путей (почечной доханки, мочеточняковъ мочевого пузыря и мочевспускательнаго канада). Гнойныя воспаленія околопочечной илѣтчатки (паранефриты), вскрывалсь въ почечную доханку, также могуть обусловить П. Лѣченіе II. должно состоять въ лѣченіи основной болѣзни. Л.

Пізлис-ісрви (Pielisjärvi)-одно изъ величайшихъ озеръ Финляндін, принадлежащее къ системъ Вуоксы и Саймы. Длина его около 107 км., ширина охоло 40 км., поверхность 1095 кв. км., глубина до 23 саж. Въ него впадають рѣки Ліэкса (Lieksa å), вытекающая изъ озера Ліэксаніерви (Lieksanjärvi) дляною 40 км., куда изливаются воды нѣсколькихъ озерь, лежащихъ на Маанселькэ, около горы Міинаа въ Одонейкой губ., Коккојоки, Койтаюки длиною около 144 км., принимающая притоки, вытекающие изъ множества озеръ, и другіе. Въ П. водится много рыбы, особенно ряпушки и плотвы (въ 1881 г. ряпушки было поймано 1240 бочекъ). Воды П. посредствомъ рѣки П.-эльфъ (Pielis-elf), дляною около 60 км., изливаются въ съверо-восточный заливъ озера Оривесн-Пюхэселькэ, при городѣ Іоэнсу. П.-альфъ въ 1874-79 г, была канализована и снабжена шлюзами (работы эти обощансь въ 2600 тыс. марокъ) и стала проходимой для судовъ съ осадкой въ 6 фт.; благодаря этому оз. П.-јерви въ настоящее время имветь пароходное сообщение съ моремъ. Въ 1892 г. по каналамъ ръки П.-эльфъ прошло 8074 судна. Значательнъйшая пристань на П.-мст. Нурмисъ, расположенное въ свв. части озера. Н. Кн.

Піэлис-элья - рѣка системы Саймы и Вуоксы; см. П.-iерви.

Піэмія-см. Гноекровіе.

Піэтизмъ-см. Піэтисты.

Піэтисты-этимь именемь впервые стали называться въ Лейпцигь послёдователи Шпенера (см.), молодые магистры, читавшіе, въ 1689 г., поучительныя лекція (collegia philobiblica); они придавали большее значение внутреннему благочестію, дѣятельной любви, правственному усовершенствованію и испреннему раскаянію, чёмъ неуклонному соблюденію церковныхъ правилъ и предписаній. Обновление и возрождение считались ими признакомъ спасительной вѣры: духовное служеніе Богу всёхъ вёрующихъ противопоставлялось, какъ нѣчто высшее, власти пасторовъ. Для воз-бужденія в насажденія благочестія они совѣтовали устраивать поучительныя сходки по домамъ (collegia pietatis), которыя самъ Шпенеръ ввелъ впервые во Франкфуртъ на Майнъ, Когда лейпцигские богословы изгнали. какъ II., Павла Антона и А. Г. Франке, по-слъдніе, вмъстъ съ философомъ Томазіусомъ, нашли. благодаря содъйствію Шпенера, пирокое поле двятельности при вновь учрежденномъ университетѣ въ Галле (1694), который и сдѣлался центромъ піэтизма. Здѣсь возникли учрежденія Франке (см.); сюда собирались молодые богословы, стремившіеся къ миссіонерской двятельности. Поздиве піэтизмъ вдался въ религіозный фанатизмъ, требоваль обращенія къ нему, отличался высокомфріемъ съ пренебрежениемъ относился къ «невозродившимся». Прогулки, веселое общество, театръ, игра въ карты и т. п. почитались гр'яховными; вся жизнь христіанина должна была проходить въ покаяния. Обращение къ Бо гу приняло слащаво-мистический характерь, благочестие сделалось шаблоннымъ: въчные стоны о безбожін людей шли рука объ руку съ пренебрежениемъ къ научнымъ познаниямъ. Когда піэтизмъ проникъ ко дворамъ, онъ сталъ угрожать свобод'в мысли и преподавания; благодаря, главнымъ образомъ, ему, философъ Вольфъ былъ изгнанъ изъ Галле. Съ половины XVIII в. значение его все болѣе и болѣе утрачивалось, и онъ укрылся, наконецъ, въ маленькихъ кружкахъ «возрожденныхъ» и «сепаратистовъ». Во время господства раціонализма онъ соединился съ остатками прежняго перковянчества, а въ первой четверти XIX в., подъ защитой реакціи, возникъ съ новой силой. Съ тѣхъ поръ почти исчезло различіе между піэтизмомъ и ортодоксальнымъ лютеранизмомъ. Въ общей борьбѣ противъ болфе свободныхъ церковныхъ и богословскихъ стремленій такъ назыв: емые «Konfessionelle» и «Positive»- въ Пруссія, по крайней мъръ-дъйствуютъ съобща. Въ Вюртембергь, гдъ піэтизмъ распространяется преимущественно среди народа и не имѣетъ политическагозначенія, онъ въ большей чистоть сохранилъ свой первоначальный характеръ и представляетъ удобную почву для сектантства. Ср. Мерклинъ, «Darstellung und Kritik der modernen Pie-tismus» (Штут., 1839); Толукъ «Geschichte des Pietismus» (B., 1865); Заксе, «Ursprung und Wesen des Pietismus» (Buco., 1884); Франкъ, «Mysticismus und Pietismus im XIX

J.» (въ «Histor. Taschenbuch», 1887). Пілька пскусственная Гермелупа-см. Кровопусканіе. 784

внаяван (Hirudinel)-отрядъ класса коль- | две особя, каждал одновременно вграз на чатыхъ червей. Тъло удлиненное или овальное, болье вли менье сплющенное въ спиннобрюшномъ направленів, ясно разділенное на медкія кольца, которыя въ числі 3—5 соотвътствують одному сегменту тъла; въ кожъ многочисленныя железы, выдъляющія слязь; на заднемъ концѣ тѣла обыкновенно большая присоска, нерѣдко и на переднемъ концѣ имъются хорошо развитая присоска, въ центръ которой пом'ящается роть; чаще же для при-сасыванія служить роть. На переднемь конців тела 1-5 паръ глазъ, расположенные дугой или попарно другь за другомъ. Порошица на спинной сторонѣ надъ задней присоской. Нервная система состоить изъ двухлопастнаго надглоточнаго ганглія или головного мозга, соединеннаго съ нимъ короткими коммиссурами подглоточнаго узла (происшедшаго изъ нѣсколькихъ слившихся узловъ брюшной цѣпочки) и самой брюшной цепочки, помещающейся въ брюшномъ кровеносномъ си-нусѣ и имѣющей около 20 узловъ. Головной узель инервируеть органы чувствъ и глотку, а оть каждаго узла брюшной цепочки отходять 2 пары нервовъ, инервирующія соотвѣтствующія имъ сегменты тіла; нижняя стінка кишечника снабжена особымъ продольнымъ нервомъ, дающимъ вѣтви къ слѣпымъ мѣш-камъ кишечника. Органы пищеваренія начинаются ртомъ, вооруженнымъ или тремя хитиновыми зубчатыми пластинками (челюствыя П.-Gnathobdellidae), служащія для прорѣзанія кожи при сосанія крови у животныхъ, или способнымъ выпячиваться хоботкомъ (у хоботныхъ П. - Rhynchobdellidae); въ полость рта открываются многочисленныя, слюнныя железы, иногда выдълнющія ядовнтый секреть; за глоткой, играющей при сосания роль насоса, слёдуеть общирный сильно растяжимый желудокъ, снабженный боковыми тижимын желудока, ополнониянын жалыка и ко-самые длянные; задняя кишка товка и коротка. Кровеносная система состоить частью изъ настоящихъ, пульсирующихъ, сосудовъ, частью изъ полостей-синусовъ, представляющихъ остатокъ полости (вторичной) тъла и соединенныхъ между собою кольцевыми каналами; кровь у хоботныхъ П. безцвѣтная, у челюстныхъ — красная, вслѣдствіе раство-реннаго въ лимфѣ гемоглобина. Особые органы дыханія имѣются только у p. Branchellion, въ формѣ листовидныхъ придатковъ по бокамъ твла. Выдвлительные органы устроены по типу метанефридій или сегментальныхъ органовъ кольчатыхъ червей и у большинства П. ихъ имѣется по парѣ въ каждомъ изъ среднихъ сегментовъ тъла. П.-гермафродиты: мужскіе половые органы состоять у большинства изъ пузырьковъ (съманниковъ), по парт въ 6-12 среднихъ сегментахъ тела, соединенныхъ на каждой сторонѣ твла общимъ выводнымъ протокомъ; эти протоки открывлются наружу однимъ отверстіемъ, лежащимъ на брюшной сторонѣ одного изъ переднихъ колецъ тела; женское половое отверстіе лежить на одинъ сегменть позади муж-

самки и самца. П. во времи какаки на выделяеть железами, лежащеми въ обра половыхъ органовъ, густую слязь, окраз щую въ видѣ чехла среднюю часть ты С въ этоть чехоль откладываются яйца, ис чего П. выползаеть изъ него, при чемъ 🚥 его отверстій сближаются, склеиваются і образують такимъ образомъ кансулу съ пр ми внутри, прикралленную обыкновения в нижней поверхности листа водоросы; но дыши, покидая яйцевую оболочку, (Clepsine) изкоторое время держатся выше ней сторонѣ тѣла матери. Всѣ П.-хишина питающіеся кровью большею частью ты кровныхъ животныхъ, или моллюсковъ, вей и т. п.; живуть онъ преимущести въ пръсныхъ водахъ или во влажной по но есть и морскія формы (Pontobdella), ти также какъ и наземныя формы (въ Цейля Hirudo medicinalis - медицинская IL стм. въ длину и 2 стм. въ шарину, чи-бурая, черно-зеленая, съ продольными и чатымъ красноватымъ рисункомъ на сил брюхо свътло-сърое, съ 5 парами глан и 5 и 8 кольцахъ и сильными челюстана, пространена въ болотахъ южн. Европя, п Россін и Кавказа. Въ Мексикъ въ меня употребляется Haementaria officinalis видъ, Н. mexicana-ядовитъ; въ троп Азіи распространена живущая во вы льсахъ и въ травѣ Hirudo ceylonica в родственные виды, причиняющие больные кровоточащіе укусы человѣку п животы Aulostomum gulo-конская П., черно-жы цвѣта, съ болѣе свѣтлымъ низомъ, низев в оружение рта болье слабое и потому вниз для терапевтическихъ цѣлей; самый обыввенный видъ въ сѣв. и средней Россия. phelis vulgaris-небольшая П. съ тонкам 9 кимъ теломъ, свраго цвета, иногда съ бурия. рисункомъ на спинъ; снабжена 8 глат расположенными дугой на головномъ ший тіла; родственна ей оригинальная Актя bdella Esmonti, posobaro uB'bra, den miней присоски; живеть на иловомъ дит и Каспійскомъ и Азовскомъ моряхъ. Серыя tesselata-mamapckas II., съ широко-овалини теломъ, зеленовато-бураго цвъта, съ нісникими рядами бородавокъ на спинв и бъ рами трехугольныхъ глазъ, расположенни одна за другой; живетъ на Кавказъ и в Крыму, гдъ употребляется татарами ди л чебныхъ цёлей; переходное мёсто къ отран цетинконогихъ (Chaetopoda Oligochaeta) че вей занимаеть Acanthobdella pelediua, встрчающаяся въ Онежскомъ озеръ.

П. медицинская (Hirudo officinalis) — э дится у насъ, какъ на С, въ губерият Петербургской и Новгородской, такъ въ собенности на Ю, въ губерніяхъ Бессарабсия Астраханской и Черноморской, на Кавкая и Закавказьћ, въ Поти, Ленкорани. П. с-ставляли не такъ давно выгодный предмел вывоза: за ними прівзжали на Кавказь пеки, турки, итальянцы и др. Сверхъ того преизводилось искусственное размножение выского и ведеть въ два отдёльныхъ яйцевода съ мъшковидными янчниками. Копулирують по системъ Сале, въ Москивъ, Петеротра, Пятигорскъ и Нижнемъ Тагилъ. На основания дъйствующихъ законовъ, ловъ П., во время распложения ихъ-въ мав, іюнъ и іюлъ - воспрешается; при ловяѣ II. должны быть взбираемы однѣ лишь годныя ко врачебному учотребленію, т. е. не менѣе 1¹/2 врш. дляны; П. мелкія, какъ равно слишкомъ толстыя, должны 🔳 🖉 быть, при ловяћ, бросаемы обратно въ воду. _ Для надзора за соблюденіемъ этихъ правилъ, на губернскія врачебныя управленія возложена обязанность свидительствовать запасы П. у цирюльниковъ и другихъ промышляющихъ ими торговцевъ. Съ тѣхъ поръ, какъ медиin the second 100 цина изгнала Ш. изь употребленія, піявочный промысель упаль окончательно. П. Примѣне-100 ніе сь личебною цилью имило задачей глав-нымъ образомъ уменьшение количества крови (см. Кровопусканія) чрезъ непосредственное отнятие ся изъ ближайшей окружности. Удобство П. заключается въ возможности пользо--1 ванія ими на мѣстахъ, гдѣ банки или искусственная П. Гертелупа непримѣнимы, напримвръ-къ носовому отверстію, деснамъ и т. д. Каждая П. извлекаеть оть 8 до 15 гр. крови. Ихъ приставляють отъ 2 до 12 и даже до 25 штукъ; онв должны быть свёжи и здоровы, быстро сокращаться при дотрагивания. Такъ какъ переваривание всосанной крови длятся обыкновенно 5-9, иногда 12-18 мѣсяцевъ, то ранѣе употребленія П. рѣдко пригодны для новаго сосанія. Нужно выбирать П. средней величины, вѣсомъ въ 1 — 2 гр., въ возрастѣ 3—5 лѣтъ. Никогда не слѣдуетъ отрывать ихъ насильно, такъ какъ въ ранѣ могуть остаться челюсти П. Обыкновенно, насосавшись, онѣ сами отпадають; при необходимости-отпаденіе можеть быть ускорено присыпкой къ ихъ твлу соли или смазываніемъ его уксусомъ. За уколами, остающимися посль отпадения П., нужно тщательно слёдить, въ виду возмож-ныхъ опасныхъ послёдовательныхъ крокотеченій. Всего удобнѣе остановить кровотеченіе прижиманиемъ кусочкомъ трута или кровоостанавливающей ватой.

-

-

21

-

Шіядаси или Ліядаши (палійск. Ріуаdaci-санскр. Priyadarci - пріятный, милый видомъ, красивый) — имя индійскаго царя III в. до Р. Хр., покровительствовавшаго буддизму (извѣстны его эдикты, высѣченные на скалахъ и возвѣщавшіе о его приверженности буддизму). Буддійскіе памятники отожествля-ють П. съ Ашокой (XIII, 138). Хотя имя послѣдниго не встрѣчается въ упомянутыхъ выше надписяхъ, тёмъ не менѣе тожество П. и Ашоки весьма въроятно.

Пія орденъ-папскій орденъ, учрежденъ папой Піемъ IX въ 1847 г., въ память объ орденѣ того же названія, основанномь папой Піемь IV, но потомъ прекратившемся. Двѣ степени. Знакъ-восьмилучевая звѣзда съ надписями: «Pius IX» и «virtuti et merito». Лента темносиняя съ двойной красной каемкой. Запяда такой же формы, какъ знакъ, но большаго размѣра.

Пія союзъ-возникъ въ 1848 г. въ Майнив и охватиль всю католическую Германію. Утвержденный папою въ 1849 г., союзъ стремится сосредоточить воспитание въ рукахъ духовенства, возвратить церкви монастырскія усиленное поступленіе газовь (главнымъ обра-

Плананіс животныхъ – бываеть пассивное, подъ вліяніемъ теченій, а иногда и вѣтра, и активное, при помощи тѣхъ или другихъ органсвъ движенія. Вліянію теченій отдаются всѣ животныя, населяющія открытое моро и носящія въ зоогеографін общее названіе планктона (см.). Однако, и эти животныя одарены органами движенія, но настолько слабыми, что они не могуть бороться съ теченіями. Точно также животныя, держащіяся у береговъ и составляющія такъ назыв. бентосъ, одарены обыкновенно не сильно развитыми плавательными апцаратами. Эти послёдніе достигають наибольшаго развятія у активноплавающаго населенія открытаго моря, которому присвоено название нектонь. Тоже самое разделение животнаго населенія примѣнено можеть быть не только къ морской, но и озерной фаунь. Что касается до приспособлений къ пассивному перемѣщенію, то надо отмѣтить парусообразные придатки нѣкоторыхъ животныхъ, служащіе для увеличенія поверхности, протявопоста-вляемой вѣтру или водному теченію. Такъ, между сифонофорами (см.) парусинкъ (Уеlella; см.) снабженъ подобнымъ вертикально стоящимъ гребнемъ. Нѣкоторыя водоплавающія птицы при продолжительныхъ перемѣщеніяхъ также иногда пользуются своими крыльями, какъ парусомъ. Вообще же тело животнаго и безъ того представляетъ достаточную площадь для действія воздушнаго или воднаго теченія. Нёсколько чаще встрёчаются аппараты для удержания животнаго въ определенномъ положения и на известномъ уровнѣ, въ общемъ представляющие собой резервуаръ, наполненный газомъ. Такъ, плавающія колонія сифовофоръ часто бывають снабжены на верхнемъ концѣ ствола, къ которому прикрвилены отдельные члены колонія, газосодержащимъ пузырькомъ (пнейматофоромъ), иногда снабженнымъ отверстіемъ, закрывающимся при помощи кольцевой мышцы (сфинктера). Иногда этоть пузырь небольшой величины и только обусловливаеть вертикальное положеніе колоніи, а вногда онь настолько великъ (Physalidae), что, поднимаясь надъ поверх-ностью воды, играеть и роль паруса. У вышеупомянутаго парусника вертикальный парусъ укрѣпленъ на горизонтальной пластинкв, тоже содержащей концентрически расположенные газосодержащие каналы. Рыбы тоже снабжены аппаратомъ, имѣющимъ значеніе приспособленія къ извѣстному уровню или точнѣе-извѣстному давленію. На спинной сторонѣ въ полости тѣла рыбы помѣщается пузырь, наполненный газомъ непостояннаго состава и называемый плавательнымь (см. Пузырь плавательный). Овъ или состоять въ сообщении съ пищеводомъ, или вполнъ замкнуть. Въ первомъ случав, съ увеличениемь атмосфернаго давленія рыба выпускаеть изъ пузыря часть газа, уменьшается въ объемъ и, следовательно, увеличиваеть свой удельный вѣсъ. При уменьшении давления, наобороть,

зомъ квслорода) изъ крови въ пузырь увелв- | помощи такихъ-же сокращения зоятиния чиваеть объемъ послѣдниго и, слѣдовательно, уменьшаеть удельный весь рыбы. Точно также рыбы съ замкнутымъ пузыремъ при увеличения давления уменьшаются въ объемъ, всявдствіе сжатія газовь, находящихся въ вольдствие сжати назови, находиннаси ви-пузырѣ и, слѣдовательно, тоже увеличивають свой удѣльный вѣсь. Уменьшеніе давленія, вызываеть, естественно, обратное явленіе, т. е. расширеніе газовъ, увеличеніе объема рыбы и уменьшевіе са удъльнаго вѣса. Хотя плавательный пузырь и обладаеть у нѣкоторыхъ рыбъ мышечнымъ слоемъ, но тёмъ не менве, какъ то показывають опыты Моро, означенное измѣненіе объема рыбы есть явление чисто пассивное. Рыба поднимается и опускается отнюдь не всявдствіе расширенія или сжатія ея пузыря, а вслёдствіе д'ятельности боковыхъ плавней. Если ихъ отрѣзать, то рыба будетъ стоять вертикально головой внязь, такъ какъ послъдняя является напболее тяжелой частью тела. Наобороть пузырь уменьшается и увеличивается въ объемѣ въ зависимости отъ поднятій и опусканій рыбы и, благодаря этому, рыба всегда имветь удвльный весь той среды, въ которой она находится, что, конечно, чрезвычайно облегчаеть ся движенія. Органами активнаго плаванія являются рёснички, жгуты, плавники и, вообще, конечности, а также оно можеть обусловливаться движеніями самого тѣла или опредѣленныхъ частей его. Нѣкоторыя животныя плавають лишь благодаря діятельности мерцательныхъ рёсничекъ, ко-торыми покрыта ихъ поверхность. Рёснитчатыя инфузорія, рёснятчатые черви, личинки многихъ морскихъ и пръсноводныхъ формъ плавають именно такимъ образомъ. Отмътимъ, однако, при этомъ, что у червей роль рѣсничекъ при движения является уже второстепенной. и движение совершается благодаря сокращеніямъ тела. Токъ воды, вызываемый рёсничками, служить уже для другой цёли, именно для усиленія циркуляціи воды около поверхности тела и содействія кожному дыханію. Точно также многія инфузоріи и другія проствишія плавають при помощи одного или ивсколькихъ жгутовъ, чаще всего расположенныхъ на переднемъ концѣ животнаго. Также плавають при помощи жгутовь и шарообразвыя колоніи одноклёточныхъ жгутиконосныхъ организмовъ (мастигофоръ или флагеллатъ). У гребневиковъ (Ctenophora), имѣющихъ обыкновенно форму конической кубышки, отъ верхняго съуженнаго полюса до нижняго края тянутся 8 гребней или реберъ, состоящихъ изъ подвижныхъ въ вертикальномъ направления пластинокъ, а пластинки, въ свою очередь, составлены изъ склеенныхъ рѣсничекъ. Движе-ніемъ этихъ пластинокъ и обусловливается перемъщение животнаго по направлению вертикальной оси. Другая форма П. можеть быть сведена къ принципу Сегнерова колеса. Такъ, медузы представляють колоколь, иногда мелкій, а иногда глубокій и, то расширяя, то сокращая ствики колокола, онв заставляють воду выходить изъ полости, ограниченной этния ствиками, этниъ самымъ толкая се-

наго тла (Leptodiscus medusoides) пас одна флагеллата. Между моллоская то воногіе (Cephalopoda) имъють на браз сторонѣ особый органъ, нмѣющій форут ронки и носящій это названіе. Узать с верстіемъ воровка обращена вперед. 4 = рокимъ назадъ, прилегаеть къ отверств емистой жаберной полости, имвющей от му назухи или сумки. Животное выбира воду вь эту полость, затёмь илотно приз дываеть задвій край воронки кь ответа жаберной полости и сокращаеть стыш > слёдней. Заключенная въ полости нон имѣя другого выхода, съ силой выбивается черезь узкое отверстіе воронки, з в вотное энергично толкается въ сторону, тивоположную току воды. Съ морфоните ской точки зрѣнія, воронка соотвітсяна задней части такъ называемой нап чихъ моллюсковъ Точно также плаванъ об пы-имѣющія форму боченка съ двум . верстіями на противоположныхъ возпл колонін асцидія (Pyrosoma)—имѣющія (у му студенистаго мѣшка съ отверстея» одномъ концѣ и съ массой особей, вше ныхъ въ студень, изъ котораго обра-ствика мѣшка. Особи вбирають воду обращенныя наружу ротовыя отверстів пускають ее въ полость мъшка, изъ ко выходить черезъ единственное отверсти и жу, заставляя плыть въ сторону, прот ложную току воды. Затёмъ П. можеть шаться при помощи боковыхъ плавнион Плавии) и вообще конечностей, весьма образно видоизмѣняющихся для этой 🛍 какъ это имфетъ мъсто у червей, накото членистоногихъ, напримъръ.-водяныхъ комыхъ и многихъ позвоночныхъ, или 28 совершается вслёдствіе движеній самаго т ла, при чемъ для увеличения поверхноста та служать непарные плавни и другіе придата У раковъ, напримѣръ, задній отдѣлъ тыз ш брюшка (abdomen), сгибаясь и разгибаясь сто ху внизь (въ вертикальной плоскости при в ризонтальномъ положения твла), сообщает в лу рядъ поступательныхъ толчковъ. У рей движенія задняго конца тела совершано справа на лѣво, т. е. въ горизонтальной шес кости: движение хвоста налѣво сопроволдается движеніемъ головы влёво и вперель а движение направо-движениемъ головы право и впередъ. Эти два движения при быстра смѣнѣ слагаются въ одно поступательное. У п рей и другихъ рыбъ съ червеобразнымъ тыою. а также у морскихъ змъй, червей-тъло при П. делаеть несколько изгибовъ, по принцир движенія въ сущности тоть же, что и у рый сь болье короткимъ тъломъ, а именно при-ципъ лодки, двигающейся при помощи едиственнаго весла, помѣщеннаго на кормѣ. В сущности, П. катообразныхъ сонершенно т-жественно съ П. рыбъ, но только удары зв-ста, снабженнаго горизонтальнымъ плаввемъ совершаются въ вертикальной плоскости, (как у раковъ), а переднія конечности служать лишь для равновѣсія и для поворачивані тѣла. Тюлени и моржи прикладывають свог бя въ сторону, обратную току воды. При заднія конечности къ хвосту и, физіодогичь-

ПЛАВАЮЩІЯ ИТИЦЫ. І.



гарка чистикъ (Alca torda). 2. Везкрыдая и Исволинская гагарка (Alca impennis).



3. Крохаль большой (Mergus merganser).



пикъ пли Топорикъ (Fistercula ca). 5. Люрикъ (Mergulus alle).



6. Пелеканъ обыкновенный или баба-птица (Pelicanus onocrotalus).



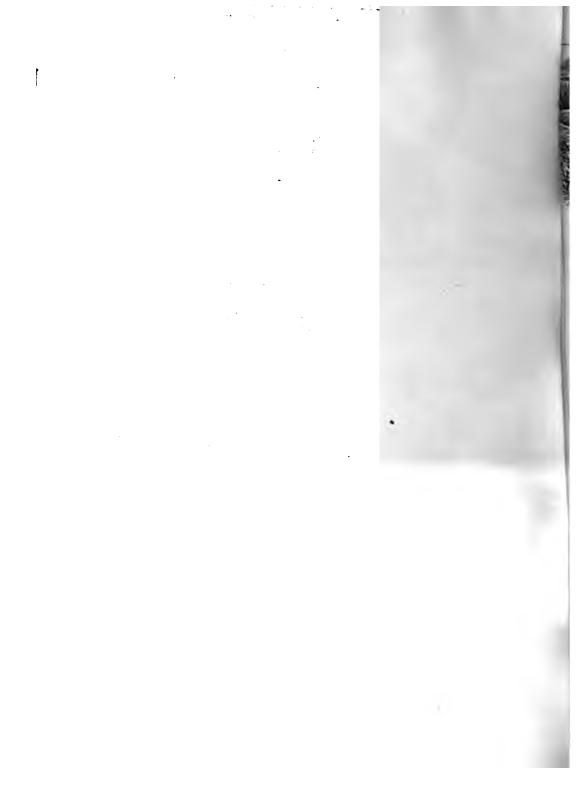
7. Чайка чернокрылая, Клуша (Larus fuscus).

эъ и Ефронъ, "Эвцикл. Слов."



8. Олушъ, глунышъ (Sula bassana).

Сиб. Тип. Ефрона.



ПЛАВАЮЩІЯ ПТИЦЫ. П.



атросъ обыкновенный (Diomedea exulans).



3. Caэтонь (Phaëthon aethereus).



2. Патагонскій или Исполинскій инигвинь или нелеть (Aptenodytes patagonica).



юрникъ большой (Lestris catarrhactes).



большая или хохлатая поганка, хохлатый нырець (Podiceps cristatus).



7. Гага настоящая или обыкновенная (Somateria mollissima)-

Ефронъ, "Энцикл. Слов".

Саб., Тап. Ефрона.

.

плавающія птицы. ш.



алійскій гусь (Cereopsis Novae Hollandiae).



2. Сфрый гусь (Anser cinereus).



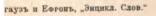
акланъ большой (Carbo carmoranus).



4 Лебедь-шинунь (Cygnus olor).



5. Hhranka (Vulpanser tagorna).





6. Казарка черная (Bernicla torquata).

Саб., Тнв. Ефрона.

НЛАВАЮЩІЯ ПТИЦЫ. IV.



Фламинго, красный гусь (Phoenicopterus roseus).



2. Гоголь обыкновенный (Fuligula clangula).



3. Буревѣстинкъ, глупышъ (Procellaria glacialis).



4. Крачка-чеграва (Sterna caspia):



5. Качурка малая (Thalassidroma pelagica).



Брокгаузъ и Ефронъ, "Энцикл. Слов.".

Cut, The D.

чёмъ у катовъ, и могуть служить и для посту-пательнаго движения. Интересно, что бобръ, хотя имветь хвость, сплюснутый сверху внизь и приспособленный для утрамбовыванія земли при постройкахъ, но двигаетъ имъ при П., какъ рыба, справа на лѣво. Черепахи и крокодилы плавають исключительно только при помощи конечностей; тоже надо сказать о хищникахъ и др. млекопитающихъ, не чуждающихся воды, но при этомъ эти животныя сохраняють тоть же способъ движенія, что и на земль, т. е. ударяють поочередно: правой передней одновременно съ лѣвой задней ногой, и затѣмъ львой передней одновременно съ правой задней. Хвостатыя амфибіи плавають какъ при помощи хвоста, такъ и при помощи конечностей. Вообще, тоть и другой способъ движенія, г. е. при помощи боковыхъ плавней и изгибаніемъ твла или хвоста, встрѣчаются рядомъ или даже одновременно. Птицы кромѣ ногъ иногда прибѣгають при П. къ помощи крыльевъ. Гакъ, пингвины имъють крылья, совершенно пишенныя маховыхъ перьевъ и служащія ляшь аля подводнаго II. или нырянія. Обыкновенно животныя плавають спиной вверхъ и брюхомъ внизъ, но изъ этого правила встрѣчаются и исключенія: такъ, ивкоторые водные клопы (Notonecta) плавають на спинь, бокоплавы (Gammarus) между ракообразными-на боку. Между рыбами существують формы (Tetradon), у которыхъ имвется на брюшной сторонь мышокъ, наполняемый воздухомъ; тогда рыба раздувается и плаваеть, растопыривъ кожныя иглы, брюхомъ вверхъ. Что касается до человѣка, то и здѣсь мы можемъ отличить пассивное и активное П. При пассивномъ 11. человѣкъ лежитъ неподвижно, распластавшись на сцинѣ и возможно болье погрузивъ голову. При активномъ П. онъ двигается, двйствуя или руками и ногами, или только руками, или только ногами, при чемъ можетъ плыть животомъ внизъ, животомъ вверхъ, бокомъ и, наконецъ, въ вертикальномъ положения. Предметомъ спорта является П. при помощи рукъ и ногъ одновременно. При этомъ различають двоякій способъ П. Въ одномъ случаѣ руки и ноги той и другой стороны дѣйствують одновременно, почему такое П. напоминаетъ манеру лягушки; рука и нога при этомъ описываеть своимъ концомъ эллипсъ. Но этому пріему, по нѣкоторымъ соображеніямъ, предпочитають другой, при которомъ правая рука действуеть одновременно съ правой ногой, а лъвая-съ лъзой, но работа правой и лёвой половины чередуются между собой. Это П. «по саженному» (battre la bras-se). При продолжительномъ П. предпочитають П. на боку. Наибольшая скорость, обнаруженная при П. въ прёсной водё, достигала 500 зардовъ въ 7 мин. 50 сек. (Паркеръ, 1868), 440 ярдовъ въ 7 мин. 14 сек. (Booth, 1871), милю въ 26 ман. (Джонсонъ, 1872). При меньшемъ протяжении скорость, естественно, возрастаеть и 100 ярдовъ можно проплыть въ 1 мин. 5³/4 сек. Эта скорость еще болѣе при П. въ искусственныхъ водоемахъ и купальняхъ. О.

ки, эти конечности дъйствують, какъ одинъ квостовой плавникъ, но у нихъ и переднія конечности играють гораздо большую роль, чъмъ у китовъ, и могуть служить и для постуандра, переплывавшаго Геллеспонть между Сестосомъ и Абидосомъ, и примъръ Байрона, проплывшаго тоже самое, теперь уже удивительными не могуть никому казаться. Одинъ любитель проплыль однажды, безь отдыха, отъ Парижа до Аньера, 25 км., подкрѣплянсь лишь небольшимъ количествомъ водки и не становясь ни разу на ноги. Ширина же Геллеспонта въ данномъ мъстъ не болъе 11/, км., вода его соленая, и въ ней плыть легче, чёмъ въ водё Сены. Извёстенъ также примъръ М. Вобба, переплывшаго, въ 1875 г., отъ Дувра въ Калэ, т. е. 17¹/2 морскихъ маль. Послѣ этого онъ совершилъ П. въ течение 21 часа 44 минуть 54 секундъ, проплывъ около 391/2 миль. Миссъ А. Беквитъ, въ 1878 г., проплыда по Темзѣ 20 миль въ 6 час. 25 мин. Cp. Pettigrew, «La locomotion chez les animaux» («Bibl. Intern.» V, II., 1887); Regnard, «La vie dans les eaux» (II., 1891); «Encyclopaedia Britannica» (T. XXII, 9 изд.). В. Шимкевича.

Шлавание (морское).-У насъ кромѣ флота, обучение П. ведется въ плавательныхъ командахъ, саперныхъ и понтонныхъ баталіонахъ, какъ обязательный предметь, по слъдующей программѣ: 1) обучение подготовительнымъ приемамъ; 2) обучение на станкъ (складной стулъ. съ лямкой — вмѣсто сидѣнья); 3) П. на удочкѣ; 4) П. на груди, спинъ, стоя, прыжками, ныряя доставать со дна предметы; 5) обучение плавать въ одеждв и на большія разстоянія; 6) знаніе, какъ спасать утопающихъ. Кончившіе курсь П., делятся на пловцовъ 1, 2 и 3 разрядовь. Къ пловцу перваго разряда предъявляются рёдко достижимыя требованія: проплыть, не мѣняя положенія и сезъ отдыха-200 саж.; стоя, безъ помоши рукъ-20 саж., въ одеждъ-10 саж.; онъ долженъ достать со дна (до 2-хъ саж.) брошенную вешь, и плыть съ человѣкомъ, не умѣющимъ плавать, отъ 15 до 20 саж. и т д. Отъ пловца 2 разряда требуется значительно меньше, однако, онь долженъ продержаться въ одеждѣ и сапогахъ не менѣе 1/4 часа, а безъ одежды проплыть минуть 15 противъ теченія. Для поощренія искусства плавать, среди нижнихъ чиновъ устраяваются состязанія на призы. На русскомъ языкѣ единственное пособіе для подробнаго ознакомленія со способами обученія П.-брошюра г. Плахова, въ которой указаны всв практические приемы, произведена одинка различныхъ способовъ П., описано устройство станка, удочки и др. приспособленій. A. K.

Илананіе (гнгіен.)—см. Річныя купанья. Плананіе—нахожденіе судна въ кампанія *), а также разстояніе, пройденное судномъ по извёствому направленію.

Иланающія итнцы (Natatores) — по образу жизни, общей формѣ тѣла и нѣкото-

⁶) Кампавія (походъ)-время пахожденія судна въ походъ. Отличительнымъ приянаноять военваго судна, пачавлиато нямнанію, сдужить намовлъ, тодиятый на вайтъ, и кориозый флать (днемъ).

болте или менте веретеновидную форму; шея т бельшинства бросается въ глаза своею давною; ноги почти всегда очень коротки и сваьно отодвинуты назадъ къ концу туловища, благодаря чему многія изъ плавающихъ птипъ сь трудомъ передвигаются по земль. Между пальнами лапъ существуеть плавательная перепонка или каждый изъ пальцевъ окаймленъ своею собственною плавательною оторочкою. Опереніе очень густо, почти непроницаемо для воды. Вода не смачиваеть перьевъ, постоянно смазываемыхъ жирнымъ выдѣленіемъ сильно развитой кончиковой железы. Кромъ собственно перьевъ особенно развитъ пухъ, и именно въ техъ местахъ тела (какъ на груди и брюхѣ), которыя приходять въ постоянное соприкосновение съ водою. Прежде П. птипъ соединали въ одинъ отрядъ (Natatores), но, при болье детальномъ знакомствъ съ организаціею ихъ, такое соединение оказалось искуственнымъ. Общіе признаки плавающихъ птинъ являются прямымъ следствіемъ сходнаго образа жизни, а такіе признаки (напр. плавающія ноги или длинная шея) могля выработаться самостоятельно у различныхъ птицъ, ведущихъ одинаковый образъ жизни, но не родственныхъ между собою. Поэтому въ настоящее время плавающихъ птицъ разделяють обыкновенно на насколько самостоятельныхъ отрядовъ: 1. Пингвины (Impenues s. Eupodornithes; см. Пингвины), безъ маховыхъ перьевъ на рудиментарныхъ крыльяхъ, съ позвонками опистоцёльнаго типа и съ певкою, явственно состоящею изъ трехъ продольно сросшихся костей. Равномфрнымъ распределениемъ перьевъ по телу и долгимъ сохраненіемъ черепныхъ швовъ у молодыхъ, пингвины приближаются къ гладкогрудымъ (Ratitae). 2. Гагаровыя (Urinatores s. Pygopodes; см. Гагары)-маховыя перья развиты, но крылья короткія, едва достигающія основанія хвоста. Клювъ сжатый, твердый, заостренный. Ноги отставлены далеко назадъ. Передніе пальцы съ полною или лопастною перепонкою. Задняго вногда не бываетъ. Цевка короткая. Сюда относять сем. поганокъ или нырцовъ (Podicipidae), гагаръ (Colymbidae) и чистиковъ (Aicidae). Отряды пингвиновъ и гагаръ по прежней классификаціи составляли одинъ подъотрядъ Brevipennes (см. Короткокрылыя) отряда Natatores. З. Дланнокрылыя (Longipennes; см. Длиннокрылыя) крылья длинныя и острыя, приспособленныя кь быстрому, продолжительному полету, сжатый съ боковъ клювъ съ роговой бляшкою на изогнутомъ концѣ, съ ноздрями въ видѣ щелей (водорѣзы, чайки и поморники) или въ видѣ болѣе или менѣе удлиненныхъ трубочекъ (буревѣстники). Ноги мало отодвинуты назадъ. Передніе пальцы-съ полною плават. перепонкою, задній палецъ вногда отсутствуеть. По устройству ноздрей и носовыхъ костей, и по формѣ позвонковъ (гетероцёльнаго и опистоцёльнаго типа) и которые раздъляють длиннокрылыхъ на два самостоятельные отряда (Tubinares и Longipennes). 4. Весдоногія (Steganopodes; см. Веслоногія) — Ураль и Забайкальскомъ врав. Вь пиль мон-

рына застнымъ признакамъ составляютъ до- крылья обычной длины, задній емен в вольно карактерную группу. Твло ихъ имбеть правленъ внутрь, межня ротна правленъ внутрь, между встял палани в вательная перепонка. 5. Пластивчатопред (Lamellirostres); см. Пластивчатопредкрылья умѣренной длинны, клювь шки мягкою кожею и только на конца - пола обыкновенно приплюснутый и расширенисъ зубчиками или поперечными пласти по краямъ, языкъ мясистый, обыкновно в зубренный на краяхъ, передніе пацыя плавательною перепонкою. Къ пласине клювымъ относится подьогрядъ красно ловъ (Phoenicopteri; см. Краснокрыль : минго), гуснныхъ или утиныхъ (Anseral торыя заключають въ себѣ почти всп . ропейскихъ пластинчатоклювыхъ, и подати шпорцевыхъ гусей (Palamedeae). Ю. 1

Илавиковая кислота - ся. Ф. Плавикъ вли плавиковый шиатнераль, химическій составь котораю. Ш (51,3%) кальція и 48,7 фтора). Принадка къ числу довольно распространенныхъ в ф родѣ и нерѣдко является въ видѣ отла образованныхъ кристалловъ. Послёдніе сятся къ правильной системъ, именно къ ши сорокавосьмигранника (голоэдрія прав. ст Кристалы отличаются довольно значно нымъ разнообразіемъ формъ, но оснет частью являются въ формѣ кубовъ (1 рѣже октаздровъ (111) и ромбическихъ р каэдровъ (110). Эти формы вступають в личныя комбинація какъ между собов, и съ другими формами (напримъръ в бинація куба и октаэдра; или куба и ситетраэдра [211] и др.). Иногда кресци проростають другь друга въ двойни положения, при чемъ двойниковою служить перпендикуляръ на плоскоста таздра. Спайность совершенная, идет р раздельно плоскостямъ октаздра. Тверы 4; уд. вѣсъ 3,1-3,2. Въ оптич. отношени Ф сталы плав. шпата являются часто авоны ными, обнаруживая двойное лучепредолже Блескъ стеклянный, иногда жирный. Пр зрачность въ самыхъ различныхъ степенат. Окраска также весьма разнообразна: зепя зеленая, голубая, фіолетовая и красная; нерько П. в совершенно безцватные. Имогда на сталы бывають окрашены въ различные ци что, вѣроятно, въ большинствѣ случаевъ > висить оть присутствія органич. веществ Вольшинство П. обнаруживають явленія 👐 форесценців. Изъ химическихъ реакції П особенно характерною служить действие с ной кислоты и кислаго сърнокислаго жила При нагръвании и сплавлении съ ними видляется фтористый водородъ или плавновы кислота (HF), которую легко узнать сильному дыйствію на стекло. Другія кислотя дъйствують на П. слабо. Плавиковый шил встричается по преимуществу въ жильный встречается по препатисо су си такъ в мъсторожденіяхъ, являясь спутникомъ вс-гихъ минерадовъ какъ рудныхъ, такъ в до гоцённыхъ камней. Примёромъ могуть сауапмѣсторожденія олованнаго камня Саксоть Корнваллиса; серебр. руды Фрейберга, Ма-ріенберга и др. Въ Россія мѣсторождения бервлювь, топазовь, александрита и др. на

ныхъ пластовъ П. извъстенъ на Гарпъ, въ ставлены на сцену трагедія «Рюрикъ», «Ер-Мейнингенъ и др. мъстахъ. Красивыя разности макъ покоритель Сибири» (М., 1806), «Тах-крупнозернистаго или шестоватаго плав. шната масъ Кулыханъ». Большимъ успъхомъ польупотребляются для приготовленія различныхъ вещей и орнаментовъ. Кромъ того идеть въ видѣ плавня при металлургическихъ операціяхъ, а также для приготовленія плавиковой кислоты. П. З.

Планильнанковъ (Василій Алексте-вичъ) — книгопродавець и библіографъ, брать П. А. Плавильщикова. «Роспись» его библіотехи (СПб., 1820), въ свое время единственной въ СПб., и три прибавления къ ней, за 1820, 1821 и 1822 гг., являются вторымъ по времени пособіемъ по русской библіографіи. Умерь въ 1823 г., завѣщавъ магазинъ, библіотеку и типографію своему приказчику, А. Ф. Смирдину (см.), издавшему еще три прибавленія за 1823, 1824 и 1825 съ началомъ 1826 г. Ср. «Библіографъ» 1892 г., съ портретомъ П. (перепечатка въ «Обзорѣ выставки печатнаго дила», 1895, № 7). H. 1-iu.

Шлавильщиковъ (Петръ Алексвевичъ) -извѣстный актеръ и писатель (1760-1812), род. въ Москвѣ въ купеческой семьѣ; учился въ гимназіи при моск. университеть, въ 1776 г. «произведенъ въ студенты». По окончании курса вмъстъ съ П. И. Страховымъ (см.), П. устронль при университеть театръ, на которомъ въ первый разъ сыграли «Дмитрія Самозванца» Сумарокова. Въ годъ окончанія курса въ унив. (1779) П. былъ принятъ на службу дирекціи Имп. театровъ на «первыя роли и характеры». П. прослужилъ 32 года, до 1793 г. въ СПб., затёмъ до кончины въ Моский. П. преподаваль также въ академін худож. и первомъ кадетскомъ корпусѣ русскую словесность «по собственному своему начертанию», въ горномъ корпусѣ-риторику «своего собственнаго сочинения», въ Москвѣ училь декламація въ благородномъ пансіонѣ при моск. унив., завѣдывалъ частными театрами тогдашнихъ вельможъ II. М. Волконскаго и А. Н. Дурасова (въ его имѣніи Люблинѣ). Болѣе всего П. удавались цари трагедін и вообще лица, исполненныя достоинства и нравственнаго величія, къ чему подходила и его высокая фигура, благородное, выра-зительное лицо, и великолбаныя голосовыя средства. Свои досуги П. посвящалъ литературв. Въ 1816 г. язданы въ СПб. «Сочиненія П.». Избранный въ члены вновь учрежденнаго (1811) общества любителей россійской словесности, П. одинъ изъ первыхъ отвѣтилъ на предложенную обществомъ тему: «Почему трагедіи древнихъ грековъ основаны не на любовной страсти и лучше ли онв французскихъ». Въ своихъ статьяхъ П. ратуетъ за русскую народность, хотя и не отрицаеть значенія и важности для насъ зап. образованности; онъ убъждаетъ лишь не класть въ основу русской образованности чужія начала. Русская жизнь, по митнію П.-неисчерпаемый источникъ для произведений искусства; онъ пропагандируеть самобытное искусство, народную музыку и вообще самостоятельное развитие России. П. смотрить на театръ, какъ на «забаву, исправляющую нравы» («Театрь»). 50°) отличается оть температуры поляло П. Изъ драматическихъ произведеній П. были по (около 200°) почти на 150°. Воскъ, смолы и

зовались его комедія «Вобыль» (СПб., 1815) и «Мельникъ и Сбитеньщикъ-соперники» (СПб., 1793, 2 изд., 1815). Другія драматич. произ-веденія П.: трагедія «Дружество» (СПб., 1783), драмы «Барскій проступокъ», «Графъ Вальтронъ нли воинская подчиненность» (СПб., 1816), нии воинская подчиненность» (спо., тото, «Ленса или дикіе въ Америкъ», комедіи «Братья Своеладовы» (СПб., 1816), «Чисто-сердечіе», «Парикъ», «Сговоръ Кутейника» (СПб., 1779; 2-ое взд., 1821). Болѣе всего выдаются «Бобыль» и «Сидълепъ» (СПб., 1807), какъ попытки самобытной драмы. «Вобыль» еще въ 1850-хъ гг. шелъ на московской сценъ. Ср. Ильниъ, «О П.» («Вѣстникъ Европы», 1815, № 10); П. В. Побѣдоносцевъ, «Воспомвнанія о П.» (М., 1818); А. Сиротининъ, «П.-актеръ и писатель прошлаго вѣка» («Историческій Вѣстникъ», 1891, авг.); И. Ө. Горбуновъ, «П. А. П.» («Русскій Вестникъ», 1892, марть); «Архивъ дирекція Имп. театровъ» (отд. III, СПб., 1892); М. Н. Макаровъ, «П. А. И.» («Репертуаръ», 1841, кн. XI); Ө. Кони, въ «Репертуаръ и Пантеонъ» (1850, II); въ ст. «Я. Е. Шушеринъ» («Семейная Хроника» С. Т. Аксакова); «Записка» С. Н. Глинки (СПб., 1895) и С. П. Жихарева (М., 1-91); «Вчера и Сегодня«, сборникъ гр. Соллогуба (въ ст. Г. П. Каменева, СПб., 1845); «Русская Та-лія», альманахъ на 1825 г. Ө. Булгарина; А. Ярцевъ, въ біографія Волкова (въ «Біографич. Библіотекѣ» Ф. Павленкова).

Плавичъ, плавичи — ловцы, занимающіеся морскимъ рыболовствомъ плавнычи сътьми. См. Рыболовство.

Плавление твлъ. - Большинство неорганическихъ твлъ и многія опредбленным органическія соединенія могуть быть изминевіемъ темп. приведены въ одно изъ трехъ состояній-твердое, жидкое и газообразное, послѣ чего тѣла опять могуть быть возвращены къ первоначальному состоянию. При повышеніи и пониженіи температуры измѣняются всѣ свойства тѣль и при переходахъ происходять особенныя температурныя явления; разсмотрѣніе совокупности этихъ явленій отнесено къ ст. Состояніе (три) твль; здесь же мѣсто только опредѣленію вопроса объ обращеніи твердыхъ тыть въ жидкія. Это обращеніе происходить, во-первыхъ, при достаточномъ повышения температуры твердаго твла и, вовторыхъ, при достаточномъ давлении на твердое тело, удерживаемаго при некоторой темп., близкой къ темп. П. I) П. отъ нагрѣванія наступаеть при изкоторой опредзленной температурѣ, которая остается постоянною, до обращения всего тѣла въ жидкость, чему примеромъ можеть служить таяніе льда при 0". Однако, ледъ, приближансь къ этой температурѣ, обнаруживаеть признаки нѣкотораго размягчения. Во многихъ тъдахъ такое размягчение до П. несомнѣнно, какъ напр. въ жельзь; переходъ селена въ жидкое состояние совершается совершенно постепенно и температура начала размягченія (40-

ићк. др. представляють подобное же явленіе, по конечности (см. Параподія). Точно тыке на не съ такой большой разностью температуръ, притомъ же эти тѣла, можетъ быть, состоятъ изъ смѣси нѣсколькихъ тѣлъ, плавящихся при различныхъ температурахъ, тогда какъ селенъ есть простое тело. Температура, при которой расплавленное тело при охлаждении отвердеваеть, вообще равна той, при которой это твердое тело плавится, но представляются нсключенія (см. Состояніе твлъ). Температуры, при которыхъ разныя твердыя твла обращаются въ жидкости, чрезвычайно различны, для нѣкоторыхъ газовъ она близка къ абсодютному нулю (-273°), для нѣкоторыхъ ме-талловъ (платана, родій, придій) 2000-2200°, а для нѣкоторыхъ тѣлъ даже и неопредѣлена (боръ, углеродъ). Органическія соединенія плавится, безъ измѣненія химическаго состава, при сравнительно низкихъ температурахъ (очень немногія — около 300°, большая часть — при температурѣ гораздо низшей - см. Органическія соединенія), неорганическія соединенія при температурахъ высшихъ, чъмъ органическія, а нѣкоторыя изъ неорганическихъ принадлежать къ самымъ огнеупорнымъ. Температура плавленія металлическихт сплавовъ представляеть законность, отчасти изученную (см. Сплавы). Температуры П. наивысшая (углеродъ) и наинизшая (водородъ) принадлежать простымъ теламъ. Совокупность явлений плавленія, квижнія и обратныхъ — обращенія въ жидкость газообразныхъ тълъ и отвердъванія жидкостей, также и численныя таблицы, къ этимъ явленіямъ относящіяся-см. въ ст. Состояніе тыль, гдѣ указаны и отдѣльныя статьи «Словаря», изучающія нѣкоторыя изъ частностей этой области.- II) Тѣ твердыя тѣла, которыя увеличиваются въ объемѣ при переходь изъ жидкаго состояния въ твердое, представляють особенность, заключающуюся въ томъ, что, будучя подвержены весьма сильному всестороннему давлению, эти тела снова обращаются въ жидкость. Наилучше въ этомъ отношенія изучень ледь (см. XVII, 472). Его пластичность основана на безпрестанномъ таянін или обратномъ замерзанія воды, чёмъ и объясняется теченіе ледниковь или глетчеровъ (VIII, 831). θ. Π.

Плавная рать — въ старину войска, слёдовавшія водою, на судахъ.

II.лавни - см. Флюсы.

II. лании — болотистые берега низовьевъ ръкъ Днѣпра, Днѣстра и Дуная, густо поросшіе камышомь и кустарникомь; отлачаются богатой флорой (см. статью Липскаго въ «Зап. Кіев. Общ. Ест.», т. Х. 239) и фауной, дають пріють масса птиць (см. Радаковь, въ «Bull. d. 1. Soc. d. Nat. d. Moscou», 1879 r., r. I, 165) и саранчь.

Планиния — нѣкоторые придатки различнаго морфологическаго значенія, служащіе для передвиженія животныхъ въ водѣ. У безпозвоночныхъ животныхъ П. могутъ быть образованы весьма различными путями. Такъ, у морского червя Sagitta имѣются горизонтальныя оторочки на задней части тыла н 1 или 2 пары боковыхъ складокъ кожи, тоже играющихъ роль П. Чаще же у червей для плаванія служать нісколько видоизміненныя

моллюсками есть хорошо нлавающія фил но одни изъ нихъ, напр. крыдонога (Pe-poda) вибють такъ наз. ногу иле ветен мускулистый брюшной придатокъ, сплы у другихъ моллюсковъ для ползанія, в п двухъ, напоминающихъ крылья плавее, п помощи конхъ они и плавають, а друшленогія (Heteropoda) имѣють ногу т двухъ непарныхъ плавней: хвостового в бил ного, конхъ движение напоминаеть ула женіе рыбьяго хвоста. У ракообрина задній членикь брюшка (шейки) преннос слегка расширенную форму, а равно в ная пара конечностей брюшка тоже язые расширенной и, прикладываясь къ послы членику, образуеть вмѣстѣ съ инмъ плоч Наконець, у хвостатыхъ асцидій (Сорык подогнутый къ брюху и сплюснутый с ковъ хвость играеть роль П. У даниты спина и хвость оторочены плавникообра складкой кожи. Что касается до поп ныхъ, то здъсь плавни представляеть п складку кожи, находящуюся на средяний нія брюшной или спинной поверхности на личномъ протяжения у различныхъ форт. же представляють собой измѣненіе перен и задней пары конечностей. Такъ, у ни рыбъ мы имвемъ на спинъ спинюй план кругомъ хвоста-хвостовой, непосредстви позади задняго прохода - задиепроходина 11 вень (фаг. 1). II. эта поддержаваются 1



Фиг. 1. Схема расположенія плавниковь у рыб. п ВГ-передніс и задніє париме плавники. ВГ-ной. FF-жировой. SF-хвостовой. АГ-задиевратов испариме плавни. Ам-задній проход.

гающами внутри ихъ хрящевыми ная э ще костными лучами различной тверюл. У лососевыхъ рыбъ (Salmonidae) сили плавень подраздёленъ на два: передній в ній. Послёдній носить названіе жиро плавня и подобно также П. акуль и ската поддерживается не костными лучами, а та дыми, похожными по консистенціямъ на разуплотненіями соединительной ткани. У гихь рыбь, напр. у угрей, эти плавит во слиты въ одинъ, имѣющій форму непрерыной складки, тянущейся по спинь, огноарися хвость и немного не доходищей на брюша сторонѣ до задняго прохода. Эта форма пла ней свойственна и зародышамъ рыбъ. Ивоты же, какъ напр. у морскихъ коньковъ и ипъ вся эта система П., называемыхъ испарама П., можеть совстмъ отсутствовать. Межл амфибіями такіе П. свойственны хвостатия. живущимъ въ водѣ формамъ, какъ прател тритоны и др. У послѣднихъ имъется на спат складка кожи, переходящая и на хвость в получающая особенно сильное развитие у санцовь нёкоторыхъ видовъ въ брачный перія (напр. у гребенчатаго тритона). Между совре менными гадами имбеть зубчатый спиной

плавень, продолжающийся на спиняой сторонь | чайно укорочены, а движения въ сочлененихъ хвоста, единственная морская яшерица Галапагосскихъ острововъ Amblyrrhynchus crista-tus. У морскихъ змъй (сем. Hydrophidae), хотя и нѣть явственной складки на хвостѣ, но самый хвость сплюснуть съ боковъ и играеть роль П. Наконецъ, между млекопитающими у китообразныхъ и такъ наз. травоядныхъ китовъ (Sirenia) хвость оторочень плавнемь, но не вертикальнымь, а горизонтальвымь. Точно также китообразнымъ (но не Sireuia) свойственны и спинные плавия. Боковые плавия позвоночныхъ носять название парныхъ. У рыбъ они содержать въ себѣ многочисленные костные лучи, а у остальныхъ являются измъненіемъ обычной пятипалой конечности и содержать, слёдовательно, кости этой конечности свойственныя. У рыбъ иногда они могуть совсёмъ отсутствовать, напр. у миногь, или имвется только одна передняя пара П., какъ у угрей и др. рыбъ, называемыхъ Apodes; задніе П. у однихъ рыбъ отодвинуты назадъ (pisces abdominales), у другихъ сидатъ непо-средственно позади переднихъ (р. thoracici) или сдвинуты впередъ настолько, что сидять впереди переднихъ на глоткъ (p. jugulares). По степени твердости лучей, въ П. отличають рыбъ съ мягками членистыми плавнями (Malacopterygii) и рыбъ, у коихъ по крайней мѣрѣ часть лучей въ парныхъ и непарныхъ П. имъеть форму твердыхъ иголъ (Acanthopterygii). У прочихъ, выше рыбъ стоящихъ позвоночныхъ, первый шагъ въ приспособления къ водному образу жизни выражается въ появлении перепонки между пальцами, но П. называются такія конечности, которыя не позволяють уже снаружи отличить отдельныхъ пальцевъ, а



Фиг. 2. а-плавнеобразная конечность морской че-репахи (Sphargis; b-такая-же конечность Thalassochelys; видны зачаточные когти,

иногда лишенную ихъ. Другое отличіе П. отъ настоящихъ конечностей состоить въ томъ, что послѣднія, обладая способностью сильно сгибаться въ нѣсколькихъ сочлененіяхь, такимъ образомъ являются построенными по типу сложнаго рычага, тогда какъ П., хоги вмѣють сочлененія на тёхъ же мѣстахъ, какъ и всякая другая конечность, но сами кости ихъ чрезвы-

настолько незначительны, что на дълъ 11. функціонирусть, какъ простой, хотя и гибкій, рычагъ, подвижный лишь въ мѣстѣ сочлененія его плечевой или бедреной частя съ поясомъ конечностей (см. Конечностя). Подобные П. мы находимъ, напр., у морскихъ черепахъ, при мы находимъ, напр., у моренная соттей, а перед-чемъ задніе П. ихъ лишены когтей, а передніе несуть зачаточные когти (фиг. 2). ископаемыхъ гадовъ, какъ ихтіозавры и зауроптеригія (Sauropterigia), точно также были плавни съ очень короткими плечевыми и прочими костями, но за то съ весьма большимъ числомъ суставовъ пальцевъ и даже самое число пальцевъ было более ияти (фиг. 3). Подобное же укорочение главныхъ костей конечностей и увеличение числа су-ставовь въ пальнахъ представляють намъ П. квтообразныхъ (фиг. 4) и Sirenia, при

Плавники

чемъ у нихъ сохраняется лишь передняя пара конечностей, а задняя атрофирована; когтей у китообразныхъ нѣтъ, у Sirenia — бы-

Фиг. 3. воцечность китообразимкъ. Н-плечевая кость; UR-кости пред-плечья; остальныя буквы обозначають кости пястья й запястья; ІІ, ІІІ, ІГ и Г-пальцы, нав нихъ два отличаются чрезвычайнымъ увеличеніемъ су-ставовъ (фалангъ).

Фиг. 4. Главнеообразная конечность ихтіозавра. И-плечевая кость: / и 2укороченныя кости пред-плечья: 1. 9 и 3-кости иястья. Далве слёдують кости запястья и пальцы съ увеличеннымъ числомъ суставовъ, а равно и чи-сло нальцевъ болбе вяти (I-VI).

вають зачаточные (у ламантина). Что ка-сается до функцій П., то главной является, конечно, движение въ водъ (см. Плавание). У рыбъ поступательное движение вызывается ударами хвоста направо и налѣво, а боковые илавни обусловливають то или другое положение рыбы по отношению къ горизонту. Рыба съ отрѣзанными боковыми плавнями безпомощно опускается головой внизъ, и такъ и остается. Такимъ образомъ всъ непарные плавни имѣють цѣлью увеличить поверхность той части твла, которая служить для движенія. У черепахъ всѣ движенія, естественно, обусловливаются боковыми плавнями, такъ какъ спинныхъ нътъ. Но кромѣ того П. зачастую имѣють разнообразныя второстепенныя функція. У жавородящихт рыбъ, имѣющихъ запутывается въ ихъ яченхъ. Съти за нат внутреннае оплодотвореніе, П. пграютъ родь праспособленія, дозволяющія рыбах, сата органовъ совокупленія: у акуль-задніе боко-вые, у пръсноводной бразильской рыбки Girardinus—заднепроходный П. У летающихъ рыбъ (Exocoetus и Doctylopterus) удлиненные передніе Ш. служать для болье или менье продолжительнаго паренія въ воздухв. У рыбъ, двигающихся по дну (Trigla, Cottus scorpio) или обладающихъ способностью выползать на землю, а также забираться на деревья (Реriophtalmus и др.) П. являются видоизминен-ными. У Trigla три передніе луча переднихъ II. совершенно обособлены оть прочихъ и расположены, какъ ноги паука. У Periophtalmus передніе плавни чрезвычайно удлинены и при помощи ихъ рыба можеть не только лазать, но и даже держаться на вѣсу. Прилипало (Echeneis remora) имфеть спинной П. въ видѣ большой присоски, которой онъ можеть прикрёпляться къ тёлу другихъ водныхъ животныхъ и такимъ образомъ перемѣщаться. Наконець, въ тъхъ случаяхъ, когда II. снабжены колючими выступающими иглами и шппами, какъ у окуня, сомовыхъ, колюшекъ и другихъ, эти колючки являются органами защиты и нападенія, при чемъ у многихъ изъ этихъ рыбъ существують особыя приспособленія, позволяющія держать эти шипы и колючки расправленными безъ затраты мышечной силы. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ эти шипы снабжены пузырьковидными железками, лопающимися при надавливании и изливающими при этомъ ядовитое содержимое по желобку шипа въ ранку (Synanceia въ Индвискомъ ок. и др.). Наконець, у единорога (Monocanthus) задніе II. слиты и представлены лишь небольшой лежащей на брюхѣ пластинкой, управляемой ссобой мускулатурой. Движеніе этой пластинки обусловливаеть съужение и расширение полости твла и наполнение кишечника воздухомъ, служащимъ для кишечнаго дыханія, свойственнаго этой рыбѣ, какъ и нѣкоторымъ другимъ (см. Квшечное дыханіе). Интересно отмѣтить, что рыбы, снабженныя колючими ислами на П., обыкновенно принадлежать къ числу заботящихся о своемъ потомствѣ. П. прочихъ позвоночныхъ имѣютъ исключительно двигательныя функція. В. Шимкевичъ.

Планики-употребляемая въ Малороссін рыболовная съть, оть 1 до 2 арш. ширины и 8-15 арш. длины; съть эта, имъющая въ середнит выпуклость, въ родъ неглубокаго мѣшка, растигивается между двумя шестами такимъ образомъ, что верхній край сѣти можеть быть опускаемъ. Ловять П. съ двухь лодокъ. Когда рыба ударяется о разставленную съть (о чемъ рыбаки узнають по со-трясению особой бечевки — сторожка), опускають верхній край П. и, въ тоже время, вынимають шесты, вследствіе чего оба края свти сходятся и добыча попадаеть какъ бы въ глухой мешокъ. C. E.

Шланно (Plawno) - посадь Новорадомскаго у., Петроковской губ., на р. Вартб; жи-телей до 21/2 тыс. Ежегодно конские бъга.

Плавныя сыти-подвижныя рыбодовныя свтя, плывущія въ водѣ въ вертикальномъ

по ходу ловимой рыбы, пускать их из верхнему слою воды, такъ, чтобы верши подбора (бечевка, къ которой прикръщен съ шла по самой поверхности воды, или приззить, потопить ихъ болве или менее пуша даже настолько, чтобы нежная полоор не челась по дну. Рычныя П. свли бываль н одностлиныя (изъ одного полотнеша ста сящія развыя наименованія, смотря в рыбѣ, для которой онѣ предназначени (с дочныя, судачьв, жереховыя и т. п.), писнасколькихъ полотнищъ (доуствики вист чатки, трехствики), прикрѣпленныхъ п.# щимъ подборамъ; въ этомъ случав, полотия входящія въ составъ одной снасть, вліт ичен различной величины, что даеть воли ность улавливать одною и тою-же сакон мелкую и крупную рыбу. Длина рачамы сътей колеблется отъ 12 до 15 саж. Отом видь П. свтей представляють самоныи) погонян, оть 90 до 150 саж. дляны и сни 7 саж. ширины; они отличаются темь, то в имѣють нижней подборы. Морскія II. da достигающія весьма значительной длины, та не имѣють нижней подборы; онѣ снаби рядомъ поплавковъ на длинныхъ поводол принаровленныхъ такимъ образомъ, чтобы п ній край свтей, уносимыхъ морскима т ніемъ, волочился по дну и запутываль вы с ячен (21/4-21/2 врш. въ сторонѣ) коризия на дна севрюгь, осетровъ и шиповъ. Ла этими свтями производится противъ усла Волги, Терека и Урада, близъ банокъ вы ш водныхъ острововъ, а также вдоль запания и восточнаго побережьевъ Каспійскаго ин съ глубяны 12, 15, 20 и болзе сажент. Мской плавный ловъ считается очень вредами такъ какъ имъ вылавливается много же красной рыбы; не смотря, на то, что мерпл. ловь воспрещается, въ Каспійском на насчатывается не мещее 800 лодокъ, зания щихся этимъ ловомъ.

Плавия оссиняя — видь урализе рыбыловства, производимаго оссиню вы пр-ней части р. Урала, для выдавливанія пр-имущественно красной рыбы (XVI, 543), о бирающейся къ зимв въ ятовяжа (глубыль мѣстахъ) и впадающей тамъ въ какой-то э лусонъ или оцѣпенѣніе. Все предназначани къ вылову пространство рѣки раздыляти обыкновенно, на 15 рубежей. Изъ сотосить каждый вылавлявають въ теченіе одникь о токъ, спускаясь внизъ по ръкъ. Войскозы правление назначаеть ежегодно время, кон именно ловъ долженъ начинаться в оканчаваться. Для надзора за порядкомъ дова вые раются наказнымъ атаманомъ особые чизоники, называемые также атаманами. Въ ощеділенный для ловля день собираются къ Аше-новскому форпосту, откуда начинается 100. иногда до 8 тыс. человъкъ съ 3 тыс. бударан (лодокь); по сигналу язь пушки, всв собрашіеся рыболовы-казаки бросаются въ свя бударки и несутся, по теченію Урада, до на вей, старансь обогнать другь друга, въ ваделя на болье изобльный ловъ впереди други ко дну положении, при чемъ встрачная рыба (такая гонка называется ударома). Орудият

7 саж. длины, имѣющаго два крыла; снасть эту тянуть по дну рѣки съ двухѣ лодокъ, ядущихъ на веслахъ. Какъ скоро одна ятовь бываеть выловлена, казаки всё вмёстё ёдуть къ слёдующей и, приближаясь къ ней, дълають второй ударь и т. д. По берегу за рыболовами следують мастные и иногородные купцы, скупающіе пойманную рыбу для немедленнаго посола туть же на берегу. С. Б. Плавтъ (Титъ Макцій Plantus)-геніаль-

ный поэть, важнёйшій представитель римской комедія. Род. въ 254 г. до Р. Хр. (500 по основания Рима), въ умбрской деревнѣ Сарсинв. Прібхавъ въ молодые годы въ Римъ, онъ поступиль служителемь въ труппу актеровъ. гле и получиль, такъ сказать, драматическое образование. На заработанныя деньги онъ пустился въ торговлю, въ которой потерялъ все состояние, и, возвратившись въ Римъ, ради куска хлеба поступиль на службу къ мельнику. Здёсь онъ написаль три комедіи, которыя продаль на сцену; этимъ началась его литературная деятельность. Умерь онъ двадцать лѣть спустя послѣ Невія, своего предшественника въ области римской комедіи, въ 184 г. до Р. Хр. (570 по основания Рима). Таковы свёдёния, доставляемыя о П. частью Гелліемъ, частью Цицерономъ, частью Іеронимомъ. Онъ написалъ по крайней мере двадцать одну комедію, которыя, за исключе-ніемь послёдней, представлиющей одинь отрывокъ, въ болѣе или менѣе полномъ видѣ дошли и до насъ. Но еще въ древности былъ споръ, сколько собственно П. написалъ ко-медій, такъ какъ самъ онь не составилъ сборника ихъ, а подъ его именемъ, въ виду его популярности, ходило не мало чужихъ пьесъ. По словамъ Геллія (III, 3), число всёхъ комедій, ходившихъ съ именемъ П., было около 130, но никто не считаль всѣ эти комедін подлинными. Одни сводили число подлинныхъ комедій II. на сто, другіе — на сорокъ, Элій Стядонъ, учитель Варрона — на 25, а самъ Варронъ за несомнѣнно подлян-ныя считалъ всего только 21 — тѣ самыя пьесы, которыя и намъ извъстны. Вопросомъ этимъ въ новое время всего больше и съ нанбольшею компетентностью занамался Ричль, въ своемъ трудѣ «Parerga zu Plautus und Terenz» (Лейпцигь, 1848). Пьесы П. дошли до насъ однъ лучше, другія хуже сохранившіяся. До половины настоящаго стольтія тексть ихъ мало отвѣчаль тому языку, какимъ онѣ были писаны ихъ авторомъ. Средневѣковые переписчики рукописей, не знакомые съ языкомъ VI столѣтія Ряма, не зная правописанія того времени и совершенно не понимая плавтовой просодін и метрики, коверкали слова по произволу. Это искажение текста неподражаемаго римскаго комика шло все увеличиваясь и достигло крайняго предъла въ эпоху итальянскаго Возрожденія, когда, желая придать тексту комедій болье подходящій, съ точни зрѣнія того времени, видъ, ученые производили въ немъ не только всевозможныя измъненія въ словахъ, но дълали въ тексть пьесы перестановки, сокращения и даже снабжали его собственными вставками. Число такихъ

ПЛАВТЪ

това служить ярына - родь сътянаго мъшка въ рукописей быле очень велико, и онъ были положены въ основу первыхъ печатныхъ паданій. Хотя впослёдствій, при помощи нёкоторыхъ болье древнихъ рукописей, тексть П. быль освобождень оть грубыхь искажений, но всетаки онъ не быль текстомъ комедій, какъ онъ вышли изърукъ автора или, по крайней мёрѣ, какъюнъ давались на сценъ въ древности: даже въ лучшихъ средневѣковыхъ спискахъ (Cod. Vetus-XI CTOJ., Cod. Decurtatus-XII CTOJ.) тексть быль уже сильно подновленъ. Настоящій перевороть быль произведень въ 1815 г. сдѣзавнымъ Анджело Ман, въ миланской библіотекѣ, открытіемъ налимисеста, въ которомъ, подъ библейскимъ текстомъ среднихъ въковъ, скрывался тексть плавтовыхъ комедій, принадлежащій древности. За разработку этого палимпсеста, попорченнаго Анджело Ман, взялся еще въ 30-хъ годахъ Ричль, которому, благодаря тщательному изучению просодін и метрики П., а равно при помощи уцальнихъ древнихъ формъ въ другихъ рукописяхъ и въ надписяхъ, удалось, на основѣ текста палимпссеста (на сколько онъ могь быть при помощи химическихъ средствъ разобранъ) возстановить техсть значительнаго числа плавтовыхъ комедій, приблизительно въ томъ видѣ, въ какомъ онъ давались на сценъ еще во время республики. Таково было его издание одиннадцати комедій П. (1848-1853). Всв предыдущія изданія въ отношенія къ 11-ти комедіямъ, для возстановленія которыхъ палимпсесть даваль достаточныя данныя, были изданіемъ Рпчля какъ-бы устранены, а для издянія текста остальныхъ комедій была продожена дорога, по которой и пошли какъ ближайшіе ученики знаменитаго филолога, такъ и всѣ остальные научно образованные издатели. Издание самаго палимпсеста, сдъланное въ 1890 г. (Берлинъ) Штудемундомъ, еще болѣе облегчило работу возстановленія текста П. Содержание своихъ комедий П. бралъ не изъ римскаго, а изъ греческаго міра: римскіе сюжеты для комедій въ эпоху господства знати (оптяматовъ) не допускались. Поэтому и П., и Теренцій, и другіе комики VI стол. Рима одбвали своихъ действующихъ лицъ въ греческий планть (pallium); отсюда название соmoedia или fabula palliata (комедія плаца). Вирочемъ, не только одежда, но и мъсто дъйствія, и имена дъйствующихъ лицъ въ этихъ комедіяхъ были греческія; самые нравы, которые осмѣивались въ пьесѣ, были также греческіе или должны были казаться такими. При такихъ условіяхъ было естественно, что римскіе авторы комедій не выдумывали сами сюжетовъ, а прямо брали ихъ изъ греческаго репертуара, представлявшаго неисчерпаемый источникъ, особенно у представителей такъ назыв. новой аттической комедія-Менандра, Інфила, Филемона, Аполлодора и др. Римскіе комнки брали у греческихъ не сюжеты только, а самое содержание, со всёми действующими лицами и ихъ обстановкой. Такъ поступалъ и П.; только онъ не переводилъ оригиналъ и не слѣдовалъ за нимъ рабски, какъ другіе, а обрабатываль его по своему и налагаль такую яркую печать своего яндивадуальнаго тадаята на передалываемую пьесу, что его произве-

деніе могло назваться оригинальнымъ. Типы новой аттической комедіи были общими нравственными типами; они имали лишь ту античную подкладку, которая въ основѣ была общею какъ для греческой, такъ и для латин-ской жизни. Это обстоятельство позволяло П., подъ видомъ гречеческихъ дъйствующихъ лицъ, выводить на сцену явленія римской жизни, и такъ какъ П., самъ вышедши изъ народа, прекрасно зналь народную жизнь и для изображенія ся употребляль языкь, который прямо браль съ рынка и улицы, то его пьесы получали какъ-бы народный характеръ, какого вовсе не имели составленным на основания того же матеріяда пьесы Теренція и Цецилія, двухъ другихъ важнѣйшихъ представителей греко-подражательной комедін въ Римѣ. Оба эти писателя, стоя ближе къ греческимъ оригиналамъ, старались угодить болье развитому вкусу высшихъ классовъ общества. П. писалъ свои пьесы для народа и быль неподражаемъ въ искусства рисовать извастные каждому типы прихлебателей, торговцевъ рабынями для разврата, сводницъ, публичныхъ женщинъ, хвастливыхъ солдатъ, плутовъ-рабовъ и другихъ представителей назшихъ слоевъ населенія. Народь какъ-бы забывалъ, что сюжеты комедій П. взяты изъ греческаго репертуара, и смотрѣль на проходившія передъ намъ уморительныя сцены съ неослабнымъ интересомъ. тогда какъ онъ нерѣдко убѣгалъ изъ театра во время представления пьесъ Теренція, чтобы смотрѣть на канатныхъ плясуновъ или на бой гладіаторовъ. и заставляль, такимъ образомъ, прекращать представление на половинѣ. Успѣхъ П. на римской сценѣ былъ громаденъ, чъмъ и объясняется стремление театральныхъ антрепренеровъ выдавать впослёдствія за Плавтовы пьесы, писанныя не имъ. Успѣхъ этотъ былъ заслуженъ. П. обладалъ комическимъ дарованіемъ, какъ никто другой въ римской комедіи. Ни у кого изъ римскихъ комиковъ не было такого неистощимаго остроумія и такой живости изображенія. такой чарующей свѣжести языка. По выраженію Элін Стилона, филолога республиканской эпохи, «если бы музы заговорили по-латыни, онъ ста-ли - бы говорить языкомъ П.». Не всъ пьесы П. обнаруживають одинаковую высоту драматическаго искусства и комическаго генія; есть между ними и слабыя, напр. «Asinaria» и «Casina», составленныя по Дифиловымъ комедіямъ, или «Mercator», составленная по Филемоновой цьесь того же названия ("Енлорос). Въ нихъ слишкомъ много шаржа и грубой нескромности; это, вѣроятно, и было причиною того, что, напр., «Casina» была подвергнута театральной передалка и является укороченною. Не къ лучшимъ пьесамъ П. относится и «Curculio» (название по имени паразита), что, быть можеть, отчасти зависвло и отъ слабости оригинала. Но за то такія пьесы, какъ «Aulularia», по которой Мольеръ составиль своего «Скупого», какъ «Captivi», которую Лессингъ считалъ лучшею изъ всёхъ комедій, когда-лабо появлявшихся на сцень, и которая отличается отсутствіемъ всякаго

остроуміеми даже Шекспира, какь « Mostelura хорощо скомпанованная и остроумная пис нашедшая подражателей въ лип Реп. Аддисона, Детуша и др., какъ «Рзение необыкновенно комическая пьеса, им . nummus», составленная по Филецини Өлзаоро; и нашедшая подражателя и ш Лессинга («Schatz»), какъ траги-комедія phitruo», имъвшая подражателей и и Боккачіо, Камоэнса, Мольера и др.-из останутся перлами комическаго визы в всемірной литературѣ. Многія изъ этих тех переведены на русскій языкъ, в нікотомвполих удовлетворительно, напр. «Андина». Мемв. П. Петровскимъ, подъ заглавіеть ф бышка», въ «Журн. Мин. Нар. Пр.» (1888). Фетомъ, подъ заглавіемъ «Горшокъ» (М., 18 «Epidicus»-Петровскимъ (Казань, 1884); «М naechmi»-Холоднякомъ, подъ заглав. «Ки нецы» (въ «Журн. Мин. Нар. Пр., 185 «Miles gloriosus»-Шестаковымъ (въ «Прави яхь», III), «Casina» — Котеловым» (П 1897). Новѣйшее крятическое издане комедій П. принадлежять Лео (Берл., 189-1896). Кромѣ продолженія и обновленія їт лева изданія его учениками Лёве, Герті Шёллемъ п прекраснаго editio minor le н Шёлля (Лпп., 1893 — 95), есть ешя мало превосходныхъ изданій отдальных в медій, съ обстоятельными предисловіям. литературахъ нѣмецкой, французской и глійской: для «Amphitruo» - изданіе Гаро 1865), для «Mostellaria» — Лоренца (Б 1866), для «Trinumnus» — Брикса-Нам-ра (Лиц., 1888), для «Rudens» — Зонвения (Оксфордъ, 1891) и др. Ученая разрабел всёхъ вопросовъ, касающихся П., прин жить по преимуществу Ричлю и сосредние на во 2, 3 и отчасти 5 томахъ его «Оре la Philologica> (Лпп., 1868-1879). Cx. 1 дестовъ, «Плавтъ и его значение въ унатр ситетскомъ преподавания» (въ «Жури. Мы Нар. Просв.», 1878). B. Modecmon

Нланунцы (Dytiscidae) — семейство т ковъ. Общая форма тъла овальная, свужен кпереди и кзади, умфренно выпуклая свер и снизу, съ острыми кранми и плотно пригающими другь къ другу головой, груда і брюшкомъ. Сяжки нитевидные, 10—11 чез ковые. Готовые органы сильно развить. За нія ноги плоскія расширенныя, усажения жесткими длянными волосками по краями зпокъ; служатъ органами плаванія («пли тельныя ноги»). Ноги двухъ первыхъ чистковъ груди обыкновеннаго типа; лапки в ше нистыя, у самцовъ три первыхъ членика л. покъ первой пары ногь, а иногда и вторейвидоизмѣнены въ органы, служащіе для удежанія самки; они расширены и снабжены ш нижней сторонѣ присосками (видоизмѣненам волоски). Элитры покрывають все брюшко, Г самцовт она гладкія; у самокъ обыквовени продольнополосатыя. Брюшко состоять вы 7 члениковъ, изъ которыхъ З первые ср стаются. Самки имъють небольшой вйненлал-П. живуть въ стоячихъ пли медленно телщихъ пръсныхъ водахъ, превосходно планаръ пеприличія, какъ «Epidicus», любимая пьеса и во время пребыванія подъ водою дышат-самого П., какъ «Menaechmi», увлекшая своимъ запасомъ воздуха, заключеннымъ подъ валири-

оть времени до времени на поверхность воды и высовывають кончикъ надкрылій, держась при этомъ внизъ годовою. Они крайне хищны и истребляють не только водяныхъ насъко-МЫХЪ, МОЛЛЮСКОВЪ И Т. Д., НО И ВОДЯНЫХЪ ПОЗВОНОЧНЫХЪ: ГОЛОВАСТИКОВЪ ЗЕМНОВОДНЫХЪ, тритоновъ, рыбъ. Истребляя молодыхъ рыбокъ, они (какъ и личники ихъ) могуть приносить ошутительный вредъ рыбоводству. Яйца откладываются на дно или въ надрѣзы, дѣлаемые ийцекладомъ на водяныхъ растеніяхъ. Личинки удлиненныя, стройныя; голова ихъ большая, снабжена короткими сяжками, 6 парами глазъ и длинными серповидными верхними челюстямя, съ помощью которыхъ онѣ высасывають соки изъ добычи; грудные членики несуть три пары хорошо развитыхъ, усаженныхъ волосками ногъ; на заднемъ концв брюшка находятся два усаженныхъ водосками придатка. Личинки чрезвычайно хищны. Окукленіе происходить на сушѣ, въ землѣ, въ концѣ лѣта. Вышедшіе изь куколки жуки зимують въ водѣ нля на сушѣ. П. хорошо летають, преимущественно по ночамъ. Нѣкоторые могуть издавать звуки подъ водою и на воздухѣ, производя ихъ треніемъ члениковъ брюшка объ элитры или заднихъ бедеръ о морщинистое мѣсто позади основныхъ члениковъ ногъ. Къ этому семейству принадлежать болѣе 900 видовъ, водящихся во всёхь частяхъ свёта. Окаймленный П. (Dytiscus marginalis L.; - см. фиг. на табл. Жесткокрылыя и Двукрылыя, при стать Жесткокрылыя) зеленоваточернаго цвѣта съ красноватожелтыми краями грудного щитка и элитръ, снизу буроватожелтаго цвѣта, длиною около 3 стм.; обыкновененъ, водится во всей Европ'я и Россіи. П. широкій (D. latissimus L.) такого же цвѣта, но съ расширенными краями элитръ, длиною 3¹/₂ — 4 стм. Сравнительно рѣдокъ, водится почти во всей Европѣ и Россіи. Н. Кн.

Планунчики (Phalaropus)-родъ очень мелкихъ куликовъ (см. Кулики) на невысокихъ ногахъ, съ прямымъ недлиннымъ клювомъ и съ необыкновенно густымъ опереніемъ. Характерно, что передніе пальцы ногъ снабжены, кром'в неширокой, но ясной плавательной перепонки, лопастными оторочками съ боковъ. Изъ маховыхъ перьевъ первое длиннъе другихъ, кроющія перья двънадцатипераго хвоста очень длянны. Оба сюда относящіеся вида: П. круглоносый, Ph. hyperboreus и П. плосконосый, Ph. fulicarius-кругополярныя птицы, особенно последній, который гнездится въ Исландія, на Шпицбертенъ, Таймирскомъ полуо-вѣ и въ Америкѣ отъ Аляски до Грендандін къ С до 82¹/2⁰ с. ш. П. кругдоно-сый гибздится и въ болбе южныхъ странахъ. Замують-въ Китав, Индін, на Малайскомъ архип., въ Мекснав и Центр. Америкв. Отлично плавають и большую часть жизни проводять на морѣ. Только во время гнѣздованія держатся вблизи береговъ. Гизадо обыкновенно представляетъ простую ямку, слегка выстланную прошлогодними листьями и стебельками травы. Кладеть 3-1 оливковыхъ или съро-зеленыхъ яйца, покрытыхъ болве мелкним или болье крупными чернобурыми кра- столько изменились, что потерилась издобность.

Энцикан нел. Словарь, т. ХХШІ.

ліями; для освѣженія его они поднимаются пинками. Замѣчательную особенность П. составляеть то, что самка нормально не принимаеть участія ни въ высиживаніи япць, ни въ уходѣ за дѣтьмя, соотвѣтственно чему она окрашена ярче самца. Верхняя сторона тела самки круглоносаго П. въ брачномъ нарядъ съро-стального цвъта съ бурымъ оттънкомъ на крыльяхъ и хвоств и съ белыми пятнами и бълой полосой на первыхъ; нажняя сторона тъда и пятна воздъ глазъ-бълыя; на шеъширокій рыжій ошейникъ, прерванный на спинной сторонъ ся. У самки плосконосаго П. нижняя сторона тала ярко-рыжая, горло, лобъ и темя-бурыя, перья спины-черныя, съ желтоватыми краями; вокругь глазъ бѣлое пятно. 10. B.

> Плавунъ (Chironectes minimus s. variegatus)-сумчатое млекопитающее изъ подъотряда плотоядныхъ (Polyprotodontia) семейства двуутробокъ (Didelphyidae; см.), внѣшнимъ видомъ похожее на крысу и отличающееся отъ своихъ сороднчей строеніемъ ногъ: пятяпалыя лапы съ голыми подошвамя, заднія съ плавательными перепонками и большими когтями, переднія съ маленькими когтями, при ходьбъ не касающимися земля; гороховидная кость (os pisiforme) удлинена и выступаеть въ видъ пестого пальца. Хвость очень длинный, при основании густо-волосистый, въ остальной части чешуйчатый. Самка съ полной сумкой. Мѣхъ мягкій, на нижней сторонѣ тѣла овлый, на верхней-пепельно-стрый съ шестью широкими поперечными и одной узкой срединной продольной полосами чернаго цвъта. Длина твла до 40 стм., хвоста до 38 стм. П. распространенъ почти во всей неотропической области, попадается рёдко. Живеть въ норахъ по берегамъ лёсныхъ рёчекъ, питается мелкими воляными животными. Г. Я.

> Плавучая батарся - тапъ военнаго судна, употреблявшійся съ конца прошлаго стольтія вплоть до 90-хъ гг. ныньшняго; представляеть собой судно весьма прочной конструкція, съ артиллеріей большого калибра; назначение П. батарен-бомбардировать приморскія крѣпости. Впервые введены въ употребление французскимъ инженеромъ Арсономъ, для осады Гибралтара (1732); имѣли тогда 2—3 мачты; вооружались мортирами и нѣсколькими орудіами самаго большого калибра, установленными по серединѣ судна. Со времени введенія пара П. батарею начали снабжать паровымъ двигателемъ, хотя весьма слабымъ. Въ 1855 г. французы построили три П. батарен дереванныя, но обложенныя по борту желѣзными плитами (первыя брененосныя батарен). Усовершенствованныя П. батареи явились судами броненосными, съ небольшою скоростью хода (8-9,5 узла), но съ сильною артиллеріей; такія батарен еще до сихъ поръ существують въ русскомъ флоть: «Первенець» (1863), «Не тронь меня» (1864) и «Кремль» (1865)-всв они въ началв 90-хъ годовъ переименованы въ броненосцы береговой обороны и больше судовъ этого типа въ Россія не строилось, такъ какъ съ введеніемъ броненоснаго судостроенія и назначеніе, и способъ дъйствія броненосныхъ судовъ на

въ спеціальныхъ батареяхъ. См. Корабль. Ср. терминъ этоть употребляется ръке, пост Боголюбовъ, «Исторія корабля» (М., 1880). П. на нихъ можно было-бы считать фа

Планвучесть, буквально — способность судна плавать на водѣ; терминъ этоть употребляется для выраженія степени безопасности судна отъ погруженія въ воду при полученіи пробовны. На военныхъ судахъ за мъру П. принимають отношеніе объема защишенныхъ (бронированныхъ) частей корабля въ полному его водовзяъщенію; отношеніе это должно быть болѣе единицы, для того чтобы судно считать безопаснымъ (или имѣюпимъ запасъ П.). На коммерческихъ судахъ

1-й	автентическій дадъ	
1-1	плагальный ладъ	
2-й	автентический ладъ	
12-直	плагальный ладъ	
8-й	автентическій ладъ	
8-й	плагальный ладъ	
4-й	автентическій ладь	
4- 	плагальный ладь	

Тоникою каждаго П. лада считалась не первия его нота, а тоника автентическаго лада, оть котораго П. произошель; значить, въ перкомъ П. ладъ гоника будеть-ре, во второмъ -ми, въ третьемъ-фа, въ четвертомъ-соле. Хотя первый автентическій ладъ по звуку совершенно схожъ съ четвертымъ П., но отличается тѣмъ, что имѣетъ тоникою ноту ре, а пе соль. См. Каденція. Н. С.

Плагіать-литературное воровство. Это значеніе усвоено слову П. липь въ XVII в.: въ рамскомъ правѣ plagium означало преступную продажу въ рабство свободнаго человѣка. за что полагалось бичевание (ad plagas). Тецерь подъ П. понимають присвоение авторскаго права, выражающееся въ опубликования чужого произведения или его части подъ своимъ именемъ. Понятіе это не имфеть вполиф определеннаго содержания, и въ частныхъ случаяхъ не всегда возможно отграничить его оть сопредальныхъ понятій литературнаго подражанія завмствованія, совпаденія и другихъ подобныхъ случаевъ сходства литературныхъ произведений. Во всякомъ случаѣ нь совпадении отдельныхъ идей нельзя видеть П.: условія преемственности духовной жизни таковы, что безъ извѣстнаго усвоенія чужой мысля невозможно никакое человѣческое творчество. Между тёмь человѣсъ, дойдя своимъ умомъ до чего-нибудь, часто склоненъ считать себя Колумбомь истины и, не желая знать о своихъ предшественникахъ («pereant qui ante nos nostra dixerunt»), видить въ повторении своихъ мыслей посягательство на свои права. На самомъ двяв объектомъ П. является не идея, за редними исключеніями представляющая собою «res communis omnium», но то, что принаго считать ся витшней оболочкой. Громадное большинство литературныхъ произведений, не заключая ничего новаго по содержанію, вмѣетъ своеобразную форму, новые оттѣния выражения; лишь присвоевіе этой, глубоко индивидуальной стороны произведения можеть быть названо П. Обсуждая, съ этой точки зрѣнія, случан сходства поэтическихъ произведеній, нельзя видёть II. ни въ заимствованія

терминь этоть употребляется раке; начи П. на нихь можно было-бы считать обыт надводной части съ непроницаемых борт, выраженный въ °/о относительно объем че корпуса погруженной въ воду при волно грузка.

Шлавучіе донн-см. Доки.

Плагальный или планальный наи планальный - на мый, проязводный; такъ называются та лада, прибавленные папою Григоріен ва кимъ къ четыремъ амвросіанскима ини ческимъ ладамъ. П. лады отстоять от н лёднихъ на чистую кварту внизъ.

ре, ми, фа, соль, ла, си, до, ре. ла, си, до, ре, ми, фа, соль, ла.
ми, фа, соль, ла. си, до, ре, ки.
си, до, ре, ми, фа, соль, ла, си.
фа, соль, ла, си, до, ре, ми, фа.
до, ре, ми, фа, соль, ла, си, до,
соль, ла, си, до, ре, ми, фа, соль, ла, си, до,
соль, ла, си, до, ре, ми, фа, соль, ла, си, до,
ре, ми, фа, соль, ла, си, до, ре,

фабулы («сюжеть заимствовань» во ны драмахъ Шекспира, въ сказкахъ Толстони въ пользования готовыми тицами (особыт дожественный пріемъ, примѣненный Ши нымъ въ его Ноздревъ и Молчалниъ), не сти уже о новой обработив извѣстныхъ во мірной литератур'я характеровъ (Донь-Ж Фаусть). Равнымъ образомъ не нитить рактера П. сводныя работы, самой сущия которыхъ предполагается пользование чи даннымя безь самостоятельной обработа взгляды на П. мвняются -- и то, въ прежде видаля присутствіе творческої на кажется подчась механическимъ воспраденіемъ. Древній міръ былъ чутокъ ка нач ской славь, но разръшилъ заимствована > вольно широко. Особенно свободно пола лись трудами предшественниковъ встория географы, даже такіе, какъ Геродоть цы шій завиствованія пат Гекатея), Дюдори В цилійскій, Плутархь. Виргилій горяча по валси на Ц. въ знаменитомъ «Sic vos vobis», хотя самъ разрѣшалъ себѣ въ по отношении многое: Макробій, въ 6-й княга турналій», собраль довольно много отданачь стиховъ, позаниствованныхъ Виргидісяз Эннія и Лукреція. Александрійскому фило фу Латину приписывають два изслъдования П. у Софокла и Менандра. Открытие согр вищниць древней литературы въ эпоху Бонжленія вызвало многочисленныя попытка п споить себь славу классиковь. Бруни д'Арси опубляковаль въ 1444 г. подъ своимъ вменен «Исторію Готовъ» Прокопія; Пероття ницат себя за автора басень Федра; венеціанно Альціоно уничтожиль манускринть тракта Циперона: «De gloria», помѣстивъ иль на лучшія мѣста въ своихъ сочиненіяхъ; Дозники не только выкраль изъ сочинения Дон свой извѣстный діалогь: «Della stampa». вставаль въ него три сиявективы ... направле ныя противь настоящаго автора. Въ ХУШ в во Франціи были даже своеобразные теор тики П., какъ Ла Моть-Ле Вайе, находный что «заимствовать у древнихъ -все равно, чл сделать морской набегь, но обирать совремя-

796

инковъ-все равно, что разбойничать на боль- ръдкій человъческій черепь можеть быть напой дорогь», и Ришесурсь, который, въ своей ригинальной «академіи ораторовъ» и въ руоводствѣ: «Masque des orateurs ou Manière le déguiser toutes sortes de compositions, ettres, sermons etc.», между разносбразными редствами замѣнить недостатокъ творчества указывалъ и «плагіаризмъ», заключающійся въ послѣдовательномъ измѣненіи всѣхъ выражений украденной фразы вхъ синонимами. Крупнайшіе писатели этой эпохи не видали пръха въ заимствованіяхъ. Мольеръ, перенеспий въ «Fourberies de Scapin» почти дословно целую сцену изъ Сирано-де-Бержерака, отвъчаль на упреки знаменитой фразой: «Je sprends mon bien où je le trouves. Н'Есколько ранве Шекспирь о сцень, цъликомъ взятой ших у другого, заметны: «Это девка, которую жил нашель въ грязи и ввелъ въ высшій свъть». Пекспирь браль у другихъ не только сцены, но и множество отдъльныхъ стиховъ. Въ XVIII п ввка патеръ Барръ выдалъ за часть своей «Histoire d'Allemagne» отрывокъ въ 200 стра-ницъ изъ «Исторіи Карла XII» Вольтера. Самъ Вольтеръ позволялъ себѣ мелкія занмствования. Обвинение въ П. было брошено и въ Руссо; но сходство между «Contrat social» в книгой Ульриха Губерта «De jure civitatis» не идеть далъе совпаденія нъкоторыхъ мыслей. Въ 1812 г. былт раскрыть одянъ изъ наиболте наглыхъ П.: переводъ « Voyage d'Abdoul Rizzak», изданный взвѣстнымъ оріенталистомъ Лангле подъ видомъ собственной его работы, оказался отрывкомъ изъ стараго пе-ревода сочиненія того же Абдуль-Риззака; 1 плагіаторъ уничтожиль тетрадь съ работой истиинаго переводчика Галлана, не зная, что 1 1 существуеть ея дубликать. Въ теченіе по-слѣдняго вѣка обвиненія въ П. не разъ па-али на выдающихся пасателей; не разв на вхт. Мюссе, Зола. Додэ. Въ 1891 г. вышла цълая княга, обличающая въ П. Лессинга (Albrecht, «Lessings Plagiate»). Болъе основа-тельны были обвиненія въ П. направленныя противь Эдмонда Абу, Сарду и особенно Дюмаотца, который заимствоваль громадные отрывки не только у неизвѣстныхъ писателей, но и у Шилера, Вальтеръ-Скотта, Шатобріана. Его П. въ свое время вызваля пѣлую латературу (ср. особенно Eug. de Mirecourt, «Maison Alex. Dumas et Comp. », П., 1845). Cp. J. Tho-masius, «De plagio litterario» (Лпи., 1678); Voltaire, «Dictionnaire philosophique»; D'Israeli, -5 «The amenities of literature» (Л., 1841) п «The curiosities of litterature» (1791-1817; много изданій); Lalanne, «Curiosités littéraires» (II., 1853) n «Curiosités bibliographiques»; Ch. Ncdier, «Questions de la littérature légale» (1812); Quérard, «Les supercheries littéraires dévoi-lees» (1846-54). О П. съ юридической точки зрвнія см. Литературная собственность (XVII, 791). Ар. Горифельдъ.

Плагіоклазъ-см. Полевой шиать.

Плагіоцефалія (оть платю;, косой)скошенность и несимметричность черепа и головы, выражающаяся вь томь, что напбольшую длину черепъ имъетъ не въ передне-заднемъ направления, по средней линия, а въ но венномъ или діагональномъ. Строго говоря, тихаго, спокойнаго.

звань вполнѣ симметричнымъ, но обыкновенно название П. придается только такимъ черепамъ, боковая ассиметрія которыхъ выражена болье рёзко. Ц. можеть вызываться или внутренними причинами, задерживающими нормальный рость одной половины черепа или же П. можеть быть обусловлена намѣренной или безсознательной деформаціей годовы путемъ визлинаго на нее давленія. Случан естественной П. бывають обязаны преимущественно преждевременному зарощенію поперечныхъ швовъ черепа. особенно вѣнечнаго, также ламбдон, наго, и швовъ височной области (птеріона). Преждевременное заростание половины поперечнаго шва, напримъръ правой половины ввнечнаго, задерживаеть продольный рость черена въ этой половинъ, тогда какъ въ другой половинѣ онъ продолжается; вслѣдствіе этого лѣвая половина лба выступаеть постепенно болье впередъ, чъмъ правая (равно какъ и лѣвая половина затылка взадъ), и весь черепъ становится перекошеннымъ. Случан искусственной II. болье часты, особенно у народовъ, имѣющихъ обычай держать младенцевъ по-долгу въ колыбеляхъ, лежащими на спинѣ; головка младенца, испытывая при этомъ давление на затылокъ, подвергается силющенію въ затылочной области, а такъ какъ младенець большей частью поворачиваеть головку въ сторону, то сплющение является не-симметричнымъ. Впослѣдствія, черепъ выправляется не вполнѣ и болѣе или менѣе выраженная сплющенность затылка остается на всю жизнь, обусловливая несимметричность головы. П. такого рода встръчается на чере-пахъ народностей Туркестана, Кавказа, Малой Азіп и друг. мъстностей. I. A.

Плагіэдрическая геміэдрія - см. Правильная система.

Плазиа-см. Протоплазма; П. кровижидкая часть крови (см. Кровь).

Шлазматическія клитки-см. Соединительная ткань.

Плазногопія-терминъ, предложенный Геккелемъ для такого гипотетичнаго самопроизвольнаго зарожденія организмовь (generatio primaria s. spontanea), когда организмъ возникаеть въ органической жидкости, содержащей уже готовыя углеродистыя соединения (напр. бѣлки, жиры, углеводы и др.), потребныя для образованія тёла, т. е. протоплазмы самозарождающагося организма. B. III.

Плизмодій — паразить болотной лихорадки-см. Малярія и Споровики.

Плаз(с) модій — протоплазматическая масса, происходящая сліяніемъ миксамёбъ или амёбондовь. Если послёдніе тольно скучиваются вичеть, прикасаясь другь къ другу, но не сливансь, то образуется ложный, иначе сборный (аггрегатный) П. (ср. Миксомицеты).

Плазмодіофора-см. Миксомицеты.

Плазмолизъ-см. Клеточка (XV, 433). Плазъ-сватлое помѣщеніе въ адмиралтействѣ, на полу котораго производится разбивка судна.

Placabile, placidumente, placidum - Myзыкальные термины, требующіе исполненія.

797

губ. передъ смотринами невъста обходитъ приглашенныхъ гостей, которые дарять ее при этомъ такъ называемыми плакальными деньгами.

Плакатный наспорть — см. Паспорть.

Плакаты художественные-украшенныя рисунками объявленія о театральныхъ представленіяхъ, публичныхъ балахъ, концертахъ, маскарадахъ и др. общественныхъ увеселеніяхь, о вышедшяхь въ свѣть новыхъ изданіяхъ, о промышленныхъ предпріятіяхъ, фабричныхъ изділіяхъ, продажныхъ товарахъ в т. п., печатанныя литографическимъ способомъ или однотовно, или преимущественно въ насколько красокъ, чаще всего въ огромномъ формать, и расклеиваемыя на улицахъ или доводимыя до свёдёнія публики инымъ путемъ. Такія объявленія были въ употребленія уже давно, но въ нихъ человѣческія фигуры съ различными аксессуарами и орнаменть обыкновенно нграли роль придаточныхъ виньетокъ, главное же мъсто принадлежало тексту, напечатанному типографскимъ шрифтомъ нли начертанному причудливыми буквами. Въ послѣдніе годы этотъ характеръ П. существенно измѣнился, благодаря, съ одной стороны, тому, что ихъ заказчики, при возросшей коммерческой и предпринимательской конкурренцін, стали требовать, чтобы ихъ объявленія сколь возможно навязчивѣе бросались въ глаза среди массы наклееннаго по станамъ домовъ и заборамъ, а съ другой-вслъдствіе того, что ивились талантливые художники, взглянувшіе на рисование П. какъ на новую отрасль прикладного искусства, въ которой можно съ большимъ успрхомъ выказывать находчивость фантазіи, декоративный вкусъ, оригинальность и техническую ловкость. Банальная уличная публикація превратилась въ настоящее художественное произведение, занямающее почти все пространство огромнаго листа, на которомъ только маленькое, хотя и видное мѣсто отведено оповѣщенію, ограничивающемуся лишь самыми необходимыми словами. Перевороть произошель прежде всего во Франціи, и его виновникомъ былъ парижскій рисовальщикъ-литографъ Жюль Шере. Обладая ръдною способностью сообщать немногими бойкими чертами жизнь и движеніе изображаемымъ фигурамъ и чрезъ сопоставленіе немногихъ вкусныхъ красокъ достигать ласкающихъ взоръ эффектовъ, онъ вначалъ занимался эскизными картинками для иллюстрированныхъ журналовъ, виньетками для поздравительныхъ и пригласительныхъ карточекъ, объденныхъ меню и пр., а потомъ сталъ литографировать также афиши и анонсы въ большомъ видѣ. Въ 1889 г. онь устронль выставку своихъ работь, обратевшую на него общее внимание. Его весслыя святочныя фигуры, его воздушныя, лишь слегка костюмированныя граціозныя танцовшицы и дамы полусвѣта, являющіяся по одной или въ ограниченномъ числъ, но въ размъръ, близкомъ къ натурѣ, пляшущія, летящія и кокетничающія среди пріятнаго фейерверка красокъ, обходящіяся почти безъ всякихъ околичностей, пришлись какъ нельзя болье по вкусу публики стоянія,-чтобы краски не цестрали менани

Шлакальныя деньги.-Въ Арханг и доставили ему множество заказиз и в изведенія подобнаго рода. Успіхь Шеріны на открытое имъ поле другихъ артите пуставшахся воздёлывать это поле то в о духѣ, то сообразно со своими видини нымя наклонностями и принципами. За на художеств. П. въ громадной стелен н личился, потому что коммерсанты, фабран ты и всякіе антрепренеры уб'ядялясь и в год'я, какую они приносять, не смотря на что обходятся довольно дорого. Изъ Фран любовь къ фигурнымъ объявленіямь раз странилась по всей Европъ. Прежле во Вельгія, за нею Англія, Германія, Голив Италія и Скандинавскія страны высши даровитыхъ рисовальщиковъ по ихъ че Не осталась безъ такихъ художниковъ 10 Америка. Нѣсколько опытовъ печатия кихъ объявлений сдълано также въ Раз хотя свльному распространению на уш мѣшаеть начтожное употребление улячны р кламы, столь обычной въ другихъ краян, по привившейся къ нашему быту и неудобы нашемъ климать. Повсюду, даже въ раз завелись коллекціонеры, ревностно раз вающіе и покупающіе эти эфемерны з изведенія искусства, наполняющіе вы портфеля и такимъ образомъ сберегающи для потомства. То-и-дело сталя провси публачныя выставки художественных которыя стекаются толпы посттителей СПб. такая выставка, подъ названиемъ ма народной, была впервые устроена в 1897 года, Импер. обществомъ поощрени дожествь. На ней было собрано бы 700 листовъ изъ разныхъ странъ, в ег » мятникомъ остался издюстрированны логь съ многочисленными воспроизвени ми, въ уменьшенномъ видѣ, любопыт шихъ изъ числа выставленныхъ произка (изд. Р. Голике). Наконецъ, на Запада т ла образоваться целая литература, состоя изъ журнальныхъ статей и отдѣдьно изданы сочиненій, занимающихся исторіей и на кой современныхъ художеств. П. Изъ ни сочинений, желающимъ близко познакомиза съ разсматриваемою отраслью вскусства главными ся представителными, можно ремендовать, сверхъ вышеупомянутаго лога, книгу Л. Майльяра: «Les Menus et Pr grammes illustrés» (Парижъ, 1898), сбори А. Демёра-де-Бомона: «L'Affiche illustrée» П луза, 1897), ежемѣсячное парижское изда «Les Programmes illustres» и статью Л. Гол. фельда: «Das moderne Plakat», въ мюлие скомъ журналѣ «Die Kunst für Alle» в 1897—95 г. Сочиненіе рисунковъ для II в самое ихъ всполнение предоставляють фантзін и рукѣ художника большую свободу. зволяють ему-какъ, можеть быть, ни въ за комъ вномъ трудѣ — выказывать свою выр видуальность, но также и требують оть него блюденія основныхъ принциповъ декоративнал нскусства, т. е., чтобы формы взображенные были обозначены явственно, лишь въ общих, опреділенныхъ контурахъ, съ устранения подробностей, замітныхъ только тогда, консмотришь на предметь не съ далекаго ры-

гтвиками, а клались по возможности однооб- | азною массою лишь съ необходимымъ ослаленіемь или усиленіемъ ихъ интенсивности, чтобы какъ рисунокъ, такъ и краски произодили сразу гармоничное, живописное впеативніе. Держась этихъ основныхъ правилъ, исовалыцики П. разрѣшаютъ свои задачи райне разнообразно. Одни болте или менте ридерживаются натуры, беруть дъйствительо существующия формы и только слегка изтвняють ихъ сообразно съ преследуемою деоративною цалью. Для другихъ. формы пригоды служать лишь предлогомъ для игры фанчазія; человѣческое лицо, руки, ноги, всѣ глены, одежда, едва намечаются у нихълишь зъ главныхъ красиво-перенначенныхъ, широкопроведенныхъ контурахъ; женские волосы превращаются въ орнаментальные завитки и извилины; цвѣты, деревья и жявотныя приня-мають небывалый, причудлявый видь. Обращаясь столь же свободно и съ красками, этн художники не затрудняются, напр., оставлять ыной разъ лица мертвенно бѣлыми или окрапивать ихъ въ блёдно-зеленый или голубой тонъ, тогда какъ волосы получають ярког.расный цвъть, а не то и позолоту. Нъкоторые художники держатся средным между этими двуми направленіями. Въ произведеніяхъ какъ тёхъ и другихъ, такъ и третьихъ видимо отражается вліяніе отчасти японскаго искусства, введеннаго въ моду братьями Гонкурами, отчасти средневѣковыхъ миниатюристовъ, и въ сильной степени чувствуется ввяние новъйшаго импрессионизма, которыйнадо сказать-здёсь гораздо болёе умёстень, чёмь въ настоящей живописи. Не вдаваясь въ характеристику художниковъ, составившихъ себѣ извѣстность плакатами, ограни-чиваемся перечислевіемъ наиболѣе -выдаюпихся взъ ихъ длиннато ряда. Таковы во Франція. кромѣ Шерѐ, его прямые послѣдо-ватели Ж. де-Фёръ, А. Гильомъ, Ж. де-Палеологь и Ф. Бунссе; затьмъ, отступившіе оть его манеры и сообщившіе, каждый посвоему, дальнъйшее развитіе П.-Ф. Л. Форенъ (извъстный рисовальщихъ журн. «Figaro»), Грассе, А. Вилеть, Т.-А. Стейнаень, А. де-Тулузь-Лотрекь. Г. д'Алези, Ленуарт, А. Ибельсъ. А. Муха, П. Вретонъ, Л. Анкетенъ и Ф. Вол-латонъ: въ Бельгія-Э. Дюйкъ, Л. Креспенъ, Пива-Ливремовъ, А. Оттеваръ, А. Мёнье, Ж. Комба, Т. Рейсельберге, Э. Берхмансъ и А. Рассенфорсъ: въ Англіи – Дюдлей-Гарди, Л. Равенъ-Гяль, братья Бегарстафъ, М. Грейф-фенгагенъ в А. Обрей Вердслей; въ Германия-Г. Гярисъ, Ф. Штукъ, Г. Унгеръ, Т. Т. Гей-пе, І. Затлеръ, Ф. Ремъ, Амбертъ и Зютгерне, Г. Загларъ, Ф. Ремь, Амоергь и Зюттер-лейтеръ: въ Даніи-П. Фишеръ; въ Швеціа-Р. Остбергь и Э. Вестманъ; въ Италіи-Дж. Маталони; въ Съв. Америкъ – Л.-Дж. Ридь, У. Брадлей, Э. Пенфильдъ и В. Каркевиль; наконецъ, въ Россіи – В. А. Андреевъ, И. Порфировъ, С. С. Соломко и И. С. Галкинъ. A. C-02.

Plaqué — ровный, одновременный ударъ всвхъ ноть аккорда (accord plaqué); пріемъ противоположный - arpeggio (см.).

Вяланняла - св., жена императора Өсо-

честивая христіанка. Она не только деньгами помогала бъднымъ, но и лично посъщала ихъ и ухаживала за больными. Скончалась около 400 г.; память 14 сентября.

Плакировка - одежда земляныхъ отло гостей въ насыпяхъ и высмаахъ дерномъ или слоемъ растительной земли, съ цёлью способствовать скорѣйшему укрѣпленію яхъ корнями травь, чтобы предохранеть отъ размыва дождевой водой. Дернины (хорошаго качества) ладутся плашмя, травою вверхъ в прибиваются колышками; иногда же-не сплошнымъ слоемъ, а рѣшетками, чрезъ что образуются оголенные квадраты, заполняемые растятельной землей и застваемые травою. Слои расти-тельной земли, толщиною ¹/₂-2 фт., составляють изъ ряда горизонтальныхъ, дюйм. 6, слоевъ, отъ подошвы отлогостей вверхъ, перекладывая ихъ корнями быстро развивающихся травъ.

Плакодермы - см. Гановдныя рыбы (VIII, 94).

Плаксинъ (Василій Тимофеевнчь, 1796 -1869)-педагогъ; учился въ главномъ педагогическомъ институть и спб. университеть; быль преподавателемь русскаго языка и ли-тературы въ разныхъ военно-учебныхъ заве-деніяхъ Петербурга. Главныя соч. его: «Краткій курсъ словесности» (СПб., 1832; 4 изд., 1844), «Исторія русской литературы» (СПб., 1835; 2 изд., 1846), «Учебный курсъ словесности съ присовокуплениемъ предварительныхъ понятій о челов'як'в» (1545-44), «Исторія или опыть исторіи изящныхъ искусствъ въ Россія» («Ж. Мин. Нар. Пр.», 1845). По смерти его напечатанъ въ «Русской Старинь» (1880, № 11) отрывокъ изъ его «Записокъ».

Плакунъ ключъ-горный ручей Пермской губ., Красноуфимскаго у., въ 5 вер. оть Суксунскаго завода, береть начало на вершинѣ высоной известняковой возвышенности, въ верхнемъ своемъ теченін образуеть водопадъ, а при впаденія въ р. Сылву — порогъ, · арш. высоты. Вода П. насышена известью н растущія по берегамъ его растенія, покрываясь водною пылью, каменьють и образують чрезвычайно красивые слыки различной степени отвердения.

Плансныли или отражательныя пеun (Flammofen, four à flamme, reverberatory furnace) — заводскія печи, служащія для непосредственнаго нагръванія жаромъ пламени. Для этого нагрѣваемыя тѣла располагаются на поди печи, а пламя изъ топки, перейдя черезъ порога, направляется надъ ними подъ сводома, оть котораго и отражается на нихъ его жаръ. Такія печи примѣняются во многихъ производствахъ (желѣза и стали изъ чугуна, содовомъ и др.). когда нужно получить высокую температуру и въ то же время либо нельзя, по ходу дела, смешивать нагреваемое съ топливомъ, какъ это дълается, напримъръ, въ вагранкъ (см.), или допускать охватывание нагрѣваемаго непосредственно пламенемъ, какъ напр. при обжагь извести въ шахтенныхъ печахъ, либо когда нагръваемое находится въ жидкомъ или полужидкомъ состоянии (напр. при пудлинговании, въ содовыхъ печахъ, Nan досія Великаго, навъстна какъ глубоко-благо- выпаркъ растворовъ и пр.). У стройство ихъ дороду производства, и разсматривается въ соотвътствующихъ статьяхъ (см. напримъръ Жельзо XI, 341-842; Сульфатъ, Сода). II. II. P. A.

Плимяя (хим.). - Изъ химическихъ реакцій, встрачающихся вь обыкновенной жизни, всегда возбуждали большой интересъ реакции, сопровождающіяся выділеніемь значительнаго количества тепла и свъта. Сюда относятся явленія горѣнія, нѣкоторые случая разложенія и пр. Относительно всёхъ этихъ случаевъ говорять, что образуется согонь». Иногда появление «огня» сопровождается новымъ явлениемъ-образованіемъ «пламени». П. наблюдается вообще въ тѣхъ случаяхъ, когда, благодаря выдълившемуся при реакціи теплу, начинають свётиться пары вля газы, принямающіе то пли другое участие въ реакция. Свойства ихъ и опредъляють характеръ II. Этимъ объленяется образование пламени при горѣнии на воздухѣ дерева, керосина и тому подобныхъ веществъ, такъ какъ всѣ они при температурѣ горѣнія выдѣляютъ газообразные продукты, которые собственно и подвергаются процессу горвнія. По этой же причинь жельзо горять безъ П., такъ какъ ни оно, ни продуктъ его горѣнія не летучи въ этихъ условіяхъ (хотя у поверхности его и находится слой сильно накаленнаго воздуха, но, по его незначительности и по слабой свѣтимости, его не замѣтно). Изученіемъ свойствъ П. (главнымъ образомъ въ явленіяхъ горвнія, на чемъ мы и остановимся) въ текущемъ столѣтін занимались многіе ученые (Дэви, Фарадей, С. К. Девиль, Франкландъ и др.); оно имбеть какъ теоретическій интересъ, такъ и практическій, такъ какъ съ нимъ связано множество вопросовъ, имъющихъ большое значение въ техникъ, напр. для освѣшенія, для металлургическихъ про-пессовъ и пр. П. какого-либо тёла въ различныхъ частяхъ вообще имветъ обыкновенно различныя свойства; для полученія однород-наго пламени нужно, чтобы горючее тёло образовало однородную смёсь съ воздухомъ, въ обыкновенныхъ же условіяхъ, напр. при горънін свѣчи, дампы, дерева и пр., этого не бы-ваеть. Разсматривая, напр., П. стеариновой свѣчи, мы видимъ внутри у самой свѣтильни темный конусь-это постоянно образующіеся тяжелые пары веществъ, пропятывающахъ свѣтильню, смѣшанные съ продуктами раздоженія. Температура здёсь, благодаря постоян-ному испаренію, невелика. Темный конусъ опруженъ свътлымъ конусомъ, гдъ происходить самый энергичный процессь горенія; наконець, замѣчается третій, едва замѣтный, внѣшній конусь-здѣсь въ избыткѣ кислорода догораеть все то, что не успѣло сгорѣть рань-ше (подробности и рис. П. см. Паяльная трубка, Горѣніе). П. бываеть обыкновенно вытянуто по вертикальному направлению, благодаря тому, что накаленные газы легче воздуха и поднимаются вверхъ, но ему можно придать какой угодно наклонъ, устраивая искусственную тягу или дутье (см., напрямфръ. Панльная трубка). Форму и величныу П., при прочихъ равныхъ условіяхъ, можно намънить, увеличивая или уменьшал притокъ воз- наглядиващимъ образомъ показываеть на пре-

вольно разнообразно въ деталихъ, смотря по духа или содержание въ немъ кисторов. но вапр. горящую свёчу внести въ писи бъдную квелородомъ, то П. вытятяваета в какъ горючіе пары успѣють пройти на прежде, чѣмъ найдуть достаточное кончет кислорода для своего сгоранія, и пр. Ц на но измѣнить также, измѣняя скорост и щенія въ паръ горяціаго тыл, вацию увеличивая или уменьшая поверхност на ренія или температуру его и пр. Така тура пламени зависить отъ степена и мъшиванія горящихъ паровь съ вощни Наявысшая температура получается т когда горючіе пары или газы являются то смѣшанными съ такимъ количествомъ ван которое только необходемо для вть на сжиганія; избытокъ воздуха вредень, пан для нагрѣванія его должно расходованы ло. Съ другой стороны, здъсь играет и темп. взятаго воздуха, такъ какъ, есн = воздухъ холодный. то должно быть апнѣкоторое количество тепла, чтобы его до той темп., при которой онъ может н пять въ реакцію; поэтому для получения болье высокихъ температуръ. напр. при н лургическихъ процессахъ, воздухъ пред тельно прогрѣвають. Понятно также, т мвна воздуха кислородомъ должна уни темп. пламени. Химическия реакція, дор производятся II., бывають различны и зы какъ оть его темп., такъ и оть его от Въ однихъ случаяхъ важно тепло, въ шт ходящееся, напр. для разнаго рода по перегонокъ и множества операцій, требн высокой темп.: въ другихъ- оно само об составными частями принимаетъ участи реакции. Если въ П. находится избытова лорода, то при своей высокой теми. оне ется энергичнымъ окисдителемъ; есле в является результатомъ неполнаго горыя. держить, напр., окись углерода, водория! леводороды и пр., то, наоборотъ, предска энергичный возстановитель. Присутстве Ф нистаго газа, какъ это иногда бываеть, с вается въ образования сърнистыхъ соедни сърнокислыхъ и пр. Одинъ изъ вопросон. Р торый наиболье занималь ученыхь при наче II., это - напряженность его свѣта. Извить что одно П. является очень блёднымь, по незамѣтнымъ, напр. П. водорода, спярта нетогда какъ другое, напр. ацетиленовое, небя новенно ярко, ославительно. Дэви, основным на томъ факть, что введеніемъ порошков зотучнахь тель можно значительно уленно свлу свъта пламени, высказалъ мысль, то вообще свать пламени зависить оть праст ствія въ немъ твердыхъ частиченъ, которы являются или какъ продукть разложения щаго тыла (напр. при горении свечя, ная дерева - это частички угля), или какъ процит. горвнія (напр. при горвнім магнія-магнени Интензивность свёта пламени должна записти оть количества этихъ частичекъ, ихъ темпер туры и оть ихь лученспускательной спос ности. Применяясь къ мысли Дови, палаз понятнымъ тоть факть, что водородъ ная ная углерода горять почти безцвѣтнымъ пламенен-Съ другой стороны, простой опытт, таклас,

Псутствіе, напр., частичень угля въ горящей свъчь. Именно достаточно ввести въ II. холодный предметь, накъ онъ тотчасъ покрывается сажей. Мизніе Дэви держалось продолжительное время. Только въ концѣ 60-хъ годовъ Франкландъ показалъ, что явленіе не такъ просто, каль казалось раньше. Прежде всего онь нашелъ, что, если водородъ или окись углерода горять въ сжатомъ кислородъ (до 20 атм.), то II. становится блестящимъ; то же происходить и съ пламенемъ спирта; затъмъ онъ указалъ, что мышьякъ горить въ кислородъ ослъпительно-яркимъ П., между тёмъ какъ самъ мышьякъ и мышьяковистая кислота кипять при 200°, и потому невозможно допустить ихъ существованіе при горѣніи въ твердомъ видь. То же 10 20 можно сказать и относительно фосфора. Фран-10.00 кландъ указываеть, что выделяющаяся на хо-P THE лодномъ предметь сажа не является чистымъ 105 углеродомъ, а всегда содержитъ водородъ она есть какъ-бы углеводородъ). Изъ своихъ Ce 1 опытовъ онъ выводить заключение. что свъть 15. T пламени зависить оть присутствія въ немъ i EI накаленныхъ тяжелыхъ паровъ или газовъ, зиченспускательная способность которыхъ значительно возрастаеть съ плотностию.

С. П. Вуколовъ. Д.

100 II.лана (Giovanni-Antonio-Amedeo Plana, 1781—1864)—профессоръ астрономін и дирек-100 торъ обсерваторіи въ Туринѣ, племянникъ ма-тематика Лагранжа. Наиболье извъстенъ сво-100 ими изслёдованіями дваженія луны, которыя TTизложены имъ въ «Theorie du mouvement de la Lune» (1832). Bъ 1820 - 23 гг. вмѣств съ Карлини, участвоваль труднъйшихъ геодезическихъ операціяхъ черезъ вершины ST Альпъ, по измърению дуги параллели между 100 Бордо и Фіуме; при этомъ было найдено укло-83 неніе отвѣсной линіи вслѣдствіе притяженія -Альпъ. Ими же была определена изъ наблюденій надь качаніями маятника при подошяѣ и на вершинѣ горы плотность Монъ Сениса. Изз. другихъ работъ нужно упомянуть мемуары о притяжении эллипсоидовъ и о рефракции.

2

Шланарія — синонимъ для вътвистоки-шечныхъ (см. VII, 630—81) ръсничныхъ червей (Turbellaria Dendrocoela). Различають: 1) морскихъ П., соотвѣтствующихъ группѣ многовѣтвистыхъ (Polyclada) и отчасти трехвѣтвистыхъ (Triclada), ярко окрашенныхъ, довольно большихъ листовидныхъ формъ; 2) прёсноводныхъ П.—Planariidae, группы Triclada, небольшихъ формъ бѣлаго, чернаго или бураго цвѣта, и 3) наземныхъ П.-Geoplanidae группы Triclada, встрѣчающихся преиму-

щественно во влажныхь тропическихъ лъсахъ. Планаръ (Евгеній Planard)-франц. драматическій писатель (1783-1853), въ свое время соперничавшій со Скрибомъ. Написалъ романъ «Almedan ou le Monde renversé» (1825), комедія: «Le Curieux» (въ стихахъ, 1807), «La Nièce supposée» (также въ стихахъ, 1813), «La Pacotille ou l'Ambition subalterne» (1819), водевиль «Monsieur Bonhomme ou La léthargies (1866) и много либретто для комическихъ оперъ.

Шланстарій — модельсолнечной системы, по возможности съ сохраненіемъ относительныхъ размъровъ и положеній орбить планеть.

Иногда придается механизмъ для движенія ихъ вокругь центра, изображающаго солнца. Въ Пулковской обсерваторія хранится П., сдѣланный въ прошломъ столѣтів, съ довольно сложнымъ устройствомъ. Одинъ изъ нанболѣе извѣстныхъ П. былъ устроенъ Перини въ Лондонъ. Солнце изображалъ электрический фонарь, моделя планеть были привѣшены на тончайшихъ проволокахъ къ сферообразному потолку, съ нарисованными созвъздіями, и могзи приводиться въ движение. B. C.

Планстарныя туманности - см. Туманности.

Планстинки, у поляковъ-злые духа или колдуны, посылающіе бури. Явленія бури, грома и молніи объясняются иногда какъ бой планетниковъ, при чемъ П. въ народныхъ понятіяхъ сближаются съ легавцами (см.).

Планстонды - см. Астеровды.

Плансты - темныя твла, движущіяся около солнца по слабо эллиптичнымъ путямъ, согласно тремъ законамъ, выведеннымъ Кеплеромъ изъ наблюденій и являющимся слёдствіемъ закона притяженія Ньютона. 1) Путь П. есть эллипсь, въ одномъ изъ фокусовъ котораго находится солнце; 2) радіусъ-векторь П. описываеть въ равныя времена равяыя площади; 3) квадраты времень полныхъ обращеній относятся между собой какъ кубы среднихъ разстояній до солнца. Названіе П. (плачити; астир) произошло отъ того, что онъ постоянно измѣняють свое положеніе на звѣздномъ небѣ. Характерное отличіе П. оть звѣздъ есть отсутствіе мерцанія. П. делятся на большія и малыя-планетонды (всѣ свѣдѣнія о этихъ послёднихъ-см. Астероиды). Пять изъ числа большихъ II. (Меркурій, Венера, Марсь, Юпитерь, Сатурнь) были извѣстны въ глубо-чайшей древности. Урань открыть Вильимомъ Гершелемъ въ 1781 г., Нептунъ-Адамсомъ, Леверръе и Галле въ 1846 г. Древніе называли Солнце и Луну тоже П. (см. Системы міра); за то новая астрономія помѣстила Землю въ разрядъ планеть. О размърахъ, истинныхъ и видимыхъ, фазахъ, строеніи, атмосферъ, вращения, пятнахъ на поверхности и т. д.-см. статья Меркурій, Венера, Земля, Марсъ, Юпитеръ, Сатурнъ, Уранъ, Нептунъ. О размърахъ и положения орбятъ П. - см. Солнечная система. П. делятся по отношению къ земле на верхнія-далье отстоящія оть солица (Марсь, Юпитеръ, Сатурнъ, Уранъ, Нептунъ) и нижнія -- ближайшія къ солнцу (Меркурій, Венера). Кромѣ того, существуеть дѣленіе на теллурическую и урановую группы. Первая (Меркурій, Венера, Земля-1 спутникь, Марсь-2 спутника), характеризуется небольшими размърами. значительной плотностью, медленнымъ вращеніемъ на оси и отсюда слабымъ сжатіемъ. бѣдна спутниками. Урановая группа (Юпитеръ-5 спути., Сатуриъ-8 спути., Уранъ-4 спут-ника и Нептунъ-1 спути.) большими размърами, малой плотностью, вращение быстръе и потому больше сжатіе, богаты спутанками. Эти двѣ группы раздѣлены поясомъ астероидовъ. Знаки для обозначенія планеть (У Меркурій, 9 Венера, 5 Земля, З Марсь, 24 Юпитерь, 5 Сатурнь) вошля въ употребленіе лишь въ средние выка, въ эпоху развития астрология и алхимін. Древніе употребляли лишь знаки 🕗 | леніе оть солнца разно тогда 180° и селен и С для солнца и луны. Въ послѣднее время Урану и Нептуну приданы знаки 5 и Ф. О транснептуніальныхъ и интрамеркуріальныхъ П. см. Солнечная система. Видимое движеніе П. Всв онв остаются всегда вблизи эклиптики или видимаго пути солнца. Въ остальномъ между собою рёзко отличаются верхнія и нажнія П. Первыя бывають видимы во всёхь частяхь неба относительно солнца, вторыя удаляются оть него-Меркурій не болье чъмъ на 23°, Венера-46°. И тъ, и другія П. иногда движутся на востокъ, вногда на западъ, време-нами кажутся неподвижными среди звёздъ. Движение на востокъ, одинаковое съ видимымъ движеніемъ Солнца, называется прямымъ; движеніе на западъ-обратнымъ. Происходять эти измѣненія отъ сочетанія движеній земли и П. ло ихъ орбитамъ (дальнѣйшее объясненіе, а также теорія древнихъ см. Солнечная система и Системы міра). Нижняя П. въ наибольшей восточной элонгація (удаленія оть солнца) бываеть видима какъ вечерняя звѣзда на западъ, Вслъдъ затъмъ она начинаетъ приближаться къ солнцу, сохраняя прямое движеніе, все болѣе и болѣе замедляющееся, пока (Меркурій въ 18°, Венера въ 28° отъ солнца) не останавлявается среди звъздъ (стояніе П.). Затъмъ движение становится обратнымъ. 11. все быстрѣе приближается къ солнцу и, наконець, исчезаеть вь его лучахь. Она проходить въ это времи между нами и солнцемъ (нижнее соединение). Въ извъстныхъ случаяхъ ее можно замётнть въ виде чернаго пятнышка проектирующагося на дискъ солнца (см. Прохожденіе). Планета выходить изъ лучей солнца съ западной стороны. Вследствіе своего обратнаго двяженія она быстро удаляется оть солица. Но это двяженіе постепенно замедляется и (въ 18° или 28°) наступаеть стояніе П. Возобновившееся прямое движение сначала меньше такого же двяженія солнца в потому П. удаляется оть него, пока (Меркурій вь 23°, Венера вь 46°) эти движенія не сравняются. Послѣ наибольшой западной элонгаців, когда планета является для насъ утренней звъздой, она быстрымъ прямымъ движеніемъ настигаеть солнце и скрывается въ его лучахъ, проходя по ту сторону солнца (верхнее соединеніе). Когда она становится видима снова съ восточной стороны солнца, ее прямое движеніе все замедляется, пока не сравняется съ движеніемъ солнца и не наступить наибольшая восточная элонгація. Промежутокъ времени между двумя одинаковыми положеніями П. относительно солица называется синодическимъ оборотомъ. Для Меркурія онъ равенъ 116 диямъ, для Венеры 584 диямъ. Верхняя планета, выходя изъ лучей сознца, показывается съ западной стороны его; она движется вь это время прямымъ двяженіемъ, но медленнъе солнца, и потому все болъе и болъе удаляется отъ него. Въ нъкоторомъ разстояния оть солнца (для Марса 137°, Юпитера 117°, Сатурна 108°, Урана 103°, Нептуна 100°) наступаеть стояние П. Загъмъ ускоряющимся обратнымъ движеніемъ П. уходить далѣе оть солнца и достигаеть мѣста въ небѣ. противо-

минируеть въ полночь. Посла этого замен щимся обратнымъ двежениемъ II, нише приближаться къ солнцу съ восточной ском Наступаеть стояние ся въ томъ же упак удалении отъ солнца, какъ и раньше, во па мое движение, которымъ затъмъ обладия менъе прямого движенія солнца: оно вастат П. и затмеваеть своимъ блескомъ (верин единение). Синодический обороть Марса ран 780 диямъ, Юпитера 400, Сатурна 378, Гр. 370, Нептуна 368. Всѣ приведенныя на часла суть среднія величины; на сакот ш онъ чувствительно колеблются всладстви сентриситетовь орбить. Видимое движение усложниется тъмъ, что орбнты ихъ не на въ одной плоскости и наклонны къ эклин Всяздствіе этого безпрерывно измізат широта П. (такимь образомъ слово спо П. ОТНОСИТСЯ ТОЛЬКО КЪ НЕПОДВИЖности долготѣ) и видимые пути П. предстани собою рядь нетель. Размѣры П., ихь от скій видь и физическое устройство-са отдельныхъ статьяхъ. См. также Таблепу, в B. Cepagun бражающую Ш.

Планзихтеръ-плоское сито для В свяванія размолотаго продукта ві. мумя-номъ проязводствв (см. XX, 161).

Планимстры — приспособленія измѣренія поверхности начерченной п магь фигуры. Для облегчения приблат наго опредаления числа десятинъ въ тися начерченномъ на планъ въ опредыен масштабъ, можеть служить «палетка Хотре прозрачный роговой или стеклянный л разграфленный на прямоугольники, выбр жающіе десятину въ этомъ масштаба в разделенные на квадратики, соответстви 100 кв. с. Наложивъ такую палетку на по сосчитывають число полныхъ десятия измѣрлемомъ участкѣ, а около окружа его сосчитывають маленькие квадратика полняя ихъ части на глазъ. Немного ро нальнѣе «П. Ольдендорпа»: это — рамка сът кими нитями, натянутыми параллельн в равныхъ разстояніяхъ, выбранныхъ сообра масштабу плана. Наложивъ такую нив в очертание измъряемаго участка на планъ разобьемъ его на трапеціи и треугольны поверхность которыхъ можно вычислять измѣрить циркулемъ стороны трапецій щ нитей. Гораздо удобнъе «полярный П. Ак слера», дающій поверхность замкнутаго контра механически, и зъ довольно большою т ностью. Онъ состоить изъ двухъ метацичскихъ линеекъ, соединенныхъ очень удобподвижнымъ шарняромъ; на свободномъ вый первой укрѣплена игла, втыкаемая въ досл на которой растянуть чертежь, а на козд на кончурилено остріе, обходящее контри измѣряемой поверхности. Другой конець на рой линейки продолжается нѣсколько далы шарнира, и на этой части, снизу, украция очень удобоподвижное стальное колеско, н ося, направленной вдоль линейки. Колеско зп свободно катится по бумага, и особый счет-чикъ позволяеть опредалять число его па-ныхъ оборотовъ и частей оборота. Первал положнаго солнцу-противостояние II. Ея уда- линейка и игла служать только для того, чтобы

Къ табл. И ЛАНЕТЫ.

Оригиналы придагаемыхъ рисунковъ Меркурія, Венеры, Марса, Юпигера и Сатурна изготовлены извѣстнымъ наблюдателемъ планетъ Лео Бревнеромъ-астрономомъ частной обсерваторіи г-жи Манора въ Лузинпикколо въ Истріи. Исключительныя атмосферическія и климатическія условія даютъ возможность Бреннеру замѣчать помощью скромныхъ средствъ (7 дюймовый рефракторъ) нѣжнѣйшія детали на дискахъ планеть. Нужно замѣтить, что всѣ планеты далеко не представляють одинаковыхъ видимыхъ размѣровъ, какъ это показано на рисункахъ. Условнымъ обозначеніемъ наиболѣе свѣтлыхъ служитъ окружающій ихъ пунктиръ.

На дискѣ Меркурія видны лишь крайне слабыя очертанія; два яркихь пятна расположены около полюсовь. Небольшая фаза дѣлаеть его дискъ силюснутымъ съ правой стороны (см. Меркурій). Рисунокъ Венеры, сдѣланный въ то время, когда она представлялась серпомъ, даеть понятіе объ ся пепельномъ свѣтѣ (см. Венера, Пепельный свѣть). Свѣтлый ореолъ окружаетъ весь дискъ, в кромѣ того на неосвѣщенной части видны два фосфорнсцирующія патна.

и кромъ того на неосвъщенной части выдны два фоссорисцарующия пятна. Темныя пятна на южномъ (верхнемъ на рисункѣ) полушаріи Марса носать названія Киммерійскаго и Тирренскаго морей. Можду нями земля Hesperia. Къ сѣверу система каналовъ: Antaeus, Styx, Laestrygon, Cerberns и т. д.; озеро Trivium Charontis; земля Elysium (см. Марсъ). Громадное «красное» пятно Юпитера видно на верхней половинѣ Староно сироновителения сони силите

Громадное «красное» пятно Юпитера видно на верхней половинѣ рисунка. Сѣверно-экваторіальная зона кишить яркими бѣлыми и темпо-гранатовыми круглыми пятнами. Бѣлое пятно на экваторѣ оставляеть за собой полоску такъ назыв. horse-tail (см. Юпитеръ).

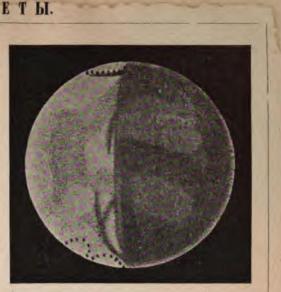
На дискъ Сатурна пятна видны весьма смутно. Замътны дъленія колецъ-Кассини, Энке, Антоніади. Сквозь «туманныя» кольца контуръ самой планеты не виденъ.

Контуръ тени Сатурна на кольце (съ правой стороны) представляеть ломанную линію (см. Сатурнъ).

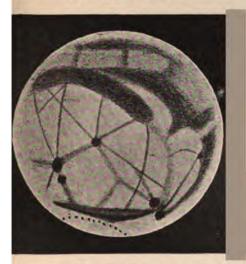




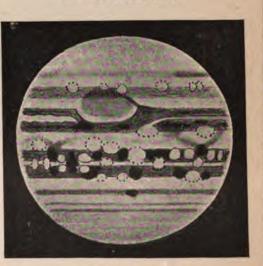
1. Меркурій (8 августа 1896 г.).



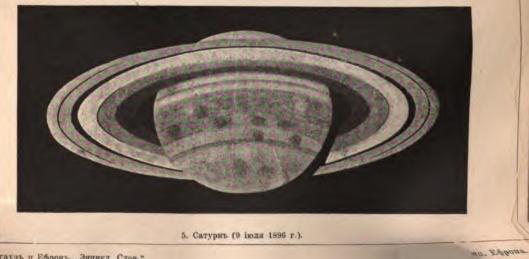
2. Вевера (6 марта 1897 г.).



3. Марсъ (11 декабря 1896 г.).



4. Юпитерь (24 февраля 1897 г.).



таузь и Ефронь, "Энцикл Слов.".

нести точку вращенія шарнира второй во все время работы по окружности одного и того же сруга; свободный же конецъ второй линейки юходить при этомъ контуръ измъряемой позерхности, а сама линейка мъняеть и свое заправление, и свое положение на плоскости. Всякое перемѣщеніе прямой линіи изъ одного положения въ другое, можно разсматривать какъ будто линия эта сначала перемъстилась параллельно самой себъ, а потомъ уже повернулась около своей конечной точки на определенный уголь. Оказалось, что колеско по-вернется при параллельномъ перембщении линейки ровно на столько, на сколько оно повернулось бы, если бы катилось по кратчайшему разстоянію между конечными положеніями линейки; составляющая скольженія, направленная вдоль оси вращенія, не вліяеть вовсе на число его оборотовь. Такъ какъ длина линейки, отъ шарнира до острія, постоянна, то число оборотовъ этихъ пропорціонально поверхности, пройденной линейкою по поверхности бумаги при этомъ парадлельномъ передвижения. Число оборотовъ колеса во время поворота линейки выражается формулой посложные, но оно зависить лишь оть угла поворота и отъ размъровъ прибора; знакъ свой оно меняеть съ изменениемъ направления угловаго движенія. Когда контуръ замкнутый, и точка вращенія лежить вдоль его, линейка поворачивается свачала въ одну сторону, а потомъ на тотъ же уголъ назадъ, когда остріе возвратится въ начальную точку контура, и обѣ линейки вновь придуть въ свое начальное положение. По этому то и оказывается, что поверхность измѣряемой замкнутой крявой будеть пропорціональна числу оборотовъ колеска во время обхода контура остріемъ. Коэффиціенть пропорціональности зависить отъ размѣровъ частей прибора и той единицы. въ которой хотять измърять поверхность, и опредиляется обыкновенно опытомъ. П. Амслера очень удобень и часто употребляется, но требуеть осторожнаго обращения. Г. Шау замънилъ колеско тяжелымъ шаромъ, катящимся по бумагь, измърительное колеско, въ свою очередь, катигся уже по поверхности этого шара, достаточно высоко оть бумаги, чтобы можно было отсчитывать его числа оборотовъ на достаточно большомъ, цифер-блатѣ. Очень оригинальный и простой П. придуманъ недавно датскимъ капитаномъ Притцемъ, и названъ П .- топорикъ, потому что онъ состоить изъ скобы, согнутой изъ толстой сталь-ной проволоки, одинъ конецъ которой заострень, а другой сплющень и снабжень округлымъ лезвеемъ, на подобіе топора. Приборъ держать вертикально, за остріе, и обводять имъ контуръ измѣряемой поверхности, оставляя лезвее топорика свободно скользить по бумагь. Остріе должно быть расположено на одной прямой съ касательной къ дезвію топорика въ мѣстѣ его соприкосновенія съ бумагой. Въ началъ прижимають топорикъ, чтобы онъ оставилъ слёдъ на бумагё, врёзываясь слегка въ бумагу; онъ опишетъ во время движенія острія по контуру родъ «погонной линія», опредъляемой тъмъ, что касательная въ ихъ сдълано Дорномъ въ «Запискахъ Академии каждый моменть движенія направлена чрезъ Наукъ» (1838). В. С.

догоняемую точку, и что разстояние обвахъ точекъ постоянно (равно 25 стм. въ П.-топорикъ Прятца). Когда остріе вернется въ начальную точку, снова нажимають на топорикъ, разстояніе между срединами полученныхъ черточекъ, будучи помножено на разстояние между остріемъ и срединою лезвія топорика, дасть искомую поверхность, въ той мъръ, въ какой измѣрены обѣ прямыя. Математическая теорія П.-топорика, данная F. H. Hill (въ «Pbil. Mag.», 1894), показала, что вообще это произведеніе выражается безконечнымъ рядомъ быстро убывающихъ членовъ; первый изъ нихъ выражаеть поверхность контура, следующий по величинв-пропорціоналенъ ся моменту инерціи, но онъ помноженъ на малый коэффиціенть, когда размѣры контура невелики по сравненію съ длиною П. Моменть инерція бываеть наименьшимъ для центра тяжести фигуры, поэтому надо зачинать движеніе изъ этой точки. При пробахъ П.-топорика даеть довольно удовлетворительные результаты: ошибки въ ±1 - 2°/о. Ср. курсы геодезін, напримѣръ «Низшая геодезія», Н. Богуславскаго (1897), А. Бика (М., 1896), Н. Смирнова (1876); также фонь Бооль, «Инстр. геометрическаго черченія» (М. 1893).

Планина - у сербовь и болгарь, общее название для покрытыхъ лёсомъ горъ и горныхъ вершинъ (соответствуеть нам. Alpen и турец. дага). Отдельныя части горъ Валканскаго полуо-ва носять это название, напр. Шарская П. (серб. Шар-П., турец. Шар-дагь, древн. Scadrus)-горный отрогъ Балканскихъ горъ на границъ между Сербіей и Македоніей; Старая П. (болг. Стара-П., турец. Ходжа-Балканъ)-цёць Балканскихь горь вь Болга-рія на границё Сербія, ок. 2500 фт. высотой; также Градина-П. (серб. Градина-П.) - горный хребеть, отрогь Динарскихъ Альповъ, въ юговосточной Герцеговинь. Ир. П.

Шланистера – изображение шара на плоскости, въ частности небеснаго свода въ стереографической полярной проекціи (см. Картографическія проекціи). П. или astrolabium planisphaerium назывался приборъ, служившій для графическаго ръшенія различныхъ задачъ, какъ то: найти время восхода или захода свѣтила, его высоту въ данный моменть, долготу сумерекь и т. д. Онъ состояль изъ выдолбленной доски (mater astrolabii), въ которую помвщалась П., т. е. изображение различныхъ круговъ небесной сферы; на нее накладывалась пластинка съ изображеніями эклиптики и болёв яркихъ звіздъ. Эта пластинка (rete или aranea) могла вращаться и была вся прорѣзана такъ, чтобы какъ можно большая часть П. была видна. На задней сторонъ прибора (dorsum astrolabii) налаживалась вращающаяся алидада. Подобные инструменты были въ большомъ ходу у астрономовъ, начиная съ Гиппарха п до XVII столътія, эпохи введенія логариемическихъ вычислений: Седилло далъ описаніе прибора, изготовленнаго арабами окодо 900 г. и хранящагося въ парижской библіотекъ. Въ Россін находятся несколько восточныхъ приборовъ, испещренныхъ надписями. Описаніе

Шланка-см. Доска (XI, 64).

Планика — названіе металлической полосы, соединяющей два листа въ корпусѣ судна; напр., стыковая П. соединаеть стыки листовъ переборокъ, общивкя и т. п.; также называется деревянная или металлическая дощечка въ предметахъ вооруженія судна: П. для кофель-нагелей — дощечка дли вставки кофель-нагелей "); киповая П. (металлическая) — П. съ двумя возвышеніями, служащими направляющими при тягѣ канатовъ и т. д.

Планжетъ (Robert Planquette) — композиторъ, род. въ 185) г. Написалъ музыку пъ опереттъ «Корневильскіе колокола», которал сразу выдвинула его. Она была дана въ 1877 г. въ Парижѣ, въ театрѣ Folies-Dramatiques. Все послѣдующее, написанное П., не выходить изъ уровня посредственности.

Планктопъ. – Пелагическое животное (см.) и растительное население даннаго морского или прѣсноводнаго бассейна, разсматраваемое въ совокупности, какъ явление біологически цёльное, и противополагаемое растительному и животному населению дна, со-ставляеть П. этого бассейна. Животный П. вообще несравненно обяльнѣе и разнообразнве растительнаго, состоящаго почти искли чительно изъ одноклѣточныхъ водорослей; вслѣдствіе этого и родь животныхъ въ П. всякаго бассейна первенствующая. П., въ зависимости отъ физико-химическихъ свойствъ воды, распадается на два главныхъ типа, морской и прѣсноводный. П. моря (Haliplancton), въ составъ котораго входятъ многія, заключающія только пелагическія формы, систематическія группы, напр. радіолярів, медузы, сифонофоры, многіе отдёлы типа моллюсковъ, гораздо богаче и разнообразнѣе, чѣмъ И. прѣсноводныхъ бассейновъ, состоящій преимущественно изъ проствишихъ, ракообразныхъ и коловратокъ; въ немъ слѣдуетъ отли-чать формы или вполнѣ педагическия, ни въ какой періодъ своей жизни не зависящія ото дна (голопланктонныя животныя), или же въ то или другое время ся обитающія на днѣ (меропланктонныя животныя), напр. гидроидныя медузы, личинки иглокожихъ, моллюсковъ и ивк. др. Въ моръ пелагическая жизнь, а, слѣдовательно, распространение П. не ограничивается только поверхностными слоями, но распространена, повидимому, во всей толщѣ водъ океана до дна, но организмы, населяющіе глубинные слон, ниже границы проникноненія солнечныхъ лучей, никогда или, можеть быть, только очень рёдко и случайно подымаются къ поверхности; они составляють такъ наз. «глубинный» (абиссальный) П. П. поверхности моря по составу и количеству населения измѣняется періодически, въ зависимости отъ часа дня и временъ года, или не періодачески-отъ состоянія погоды и другихъ, ближе не вылсненныхъ причинъ: ръзкое измѣненіе въ составѣ П. вызывается смѣной дня и ночи, такъ какъ многія животныя появляются на поверхности моря только ночью, на день же опускаются въ болье глу-

*) Кофель-нагель-деревинный или методанческій стермень, служащій для завертыванів спастей.

бокіе и слабѣе освѣщенные слон и се нихъ и низкихъ широтахъ II. въ разнот п менье обилень, нежеля весной в осели и-гія, животныя появляются на поветия моря ляшь въ періодъ размноженія. Гон тальное (по поверхности земного шара) на пространение морского П. изучено и бы шей или меньшей степени только в ст шени поверхностнаго: для него визни что вообще онъ распрестраневъ в ственно, в качественно весьма неравни составляющія его животныя, подъ вын еще не выясненныхъ причинъ, обыше скопляются въ массахъ на сравнителы ниченныхъ пространствяхъ, образув т наз. «зоокорренты»; качественно этя сол нія могуть быть различны, вслёдстве в что слагаются или изъ одного-двухъ щи животныхъ (одвотонный П.) или изъ нат видовъ (смъшанный П.); въ среднить по тахъ и подъ тропиками П. вообще рым разние, чимь въ арктическихъ морац. онъ нерѣдко представленъ однимъ видока вотнаго, скопляющимся въ одномъ кол поражающемъ количествъ особей. П. от таго моря менье обилень, нежеле П. режья материковъ и острововъ. Так пелагическое население прибрежья п от таго моря различается, кромъ того, п ственно, то отделяють «океаническій» П. открытаго моря, состоящій изъ сифонов сцифомедузъ, гидромедузъ, лишенных пл идной стадія (Trachymedusae), также ре ленноногихъ и веслоногихъ рачковъ, оп «неретическаго», прибрежнаго, въ котор преобладають метагенетическія медузы на бенно личинки различныхъ придонных вотныхъ. Распространение океаническая в верхностваго П. въ значитедьной споопределяется холодными и теплыми течени которыя полагають границы распростра многихъ видовъ, родовъ и даже семейств дагическихъ животныхъ. Неретически также не однороденъ: дифференцирова немъ зависить оть близости берега и вы стекающихъ съ земли пръсныхъ водъ опрѣсненные районы моря противъ усла большихъ ръкъ (въ этомъ отношения изсли ваны Амазонка, Нигеръ и Эльба), обращи вь фаунистическомъ отношения разко-обо денные участки среди остального нерепу скаго П. Ортманъ предлагаетъ следу зоогеографическое деленіе морского П. (пи гическаго района жизни»):

1. Арктическая область: а) арктическогополярная под-область, б) атлантическобореальная под-область, в) пацифическореальная под-область.

2. Индо-пацифическая область;

3. Атлантическая область;

 Антарктическая область: а) нотально-пр гополярная под-область, б) антарктическо-пр гополярная под-область.

Пресноводный П. (Limnoplancion) или тельно уступаеть морскому каль качествени такь и количественно, сверхь того и бісли ческія отношенія, а также дифференацион его въ каждомъ отдельномъ бассейна заяч тельно проще, въ главныхъ же чертать

dien» (1890); C. Chun, «Die pelagische Tierwelt in grössern Meerestiefen und ihre Beziehungen zu der Oberflächen Fauna» («Bibliotheca zoologica», Heft 1, 1898); F. Schütt, «Das Pflanzenleben der Hochsee» («Ergebnisse der Plancton-Expedition», T. I, 1893); R. Brandt, Ueber Anpassungserscheinungen und Art der Verbreitung von Hochseethieren» (тамъ же); C. Chun, «Die Beziehungen zwischen den arctischen und antarctischen Plancton> (1897). A. B.

Шланкъ (Готлибъ Planck, род. въ 1824 г.) -выдающійся нѣмецкій юристь; въ 1867-73 гг. быль депутатомь въ рейхстагѣ. Прини-💷 маль диятельное участие въ составления протекта германскаго общегражданскаго уложенія; обработаль въ немь отдѣль семейственнаго права.

П.нанкъ (Готлибъ-Яковъ Planck, 1787-1833)-протестантскій богословь прагматическаго направленія. Главные труды его: «Geschichte d. Entstehung, der Veränderungen und der Bildung unsers Protestantischen Lehrbegriffs» (Лиц., 2 изд., 1791-92), «Geschichte d. Entstehung und Ausbildung d. christlich-kirchlichen Gesellschaftsvervassung» (Ганноверъ, 1803—1809), «Gesch. d. protest. Theologie v. der Konkordienformel an bis in die Mitte des XVIII Jahrhunderts» (Геттингенъ, 1831). Внукъ его Юлій-Вильнельма (1817-66)-нѣм. юристь, профессоръ мюнхенскаго унив. напеч.: «Die Mehrheit der Rechtsstreitigkeiten» (1844), «Die Lehre von d. Beweisurtheil» (1848), «Systematische Darstellung d. deutschen Strafverfahrens im Mittelalter», «Lehrbuch des deutschen Zivilprocessrechts» (1887-96), «Ueber die his-tor. Methode auf dem Gebiet des Zivilprozessrechts» (1889) и др.

Планкъ (Карлъ-Христіанъ Planck)-ньм. философъ (1819-1880). Философскія соч. П. хотя и находятся въ связи съ гегельянствомь, но представляють попытку оригинальной системы, называемой имъ «чистымъ реализмомъ». Главн. труды: «Die Weltalter» (часть 1-я: «System d. reinen Realismus», 1850, и часть 2-я: «Das Reich d. Idealismus», 1851), «Grundlinien einer Wissenschaft d. Natura (1864), «Seele und Geists (1871), «Anthropologie und Psychologie auf naturwissenschaftl. Grundlage» (1841), Wahrheit und Flachheit des Darwinismus» (1872; нападеніе на Дарвина). Соціально-политическамъ вопросамъ посвящено сочин. его: «Katechismus des Rechts» (1852). Kpomb roro онъ написаль: «Jean Pauls Dichtung im Licht unsrer nationalen Entwicklung» (1867) # «Gesetz und Ziel der neuen Kunstentwickelung im Gegensatz zur antiken» (1870). Посмертно издано «Testament eines Deutschen Philosophen der Natur und der Menschheits (1881). Cp. Umfrid, «Karl P.» (1881).

Планогамсты — см. Оплодотвореніе у растений.

Плансиммстрія-см. Стереохимія.

Плансонъ (Антонъ Карловичь, 1791 -1839)-лекторъ французскаго языка въ уни-верситетахъ кіевскомь и харьковскомъ. Написаль: «Gramatyka francuzka» (Вильно, 1825)

немъ повторяются тѣ же явленія, что и въ и «Manuel elémentaire de lecture adapté à la морскомъ П. Ср. Е. Haeckel, «Plancton-Stu-Grammaire Française pour les polonais» (Вильно, 1825).

Плансонъ-см. Брусъ (IV, 766).

Плантагенсты-двнастія англійскихь королей, правившая Англіей съ 1154 по 1399 г. Родоначальникомъ династіи П. быль Готфридъ Красивый, графъ Анжуйскій, прозванный Планталенетомъ отъ обыкновения украшать свой шлемъ въткой дрока (planta-genista). Генрихъ ! Англійскій отдаль свою дочь Матильду замужь за Готфрида. Отъ этого брака родился въ 1133 г. Генрихъ, сдълавшійся, послѣ смерти Стефана, англійскимъ королемъ, основателемъ стерана, англиския королея, основ королей: династія П. Она дала Англія восемь королей: Геприха II (1154—89), Ричарда I (1189—99), Іоанна Безземельнаго (1199—1216), Генриха III (1216—72), Эдуарда I (1272—1307), Эду-арда II (1307—27), Эдуарда III (1327—77) и Ричарда II (1377—99). Послъдовавшая за Плантагенетами династія Ланкастерская была вѣтвью того же дома; отець перваго короди изъ этой династіи, Генриха IV-Іоанит Гентскій - быль третьимъ сыномъ Эдуарда III, но ближайшее право на престоль имъль Эдмондъ Мортимеръ, потомокъ Ліонеля Кларенскаго, второго сына Эдуарда III. Точно также принадлежала къ роду Плантагенетовъ и династія Іоркская, происходившая, по мужской линія, оть четвертаго сына Эдуарда III, Эдмунда. Ср. Великобританія. См. Hubert Hall, «Court life under the Plantagenet» (Л., 1890). Шлантадъ (Франсуа Plantade)-франп.

астрономъ (1670-1711). Изучивъ правовѣдѣніе, онъ съ 1711 по 1730 г. былъ главнымъ повъреннымъ при дворѣ. Въ 1716 г. основалъ въ Монцелье королевское общество наумъ, котораго быль первымъ директоромъ. На ряду съ этимъ, онъ постоянно занимался астрономіей и составленіемъ необходимыхъ карть для географическаго описанія провинція Лангедокъ. Его замътки и мемуары помъщены въ сборникахъ академін наукъ въ Парижв и поролевскаго общества въ Монпелье. Изъ нихъ назовемъ: «Observations sur l'aurore boréale du 15 février 1730», «Observations sur la planète Mercure» (1736), «Un mémoire sur la véritable position du Forum Domitti» и др.

Плантадъ (Charles - Henri Plantade)композиторъ (1764-1839). Соч. его - соната для арфы, романсы, месса и пѣсколько комическихъ оперъ, изъ которыхъ нанбольшимъ успѣхомъ пользовались « Palma» (1797) и «Zoé» (1800).

ILIAHTAMYPE (Emile Plantamur, 1815-1883) — профессоръ астрономія въ Женевѣ. Извѣстенъ опредѣленіями разностей долг.тъ по телеграфу, при чемъ были введены усовершенствованные хронографы Гиппа, наблюденіями надъ качаніемъ маятниковъ и различными работами по метеорологіи.

Плантерръ-Пушоль (Амбруазъ Planterre-Poucholle)-франц. драматургъ (1751-1799). Быль актеромъ; во время революція въ Парижѣ имѣли успѣхъ его комедіи въ стихахъ

и оперетты, въ которыхъ онъ выступалъ самь. Плантэ (R. L. G. Planté, 1834-89)французскій фязикъ, съ 1854 г. препараторъ

въ Conservatoire des aris et des métiers, а съ н Андроннка II Палеологовъ, при засс 1860 г. профессоръ физики въ Association Polytechnique въ Парижъ. Работы его по электричеству (см. библіогр. въ ст. Поггендорфъ) печатались главнымъ образомъ въ «Comptes rendus«. Заслуга, которую оказалъ II. наукв и практикв-изобрѣтеніе вторичныхъ гальваническихъ элементовь (см. Вторичный столбъ Риттера, VIII, 15), они теперь носять названіе «аккумуляторовь» и, въ усовершен-ствованномъ впослёдствія видё, нашля себё въ настоящее время, какъ источники электрическаго тока, громадное примѣненіе во всѣхъ сферахъ промышленности и почти вытёснили изъ употребления обыкновенные гальваническіе элементы. A. II.

ILIMMITO (François Planté)-замѣчательный французскій піанисть (1839 — 96), съ большимъ успѣхомъ концертировавшій въ Парижь и Петербургь (1883). П. обладаль замичательной виртуозной техникой, удивительнымъ разнообразіемъ нюансовъ, красивымъ тономъ и глубиною всполненія. Написалъ нѣсколько сочиненій для фортепіано. Н. С. Плантэнь (Христофорь Plantin)-зна-

менитый франц. типографъ (1514-89). Строган точность и прасота его изданій ставила ихъ наравнъ съ альдинами (см. I, 530, и XVIII, 565). Подобно Мануціямъ, онъ сдѣлалъ свой домъ средоточіемъ ученыхъ, услугами которыхъ пользовался для редакцій изданій. Чтобы достигнуть большей исправности текстовь, онъ выставлялъ оттиски, объщая премію за указаніе въ нихъ погрѣшностей. Въ 1571 г. онъ сдълался prototypographus regius Филиппа II, а въ 1581 г.- «архитипографомъ» Нидерландовъ. Его значительное состояние было подорвано изданіемъ знаменитой «Biblia sacra hebraice, chaldaice, graece et latine» (Biblia polyglotta, regia), Bb Sr. in folio (Антверпенъ, 1569-73), подъ редакціей Арія Монтана (см. III, 817, и II, 104). Древнъйшее изданіе II.: «Institution d'une fille de noble maison» (пер. съ втал., Антв., 1555). Типографский знакъ II.-рука, выходящая изъ облаковъ и чертящая кругь, девизъ-Labore et Constantia. Онъ написаль: «Tresor du langage bas-alman, dict vulgairement flamang» (1573), «Dialogues francais et flamangs» (1579), участвоваль въ «Thesaurus teutonicae .linguae» Каліана п составилъ «Catalogus librorum, qui in typographia Ch. Plantini prodierunt» (1584).

Ар. Горифельдъ.

Плантье (Клодъ-Анри Огюстэнъ Plantier) -франц. епископъ, приверженецъ ультрамон-танской партій (1813-1879). Написалъ: «Еtudes littéraires sur la poésie biblique» (1855), «Règles de la vie sacerdotale» (1858), «L'encyclique et les appréciations hostiles dont elle a été l'objet» (1860), «La vraie vie de Jésus» (1864), «Sur les périls cachés pour la foi sous les mots décevants d'idées modernes» (1864), «Iustruction pastorale contre la morale indépendante» (1866) и др.

Планудъ (Маξіцо; о Плачобот;) — визант. филодогь (1260—1310), монахъ; въ мірѣ на-зывался Мануиломь. Въ 1296 г., какъ знатокъ латинскаго языка, издиль посломъ въ Вене-

жилъ 11., было временемъ собиранія в ванія остатковъ древне-греческой датеритр примѣнительно къ уровню школьнаю п ванія. Писатели, подобно П. собиравшіє у ки классицизма въ тв трудныя мвнути в тогда переживала Византія, по справени сти могуть быть названы предшественны западнаго гуманизма. Къ трудамъ II. по ласти богословія относятся 4 Уадорани исхожденія Св. Духа-сочиненіе, написат противъ латинянъ. Текстъ этого сочивена в дань у Мяня («Patr. Graeca», т. 161). Ему писываются также трактаты объ исти о силѣ молятвы, житіе Арсенія патра киельскаго, похвальное слово мучения миду, толкованіе на одно місто изъ Енг лія Матеея, річь на положеніе Госпол гробъ, похвальное слово апостоламъ Пери Павлу в др. Благодаря его переводать итскихъ богословскихъ сочинении (Август Өомы Аквинскаго и др.), Византія води непосредственно познакомилась съ латия теологіей. Его переводы на греч. языка скихъ римскихъ авторовъ (Овидіа, Цяка и др.) служили въ первую эпоху гумы руководствами для изученія греческаю и Близостью къ оригиналу и сохраненіем духа переводы II. не отличаются. Кака по матикъ, онъ былъ авторомъ написаныт п форми діалога между Палетимомъ и Насе номь учебника «Пері трациатиліс». Скода в носятся сочиненіе «Пері σочтабещся и к Mania «Σύγχρισις χειμώνος και εαρος» (Ba ma сравненія зимы съ весной). Въ письмать ц сованныхъ къ Андронику II и другию и цамъ (всего 121 письмо), II. обнаружнити какъ стилисть и человѣкъ, съ самой корстороны. Онъ считается авторомъ идации. стоящей изъ 270 гексаметровъ (діалога в ду двумя поселянами о превращения вт вода, купленнаго у египетскаго колдуна). гіе труды П.-похвальное слово въ снея Клавдію Птолемею, канонъ св. Димитрия, сколько стихировъ (στιχηρά), біографія За и прозаическая обработка его басевъ, сти къ Осокриту, Гермогену и къ двумъ перент книгамъ ариеметики Діофанта, небезьныто ное и въ настоящее время математичест сочинение «Упрофоріа кат' Іхобойс у дагания исталль, сборникъ историко-географичесаю содержанія «Συναγωγή έχλεγετσα από διεριση βιβλίων», сборникъ эниграммъ («'Ανθολογια iафорон епирациаточ») и византійскихъ после вицъ, представляющій полезное дополненіе Б палатинскому: II. пользовался такими матералами, которые не вошли въ сборникъ Кефа лы. Подробную библіографію по вопросаль касающимся П. и его сочинений, см. L. Кгишmbacher, «Geschichte der Byzantinischen Litteratur» (2 изд. 1897, Мюнхенъ, стр. 100 -101; 543-546; 727-729). H. O.

Планула или паренхимула - свободноплавающая личинка, весьма характерная ды тяпа жгучихъ кишечнополостныхъ (Coelenterata cnidaria), т. е. для полипомедузь иля п-дромедузь, сифовофорь, акалефъ (сцифоли-дузь) и коралловь (см. эти слова). Тело II. цію. Правленіе императоровь Михаила VIII продолговато-овальное или яйцевидное, съужен-

пое и нѣсколько заостренное на одномъ (ораль- устроила торжественный пиръ въ своемъ дворномъ) и расширенное на противоположномъ апикальномъ) концъ. П. состоятъ изъ наружнаго однослойнаго, цилиндрическаго эпителія Эктодермы), покрытаго сплошь мерцательными ръсничками, и внутренней компактной массы, довольно крупныхъ клётокъ (энтодермы). П. представляеть результать развитія оплодотво--реннаго яйца, отличаясь оть типичной гастру-- лы лишь отсутствіемъ первичнаго рта (бластопора) и гастральной полости. Образуется П. или прямо изъ морулы (нѣкоторые кораллы и сифонофоры) или бластулы (гидромедузы и нъкоторые акалефы) путемъ иммиграція клѣтокъ или же изъ гаструлы (акалефы и нѣкоторые кораллы) путемъ размножения клѣтокъ энтодермы. Въ послёднемъ случат бластопоръ заростаеть, а гастральная полость-называемая протогастральной-исчезаеть. Плавая при помощи мерцательныхъ рѣсничекъ. П. направляеть расширенный (апикальный) конець твла всегда впередъ и не принимаеть въ этомъ состояния пищи. Проплававъ нѣкоторое время, вытягивается въ длину, принимаеть почти червеобразную форму и, сбрасывая рѣснички, поикрепляется апикальнымъ концомъ къ неподвижному предмету (за исключеніемъ тра-химедузъ, сифонофоръ и и вкоторыхъ акалефъ). При дальнайшемъ роста появляется гастраль. ная полость, такъ какъ энтодермальныя клътки располагаются однимъ слоемъ по внутренней 1 поверхности наружнаго покрова (эктодермы); на оральномъ (свободномъ) концѣ образуется ротовое отверстіе (а у акалефъ и коралловъ виячиваніемъ эктодермы-еще пищеводъ), вокругъ котораго выростають шупальцы. Наконецъ, между экто- и энтодермой выдъляется про-грачное, стекловидное вещество, такъ называемая базальная перепонка. Такимъ образомъ П. превращается въ полица, представляющаго 100 постоянную форму (вѣкоторые полипы, ко-раллы) или образующаго путемъ дѣлевія или почкование медузъ. У сифонофоръ и ибкоторыхъ акалефъ II., мануя сидячую стадію полипа, непосредственно превращается въ свободно-плавующую стадію медузы. В. Ш.

ILIAMININA Mynamin (Munatia Plancina) — дочь Цезарева легата Л. Мувація Планка, жена Кнея Кальпурнія Пизона (см.), отправленнаго въ 19 г. Тиверіемъ на смѣну Германика, который быль намъстникомъ Сиріи. Гордая своимъ богатствомъ, знатностью рода п связами съ императорскимъ домомъ-она пользовалась дружбой Ливія—П. раздѣляла нерас-положеніе Тиверія къ Германику и, вѣроятно не безъ вѣдома Ливіи и Тиверія, по пріѣздѣ въ Сирію начала враждебныя дъйствія противъ Германика. Когда послёдній заключиль союзь съ однимъ изъ Арзакидовъ, Пизонъ и И. поддерживали его противника, Вонона. Когда, посяћ путешествія по Египту, Германикъ вернулся въ Сирію, Пизонъ и II. стали распространять о немъ разные гнусные слухи н сплетни. Вскорѣ Германикъ-какъ полагають, оть отравы-захвораль и умеръ. Узнавь объ его смертя, П. сняла траурь, который носила по случаю смерти своей сестры, и на-

цѣ, чѣмъ возбудила негодованіе народа, уже ранъе подозръвавшаго ее н ея мужа въ смерти Германика. Возбужденный, по этому поводу процессь кончился добровольной смертью Пизона; П. была помилована, благодаря заступничеству Ливіи. Въ 33 г., по смерти Агриппины и Ливія, П. была привлечена къ суду за какія-то преступленія и кончила жизнь самоубійствомъ. H. O.

Планцій (Петрь Plancius)--голландскій богословь (1552-1622), ревностный кальви-насть и ярый противникь послёдователей Арминія; память о немъ сохранилась только благодаря темъ услугамъ, которыя онъ оказалъ торговлѣ своими свѣдѣніями по астрономіи и по мореходному вскусству. Онъ начертиль карты путей и посовътоваль отправить экспедиція въ обѣ Индія въ 1594, 1595 и 1596 гг.

Планириь — брусь, ндущій вдоль верх-ней кромки фальшборта и прикрывающій сверху топь - тимберсы или фальшбортныя стойки. См. Судостроеніе, Яхты. Планиюнъ (J. E. Planchon) — франц.

ботаникъ, проф. ботаники и директоръ ботаническаго сада въ Монпелье; ум. въ 1888 г. Важнѣйшія ero сочин.: «Mémoire sur les développements et les caractères des vrais et des faux avilles» (Монпелье, 1884), «Hortus Donatensis» (П., 1854—58, съ 6 табл.), «La Victoria regia» (совмѣстная работа съ Л. ванъ-Уссопа геда» (совмъстная работа съ л. ванъ-Гуттомъ, Генуя, 1850), «Метоіге sur la fa-mille des Guttifères» (совмъстная работа съ І. Тріана, П., 1862, съ 6 табл.), «Ргодгопиз florae Novogranatensis» (совмъстная работа съ І. Тріана, П., 1862—73) и др.

Планъ кампанія-система борьбы за пониженіе арендной платы, предложенная ирланд. фермерамъ Дж. Диллономъ (Х. 604), 17 октября 1886 г., на митингк въ Вудфордь, развитая имъ въ газетъ «United Ireland», горячо поддержанная О'Бріеномъ (XXI, 573) и прянятая всею ирландскою партіей. Она состояла вь томъ, что фермеры, недовольные арендною платою, должны были обращаться къ національной лигь; лига являлась посредницей въ переговорахъ между ландлордомъ и фермерами; въ случав неудачи переговоровъ она сама опредъляла размъръ «справедливой ренты», взыскивала его съ фермера и предлагала ландлорду. Если послёдній отказы-вался принять эти деньги, требуя условленной ренты, то лига обращала деньги въ пользу капитала, на который она поддерживала фер-меровъ, выселяемыхъ за неплатежъ ренты, и, въ случат выселения фермера, объявляла бойкоть и руководала имъ противъ каждаго, кто захотвать бы занять данную ферму. Въ ноябръ 1886 г. весьма многіе фермеры въ Ирландія, слёдуя указаніямъ Диллона и О'Бріена, отказались платить условленную ренту и требовали «справедивой» ренты; послѣдовали массовыя выселенія. Борьба въ этой формѣ продолжалась и въ слѣдующіе три года, но ослабѣла въ 1889—90 гг. О преслѣдованіи Диллона и объ энцикликѣ папы, осуждающей П. кампаніи, см. Ирландія (XIII, 339). Въ парламенть Глад-стонь, во время преній соз адресь въ 1886 г., рядялась вь праздничныя одежды. Прівхавь стонь, во время преній ооь адресь въ 1886 г., въ Римъ, П., не смотря на всеобщую печаль, призналь П. кампанія неизбъянымъ посябастыемъ полигики правительства по отношению | 5-20 лъть составляются и болье пороба RE HPAANAIN. Cp. Clayden, «England under the Coalition» (J., 1892); Sir H. James, «The work of the irish leagues» (J., 1889).

B. Bodoso3085.

Планъ мъстности-см. Съемка пла-HOBL

Планъ стръльбы - записка, составанемая при подготовкъ къ стръльбъ по данной целинзь крепостныхь или осадныхь орудій, чтобы во время производства стрельбы не справляться съ таблицами. Въ крепостной и осадной артиллерія, въ противоположность полевой, хотя дистанціи до цёли и извъствы. имъется иъсколько калибровъ, при томъ еще каждый изъ нихъ стріляеть иъсколькими заридами, отчего при стральба нельзя обойтись безь записи табличныхъ данныхъ на различные случан стряльбы. Въ крипостной войнъ стрћањба ведется обыкновенно неторопливо и пользоваться II. является полная возможность. Въ запискъ для даннаго орудія н данной дистанція помѣщаются: табличныя установки для подготовления орудия и снаряда къ первому выстръду, данныя для корректирования установокъ по результатамъ периаго выстрѣла, вѣроятныя отклоненія траекторій и точекь разрыва снаридовь въ дальности, вертикальныя и боковыя для опредаления нанменьшихъ поправокъ въ углѣ возвышенія и отклоненій цілика, рядь преділовь вилокъ. выраженныхъ въ градусахъ квадранта, исходя отъ начальнаго угла возвышенія, вѣроятность попаданія въ пёля, цёны одного дёленія наблюдательныхъ приборовъ.

Планъ хозяйства (лесов.) на извёстную лесную дачу, представляеть сводь предположений о работахъ, въ наждомъ изъ составляюцихъ дачу насажденій. При прямитивномъ устройствъ П. хозяйства ограничивается лишь указаніями, относящимися до главной рубки, т. с. указываеть годъ, или. по крайней мъръ, періодъ, при наступленія котораго данное насаждение должно быть срублено и возобновлено. Болье тщательное устройство льса намвчаеть не только время рубки отдельныхъ насаждений и способовъ возобновления ихъ. но и мвры ухода, применение которыхъ можоть привести насаждения въ возможно нормальное состояние. Первоначально такія предположения составлялись впередь на цёлый обороть рубки или эпоху лесотстройства; но не только непредвидимыя случайности, вродъ пожаровъ, вътроваловъ, повреждения насъкомымя и пр., заставляють отстунать оть первоначальныхъ предположений, но в при нор-MAILBOND DOLOXCOLA REAL REPORTOR CONCERNS подлежать намяненіямь, хотя бы подь вліянісмь измѣвеніп экономическихь условій, особенно быстро в подчась неожиданно измавяницихся у нась въ Россія. Эти обстоятельства заставляють, въ настоящее время, огра- да же относятся в П. бурыхъ, прасныть в HEREBATECH IHTE CANENE OGHUNE YERSARIENE на весь оборогь рубки. Совокупность такихь Цевтныя П. или промонлаеные (хром усазаній, относящихся, почти исключитодьно, хроматофоры), присутствіе поторыть на its yuaaanim neploga, as revenie moropato rars caysants ofycaleBashaers ourpacter должно быть возобновлено наждое насаждение, новъ, напр. певтовь. См. Хромонансты. со в носить циавание общине II. хозийства. Кромъ певтона П. нан лейконлятеные (дейсор-inte

указывающія годъ рубки и способа вин вленія лісосікь, назначенныхь съ ріст блажайтее время, способы ухода за назе ніями, необходимыя культурныя рабом проч.; совокупность этнхь подробных т положений составляеть такъ назыв П. хозийства.- Чрезъ извъстные провит времени П. хозяйства обыкновенно пр гается пересмотру при производсти и назыв. ревизій авсоустройства (ск.) личность какихъ-либо чрезвычайных ятельствъ, вродъ стихійныхъ повреждені в иля разкихъ изманений въ экономичесно торговыхъ условіяхъ (напр., проведени сосъдству жельзной дороги), можеть засни измънить и предположения, заключающия общемъ П, хозяйства, т. е. провзвест = назыв. переустройство дачи. Но при я мальныхъ условіяхъ ревизія касается за частнаю П. хозяйства, который должен составленъ вновь на предстоящіе тон состовления частнаго плана принямания вниманіе, павнымъ образомъ, результани и мвненія прежняго. Число літть, на шта составляется частный П. хозяйства. соотвѣтствовать промежутку времена, пр кающему между двумя последователь ревизіями в называемому ревизіонных н DOM'S.

Плассей (Plassey)-местность на р. гирати, въ британско-индійской пров. Бел навъстна побъдою англичанъ, въ 1757 г. в войскамя бенгальскаго наваба (см. XIII.

Пластиды, пначе лейциямы-вород ческая составная часть растительных токъ. Кромѣ плазмы и ядра, послѣднія новенно (исключение составляють лешь п содержать еще болье или менье значится количество телець различной величных мы, лежащихъ въ плазић, чаще всето в ядра. Эти тылыца и называють пластия По своямь свойствамь, онь во многот поминають плазму, почему въ началь 1 что онв образуются изъ последней. пр уплотненія ся въ опреділенныхъ Однако, оказалось, что П., подобно зарыя BCX01875 TOILSO ADVIL OTL ADVIL BYTERS денія. Продукты діленія выростають до п ней величины и снова ділатся п т. 1 Ти образомъ, по мъръ роста клатки, въ ней п личавается и количество П. При размые катокъ путемъ дъления, каждая шть в нихь карточекъ, визота съ ядромъ и паки получаеть в определенное число П. Разстацияхь въ жазня растения весьма значите и при тояъ очень разнообразна. Въ этоят с шения различають: а) зеленыя П. или ли илисны (хлорозейциты, зерия хлорофи SBISNMISCS OVAIONS CHRICESS YIJCPOIN соединеній пъ растеніц (см. Ассемицинан водорослей (подробива см. Хлородия такахь общихь предположений, на блажайшие Округами или овышения, вногда по на

808

ПЛАСТИКА-ПЛАСТИНКИ ФОТОГРАФИЧЕСКІЯ

плазма, въ которую они заключены. Въ клъочномъ сокѣ они, какъ и вообще всѣ П., ниогда не встрѣчаются. Весьма широко распространены въ растительныхъ тканяхъ, хотя па не составляють необходимой составной части слѣтки. Лейкопласты являются родоначальнисами предыдущихъ группъ П.; нъжныя клъсочки точекъ роста содержать лишь очень мелзія безцвѣтныя П., и только впослѣдствін, по ифрф роста и дифференцировки клатокъ, послёднія превращаются въ хлоропласты, въ хромопласты, или, оставаясь безцвѣтными и голько увеличиваясь въ размѣрахъ-въ лейко-пласты. Превращение лейкопластовъ во хлоропласты наблюдается и въ взрослыхъ клѣткахъ, напр. въ периферическихъ слояхъ картофельныхъ клубней подъ вліяніемъ свѣта. Другая важная функція лейкопластовъ состонть въ томъ, что они служать местомъ образованія крахмальныхъ крупвнъ (см. Крахмалъ); послёднія, не только при синтезѣ изъ углекислоты и воды, но и при образовании изъ готовыхъ тройныхъ соединеній, напр. въ мѣстахъ отложенія въ запасъ (въ свменахъ, клубняхъ, корневищахъ), никогда не возникаютъ непосредственно въ плазмѣ или въ клѣточномъ сокѣ, а всегда въ тѣсной связи съ зейкопластами. По этой причинѣ послѣдніе называють 100 еще безцектными крахмалообразователями. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ лейкопласты, какъ и другія II., заключають внутри себя бълковые кристаллы. Значеніе этого факта еще не выяс-нено; есть, однако, указанія, что и синтезъ Баковъ происходить въ II. Д. И.

Пластика-см. Ваяніе, т. V. стр. 656. Contraction in which the Пластина - бревно, распиленное вдоль на двѣ половины (см. Доска, VII, 91). II. употребляются для ствиъ холодныхъ строеній, иля подземныхъ сточныхъ трубъ, для половъ въ конюшняхъ и настилокъ простыхъ мостовъ; В НЗЪ НИХЪ ЖЕ ВЫТЕСЫВАЮТЬ КОСЯКИ И ЗАКЛАДвыя рамы для дверей и оконъ.

-

-

-

-

Пластинки фотографическіятвердыя, не гнущіяся П. всевозможнаго вида. покрытыя свёточувствительнымъ слоемъ, приспособленнымъ къ воспроизведению фотогра-фяческихъ изображений. Параллельно съ П. фотографическими для той же цели приготовляются чувствительная бумага и пленки, отличающіяся оть первыхь мягкостью и гибкостью. Въ частности иластичкою въ фотографическомъ дѣлѣ называется тотъ твердый цодслой, который служить для наведения на него свѣто-чувствительнаго слоя. Въ П. фотографическихъ и въ чувствительныхъ пленкахъ и бумагахъ всевозможнаго вида слѣдуетъ различать: 1) свѣто - чувствительный слой, который образуеть фотографическое изображение, и 2) ту (не чувствительную) пластинку, пленку, бумагу и вообще поверхность, на которую наводится свёто-чувствительный слой. Первыя П. (Дагерра, 1838) были мѣдныя, посеребренныя. Далье Тальботь (1839), которому принадлежить мысль размножать позитивныя изображенія при помощи негативовъ, ввелъ для своего способа въ употребление провощенную бумагу. Развивая эту мысль Ньепсъ-де-

ыя тёльца, сильнёе преломляющія свёть, чёмь которое и по-нынё осталось наиболёе употребительнымъ для этого матеріаломъ. Однако, за послѣднее время явилось сильное стремленіе избавиться отъ стекла, какъ матеріала хрупкаго, тяжелаго и занимающаго много міста. Еще въ 70-хъ годахъ Варнерие употреблялъ для подслоя обыкновенную, бълую, непрозрачную бумагу, съ которой затемъ снималъ пленку чувствительнаго слоя (сь проявленнымь изображениемъ), но сложность обращения помѣшала распространенію его способа. Затѣмъ въ послъднее время американская фирма Истмана стада выпускать прозрачную пленку въ видѣ ленты или пластинокъ. Были предложены целуллондныя и другія П., но всё онъ страдають большими недостатками: неполною прозрачностью и равномѣрностью массы и крайнею измѣнчивостью оть влажности и температуры. Въ самомъ свѣто-чувствительномъ слов следуеть также разлачать две составныя части: 1) твердую прозрачную среду (бѣлокъ, коллодій, желатина и т. п.), служащую для распределения и поддержания взвешанныхъ въ ней свѣто-чувствительныхъ частиць и почти не участвующую въ химпческомъ разложения, производимомъ свѣтомъ, и 2) свѣточувствительныя соли (серебра, платины и т. п.), распределенныя въ прозрачной среде въ виде мельчайшихъ частиць, которыя, измѣняясь оть дѣйствія свѣтовыхъ лучей, и образують фотографическое изображеніе. Въ способѣ Дагерра свѣто-чувствительныя соли покрывали непосредственно непрозрачную П. Но уже Ньепсъ предложилъ белокъ, какъ ту среду, вь которой съ большей отчетливостью можетъ получаться фотографическое изображение. Легре замѣниль бѣлокъ 2% растворомъ коллодія (см.) въ смѣси спирта съ зепромъ. Арчеръ, Фрей и др. довели этотъ способъ до замѣчательнаго совершенства и онъ долгое время былъ единственнымъ, практически примѣнявшимся способомъ фотографированія (подъ названиемъ мокрано коллодіоннаго способа). Въ началъ 70-хъ годовъ д-ръ Маддоксъ разработаль предложенный еще 1850 г. Пуатевеномъ способъ фотографированія на желатинъ и въ 1871 г. сдълалъ объ немъ подробное сообщение въ британскомъ фотографическомъ. журналѣ. Дальнѣйшіе труды Кеннета, Монк-говена, Абиея, Эдера и др. значительно усовершенствовали этоть способъ, являющийся до сихъ поръ нанболье употребительнымъ въ практикѣ фотографическаго дѣла. Для образованія фотографическаго изображенія употребляются почти исключительно галондныя соли серебра. Получение этихъ солей необходимо вести въ темнотъ (при слабомъ неактиническомъ свъть, вначе онъ преждевременно разложатся), поэтому операцію эту ділять обыкновенно на дећ части: 1) Заготовление отдельныхъ водныхъ растворовъ: а) азотно-кислаго серебра и б) галондныхъ солей другихъ металловъ (напримъръ хлористаго натрія, бромистаго калія, іодистаго кадмія и др.). Каждый изъ этихъ-растворовъ въ отдельности мало чувствителенъ къ свёту и потому можетъ быть приготовленъ заблаговременно на свѣту. 2) Смюшение этихъ растворовъ (или приве-Сень-Викторъ предложилъ для подслоя стекло, деніе въ соприкосновеніе пропитанныхо од-

нимъ изъ нихъ слоя съ другимъ), производимое уже въ темнотѣ, при чемъ происходить образованіе свѣто - чувствительной галондной соли серебра (въ водѣ нерастворимой) и соотвътствующей азотнокислой соли того металла, который быль раньше соединень съ галоидомъ. Эти послѣднія соли растворимы въ водв, а потому легко могуть быть удалены промываніемъ. Происходящая здѣсь химическая реакція выражается слёд. равенствомъ, напр., для ioдистаго кадмія: CdJ, + 2 AgNU, = = 2 AgJ + Cd(NO₈)₂. Большинство способовъ приготовленія фотографическихъ П. основывается на подобных: же реакціяхь, замѣняя юдь хлоромъ или бромомъ, а кадмій напр. каліемъ, натріемъ, литіемъ, стронціемъ или аммоніемъ. Какъ въ дни Дагерра, такъ и по сіе время, світо-чувствительными солями являются почти исключительно соли серебра. Соли платины и желѣза (а также процессы съ солями хрома и съ іудейскою смолою) примённются лишь въ спеціальныхъ отрасляхъ фотографированія. Свёто-чувствятельный слой фотографической П. представляется въ видъ массы отдёльныхь крупинокъ чувствительной соли, разсвянныхъ по поверхности или во всей его толщь. Измъняясь оть дъйствія свъта въ большей или меньшей степени (см. Негативъ фотографическій) и подвергнувшись пролелеию (см.), крупинки эти образують болье или менње прозрачныя мъста снимка, результатомъ чего является фотографичесное изображение. Величена такихъ частицъ колеблется отъ 0,01 до 0,001 мм., при чемъ на 1 кв. мм. приходится (по исчислению Эдера) оть 1000 до 2000 крупинокъ. Здѣсь разсмотрѣны способы приготовленія употребительнѣйшихъ видовъ фотографическихъ II.

І. П. Ньепса на бѣлкѣ. Стеклянныя П., предназначенныя для покрытія чувствительнымъ слоемъ, должны быть тщательно вычищены. Для этого онъ предварительно выдерживаются часа 2-3 въ слабой азотной ислоть и затемъ промываются водою и сушатся. По высыхания П. хорошо протираются спиртомъ и покрываются слёд. растворомъ: въ 1 литръ очищеннаго бензола растворяются 3 гр. резины. Тонкій слой резины, остающійся по улетученія бензола, служить для скрипленія слоя билка со стекломъ. Билокъ, образующій прозрачную часть слоя. приготовляется слёд. образомъ: обыкновенный янчный бѣлокъ сильно взбивается въ пѣну при помощи чистой метелочки, къ нему прибавляють нёсколько капель уксусной кислоты, сильно взбалтывають и фильтрують черезъ замшу. Затъмъ беруть 1000 въс. ч. бълка, 10 ч. іодистаго калія и 1/2 ч. іода. Іодистый калій и іодъ предварительно растворяють въ небольшомъ количестве воды и затемъ все тщательно смѣшявають и дають отстояться. На чистую поверхность приготовленнаго стекла осторожно (при помощи пипетки) наливають небольшую порцію такого раствора и распредъямоть по поверхности стеклянною палочкою; затемъ стекло устанавливають гори. зонтально и дають высохнуть при комнатной температуръ. Для сенсибилизации употребляется слёд. растворъ: кристаллическаго азот-

но-кислаго серебра 10 ч., воды 100 с. концентрированной уксусной кислоти ис Передъ употребленіемъ этого растира первый разъ слёдуетъ продержать ю на одну П., приготовленную описанным на способомъ въ течение 10-12 час. в по но тровать растворъ. Сенсибилизацію прокци въ темной комнать опусканіемь подгата ной П. на 30-50 сек. въ этотъ посла растворъ, затвиъ П. промывають воло с течение 2-3 час. въ темноть и высная ють. П. при этомъ получаеть визь чи полупрозрачнаго, матоваго стекла; он на храниться до и послѣ сенсибилизація п ченіе нѣсколькихъ дней. Съемка за производится обычнымъ путемъ, хотя чи тельность ихъ значительно ниже, чых с новенныхъ бромо-желатинныхъ П. Проши производется въ слёд. растворъ, которы началь проявленія нагръвается до 50 1 затъмъ постепенно охлаждается: 11/2 ч = галловой кислоты, 1 ч. лимонной кислоты, воды и 2-10 капель 1°/о-наго раствора по но-кислаго серебра. Проявление длятся и 40 мин., послѣ чего П. обмывають ми фиксирують въ 10% о-номъ растворъ с тисто-кислаго натра и высушивають. чатки на такихъ П. выходять весьма выв съ тонкимъ рисункомъ и нъжными пре дами твней, что особенно важно для диа тивовь, для которыхъ онв употребласт теперь, не смотря на существование н болве новыхъ способовъ.

II. Мокрыя коллодіонныя II. сять такое название всл'ядствие того. что п приготовление, съемка и проявление на быть произведены въ течение 10-15 ин пока П. еще влажны и не успѣли обсит (разумѣется, іодированный коллодій и всі и творы приготовляются заблаговремения поливание стекла коллодиемъ должно начиза непосредственно передъ сниманіемъ). Іспу ванный коллодій имфется обыкновенно в дажѣ; рецептовъ для его составленія в въ нихъ входять іодистыя и бромистыя калія, натрія, кадмія, аммонія, строщії литія; для примъра приводимъ рецепты 39 ра и Фогеля, нанболье употребительные дировка составляется отдёльно; по Эдеруя 175 кб. стм. 94° чистаго спирта растворы: 7 гр. іодистаго кадмія, 3,2 гр. іодистало = монія и 1,2 гр. бромистаго аммонія; по Ф гелю: въ 90 кб. стм. такого же спирть := творяють 5 гр. іодистаго кадмія и 1 гр. мистаго кадмія. Коллодій образуется расть реніемъ 2 гр. коллодіонной ваты (лучпыфабрики Манна) въ смъси 50 кб. стм. чисти 94° спирта и 50 кб. стм. чистаго (сврема эенра. Для составленія іодпрованнаго колод смѣшиваютъ 1 объемъ іодировки съ трен объемами коллодія при сильномъ помішна нін, посл'я чего см'яся дають отстояться :-З дня и фильтрують черезь вату. Стекло нчищенное описаннымъ выше способомъ, пливается слоемъ іодированнаго коллодія, лер жа П. за край, при чемъ избытокъ сливается обратно. Длят П. слегка обсохнуть в тех-ніе 1/2-1 мин., ее опускають (въ темной шинать) при помощи особаго стекляниаго прет

ка въ сенсибилизирующій растворъ, составленный по слёд. рецепту: 100 гр. кристалляческаго азотно-кислаго серебра растворяють въ 1 лт. воды и прибавляють 25 кб. стм. 1 проц. раствора іодистаго калія и 1-2 капли крѣпкой азотной кислоты. Продержавъ II. въ этой ваннъ до тъхъ поръ, пока при вынимании изъ раствора онъ не будеть вполнъ равномър- но съ нея стекать, что требуеть 1³/₂ —
 з минуты сремени, П. вынимаютъ тъмъ же прючкомъ и, давъ стечь избытку раствора, вкладывають въ кассету, тотчасъ произво-дять съемку и немедленно по ея окончании проявляють сладующимъ растворомъ: 3 гр. 📾 желѣзнаго купороса растворяютъ въ 100 кб. стм. воды и прибавляють 2,5 кб. стм. уксус-ной кислоты (крипкой) и 2,5 кб. стм. спирта. Проявление длятся 1/2-3 минуты, послѣ че-го П. обмывають водою и фиксирують въ 10 проц. растворъ сърноватисто-кислаго натра. Послё окончательной тщательной промывки водою въ течение 3-4 часовъ негативъ высушиваютъ и покрывають негативнымъ лакомъ, имѣющимся въ продажѣ и состоящемъ изъ спиртоваго (или хлороформоваго) раствора шеллака изи другихъ смолъ. Безъ лака легко попортить коллодіовный слой при дальнайшеми обращении съ негативомъ. Мокрый способъ долго быль единственнымъ удобнымъ; профессіональные фотографы часто п до сихъ поръ работають на немь. Онъ даеть тонкіе негативы съ нѣжными переходами тѣней, которыхъ невозможно достичь на бромо-желатинныхъ П. Чувствительность мокраго способа разь въ і меньше обычной чувствительности броможелатинныхъ пластинокъ, но все же она достаточно велика для съемки пейзажей и портретовъ.

III. Сухія II. съ коллодіонной эмульсіей. Въ обоихъ вышеописанныхъ способахъ галондныя соли заранѣе соединяются съ прозрачною массою бѣлка или коллодія и лишь по затверденій слоя приводятся въ соприкосновение съ азотно-кислымъ серебромъ, такъ что образование свѣто-чувствительныхъ содей происходить только на поверхностя П., едва проникая въ ся глубину. Способы, къ которымъ мы переходимъ теперь, основываются на предварительномъ образовании (хотя подобнымъ же путемъ) галоидныхъ солей серебра и взбалтывании ихъ со всею массою прозрачной среды (коллодія или желатина), при чемъ образуется такъ наз. эмульсія, т. е. механическое смѣшеніе мельчайшихъ частицъ свъто-чувствительной соли съ массою этой среды. Такимъ образомъ чувствительныя соли образуются уже не только на поверхности слоя, но проникають всю его толщу. Такія эмульсія имѣють видъ молока. Бромоколлодіонная эмульсія приготовляется слёд. образомъ: сначала составляють коллодіонъ изъ 333 кб. стм. 96° спирта, 667 кб. стм. эенра и 23 гр. коллодіевой ваты; кл. половинь этого количества прибавляють 60,8 гр. бромистаго цинка, раствореннаго въ наименьшемъ количествѣ 96° спирта съ прибавленіемъ 4-5 капель крипкой азотной кислоты. Затимъ растворяютъ 100 гр. азотно-кислаго серебра въ 34 кб. стм. горячей воды и къ смъси прибавля-

Эпинкаонед. Словарь, т. ХХШ.

ють 200 кб. стм. нагрътаго 96° спирта и все вмёстё влевають во вторую половных приготовленнаго коллодія. Наконець, въ этоть послёдній растворъ вливають мало по малу первую половину коллодія (заключающую бромистый цинкъ) при сильномъ встряхивания и пе-* ремъшивания всей смъси. При этомъ образуется мельчайшій осадокь бромистаго серебра п растворимая азотно-кислая соль цинка. Эту послёднюю необходимо удалить промываніемъ, иначе при улетучивании спирта она будеть кристаллизоваться и покроеть II. сѣтью лучистыхъ пятенъ. Для этого, продержавъ полученную вышеописаннымъ путемъ смѣсь въ темноть (при комнатной темп.) 16-21 час. (при чемъ происходить описываемое ниже «созрѣваніе» эмульсія), ее разливають въ плоскіе сосуды такь, чтобы толщина слоя не была болье 1/4 дм. Черезь ивсколько минуть на поверхности образуется родь пленки, которую снимають стеклянною палочкою; эту операцію повторяють до тѣхъ поръ, пока вся эмульсія не превратится въ пленки. Шленки эти все время пошевеливають и поворачивають, пока онв не превратятся въ хрупкія П., которыя затьих толкуть въ ступкъ и опускають въ дистиллированную воду для промыванія. При этомъ только малая часть кусочковъ должна всплыть, что докажеть, что спярть и эенръ достаточно изъ нихъ испарились. Сливъ лишнюю воду -эмульсію вываливають на чистый коленкорь и отжимають, послѣ чего снова опускають въ воду. Продержавъ въ водѣ около 1 часу, эмульсию снова отжимають и погружають на 10 мпнуть въ растворь слабой солиной каслоты (1:20 воды), посль чего еще 5 или 6 разъ промывають въ водь, оставляя каждый разъ на ¹/4 часа и отжимая воду. Посль последняго стжиманія эмульсию опускають па 1 часъ въ 94° спирть, отжимають и заливають новымъ количествомъ спирта. Продержавъ въ немъ эмульсию 1/2 часа, спирть снова отжимають и кусочкамъ дають подсохнуть. Все это производится въ темнотв при весьма слабомъ неактиническомъ свътъ. Промытая въ водъ и спирть сухая эмульсія снова растворяется въ смѣсн 555 кб. стм. 94° спирта и 1110 кб. стм. эеира на все указанное выше ся колечество, на что требуется 2-3 часа при сильномъ взбалтывании черезъ каждые 1/2 часа. Теперь эмульсія готова къ поляванию ею стеколь. Стекла предварительно вымываются и поливаются слабымъ резиновымъ растворомъ (см. выше); они быстро высыхають, послё чего они готовы къ унотребленію. Съемка на нихъ производится обыкно-веннымъ путемъ. Чувствительность ихъ въ 2-3 раза больше мокрыхъ коллодіонныхъ П. и мало уступаеть обыкновеннымъ бромо-желатиннымъ П. Для проявленія употребляются слёд. растворы: а) 1,4 гр. пирогалловой кисл. въ 100 кб. стм. воды; б) 47 гр. бромистаго калія вь 1 лт. воды й с) 31 кб. стм. амміака (у. в. 0,883) въ 1 лт. воды. Передь проявленіемъ смішивають 2 об. а, 2 об. б и 1 об. в Если проявление вдеть сляшкомъ медленно, то къ проявителю прибавлнють 1 каплю 10°/о-наго раствора гиносульфита въ водѣ. Фиксирование ведется обыкновеннымъ путемъ въ 15*/о-номъ растворѣ гипосульфита. Высох- при быстромъ размѣшивания. Операци т шія пластинки полезно покрывать дакомь. Не- дальныйшія ведутся уже въ темной шыт гативы получаются на такихъ пластинкахъ при слабомъ неактиническомъ свъть Зати очень тонкіе и нажные, что заставляеть и колба сь эмульсіею ставится на снат до-нына отдавать предпочтение этому способу водяную баню, которая должна быть то для воспроизведения діапозитивовъ.

IV. Бромо-желатинныя II. Прежде всего здесь надо уяснить себе такъ наз. «соэревание» эмульсия. Бромистое серебро въ моменть своего образованія изъ азотно-серебряной соли выдаляется въ вида хлопковатаго, аморфиаго осадка, мало чувствительнаго къ сивту. При продолжительномъ кипячении съ водою такое хлонковидное бромистое серебро переходить въ зернистую, весьма чувствительную къ свёту форму. Замѣчено, кроме того, что въ присутствін Едкаго амміака время для такого преобразованія, или, какъ говоратся, «созравания» бромистаго серебра значительно сохращается и при этомъ не требуются награванія эмульсія до кипяченія. Съ физической стороны «созрѣваніе» эмульсін соотоять из постепенномъ увеличения трхъ. мрень, нь которыя превращается хлопковидное серебре при началь его кипяченія вли ватравания сь амміакомъ. При этомъ, чёмъ зазыше изета «созравание», тамъ больше становати размёрь зерень бромистаго серебра и тамь чурствительные къ свыту оно станованся. Предкломъ увеличенія чувствительности инанотом такима образомъ слишкомъ значительное узелячение размировъ слишкомъ значи-тельное узелячение размировъ тБхъ частицъ оромнотако серебря, изъ которыхъ впослид-стана серезузатела фотографическое изображе-но. На практики оказывается, что при сред-нов велячини зеряя около 0,02 мм. въ поперечанка фотографическое изображение уже отановится настолько грубымъ, что произвонать вомріжние впечатлівне на глазь отсутстинома нестепеннаго нерехода отъ свѣта въ гами. Для получения хорошихъ, нѣжныхъ поаутоновь на фотографическомъ изображения средных величина зерна не должна быть боная боом мя, что достигается своевременной сотаковкой «созравания». Значительная присказка аминака позволяеть вести созрѣваніе музьсія даже при сомнатной теми. Въ присутстви сайота созравание идеть такъ же довольно омотро щоя обыхи, темп. (ср. выше при бро-мо салодіозной эмульсія). Употребительнъй-но сиссобы приготовленія бромо-желатинной мальные развится между собою, главибішнимъ идрания, праявлениемъ раздичныхъ способовъ complements invanous.

1) Спосодь каначения слабо-кислой эмульсии. Приготовляють слёд составы: а) 20 гр. броинстато акмонія, 20 гр. таердоїі желатины иль Нинтертура, 6 - 8 ко. стм. 10% раствора навистата валы нь ноль. 200 кб. стм. воды. из не пр. вристалическаго азотновислаго серобра. 136 кб. стм. воды, 5-10 канель слабой азогнай кислогы. «) 15 гр. твердой желатины наь Виатертура), 15 гр. магкой желатины (Польсона), Милко, стм. воды, Желатина предвышенной водь и затамъ всъ частя растворяштен ингранациять всяхь З-хъ составовъ до и.» П. Когда ато произведено, то растворъ (a)



ена такъ, чтобы свъть отъ горълки, ест грѣвающей, не могъ падать на запа-грѣвающей, не могъ падать на запа-(фиг. 1). Для полученія эмульсія сред-чувствительности кипатятъ 15 мивуть и достиженія большей 30, даже 40 мвнуть (р этомъ въ растворѣ (а) берутъ больше юдита калія). Въ это время растворъ (в) охладия до 40° Ц. По окончания кипячения зауща тотчась вливають въ растворъ (с), наби чтобы не слить маслянистаго осадка, обыт венно образующагося на дит колбы. Зате всю смѣсь хорошенько встряхивають и на вають въ плоский сосудъ, въ которомъ в дат ей постепенно остыть въ течение 6-12 т По застыванія эмульсія се промывают удаленія амміачных солей, для чего стр эмульсін долженъ быть предварительно из чень. Такое измельчение удобиће всего преводится продавливаниемъ студия через:



Dur. 2.

точную сётку (фиг. 2), нийющую стерея квадрата оть 2 до 4 мм. Студень обертывают такой съткой и послёднию начинають сърум вать, отчего студень продавлавается черезь са отверстія и принимаеть видь вермищеля. Ди промыванія измельченную эмульсію опуспають въ воронку съ кисейнымъ дномъ (фиг. 3) ны вводять въ особый аппарать, въ родъ наображеннаго на фиг. 4. Въ первомъ случай выу планотся малыми порајами въ растворъ (б) налявають сверху и дають ей стопать в

ПЛАСТИНКИ ФОТОГРАФИЧЕСКІЯ

стаканъ, во вгоромъ случав вода во все вре-мя промыванія циркулируеть въ приборѣ, должительность ся отъ 10 до 18 час. Высохмя промыванія циркулируеть въ приборѣ, постепенно замѣняясь новою. Такое промывание ведется въ течение 4-5 час., разумвется, въ темнотв По осоцчания промывания эмульсію отжимають оть излишней воды, завертывая ее въ поло-



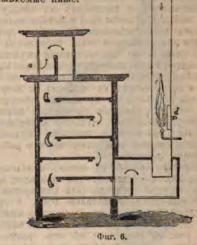
ваемое по краямь руками, и плавится въ фарфоровоми сосудѣ при нагрѣванія на води-ной банѣ до 40 – 50° Ц. Расплавленную эмульсію слёдуеть профильтровать черезь замшу. Процъженная эмульсия подогръвается снова град. до 35 и тогда готова для поливанія. П., подготовляемыя для поливания эмульсиею, вымачиваются 2-3 часа въ слабой азотной пислоть (1:4), тидательно промываются водою и насухо протираются. Затьмь передь поли-ваніемь, за чась или два, онъ протираются тряпкою, смоченною слабымъ растворомъ жяд-като стекла (1:200) и высушиваются. Надо избѣтать прикосновения пальцемъ къ поверх-



ности П., такъ какъ тогда эмульсія распре-деляется по ней очень неравномерно. Удобнее исего брать эмульсию въ определенномъ объемъ помощью измѣренной заранѣе пипетки. Необхолимое количество эмульсіи легко вычисляется, зная, что 0,04 кб. стм. эмульсіи совершенно достаточно для покрытія 1 кв. стм. П. Выпущенную на П. эмульсію надо равномфрно распредълнть по всей поверхности стекла, и положить для застыванія на горизонтальную плоскость, чтобы слой получался равной толщины. Для ускоренія застыванія часто употребляють цинковый ящикъ (фиг. 5), верхняя доска котораго вполнѣ горизонтальна, а внутрь наливается холодная вода. Остывшія П. помѣщаются для окончательнаго высыханія въ особые шкафы (фиг. 6, разръзъ), съ искусствечной тягой воздуха, такъ какъ иначе онв высыхали-бы слишкомь медленно, что вредно нія эмульсій имбеть красновато-бурый отта-отзывается на качества П. Сушка П., однако, нока, который по мара созраванія перелодить

шія П. вполн'я готовы их употреблению. Онъ могуть быть доведены до

высокой степени чувствительности и отличаются хорошими качествами. Главный недостатокъ этого способа въ томъ, что онъ требуеть более сложныхъ приспособлений, чемъ оба оппсываемые ниже.



2) Способъ нагриванія эмульсіи съ ндкимъ амміакомь (д-ра Эдера). Приготовляють три состава: а) 20 гр. бромистаго аммонія, 3 кб. стм. 10% раствора іодистаго калія въ водъ, 30 гр. твердаго желагина (изъ Винтертура), 250 кб. стм. дистеллярованной воды; б) 30 гр. азотно-кислаго серебра, 250 гр. дистиллированной воды. в) 10 гр. твердаго желатина (изъ Винтертура), размоченнаго въ течение 2-хъ час. въ водъ. Растворъ (а) составляють, размочивъ сначала желатину въ теченіе І часа в затёмъ всю смёсь нагрёвая до 40° Ц., при чемъ всѣ составныя части должны раство-риться. Въ растворъ (б), когда азотно-кислое серебро распустится (при комнатной темп.), вливають по каплямъ крѣпкаго воднаго амміака. При первыхъ капляхъ получится темный осадокъ окиси серебра, но, по мъръ прибавленія амміака, осадокъ этотъ начнетъ растворяться. Когда послѣдніе слѣды его растворятся, прибавление амміака прекращають и въ темноть растворь (б) вливають малыми порціями, при сильномъ встрахиваніи, въ растворъ (а). Для созрѣванія смѣшанные растворы (а н б) ставять на водяную баню, нагрътую до 35-42° Ц., и держать на ней около ЗО мин. Въ это время колоу со смѣсью раза два сильно встрахивають, а по истечения 21 мян. беруть каныю эмульсия (при помощи стеклянной палочки) на стегло и выносять на світь. Тонкій слой эмульсін (получающійся оть расплывшейся по стеклу капли) на проходящемъ свътв въ началъ созръва-

въ фіолетовый, а въ концѣ въ синеватый. | Послѣ первой пробы, беруть 2, 3 и т. д., черезъ каждые 2-3 мин, пока не появится си-неватый оттвнокъ при разсматривания эмульсіонной капли на проходящій свѣть. Этоть оттёнокъ появляется приблизительно минуть черезъ 30 отъ начала нагрѣванія на водяной банѣ. Тогда колбу съ эмульсіей снимають съ бани и въ нее вливають растворь (в), который передь этвых нагрѣвается также до 40° Ц., чтобы распустить разбухшую желатину. По прибавлении раствора (в), всю смѣсь сильно взбалтывають и выливають въ плоскую чашку, наблюдая, чтобы слой желатины въ ней быль около 6 стм. толщаною. Застывание должно идти при комнатной темп. постепенно и длиться окодо 6 час. По застывания эмульсія измельчается и промывается, какъ описано выше. Затвиъ эмульсію расплавляють при 35-40° Ц. н прибавляють къ каждому ея литру 3 кб. стм. 2°, раствора хромовыхъ квасцовъ и 1 кб. стм. .%, раствора бромистаго калія, послѣ чего, процѣдивъ эмульсію, поливаютъ ею П., какъ при первомъ способѣ. Эмульсія получается средней чувствительности и работаеть очень хорошо.

3) Холодный способь съ пдкимъ амміакомъ (Гендерсона). Составляють три раствора: а) 2-3 гр. твердой желатины (изъ Винтертура), 75 кб. стм. дистиллированной воды, 3 гр. углекислаго аммонія, 22 гр. бромистаго аммонія, 3 кб. стм. 10% раствора іодистаго калія, 200 кб. стм. 92° спирта, 9 кб. стм. воднаго амміака (у. в. 0,91); б) 30 гр. азотно-кислаго серебра, 150 кб. стм. дистиллированной воды; «) 40 гр. твердой желатины (изъ Винтертура) размачивають 1/2 часа въ водѣ. Желатину для раствора (а) размачивають въ водъ и распускають на водяной бань, посль чего раствориють остальныя составныя части, при чемъ температура всего раствора должна быть не болье 30° Ц. По составления растворъ (б) малыми порціями вливають въ (а) при сильномъ истряхивания и, закрывъ колбу со смѣсью пробкою, оставляють стоять (при темп. 20-30° Ц.) 10-12 час., сильво встряхивая колбу каждые 2 часа. Къ концу этого періода смѣсь нагрѣвають до 85° Ц. в прибавляють распущенный на водяной бань (при той же температурѣ) растворъ (в). Послѣ этого смѣсь сильно перемѣшивають и дають застыть въ теченіе не болће 2 час., разливъ для этого въ плоскій сосудь. Туть эмульсію оставляють при коми. темп. (около 20° Ц.) въ теченіе 20 час., посла чего промывають какъ обыкновенно, плавять, цедять и поливають стекла. Чувствительность такихъ пластинокъ получается средния, но они чисто и хорошо работають. О проявлении бромо-желатинныхъ пластинокъ см. Проявление фотографическихъ изображе-ній. Фиксируются П. въ 15% растворѣ сърноватисто-кислаго натра. Поливание лакомъ такихь негативовь настоятельно не требуется, такъ какъ слой ихъ достаточно твердъ; но слъ-Ачеть и ихъ покрывать негативнымъ лакомъ. есля хотять снять большов число копій. В. Д. Мендельевь. Д.

Пластиночникъ – св. Гименіальные грибы.

Пластинчатос состояніе за кости. - Жидкость можеть введа на форму очень тонкаго слоя, обладавши в вольно значительнымъ, сприденісиъ, кли нісмъ и упругостью. Это явленіє и коїс ности легко наблюдается при употреден мыльной воды, во-первыхъ, въ мыльный зыряхь и, во-вторыхъ, въ большонъ разве зін на граняхъ, образуемыхъ мыльної на на проволочныхъ каркасахъ, которые, бил погружены въ мыльную воду и затьязыет изъ нея. составляють ребра полыхътів. ниченныхъ разнообразнаго вида пластиче ми гранями язъ мыльной воды (опыты Пыт Неполные пузыри могуть образоваться по изъводы, несодержащей мыла, калт то жи наблюдать на водной поверхносте при па на нее крупныхъ дождевыхъ капель. Пана кой жидкости состоять изъ совокупности жества мелкахъ полыхъ твлъ сферечес иной формы, ограниченныхъ жидкими сталов и содержащихъ воздухъ. Законы происхозно жидкихъ пластинокъ и свойства ихъ-ст.0 стояніе тыл; также ст. Поверхность A. T. mum.

Пластинчатожаберныя (Land branchiata)-классъ типа модлюсковъ (ст. в слово и фиг. т. II и фиг. 1, 2, 9, 10, 11 в т. III). Характеристика II.: тело обызности вполна симметричное, почти всегда сжимс боковъ, прикрытое съ боковъ двумя белы лопастями маятів, между которыми бала мавтійная полость, заключающая нати часть тёла и ногу животнаго, двё прикрыш ныхъ по бокамъ тъла жабры и 2 паритр угольныхъ ротовыхъ лопастей; раковин двухъ боковыхъ створокъ, соединенныхъ на собою на спинномъ краю и сближаемых средствомъ 1 влн 2 мускуловъ, ндушная одной створки съ другой; обособленной гал головныхь щупалець, глотки, челюстей и дулы ивть; почки и половыя железы пар-сердце съ 2 предсердіямв; раздільног или гермафродиты, исключительно водяныя вотныя, пресноводныя и морскія, по боля части свободныя, рѣже во взросломъ соста ніи прикрѣпленныя. Не смотря на значищь ное разнообразіе по внѣшнему виду и стре нію, П. представляють весьма естественни группу, легко отличимую отъ остальныхъ при ставителей типа моллюсковъ. У громадии большинства П. тало представляеть впол выраженную двубоковую симметрію: рѣже сльметрія нарушается неодинаковымъ развител правой и лёвой половины. Въ связи съ тах. что животное во взросломъ состояния вля пр крѣплено къ подводнымъ предметамъ (обыше венно приросло) одною стороною (напр. успаца), или же обыкновенно лежнтъ на одоо сторонъ (напр. нъкоторые виды морского пре бешка-Pecten); при этомъ створки рошчаются по величний, форми, толициий, окрасы скульптурѣ, а внутренніе органы также прег ставляють болье или менье значительное унаненіе оть симметрія. Створки раковны большей части велики и могуть вполив олвать тіло животнаго, иногда же оні очен малы (напр. у древоточца; см. Мондосы, т. III, фиг. 10). Кромі створокъ ракозни

ПЛАСТИНЧАТОЖАБЕРНЫЯ

мантія можеть выделять известковыя отложенія въ видѣ дополнительныхъ пластинокъ, или слоя выстилающаго каналы, въ которыхъ жинеть моллюскъ (древоточець), или въ видъ трубки, замъняющей раковину, между тъмъ изкъ незначительныя створки послъдвей сливаются съ трубкою (у кропильца-см., или леечницы — Aspergillum). На спинномъ краѣ створки соединены такъ наз. тяжемъ (ligamentum), который при сокращении мускуловъ, т. е. замыканія раковины, сдавливается, а при разслаблении мускуловъ раздвигаетъ створки. Кром'в тяжа на спинномъ краз створокъ накоторыхъ П. находятся замокъ - болѣе или менве развитые выступы и углубленія внутренней поверхности створокъ, расположение и форма которыхъ таковы. что при смыкание створокъ выступы одной входять въ углубления другой, содвиствуя плотному соединению створокъ закрытой раковины. На внутренней поверхности створокъ замѣтна линія, соотвѣтствующая праю мантія и мѣста прикрѣпленія 1 или 2 сильныхъ мускуловъ, сближающихъ створки. Сближенныя створки не всегда вполив соприкасаются: часто онѣ оставляють при этомъ. открытымъ болѣе или менѣе значительное отверстіе (зіяющія раковины). Обѣ лопасти мантін могуть быть совершенно свободны на нереднемъ, нижнемъ и заднемъ краяхъ или быть срощены между собою на болье или менье значительномъ протяжени въ одномъ, двухъ, редко въ трехъ местахъ. Благодяря срощеніямъ или иногда тесному прилеганію въ извъстныхъ мъстахъ другъ къ другу лопастей мантін, входь въ мантійную полость распадается на 2-4 отділа: черезъ самый задній -выводится вода, омывавшая жабры, вмфсть съ испражненіями и продуктами выділенія, черезъ следующій входеть въ мантійную полость вода, черезъ переднее отверстіе выдвигается нога; позади последняго изредка бывлеть еще одно маленькое отверстие, соотытствующее въроятно биссусу (см. ниже); если отверстій лишь два, то черезъ заднее выводится вода, черезъ переднее вводится вода и выдвигается нога съ биссусомъ. Край мантіи можеть быть простой или утолщенный съ особыми органами чувствъ (сосочками, шупаль-цами, глазами). Края обоихъ заднихъ отверстій нерѣдко удлиняются, образуя два трубчатыхъ (т. П, фиг. 11, т. ПІ, фиг. 10: Моллюски) сифона: черезъ одинъ (нижній) вода входить (жаберный сифонг), черезъ другой (верхній) выходетъ (анальный сифонг); сифоны могутъ достигать длины, превышающей во много разъ длину раковины; иногда они более или менее соединены между собою (см. т. II, фиг. 4). Лишенное обособленнаго головного отдѣла тѣло животнаго оканчивается снизу мускулистой болѣе или мевѣе сильно развитой, но иногда и рудиментарной ногою; чаще всего нога конической или клиновидной формы, по у нѣко-торыхъ П. наиболѣе примитивнаго строенія нога снабжена расширенной плоской подош-BOIO (Y Nucula, Leda, Yoldia). У многихъ II. въ ногъ находится особая железа, выдъляющая плотныя нити, похожія на роговыя-такь называемый биссусь (Byssus), съ помощью котораго животное можеть прикрыплаться вре- лакавая угловатыя твердыя частицы, пона-

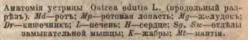
менно къ подводнымъ предметамъ. Ротовое отверстіе находится спереди надъ основаніемъ ноги; по бокамъ его имвется по парк ротовыхъ лопастей, служащихъ органами принятія пищи: движеніемъ мерцательныхъ волосковъ на ихъ поверхности къ ротовому отверстію пригоняются взвѣшенныя въ водѣ частички органическихъ веществъ и мелкіе организмы, приносимые въ мантійную полость то-комъ воды, омывающимъ жабры. Чёмъ меньше



Pinna nobilis L. (paronuna en биссусомъ.).

жабры, тёмі болёе развиты ротовыя лонасти которыя у никоторыхъ П. (Nucula) могуть даже выставляться концами изъ раковины. Пищеварательный каналь отличается отсутствіемъ какихъ-либо органовъ измельченія пищи, обособленной глотки и слюнныхъ же-





лезъ. Желудокъ по большей части имъетъ слёпой вырость (рёже желобокъ), въ которомъ выдъляется студенистое твло (Krystallstiel). Полагають, что студенистыя выдъленія, обво-

тоской финикъ) или деревѣ (напр. древотоць); кропильне (Aspergillum) живеть непоыжно въ своей трубочкъ. Наконецъ, нъкототе виды (напр. нѣкоторыя Lima) дѣлають съ мощью нитей биссуса гизада изъ раконь, камешковь и т. п.; нъкоторые виды odiolaria селятся въ мантія аспидій. По льшей части П. движутся медленно, но нѣторыя обладають способностью къ очень астрымъ и энергичнымъ движеніямъ, такъ пр. сердцевидка (Cardium) можеть прыгать ь помощью ноги, морской гребешокъ (Pecten) има (Lima) могуть плавать, раскрывая и ь силою захлопывая створки. Многочисленые виды П. распространены во встхъ моряхъ пресныхъ водахъ, преимущественно на умеенныхъ глубивахъ (хотя есть и настоящия лубоководныя формы). Для человѣка многія мѣють важное значеніе, прамое или косвенсое. Устрицы, съёдобная ракушка, морской риникъ, нѣкоторые виды гребешка, Муа areвагіа и др. употребляются въ пищу, при чемъ ква первыхъ вида потребляются въ громадтыхъ количествахъ и частью разводятся искусэтвенно; жемчужница, перловица и некоторыя ругія II. доставляють жемчугь и перламутрь; зесьма многія П. употребляются вь качествъ украшеній; изъ биссуса панны выдѣлывается пряжа; напротивъ, древоточецъ, протачивая ходы въ деревѣ, причиняеть большой вредъ деревяннымъ судамъ, сваямъ и т. п. Огромное значение для человѣка П. имѣютъ въ качествѣ главной пищи многихъ промысловыхъ рыбъ; нѣкоторые виды, напримъръ ракушка, употребляются въ большомъ количествѣ при ловѣ рыбы въ видъ наживки. Въ исконаемомъ состоянія П. находять уже въ древньйшихъ иластахъ, седержащихъ окаменьлости. Новъйшая классификація П. указана выше. См. Р. Pelseneer «Contributions, à l'étude des Lamelli-branches» («Archives de Biologie», r. XI, 1891). Важнийшая литература приведена въ ст. Моллюски. Н. Кн.

Пластинчатоклювыя (Lamellirostres)-отрядъ птиць(по прежней классификаціи -подъотрядъ; см. Плавающія; птицы). По устройству клюва и ногъ П. делять на: 1) краснокрылова (Phoenicopteridae) съ клювомъ согнутымъ коленообразно и съ очень высокими, снабженными полною плавательною перецонкою ногами; сюда относятся лишь шесть видовъ рода фламинго (Phoenicopterus): 2) на шиориевыхъ пусей или шпорискрылыхъ (Раlamedeae)-съ острымъ клювомъ. съ довольно высокими ногами, у которыхъ лишь основаніе пальцевъ связано слабо развитою плавательною перепонкою, и съ двумя сильными шпорами на сгибѣ каждаго крыла; сюда относятся только три вида южно - американскихъ болотныхъ птицъ, паламедей (Palamedea); 3) на чусиных» (Anseres), ксторыя заключають въ себѣ всѣхъ остальныхъ П. съ типичнымъ для всего отряда клювомъ (см. Плавающія птицы), снабженнымъ когтевидной бляшкой на концѣ надклювья, съ невысокими, часто отодвинутыми назадъ ногами, съ вполнѣ развитою плавательною перепонкою между переднями пальцами и съ зачаточнымъ заднимъ пальцемъ: сюда относятся всѣ наши домашнія во-

даныя птицы и вмёстё съ тёмь всё европейскія П., какь то: гуся, казарки (Branta), мебеда, уткя, гаги (Somateria), нырки (Foligola), крахали (Mergus) и пр.; сюда же относится африканскій шпорцевый гусь (Plectropterus gambensis), съ сильно развитыми роговыми бородавками на краю крыла. Ю. В.

Пластиичатоусыя (Lamellicornia s. Scarabaeidae)-сем. жуковъ. Наиболбе характерную особенность ихъ представляеть строеніе усиковь (сяжковь): они-короткіе, состоять изъ 7-11 члениковъ; основной (первый) большой членикъ, вытянутый, послёдніе (обыкновенно З, нногда до 7) расширены въ одну сторону въ видъ пластинки; у нъкоторыхъ пластияки эти прилегають другь къ другу основаніями и могуть складываться, образуя булаву. и вѣерообразно расправляться-такія формы составляють полсемейство собственно П. (Lamellicornia s. str.), у другихъ пластинки не сближены при основании, неподвижны и придають концевой части сяжка гребенчатый видъ-такія формы составляють подсемейство гребенчатоусыхь (Pectinicornia); подсемейства эти часто считаются отдёльными семействами. Твло П. вообще толстое, массивное; по большей части относящіяся сюда формы средней величины или крупныя (сюда относятся наиболѣе крупные жуки-голіафъ, теркулесь и др.). Глаза ихъ расположены по бокамъ головы и болье или менье разделены на двое ся боковымъ краемъ. Ноги почти у всъхъ длинныя, переднія - по большей части копательныя, лапки 5-члениковыя. Надкрылія покрывають все брюшко или оставляють кончикь его непокрытымъ; нижняя пара крыльевъ обыкновенно хорошо развита, но у нѣкоторыхъ отсутствуеть. Наибольшаго развитія по числу видовь, а также величнив П. достигають въ жаркихъ странахъ. Многія изъ относящихся сюда формъ представляють яркую окраску и странныя формы, благодаря развитію хитиновыхь выростовъ на головъ и переднегруди. Половой диморфизмъ у нѣкоторыхъ П. достигаеть высшей степени развития - въ отрядь жуковъ: самцы отличаются большей величиною, крупными хитиновыми выростами (см. напр. Геркулесь, Носорогъ), болѣе сильнымъ развитіемъ сяжковъ, иногда сильно развитыми верхними челюстями (напр. жукъ-олень), иной окраской. По большей части П. питаются растительной пищей: листьями, цвѣтами, сладізими соками цвѣтовъ, плодовъ, сокомъ изъ коры деревъ, зернами злаковъ; значительное число пластинчато усыхъ питается испражненіями млекопитающихъ; весьма рѣдко въ пищу ими употребляются животныя вещества. Повдая зерна и листья, нѣкоторые виды приносать большой вредъ (напр. кузька и близкіе къ нему виды, майскій жукь и близкіе кь нему, нехрущь и др.). По большей части П. летають быстро. но неуклюже; передъ взлетомъ усиленно наполняють воздухомъ сильно развитые пузыри трахейной системы. Нѣкоторые издають /зву-ки, кромѣ движенія крыльевь, также сь помощью тренія хитиновыхъ частей другь обь друга или при прохождении воздуха черезъ дыхальца. Обыкновенно яйца откладываются HOOCTO BL SEMINO NIN BELLECTER, BL LOTODIAS

ПЛАСТИНЧАТОЖАБЕРНЫЯ

дающія въ кишечный каналь, защищають та- щему створки мускулу и къ мант кимъ образомъ изжныя станки канала отъ поврежденія. Пищеварительная железа (такъ наз. печень) сильно развита и открывается въ желудокъ въсколькими протоками. Кишка обыкновенно извитая, рёдко прямая (у группы Septibranchiata) и по большей части задній конець ем прободаеть насквозь желудочекъ сердна; порошина помъщается на заднемъ концѣ тѣла около анальнаго сифона подъ заднимъ замыкающимъ мускуломъ. Сердце одъто околосердечной сумкою и состоить изъ двухъ предсердій и одного желудочка. Артеріальная система, по большей части начинающаяся передней и задней аортами, имѣетъ собственныя стенки; далее идеть система лакунь и лишенная особыхъ стенолъ венозная система. Главнымъ органомъ дыханія служать жабры. На каждой сторонѣ тѣла надъ основаніемъ ноги прикрѣпляется по одной парѣ жабръ, строеніе которыхъ весьма разнообразно и служить основаніемъ новъйшей классификація П. Жабры могуть быть: 1) двоякоперистыя, лежащія въ задней части мантійной полости и вдающіяся въ нее кзади свободнымъ концомъ (отрядъ Protobranchia, напр. Nucula, Leda, Yoldia); 2) съ удлиненными въ видѣ нитей жаберными листочками, состоящеми каждый изъ двухъ кольнъ: нисходящаго основного и восходящаго конечнаго (отрядъ Filibranchia, напр. ракушка Mytilus, морской финикъ); 3) съ такими же жаберными нитями, но соединенными между собою въ каждомъ ряду (а также восходящія кольна съ нисходящими) перемычками (отрядъ Pseudolamellibranchia, напр. морской гребешокъ, жемчужница, пинна, устрица); 4) превращенныя съ каждой стороны въ двѣ рѣшетчатыя двуслойныя пластинки, въ которыхъ неразличимы отдъльныя нити torp. Eulamellibranchia, къ которому относится большинство П., напр. наядовыя, дрейссена, сердцевидка, тридакна, черенокъ, камнеточець, древоточець, кропильце и др.); 5) пре-вращенныя съ каждой стороны тёла въ едну мускулистую, пронязанную отверстіями перегородку, отдёляющую верхнюю часть мантій-ной полости оть нижней (отр. Septibranchia, напр. Neaera). Органы выделенія (боянусовы органы)-всегда парные, въ видъ двухъ изогнутыхъ на подобіе колена мешковь и открываю щихся однимъ концомъ въ полость околосс дечной сумки, другимъ наружу по бокамъ " Мускулатура П. раздѣляется на двѣ гля группы: 1) мускулатуру мантін изъ во идущихъ по направлению къ краю м локонъ, параллельныхъ краю и волот няющихъ объ поверхности маг относятся мускулатура сифон смыкающіе створки: 2) му Нервная система Н. впол состоить изъ 3 паръ нет цереброплевральныхъ (Г водомъ (узлы эти пре церебральныхъ съ плевраль. торыхъ, напр. Nucula, такъ и друго личимы), пары педальныхъ (ножныхъ) у осве ванія ноги и пары висиеропаріетальных подъ Сь задней кишкою; отъ первыхъ отходять нервы дають къ ротовымъ лопастямъ, переднему смыкаю- камнѣ, твердо

рыхъ-къ ногѣ, отъ третьихъ-къ и ганамъ обонянія, задней части ман смыкающему створки мускулу ностямь. Оба ножные узла сбыт собою, другіе же соединяются кал заключающими нервныя клаточка плевральные узды соединены съ и висцеропарістальными узлани нервными стволами, такъ шаз. ко Изъ органовь чувства, кром' чувст клѣточекъ кожн. встръчаются орга обонянія, рёдко зрёнія. Орган другія чувствательныя клеточка к многочисленны на шупальцахъ сифоновь; обонятельные органы мантійной полости при основания а слуха въ виде нары отопистовь лежать около ножныхъ узловь. (нія встрічаются яногда на кра гребешка (Pecten) и родственных многочисленные глаза довольно сла пія, у ковчежницы (Агса) глаза простого строенія и расположены образуя сложные глаза. П. частью полы, частью гермафродиты. На ціальныхъ органовъ оплодотнореан ловые органы, въ противоположе нымъ моллюскамъ, — париме, прито фродатныхъ формъ или дит геспла железы, пли же пара мужскатъ в скихъ. Выводные протока открыт ружу или самостоятельными отв въ поло ть боянусовыхъ орган торые и выводятся наружу по-Иногда эмбріональное ра въ жабрахъ материнскаго Веззубка) или вообще венно же яйца выб щую воду, здель ваются. У больт бодно плавал

816

живуть лачники, но у никоторыхъ навознаковъ (см.) попечение о потомствъ болье сложное. Мясистыя толстыя личинки дугообразно изогнуты, имѣють твердую голову съ 4-члениковыми короткими сяжками и сильными ротовымя органами, безь глазь, три пары грудныхъ ножекъ и сильно утолшенный мѣшкообразный задній конець твла. Онь живуть въ земль, навозь, гниломъ деревѣ, муравейникахъ и т. п.; питаются обыкновенно разлагающимися растительными веществами или навозомъ, или корнями растения. Тъ изъ нихъ, которыя обгрызають корни, могуть приносить значительный вредъ (напр. личиные майскаго жука). Питающіяся навозомъ развиваются быстро, но у другихъ развитие можетъ продолжаться нъсколько лать. Опукление происходить въ землѣ, гниломъ деревѣ и т. п. въ полости, ствнки которой покрываются выделениемъ прядильныхъ железъ. Къ П. относится более 7 тыс. видовъ, распространенныхъ по всёмъ частямъ свѣта. H. Kn.

Пластическія операціи-такъ называются хирургическія операція, ямѣющія цёлью покрыть дефекты кожи и лежащихъ подъ нею непосредственно тканей. П. операціями удается искусственно возмѣстить погибшія части тела, для чего въ большинствъ случаевъ существующія потери закрываются однимъ или ивсколькими кусками тканей, заимствованныхъ изъ другого мѣста, при чемъ стараются возвратить дленой части тела ея нормальную форму. Обыкновенно такіе дефекты образуются оть поранений, ожоговь, отмороженій, прижиганій, оть различнаго рода язвенныхъ процессовъ, какъ, наприм., при спфилисъ, волчанкъ, мъстной бугорчаткъ и т. п. Иногда приходится возмѣщать испусственные дефекты послѣ удаленія обезображивающихъ нан разстраивающихъ дъятельность рубцовъ, послѣ изсѣченія глубокихъ сосудистыхъ опухолей или злокачественныхъ новообразований. Наконецъ, П. операція примѣняются при различныхъ расшелинахъ, не заросшихъ во время утробной жизни и влекущихъ за собою тяжелыя разстройства, какъ, наприм., при заячьей губъ, волчьей пасти, недостаточномъ закрытия мочевого пузыря и т. п. Пересаживаемые лоскуты тканей могуть быть взяты у самого оперируемаго или у другого субъекта. Въ первомъ случав мы имвемъ двло съ автопластикой; во второмь - съ летеропластикой (другіе употребляють названіе ананластика). При автопластикь часть, предназначенная для покрытія дефекта, отпрепаровывается оть подлежащей ткани, но остается соединенная со своею областью при посредствѣ пигающаго мостика; такимъ образомъ питаніе лоскута и его жизнеспособность сохраняются. Края дефекта освѣжають и сшивають съ краями лоскута, который берется или непосредственно по сосвдству съ дефектомъ, или гдъ либо въ отдалении. Въ первомъ случав отпрепарованный лоскуть или перекручивають (индійскій методъ, извѣстный въ Индіи въ глубокой древпости и перенесенный въ Европу въ концъ прошлаго стольтія англійскими врачами), или просто надвигають на дефекть (французский методъ, примѣнявшійся еще въ древнемъ Ри-

м'я Цельзомъ и Антиллой). Во второка сли часть тыя, съ которой беруть зоскуп ближають къ дефекту на столько, чтоба в куть можно было наложить на нер и части твла фиксирують (итальянский мене первыя свёдёнія о которомь вмёются в Л стол.). При такъ назыв. «автопласти и зучими кусками», происходить посларить ный перенось лоскутовъ. Въ большинсти о чаевь для закрытія дефекта приходятся та зоваться только кожей, но иногди прации брать и другія ткани, до костной вывать но. Приросшій лоскуть подвергается ныя ряду измѣненій. Въ началѣ онъ плотніст стягивается у краевъ. Постепенно висти вляется пормальная чувствительность 1 : мальное провообращение. Къ гетероплати скимъ операціямъ прибъгають гораздо на Наяболее частый видъ представляють т назыв. пересадокъ кожныхъ лоскутовъ в венныя поверхности. Отдельные виды П. рацій, смотря по мисту и цили произвол ихъ, носять различныя названія. Различн хейлопластику-искусственное образования бы, блефоропластику-вѣкъ, мелопластищекъ, ринопластику (см.) -носа и др. F. M.L

Иластическія напаснька вешства-содержація питательныя ведов служація главнымъ образомъ для возсецы тканей.

Пластичность - такое свойство пр дыхъ твль, которое даеть возможность с посредстве давления давать имъ ту или Э гую форму, сохраняемую ими более ни в нве продолжительное, иногда даже неопри ленно - долгое время. Къ числу пластвия тыть относится глина, воскъ, варъ и торыя другіе жиры и смолы. Степень по стичности послёднихь тель возрастает приближениемъ ихъ къ точкъ плавления. льзо, раскаленное до - бела, становится 9 стачнымъ, такъ что можно придавать емую форму куску жельза ковкою и ото прямымъ давленіемъ. Ледъ, при темп., бла къ нулю, весьма пластиченъ: куску льда вып придавать видъ шара, призмы и т. д., сжи его въ разъемныхъ деревянныхъ формат. Вследствіе П., какъ способности тела по нять свою форму цодъ вліяніемъ даваны, нёкоторыя пластичныя тёла, подъ вління силы тяжести, становатся медленно текуши Передвижение ледниковъ (VIII, 831) по сынамъ горъ происходить всладствіе текучка льда. Текучестью твердаго вара пользуюты для объяснения образования леданыхъ рых на вершнну гипсовой модели горы клатур куски вара, которые чрезъ нъсколько жизцевъ или лъть, смотря по размърамъ моден. образують въ ся ложбанахъ потоки, съ ления слёдами струй, до самаго основании мозеш горы. 0. IL

Пластуновская — станица Екатерналдарскаго отдёла, Кубанской области. Жл. 7525. Изъ промысловъ развитъ гончарны Волбе 20 гончарныхъ заведеній, 1 бондаресе 1 кирпичный заводъ; лавокъ бодъе 20.

Пластунъ: 1) залявь Праморской обл. Сбв.-Уссурійскаго края, на побережьв Сіл-

Нпонскаго моря, сввериве залива св. Владиліра. П. состонть изъ бухть свверной (углу-Блиется въ материкъ на 3 в., 5-,0 саж. глу-- бины, открыта южи. и юго-вост. ввтрамь) и ожной-углубляется вь материкъ ок. о в., оть 4,5 до 14 саж. глубины, также открыта вліячню свв.-вост., вост. и юго-вост. ввтровъ. Запивъ открыть англичанами во время войны 1855-56 гг. и названъ быль зал. Сивиллы, но впослёдствія перевменованъ по названію порвета сибирской флотилия. По берегамъ залива до 10 фанзъ манзовъ, промышляющихъ торскую капусту. 2) Три горы-Сѣверный (1965 фр. высоты), Средній (1750 фт. высоты) и Южный П. (1227 фт. высоты)-въ окрестностяхъ залива П.

ваступы (оть слова «пласть», лежать - пластомъ)-названіе, присвоенное въ бывшемъ черноморскомъ войскв казакамъ, высылавшимся внередъ отъ сторожевой линіи и составлявшихъ, въ камышахъ и плавняхъ Кубани, линию засадь. Въ П. выбирались луч-12.5 шіе стрѣлки, ходоки, люди выносливые, способные цалые дни проводить въ вода, въ ка-мышахъ, среди миріадъ насвкомыхъ, подъ дождемъ или въ снъгу. По штату 1842 г., пластунскія команды были учреждены при пѣшихъ и конныхъ частяхъ черноморскаго войска п всегда были впереди во всёхъ поискахъ за Кубань. Подъ Севастополемъ два пѣшихъ черноморскихъ батальона, въ составѣ которыхъ были и П., нокрыли себя славой. По штату 1870 г., пѣшіе батальоны кубанскаго войска наименованы «пластунскими»; изъ нихъ нфкоторые съ отличіемъ участвовали въ русскотурецкой войнъ 1877-78 гг.

И.неть (геолог.)-см. Слой.

12

Иластырники-см. Нарывники (XX. 603).

Пластырь-назначаемая для наружнаго употребленія болте или менте липкая масса. имѣющая консистенцію воска и при умѣренномъ подогрѣванія обладающая пластичностью. Пластырная масса (основа) приготовляется преимущественно изъ смолистыхъ веществъ, терпентина, воска, сала, ланолина, обыкновеннаго и свинцоваго мыла. Пластыри, приготовленные изъ смолистыхъ веществъ, называють смоляными пластырями, въ отличие оть свинцовыхъ пластырей, содержащихъ свинецъ. Пластырная масса разогрѣвается въ котлѣ и, по надлежащемъ размѣшиванін, выливается въ коробки изъ жести или въ пропитанную параффиномъ бумагу. Пластырная масса отпускается или въ формѣ палочекъ, или же съ помощью особой машинки (пластырная машина) масса эта наносится тонкимъ слоемъ на ту или другую ткань и П. уже въ такоми. намазанномъ видъ (спородранъ) отпускается изъ аптеки. Въ первомъ случав массу необходимо сперва разогрѣть (надъ пламенемъ лампы или свѣчи), затѣмъ намазать на холсть, полотно или другую ткань и въ такомь видѣ приложить къ тому или другому участку кожи. Спородраны также до прикладыванія къ кожѣ требують легкаго нагрѣванія. Къ пластырной основъ могуть быть прибавлены различныя врачебныя средства въ опредвленныхъ количественныхъ отношенияхъ;

такъ-растительныхъ порошковь беруть приблизительно 1/6 часть основы, тяжелые порошки (соля) примъшивають до 3/4, зепрныя масла, бальзамы и жирныя масла-до 1/а пластырной основы. Пластыри употребляются для механическихъ цилей, напр. для сближенія краевь різанныхъ ранъ, для удерживанія повязокъ, при вытяженияхъ, въ качествѣ неподважныхъ повязокъ, для защиты и предохраненія воспаленныхъ участковъ кожи отъ визшнихъ раздражений, наконецъ-какъ основа для мистнаю и отчасти общаго дийствія различныхъ лѣкарственныхъ веществъ (ртутный П., цинковый П. и др.). I. K.

Плата-см. Ріо дела Плата.

Шлата (по-исп. plata-серебро).-Это слово вошло въ составъ вѣсколькихъ географическиха именъ-огромной рѣки Южной Америки (см. Лаплата, рѣка), города, построеннаго на ея берегахъ (см. Лаплата, гор.) и т. д. Иногда говорять о Лаплатскихъ государствахъ (франц. Etats du Laplata, англ. Laplata States), въ составъ которыхъ входятъ Аргентинская респ., Уругвай и Парагвай. Въ области р'вки, названной серебряной, серебра не добывается; название ся объясняется твмъ, что въ первое время послѣ начала разработки богатыхъ серебряныхъ руднаковъ верхняго Перу (нын. респ. Боливія) часть серебра перевозилась на выокахъ до рѣкъ области Лаплаты и по нимъ далве до моря. Въроятно, и ими р. Платте. въ Съв. Амер. Штать Небраска, также происходить оть иси. plata. Это слово было такъ распространено въ XVI и XVII ст., что до сихъ поръ на французскомъ языкѣ vaisselle plate означаеть столовую серебряную посуду. A. B.

Платава (Плотава, Платово тожь)-село Коротоякскаго у., Воронежской губ., въ 27 в. оть убзднаго города. Жит. 3082, дв. 465; церк.прих. школа.

Платагонъ-древній греч. инструменть, родъ кифары съ гремушками.

И. на тань -см. Чинарь.

Платежным книга — въ московской Руси документы, заимствовавшие изъ писцовыхъ книгь только ихъ нтоги. II. книги съ возможной наглядностью опредѣляли количество государственныхъ платежей, которые должна нести земля, записанная за извѣстнымъ лицемъ, либо торговое или промышленное предпріятіе. Понять отношеніе П. книгь къ писцовымъ возможно лишь на реальномъ примѣрѣ сопоставленія опредѣленной платежницы съ писцовой книгой того же года и увзда; сопоставление это сделано В. Н. Сторожевымъ (см. «Писцовыя книги рязанскаго края», Рязань, т. I, 1898). Воть, для примера выдержка изъ этого сопоставления:

Платежница 1595-1596 иг. Писцовал книга 1595-56 и. "За Проковьемъ за Пе-тровымъ сыномъ Лядуно-ва-въ селъ Добромъ Сть; сошного письма въ живушемъ пол-полчети и полпол-чети сохи, а въ пуств четь и полчети сохи, да не дошлй одной чети" [В. Сторожевть, ор. сіт., стр. 49 и 286 по Каменскому стаду Пронскаго убзда; упоми-

"Да въ томъ же селћ же-ребей за Проковьемъ за Пе-тровымъ сыномъ Ляпунова, что было за княземъ Воло-димеромъ за княжъ Ивановымъ сывомъ Бахтеярова-Ростовского; а на жеребей дворъ помъщиковъ, дворъ

чія, обусловливаемыя природой векселя. Ц. лженъ быть сдъланъ не первоначальному едитору, а векселедержателю (V, 732), такъ нъ, при возможности перехода векселя изъ Къ въ руки, только это послѣднее лицо явчется въ каждый данный моменть управомовнымъ владѣльцемъ представляемой вексевмъ цінности. Для П. вексель долженъ быть - редиторомъ предъявленъ должнику къ П. въ становленный срока; такимъ образомъ видоизвняется общее предписание о П., требующее, втобы должникъ доставилъ кредитору должную умму. Въ случав отсутствія должника въ вств П., или при невозможности найти его, а акже при несостоятельности должника въ анный моменть, П. можеть быть сделань за пего третьимъ лицомъ (см. Посредничество по ___екселямъ). Неуплата по предъявленному векслю ведеть къ протесту (см.): непредъявление потсутствіе протеста ведеть къ потерѣ векселемъ его вексельной силы. П. долженъ быть - сдѣланъ въ полной стоимости векселя, безъ всякихъ постороннихъ начетовъ и безъ права - со стороны плательщика дѣлать какія - либо возражения, промѣ связанныхъ съ качествомъ самаго векселя. Въ противоположность об-- шему порядку П., векселедержатель сбязывается принимать и уплату по векселю, т. е. частичное удовлетворение (ст. 70 уст. о векс.). До срока ни кредиторъ принимать П., 12 ни должникъ платить не обязаны. Для векселей по предъявлении срокъ П. наступаеть въ слёдующій за предъявленіемъ день; если вексель TE 1 выданъ со срокомъ въ определенное количество 100 дней по предъявлении, то срокъ наступаеть по истечении послёдняго дня срока; если срокъ 11 обозначенъ определеннымъ терминомъ, то срокъ наступаеть въ этоть терминъ; если вексель вы-данъ a dato, т. е. въ столько-то дней, считая im. оть такого-то числа, то срокъ наступаетъ съ No. of Concession, Name окончаніемъ послідняго дня изъ опреділенныхъ, по русскому праву — считая и день выдачи. Вексель, выданный на П. «черезъ столько-то мѣсяцевъ» отъ числа выдачи, под-- лежить П. въ день соотвѣтствующій дню вы-5 2 дачи (18 марта-18 мая; послѣднему дню мѣ-1 сяца выдачи соотвѣтствуеть послѣдній день мъсяца П.: 31 декабря -28 февраля). Вексель, ... выданный сь обязательствомъ II. «на ярмаркѣ», подлежить П. въ послѣдній день армарки. О «дняхъ обожданія» см. V, 786. B. H.

Платенское озеро-см. Балотонъ.

5

Платенъ (фонъ Галлермюнде, Августь, графъ Platen, 1796-1835) - одннъ изъ наиболье выдающихся поэтовъ Германіи. Уже въ самые молодые годы обнаружиль задатки поэтическаго таланта и интересъ къ умственнымъ занятіямь; но. по желанію родителей, ему пришлось поступить въ военную службу, прохожденіе которой (заставившее его, между прочимъ, принять участие въ послѣднемъ походѣ противъ Наполеона въ 1815 г.) не мѣшало ему усердно заниматься наукой и литературой и писать стихи, большею частью патріотически-политическаго характера. Получивъ послѣ похода долговременный отпускъ,

- И. по векселляз имветь существенныя от- сидскій, арабскій, игальнискій, французскій, испанскій, португальскій, англійскій, голландскій и шведскій. Изъ Вюрцбурга онъ перешель въ унив. эрлангенский, гдъ сильное вліяніе оказаль на него своими лекціями Шеллингь, заинтересовавшійся даровитымъ и любознательнымъ поношей. Семилътнее пребываніе въ Эрдангенъ было временемъ широ-кой и непрерывной двятельности П. въ избранной имъ сферь. Онъ находился еще тогда въ оковахъ романтизма, и это направленіе его ума и фантазіи нашло себѣ первое литературное выражение въ появивших-ся въ 1821 г. «Газеляхъ» — плодъ того общаго увлечения Востокомъ, толчокъ къ ко-торому даль Фр. Шлегель своими лекциями и особенно Гёте своимъ «Восточно-западнымъ Диваномъ». Затвиъ последовали «Новыя Газели» и сборникъ стиховъ въ томъ же родъ. подъ загл. «Зеркало Гафиза», которыми П., благодаря особенно ихъ визшней формв, вызваль одобреніе многихь истинныхь цёните-лей и самого Гёте; въ тоже время появалась и другія его стихотворенія, не имѣвшія восточнаго характера, на столько незначительныя, что самъ авторъ, доходившій въ своемъ самообожанів до смѣшного, не велючиль ихъ въ позднѣйшее собраніе своихъ сочинений. Первымъ драматическимъ опытомъ П. былъ написанный въ прозъ отрывокъ «Смерть Марата», за которымъ слѣдовали: написанная подъ вліяніемъ испанцевъ съ одной стороны и Шеллинга съ другой романтиче-ская сказка «Стеклянная Туфля», комедія «Сокровище Рампсенита» (переходь 1/2 особенно культивировавшейся автеромъ впослёдствіи «аристофановской» комедіи), комедія «Беренгаръ»-въ стихахъ и прозв, драма «Вврность за вѣрность» и полуфантастич. пьеса «Башня съ семью воротами». Все это-произведения, въ которыхъ П. продолжаль еще вращаться въ романтической сферт. Но выходъ изъ нея, и при томъ съ крайне враждебнымъ отношеніемъ къ ней, быль недалекъ; врожденное чувство строгой античной красоты влекло П. въ область классической поэзія. Первымъ сильнымъ стимуломъ къ переходу на эту до-рогу послужила повздка П. въ Италію, плодомъ которой явились написанные въ классической формѣ (по образцу Гёте) «Сонеты изь Венеція». Вернувшись рѣшительнымъ про-тивпикомъ романтизма и особенно уродливыхъ уклоненій его въ драматической литературѣ, которой Платенъ придавалъ весьма важное, даже національное значеніе (статья «Das Theater ein Nationalinstitut»), она выразиль свой протесть противъ сильно размножившихся въ ту пору такъ наз. «трагедій судьбы» (Schicksalstragodien), написавъ «аристофановскую» комедію «Роковая вилка» (Die verhängnissvolle Gabel), въ которой сатирическій элементь, впрочемъ — въ довольно отвлеченной формѣ, соединенъ съ строго-классической внёшностью. Все более и более увлекаясь античнымъ классицизмомъ не только въ поэзін, но и въ области изящныхъ искусствъ, въ тоже время раздражаемый и равнодушіемъ онъ поступиль въ вюрцбургскій университеть, публики, П. решился совсёмь переёхать въ гда изучных языки, латинскій, греческій, пер- Игалію. Получивъ отъ новаго баварсиято

короля Людвига I отпускъ на неопредбленный носте, исходнщей изъ чистаго служения срокъ (онъ все еще оставался въ военной службѣ), П. выёхаль изъ Германія въ 1826 г. Съ этихъ поръ жизнь его до самой кончины (въ Спракузахъ) проходитъ въ перейздахъ изъ одного втальянскаго города въ другой, съ нъсколькими временными отлучками въ Германию, а литературная двятельность прини-маеть почти исключительно «классический» (главнымъ образомъ относительно внѣшней формы) характеръ, только изръдка нарушаемый произведеніями, имѣвшими связь съ дѣйствительностью вообще и современною дъйствительностью въ частности. Первый видъ дыятельности нашель себѣ выраженіе въ многочисленныхъ одахъ, эклогахъ, гимнахъ, эпиграммахъ (очевидно подъ вліяніемъ Гёте), двустишіяхъ и т. п., въ которыхъ образ-цами служили Горацій, Теокритъ и Пиндаръ. Выражениемъ его связи съ современною двиствительностью послужили стихотворенія, вызнанныя іюльскою революціеюво Франціи в проникнутыя горячимъ сочувствіемъ къ этому перевороту, — знаменитыя, дышащія высокимъ лирическимъ одушевленіемъ какъ въ содержанія, такъ и въ языкѣ, «Polenlieder», написанныя по поводу польскаго возстанія («Паденіе Варшавы», «Колыбельная пѣсня польской матери» и друг.), нѣсколько дру-гихъ стихотвореній въ томъ же родѣ и накоценъ драма: «Лига въ Камбрэ» (Die Liga von Cambrai), тоже съ политически-патріотическимъ характеромь. Отчасти къ этому же роду реалистическихъ произведений принадлежить и нанисанная имъ въ этотъ періодъ вторая аристофановская комедія-«Романтическій Эдинъ», направленная опять противъ романтической трагедія, но им'явшая уже чисто лячный характерь, отзывавшаяся даже пасквилемъ, направленнымъ противъ враговъ автора (и за который скоро жестоко отплатиль ему тоже пасквидемъ, но въ высшей степени остроумнымъ. Гейне, грубо задятый въ этомъ произведе-ніп). Въ числа другихъ работъ П. можно упомянуть еще поэму «Абассяды» и истори-ческіе «Разсказы о Неаполитанскомъ королевствъ». Полное погружение Платена въ ан-тичный мірь, сообщавшее большей части его стахотвореній какую-то мраморную холодность и выражавшееся, притомъ, преимущественно въ часто доходившемъ до крайней утрировки и протизорйчившемъ духу иймецкато языка стремлении усовершенствовать вићшиною форму стиха и языка, было причиною того сперва враждебнаго отношения, а потомъ равнодушія, съ которымя встратило произведенія II. поколбніе, одушевленное совстих ниыми идеалами; только его политически-натріотическія стихотворенія (да в то не всѣ, ное изъ - за той же погони за классической формой) иксколько сближали поэта съ массой. «Во все продолжение своей диятельности (такъ характеризуеть се однав изъ лучшихъ историконь измецкой литературы) П. сохраналь ненарушимыми серьезное увлечение искусствомь и олагородныя достоянства характера; всё еге стихотворения носять слёды глубокаго и непоколебимаго стремленія къ совершенству ность большеберцовыхъ костей ноги (

ству; тѣ немногія стихотворенія ен ва рыхъ, повидимому, пробивается рапіл меланхолія (туть критиль имбеть в щ которые проблески Платеновскаю и ма» въ первыхъ его произведения: ють предъ большимъ количеством н выхъ». Таквиъ образомъ, въ П. ве по служителя «искусства для искусство, р дившаго это служение до крайней ста Лучшия біографіи П.: Minkwitz, «би!! Mensch und Dichter» (1838); Besson, d. de biographique et littéraire» (1894) Est скій языкъ изъ Платена переведено всяч три стихотворенія. IL BA

Платеръ (фонъ-демъ-Брёле, пра II.; von dem Broele, genannt Plater)-1 скій в дворянскій родь, носходящій з в лу XIV в. и въ началь XV в. пересал ся изъ своей родины, Вестфалія, ві Іри тійскій край. Въ началь XV в. Албера быль контуремь тевтонскаго ордена в день. Фридрихь П., комтурь Тевтовски дена и лифляндский данамаршаль, был сломъ къ пачё Льву Х (15!7). Окал в вины XVII в. одна вётвь II. перески въ Литву и на Жмудь. Янъ-Ософия (ум. 1698) быль польскимъ резиденти Вѣнѣ, Янъ - Андрей (умер, 1696) дою инфлянтскимъ; сыновья его Ф (ум. 1707) и Янъ-Людвить (ум. 1786) мали ту же должность. Константен-лет (ум. 1778) быль воеводою мстисланов посломь въ Россію. Гр. Станислань II 1851) извѣстенъ въ польской литератра слёдованіями по географіи, геодогія парін гін, гр. Адамъ (ум. 1862) — по археологи II логін. Гр. Владиславъ II. (ум. 1889) ост библіотеку и музей древностей въ Раз виллѣ (въ Швейцаріи). Родъ графовъ Ш ділившійся на нісколько вітвей, одна на рыхъ наслѣдовала имя угасшаго рода Зы внесень въ У ч. род. кн. губ. Впл Ковенской и Витебской и въ дворявски трикуль Курляндской губ. Дворянская рода П. внесена въ дворянский матрикул. ляндской губ.

Платея нан Платец (Платаца, Пла древній городъ въ Веотін, на ста, си Кнеерона, недалеко отъ истоковъ р. Ао на границь съ Агтикой; извъстевъ сради между греками и персами въ 479 г. (см. П сидско-греческія войны, XXIII, 371). Во п греко-перс. войнъ городъ стояль на сп аеннявъ и при нашествія Ксеркса быт стошень, но посль удаления персовь во поклень. Въ 427 г. П. еще разъ была ра шена и жители частью перебиты, часты реселены на полуостровь Паллену. Застр ный росль Анталкидова мира, городь нь ril разь быль разрушень өнванцами вь 57 но еще разъ поднялся изъ развалинь макадонскій періодъ и продолжаль с ствовать до послёдныхъ временъ ран unnepin. Cp. F. Münscher, «De rebus taeenstum» (6, 1841). H.

Изатинистія — вѣкоторая спан формы, нечать внутренней свётной безмятеж- при крайнахь степенихь которой касти

угольной формы (въ средней ихъ части) попають сплющенную съ боковъ, саблеобразо. Такая особенность была найдена на иьшеберцовыхъ костяхъ людей каменнаго са, вслъдствіе чего Брока призналь въ ней тобенность низшаго типа, но изслъдованія ануврье показали, что Ц. стоить въ связи съ вленнымъ развитіемъ мыницъ, прикрѣпляюихся къ задней формѣ костей голени и упражемыхъ особенно при бъганів, дазанія и т. д., образно съ чёмъ она встречается у мнохъ расъ какъ древнихъ, такъ и современэхъ, особенно у живущихъ въ горахъ, замающихся охотой, вообще вынужденныхъ ально напрягать свои нижнія конечности, бираясь, напр., на горы, преслѣдуя живот-ахъ н т. п. П. часто соединяется съ платигріей, т. е. съ нѣкоторой сплющенностью здряныхъ костей въ верхней трети ихъ діаиза, и съ развитіемъ въ средней трети ихъ, а задней сторонъ, продольной колонки, соот-Бтствующей такъ наз. linea apra, но гораздо ильнее выраженной, чёмъ обыкновенно.

Платина (минер.) встрвчается всегда въ амородномъ состояния въ видѣ листочковъ, ещуекъ, зеренъ, а иногда и болве значительыхъ самородковъ. Хорошо образованные ристалы попадаются рёдко и всегда незнаительныхъ размёровь. Они принадлежать равильной системѣ и представляють октадры и кубы; найдены также и другія формы. Ізъ самородковъ самыми крупными считаотся одань принадлежащій горному писти-уту, вѣсомь 10 фн. 56 зол., а другой—г. Де-аидову; вѣсомя 23 фн. 48 зол. Оба найдены на Ураль. Спайности П. не имъетъ; издомъ срючковатый. Тв. 4,5-5. Удъльный въсъ отъ 7 до 18 (чистая прокованная П. 21,25). Ковка и тягуча. Самородная П. содержить въ себѣ въ видѣ примѣси желѣзо (оть 5 до 13º/•), небольшія количества ирядія, родія, палладія, осмія и м'ёди. Предъ паяльной трубкой не плавится, для сплавления требуеть пламя гремучаго газа. П. добывается исключительно изъ розсыпей и долгое время ко-ренныя мъсторожденія си не были извъстны, хотя по характеру минераловъ, сопровождающихъ II., делались предположения о этихъ мѣсторожденіяхъ; въ послѣднее время проф. Иностранцевъ нашелъ П. въ оливиновой породѣ, относящейся къ перидотитамъ, въ мѣстахъ превращения ея въ серпентинъ и ма-гнитный желѣзнякъ. Въ розсыпяхъ П. сопровождается золотомъ, хромистомъ и магнитнымъ желѣзнякомъ, циркономъ, корундомъ, а также палладіемъ, придіемъ и осмистымъ придіемъ. Почти вся П., находящая себъ разлячныя примѣненія, добывается въ Россія (См. ниже химическую статью). II. 3.

Платным (хим.; Platine фр., Platina или -um англ., Platin нъм.; Pt=194,83, если О= 16-по даннымъ К. Зейберта)-Ш. обыкновенно сопровождають другіе металы, и ть изъ этихъ металловъ, которые примыкають къ ней по своимъ химическимъ свойствамъ, получили название платиновыхъ металловъ или металловь группы П., платиноваго ряда (см. Осмій — Оз, Иридій — Іг, Палладій —

поперечисмъ разръзв, вмъсто округленной | Pd, Родій-Rd и Ругеній-Ru). Главнымъ изъ этихъ металловъ является П. и по запасамъ ея въ природъ, и по практическимъ примъневіямъ. Впервые П. была вайдена вт Южної Америкъ. Еще вт XVI в. Скалагеръ пишеть о металлѣ изъ Даріенскихъ коней (въ Келумбін), который нельзя расплавить никоимъ способомъ-«nullo igni, nullis Hispanicis artibus». Но только спустя 2 ст. Ватсонъ описалъ (1750) II. какъ особый металлъ; матеріалъ былъ полученъ имъ изъ Картагены (городъ на берегу Даріенскаго зал.). До 1810 г. единственнымъ мъстомъ добычи была провинція Чоко (Сросозап. вѣтвь Андовъ, въ Колумо́ін); послѣ того П. была найдена въ различныхъ др. мъстахъ и, между прочимъ, въ 1819 г., на Уралѣ, который до сихъ поръ служитъ главнымъ источникомъ платиновыхъ рудъ, особенно Нижне-Тагильскій и Гороблагодатскій округа. Изъ др. мъсть нахожденія должно упомянуть объ Алтав, Бразплін, Перу, Калифорнін, Борнео, Испанія, Ирландів и пр. П. долго не находила примѣненій, потому что не умѣли се обработывать. Испанское правительство запрешало даже вывозить ее изъ Америки и находимый въ Чоко тяжелый металль приказывало бросать вь море, чтобы воспрепятствовать такимъ образомъ фальсифицировать золото. Когда была открыта ковкость Ш. и способность свариваться, начали готовить изь нен столь необходимые при химическихъ операціяхъ предметы: первый тигель сдёлань въ 1784 г. (Achard), а первая реторта, высомъ около 13 кгр.-для сгущенія сфрной кислоты-была сдвлана въ Лондонѣ въ 1809 г.; съ этого времени фирма Johnson, Matthey and Cº готовить такie anпараты для всего свѣта. Дальнѣйшій успѣхъ въ обработих П. былъ достигнуть, благодаря главнымъ образомъ Г. Сенъ-Клеръ Девилю, открывшему ся способность плавиться въ пламени гремучаго газа; явилась возможность отливки платановыхъ вещей; на Лондонской выставкъ 1862 г. можно было видъть образцы сплавленной П. вѣс. до 2 центн. Названіе металла проязошло оть исп. plata, что значить серебро; platina-уменьшительная форма.

Чистая П., сплавленная въ известковой печи (см. ниже), по цвъту и блеску напоминаеть одово, но сърте его. Она мягче желъза и тверже мѣди; принимаеть полировку; очень тягуча, легко можеть быть превращаема въ листы (платиновая жесть) и въ тончайшую проволоку *); въ послёдней способности уступаеть только золоту и серебру. Тягучесть ея, однако. значительно уменьшается оть малой даже примѣси другихъ платиновыхъ металловъ; это можно видѣть на продажной II., которая содержить обыкновенно до 2º/o Jr. что дѣлаеть ее болѣе твердой и увеличиваеть способность противостоять химическимъ воздействіямъ. Подобно жельзу. П. легко сваривается при проковкъ въ накаленномъ состояния, чъмъ прежде исключительно пользовались для полученія сплошного металла изъ губчатой П. (см. ниже). Удёльный вёсь литой П. d ^{17,69}/_{17,69}=21,48-21,504 (Девиль и Дебрэ), проволоки и жести

*) Въ запалахъ, напр., употребляется проводока съ діаметромъ 0,07-0,03 мм.

при этомъ въ сърнию кислоту, а Н²РtСl⁶ въ H²PtCl⁴ по урави:: H²PtCl⁶ + 2H²O + SO² = =H²PtCl⁴ + H²SO⁴ + 2HCl. Соединение H²PtCl⁴, высокое соединение (CO)²PtCl⁵ *). Имяе подобно Н²PtCl⁶, можеть быть принимаемо за особую кислоту - низшаго типа, соли которой многочисленны и называются обыкновенно двойными солями хлористой П. или *тлороплатинитами*. Хлороплативить калія К²РіСІ⁴ удобно получать (Магнусъ) чрезъ прибавленіе КСІ къ солянокислому раствору РіСІ² и последующую кристаллязацію; онъ образуеть рубяново-красныя четырехстороннія призмы (изоморфныя съ соотвѣтствующимъ соединеніемъ Pd), довольно легко растворимыя въ водѣ и трудно въ спартѣ. При взаимо-дѣйствія съ Н°РtСl⁶ происходять слѣдую-щан реакція (Томсень): К°РtСl⁴ + Н°РtСl⁶= = H²PtC⁴ + K²PtCl⁶; получается осадокъ хлороплатината, а въ растворѣ находится кислота Н²РіСІ⁴, которую можно затёмъ выдёлить въ твердомъ видѣ испареніемъ. И здёсь существують двойныя соль иныхь типовъ, напри-мърт AlCl³. PtCl². 10¹/2H²O, большія призмы. О низшяхъ соединеніяхъ П. съ другими галондами можно сказать почти то же. что сказано о соотвѣтственныхь соедененіяхь высшаго типа. При накаливанія (1400°) металлической II. въ струћ индифферентнаго газа, къ которому прибавленъ хлоръ, замъчается въ болье хододныхъ частяхъ трубки налеть кристалли-ческой П. (Троость и Готфейль); кристалы правильной системы. хорошо образованы и блестящи (Зеельгеймъ); это-кажущаяся ле-тучесть П., объясняемая промежуточнымъ образованиемъ летучаго хлористаго соединения металла. Улетучиванія П. можно достигнуть уже при 228°, если нагрѣвать ее въ струѣ хлора и окиси углерода; этимъ способомъ можно изслёдовать чистоту металла (Ф. Миліусь и Ф. Фёрстеръ, 1892), взвѣснвь остатокъ. Летучія соединенія, образующіяся въ послѣднемъ случаѣ, получены уже давно (Шютценбергеръ, 1868) и представляють собой продукты присоединенія окиси углерода къ хлористой П.; ихъ три: COPtCl², темп. плавле-нія 195°, (CO)²PtCl², темп. плавленія 142°, и (CO)5(PtCl2)2, темп. плавленія 130°. Послѣднее образуется при прямомъ дъйствін СО на РtС12 при 240-250°; первое возгоняется при нагрѣванін (250-260°) (СО)3(PtCl2)2, въ токъ углекислоты, а второе возникаеть изъ перваго, если действовать на него окисью углерода при 150°: всѣ могуть быть перекристаллизованы изъ четыреххлористаго углерода; водою разла-гаются. (CO)⁹PtCl² при 210⁶ терлеть половину окиси углерода и превращается въ СОРіСІ²; при 150° въ струк хлора разлагается по савдующему уравненію: (СО)²PiCl² + Сl² = СОРІСІ² + СОСl² (фосгень). Возгонь соста которинкь водою, повидняющу, сслан минятел, бар пость которинкь водою, повидняющу, сслан минятера. Манатер пость которинка в колоных и соединения потовится изъ губонатера. Стати какть металла VIII группы періодической и принадлежнать, очевидно, къ тому же разраду

соединенія хлористой II. съ трельна фосфоромъ, открытыя Бодримовон за чавшіяся Шютценбергеромъ. Если ш губчатую II. Съ патихлористымь фесе при 250°, то происходить реакция: Рі-1 -Cl³PtPCl³; перекристализованный на зола продукть представляеть каштановиглы; при осторожномъ награлани пъ улетаеть PCl³, а съ водой онь реля какъ хлорангидридъ: Сl²P1PCl³ + Н =Cl²PtP(OH)³ + ЗНСІ. Получается трезвная кислота, которая можеть быть в сталлизована изъ воднаго раствора, в катор' надъ стрной кислотой и извести даеть трехметаллическія соли, серебрач свинцовую (щелочами раздагается), и ост ственнаго состава земры. Изъ СРРІРСЕ с присоединеніе РСІ³, получается СРРІРСЕ вещество также хлорангидриднаго хара которое съ водой, при 11-12°, даеть се основную кислоту СІ²Рі[Р(ОН)²]², изекя въ присталлахъ, по очень непрочную нагрѣванію; при слабомъ подогрѣвані терлеть частицу НСІ, а при 150° еще ча воды — образуются пирокислота СІРтОР и ангидропирокислота СІР10Р20(ОНР. ш стень зенрь С!²Рt[Р(О. С²Н²)³]². Сини С!²РtРСI³ присоединиеть кромѣ того и РС получается (Cl2Pt)2PCl3, и хлорь-получ оранжевожелтый порошокъ состава СРР. Если нагрѣвать губчатую П. съ избыткот хлористаго фосфора, то получается Би монъ) охроподобная масса состава РіСня которая, быть можеть, обладаеть такой и мулой ClePt(PCle)²; тогда здёсь быль-бы п PtX8.

aĸ BAT 838

04e

CHR HBC

K2

008

СЪ

зді ко К

CT

H

0

C

Закись И. въ формѣ гидрата, ві Рt(OH)², лучше всего получать (Тек-изъ К² PtCl⁴; для этого должно кне растворъ соли съ вычисленнымъ ко ствомъ вдкаго натра, пока не исчезветь лочная реакція, а затёмъ промыть выд шійся черный порошокъ; при осторов нагрѣванія онъ теряеть воду, превращаеты сърый порошокь безводной закися Рю, рая нерастворима ни въ какихъ кволева за исключеніемъ стринстой; гидрать же Р творяется еще въ стрной, соляной и (ре стоводородной кислотахъ. Кинящан сон кислота относится къ закиси, какъ къ вр

кипящій растворь вдкаго каля—вь плати-ять п металлическую П. Соли закиси И. звёстны преимущественно двойныя; онё Паень многочисленны и образованы, если не читать PtCl², слабыми кислотами. Для свристой кислоты существують, напримъръ, 2Pt (SO³K)⁴. 2H²O, Ag²Pt (SO³Ag)⁴ – бълый садокъ, получаемый двойнымъ разложеніемъ ъ AgNO³ изъ раствора предыдущей соли, Ја² Ри (SO³ Na)⁴. 7 Н² О и другія. Какъ видно десь выступаеть тоть же типъ двойной соли, соторый имветь масто въ хлороплатинитахъ, К°РіСІ"; это особенно явствуеть изъ существованія соедвненій смѣшаннаго состава, апримерь К°РіСІ°(SO°К). Последняя сольэранжевожелтыя призмы, а предыдущія или не окрашены, или слабо окрашены. Получаютля онѣ или чрезъ двойное разложение кисзи онь или чрези двоинсе ризлисти съ содями имхъ солей свринстой кислоты съ содями Н²PiCl⁴ при нагрѣваніи или, натріевая на-примѣръ, изъ раствора Н²PiCl⁶: насыщаютъ этоть растворъ сърнистымъ газомъ до исчезновенія окраски, а затѣмъ прибавляють со-ды до полнаго насыщенія: $H^{2}Pt(SO^{3}H)^{4} + 3Na^{2}CO^{3} = Na^{2}Pt(SO^{3}Na)^{4} + 3CO^{2} + 3H^{2}O.$ Двойныя соли азотистой кислоты представляють тѣ же типы, какъ соли сѣрнистой; онѣ отличаются, однако, неспособностью реагировать съ Н^{*}S (П. въ нихъ какъ-бы скрыта) п проявляють еще и другія особенности. Проціє всего ихъ разсматривать какъ соли кис-лоты H²Pt(NO²)⁴, извѣстной ве только въ растворъ, но и въ твердомъ видъ-красныя микроскопяческія призмы; ее можно получать (Лангь) взъ баріевой соли ВаРц(NO²)⁴ дѣй-100 ствіемъ надлежащаго количества разведенной сърной кислоты; кристаллизацию должно про-100 изводить въ пустотѣ при обыкн. темп., потому что нагрѣваніе (100°) влечеть за собой нѣкоторое разложеніе (Нильсонъ) *). Соли Н³Р!(NO²)⁴ безцвѣтны или слабожелты, если образовавшій ихъ металь даеть вообще неокрашенныя соли. К²Pt(NO²)⁴ получается при нагрѣванія растворовъ К²PtCl⁴ и 4KNO²; быстро происходить обезцвѣчиваніе, а при охлажденін кристаллизація — маленькія безцвѣтныя, съ алмазнымъ блескомъ, однокли-номерныя призмы; выдѣленіе продукта по-100 чти полное, потому что онъ мало раство-римъ въ растворѣ КСІ; въ чистой водѣ рас-TT P творимость значительная, особенно при нагръвании, при 15° 1 ч. растворяется въ 27 ч.; изъ чистой воды соль кристаллазуется съ содержаніемъ 2H²O. Изъ каліевей соли пу-темъ двойныхъ разложеній получаются различныя другія соли; взявствы напримврг: Na^{*}Pu(NO²)⁴,Rb²Pu(NO²)⁴,(NH⁴)²Pu(NO²)⁴.2H²O. CaPu(NO²)⁴.5H²O,Ba(NO²)⁴.3H²O. Мѣдная соль CuPt(NO²)*.3H²O - зеленыя иглы, а марганцо-MnPt(NO²)4.8H²O — краснаго цвѣта. вая А1³[Р1(NO²)⁴]³.14 Н²О-довольно большіе, без-цвѣтные, въ видѣ кубовъ, кристаллы. Нѣкоторыя изъ этихъ солей способны раздагаться водой, напр. изъ желтоватой Ag²Pt(NO²)⁴ можно получить зеленый или зеленовато-жел-тый осадокт. Ag*Pt(NO²)⁴.PtO, а изъ алюми-

*) Выдляются окисаы азота и образуется новая и с-лота» Н⁴Рі³O(NO³)⁸, дающая соотвятствующія соли. Энциклопед. Словарь. т. ХХПІ.

827

ніевой соли — Al(OH)Pt(NO²)⁴.PtO.5H²O. Во встхъ этихъ случанхъ имтемъ типъ PtX2; способность присоединять галонды (Бломстрандъ) обусловливаеть возможность легкаго перехода къ типу Р(Х4.Дайствуя бромомъ на К2Рц(NO2)4, получають кристаллическое соединение-желтыя призмы - К²Рц(NO², 4Br²; аналогичное хлористое соединение, желтоватаго цвъта, К²Р1(NO²)⁴Cl² получается при дѣйствів хлора *). Оть соединений этого рода, типа PtX . существуеть обратный переходъ-къ типу PtX² (Нильсонъ): если прибавить къ раствору К²Ри(NO²)⁴ вычисленное количество іода въ спиртовомъ растворѣ и затѣмъ слабо наспириовоны риспоры и происходить бурная реак-пія, при чемъ образуется алдегидъ, азоти-стый зеиръ и новая соль, изъ которой можеть быть получена соответствующая кислота, а также и соли съ другими металлами: $K^{2}Pu(NO^{2})^{4} + J^{2} + 3C^{2}H^{4}O = K^{2}Pt(NO^{2})^{2}J^{2} + +C^{2}H^{4}O + 2C^{2}H^{5}ONO + 2H^{2}O;$ эта соль кристаллизуется въ большихъ, красноватожелтыхъ блестящихъ столбикахъ имѣющихъ составъ К²Рt(NO²)²J².2H²O, а кислота H²Pt(NO²)²J² получается изъ баріевой соли, при двистви сфрной кислоты, и известна только въ растворѣ, при стояніи котораго постепенно разлагается-происходить осаждение PtJ².

Ціанистыя соединенія ІІ. по формамъ примыкають къ выше описаннымъ закаснымъ двойнымъ солямъ и обладаютъ разнообразными окрасками; П. въ нихъ точно также скрыта отъ дъйствія обычныхъ реактивовъ; подобныя отношенія можно видьть и на примере двойныхъ ціанистыхъ солей жельза. Если нагрѣть смѣсь равныхъ количествъ желтой соля, К*Fe(CN)6 и губчатой П. въ фарфоровомъ тиглѣ до слабаго каленія, затёмъ извлечь черную полусплавленную массу водой и подвергнуть фильтрать дробной кристализація, то можно по-лучить новую соль, свободную оть неразло-жившейся желтой соли и оть КСN, состава К²РІ(СN)⁴. ЗН²О; она впервые получена Гмелиномъ и потому иногда называется солью Гмелина **), обыкновенное же название - двойная соль ціанистой П. и ціанистаю калія. Она кристаллизуется въ длинныхъ иглахъ или столбикахъ, которые при разсматривании по главной ося, кажутся синими, а въ поперечномъ направлении желтыми; она получается также при растворения PtCl² въ растворъ КСN. Путемъ двойныхъ разложений легко перейти къ другимъ солямъ М°РиСN)4, гдъ М обозначеть атомъ или только эквиваленть металла. Действул на медную или ртутную, разболтанную въ водѣ, соль съроводородомъ, можно получить соотвётственную кислоту H²Pt(CN)⁴, кристаллизующуюся въ видѣ звѣздообразно соединенныхъ иголокъ то золотистаго, то мѣднокраснаго, то синечернаго цвѣта; она расплывчата на воздухѣ и раство-

 ⁹) М. Vèzes получнать (1890—93) различныя соли, да-пимлющія среднее по составу м'ясто между К²РіХ⁶, гав Х=СІ, № яли Ј, в пенвитствою еще солью К'РіїХО³/, напр:: К³Рі. № ³/⁴В², К³Рі(№³/³№⁴, К³Рі(№)³/³В⁴, жел-тама, хорошо врюсталянаующіяся, растворамана ть юоди вещества; вить же получены и викоторыа пролежуточ-ных между К³РіХ⁴ и К'РіїХО²/⁴ соля.
 ⁴⁹) Не слудуеть саквинивать съ красною солью Гислана К³Ре(С№⁶.

ряется въ спиртъ и земръ, изъ котораго кри-сталлизуется въ красныхъ кристаллахъ соста-ствами кислоты; К²Р((CNS)⁴-маления сталлизуется въ красныхъ кристаллахъ соста-ва Н²Ри(СN)^{*}.5Н²О; имбетъ сильно кислую реакцію и вытёсняеть углекислоту изь ся со-лей. Ціанистая П. Рt(CN)² можеть быть получена (Кнопъ и Шнедерманнъ) такъ: нагрѣвають въ ретортъ К²Ри(СN)⁴ съ сулемой – 4HgCl²+K²Pu(CN)⁴=4HgCl+2KCl + 2CNCl+ + PI(CN)2; изъ остатка извлекають водой КСІ. а HgCl отгоняють, слабо накаливая; другой способъ-разложение той же соли кранкой сарной кислотой при нагрѣванія. Рц(CN)2, полученная послёднимъ путемь и только что промытая, обладаеть желтымъ цвётомъ и растворима въ нашатырномъ спирть и ціанистомъ калін или аммоніи; высушенная же, она представляеть краснобурую массу, дающую раковистый изломъ и ни въ чемъ нерастворимую; полученная сухимъ способомъ, обладаетъ зеленовато-желтымъ цвѣтомъ и точно также неспособна растворяться ни въ водѣ, ни въ щелочахъ и кислотахъ. Соль Гмелина, какъ и двойныя соли азотистой кислоты, способна присоединять галондъ (Hadow), переходить въ соединеніе типа Р1Х4; извѣстны Н°Рt(СN)4С12.4 Н2О, H2P1(CN)4Br2.xH2O, K2Pt(CN)4Cl2.2H2O B Hp.; каліевая соль получается, если въ почти кипяшую царскую водку влить растворъ К°Р1(СN)4, а затёмъ полученную жидность выпарить на водяной бань до начала кристаллизации; хлоръ содержащая соль безцеттна, а К²Р1(CN)⁴Вr² желтаго цетта и К²Р1(CN)⁴J² синефіолетоваго; галондъ легко отнимается обратно различными возстановителями. При осторожномъ дъйствін хлора получается менње богатый хлоромъ продукть, сложная соль, дающая неокрашенный растворъ (она легко растворима въ водъ) и кристаллизующаяся въ необыкновенно красивыхъ, тонкихъ призмахъ мѣдно-краснаго цвѣта и съ металлическимъ блескомъ; составъ кристалловъ, по Ө. В. Вильму, таковъ [K²Pt(CN)⁴]³Cl.11H²O,

нли, быть можеть, частица должна быть удво-ена — [K²P1(CN)⁴]⁶Cl²,22H²O^{*}); по Hadow, это [К²Ри(СN)⁴]³К²Ри(СN)⁴Сl².21Н²О, что бы-по бы проще и согласовалось-бы съ неокрашенностью раствора, если принять, что сложная соль образуется только въ моменть кристаллизацій. Годановыя соединенія П. въ видъ простыхъ солей неизвъствы; получены растворы H²Pt(CNS)⁴ и H²Pt(CNS)⁶; послѣднее ве-

•) Вилькь получиль и соотвътственное бромистое соедниеніе; талондь адось удерживается слабо, опа мо-жеть быть опредблень по методу іодометрія (см.), потому что вытбаляеть Ј наь КЈ. Изучая (1886-89) соль Гмеанна, Вильмъ отпрылъ одно очень витересное превра-щение, которое совершается при окислении соли алотной вислотой или перекисью водорода въ присутствія сър-вой янслоты, а также при дъйствія гальваническаго тока на си растворъ (инслорода въ моменть выдвленія); пъ посладиенъ случав описленіе сопронождиется воз инкловеніемъ щелочной реакція (отъ КОН). Процессъ, Процессь, пикловански пислочное реакци (оте кол), процесси, который карси провехскить, можно уподобять превра-щению К⁴Рс(СN)⁶ въ К³Ре(СN)⁶ (см. Жеятая соль), по-тому что назь окисленныто раствора кожно выдълить медтобурыя итык посой соли (К⁴Рг). СК. Рг(СN)⁶.6Н³С); (К⁴Рг) СК. ⁴Р.К.СК. Рг(СN)⁵.6H³C);

arhes, cafaconareanno, upneyrernyers rans $\hat{P}(X^3)$ fro coegamenie prarmyers cs KJ no ypanenino-[K²Pt(CN)⁴]⁴KCN.Pt(CN)⁴+KJ=4K²Pt(CN)⁴+J,

т. с. совершение такъ, канъ КУРС(СК)⁴, соль, препра-шающался въ К⁴РС(СК)⁶ ісдистияъ каліенъ. Нодобныя соедиленія П. прияказансь (Кнопь) существующини в раябе, по безъ достаточных основаній.

ныя иголки, легко растворнныя въ вой спирть; К²Р((CNS)⁶-большія красны, з лотистымъ оттънковъ таблицы, расти довольно легко въ горячи воді в п спиртв.

Спринстыя соединения П. по состав чають закися PtS, окиси PtS² и нелис полуторной окиси Pt²S³. Строводорал даеть изъ раствора хлористой П. черем докъ, который легко можетъ быть прих высушенъ; вещество того же состан. сходное по виду съ П., уд. вёса 6,2 в получить нагрёваніемъ губчатой П. с безь доступа воздуха. При нагръвани во духъ РіЗ превращается въ метадически кислоты не действують на РаЗ даже пи пачения. Изъ раствора хлороплативать п строводородомъ осаждается бурочерзы докъ, сушение котораго нельзя произн воздухѣ, потому что вещество окасыта дымащая азотная кислота превращая въ Рі(SO⁴)². Сѣрнистыя щелочи расп свѣже осажденную PtS², получаются си СОЛИ, ИЗЪ КОТОРЫХЪ КИСЛОТЫ СНОВЗ ОСЛАВ ее. При нагръвания въ отсутствія P1S2 превращается въ P1S. Стальности рошокъ состава Pt2S3 получается при окисленія на воздухѣ особой кислоты по открытой Р. Шиейдеромъ: Н²РІ*S⁸ + = 2Pt²S³ + H²O; нагрѣтая на воздуй загорается, какъ трутъ, и превращати губчатую II. Соединений II. съ азотов извѣстно, но существують весьма многоч ныя платиновоамміачныя соединены Фосфористая И. легкоплавкая, хруппа С бристобълая масса, получается при пр взанмодействія элементовъ и имветь за Р:Р2, если получена двиствіемъ паров фора на губчатую П. Мышьяковисти PtAs² получается подобнымъ же образая единение идеть съ самораскаливаниет встречается въ природе въ виде изомон съ сърнымъ колчеданомъ (FeS2), минеран риллита, Креминстая П., какъ и углероди отличается хрупкостью; она можеть : ваться на поверхности тигля, если поли его непосредственно на раскаленный р на счеть кремнезема золы, что влечеть в бой порчу тигля.

Открытие и опредвление П. Всякое с единение, накаленное на углѣ при помощя яльной трубки, превращается въ губчаща

^{• 9. 8.} фонть Мейеръ подвергъ осатедонную сърми тектуро на горизно раствора КэрцСг, промытую на тектура, то во контора КарцСг, промытую на тектура, то пре то-пуре старистика и подучетъ зели туръ, то пря то-пуре, старитоъко преземителия и туръ, то пря то-пуре, старитоъко преземителия и то прехеня: таката образовъ быдъ подучетъ зели то прехеня: таката образовъ быдъ подучетъ зели туръ, то пря то-пуре, старитоъко преземителия и то прехеня: таката образовъ быдъ подучетъ зели то прехеня: таката образовъ быдъ подучетъ зели то прехеня: таката образовъ быдъ подучетъ зели то преземитель, подобнай натипород терату от подобните силарбонти въ мотсутура на соти ую и дани солниой висовотъ предумът въ матетуро казоткуро на сил солниой висовотъ предумът на сотуу, а тодупать на общуть, предумът распосата на соду за защита и солни отороннотъ вислототъ податута, пре за изви-тототь порадоннотъ вислототъ податута, и раз на бил солни то порадоннотъ вислототъ податута, и раз на бил сопата с порадоннотъ податотъ податута, и раз на бил сопата на озвезовате основата податута, и раз на бил сопата на озвезовате податута со податута на совезовате на совезовате податута со податута на совезовате на

створъ, по сгущения и удаления избытка слоть, съ нашатыремъ даеть (NH4)²PtCl⁶ороплатинать характернаю вида и свойствъ, средствомъ котораго, после промывания иртомъ и зеиромъ, П. обыкновенно и опреляется. Взвѣшивають или самый хлоропланать или остатокъ отъ его разложения осв, т. е. чистую П.; разложение лучше вести , атмосферћ водорода. При анализћ метал-ческихъ сплавовъ П., если перейдетъ въ пстворь при действи кислоть, осаждается своводородомъ изъ такого раствора вмѣстѣ съ еталлами 4-й и 5-й группъ въ видъ PtS². акъ какъ PtS² только частью растворима въ врнистомъ аммоніи, то по обработкъ этимъ еактивомь она находится и съ металлами -й группы-витсть съ стринстой ртутью въ аключеніе, п съ металлами 5-й группы. Огъ IgS она отдѣляется нагрѣваніемъ: HgS возоняется, а PiS² превращается въ метал. Pt; тъ металловъ 5-й группы, по растворени въ царской водкъ, П. отдъляется, вмъсть съ зоотомъ, при возстановления желѣзнымъ купоюсомь, а оть золота, послѣ новаго растворелія въ царской водкѣ, въ видѣ хлороплатинага. Выделение металла изъ рудъ описано дале. Самородная II. встрѣчается въ первичныхъ ивсторожденіяхъ и въ розсыпяхъ (см. выше минер. ст.). Для добычи служать пока только розсыпи. Отделение оть сопровождающихъ породъ производится аналогично добыванию золота, т. е. металлоносный песокъ подвергается промывкъ текучей водой, которая уносить все удъльно легкое, а тяжелыя металлическія зерна остаются; зерна имѣють кристаллическое сложение и содержать включения различныхъ иныхъ веществъ. Составъ нѣкоторыхъ образцовъ руды въ %-по анализамъ Цевилля и Дебрэ (1 и 2), и Керна (3) таковъ:

	Изъ Чоко.	Съ Урада.	Гороблаго- дати. овр.
Платина	86.2	76,4	84,5
Иридій	0,8	4,3	0,9
Осмій	-		0,06
Палладій	0,5	1,4	0,05
Родій	1,4	0,3	2,9
Жельзо	7,8	11,7	7,55
Мѣдь	0,6	4,1	0,6
Золото	1,0	0,4	-
Осмистый придій .	0,9	0,5	100
Песокъ	0,9	1,4	2,8
	1.	2.	3.

Какъ видно, П. преобладаеть; кромъ платиновыхъ здёсь находятся и другіе металлы; жельзо обусловливаеть магнитность самородной П., когда находится въ сравнательно большихъ количествахъ. Полученіе чистой П. можеть быть ведено сухимъ или мокрымъ путемъ; послѣдній путь, ведеть свое начало оть Волластона и наичаще примѣняется въ разныхъ видахъ - смотря по обстоятельствамъ. Операція начинается съ обработки царской водкой (1 часть азотной кислоты удальнаго въса 1,32-1,38 и 2 части соляной нисл. уд. вѣса 1,16); раствореніе совершается ляются и уходять въ известковые шлана мам

829

створнмую только въ царской водкѣ; такой медленно; процессъ можно ускорить подогрѣваніемъ и нѣкоторымъ затрудненіемъ для удаленія газовъ, для чего операцію ведуть въ колов, газоотводная трубка которой загнута книзу п погружена въ воду на 3 фт. (золого, если присутствуеть, извлекается предварительно разбавленной царской водкой или ртутью, которыя не дъйствують на платиновые металлы). Когда растворение закончено, растворъ сливается съ осадка (платиновые остатки) и подвергается дальнъйшимъ операціямъ; осадокъ содержить главнѣйше осмистый иридій. совершенно неспособный растворяться въ царской водкв, и песокъ, т. е. различныя каменистыя вещества, не удалившіяся при отмучиванія; въ осадкъ, кромъ того, находится рутений и немного П., быть можеть, въ видѣ придистой П. Слетый растворь содержать почти всю П., а также придій и палладій и прочіе металлы мѣдь, желѣзо; если прибавить къ раствору нашатыря, то осаждается П. въ видѣ (NH⁴)⁵ PtCl⁶ съ примѣсью (NH⁴)²IrCl⁶; если эта примѣсь ничтожна, то осадокъ имветъ желтый цветь; красноватый отгінокъ, смотря по степени, указываеть на большія или меньшія колачества соли иридія. Такъ какъ для многихъ приміненій содержаніе этого металла въ П. не только не вредно, но полезно, то часто промытый красноватый осадокъ прямо и переводять въ металль; осторожнымъ нагрѣваніемъ въ закрытомъ тиглъ превращають его въ губчатую платину, которую затьмъ прессують и сплавляють въ пламени гремучаго газа. Чтобы получить совершенно чистую П., нужно растворъ до прибавления нашатыря выпарить въ фирфоровой чашкъ досуха и нагръвать остатокъ нѣкоторое время на песчаной банѣ при 200°; при этомъ IrCl⁴ превращается въ IrCl^a, соль уже не дающую осадка съ нашатыремъ; если теперь содержимое чашки растворить въ разведенной соляной кислоть и-посль стоянія нісколькихъ дней на солнці — прибавить нашатыря, то получается почти совершенно чистая нашатырная П. (Клаусъ). Полной чистоты, однако, можно достигнуть, только про-изводи отнятие хлора известью (Дёберейнерь), а лучше — Вдкимъ натромъ (Шнейдеръ). Последнимъ способомъ пользовался К. Зейберть, чтобы имъть П. для опредъленія атомнаго вѣса. Способъ основанъ на томъ, что всѣ MCl⁴ платиноваго ряда, за исключеніемъ PtCl4, при подогрѣвании съ избыткомъ NaOH теряють часть хлора, при чемъ получается NaOCI, NaCl и хлористые металлы, не дающіе съ нашатыремъ нерастворимыхъ двойныхъ солей. Зейбертъ, удаливъ большую часть азотной кислоты изъ платиноваго раствора, пересыщаль его вдкимъ натромъ и подвергаль продолжительному кипнчению, затымь небольшимы количествомь спирта возстано-вляль NaOCl, подкисляль соляной кислотой и фильтроваль оть оливково-зеленаго осадка (Ir²O³) желтокрасный растворъ, изъ котораго осаждаль нашатыремь чисто-желтый осадоль (NH⁴)²PtCl⁴. Очищение П. происходить также при сплавлении ся въ известковой печи: одни изъ примѣшанныхъ металловъ при этомъ уде-таютъ какъ таковые, вапр. Рd, другіе окисиспаряются въ видь летучихъ окисловъ, напр. Оз. Аппарать для плавленія (С.-Кл. Девилля) готовится (см. рис.) изъ двухъ цилиндрическихъ кусковъ хорошо обожженной извести; инжній служить таглемъ, а верхній АА,



выдолбленный подобно нижнему, крышкой, въ центрѣ которой находится коническое отверстіе Q для вставленія горѣлки. Горѣлка состопть изъ мѣдной трубки EE, съ діаметромъ внутри въ 12 мм.; нажняя часть ея отъ E'E', дляною въ 40 мм., слабоконическая и сдѣлана изъ П.; трубка CC, съ діаметромъ въ 3-4 мм., оканчивается отверстіемъ C' въ 2-3

мм., нижняя часть ся точно также изъ II. Кислородъ приводится чрезъ кранъ О, а водородъ, или свётнаьный газъ, чрезъ И и ндеть затьмъ по кольцеобразному пространству. Операцію начинають съ постепеннаго разогрѣванія печи; урегулировавъ краны О и Н и положение конца внутренней трубки С' посредствомъ внитовой шайбы Р, что делается при содействія полоски платиновой жести, вводимой черезъ D-для опредѣленія мѣстонахожленія наявысшей температуры, вводять металлъ для сплавленія точно также чрезъ D. Чтобы вмёть одновременно весь металлъ въ жидкомъ состоянии, должно брать его не болве, чёми нужно для полученія слоя В глубиною въ 3-4 стм. Отлявка, по окончания образованія шлаковъ, производится въ формы, сделанныя изъ газоваго угля или изъ извести, а также изъ толстаго желѣза, тщательно покрытаго внутри графитомъ или тонкимъ слоемъ П. Описанный приборъ годенъ для сплавленія не болье чьмъ 4 кгр. П.; для большихъ количествъ употребляются печи, сдъланныя изъ нѣсколькихъ, скрѣпленныхъ же-лѣзомъ, кусковъ извести. Для сплавленія одного килограмма П. требается 100 литровъ кислорода и 300 л. свътильнаго газа. Подобно серебру, расплавленная П, растворяетъ кислородъ, который выдъляется изъ нея предъ застываніемъ, что обусловливаеть въкоторое разбрасывание и растрескивание металла; проковка затёмъ необходама для отлитыхъ вешей. Сухой способъ извлечения II. изъ руды (Девилля и Дебрэ) основанъ на способности платиновыхъ металловъ давать сплавы со свинцомъ, за исключеніемъ осмистаго придія. Операція производится въ небольшой пламенной печи (для малыхъ количествъ просто въ тиглѣ) съ мергелистымъ подомъ; нагрѣваютъ равныя части руды и свинцоваго блеска (1 ч. и 1 ч.) при постоянномъ перемѣшиванія, затвиъ прибавляють 2 ч. глета к повышають температуру; изъ полученной массы отделяють, по охлаждении, свинцовый сплавъ и подвергають его «трейбованию» (см. Серебро). Полученная такимъ образомъ П. содержить

вестковой печи. Методъ особевно изпаизвлечения П. изъ ся дома.

Добича платиновой руди. Главнит со щнкомъ П. на міровомъ рынкѣ ависсі сія, именно восточные склоны средкі ла, въ различныхъ округахъ поторожа чено руды въ пудахъ:

	Годы.	Пулы.	Годы.	HYAN.	Tupe In
1	1825 .	. 10	1860 .	. 61	1886
	1830 .	. 107	1870 .	. 118	1888
	1840 .		1880 .	. 184	1890
	1843 .	. 214	1882 .	. 249	1891
	1850 .	. 10	1884 .	. 137	1895

Въ 30-хъ и 40-хъ годахъ въ Росси въ зась монета изъ П.; затъмъ добыча П. и упала и съ тъхъ поръ снова, въ общен с нимается, но съ большими колебания, держаніе П. въ рудъ въ послѣдаје газ близко къ 81%. Добыча во всъта и странахъ, вмѣстъ взятыхъ, приблите въ 40 разъ ниже. Цъна очень измѣащь торическій очеркъ платиновой добяза промышленности въ Россіи налозия статъъ В. Я. Бурдакова я И. М. Генри въ «Запискахъ» уральскаго общеста по лей естествознанія (1896, т. ХІУ, в Въ зой статъб вообще указаны, услай временнаго положенія дъла, весьма списа нъ смыслъ русскихъ интересовъ. Употребленіе И. Большія количества в

Употребление П. Большія количества к на приготовленіе кубовь для химичества водовь, гдё они употребляются главніши стущенія сфреой кислоты, затёмь для ра ныхь забораторныхь приборовь, каманрегонные аппараты, для очищенія вода, и чашки, тиля, ложечки, лодочки, шипцы, жесть, проволока и пр. П. при ся для покрытія мёдныхь и латувши ся для покрытія мёдныхь и латувши также стальныхь (калориметрическая в Бертело) сосудовь внутри, коромыссть в ныхь вёсовь, разновёсокь. Она идеть для потовленія нормальныхь мёрь-такь на дистая П., или сплавь Девилая, содет зактротехникь. Недавно П. и ея спла ородіемь и яридіемь нашли употреблена и приготовленія термозлементовъ для пач нія высокихь температурь. (см. Паромть Соли П. употребляются въ фотографа, кивописи по фарфору и платини рована кла; хлорная П.-важный реактивь при катора

(Девилля и Дебрэ) основанъ на способности платиновыхъ металловъ давать сплавы со свиндомъ, за истлюченемъ осмистато иридія. Операція производится въ небольшой иламенной печи (для малыхъ количествъ просто въ титлѣ) съ мергелистымъ подомъ; нагрѣвають титлѣ) съ мергелистымъ подомъ; нагрѣвають титлѣ) съ мергелистымъ подомъ; нагрѣвають и 1 ч.) при ностоянномъ перемѣшиванія, затъмъ прибавляють 2 ч. глета и повышають температуру; изт полученной массы отдѣлають, по охлажденіи, свинцовый сплавъ и подвергаютъ его стрейбованію» (см. Серебро). Полученная такимъ образомъ II. содержить G—7% свинца и другіе металлы, отъ которыхъ можно избавиться, сплавляя продукть въ из-

о» (Франкф., 1608), гагіеническій трактать e obsoniis ac honesta voluptate» (Римъ, 73) и исторія Мантуи: «Historia inclytae M. K. ois Mantuae» (Вьенна, 1675). Платинка, платиновая монета-введена ла въ обращение въ Россия въ 1828 г. Ченились монеты изъ чистой платины въ 6 и 12 руб., вѣсомъ въ 2 зол. 41 долю, зол. 82 доли и 9 зол. 68 долей, съ изобраніемъ государственнаго герба на лицевой оронь и надиясью означающею цвну на ребро-на обсроть. Въ 1832 г. чеканъ пре-ащенъ, такъ какъ означенная на монетъ на оказалась выше цёны торговой на ея зталль, что вызвало поддѣлку платиновой моты за границей и ввозъ ея въ большомъ личествъ въ Россію. Всего выбито въ Росн платяновой монеты 3-руб. 203710 штукь, руб. 11605 штукь и 12-руб. 1501 штука. Платиновая чернь и Платини-Бованный азбесть - см. Платяна.

Платиновоамміачныя сосдине-ій (хим.) могуть быть вполив уподоблены обальтіаковымъ соедененіямъ (см.); они весьма ногочисленны и изучались многими хими-ами (Магнусъ, Гро, Рейзе, Пейронъ, Же-аръ, Раевскій, Клеве, Дрексель и Гердесъ, сосса и др.); относительно конституции ихъ ъ болѣе новыя времена высказывались Бломтрандь и Ергенсенъ, А. Вернерь, Курна-совъ, Клазонъ. Чтобы возможно кратко и исно представить химическую природу П. соединений и дать понятие о большомъ разнообразіи ихъ, лучше всего воспользоваться георіей Вернера, не вдаваясь, однако, въ ся тодробности; эта теорія, какъ и другія, сюда относящіяся, не общепринята, но большинство извѣстныхъ фактовъ удовлетверительно ею объясняются; кромѣ того, она уясняеть созтавъ и отношения соляныхъ гидратовъ, двойныхъ солей, вообще такъ называемыхъ молекулярныхъ соединеній. П. соединенія суть соли, напрамъръ Р1(NH³)⁴X³ или Рt(NH³)⁶X⁴, гдѣ X = Cl, Br, J, (NO³), ¹/₂(SO⁴), вообще гапоиду, простому или сложному; роль металла въ такихъ соляхъ играетъ дву- или четырех-валентный радикалъ, состоящій изъ атома платины и 4-хъ или 6 частицъ амміака; такой сложный «металль» при двойныхъ разложеніяхъ не претерпиваеть никакихъ изминений, дило ограничивается замѣною одного Х другимъ. Какъ видно валентность самой платины по отношеню къ Х остается и послѣ присоединенія амміака такою же, какъ въ простыхъ ся соединеніяхъ; соли Рі(NH^a)*Х^a называются платоз-амминовыми солями *) и получаются изъ солей закиси, соли Рt(NH³)⁶Х⁴ называются ила-типиамминовыми солями. Но для обоихъ рядовъ существують соли и съ меньшимъ содержаніемъ амміака, вообще съ (NH³)ⁿ, гдѣ n=6, 4, 3, 2 и 1. Убыль амміака сказывается въ измвненія свойствь Х-овь; когда исчезаеть одинь NH2, въ то же время одинъ X теряетъ способность замещаться при двойномъ обмене, ния по крайней мврв эта способность значительно ослабъваеть; подвижность Х-овъ умень-

•) Платов употребляется въ вазваніяхъ предъ гланой буквой, предъ согласной ставять плато.

шается, они перестають быть іонами. Изученіе электропроводности растворовъ П. соединеній явилось простымь и быстрымъ средствомъ, для Вернера, рѣшать сколько Х-овъ въ данной соли обладають указанной подвижностію. Ниже, въ формулахъ, галондъ, неспособный быть іономъ, пишется слѣва.— Ү; онъ присоединенъ непосредственно къ металлу. Справа помѣщаются подвижные галонды.— Х, присоединенъ непосредственно къ металлу. Справа помѣщаются подвижные галонды.— Х, присоединенъ непосредственно къ металлу. Справа помѣщаются подвижные галонды.— Х, присоединенье къ атому платины чрезъ посредство частицъ амміака. Можно представить себѣ цѣлые ряды солей Y²Pi(NH³)⁴X², напр., въ которыхъ должно считать какъ-бы металломъ радикалъ (Y²Pi(NH³)⁴]; для платини-ряда этоть радикалъ (Y²Pi(NH³)⁴); для платини-ряда этотъ радикалъ будетъ содержать Y^m и (NH³)ⁿ, гдѣ m + n = 6; для плато-ряда m + n = 4, напр. YPt(NH³)³Х. Названія отдѣльныхъ солей оставлены ниже старыя (Бломстрандъ-Іёргенсенъ), потому что иныхъ пока вѣть еще въ литературѣ; слоги моно, ди говорять объ отношеніи числа частицъ амміака къ числу Х;

А. Платозамминовыя соединенія. Вь 1828 г. Г. Г. Магнусь, въ лабораторін Берцеліуса, по-лучилъ первое изъ П. соединеній; это такъ называемая зелечая соль Магнуса PtCl². 2NH³. Дальнѣйшее изученіе показало, что частицу соли должно удвоить, что это двойная соль хлористой платины и 1-го хлорида Рейзе (Reiset) Р((NH³)⁴Cl². РtCl², иначе хлороплаmunuma 1-10 ocnosanis Peuse [Pt(NH3)4]Cl4Pt. Соль Магнуса, темнозеленыя, нерастворимыя въ водѣ нглы, получается, если къ кипящему раствору PtCl² въ соляной каслотв прибавить въ избыткѣ воднаго раствора амміака (NH³. aq) и затёмъ охладить. Если эту соль подвергнуть продолжительной обработив кинящимъ NH^s. aq, то она растворяется; затъмъ изъ полученнаго амміачнаго раствора можеть быть выкристаллизовань, въ безпектныхъ иглахъ, упомяну-тый 1-й хлоридъ Рейзе Р1(NH³)4Сl². Н²О или хлористый платодиамминъ. При 100° хлоридъ теряетъ воду, а при 250° половину ам-міака: получается 2-й хлоридъ Рейзе нли алористый платозамминь Cl²Pt(NH³)² 019 можно получить изъ 1-го хлорида также дъйствіемъ кипящей крѣпкой соляной кислоты, которая слёд., способна отнять только половину аммі-ака; 2-й хлоридь отличается оть 1-го малою растворимостью въ водъ и значительно пониженною способностью къ двойнымъ разложеніямъ: 1-й хлоридь превращается двиствіемъ азотной ни сърной кислоть въ соотвётствующія соли Pt (NH³)⁴(NO³)² и Pt(NH³)⁴SO⁴, а 2-й мо-жеть быть превращенъ въ (NO³)³Pt(NH³)³ и SO⁴Pt(NH³)² только болёе или менёе продол-жительнымъ дёйствіемъ AgNO³ или Ag³SO⁴; способность проводеть токъ у солей платоз-аммина почти отсутствуеть, въ особенности тотчасъ по приготовлении раствора, а соли платоднаммина проводять его легко. Хлористый платозамминъ кристаллизуется изъ воды въ видѣ желтаго кристаллическаго порошка. Гидрать окиси платодиаммина Pt(NH²)⁴(OH)² или гидрать 1-го основанія Рейзе получается дёйствіемъ ёдкаго барита на сърнокислую соль; кристаллизуется въ бълыхъ иглахъ, расплывчать на воздухъ, при-тагиваеть изъ него углекислоту и возбще отнат раствора ляписа окись серебра и вытёсплеть амміакъ изъ его солей, а свой амміакъ не тернеть даже при кипячения; температура плавленія 110°, Дальнійтее нагріваніе, не выте 190°, приводать кь разложенію: Pi(NH^a)⁴(OH)⁵ = H^aO + 2NH^a + OP₁(NH^a)²,

при чемъ остается 2-е основание Рейзе или окись вланиозаковка, сёран, нерастворимал из водё и водномъ амміакё масса, которая при 195° разлатается на платину, азоть, воду и амміакъ. Гидрать 2-го основанія можно получить иль скрискислой соли тоже дайствіемъ Саратовой воды; сать очень растворамь, кря-CTARRAYVICS, DO CRORNE XEMETECKEME OTHOmentant owner motoks sa raipart 1-ro ochosould in upon 110", replin monty, meperodury Bb OCRUS. BERTSORAMMERS.

Изабствые соди заще одного основанія, изо-мернале са 2-ях основалівих. Рейле: люридь Пенрона, вые така выд. плорисный влато-скля-билямная */ СРР(NH*)* и другія соли, BOARD ORFOT ALLOUND ADDRESS TOTED TAKE данията соотванствующихь серебраныхъ соделя. Хлорада. Шайрона легче всего получить аль солимонаслаго раствора PtCI?; пересыща-ALE OFFICERS REPORT ALESSES OF THE PARTY OF на оказа жилость и награзають до киптни про чемь пранатовопрасный силчала расницев своисток доджено и выдваются осаноние оснания при кристеллизации и даеть вско-TIGTINE TRUCCHER MARK AN ADDRESS MORE ADDRESS храстьмалах: онь горалдо легче растворных въ всла чама 2-й хворадь Рейле. Оба изомера соссодны прасоодавать 2NHs, при чемъ препранцалотой их одно и то же соединение, въ хаористый платоднаяминь (1-й хлорядь Рейзе), нь, при меданый 2 частины пиридина (см.), даыль новые два наомера, состава Ри Nil*)/(С*Н*N)*СР.

Клове операль радь солей, мало нока изслёрованный, як которыхъ должно принимать принцу съ характоромъ металла, занимающую ю составу оредное цоложение между платочаланномъ и иматоднамянномъ, напр. жлориссолной соцью налотся соотвётственный сороннатавать т. с. дводная соль ука-аналого хнораля в хлорястой платины — С. К. Маластор, который образуется при солно и какака на солносислый растворь ССР выйста съ солими Матиуса и Пейрона, пахолитов на осврей, можду твить какь въ постанова исследантов здрез же СіРц(NH³)³СІ учали спости славое колачество пла-таната (лосли, одостинца, красноватаго цвъта чощулка) вольшать оть температуры, количеотво окалаха и, передтво, оть разныхъ др. обутовленнотва, влатанитъ довольно раствонача на токорной вода легче въ горячей, в при ушиничений съ воднымъ амміакомъ пре-

to in human parts logensony, and anomalis suparates PACKER CH # P4 < C1

клорить Пейрона.

L. B. AAUDALA PARK the Internet, честерія ободать адорядная пространствел-

носятся какъ свльная щелочь — осаждаеть вращается въ соль Магнуса. Дісти платанитьрастворомъ лаписа, полтым нокислый платомоноднамминь, сопон стальзуется въ свётложелтыхъ корона става (NO³)Рі(NH³)³(NO³).Н³О; свраєння при дбйствія Ag²SO⁴ получается на в нита, а жлористый -изъ соля азоты логы, при обработкѣ са соляной на при О°; хлоридъ можетъ быть очищен и кристализаціей изъ воды, въ которія растворимъ.

А. Косса, изучая двиствіе книнна каго раствора азотнокислаго амизи соль Магнуса, получных (1890), выс другими, новую двойную соль, соспат изъ 1 частицы хлористаго платоля и 2-хъ частиць *хлористаго плато*ля мина, какъ онъ назваль неизвъстную 1 еще въ отдельности соль. Составъ влая ной сола [СІ²Рі(NH^a)]²Рі(NH^a)²СІ², растворима въ сниртѣ и мало растирно водѣ; изъ кипящей воды кристали вь блестящихъ золотисто-желтыхъ листо при кипячении съ воднымъ NH^a презси вполяв въ хлористый платодиаммин. подъйствовать на нее вычисленных ствомъ хлороплатинита калія, то получе по уравненію: $[Cl^2P((NH^3)], Pl((NH^3)CH^3)]$ $K^2Cl^4Pl = 2Cl^2Pl((NH^3), KCl + Pl(NH^3)CH^3)$ трудно растворимая соль Магнуса в 18 соль хлористаго платосемнаммина в ш таго калія; послёдняя кристаллязуения воды въ оранжевожелтыхъ призмахъ. Кы соль способна къ двойнымъ разлове при чемъ калій можеть быть защи аругими металлами; электропроводасса такова же, какъ для KCl; а т Вернеръ даеть для нен такую K[Cl³Pt(NH³)], гдъ радикалъ [Cl³Pt(NH⁴)] нозначень по химической двятельности хлора. Продолжительное кинячение это (1-я соль Косса) съ соляной кислото водять въ потеръ амміака; получается тырь, хлороплататинить калія и Н²СІЧ 2КСІ³Р((NH³)N3HCl = NH⁴Cl + К²СІ

+H2Cl4Pt; а, быть можеть, превращение представить и такъ:

 $\mathrm{KCl^{9}Pl(NH^{4})} + \mathrm{HCl} = \mathrm{K(NH^{4})Cl^{4}Pl}$ Сопоставляя только что описанныя ки мянутыя платосоединенія, содержащія з имѣемъ рядь: [Pi(NH³)⁴]Сі², [ClPu(NH³], [Cl²Pt(NH³)²], К[Сl³Pt(NH²)], К²[Сl⁴Pt] большихъ скобкахъ находятся радиказа собные при двойныхъ разложенияхъ комъ переходить изь частицы въ частичу скобками находятся атомы хлора или калія. СТО КОТОРЫХЪ МОЖНО ПОСТАВИТЬ ВСЯКИ П галондъ (простой или сложный) или всяки гой металлич. эквиваленть (простой пля са ный). Составь радикала опредвляеть его фу цію металлическую или галондную: преоб даніе группъ (NH^a) обусловливаеть метал ческія свойства радикала, онъ способень б въ соединении съ галондомъ-1-й и 2-й чл ряда; преобладание въ радикалѣ атомовь обусловливаеть его галондныя свойства. соединяется съ металлами-1-й п 5-й чл ряда; радикаль же, содержащій равное чи СІ-овь и (NH^a)-вь, не обладаєть ни тало

852

ми, ни металлическими свойствами -в достаточно уравновъшенъ самъ въ себъ. йтрадень. Этоть рядь ставить въ прямую нзь металламминовыя соли съ двойными лями; достигается такимъ образомъ простовъ представленияхъ о двухъ общирныхъ ассахъ веществъ, имѣющихъ по обычнымъ = ззрѣніямъ мало общаго. В. Соли платиниамминовъ получаются изъ в сатозамминсвыхъ солей чрезъ присоединение ухъ галондовъ, простыхъ или сложныхъ-1², Вг², Ј², (NO³)², (SO⁴), (HO)², которые эгутъ быть одинаковы или различны—СІ п JO³), СІ п (OH) и проч. Прежде еще, чвиъ ейзе (1844) получилъ свои соединенія изъ эли Магнуса, Гро взучаль дыйствіе прылкой зотной кислоты при кипячении на ту же эль; при этомъ выдъляются бурые пары. и эленые кристалы превращаются въ бѣлый ристаллическій порошокъ азотнокислой соли ро, такь назыв. хлороплатипидиаммин-пи-врать Cl²Pt(NH³)⁴(NO³)². Соль Гро хорошо астворима въ водѣ и кристаллизуется изъ нея ъ блестящихъ плоскихъ призмахъ. Если дъйтвовать на крѣпкій растворъ ся сърнокислымъ. атріемь, то выдъляется менье растворимая Брнокислая соль СІ²Р1(NH³)4SO⁴-маленькія голочки; эта соль можеть быть получена изъ зотнокислой и простымъ выпариваніемъ съ зазведенной сфрной кислотой. Открыть приутствіе азотной кислоты въ соли Гро можно тегко всёми обычными для MNO³ реакціями; образование же хлористаго серебра при смѣшения ся раствора съ растворомъ ляписа совершается не сразу по прилитии, а весьма медленно; атомы Cl здѣсь мало подвижны, а остатки (NO⁵) легко подвижны. Очевидно, здёсь содержится радякаль [Cl2P1(NH3)4], функціонирующій какъ двувалентный металлическій атомъ. Эти соли проще всего получать при прямомъ дъйствін хлора на платоднамминовыя соля; напр., пропуская хлоръ чрезъ кипящій растворъ хлористаго платоднаммина (1-й хлоридъ Рейзе), получають хлористий хло-роплатинидиаммикъ: [Ри(NH³)⁴]Сl² + Cl² = = [Cl²P1(NH³)⁴]Cl², который почти не растворимъ въ холодной, трудно растворимъ въ горячей водь и кристаллизуется изъ нея въ прозрачныхъ, желтоватыхъ октаэдрахъ. Элек-1 тропроводность слабыхь растворовь хлористыхъ плато- п хлороплатинидиамминовъ почти одинакова. Интересны по составу следующія двойныя соли хлористаго хлороплатинидиаммина: хлороплатинить [СІ²Рі(NH^s)⁴]:СІ⁴РІ, тяжелый, бурокрасный, блестящій кристал-1 100 порошокъ, и хлороплатинатъ лическій [Cl²Pt(NH⁸)⁴]:Cl⁶Pt, золотистожелтыя, блестя-1 шія чешуйки; яхъ можно вполнѣ сопоставить съ К°СІ4Рі в К°СІ6Рі. Изъ азотноквслаго плато-днаммина P1(NH³)4(NO³)² Жераръ получилъ, 27 нагрѣвая его съ концентрированной азотной кисл. до полнаго прекращения выдъления бурыхъ паровъ, азотнокислый нитрато-нидроксилоилатини-днамминь (HO)(NO³)P1(NH³)4(NO³)². При взаимодъйствіи этой соли съ амміакомъ получается другая соль Жерара, азотнок. индро-ксило-платини-диамминъ (НО)² Pt(NH⁸)⁴(NU³)² -облый порошокъ, трудно растворимый въ эти соли Дрекселемъ (1879), который указалъ холодной и довольно легко въ горячей водѣ; на нѣкоторое сходство свойствъ радиказа.

соляная инслота, повидимому, не действуеть на растворъ (НО)³Р1(NH³)⁴(NO³)² на холоду, кипяченіемъ же можно достигнуть образова нія бѣлаго осадка, который есть хлористый хлороплатинидиамминъ СІ²Ри(NH³)⁴СІ² — хло-ридъ Гро. Обѣ соли Жерара при быстромъ нагръвании разлагаются со взрывомъ, въ особенности первая. Не трудно видѣть, что возможны многочисленные ряды солей общей формулы [Y²P1(NH³)⁴)]X², гдѣ Х и У одинаковы или различны и равны Cl, Br, J. (NO³), (1/2SO4), (OH) и проч.; онъ извъстны въ большомь числь и на самомъ дель; многія изъ нихъ получены были Клеве; химическія отношенія ихъ таковы же, какъ солей Гро н Жерара.

Присоединия хлоръ къ другимъ, менње богатымъ амміакомъ платозамминовымъ солямъ, можно перейти къ соотвѣтственнымъ платини - солямъ, строеніе которыхъ опредѣлено Вернеромъ по методу электропроводности. Изъ [ClP1(NH^a)³]Cl полученъ (Клеве) такимъ образомъ *жлористый хлоропла-тинимонодиамминъ* [Сі³Рі(NH³)³]Сl; изъ 2-го хлорида Рейзе [Сі²Рі(NH³)²] полученъ (Жерарь) жлористый илатиниамминь [СІ⁴Ри(МІ³)²]; изъ двойной солн К[СІ³Ри(МІ³)], 1-ой соди Косса, получена 2-я соль Косса К[СІ⁶Ри(МН³)]. Если дополнить рядъ этихъ сложныхъ соединений хлороплатинатомъ калія, то можно видеть, что и для платини-соединений имъется соотвѣтственная послѣдовательность, связь между амминовыми и двойными солими: [С!²Рu(NH³)⁴]Cl², [С!³Рu(NH³)³]Cl,[Cl⁴Pu(NH³)²], K[Cl⁵Pu(NH³)], K²[Cl⁶Pu]; въ наиболѣе богатой содержаніемъ амміака соли находятся два легко подвижные атома хлора; уходъ одного NH^в лишаеть одинъ СІ подвижности, онъ переходить въ составъ радикала; слѣдующее соединеніе, съ двумя NH³, содержить четыре хлора, которые всѣ мало способны вымѣняваться при двойныхъ разложенияхъ; дальнъйшее накопление атомовъ хлора на счетъ уменьшенія числа частиць амміака сообщаеть радикалу «отрицательныя» свойства; радикаль двлается способнымъ соединяться съ каліемъ, который можеть, при двойныхъ разложенияхъ, замѣняться различными другнми металлами. Какъ видно, въ то же время переходъ отъ хлористаго платиниаммина къ 2-й соли Косса совершился чрезъ замвну частицы NH^a ча-стицей КСГ; подобная связь существуетъ между двойными солями и гидратами солей: это можно видѣть, напр., при сравнении содержанія воды въ кристаллахъ желѣзнаго купороса FeSO47.Н²O и его двойной соди FeSO4.К2SO4.6H2O; двойная соль-продукть замъщенія частицы воды частицей сърнокислаго калія (Д. И. Мендельевь). О близкой связи NH³-содержащихъ солей съ соляными гидратами см. Кобальтіаковыя соединенія. Извѣстны солн еще одного платини: ммнна, хлористое соединение котораго можно поставить въ началь приведеннаго ряда платинисоединений, потому что оно имфеть составь Ри(NH3)6]С14, а электропроводность его вдвое больше, чъмъ для [Cl2Pt(NH⁶)4]Cl2. Открыты эти соли Дрекселемъ (1879), который указалъ

на-3 ч.; е) раствора (б)-100 ч., бертоле-зой соля-0,4 ч.; а) раствора хлорной ртути 100)-27 ч., раствора щавелево-кислаго нат-1 (3:100)-40 ч., гумми-арабика въ порош--24 ч., глицерина 1,8 ч. Для приготовле-и растворовъ (б) и (в) растворъ щаведевослаго натрія нагрѣвается до 40°-50° Ц., твмъ въ немъ растворяется двойная натріе-я соль и глицеринъ. Теплый растворъ привается мало по малу, при помѣшиванія, къ ходящемуся въ ступочкв гумми - арабику. ще нѣкоторое время продолжають растира--е, затемъ смесь оставляють стоять на несолько часовъ, чтобы нерастворившиеся коочки гумми-арабика успѣли вполнѣ разойтись. ице разь хорошо растирають и процеживають астворъ черезъ чистое полотно въ широкоэрлую стилянку. Густой растворт. мутень и здзиаго цвёта. Для получения чернаго тона а отпечаткахъ смёшивають вышеописанные астворы въ слѣдующей пропорція;

аствора >									CTM.
Transie		 1.1					-		
Для пол			-						
Заствора	a	 1		- 4	4		5	куб.	CTM.
2	6			-	9		4	3	2
	8		•				4	3	3

- Нанесеніе жидкости на бумагу, которую не надо подвергать никакой предварительной подготовкв, производится посредствомъ щетинной кисти (но только не оправленной въ жесть); для достижения равномърности слоя необходамо потомъ для выравнивания пройти еще другою кистью. Всладствіе содержанія гуммиарабика образуется множество мелкихь пулегко уничтожаются круговыми движеніями кисти. Сушка бумаги производится, какъ и при первомъ способъ. Для продолжительнаго траненія бумага требуеть большой сухости воздуха, почему ее следуеть хранить въ плотныхъ коробкахъ съ хлористымъ нальціемъ. Передъ коппрованіемъ, напротивъ-бумага должна быть слегка влажною, для чего ее забла-говременно вынямають и нък. время держать въ темномъ, прохладномъ и влажномъ мъстъ. Копирование ведется обычнымъ путемъ какъ на простой альбуминной бумагь, продолжая его до желаемой силы тоновъ отпечатка, а фиксирование и промывка, какъ описано выше для способа Виллиса. Соли железа и ихъ растворы весьма чувствительны къ свёту и требуютъ хранения въ темнотъ. Существуеть еще один. платинотипный способъ Виллиса съ холоднымъ проявленіемъ; готовая бумага, приготовленная по этому способу, имъется въ продажѣ, но второй изъ описанныхъ нами способовъ, не требуя проявленія, остается все же самымъ практичнымъ. Составъ продвителя и ко иначе: 47 и менве-лепторины, 47,1-51,0 наставление къ обращению съ продажною бу- – мезорины, 51,1 58,0-платирины и болже

тево-кислаго натрія (3:100)-100 ч., глице- магою Виллиса прилагается къ ней при покупкв, почему считаемь возможнымь на этомъ не останавливаться. Отпечатки на платинъ очень красивы, имъл видъ рисунковъ, испол-ненныхъ тушью или сепіей. Бумага для сенсибилизація можеть быть выбрана всевозможныхъ видовъ, соотвътственно сюжету. что придаеть отпечаткамъ художественный видъ. Кромѣ того, отпечатки на платинѣ отличаются необы новенною прочностью, такъ какъ ни слабыя кислоты, ни щелочи на нихъ не дви-

ствують. В. Д. Мендельевь. Д. Ратурура castoris—паразитическое насѣкомое, первоначально (Ritsema) отнесенное къ отряду блохъ (Aphaniptera; см.), а затвмъ (Westwood) выделенное въ особый отридъ насъкомыхъ Achreioptera, въ настоящее же время встми изсладователями относится къ отряду жесткопрылыхъ вли жуковъ (Coleoptera; см.), кромъ Kolbe, который считаеть ее принадлежащей къ пуховдамъ (Mallophaga). Отличительные признаки взрослой Р.: тело сильно сплющенное въ спинно-брюшномъ направлении, длиною до 4 мм.; сяжки неправильной формы, З-члениковые (З-ій членикъ съ 8 насъчками, какъ у блохъ); глазъ нътъ; зад-ній край головы зазубренъ; ноги широкія и плоскія; дапки 5-члениковыя; цвъть грязновато-желтый; надкрылья усвченныя на заднихъ корцахъ укороченныя. Личинка въ общемъ похожа на личинокъ мертвоедовъ, продолговатая, бълая, безглазая, покрытая щетинками и волосками; брюшныхт члениковъ 9; дыхалецъ 9 паръ. И жукъ, и личинка живуть паразятически на кожѣ американскаго и европейскаго бобровъ (Castor canadensis и fiber). Яйца откладываются прямо на кожу среди густыхъ волосковъ подшерстка. Р. была найдена вы Аляскъ, Колорадо, Техасъ, Небраскъ, на Ронъ и Эльбв. Г. Я.

Платиринія — плоско- или широконосость, опредбляемая отношеніемъ ширины носа къ его длинѣ, при чемъ длина измърнется не по спинкѣ носа, а вертикально-отъ переносья къ подносовой точкъ (въ углу между носомъ и верхней губой), ширина же въ мъсть прикрѣпленія носовыхъ крыльевъ. Дляна носа принимается равной 100 и ширина выражается въ процентномъ къ ней отношения (такъ наз. носовсй показатель). У различныхъ особей показатель этоть варьпруеть оть 150 (т. е. шарвна носа въ полгора раза боле его длины-у ивкоторых вавстралійцевь и негровь) до 50 (т. е. ширина носа вдвое меньше его дляны—у нёкоторыхъ европейцевъ, кавказ-цевъ, пранцевъ и др.). На черепѣ тёже измѣренія берутся, для дляны-отъ средины лобноносового шва до средяны нижняго края носового отверстія (apertura pyriformis) или основанія передней носовой ости, а для ширины -нанбольшая ширина носового отверстія. Брэка предложиль такую классификацию по носовому показателю: лепторины (узконосые) съ показателемъ 47,9 и менфе, мезорины (средненосме)-отъ 48 до 52,9 и платирины (плосконосые) - 53 и выше. По въмецкой системѣ тѣ же группы подраздѣляются нѣсколь-

58,0-типерилатирины (крайне широконосые) торую принимаетъ жидкость, не полези На живыхъ особяхъ показатель этотъ будетъ выражаться болье высокным цифрами, напр. по французской системъ, для лепториния-меиве 70, для мезориния-70,1-82, для II.-82,1 и болће. По носовому показателю расы различаются между собою рёзче, чёмъ по форма черепа; такъ, П. характеризуеть собою австралійцевъ, негровъ, негритосовъ; мезорипід — монголовъ, американцевъ, малайцевъ, лепторинія-европейцевъ, многія кавказскія, тиранскія, семитическія племена и т. д.

A. A. Вилатице-лалія (плато;-плоскій)-плоскот довость-малое развитие черепа (именно мозговой его части) въ высоту. Опредъляется она отчасти непосредственнымъ измѣреніемъ высоты черена, большею же частью отношеніемъ этой высоты къ наибольшей длинѣ черена, принятой равной 100. Высота черена, но французскому способу (Вгоса и др.), измернется разстояниемъ между срединой переднаго края затылочнаго отверстія (basion) и точкой пересвчения венечнаго шва съ сердаьчатымъ (bregma); по нѣмецкому же методу — длиной личія, идущей отъ basion къ черопному своду, въ направлевія перпевдикулирномъ къ горизонтальной плоскости черона (за каковую принимается плоскость, проходящая черезь верхній край слуховаго отверстія и нижній край глазницы). Указанное отношение полученной однимъ изъ этихъ споо бовъ высоты черена къ его наябольшей дляић называется показателемъ высоты черепа. По классификаціи Брока, череца съ высотнымъ показателемъ 75 и более считаются высокими (hypsicephall), отъ 74,9 до 72,0-средними, 71,9 и ниже-плоскими (platycephali); но ивмецкой системь: болье 75-высокіе, оть To an TU,0 - orthocephali, Mente 70,0-HH3Rie (chamaecephali). П. характерна для многахъ череновь каменнаго вѣка и позднѣйшихъ евронейскихъ, для готтентотовъ, нѣкоторыхъ расъ средней Азін и т. д., тогда какъ гансицефалія характерпауеть многіе черепа негровъ, меланезійцевъ и др. малайцевъ A. A.

П. катапропекал — ст. Кавказскаго, отд. Кубанской обл. Жит. 7275; 2 школы; мельница паровыхъ 2, вётряныхъ 11 и воданыхъ З; торговля развита.

Banwe (Joseph-Antoine-Ferdinand Plateau, 1801-83)-бельгійскій физикъ, окончилъ курсъ нь Льежь, гдв научаль право, математику и филику. Получиль дипломь доктора наукъ въ 1830 г. а съ 1835 г. занялъ казедру физики и анатомія въ гентскомъ университеть, съ 1814 г. быль ординарнымъ профессоромъ того же университета. Даже потерявъ, съ 1843 г., арваю, онь не прекращаль своихъ занятій. Сь 1880 г. онь состояль членомъ королевской ана., и из 1852 г. быль избранъ въ членыкорреенонденты парижской акд. Его многочисзонные труды початались препмущественно ак «Recuell» и «Bulletin» брюссельской акадомии, Annales de physique et de chimie» и Mibliothèque universelle de Génève». Главиванию нак цахь по оптикв, а именно по теория архина. Польшой навестностью пользуетдайствію никакихъ вибшинахь сел. опыть, въ которомъ жидкость щин сферическую форму, объясняеть нап чимъ, весьма наглядно сферическув (пр. бесныхъ свътилъ. Замъчательны тыкъ изсладованія и опыты надь пластич состояніемъ (см.) жидкостей.

Нлатона, Елагинская станица (П. -въ Обл. Войска Допекаго, Тагир окр., при впаденія рч. Мокраго Елагия

Азовское море. Жит. 1290. Платово, Большая Кринкая - св. Обл. Войска Донскаго, Таганрогская при рч. Крѣпкой; 2 ярмарки. Жит. ТЖ

Платовская -станица Савсана Области Войска Донскаго; витсть са п рами до 6 тыс. жителей, главное заните торыхъ-коне- и скотоводство. Празол-церковь, станичное и 1-классное при учяляща.

Платовъ (Александръ Степановача - 91)-писатель по артиллерія, пре артилл. училища; преподавалъ артилиза ки. Константину, Николаю и Михану и даевичамъ, позже-наслъднику цесаренту кодаю Александровичу. Въ 1854 г., вля Балтійскомъ морѣ появилась англо-фис ская эскадра, П. было поручево ворт невско-гутуевскую батарею. Въ 1861 го значень начальникомъ артилл. училяща нималь участіе въ его преобразовани 1869 и 1870 г., въ сотрудничествъ съ 1 Карпичевымъ, издалъ «Исторически» ст образованія и развитія артиллерійскаго и лища, 1820-70 г.». Съ 1875 г. быть чи главнаго военно-ученаго комитета. Въ са лерійскомъ Журналь», за 1875-76 г. ш лось насколько хорошо обработаввить компиляцій: «Система нарѣзныхъ орци снарядовъ Бутлера», «Журналъ англи королевскаго общества соединенныхъ англи флота», «Пушка и сталь сэра Іосифа В са». На П. было возложено главное ру тельство по изданию таблицъ странов орудій: въ періодъ 1882-84 г. издань с никъ въ 1200 страницъ табличнаго набон

Платовъ (графъ Матвѣй Ивачович. -1818)-извёстный атаманъ донских ковъ, ген.-отъ-кавалерін; поступиль на сли 13 лёть оть роду и во время 1-й тура-войны при Екатерина II уже команда полкомъ. Во 2-ю турецкую войну отлач при штурмахъ Очакова и Изманда. Во ще персидской войны 1795-96 г. быль походы атаманомъ, а въ 1801 г. назначенъ кою вымъ атаманомъ войска донского; участве въ сражения при Прейсишъ-Эйлау, потокъ турецкой войнѣ. Во время отечествени войны онь командоваль спачала в ти зачьими полками на границѣ, а потомъ, п крывая отступленіе армін, вмѣль успіли дбла съ непріятелемъ подъ мст. Миръ в маново. Во время отступленія францую армія, П., неотступно пресльдуя ее, нам ей пораженія у Городин, Колоцкато во стыря, Гжатска, Царево-Займища, под Д ховщиной и при переправѣ черезъ р. Во он такае оныть П. относительно формы, ко- За эти дела онь возведень быль въ прабол

836

этоннство. Въ нонбръ П. занялъ съ боя части историко-филологическаго отдъления СПб. юленскъ и разбилъ войска маршала Нея дъ Дубровной. Въ началъ января 1813 г. тупиль въ предблы Пруссіи и обложиль инцигь; въ сентябрѣ получиль начальство дъ особымъ корпусомъ, съ которымъ учавоваль въ сражени при Лейпцигь и, превдуя непріателя, взяль вь плень около у тыс. человёкъ. Въ 1814 г. взяль Намюръ. По ключенів мира онъ сопровождаль ями. Алезандра въ Лондонъ, гдв его встрвчаля шум-ыми оваціями. Въ Новочеркасскъ ему возвигнутъ памятникъ.

Платонида - преподобная, діаконисса, сновательница Низибійской общины девь. Кончалась въ 308 г.; память 6 апреля и въ сырную субботу.

Платопическая любовь-см. Пла-OHT.

Платонова (Юлія Өедоровна)-извѣстнам русская оперная пѣвяца (1841-92), депотпровала съ успѣхомъ въ оперѣ «Жизнь за Даря», въ роля Антониды, въ 1863 г. Съ дингельностью П. связано возрождение русской оцеры; она много способствовала небывалому то того времени успѣху «Русалки» Даргомыж-скаго, въ которой, благодаря своему драматическому таланту, была очень хороша. Пела асѣ видныя сопрановыя партія. Покинувъ сцену въ 1887 г., занималась педагогической твятельностью. H. C.

Плитоновъ (Петръ Саввичь, 1823-60) -русскій анатомъ. Учился въ духовномъ учил., въ 1846 г. поступилъ въ медико-хирургическую акд., кончиль въ 1851 г. докторантомъ. Въ 1853 г. д-ръ мед. за диссертацію: «De abscessu iliaco vero seu abscessu perityphlitico»; тогда же назначенъ прозекторомъ и преподавателемъ описательной анатомія, при чемъ въ течение двухъ лътъ замънялъ проф. Нарано вича. Въ 1855 г. напечаталъ первыя двѣ части своего руководства по описательной анатоміи, оконченнаго въ 1858 г., которое было принято какъ учебникъ для студентовъ. Въ 1858 г. командированъ на 2 года за границу. П. быль основательно образованный, даровитый хирургь и блестящій лекторь; къ сожалению, ранняя смерть не дала ему возможностя развернуть всѣ свои выдающіеся таланты.

Платоновъ (Сергвії Федоровичь)-исто-рикь. Родился въ 1860 г.; по окончанія курса на историко-филологическомъ факультеть спб. унив., читалъ русскую исторію на высшихъ женскихъ курсахъ въ СПб., потомъ преподаваль исторію въ петровскомъ коммерческомъ училище, въ александровскомъ лицев и въ историко-филологическомъ институтѣ; съ 1889 г. читаеть лекція въ спб. университетѣ, занимая каеедру русской исторіи. Въ 1888 г. онъ зашитилъ диссертацію на степень магистра: «Древне-русскія сказанія в повѣсти о смут-номъ в ремени XVII в., какъ историческій источникъ». До 1896 г. П. состояль помощникомь редактора «Журнала Министерства Народнаго Просвъщения»; состоить членомъ ученаго комитета Мин. Нар. Просв., упранляющимъ отдёленіемъ археологіи славянской и русской Императорскаго русскаго археоло-

высшихъ женскихъ курсовъ (съ 1895 г.). Главные его труды, кромъ вышеуномянутой диссертація: «Замітки по исторія московскихь земскихь соборовь» («Журналь Мин. Нар. Просв.», 1883, № 3 и отд.), «Новая повъсть о смутномь времени XVII в.» (ib., 1886, № 1). «Царь Алексви Михайловичь» («Историческій «Царь Алексва Махиаловичь» («Историческия Въстникъ», 1886, № 5), «Легенда о чудъ св. Дмитрія, царевича Углицкаго» («Библіографь», 1888 г. № 1), «Книга о чудесахь прел. Сер-гія. Твореніе Симона Азарьица» (тексть съ предисловіемъ и примъчаніями въ «Цамятникахъ древней письменности п искусства», № LXX, 1888), «Московскія волненія 1645 г.» («Ж. М. Н. Пр.», 1888, № 6), «О начать Москвы» («Вибліографт», 1890, № 5-6), «Памятники древней письменности относящіяся къ смутному времени» (тексты 19-тн сказаній. повыстей и житій, съ предисловіемъ, въ XIII т. «Русской Исторической библіотекя», изд. археографической коммиссіей, СПб., 1891 г)., критическій разборь труда Д. И. Иловайскаго: «Исторія Россін», томъ гретій («Ж. М. Н. Пр.», 1891 г. № 3), «Какъ возникли Чети?» (іb., 1892, № 5), «Новый источникъ для исторіи московскихъ волненій 1648 г.» («Чтенія Москов. Общ. Ист. и Древн. Росс., 1893, кн. І), «Къ всторія опричинны XVI в.» («Ж. М. Н. Пр.», 1897 г., № 10). Онъ редактироваль XI томъ «Полнаго собранія русскихъ лѣтописей» и напечаталь рядь рецензій о книгахъ историческаго содержанія въ «Ж. М. Н. Пр.», «Историческомъ Въстникъ», «Вибліографъ» в B. P-03. «Юридической лѣтописи».

Плятоновъ (Холмогоровъ, Иванъ Ва-сильевичъ, 1803-90) – юристъ, проф. и почетный членъ харьковскаго унив.; образованіе получнать въ внеанской семинарів и москов-ской духовной академія; былт избрант, вмъстъ съ братьями Варшевыми, для изучения юридическихъ наукъ. Послъ двухгодичнаго слушанія лекцій по правов'єдінію въ петербургскомъ унив., П. слушалъ лекціи по той же спеціальности въ берлинскомъ унив. По возвращении. П. выдержаль экзамень на степень доктора правъ и въ 1835 г. опредбленъ въ харьковский уняв. на каоедру законовъ благоустройства и благочинія государственнаго. Въ

1856 г. оставиль службу при университеть. Платоновъ годь-см. Періоды, Препессія.

Шлатонъ — знаменятый философъ, род. въ Абинахъ между 430 и 427 гг. до Р. Хр. По нѣкоторымъ, впрочемъ-сомнительнымъ, свидвтельствамъ его настоящее имя было Аристокль, а П. - только прозвание. Семейство его принадлежало къ знатному и богатому роду: по отцу, Аристону, онъ считался потомкомъ последняго авинскаго царя Кодра, а по матери, Периктіонъ, быль въ родствъ съ законодателемъ Солономъ. Біографія П. Древнъйшія жизнеописанія, близкія ко времени П., извѣстны только по имени, а дошедшія до насъ произведенія Діогена Лаэртія (III-я книга его исторія), Апулея («De habitud. doctrin P.») и Олимпіодора (біогр., прилагаемая къ его ком-ментарію на І-го Алкивіада), отділенныя нігическаго общества и руководителемъ учебной скольками въками отъ своего предмета, обизъ-

зьно отвергъ подлинность «Законовъ», имѣюую за себя самое сильное изъ возможныхъ казательствъ-прямое свидѣтельство Ариотеля, при чемъ критикъ не принялъ во пиманіе, что именно неудовлетворительность ого сочинения совершенно соотвътствуеть эмъ фактически извѣстнымъ внутреннимъ и тышнимъ условіямъ, при которыхъ его пииль II. въ последние годы своей жизни. Поив Аста кантіанець Зохерь, въ ученвищей HITE: «Ueber Plato's Schriften» (MIOHX. 1820), гвергаеть хотя лишь 13 произведений, но ежду ними такія капитальныя, которыя быи признаны даже Астомъ, именно «Софистъ» «Политикъ») и «Парменидъ». Основаніемъ ля такого отрицанія служить главнымъ обраомъ принципіальное, будто-бы, противорѣчіе нежду содержаніемъ этихъ діалоговъ и тёмъ ченіемь объ идеяхь, которое издагается въ ругихь безспорныхъ Платоновыхъ сочинепяхъ. Но и отвергаемые критикомъ діалоги о него также признавались безспорными, и есогласіе между ними в другими, помимо принятаго имъ объясненія, допускаетъ еще цва другія: 1) колебанія самаго II. въ разныя эпохи его жизни между различными точтами зрѣнія на одинъ и тоть же предметь и 2) что еще въроятнъе-невърное или неполное понимание Платоновой теорія со стороны притика. Представителемъ положительной кригики противъ отрицаній Аста и Зохера выступиль извѣстный издатель и комментаторъ П. Штальбаумъ, въ сспровождающемъ его изданіе трактатѣ: «Disputatio de Platonis vita, ingenio et scriptis». Онъ отвергаеть только 7 вызывающихъ основательныя сомвѣнія діадоговъ: «Алкивіадъ II», «Өеагь», «Любители», «Иппархъ», «Клитофонъ», «Миносъ», «Эпи-номист». Таково же, приблизительно, сужде-ніе К. Ф. Германа, Штейнарта, Зуземиля. Историкъ греческой философіи Целлер», въ раннемъ своемъ сочинении о П. (1839), отвергаеть подлинность всёхъ такъ назыв. «сократическихъ» діалоговъ, а также «Законовъ»; въ болће зрвлыхъ своихъ трудахъ онъ береть назадъ свои отрицанія. Своеобразно проводить крайне отрицательную критику Зукковь («Die wissenschaftliche u. Künstlerische Form der Platonischen Schriften etc.», B., 1555). Основываясь на одной фрази въ сФэдрѣ», что всякое настоящее философское произведение должно быть похоже на одушевленное существо съ головой, туловищемъ и ногами, онъ признаеть подлинными только ть сочинения П., которыя, на его взглядъ, удовлетворяють этому требованию. Такими онъ находить всего лишь 11 діалоговъ, при чемъ отвергаются признанные даже Астомъ «Горгій», «Кратиль», «Политикь», «Критій», но за то допускается «Апологія». Ибераеть («Untersuchangen über die Echtcheit u. Zeit-tolge der Platonischen Schriften», Bhua, 1861) отрицательно относится къ «Пармениду», внослѣдствін также къ «Софисту» и «Полиrnky». Illaapuusudme («Die Sammlung der Platonischen Schriften zur Scheidumg der echten von den unechten untersucht», Воннъ, 1866) идеть дальше Аста и Зуккова, кого-либо изъ традиціонно признанных произдопуская лишь 9 подленныхъ діалоговъ: веденій П.-не существуеть. Изъ 🛪

изь списка Зуккова онъ выбрасываеть «Парменида», «Филэба», «Софиста», «Аполо-гію», за то видючаеть «Запоны» и «Горгія». Общій пріемъ его критики состонть въ томъ, что отвлеченную возможность поддѣлки онъ всегда принимаетъ за достаточное основаніе для признанія дъйствительнаго подлога.-Huit («La vie et l'oeuvre de P.» (Парижъ, 1893), вообще держащійся положительнаго направленія, примыкаеть къ отрицательному лишь по отношению къ «Софисту», «Полити-ку» и «Пармениду», которые онъ, вслъдъ за Зохеромъ и Ибервегомъ, отрицаетъ какъ противоръчащихъ Платоновой теоріи идей. Между известными европейскими учеными только одниъ англичанинъ Гротъ, въ своемъ классическомъ соч. «Plato and the other companions of Socrates» (Лондонъ, 1867), рѣшительно стоить за весь Орасиловъ «Канонъ». Главная сила его аргументации состоить въ указаніи произвола и противорѣчій отрицательной критики, прототипъ которой онъ находить въ Панэтіевомъ митній о «Фэдонт». Въ настоящее время могуть быть подведены итоги всей этой критической работы: 1) не доказана положительнымъ образомъ подложность какого-бы то ни было изъ произведений, вошедшихъ въ списокъ Орасплла; 2) указаны болѣе или менѣе вѣскія основанія для признанія нѣкоторыхъ изъ этихъ произведеній сомнительными. Дъйствительное положение дъла не позволяеть идти дальше этого. Основанія для признанія несомнѣнной подложности могли бы быть здёсь троякими: иля внѣшнее свидѣтельство авторитетнаго писа теля, напр., Аристотеля; или явныя несообразности въ содержани-напр., если бы въ какомъ-нибудь діалогѣ проповѣдывалась сенсуалистическая теорія познанія, гедоническая этика, атомистическая метафизика; наконецъ, если бы языкъ какого-нибудь діалога носиль несомнѣнные признаки другой эпохи. Ничего такого ни въ одномъ изъ діалоговъ нътъ. Нъкоторые изъ нихъ прямо засвидътельствованы Аристотелемъ какъ поллинные, о другихъ онъ умалчиваетъ, но это молчание не только не доказываеть ихъ подложности, во само по себѣ не дѣлаетъ ихъ даже сомнительными, такъ какъ Аристотель не писалъ систематически о П. и его сочиненияхъ, и нъть повода нскать у него упоминания о каждомъ діадогъ. Такихъ внутреннихъ противорвчій между разлачными діалогами, которые не позволяли бы приписать ихъ одному и тому же автору, осмотрительная критика не находить, а нъкоторыя колебанія мысли слъдуеть признать у подлиннаго II., во-первыхъ потому, что ихъ отсутствіе было бы невѣ-роятно у мыслителя, котораго умственная работа обнимаетъ болве 50 летъ, а во-вторыхъ потому, что действительныя перемены взглядовъ замѣчаются у него и въ нѣкоторыхъ безспорныхъ діалогахъ. Наконецъ, касательно языка, естественныя при долголѣтін П. различія въ этомъ отношенія не переходять за предѣлы данной эпохи. Итакъ, положительныхъ доказательствъ подложности каan.

LIJATOH'S

ко, не сладуеть, чтобы всё эти діалоги были, равно какъ «Тимей» и недокончений какъ думлеть Гроть, одниаково несомитины. тій», что «Законы» составляють во Авторитеть Орасилла, составявшаго ихъ ка-новъ, и отделеннаго отъ П. тремя вёкми, самь по себё недостаточень. Гроть опирается, гланнымъ образомъ, на предполагаемой традящая святе зранямой въ школь II. Но имълъля II. вастоящую школу? Связь можах нама в «Алареніей» была настолько слабов в забшися, что послёдніе академики, кака взаботно, процентараным прайній скептецения; а така кнол дря этонь отношение SBOORINGSARD MIDE KA CERPARE KERTANE MEиме всеге станчылось зражвани аккуратноcosts, by within his musicipation resources o Tpa-Maniformial segmenteringeners HILATOBOBIX'S openeratik. Sh Anomas mulicaya Moxy nees-BEGUER MOLES HARMEN BARTALEN MOLES, SOTOPAS, not beaugrateminian authorse, pacinocrpandiach t un III; 10 положиных радоговъ были забра-No. was been decomplifying apprendix at (BOR DRnews require montaining community II., BOческа на объ скласникание солибний отно-CREMENCE THE REAL PROPERTY DELECT DIRECT OREXX BEL CHARTER OF PRESSENCE OF ADVISOR annual Son monotone annual annual year and a columned commune communeration of Constants Katalora: The second and the administration and around the от альна во «Кистерень», «Минось», togenerate antennerica no say treamint ochoнала в нарадил относательно этехь 9 сочнчения на проставордчить и накакое вибшиее Sand Alection Shirth Series, 0,18350, BEACTL solve an oursely porsessment apartpr gia-ten calibration the outregrayers dear BCHKHXD neromorean, who as news uponorhiveron BOпостеренный в постерженный авияскій патріссавал, которожу Ш., рашительно предпочитавшій арастопратическую Спарту авинской разократів, учортопиліся Сохрата, быль сопершенно чужуь. Между тёмъ прамое свидьпольство Аристотеля заставляеть насъ при-SUBJE NEWLE DESCRIPTION AND A STORES ALLONG ого содержание или нениявствымъ намъ моundrith occount homory, wors crars as rouny цолила зовностровныхо шатріотизма, вопреки COLORA CORTAGEN ANTERENE E AVECTORE, BIH словение особон преченою лицентрія; ным, плоссовая (чер всесо изроитиве), тонкою -to hopered and the state of the second of честь всещей инникатель тря объяснения, the buddensing a managements for eCIH ON сал чалысо самайновасное Арастогели не устрачело серьсовия возможность просто признать TRUCK BOLLESSANCES OF CONSISTS (DECOMPLESSES)

вароннала усполнитала. Больсса о доонология и вознаной связи Manufacta coveneral aveora gas cacero сластия оно всемно виднику завемух, неconstitution is contained and sprances Manhouse no span-Charles and the set of the set and a cospara-«Пиршество», «Фэдонъ», Филэбъ»; Пі-ко-структивная группа: «Государство», «Тика».

старческій трудъ П., в что сочивеля сящіяся къ суду надъ Сократомъ («Ета) «Апологія», «Критонъ»), и по времен связаны съ этимъ происшествіемъ. Вж остается спорнымъ. Вопросъ осложивени несомнаннымъ, но часто забываемых тельствомъ, что какт. художествения ченность многихъ діалоговъ, такъ в по свидательства древности о томъ, что Ш з тельно отдёлываль и переділываль сан изведения, не позволяють допустить, та крупныя изъ нихъ созданы разомъ в кое время и въ одномъ неизманност (разновременное происхождение «Гостано можеть считаться доказаннымь). А они создавались въ разные сроки и дълывались, то этимъ отнимается разно значение и у тыхъ немногихъ опреды хронологическихъ указаній, которыя на чаются въ самыхъ діалогахъ. Если въ ши нибудь изъ нихъ говорится объ ний историческомъ событін. современномъ 1 отсюда должно легически заключать н что данное мъсто въ данной редания написано послѣ упомянутаго событь, и водить изъ этого какія - нибудь хроном скія опредбленія относительно инлаю мы не имфемъ никакого права. Эта ж чина (въ соединения съ другими) отни возможность твердыхъ и значительных зультатовь у явившейся въ недавнее рамматико-статистической методы опре хронологію II. (какъ и другихъ греча авторовъ) большимъ или меньшимъ удот ніемъ извѣстныхъ оборотовъ рѣчи, отдіше словъ и въ особенности частицъ (Дате сновь и вы оссосаности частиць (дана repь. Роккеть, Забекъ, Константинъ Ри-«Untersuchungen üb. Р.», Штуттг., 1888 чего достовърнато этимъ способомъ в в чено. кромѣ того, что было достовѣрно в де, напр., что сократические діалоги сра мыя раннія, а «Тимей» и «Законы»— поздвія произведенія П. — При нелот визшнихъ данныхъ, ученые, съ начала ХДа искали внутренняго принцида, опреды шаго связь Платоновыхъ сочивений в данго косвенно хотя приблизительное указыт на ихъ хронологію. Шлейермахеръ (его правина въ діалоги) развиваетъ тотъ визи что послѣдовательный порядокъ Платонный произведений вытекаеть изт. одного тур ственно - философско - педагогическаго ная установленнаго зарание П. еще въ ювоспі далее все более уяснявшагося въ частвосни. Каждый значительный діадогь послё церил «Фэдра»-есть прямое и преднамѣренное п должение или восполнение своего предматго и подготовление къ своему посладущина! Въ этомъ смыслѣ Шлейермахеръ различи три послѣдовательныя группы діалоговы «Фэдрь», «Лисидь», «Протагорь», «Латель «Хармидъ», «Евтяфронъ», «Парменидъ», «Хармидъ», «Евтяфронъ», «Парменидъ», «Парменидъ», « группа элементарная; II – подготовителни группа: «Горгій», «Феэтетъ», «Менонъ», «Ев тидемъ», «Кратилъ», «Софисть», «Полатаза,

加加 3i

ейермахеръ признаеть или подложными, или олнительными, приложенными самимъ П. выясненія тёхъ или другихъ частностей, ронутыхъ въ основныхъ діалогахъ. Взглядъ ейермахера, несообразный съ дъйствительми условіями писательства вообще и П. въ бенности, никъмъ теперь не поддерживаети имфеть лишь псторический интересъ. ельянець Асть, признавая каждый діалогь юстоятельнымъ произведеніемъ творчества сособымъ идеальнымъ организмомъ, по отительному характеру творчества различа-, согласно гегелевой схемѣ, три группы діаовъ, относящіяся другь къ другу какъ те-антитеза и синтеза: І-преобладаніе худоственнаго элемента: «Протагоръ», «Фэдрі», ргій», «Фэдонъ»; II-преобладаніе философй рефлексіи и діалектики: «Өеэтеть», «Сость», «Полнтикъ», «Парменидъ», «Кратилъ»; -равновѣсіе художественнаго и діалектичего элемента: образцы совершеннаго фиофскаго творчества-«Филэбь», «Пиршеоэ, «Государство», «Тимей», Критій». Все чее, по Асту, подложно. Зохеръ справед-ю полагаеть, что порядокъ Платоновыхъ изведений долженъ опредъляться ходомъ жизни, но онъ слишкомъ внѣшнимъ обраъ беретъ эту жизнь по возрастамъ. Въ педъ юности (до 31 года) П. написаль, частью жизни Сократа, частью вслѣдъ за его эртью, следующія произведенія: «Өеагь», ахеть», «Иппій II», «Алкивіадь І», «Менонъ», ратиль», «Евтифронъ», «Апологія», «Крить» и «Федонъ»; кромъ этихъ произведений, херъ признаетъ подлиннымъ и относить въ ть періодъ, какъ подготовительный наброзъ къ «Менону», діалогъ «О добродѣтели», вошедшій въ списокъ Орасилла. Ко втоиу періоду-возмужалоств (до 42 лѣть)-от-зятся: «Іонъ», «Евтидемъ», «Иппій 1», «Прооръ», «Өеэтеть», «Горгій», «Филэбъ»; къ тьему, полной зрилости (до 65 лить)эдръ», «Менексенъ», «Пиршество», «Госуоство», «Тимей»: къ 4-ой пор'в-старостиинадлежить сочинение о «Законахъ». К. Ф. оманъ, признавая, что II. подъ новыми вліяими миняль свои точки зринія, различаеть и главные періода его творчества. Въ периъ, подъ вліяніемъ Сократа, имъ написаны ъ наз. «сократические» діалоги, принимаее Германомъ въ такомъ порядкъ: «Иппій , «Іонъ», «Алкивіадь І», «Лисидъ», «Хардъ», «Лахеть», «Протагоръ», «Евтидемъ». реходъ отъ перваго ко второму періоду эзначается произведеніями, написанными ть прямымъ впечатленіемъ суда и смерти крата: «Апологія», «Критонъ», «Горгій», втифронъ», «Менонъ», «Иппій І». Второймектический-періодъ опредѣляется вліямъ мегарской и элеатской школы на переившагося въ Мегару П.; сюда относятся: еэтеть», «Кратвять», «Софисть», «Политикъ», арменидъ». Къ третьему, конструктивному рюду Платонова творчества, обусловленновліяніемъ писагорейцевъ, принадлежать: эдръ», «Менексенъ», «Пиршество», «Фэтьэ, «Филэбъ», «Государство», «Тимей», «Протагоръ», «Хармидъ», «Лахеть», «Горгій», ритій». Вив этого двленія, какъ памятникъ «Іонъ», «Иппій І», «Кратидъ», «Евтадемъ»,

ритій». Не вошелиня сюла произвелення дряхлости, являются «Законы». Съ Германомъ согласны, въ существенномъ, Штальбаумъ, Штейнгарть и Зуземиль. Этотъ взглядъ, связанный съ такими достовърными и важ-ными факторами, какъ вліяніе Сократа, элеатовъ и писагорейцевъ, даеть намъ элементарную основу для пониманія платоновыхъ діалоговъ и общей ихъ связи. Но нельзя видать здѣсь рѣшеніе «платоническаго вопроса». Значеніе постороннихъ вліяній на П. опредъляется тѣмъ, что они могли въ немъ вызвать, или темъ, какъ онъ къ нимъ относился или на нихъ возлѣйствоваль — иначе было-бы непонятно, почему софисты и агомисты, которыхъ онъ хорошо зналъ, не оказали на него гакого же положительнаго вліянія, какъ элеаты и пивагорейцы. Вліяніе совершенно исключительной личности Сократа на молодого П. было, конечно, опредъляющимъ, но въ его зрълыхъ произведеніяхъ самое важное, безъ сомнѣнія, есть то, что «вляваль» въ нихъ онъ самъ. Если бы философія П. была лишь суммой сократовыхъ, элеатскихъ и циоагорейскихъ идей. то ею не стоило-бы такъ много заниматься; если же при діленій діалоговъ на три періода обращать особое внимание на различие въ методъ разсужденія, то дъленіе, принятое названными учеными, и слишкомъ формально, и витств съ твиъ недостаточно точно. Можно ли противополагать сократическій методъ наводящаго разсужденія діалектическому, когда первый есть лишь особый пріемъ, входящій въ общее понятіе второго? А также въ чемъ, кромв развѣ платоновыхъ «мнеовъ», можетъ состоять особый конструктивный методъ послёдняго періода? Изъ дяльнейшихъ ориги-нальныхъ взглядовъ нанболёе замѣчательные высказаны Эдуардомъ Мункомъ, Ибервегомъ, Джорджемъ Гротомъ и Тейхмиллеромъ. Мункъ («Die natürliche Ordnung der Platonischen Schriften», Б., 1857) прядавъ преувеляченное значеніе роли Сократа, являющагося почти во всіхъ произведеніяхъ П., находить въ идеа-лизованномъ образѣ Сократа преднамѣренный принципъ единства платонова творчества. Достигнувъ зрѣдаго возраста (42-45 лѣтъ) и начавъ свои бесёды въ Академін, П. задумаль, будто-бы, изложить свою философію въ послёдовательномъ рядё художественныхъ сценъ, изображающихъ жизнь Сократа какъ идеальнаго мудреца, при чемъ каждый діалогь, представляя определенный моменть изь жизни Сократа, выражаль бы, вместе съ тёмъ, п нёкоторую пережигую стадію въ фи-лософскомъ развитія самого П. Поридокъ діалоговъ долженъ отвѣчать лишь хронологической связи изображаемыхъ біографическихъ моментовъ, а не хронологическому порядку дъйствятельнаго написанія діалоговь, который и не имъеть витереса сь точки зрѣнія Мунка; естественный же порядокъ, имъ (а по его убъжденію-самимъ П.) установленный, осуществляется въ трехъ циклахъ. Прологь составляеть «Парменидь», гдв Сократь изображент жаж-дущимт истины юношею. Затвить слёдують: I цикль, где Сократь во цвете леть выстунаеть горячимъ словеснымъ борномъ за правду:

ПЛАТОНЪ

«Пиршество»; II циклъ, гдв онъ, на гравицв старости (около 60 лёть), является учителемъ истины: «Фэдрь», «Филэбь», «Государство», «Тимей», «Критій»; III циклъ, гдъ Сократъ, при концѣ своей жизни, изображается какъ обреченный, а затёмъ и присужденный мученикъ за правду: «Менонъ», «Өеэтеть», «Софисть», «Политикъ», «Евтифронъ», «Апологія», «Кри-тонъ», «Фэдонъ». При всемъ изяществѣ такого построенія и независимо оть частныхъ несообразностей и натяжекъ, бросающихся въ глаза, самая мысль о такомъ планѣ діалоговъ, преднамфренно состявленномъ ихъ авторомъ въ смыслв идеализованнаго жизнеописанія его учителя — не выдерживаеть критики. Самъ Мункъ долженъ быль признать, что нъкоторые діалоги не вмѣщаются въ его рамки и что они были написаны независимо оть общаго плана (именно «Алкивіадь І», «Иппій ІІ», «Лисидь», «Менексень» и «Законы»). Но и между вошедшими въ его «циклы» лишь меньшая часть соотвѣтствуеть его теорія, въ большей же части Сократь является лишь принятымъ литературнымъ пріемомъ, или обычнымъ псевдонимомъ автора. Если-бы изображение Сократа, хотя бы идеализованнаго, было главною цёлью инсаній П., то онъ не могъ-бы заставлять своего учителя говорить такія вещи, которыхъ онъ не только никогда не говориль, но и не могъ говорять, каковы напр. разсужденія объ отвлеченно-метафизическихъ и космологическихъ вопросахъ, которые дъйствительный Сократь рашительно отвергаль, какь пустословіе, но которые, подъ вліяніями совершенно чуждыми Сократу, стали впослёдствія для П. однимъ изъ главныхъ предметовъ его интереса.-Изъ мявній Ибервега замвчательно то, что большую часть діалоговъ (и между ними самые лучшіе) онъ считаеть не литературными произведеніями, а записками, для повторенія слушателями лекцій, которыя будто-бы II. читаль въ Академія. Такому мнѣнію противорвчать діалогическая форма этихъ произведеній, художественное совершенство нѣкоторыхъ изъ нихъ и недоказанное существованіе постоянной профессорской канедры въ томъ публичномъ мвсть для гимнастики, фехтованія и прогулокъ, какимъ была Академія при П. Пораженный разнообразіемъ мыслей и кажущимися противоръчіями въ произведеніяхъ П., Джорджь Гроть отказывается подвести ихъ подъ какой-нибудь принципъ единства или внутренней связи. Онъ отрицаеть у П. определенную умственную личность и определенный характеръ у совокупности его творений (no personal Plato, no common characteristic). «П. быль скецтикъ, догматисть, религіозный мистикъ, изслѣдователь, математикъ, фило-софъ, поэтъ (эротическій и сатирическій), риторъ, художникъ - все въ одномъ или, по крайней мъръ, все одно за другимъ чрезъ 50 лъть его философской жизни». По митию Грота, главная цёль 11. въ его діалогахъ состояла не въ сообщении какихъ-нибудь определенныхъ ученій, а въ томъ, чгобы «одушевить своихъ читателей темъ же интересомъ къ процессу діалектическагого изследованія, который (интересъ) онъ очевидно чувствовалъ въ своей собственной груди». Это не можеть, одна- вление, что постепенно удалнются от

KO, OTHOCHTECH NE TEME ALAJORANE, KOTOM Гроть, сладун Орасных, обозначаеть ш лагающіе или руководствующіе (чт отличіе оть вщущихъ (Дутиткої). Ва чение Гроть говорить, что къ дилини нельзя «ни относиться какь на нами одну положительную систему тель приписывать каждому изъ нить вы мѣсто въ развитіи одного заранѣе зати плана, ни видёть въ нихъ послующи проявленія извѣстныхъ или опреділи ремвнъ во взглядахъ ихъ автора. Ди они-отдельные воображаемые разгово. ставленные однимъ и темъ же автория неизвъстное время и при неизвъстных стоятельствахъэ. Въ своемъ изложения в борѣ П. Гроть держится приблезятелю нологическаго порядка, опредвляемые в пеннымъ удалениемъ П. отъ несомето кратическаго характера его ранинхъ п деній. На первомъ мѣстѣ стонть у «Апологія», всецью занятая личность крата, на послёднемъ-«Законы», глі С вовсе не является и даже не упоми По своеобразной теоріп Тейхмиллен и platonische Frage», Гота, 1876; «Ueber henfolge der Platonischen Dialogen, 1879; «Literarische Fehden im IV Jat Chr.», Бреславль, 1881—1883) II. (.... ніальнымъ философомъ-публицистонь і его діалоги были сочиненіями на случи legenheitschriften), вызванныя твиз ш гимъ обстоятельствомъ его полемная в фистами и другими тогдашними дан Съ большимъ усердіемъ и остроумісяъ 1 миллеръ отыскиваетъ всевозможныя ты и намеки на текущія дела и отношенія зывавшія писательскую двятельность П бы всв эти «открытія» ученаго критица безошибочны, то хронологический по появленія или обнародованія діалогот бы установленъ, но этимъ нисколько крывалась-бы внутренняя последователя въ развити платоновой философія в о ственная связь ся частей. Ибо ясно, т философскія и нравственныя убъжденія. за которыхъ П. полемизировалъ со сла противниками, не могли быть плодожь полемики, а напротивъ, предполагаются

Научная работа XIX ст. надъ П. в. купности своей даеть нъсколько твен пунктовь, на которые можно оперетыя дальнъйшемъ ръшения вопроса. Воть пы изь этихъ пунктовъ: между діалогами П. в внутренняя связь (Шлейермахеръ); основ значение принадлежить здъсь отношению П Сократу и его судьов (Мункъ); связь Пи новыхъ сочинений не есть, однако, огвечая единство преднамвреннаго плана, а орг чески вытекаеть изъ взаимоотношеныя с стоятельныхъ, индивидуальныхъ можен (Асть и др.); въ духовномъ развиты имѣли значеніе, кромѣ Сократа, и и визшнія вліянія, изъ конхъ главныя при лежали элеатамъ и писагорейцамъ (Гери и др.); умственный міръ П. не можеть (вивщень въ одно міросозерцаніе, и его вы и стремленія имѣють лишь то общее на

пескаго образа мыслей (Джорджь Гроть); П. | прин. ппіально вному міровоззрінію, и мы быль отвлеченнымъ теоретикомъ, и его энзведенія вызывались жизненными интезами (Тейхмиллеръ). Эти положительные реиьтаты критики дають достаточную почву в ришенія «платоническаго» вопроса.

Философія П. въ ел жизненныхъ мотивахъ. я правильнаго пониманія духовной исторіи , которою опредвляется внутренняя связь естественный порядокъ его произведений, шающее значение принадлежить тому недоаточно замѣченному и еще менье оцѣнен-му факту, что помимо постороннихъ вліяній, пратическихъ и другихъ, мы находимъ у П., в вкъ зрѣлаго и самостоятельнаго мыслителя, за существенно различныхъ и лишь генетиски связанныхъ между собою міросозерца-я. Если образъ мыслей П. вообще называть цеализмомъ, то первое изъ этихъ міровоззра-ій сладуеть обозначить какъ идеализмъ отрасенный и пессимистическій, а второе-какъ деализмъ положительный и оптимистический. огласно первому, «мірь весь во злѣ лежить»; ля нормальнаго человѣка, т. е. мудраго и праеднаго, сама жизнь есть зло, а смерть-благо; стинный философъ долженъ умереть для міра режде физической смерти; онъ долженъ откааться отъ всякихъ практическихъ интересовъ 1 замкнуться въ себѣ, отнюдь не касаясь дѣль бщественныхъ-и всетаки естественная судьба мудреца и праведника въ обществѣ человѣческомъ состоять въ томъ, чтобы быть убягымъ. Такому безусловному дуализму между правдой и действительностью соответствуеть здѣсь такое же безусловное раздвоеніе между духомъ и твломъ, разумнымъ мышленіемъ н чувственнымъ воспріятіемъ, между истинно-сущимъ и явленіемъ: твло, чувственность, явленіе суть нѣчто вполнѣ дурное, ненормальное, недолжное; тело есть гробъ души, чувственность — обманъ, явленіе — призракъ. Согласно второму міровоззрѣнію П. міръ весь въ добрѣ лежитъ, онъ есть произведение абсолютной благости, второй Богь, образь перваго; всё телесные и чувственные предметы образованы высшими духовными («умными») си-лами, запечатлѣвшими въ нихъ идеальныя нормы бытія; соотвѣтственно этому и общество 32 человѣческое имветь положительное значеніе, оно должно воплощать въ себѣ правду; фило-1.0 софъ долженъ не только заниматься дѣламя общественными, но и законодательствовать, и управлять; назначение мудреца и праведника, вмѣсто того, чтобы умирать по соб-ственной волѣ и быть убиваемымъ по волѣ правительства, состоить въ томъ, чтобы царствовать или, по крайней мѣрѣ, быть совѣтникомъ и руководителемъ царей. Прямо отожествить или свести къ одному эти два міровоззрѣнія нътъ никакой возможности. Несомнѣнно, что П., уже послѣ смерти Сократа самостоятельно ставшій въ опреділенное отношеніе къ міру и жизни, именно въ отношение отрицательное, пессимистическое, затёмъ перемённых его на другое, въ весьма существенныхъ чертахъ противоположное. Если бы дело шло о частностяхъ, то можно было бы приписать перемвну постороннимь вліяніямъ, личнымъ и общественнымъ. Но мы видимъ переходъ къ сказанная Сократомъ передъ судье

Эпцяклопед. Словарь, т. ХХПІ.

100

12

1.1

знаемь, что послѣ Сократа кругомъ П. не было лицъ и общественныхъ элементовъ, достаточно могущественныхъ, чтобы изънего, уже зрѣлаго и самостоятельнаго мыслителя, сдёлать новаго человёка. Необходимо признать внутри самого П. жизненный факторъ, заставивший его въ опредъленную эпоху перемънить свой взглядъ на мірь и жизнь. И двйствительно, мы находимь этоть внутренній факторь, художественно изо-браженный въ 2 совершеннъйшихъ и центральныхъ произведеніяхъ П.-«Фэдръ» в «Пиршество», заполняющихъ ученіемъ о любви кажушуюся пропасть между отрицательнымъ п положительнымъ идеализмомъ П. Съ помощью этого ключа мы можемъ представить философію П. и совокупность его главныхъ твореній въ ихъ жизненномъ единствѣ.

Общественная среда П. въ эпоху его юности разделялась на три главныя партія: консерваторовь, требовавшихъ безотчетной върности отеческимъ преданіямъ; софистовъ, возводившихъ въ принципъ умственную анархію, и третью партію, представлявшуюся однимь человѣкомъ; Сократомъ, учившимъ сознательной, отчетливой върв въ безусловное добро. Первая партія лицемърно настанвала на неприкосновенности уже подкопанныхъ философскимъ движеніемъ народныхъ върованій, которыя утратили свое дъйствительное значение и для самихъ этихъ охранителей (Аристофанъ); вторая, признавъ все относительнымъ, ставила цёлью жизни личную выгоду и удачу, а главнымъ сред-ствомъ, которымъ можно достигать своихъ цвлей съ чужою помощью, утверждала риторику, какъ искусство убъждать другихъ безъ собственнаго убъжденія. Между этими предста-вителями мнимой вѣры и мнимой свободы мышленія Сократь быль единственнымъ вполнѣ сознательнымъ носнтелемъ глубокаго и искренняго религіозно-нравственнаго настроенія п серьезнаго философскаго интереса (см. Сократь). Для лучшихъ умовъ молодого покольнія не могло быть вопроса, за къмъ идти. 11. сразу отдался сократическому исканию мудрости и правды, проникся духомъ сократовыхъ рѣчей и сталъ воспроизводить образчики его философскихъ бестаъ, въроятно еще при жизни учителя (въ послѣдніе ся годы). Тонъ этихъ сократическихъ діалоговъ былъ бы другой, если бы они были написаны вскорѣ послѣ потрясающей трагедія 399 г., а относить ихъ ко временамъ болѣе позднимъ нѣтъ никакой возможности. Сюда, кром' мелкихъ діалоговь по особымъ, премущественно этическимъ вопросамъ, относятся три болѣе крупные діалога: «Алкивіадъ 1», «Протагоръ» и «Евтидемъ», характеризующіе самый духъ Сократова ученія, частью положительнымъ образомъ, частью отрицательнымъ, чрезъ сопоставление съ духомъ софистики. Далее, «Евтифронъ», «Апологія», «Критонъ» всего вѣроятнѣе написаны во время процесса и тюремнаго заключения Сократа. Трудно оспаривать мибніе Грота, что «Апологія» есть записанная или воспроизведенная П. (существенно вѣрно по содержанію и форми, хотя, разумиется, безь буквальной точности) защитительная рѣчь, дѣйствительно -aggan

шенно недопустимо выраженное другими пред- общения въ его собственной область на положение, что эта рѣчь заранѣе была написана П. для Сократа, какъ будто тотъ былъ въ рачахъ слабъе своего молодого ученика. Смертью Сократа заканчивается первая вступительная или подготовительная эпоха Платоновой жизни. Снъ получиль оть учителя общій отвѣть на вопрось о цели и смысле жизни: мы должны жить для познанія и деланія того, что само но себѣ хорошо и потому не зависить ни оть внашняго авторитета, ни отъ мотивовъ кажушейся выгоды и мнимаго удовольствія; истинная же выгода и подлияное удовольствіе или удовлетвореніе происходять только оть самого добра, познаваемаго свободною дѣятельностью ума, при чемъ склонность людей ко злу вмёсто добра объясняется лишь незнаніемъ и умственными ошибками. Эта послідняя сторона въ воззрѣніи Сократа придаеть ему оптимистическій, жизнерадостный характеръ, который, однако, долженъ былъ исчезнуть у П. послѣ смерти его учителя. Смертный приговоръ завѣдомо невинному Сократу обнаруживаль въ человѣческой жизни такую глубину зла, какую трудно было объяснить однимъ незнаніемъ и нелогичностью. Потрясающее впечатление этого трагическаго событія, не измѣняя сразу главныхъ сократическихъ убъждений П., должно было сообщить новый характерь его общему взгляду на міръ и жизнь. Результатомъ пережитаго явилось

Первое самостоятельное міровоззрычіе П. Обыкновенно, метафизическое учение П. объ умственномъ созерцания, объ идеяхъ и идеальномъ космосв выводять изъ чисто - теоретическихъ запросовъ. мысли касательно при-роды познанія. Такой взглядъ дишь на половину въренъ. Факть сосредоточения П. въ извъстную эпоху на отвлеченныхъ вопросахъ, при чемъ какъ будто отодвигался на второй планъ, а то и вовсе забывался интересъ этическій, всецёло занимавшій Сократа-самый этоть факть требуеть объяснения, особенно въ виду основанія этическихъ школъ другими сократовцами послѣ смерти учителя. Дѣло въ томъ, что отрѣшенность П. отъ практическихъ жизневныхъ задачъ ради чистаго умозрѣнія сама возникла на почвѣ этической. Характерный для него теоретическій дуализмъ между истинно-сущимъ и призрачно-бывающимъ или являющимся есть прежде всего отвъть философскаго ума на правственный вопросъ, поставленный фактомъ законнаго убійства праведника за простое исповѣданіе имъ правды. Тоть міръ, въ которомъ это бываетъ, не есть настоящій; его нравственная негодность становится сносною для ума, если не для чувства, лишь благодаря его метафизической неподлинности или обманчивости: въ неистинномъ натурально происходить недолжное. Признанная теоретическая несостоятельность міра упраздняеть и практическій интересь къ его деламъ. Человъку, ищущему не матеріальной выгоды и чувствевныхъ удовольствій, а добродѣтели и истиннаго знанія. нечего делать въ этомъ мірѣ; онъ долженъ уйти изъ него, чтобы заниматься чистымъ мышленіемъ и доступнымъ ему созерданіемъ истин-

фялософъ съ наилучшими намърения шается въ дъла общественныя, то ем но ждуть мученія и смерть. Эта новая та нія столь мало была намъреннымъ оточ оть Сократа, что П. заставлаеть и на высказывать ее съ большимъ прасти сначала въ «Горгія», потомъ въ «Ше также во второй книгъ «Государства и конець въ «Фэдонѣ». Въ «Горгія» съ особе сплою и ясностью выступаеть этически в ва происшедшаго въ П. внутреняново рота (главный тезисъ: зло въ томъ толья, двлать зло, а не въ томь, чтобы его пи вать). Въ «Менонъ» прямо выступает п вленіе другого, болѣе истиннаго міра, пол предсуществующая душа созерцает н ныя формы вещей, припоминание ("так которыхъ и есть наше настоящее зый этомъ діалогѣ практическій вопрось с ли тели переходить въ теоретическій о та знанія; при этомъ философъ скептически сится въ своему призванию учить доная дътели, не признавая вмъстъ съ тър способности и у другихъ предполагаения ставниковъ. Смысль этого скептициями не высказанный) можеть состоять ша томъ, что люди неисправимы. Какъ зам твержденіе, П. вызываеть на сцену фан образъ Анита; этотъ главный обвиния крата объявляеть, что единственные т добродвтели суть правительственных на такъ называемые мудрецы (здѣсь овъ ва личаетъ софистовъ и Сократа)-толы вредные колебатели основъ, и на в Сократа, знаеть ли онъ ихъ, отвѣчаеть не знаеть и не желаеть знать, но сы нужнымъ дёлать ныть какъ можно бо зла. Онъ не потому ихъ ненавидать, т знаеть ихъ, а, напротивъ, не хочен знать потому, что ненавидить ихь щеніе приланціально - злого человісь в гласное съ сократическою точкою зры «Федонѣ» мы находимъ уже вполет и лившуюся философію двухъ міровъ: щее отечество для философа есть топ с альный космосъ истинно сущаго и уни гаемаго бытія, къ которому онъ прянаць до рожденія в будеть всецівло принадисти смерти. Выражая въ этомъ произведени вершившуюся въ немъ умственную перен П. геніально показываеть и жизненное и ваніе этой церемѣны въ художественнокы бражения Сократа, умярающаго по валя па дарства. Дуализмъ П. въ этой фазъ его в зраний проявляется и въ безусловнов тивоположени души и твла. Душа ест существу разумное начало, не имающе твломъ внутревней связи. Низшія стадуши-страстная или раздражительна водовобес) и пожелательная или похоты (דם בהואטעודואסי), כפאзывающוא אי אספאים ב съ твлесною и въ поздябищихъ проязведен П. являющіяся метафизически и псилов чески равноправными съ разумомъ в н этически ему подчиненными, -- эти «части ши» въ «Фэдонѣ» считаются принадзелно тела и какъ-бы внёшними оковами, нал. но-сущиго, въ ожидании болте полнаго съ нимъ ными на душу въ ся тълесной темпина.

софъ, переходя со смертью въ міръ вѣчныхъ истинныхъ сущностей, не уносить туда собою эти оковы, а тв души, которыя къ мъ привизались, вмѣсто разумной жизни едаваясь страстямъ и пожеланіямъ, и по ерти не могуть, отягощенныя оковами, пейти въ идеальный космосъ, а должны блужть въ приземной сферѣ, покуда не очистся. Метафизическихъ трудностей такого ляда П. не обсуждаеть въ «Фэдонѣ», но этипсихологический дуализмъ и отсутствіе трехстнаго дбленія души весьма характерны в этого діалога. Согласно отрицательному, ссимистическому взгляду, истивный филоръ долженъ отръшиться отъ міра и жизни: призвание не можеть состоять ни въ томъ, обы заниматься делами общественными, ни ке въ томъ, чтобы учить людей добродътели, лишь въ томъ, чтобы «созерцать умомъ гинно сущее»; но такъ какъ прямое умсь дело хотя и возможное, но крайне трудз и редкое, то постояннымъ занятіемъ фиофа должно быть познавание того, что отится къ истинно сущему, чрезъ понятія, е. отчетлявое и правильное діалектическое лѣдованіе вопросовъ теоретическихъ. Таопределение философа какъ отрешеннаго слителя или теоретика принципіально уставлено въ «Фэдонъ», и затъмъ П. примъняетъ оть принципъ къ делу въ ряде діалоговъ, ь конхъ главные: «Феэтеть»--о природъ зна-1, «Софисть» — объ отношения сущаго къ сущему, и «Парменидъ»-объ единомъ и мноиъ, или объ идеяхъ. Въ первомъ изъ трехъ званныхъ діалоговъ помѣщена знамения речь объ истинномъ философе, какъ чисмъ теоретикъ, находящемъ свою свободу и стоинство въ намъренномъ отчуждения ото его практическаго, делового, житейскаго, къ «рабскаго» и унизительнаго. Эта блестяя характеристика окончательно подтвераеть и дополняеть сказанное о судьбѣ и прианіи философа въ «Горгіи» и «Фэдонв». Переходъ П. отъ отрицательнаю идеализкъ положительному. Чамъ рашительнае П. верждаль противоположность двухъ міровъеальнаго и чувственнаго, тамъ труднъе ему ло объяснить ихъ фактическую совмѣстсть (общая трудность всякаго дуализма). Въ онченномъ метафизическомъ дуализмѣ П. а принимала очень тонкій видь. Реальному ру приписывалось здйсь только кажущееся, не настоящее бытие: это есть начто непревно рождающееся и погибающее (т. е. возкающее и исчезающее), по существу же κοгда не сущее-αεί γιγνόμενόν τε καί άπολ-μενον όντως δε οὐδέποτε όν. Эτοτь мірь въ новѣ своей или субстратѣ есть прямо нетіе (то ий бу). Такъ и называеть его II. и необходимости, ибо ясно, что только каущееся какъ-бы сущимъ твиъ самымъ есть сущее. Однако, мы живемъ въ этомъ мірѣ разговариваемъ о немъ, что было бы незможно, если бы онъ былъ выраженіемъ безловнаго небытія, или если бы его вовсе было. И воть, въ діалога «Софисть» П. дозываеть, что не сущее (то и бу) въ извъст- ную природу съ чувственною. Какъ смѣшан-мъ смыслѣ все-таки есть (доказательство, ное произведене полноты вѣчно-сущато и ма-

облегченное твиъ, что греческий языкъ имфетъ двѣ отрицательныя частицы - ил и оо). Съ другой стороны, въ томъ же діалогв и спеціальнве въ «Парменидъ» доказывается, что истинно сущее не должно пониматься какъ простое тожественное единство, что въ немъ есть «одно» и «многое», «тоже» и «другое», такъ что если идеальный космосъ въ целомъ нредставляеть абсолютное бытіе, то въ различіяхъ его присутствуеть относительное небытіе. Такимъ образомъ между двумя мі-рами оказывается нѣчто общее, открывается логическая точка соприкосновенія между мыслимымъ небытіемъ въ мірѣ идей и реальнымъ небытіемъ въ обдасти явленій. Но эта связь слишкомъ отвлеченная и указываеть лишь на общую возможность объяснения, а не даеть его дъйствительно. Помимо отвлеченной діалектики, П. нашелъ действительное начало, посредствующее между двумя мірами. Жизнь души не покрывается цротивоборствомъ между идеально-теоретическими стремленіями, поднимающими ее въ умопостигаемую область чистыхъ формъ, и матеріально-практическими влеченіями, погружающими ее въ темный потокъ обманчиваго «быванія» (уёчесь:). Есть въ человъкъ факть и факторъ, который не можетъ быть сведенъ ни къ одному идеальному, ни къ одному матеріальному началу, а въ нераздѣльности заключаеть и то, и другое. Кто испыталь собственно-человъческий пасосъ личной любвя, знаеть, что его нельзя по существу пріурочить ни къ духовнымъ, ни къ плотскимъ потребностямъ (и тѣ, и другія могуть удовлетворяться и помимо любви), а что здъсь мы вмѣемъ дѣло съ чѣмъ-то особымъ, самостоятельнымъ и центральнымъ, относящимся именно не къ той или другой сторонъ нашей природы, а къ ся целости или полноте. Факть такого значения и объема, какъ Эросъ, долженъ быть объясненъ философіей, старающейся дать окончательный отчеть въ смыслѣ всего существующаго: Но га философія отрицательнаго дуалистическаго идеализма, которая создалась у П. какъ естественная реакція его высшей природы на трагическую судьбу Сократа, не имћла въ себћ мѣста именно для Эроса. А priori П. съ своей точки зрѣнія, безусловно противополагающей идеальное реальному, духовное плотскому, никакъ не могъ бы прійти къ признанію и высокой оцѣнкѣ эротическаго состоянія. И если мы находимъ такую опфику и единственную въ своемъ родъ философію любви въ двухъ произведеніяхъ П., представляющихъ вершину его творчества, то необходимо принять (и безь того вполнѣ вѣроятное) предположение, что его учение о любви было следствіеми живого личнаго опыта, о которомъ мы не имъемъ никакихъ біографическахъ данныхъ, но который достаточно засвидвтельствовань самими этими произведеніями. Платоновъ Эрось (это греческое слово принято сохранять во избѣжаніе смѣшенія съ філіа Эмпедокла и съ христіанскою ауапу) есть переходъ, посредство и связь между двумя мірамя; онъ соединяетъ въ себѣ идеальтеріальной скудости, онь есть начало діятель- болье доступной, вибшней стороны-па ное и страдательное вмѣстѣ, нуждающееся въ совершенной формѣ и вмѣстѣ съ тѣмъ прини-мающее ее и сообщающее другому. Эросъ-не богъ, но нѣчто божественное, посредникъ между вѣчною и смертною природой, могучій демонъ, связывающій небо в землю. Послѣ того какъ въ новъйшей философіи за безусловное начало всего принимались такія абстракцій какъ самомышленіе (Гегель) и самоволя (Шопенгауэръ), мы уже не имъемъ права свысока относиться къ сравнительно-умѣренному гипостазированию любви у П. Но главное здѣсь не въ полу-миеологическомъ описанін характера в происхожденія Эроса, а въ опредъления его настоящаго дъла или призванія въ мірѣ. Въ низшемъ его явленіи дѣло Эроса состоить въ рождении тълъ, чъмъ увъковъчивается смертная природа растений и животныхъ по родамъ ихъ. Высшее явленіе Эроса въ душахъ добродътельныхъ и истиннофилософскихъ также побуждаетъ ихъ къ рождению, но не въ смертномъ «бывания», а въ красоть и безсмертія. Это требованіе логически вытекаеть изъ принципа и прямо высказывается II., но въ чемъ состоить это ду-ховное рождение-мы у него не находимъ. Онъ начанаеть говорить о томъ, что высокіе умы ведутся Эросомъ къ созерцанию истияно сущаго и т. д. Но, во 1-хъ, созерцание не то же, что рождение, и во 2-хъ, созерцать истинносущее есть собственное дело ума, не нуждаю-щееся въ Эросъ (самъ П., говоря – въ «Фэдонъ» и потомъ въ «Государствъ» объ умственномъ созерцанія, вовсе не упомвнаеть объ Эросв). Очевидно, въ понятіи духовнаго рожденія (аналогичнаго рожденію физическому) П. дошель до предила античнаго міросозерцанія. и, не смотря на свою геніальность, не быль въ силахъ перейти этоть предёль. Эросъ на дълъ остался для него не «рождающимъ въ красоть», какъ требуетъ его собственное опреділеніе, а только созерцающимъ красоту истинно-сущаго и желающемъ, но безсильнымъ воилотить ес. Тъмъ не менъе пережитая и передуманная Платономъ сила любви не осталась для него совершенно безплодной. Благодаря ей онь уже не могь вернуться къ тому отрѣшенному идеализму, который равноду-шенъ къ жизни и міру. Почувствованная лю-бовь уже сама по себѣ, какъ субъективное состояніе, снимаеть безусловную грань между двумя мірами. И для П., посль его эротической эпохи, увѣковѣченной въ «Фэдрѣ» и «Пиршествь», начинается

Періодь практическаю идеализма. Дийствительность вообще и ближайшимъ образомъ человъческое общество становится для П. предметомъ не отрицанія и удаленія, а живого интереса. Аномалія существующаго, его несоотвѣтствіе идеальнымъ требованіямъ сознаются по прежнему, но отношение философа къ этому противоръчно измънлется. Онъ хочеть практически противодъйствовать злу, исправлять мірскія неправды, помогать мірскимъ бъдствіямъ. И такъ какъ радикальное, глубокое исправление чрезъ духовное перерождение человъческой природы оказалось для

преобразования общественныхъ отвоши такъ рѣшительно обращается къ жі щ что не только излагаеть въ своить чи «Государствв» планъ нормальнаю в но и стремятся осуществить его ва отказь философа отъ высшей идея ди перерождения не остался для вете les заннымъ. Не смотря на глубину, спіл возвышенность многихъ частныхъ жил щій идеаль соціальнаго строя у П. . своимъ поверхностнымъ и низменны рактеромъ. Витсто исправления оз аномалій древней жизни мы вали философское узаконение. Въ «Гости П. увѣковѣчены рабство, безуслови деление между греками и варварами и между ними, въ смыслѣ нормальнаю между ними, во санаслю пормалонные нія. Вмёсто того, чтобы быть исправе дёйствительности по безусловному ц-практическій идеализмъ П. сводится во лизаціи извѣстныхъ весьма условныть с и явленій наличной двиствительность ренно удаляясь отъ демократические Авинъ, мнимо-идеальный строй Пап полити столь же намфренно приближе аристократическому строю Спарты, при онъ не только не возвышается въ обс существенномъ надъ дъйствительности иногда падаеть ниже ся, указывая про дикомъ способъ жизни по обычаю звірш Для отношеній между полами П. съ тельною наивностью береть за ображи вы накоторыхъ животныхъ, навмени чающихся тонкостью нравственных унименно въ этомъ отношения. И на этитър ныхъ основахъ рабства, войны в бы ственныхъ отношений между полахи !! ланіями коллегія философовъ, путем в нальнаго воспитания, должна создать ц ное государство. При этомъ П. не г ствуется ролью теоретика, а хочеть мѣнно начать практическое осуществи его плана. Такъ какъ по его принато мальнымь обществомъ управляють фил то онъ естественно обращается къ то софской школь, которая съ основавія а вмѣла соціальныя стремленія и игран торое время видную политическую розь п но къ писагорейцамъ. Ближайшее знаю съ ними и съ ихъ учениемъ сильно об лось и на многихъ частностяхъ тео скаго его воззрѣнія, изложеннаго въ «Ти Въ общемъ содержание этого метафи скаго и космологическаго сочинения оп ляется, какъ и стремление къ политич двительности, тою новою точкою зран которую онь сталь, признавъ въ Эросі зующее начало между действительным идеальнымъ бытіемъ. Относясь въ «Госу ствѣ» положительнымъ образомъ (вмѣсто г няго отрицательнаго) къ общественной ни, онъ соотвътственно этому взялания свое отношение къ жизни космической (въ мећ»). О безусловной противоположност тинно-сущаго и въчнаго текущимъ и об чивымъ явленіямъ, о безднѣ между двуми рами нёть болёе помину. Мірт. филяч него непосильнымъ, то онъ береть дело съ такъ же имфеть свою истинную перьосс

Душа міра — лишь другое названіе для а прежнихъ діалоговъ - производить тѣыя стихія и тіла сообразно идеямъ, и истянно-сущаго оказывается не протиюжностью, а первообразомъ нашей дъйгельности. Новое стремление П. связыидеальное съ реальнымъ нашло себѣ саподходящій матеріаль въ математичеь символахъ писагорейства, гдъ эти двъ оны были нераздільны.- Что касается до гаческахъ плановъ Платона, то прямой ержки пивагорейцы не могли ему ока-Ихъ союзъ, давно ослабленный и напуый демократическими разгромами, не ися болье на широкія политическія пріятія, представляя язь себя нѣчто въ того невиниаго мистическаго масонкакое явилось у насъ въ Россіи въ П и началѣ XIX вѣка. Есть, однако, укачто писаторейцы направили П. въ Сизы къ Діонисію Старшему. Для П. ничего оставалось более, какъ искать подходя-тирана, въ виду отсутствія такой колфилософовъ, которая собственными симогла-бы начать исполнение его преоб-зательнаго плана. Хотя по прежнимъ поимъ П. тираннія, т. е. монархическая гь, произвольно и насильственно захваченизо всёхъ худыхъ образовъ правленія наихудшій, теперь онъ прямо заявляеть, единственный практическій способъ воить правду на землѣ есть вліяніе мудреца обнаю (по свойствамъ и обстоятельствамъ мъ) тирана. Діонисій Старшій былъ нащимъ типичнымъ тираномъ, но въ удобего П. долженъ былъ усомниться, когда ихъ ое знакомство кончилось тёмь, что Діоі продаль философа въ рабство. Не восвовавшись этимъ урокомъ, П. делаетъ еще ратную попытку образовать себѣ удобнарана изъ Діонисія Младшаго. Посл'в нонеудачь онь не измѣняеть своего намѣи и лишь вмёсто Сиракузъ мечтаеть осувить его на о-въ Крить, гдъ господствуюдорійскій строй кажется ему наиболье одящимъ для его плановъ. Составленный въ 12 книгахъ сводъ законовъ для будуобразцоваго государства на Крить не ю не содержить въ себѣ никакого идеальи философскаго элемента, но есть рѣльное

пречение П. отъ приницповъ Сократа и софіи. Въ сочинение о «Законахъ» Сократъ олько не является главнымъ дъйствуюь нли разговаривающимъ лицомъ, но о вовсе нѣтъ помину. Этому внѣшнему тствію образа и имени Сократа соотвѣтетъ полное отсутствіе его духа въ этомъ зведения: общий характеръ и тонъ-низый и мелочной, варварское уголовное праъ квалифицированною смертною казнью, арательнымъ преслѣдованіемъ чародѣевъ клинателей, возмутительная несправедлиь отдѣльныхъ законовъ, напр. тѣхъ, кото-1 рабу, не донесшему властямъ объ изныхъ нарушеніяхъ общественнаго благоа, назначается смертная казнь. Но прямое ципіальное отреченіе П. оть смысла его между собою и каждый есть мара для себя,

бсолютномъ благѣ, какъ и міръ идеаль- жизни, связаннаго съ дѣломъ Сократа, заключается въ тахъ законахъ, которые грозять казнью всякому, кто будеть критиковать принятые уставы и положенія, какъ по отношенію къ богамъ, такъ и по отношевию къ порядку общежития. Такимъ образомъ П. становится здѣсь всепѣло на точку зрѣнія Анита и Мелита, добившихся смертнаго приговора Сократу пменно за его свободное отношение къ авторитету «города» въ дълахъ религия и общественной правственности. Утверждая принципъ слёной, рабской. и тёмъ самымъ лживой вёры, П. окончилъ свое философское поприще явнымъ отреченіемъ отъ философскаго смысла. Такой антифилософский конець его долгаго пути не отнимаеть, конечно, великаго значения у того, что даль П. философіи. А. Въ учении о познании противъ односторонняго субъективизма и релятивизма, представляемаго въ особенности софистомъ Протагоромъ, П. выяснияъ (главнымъ образомъ въ діалогв «Өеэтеть») объективные элементы знанія. При обоснованіи софистическаго принципа всеобщей относительности и недостовѣрности Протагоръ, въ огличіе оть Горгія (см.), пользовавшагося для этого исключительно діалектикой отвлечен-ныхъ понятій, по образцу элеата Зенона примыкаль къ Гераклитову ученію о текучести всъхъ явленій, которое онъ бралъ преимушественно со стороны гносеологической. Дъйствительное познание или ощущение (въ широкомъ смыслѣ) обусловлено совпаденіемъ или встричей въ данный моменть субъективнаго происсса въ познающемъ съ нѣкоторымъ соответствующимъ процессомъ въ познаваемомъ. Мы ощущаемъ не свойства объекта, а только его взаимоотношение съ нами въ данномъ нашемъ состоянін, которымъ и обусловливается результать, т. е. наше предполагае-мое знаніе о предметь. Разные субъекты и одинъ и тотъ же субъектъ въ разное времи ощущають, а, следовательно, и знають различно, и ни одно изъ этихъ знаній не можеть имѣть преимущество истинности передъ другимъ. Отсюда главное положение Протагора, что человѣкъ, т. е. данный субъектъ въ данномъ своемъ состояния, есть мѣрило всего по отношению къ истинѣ, или ко всякому утвержденію и ко всякому отрицанію. П. (устами Сократа) опровергаеть этоть взглядь слѣдую-щими аргументами. 1) Такъ какъ всѣ суще-ства, не только люди, но и лягушки, собаки и т. д., имѣють ощущенія и нѣть преимущества истинности у ощущений одного существа передъ ощущеніями другого, то если-бы знаніе своднлось къ ощущению, то всѣ были бы одинаково знающеми; между темъ въ действительности каждый человѣкъ считаетъ кого-нибудь болье себя знающимъ въ какомъ-нибудь отношения; такъ напримъръ, несвъдущий въ геометріи не можеть признать себя хотя бы для себя самого мириломъ истины въ вопросахъ геометрія, а ищеть наученія у другого, и притомъ не у лягушки или коня, и не безграмотнаго носильщика тяжестей, а именно у геометра. 2) Ощущенія выражають данныя со-

стоянія въ настоящемъ, и съ этой стороны дѣй-

ствительно всв ощушающіе субъекты равны

но знаніе предваряеть будущія ощущенія, в произвесть такое предварение целесообразнымъ образомъ возможно не для всякаго; такъ напримёръ, когда об'ёдъ готовъ, то всякий его вкушающій имѣеть въ себѣ мѣрило своихъ ощущений, но для того, чтобы совлать хорошій об'ядь, нужно предварительное знаніе повара, умѣющаго заранве обусловить своими дъйствіями будущія ощущенія пирующихъ. 3) Когда я слышу говорящаго на иностранномъ языкѣ, то я знаю, что онъ говорить, лишь въ томъ случаћ, если и учился этому языку, а въ противномъ случат я хотя имъю тъже слуховыя ошушенія, но знанія о содержаніи рвчи не имъю; точно также, когда безграмотный человѣкъ смотритъ на надпись, зрительныя ощущения словъ и буквъ у него есть, а знунія о написанномъ нѣтъ; слѣдовательно, ощущение и знание не одно и то же. 4) Ощущенія не переходять за предѣлы своей специфической особенности-зрительной, слуховой, вкусовой и т. д.; между тёмъ, многіе предметы познаются заразь какъ видимые, звучещіе и т. д.; напримѣръ, когда я ударяю мечемъ о щить, я знаю, что слышимый звукъ исходить оть тёхъ же предметовъ, цвёть н форму которыхъ я вежу, смотря на щитъ и мечь, и къ которымъ я, однако, не отношу одновременно происходящаго хлопанья бича; но слухъ говорить миѣ только о звукѣ, а зрѣніе только о цвѣтѣ, формѣ и т. д.; какое же ощущение говорить мнѣ, что этоть звукъ и видь относятся къ этому предмету, а другіекъ другому? Такого ощущенія нѣть, и, слёдовательно, знание не сводится къ однимъ ощущеніямъ. 5) Сами ощущенія, какъ такія, становятся предметомъ знанія, которое ихъ сравниваетъ, различаетъ, считаетъ-напримъръ, мы знаемъ, что красный цвътъ вена и звукъ, производниый его вливаниемъ въ амфору, суть два различныя ощущенія, - но сужденіе объ ощущеніяхъ само, очевидно, не есть ощущеніе. Это есть особая діятельность субъекта, которую П. называеть министема (боба). Но н мнѣніе не есть еще настоящее знаніе, нбо мнѣнія бывають и ложными, да и истинное мнѣніе (боба аддвя) еще не составляеть само но себъ знанія, ибо, какъ доказываетъ П. на примърахъ, можно имъть истинное митніе о предметь, не зная его, а лишь чрезъ внушеніе или мысленное зараженіе оть другихъ лицъ. Но и соединенное съ отчетливостью истинное мнѣніе (боба адуду́я иста доуов), т. е. правильное соединение данныхъ въ ощущения элементовъ, не есть еще знаніе, нбо а) если о самихъ этихъ элементахъ въть настоящаго знанія (а таковое, какъ доказано, не дается ощущеніемъ), то оно не дается и въ ихъ соединения, а б) при отсутствия такого знания правильное соединение элементовъ въ одномъ случав не ручается за другіе; такь напр., правильно научившись, что слово Θεαύτητος составляется изъ соединения въ навёстномъ погидић буквъ Ө. Е. А. І. Т. Н. Т. О. Σ. но; не имвя настоящаго грамматическаго знанія. я могу въ словв Особщоос, вмасто буквы О вводить въ соединение букву Т и ошибочно писать Теобщос. Заключение платоновой гносеоло-

знаніе, которое не получается на чел щеніе, ни чрезь эмпирическій рактика буеть собственнаго двйствія ума (чік) чистаго мышленія. Какъ ощущеніе ра дить чрезъ общение (встрачу, со предметовъ кажущагося (феноменалыш съ такою же кажущеюся (феноне стороною субъекта, такъ чрезь общо совпаденіе высшей, разумной сторонк в существа съ встинною и въчное спа предметовъ получается подлинное, ч ственное ихъ постижение, въ котория I личаеть двъ степени: рефлексию (битони мое умозрѣніе (чо́усть); первой, назді пени соотвѣтствуеть знаціе математи которое къ чистой, умственной сущист его предмета восходить черезь подсты предположения (отовессс) изь міра чи наго, каковы единичныя эмпирически и линіи, фигуры и т. д., а второй, высый пени соотвѣтствуеть знаніе философия истинная діалектика, съ начала и до соно бывающая въ области чистой мысы. С В. Теорія идей П. Идея есть умозити

сущность или безусловный образь быт впадающій съ безусловнымъ образования нія. Таково самое общее опреділение, щее свои корни еще въ Сократовски зрѣнія. Касательно ближайшихъ обыз П. колебался въ различныя эпохи. Ми димъ у него возможность трехъ гланяна собовъ разумѣнія вдей. 1) Иден ста родовыя понятія, то, что потомъ вы стекв называлось universalia; напр., то и что всв прекрасные отдвльные преднети ють между собою, есть идея прекраст сама красота, т. е. тожественная себ и мысль о прекрасномъ. Такой взглядь п слѣдовательномъ проведения его наталов на вепреодолимыя трудности, не позвол на немъ остановиться. 2) Идеи суть да тельные первообразы данныхъ въ явля мірѣ предметовъ или особыя качесть реальности, отличающіяся оть чувст вещей вѣчностью, неизмѣнностью в вы шимъ превосходствомъ во всёхъ отвоша Созердая эти иден (въ этомъ смысла, ство, какъ Диміургъ (Зиждитель), тво нимъ, какъ по образцамъ, чувственныя нли самъ, или чрезъ подчиненныя ещу ческія свлы. Этоть взглядь высказывает болве мнеологически, нежели діалентач 3) Иден суть безусловныя умопостал нормы иля первоначала достойнаго суще ванія, достаточныя основанія для опреді положительной качественности всего ствующаго, вѣчные предѣлы всякаго съ трехъ главныхъ сторонъ — этической, ческой и эстетяческой. Идея вдей есть в или благо (то ауаво́о), или благость (т ата - безусловная норма всякаго достов вообще, отожествляемая П. съ Боллог въ абсолютномъ смысль; изъ нен въ пра номъ порядкъ проистекають всв оста илен.

я могу въ словѣ Θεόδωρος, вмѣсто буквы Ө вводить въ соединеніе букву Т и опибочно писать Теєдюрос. Заключеніе платововой гносеологів дается въ VI кв. «Государства». Истинное П. Въ эпоху его отрѣшеннаго вдеализить т

шъ видимый міръ, какъ кажущееся-подлинму, какъ обманъ-истинѣ, какъ не сущеепщему. Въ эпоху болье положительныхъ глядовъ П. два міра уже сланаются имъ по умъ главнымъ типамъ отношения. Въ сФиов идеи понимаются какъ предила (перас), торымъ опредѣляетса матерія какъ безпревланое (то апсироч), а въ «Тимев» идеальный ремосъ даеть полноту бытія, находящую себь всто въ матерія, какъ пустомъ пространствь очный смысль Платоновскаго ий оч). Міровая уша, какъ дѣятельное начало творчества, свяывающее умопостигаемый міръ съ чувственымъ (подобно Эросу въ прежнихъ діалогахъ). сть главный принципъ Платоновской космоогіи, имъющій значеніе и для будущей филоофія. Важная роль чисель и математическаго лемента у П. вообще и понятіе матеріи какъ пустого) пространства достаточно объясняэтъ, почему его космологія («въ Тимев») наголнена измѣреніями и исчисленіями. Частюсти ея, при слабомъ развити тогдашняго стествознанія, не имѣють философскаго инереса. Болье заслуживають вниманія

D) Психологія, этика и политика П. Соэбразно общей перемънъ воззръний у П., мы находных у него и двоякую психологію, изъ когорыхь одна опредъляется дуализмомъ духа н иоти, а другая-тройственнымъ дъленіемъ души. По ученію, изложенному въ «Фэдонъ», душевная жизнь есть или поглощение разума обманами и соблазнами чувственности, или ос-вобождение оть нихъ. Собственное существо человѣка есть разумъ, съ нераздѣльными оть него доброю волею и стремленіемъ къ истинному, умоностигаемому міру; чувственным хотвнія и житейскія страсти не принадлежать разумной душѣ человѣка, а суть нѣчто привходящее оть твлесной природы, съ которою онъ внѣшнямъ образомъ связанъ. Въ «Фэдрѣ», «Государствѣ», «Тимеѣ» издагается другая психологія: сама душа есть существо трехчастное; кром'в разума (то хоуютской) въ ней различается начало аффектовъ, раздражительная или страстная сторона - сердце (вонос, то вороскос,) и, наконець, сторона чувственныхъ вождельній или похоти (ёпідоріа, то епідорятихо́у). Нормальнымъ состояніемъ и двйствіемъ этихъ трехъ частей души образуются основныя добродътели: нормальное проявление разума есть мудрость (зофіа), сердечной энергін — муже-ство (а́мораіа), чувственныхъ пожеданій сдержанность или умвревность (софрособул), а правильное взаимоотношение и взаимодъйствие всёхъ трехъ сторонъ, при которомъ разумъ является въ присущемъ ему руководственномъ или начальственномъ значения (то утерочихоч), вожделение вполна подчиняется разуму, сердечная энергія помогаеть высшему подчинять себѣ низшее - такая должная гармонія душевнаго состава есть справедливость (бихаюсочу). Нормальное государство (политеја) есть справедливость въ большомъ человъкъ, т. е. обществъ людей. Какъ п въ маломъ человѣкѣ, она образуется гармоніей или равновессимъ особыхъ добродетелей, или должнымъ состояніемъ соотв'єтствующихъ душевимхъ сняъ, которыя въ собирательномъ чело- все неспособные такъ или иначе отсыла-

псшему міру просто противополагается вка пріурочены къ опредаленнымъ общественнымъ классамъ. Разумной части души соотвѣтствуеть классъ правителей или кормчихъ (хоβерчіте:, архочтес); ихъсобственная до-бродвтель есть мудрость — нормальное общество управляется философами. Сердечной энергін соотвётствуеть классь государственныхъ стражей, охранителей и защитниковъ (фолжес, еліхоорог), Т. е. военное сословіе, котораго особая добродатель есть мужество. Наконецъ, чувственнымъ вождельніямъ въ человъкъ соотвѣтствуеть въ обществѣ классъ людей, занятыхъ физическимъ трудомъ, для удовлетворенія матеріальныхъ нуждъ и потребностей своихъ и всего общежития; добродѣтель этого класса есть сдержанность или умѣренность. Коммунистическій образъ жизни, распространяющійся не только на имущества и жилища, но и на женъ и дътей, обязателенъ только для двухъ высшихъ классовъ; трудящійся народъ можеть имъть частную собственность и семейства. Военная служба въ классъ стражей. распространнется и на женскій полъ, получающій одинаковое воспитаніе съ мужескимъ. По мнѣнію П., женщины отличаются оть мужчинъ не качественно-какими-нибудь особыми способностями, требующими для нихъ особаго назначенія, а лишь количественно-меньшею (вообще) степенью силы и умѣнья во всякомъ дёлё, хотя въ единичныхъ случаяхъ отношеніе можегъ быть и обратнымъ. Кром'в трехъ классовъ гражданъ П. мимоходомъ допускаеть для низшихъ услугъ и особо тяжелыхъ работь Классь невольниковъ изъ военнопленныхъ варваровъ (въ позднѣйшемъ сочиненія «Законы» противоположность свободныхъ и рабовъ проходить черезъ все законодательство). Частности Платонова государства представляють лишь исторические курьезы, но общий планъ трехсоставнаго соціальнаго строя весьма замѣчателенъ не только по своему художественному соотвѣтствію психологическимъ и этическимъ основамъ Платоновой философін, но также какъ умственное предварение того, что потомъ было въ широкихъ размѣрахъ осуществлено въ средневѣковой Европѣ, съ ея руководящею умственною аристократіей-въ вядѣ духовенства, наслёдственной вопискою стражею въ видъ бароновъ п рыцарей, и обреченнымъ на подчинение и повиновение третьимъ сословіемъ. Но въ Платоновомъ «Государствѣ» сравнительно съ средневѣковымъ строемъ недоставало христіанско-германскаго начала свободной индивидуальности, которая въ его утопін, какъ и въ античной действительности, поглощалась интересомъ общаго. Отсюда возможность самаго грубаго коммунизма. Вследствіе общности дѣтей (въ высшихъ классахъ), воспитание принадлежало государству, которое, въ лицѣ правителей-мудрецовъ, изучало природныя склонности и способности дътей и юношей, при чемъ наиболѣе одаренные умственно, послѣ долговременнаго изученія полнаго курса тогдашнихъ наукъ, въ зрѣломъ возрасть вступали въ разрядъ правителей, другіе. съ преобладающею практическою энергіей, послѣ соотвѣственной подготовки вхо-дили въ составъ сословія стражей, а во-

лясь въ третій, назшій классь граждань. | жателямь (изъ третьяго); затёмь вс Опека городскихъ правителей надъ дѣтьмя начинается еще до ихъ рожденія. такъ какъ половыя сношенія, хотя не стёсненныя бракомъ, подлежать, однако, наблюдению высшихъ властей, старающихся спаривать особи, могущія произвести лучшее потомство. Вопрось о верховной власти въ обществе и о формахъ правленія рѣшается неодинаково въ діалогь «Политикъ», въ «Государствѣ» и въ «Законахъ». Въ первомъ изъ этихъ сочинений П. сначала спорить противъ принятаго деленія правительствь на деспотіи, монархія, олигархія, аристократіи, демократіи; онъ утверждаеть, что здѣсь берутся признаки несущественные. Важно не то, управляется ли общество однимь или многими, по определеннымъ законамъ, или безь нихъ, а лишь то, управляется ли оно хорошо, т. е. цілесообразно, или ніть. Поэтому должно различать собственно лишь два образа правленія: зрячее, или по знанію, и слѣное, . или безъ знанія. А такъ какъ вполнѣ истиннаго знанія этого діла у смертныхъ вообще не бываеть, то нормальнаго управления слёдуеть нскать развѣ въ золотомъ вѣкѣ Кроноса, когда человвческое стадо водилось благимъ и мудрымъ пастыремъ – божествомъ. Правительства, не руководящіяся истиннымъ знаніемъ или раціональнымъ искусствомъ, не могуть быть безусловно хорошими или нормальными: вопросъ можеть быть лишь объ ихъ относительномъ достоинствъ. Когда нѣть на лицо истинно-знающаго правителя, то нѣкоторою замѣною могуть быть хорошіе законы, составленые вѣкогда мудрыми людьми. При существовании такихъ законовъ, управление одного человѣка, слѣдующаго имъ, т. е. монархія, есть наилучшее правительство: но одинь, властвующій безь законовь, т. е. тираннія, есть наихудшее правленіе и величайшее зло на землѣ. При хорошихъ законахъ аристократія хуже монархіи, демократія хуже аристократіи, но безъ законовъ-наоборогъ, ноо многіе произволы естественно ограничивають и уравновѣшивають другь друга и такимъ образомъ здо ихъ уменьшается. Задачу настоящаго, знающаю правителя (если бы такой быль возможень на землѣ) П. сравниваеть съ дёломъ ткача, соединяющаго основу съ уткомъ. Основа и утокъ общественной ткани — это два рода человъческихъ натурь: съ одной стороны, люди энергичные, предпріимчивые и воинственные, съ другой кроткіе, склонные къ умственнымъ и арти-стическимъ занятіямъ; соединяя и смѣшивая надлежащимъ образомъ эти двѣ породы, мудрый правитель создаеть нормальную общественную жизнь. Въ «Государствъ» какъ пессимистическій взглядъ на людское общество, такъ и монархическая тенденція «Политика» исчезають. Идеальное правительство, вполив осуществимое, есть аристократія философовь. Если ихъ мудрость не стоить во главѣ общественнаго строя, то, естественно, теряется и его справедливость, т. е. равновѣсіе интересовъ и стремленій отдёльныхъ классовъ, и государство вырождается сначала въ господство энергичныхъ честолюбцевъ (изъ второго класса); потомъ власть переходить къ богатымъ любостя-| Bonitz, «Platonische Studien» (3 изд. Б

всеобщій хаост. демократіи и насяль т Тираннія и здісь, какъ въ «Полити знается наихудшимъ образомъ прави «Законахъ», напротивъ, П. съ канени оппортунизмомъ рекомендуеть освяна мальное общежитіе на власти тирань наго хорошимъ внушеніямъ.

Е. Эсхатологія ІІ. Ученіе П. о полями воспоминания, связано съ втрою н ществованіе души, а съ этимь еста связывается си безсмертіе. Посколыт ніе, какъ воспоминаніе, есть факть ин альной душевной жизни, индивидуалый принадлежить предсуществование в тіе. Вопреки мнѣнію Тейхмиллера сп такимъ образомъ, признать, что П. был ствительно убъжденъ въ индивидуально смертія, которое онъ старается допы «Фэдонъ»; но затъмъ учение о загробния и объ оковчательныхъ судьбахъ міра ка представляется имъ всегда въ завідя вологической формѣ, какъ старивное пи которое можно принять или отверш которое не требуетъ и не допускает софской критики. – Послѣ смертя II. ст «Академія», т. е. первоначально ш близкихъ лицъ, связанныхъ памятьно ! собиравшихся попрежнему въ излаби имъ публичномъ мѣстѣ, но не состания собственно философской школы П., в слѣ сохраненія и дальнѣйшаго разат ученія, покинутаго имъ самимъ, по видно изъ его послѣдняго произведения свдательствовлешій посль него вы племяникъ его, Спевзиппъ, училъ в пе писагорейскомъ духѣ и по предметию ственно-историческимъ. Вообще, нъть п го указанія, чтобы въ Академін зави какими-нибудь спеціально-платоничесни ніями. Впослёдствій эта мнимая ш отдалась самому крайнему скеплиции совершенно несоотвѣтствовавшему ни буквѣ Платоновыхъ воззрѣній. По настоящими последователями П. долля признаны александрійскіе іудеи, какь (см.), а затьмъ новоплатоники (см.).

Изданія соч. П. Первое печатвое-В 1513 г.; editio princeps, по которому и ють П.—Stephanus (П., 1578); Bekker (В. и сл.); Stallbaum (Лиц., 1821 и сл.; 2-е сл.); К.-F. Негтани (Лиц., 1851 и сл.; 2-е (Лпц., 1875 и сл.). Переводы. Schleiern (Б., 1804 и сл.): Müller и Steinhart (Лпл. н сл.); Victor Cousin (П., 18-5 н сл.); (Оксф., 1871); Bonghi Ferrai (Падуя. 1875 скіе: Карпова (весь П., кромѣ «Законовъз 1863-79); Скворцова («Өеэтеть», «М М. 1867); Лебедева («Фэдонъ». Од., 157

Литература. Кромѣ уже указанныть нѣйшія сочиненія о П. н его фило Teunemann, «System der Platonischen losophie» (Лейплагь, 1792 — 95); Cha «La vie et les ecrits de Pl.» (II., Fouillée, «La philosoph. de Pl.» (2 mag рижь, 1890): Susemihl, «Prodromus plator Forschungen» (Геттинг., 1853); «Entwich der platonischer Philos.» (Лиц., 1855

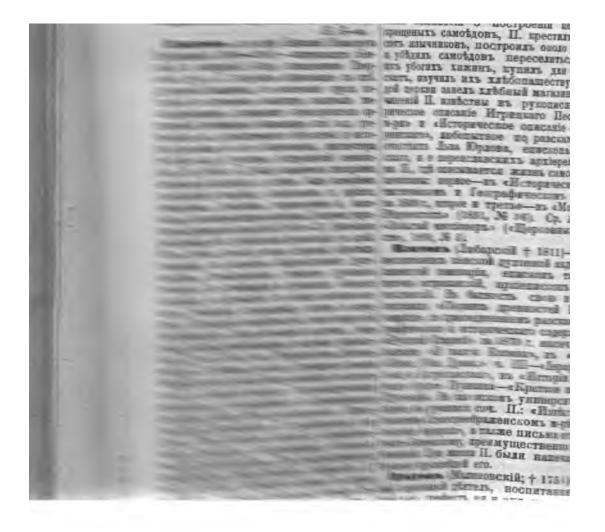
ПЛАТОНЪ

л.); Krohn, «Die platonische Frage» (Галле, 8 и сл.); Gomperz, «Zur Zeitfolge der Pl. hriften» (В., 1887); Pfleiderer, «Zur Lösung РІ. Frage» (Фрейб., 1888); Dümmler, kademika» (Гассенъ, 1889). Полныя обо-знія литературы—у Целлера, въ «Исторіи ч. философіи», и у Ибервега-Гейнце (1 т. изд.). Для текущей латературы см. «Аг-iv für die Geschichte d. Philosophie («Jabres-= michtes). Владиміръ Соловьевъ. анилатонъ-св. мученикъ († 306 г.). Во пемя гоненія на христіанство при Діоклетіав онъ смѣло выступилъ на проповѣдь Христа провергаль язычество передь самими язычпками, за что ему отсёкли голову въ Галатіи. Платонъ Исповидникъ (род. въ 735 г.) преподобный, получиль хорошее восининіе въ домѣ своихъ родственниковъ. Роз-авъ сѣднымъ все свое имущество, П. уда-ился на Олимпъ-гору въ Мизіи, на Фригійко-Виеннской границь (нынь Кашишъ-дагь), ъ монастырь въ Сямволѣхъ. Въ м-рв П. труился надъ перепясываніемъ книгь и состаленіемь сборниковь изъ писаній св. отцовь. Іо смерти настоятеля м-ря, Өеоктиста (770), Быль игуменомъ. Отказавшись оть митрополіи никомидійской, предложенной ему патріархомъ Тарасіемъ, П. удалился въ пустыню съ племянниками своими Өеодоромь Студитомъ и Іосифомъ, епископомъ солунскимъ, и основалъ обитель въ Сакудіонъ (782 г.). Въ 788 г. П. присутствоваль на VII вселенскомъ соборъ. За обличение имп-ра. Константина VI, женившагося вторично при жизни первой жены, П. подвергся тюремному заключению. По кончинѣ имп-ра П. быль освобождень и поступиль въ Студійскій м-рь въ Константинополѣ, гдѣ тогда былъ игуменомъ его племянникъ, Өеодоръ Студитъ. При имп-рѣ Никифорѣ П. снова подвергся преслѣдованію п изгнанію (507 г.). Возвращенный изъ изгнанія въ 811 г. П. скончался въ 813 г.: память его 5 апрѣля.

Илатонъ (Левшинъ) - митрополить московскій (1737 — 1812). Уроженець Московской губ., сынъ сельскаго причетника, онъ обучался въ московской славяно-греколатинской акд. и восполнилъ школьное образование чтениемъ книгъ, особенно историческихъ. Языки латинскій, греческій и французскій онъ зналь на столько, что на каждомъ взъ нихъ могъ объясняться совершенно свободно. Еще будучи учителемъ риторики въ троицкой семинаріи, получиль извѣстность какь проповѣд-никъ. Принявъ монашество, П. быль назначенъ, въ 1761 г., ректоромъ троицкой семинарін. Въ 1763 г., когда Екатерина II посътила Тронцко-Сергіеву, лавру, П. обратиль на себя ея внимание проповѣдью: «О благочестия», и быль ею избрань въ законоучителя къ наслёднику престола. Успѣхъ его проповѣдей при дворѣ былъ такъ валикъ, что императрица однажды сказала: сот. П. делаеть изъ насъ, что хочеть: хочеть, чтобы мы плакали-мы плачемъ». Искусно и твердо отстаивая своя религіозныя убежденія среди придворныхъ вольтерьянцевъ, П. умъль ладить съ окружаю-

.

П. къ имп. Екатернић и Павлу I», въ «Чте-ніяхъ Моск. Общества Исторіи и Др.», 1875, III). Въ 1766 г. П. назначенъ архимандритомъ Троицкой лавры, въ 1768 г.-членомъ синода, въ 1770 г. - архіепископомъ тверскимъ, съ оставленіемъ въ должности законоучителя насл'ялника и его невъсты, Наталіи Алексъевны. Съ бракосочетаніемъ наслѣдняка окончились его законоучительскія обязанности. и онъ увхаль въ Тверь. Въ 1775 г. онъ быль переведень на архіепископскую каведру въ Москвѣ, гдѣ въ продолжение 37 лѣтъ, по общимъ отзывамъ, являлъ собою истинный образецъ епархіальнаго начальника. Его «Инструкція благочиннымъ» надолго вошла въ общее употребление: онъ уничтожилъ классъ такъ назыв. «крестдовыхъ» поповъ, улучшиль во всёхъ отношенияхъ московскую акд. и семинарію, а также нравственный и матеріальный быть всего духовенства епархіи. Описанію его двятельности посвященъ весь III т. «Исторіи московскаго епархіальнаго управленія», Н. Розанова (М., 1870). Главные его труды: «Краткій катихизись для дѣтей» (1 изд., 1776), «Начальное учение человѣкомъ хотящимъ учитися книгамъ» (1 изд., 1776), «Катяхизи съ въ бесбдахъ, предложенныхъ народу», «Катихизись для священнослужителей и церковнослужителей» (М., 1775), «Православное уче-ніе вѣры» (1 изд. 1765; переводы латинскій, СПб., 1774; французскій, 1776; нѣмецкій, Лиц., 1770: англійскій, Эдинб., 1814; греческій, Вина, 1786). Эти сочиненія до появленія «Катихизисовь» митроп. Филарета московскаго были единственными учебниками и курсами богословія на русск. яз. и имѣли значеніе символическихъ книгъ првсл. прк., котораго не утратили, отчасти, и досель. Затьмъ II. справедливо признается однимъ изъ первоклассныхъ рускихъ проповѣдниковъ; извѣстно до 500 его проповѣдей (см. изслѣдованіе о немъ, какъ проповѣдникѣ, А. Надежина, въ «Православномъ Собесѣдникѣ», 1882-83). Его теоретическія понятія о пропов'єди, изложенныя въ предисловіи къ собранію его проповѣдей, составляють одну изъ лучшихъ страницъ въ русской гомилетикъ. Составленная П. «Краткая россійская церковная исторія» (2 изд., 1822)-первый по времени въ русской литературѣ систематическій курсъ русской цер-ковной исторія. «Житіе св. Сергія Радонежскаго» имѣло не менѣе 5 изданій. Когда, въ 1778 г., послѣдоваль указъ синсда о присылкѣ льтописей и другихъ достопримѣчательностей изъ всёхъ монастырей, исполнение этого дёла поручено было П., и затъмъ подъ его наблюденіемъ изданы были московскою синодальною типографіей списки льтописей Архенгелого-родскій, Новгородскій и Типографскій. По его распоряжению быль сохранень и приведень въ порядокъ архивъ старой московской кон-систоріи. Письма П. (напр. къ архіеп. Амвросію и Августину, напеч. въ «Прав. Обозрѣнія») полны интереса, какъ и его автобіографія, досель издаваемая съ большими пропусками (объ отношенияхъ II. ко двору и придворнымъ). Спрошенный о Новиковѣ, во время ицими, обнаруживая много такта и находчи-вости (см. П. Клзанскій, «Отношенія мигроп., городною откровенностью, отозвался, что жевозбужденнаго о послъднемъ дълъ. П., съ бла-



обзорѣ русс. дух. литературы, архіеп. Фи-рета). См. ст. И. А. Чистовичь въ «Пра-славномъ Обозрѣніи» 1862, № 2.

Платонъ (Петрункевачъ; † 1757)-изстный проповёдникъ, воспитанникъ кіевской д., епископъ владимірскій и члень Синода. о проповѣди (перечень ихъ см. въ «Обзорѣ

с. дух. литертуры» Филарета) изданы отальными брошюрами въ 1742-46 гг. В Платонъ (въ мірѣ Павелъ Симоновичъ

ивейскій; 1809-1877)-духовный писатель, Эспятанникъ моск. духовной акд., ректоръ уховной семинарія, въ концѣ жизни архіеписопъ костромской и галичскій. Труды П.: Историческое описание Троицкаго Козловкаго м-ря» (М., 1849), «Основание Переяславкаго Тронцкаго Данилова м-ря» (ib., 1853), Взглядь на исторію россійской церкви» (М., 834), «Православное нравственное богословіе» М., 1854; 4 изд., СПб., 1867), «Напоминание вященнику объ обязанностяхъ его при соверпенія таянства покаянія (ч. І. Кострома, 1859; н. II, М., 1861; 2 изд., М., 1871; изд 3, М., 896), «Памятная книжка для священняка, ни размышленія о священническихъ обязанностяхъ» (М., 1860), «Сокращенное изложеніе догматовъ вѣры по ученію православной церкви» (Кострома», 1869), «Собра-ніе нісколькихъ словъ, поученій и річей» (ib., 1869).

HJATTE (Platte HAH Little Platte)-p. BL Съв. Америкъ, берущая начало въ южной ча-сти штата Айовы; течетъ на протяжения 450 км., виадаеть въ р. Миссури около 25 км. выше г. Канзасъ.

Платте-р. С. Америки; см. Небраска.

Шлатформа-такъ называется возвышеніе, обыкновенно деревянное, устроенное для оркестра, хора или оратора; въ переносномъ смысяв въ Англін съ начала XIX в. такъ стали называть всякую рѣчь, произнесенную съ П., т. е. обыкновенно на народныхъ собраніяхъ. Всявдствіе этого П. называется преимущественно политическая рачь на народномь митингв, но также политическая рвчь на банкеть, даже публичная лекція на политическія темы, но на въ какомъ случав не рѣчь съ церковной каеедры. Ср. Мятинги (XVIII, 460). См. Н. Jepson, «The platform; its rise and progress» (Л. 1892) и ст. В. Дерюжинскаго: «Публичные митинги вь Англіи» («Вѣстникъ Европы», 1893, 2 и 3).-Въ Соединенныхъ Штатахъ терминомъ П. обозначается не рѣчь, а программа партін, обсужденная на партійномъ конгрессв и принятая въ внду предстоящей избирательной борьбы; говорять, напр., «партія включила въ свою Ш. свободную чеканку серебра» и т. ц. B. B-80.

1961

Dist.

Платформа (морск.) - горизонтальная переборка въ трюмъ судна. См. Судостроеніе Корабль. П. жел. дор.—см. Станц. постройки.

Плахунныня (Lycopodinae)-третій классь сосудистыхъ тайнобрачныхъ (Pteridophyta), отличающійся отъ перваго (Filicinae) в второго (Equisitinae) власса своими, большею частью дихотомически развѣтвленчыми, стеблями, густо усаженными мелкими чешуйчатыми листьями (y Selaginella, Lycopodium) или про- игловидные, чешуйчатые располагаются гус-

стыми клубневидными стеблями, съ длинными щетинистыми листьями, собранными розеткою (у Isoëtes). Спорангів у Ш., въ отличіе отъ другихъ сосудистыхъ тайнобрачныхъ, развиваются по одиночкѣ на верхней сторонѣ спородистика, у его основания или въ пазухѣ. Иногда споролистики такой же формы. какъ и вегетативные листья, иногда же они своеобразной формы, и тогда бывають собраны на концъ побътовъ въ видъ колосковъ. По сравнению съ споролистикомъ спорангій довольно великъ, а по своему возникновению походить на спорангій папоротниковъ Eusporangiatae; онъ не имветь колечка и вскрывается продольною трещиною или же (у Isoëles) вовсе не вскрывается, а стыка его сгниваеть и тогда споры высвиваются. Споры или одного рода (у Lycopodium, Psilotum) или двухъ родовъ, макро - и микроспоры (у Selaginella и Isoëtes), соотвѣтственно этому классь П. распадается на два подкласса: 1) равноспоровыхъ II. (Isosporeae L.), куда относятся два семейства (Lycopodiaceae, плауновыя и Psilotaceae); в 2) разноспоровыхъ П. (Heterosporeae L.), куда принадлежать также два семейства (Selaginel-laceae и Isoëtaceae). У равноспоровыхъ заростки нанболѣе развитые, у разноспоровыхъ сильно редуцированные. C. P.

Плауновыля (Lycopodiaceae)-семейство сусудистыхъ тайнобрачныхъ растеній изъ класса плаунныхъ (Lycopodinae). Сюда принадле-жатъ два рода: Phylloglossum Kzl. и Lycopodium L. плаунъ. Первый родъ содержить одинъ. только видъ, Ph. Drummondi Kzl., небольшое травянистое растение (до 4 стм. высоты), дико растущее въ Новой Гвинев, Тасмании и въ Новой Зедандія. По внѣшнему виду оно напоминаеть собою маленькую орхидейку: у своего основанія оно несеть два небольшихъ клубенька, изъ которыхъ одинъ продолжается въ наземный стебель, а другой представляеть запасный клубенекъ для будущаго года. Отъ основанія стебелька отходять 1-4 придаточныхъ корня и отъ 2 до 11 очень тонкихъ, почти цилиндрическихъ листьевъ, имѣющихъ до 15 мм. въ длину и до 1 мм въ ширину. Стебелекъ заканчивается небольшимъ (въ 6 мм. дляною) колоскомъ, похожимъ на колосокъ обыкновеннаго плауна; нижніе споролистики колоска несуть почковидные споранги, верхніе безплодны. Прорастанія споръ и заростковъ съ достовърностью неизвъстно. Второй родъ Lycopodium L. плаунъ довольно богать видами (болёе 100); сюда принадлежать, какъ тропические виды, сюда принадлежать, вани триматовъ, напр. такъ и виды умѣренныхъ климатовъ, напр. С. Р.

Плаунть (Lycopodium L.) — родовое па-званіе растеній изь семейства плауновыхъ (Lycopodiaceae). Разнообразные представители (болве 100 видовъ) этого рода или растуть на землѣ, развиван прямостоячіе, приподни-мающіеся или ползучіе стебли, или поселяются эпифитами на деревьяхъ (подъ тропиками), свѣшиваясь съ нихъ своими иногда довольно длинными стеблями. Стебли вътвится дихотомически или моноподіально, при чемъ вѣтвленіе не стоить въ связи съ листьями. Листья мелкіе, простые, линейные, ланцетные, 854

нов спиралыю вля из престь супротивно. ленности (200 фабринть былаго цате Спиразыные ластья бызывить всё одной фериы; мажнаго товара (муслинть, жались и Спиратьные писты областия - пауть родовь: и др.], 13 быльныхъ и аппретурна и тогда нать супротивные пистыя - пауть родовь: и делій, 16 прасиленть, хлопчатобуницые п прушиве спанныхъ в бранныхъ ластьевъ. У дильна, фабрики пружевныхъ заязвоен wisoroparts sagoat (L. Salago, erubesceus, manocrposteathaxts sanogost, daine relieven a y gp.) sa credary passager TARK BER. DABORTORNE TOWNER OF - BECOMMENTE регочии садержащия иблошько желсять засть- ный вывозь фабрикатовь названия в ень: сий обособлинися оть спебля и, пошлаь довь и фабрикь. Гимназія, реальне ни BA MORINE UDODICTURITS, CITADIBUTALIAN-CIV-SOUTH ODCHRAME SHOPPLITERIACO DALMEGRAFIE. Knows mersons, credint parmanents eme soper, обысковских различинеских развётвленные. Chopolancrata y openant suppres (supp. y e L. Solage) as enzemance no croed doput, represent a unity or peremutationary perment. y my mark bageness over cannon paragence over анто, у такала защина спорадистном бызадоть ноугольный пласть даеть ежегодно In собраная на анали правостночей (у наленныхъ портольный пласть Даеть смегодно In тоякъ угля. Ср. Fiedler, «Beitrige m-schichte der Stadt P.»; Lesske, «Bertig augura) in sportage and an parafiragenesse reported. Townseatenan, oppossingenan composition Grundes» (1892). promotion to open with y openessie IBста, дочет на снаний запусти или. Сна волен- во - расчиевенный потолокъ номвати и AND AN INCOME DESCRIPTION AND ADDRESS AND ADDRESS AND ADDRESS на волитист средовление значительна від въ зданія, въ особенности же так надечник в эсопразнатов дечна спормани, торый украшевъ липном работом им и на радобе различита. Сторы всё-спорт рода; out themany and agents representation and by tons, who nother managing motories a алемонност. У налот налона она про- речныя балки остаются нескрытыня и н четные лини жело. Заристия развизой ляють его площадь на несколько преня стать и понитальные на нада индекало тыхь пространствъ, при чемъ саль но interest presses presses applies, self- crpanersa, rant a cantar Ganne opeased наче сануарителя водать жили и развилан- вися. Древніе греки в рамляне сталь на вать потолокь на части не только поперии балками, но и продольными, переская ихь подь пряными угломь, чрезь что но начение зарание така, поча- лась четырехугольные (наогда многоущая NAME AND D DESIGNATION BURGERS SPORTASCIES, TAND BES. RECCETTIN, MINE BARNER MERSTER & ACCOUNTS TOTAL BABILIECA POSETRAME, SEASAME & JD. JAN на начиная в на нать са орнаментами. Этоть пріемъ разділи II с решель изъ автачной архитектуры нь просокоронно просокор and a mount and see a second a second because and DATES AND THE THEASE IS COMMENT IN TRASSING ON FORMAL SUBMERS NOT A aparteres of Spreaders Posts stationers neperors as neperors unice hars barren II. & complement L. ELISTATS CTERS MARKER MYNDAMERANE BET Capacity Separate special L. Seings L., as another Nonoroshocra and official алеканов I. I. алеканов I. в I. поля, слуньотурнымъ орнаментомъ иля на инсью. Въ простайшемъ вида живоопса в ALBORING DATE TO THE PARTY IN THE DISCOURDED COCTORY, HIS REPORTED TO натила и начески инстите полити из востания и валочных или наческих арматура и наческих из востания и из востания и из востания из востания из востания из востания из востания из востания и из востания из востания из востания и из востания и из востания из востания и и из востания и и из востания и и из востания импяюнь представляеть собою пѣлыя наризand a property of the second processor Some might pat (al fresco), Info Ha northered The second and second the second the second second and the second политически в селото политически в петалик. Старейние настера этой, так на the subsponse of the second second and the subsponses, arean and the second of the second sec and the states and then the office of the bolt with the state of the s сторицая в алектористикая, обращая визманія на то, что на произверна Corese a corese part a sale chorphra casy BBepra (di solto b

на потовка получали еще Рафазль и Минеданциен. Но

сгораемыхъ шкафовъ, кожеренене наза тепіанная фабрика и много друг. Зат чительская семинарія, торгово-рекучалище. Электрическая жел. дор. в пан II.-древнеславянское поселеніе Пла бы). Въ XII в. принадлежалъ графив-штейнъ, съ XV в. Саксонскому дому в) также фабричное селение съ 10 такя центръ влауэнскаго каменноугольнато/и въ Дрезденскомъ округи. Павузнени н Geschichte und Beschreibung des Planne

7

Плафонъ-плоскій, вногда арис зи), и сообразно съ этимъ стровни персия зву и соображения; изъ П. походили на консthe second secon

е Мелоццо-да-Форли и Мантенья компонои П. съ такимъ разсчетомъ, чтобы изобранные фигуры и предметы казались не лешими, а находящимися въ вертикальномъ тожении, и для того рисовали ихъ въ надлещемъ раккурсъ. Еще дальше пошелъ Корижо, занимавшій пространство II. изображеэмъ, какъ-бы видимымъ чрезъ отверстие въ толкѣ, подъ открытымъ небомъ (П. парм-аго собора). Къ такой же оптической илэзін стремились Джуліо Романо въ плафоной живописи мантуанскаго палаццо дель-Те венеціанцы (П. Веронезе, Тинторетто и др.), кивлявшіе свои гигантскіе П. (нацр. во двораф ожей) массою фигуръ, представленныхъ на азличныхъ планахъ и въ крайне смѣлыхъ со-ращеніяхъ. Въ XVII и XVIII ст. распростраился обычай вводить въ композицію плафонвыхъ картинъ перспективные архитектурные отивы. Среди многочисленныхъ искусныхъ пастеровъ по этой части, работавшихъ въ значенныхъ столттіяхъ, особенно прославился енеціанець Тьеполо. Въ новѣйшее время дни изъ художниковъ, какъ напр. Корнеліусъ къ П. мюнхенскихъ глиптотеки и црк. св. Іюдвига, возвратились къ манеръ Рафаэля и предшествовавшихъ ему живописцевъ, а дру-ie, какъ напр. Бодри, въ декоративныхъ панно потолка новаго зданія парежской оперы, держатся перспективныхъ пріемовъ Корреджо, Дж. Романо и венеціанцевъ. А. С-яз.

Илахта — встрѣчается въ разныхъ славинскихъ нарѣчіяхъ въ значеніи ходстины, годовного платка или юбки. Въ Мадороссіи II. — родъ юбки вли платья изъ полосатой или клѣтчатой шерстяной матеріи. Костюмъ этоть въ старое время встрѣчался повсемѣстно, но затѣмъ сталъ выходить изъ употребленія и теперь во многихъ селахъ совсѣмъ исчезъ, замѣненный ситцевыми платьями. Старийныя II. славились отдѣлкой и добротностью матеріала. Въ послѣднее время II. идуть на обивку мебели и экипажей, иногда на украшеніе стѣнъ, чаще—на половыя дорожки.

Плахтьснка (Куридура)—с. Бессарабской губ., Аккерманскаго у., при рѣчкѣ Куридурѣ, въ 57 вер. отъ уѣздн. гор..; 923 дворовъ, 3468 жителей.

Плацента-см. Послёдь.

Плацентарный полнить — внутрематочное образованіе, развивающееся иногда послѣ родовъ, если послѣдъ (см.) не удалился полностью. На оставшіеся куски его остдаютъ кровяныя сгустки, такъ что образуется полипь, корка котораго состоитъ изъ ткани послѣда. Страданіе бываетъ причиной сильныхъ и частыхъ кровотеченій. Лѣченіе заключается въ удаленіи ихъ пальцемъ, корицангомъ или острой дожечкой.

Плацентарный шумъ или маточный шумъ —замътенъ въ области матки приблизительно съ 4-го мъсяца беременности; служитъ однимъ изъ признаковъ послъдней.

Планцентій (Placentius) – итальянскій наданін Стація Tiliobrog'a); образець новой юрасть XII в., ум. въ 1192 г. Преподаваль обработки даль Kohlmann, въ прогр. Эмденправо въ Мантуѣ и Болоньѣ, затѣмъ въ Монпелье, гдѣ основаль первую средневѣковую юрядниескую школу во Франціи. Главныя собыкновенно относится ко 2-й половинѣ У в. по Р. Хр. Нѣкоторые ученые считають его уроженцемъ Африки.

(Майниъ. 1530), «Summa ad codicem» (Майниъ, 1536), «Summa ad institutiones» (ib., 1535—37).

Плащентій (Jean-Léon - Le Plaisant, извъстный подъ латин. именемъ Placentius) ново-латинскій поэть и писатель (1500 — 1550) бельгійскаго происхожденія. Написаль: «Саtalogus omnium antistitum Tungrensium, Trajectensium et Leodiensium» (Антверпенъ, 1529), «Dialogi duo» (Антверпенъ, 1535) и «Ридпа рогсогит рег Р. Рогсіит роётат» (1530) — поэму, составляющую литературный курьезь: всъ слова въ ся 263 стихахъ начинаются на букву Р (гаутограмма, vers lettrisés). Въ 1552 г. она переиздана въ Базелъ, вмъстъ съ другими такими же произведеніями.

ILIAUUIII (Galla Placidia Augusta)-prmская императрица, дочь Осодосія Великаго, сестра Аркадія и Гонорія († 450). Во время осалы Рима (409) была взята въ плёнъ Аларихомъ и стала женой родственника его Атаульфа (414). П. нићла сильное вліяніе на мужа, заставила его отказаться оть разоренія Италія и направила на вандаловъ въ Испанію. Когда Атаульфъ былъ убитъ (415). П. попала въ рабство къ его наслёднику Сингерику и получила свободу лишь послѣ договора римлянъ съ варварами, потребовавшими за нее 600 тыс. мѣръ зерна. Выйди замужъ за военачальника Гонорія. Констанція, П. имѣла отъ него двухъ дътей, Гонорію (см.) и Валентиніана. Ей удалось сдёлать Констанція участникомъ въ управлении государствомъ. Овдовѣвъ вторично, П. поссорилась съ Гоноріемъ и удалилась въ Константинополь (423), къ племяннику своему, Θеодосію Младшему. Послѣ смертя Гонорія ей удалось возвести на престоль зан.-римской имперіи своего сына Валентиніана III, за ко-тораго она правила государствомъ. Чтобы управлять сыномъ. П. поощряда его раннюю склонность къ удовольствіямъ. По ся совѣту, ко вреду государства, была оставлена Африка, подверглись преследованию еретики, ограничивались права евреевь и язычниковь. П. была жадна, завистлива, подозрительна, но ея рвеніе къ интересамъ церкви заслонило, въ глазахъ католическихъ писателей, ся пороки.

Планиядъ (Лутацій Placidus) — древнерямскій грамматикъ. Ему принадлежить весьма важное для исторіи латинскаго языка толкованіе старинныхь словъ, встрѣчающихся въ древне-римскихъ питературныхъ памятникахъ (напр. у Плавта и Луцилія). Эти толкованія, обыкновенно называемыя *моссами*, дошли донасъ въ весьма многихъ, но позднихъ рукописяхъ. Лучшія изданія глоссъ П.—Denerling'a (Лиц, 1875) и Goetz'a (въ серія «Corриз glossar. Latin.», т. Ү. Лиц., 1894). Личность П., по всей вѣроятности, тожественна съ древнимъ толковатедемъ поэмы Стація (см.), «Өиванды». Послѣднее полное изданіе этого комментарія сдѣдано въ 1600 г. (въ изданіи Стація Tiliobrog'a); образець новой обработки далъ Kohlmann, въ прогр. Эмденской гимназія за 1887 г.. Время жизни П. обыкновенно относится ко 2-й половниѣ V в. по Р. Хр. Нѣкоторые ученые считаютъ его укоженемъ. Африки.

Планть (плаць-парадь) - площадь въ го- щаются перамидальныя мышцы вод родахъ и крепостяхъ, отведенная для строевыхъ занятій войскъ: ученій, разводовъ, смотровъ, парадовъ.

Илаць - агьютанть, планъ-маюрь (военн.) — прежнія названія комендантскихъ адтютантовъ и штабъ-офидеровъ. См. Комен-дантское управление (XY, 825).

Плацъ-парадныя вости - венормальныя образованія изолированныхъ окостенѣній (остеомы) въ мышечной ткани, связкахъ, сухожиліяхъ, развивающихся вслёдствіе механическихъ, часто повторяющихся трав-матическихъ раздраженій и напряженій, напр. пслѣдствіе постоянныхъ ударовъ приклада ружья или верховой взды. Первую всего чаще находять въ дельтовидной мышицф, вторую въ аддукторахъ (см. Мышцы). Форма кости у всадниковъ бываетъ цилиндричнская иля болъе грушевидная, съ заостреніемъ внизу. Поверхность гладкая или бугристая, иной разъ усъянная острыми шипами. Длина доходить иногда до 7-12 стм., ширина 3-5 стм., въсъ до 7-8 зодотниковъ. Развитіе ихъ идеть медленно, иногда при постоянно возрастающихъ боляхъ. Удаляются вылущеніемъ.

Плачея или илачея подголосница, првуля -женщина, которая при заплачкъ (старинный предсвадебный обрядъ)оплакиваеть въ пѣсняхъ покидаемое невѣстою беззаботное дѣвичество. П. получають вознаграждение по условию, сообразно ихъ искусству. Онъ приглашаются и для оплакиванія покойниковь, какъ въ дом'й до выноса въ церковь, такъ и при погребении.

Пличъ - представляетъ рядъ видоизмъненныхъ дыхательныхъ движений съ сопровождающей ихъ особой мимикой и слезотеченіемъ. Что касается язмѣненій дыханія, то дѣло сводятся къ тому, что вслѣдъ за вдыханіемъ слёдуеть не одно выдыханіе, а рядъ то короткихъ, то протяжныхъ выдыханий съ весьма изменчивымъ ретмомъ-то отличнымъ, то напоминающимъ ритмъ при хохоть; и такъ какъ дыхательная щель въ теченіе всего времени бываеть открыта и голосовыя связки приводятся въ характеристичныя колебательныя движенія, то П., подобно хохоту, сопровождается рядомъ весьма разнообразныхъ годосовыхъ звуковъ то протяжныхъ, то отрывочныхъ, свойственныхъ данному акту. Сходство механизма II. и хохота и дълаеть то, что зачастую нельзя бываеть сразу отличить плачущее лицо отъ хохочущаго, но дело решается сразу при взглядѣ на мимику, выраженіе лица, которое конечно різко отличается у человѣка въ радости и въ горѣ. Дарвинъ, въ своемъ извѣстномъ сочиненіи «О выражени ощущений у человѣка и животныхъ», прекрасно описываетъ всю характеристичную мимику плачущаго лица, въ особенности въ датскомъ возрасть. При П. происходить нахмуривание, т. е. притигивание бровей внизъ и внутрь къ основанию носа, появляются вертикальныя морщины между бровями, и все это благодаря сокращению надвигателя бровей (Corrugator superciliorum); одновременно съ этных сокращеніемъ круговыхъ мышцъ глазъ ваки плотно закрываются и производять морщины пругомъ всего глази; затемъ сокра- цевыхъ мышиъ.

AHT вающія брови и кожу лба еще важ ты np вають короткія поперечныя морщини свилющія основаніе носа. Ко всем 211 111 присоединяется сокращение мышиь 28.1 нимающихъ верхнюю губу, изъ конта п рыя, напр. malaris, прямо соединеннот 111 говыми мышцами глаза; крылья нось !! няя губа поэтому приподнимаются тянуть чрезь это верхнюю часть производять рёзкую губно-носовую (2) вдущую отъ крыльевъ носа до углов п даже спускающуюся еще ниже. Эта на или складка весьма характерна для ш щаго ребенка, но является в при от Одновременно съ сильнымъ притагни верхней губы кверху при громкомъ I в ходать въ сокращение и мышцы, отно щія углы рта книзу (musc. depress u oris), благодаря чему широко раскрыты принимаеть продолговатое, почти квар очертание. Кром'в этой невольной нгры п нашего скелета, кожа головы, лицо 1 свльно красньють во время продолжина П. какъ оть того, что сильныя выдыт ныя движенія мішають свободному ш крови отъ головы, такъ и, въроятно, от бужденія сосудо-расширяющихъ нервоя о вътствующихъ частей тъла различными ствами и аффектами. П. обыкновенно на кращается сразу: различныя мышцы п бывшія вь сильномъ сокращенія при Ц. окончания его продолжаютъ еще подергания верхняя губа все еще подтянута кверт углы рта оттануты еще нъкоторое ма книзу; во по мъръ ослабленіа гр страданія и эти остатки П. постепени раются до полнаго исчезновения. Цина что дѣти перваго возраста въ течена выхъ мѣсяцевъ не проливають слезъ в стоящему не плачуть; слезныя жения нихъ еще слабо функціонирують, межд съ 3-го, 4-го или 5-го месяца въ жизни бенка нъть почти другого акта, котора такъ легко и часто вызывался какъ П боли и различныхъ физическихъ и душевъ страданіяхъ. По мёрё теченія лёть выз ность къ П. ослабеваеть и люди взродя особенно мужчины, совершенно перестал выражать свои физическия и душевных стр данія П. Только многіе чувствительные ные люди, въ случаяхъ, когда они съ труди удерживаются оть слезъ напр. при трегись ныхъ сценахъ или чтеніп трогательных р сказовъ, испытывають легиня подергивани дрожанія именно тёхь личныхъ мышць, ши рыя принимають у детей участие въ акто п П. свойствент, повидимому, исключителя одному человъческому роду; сторожа за донскаго зоологическаго сада единогласво ра ряли Дарвина, что имъ никогда не случие видеть плачущихъ, рыдающихъ обезьянь, 1 послёднія могуть громко кричать и дале ст нать. Впрочемъ, существують многія ушинія, что лошада и собаки способвы презівать слезы при всякаго рода страдавіять в грусти и тоске, но только для полной шетины плача не хватаеть характерной вгрыз-

B

Способность къ плачу можеть, кажется, уве-| Можеть ли П. облегчить страдания? Въ общеиваться упражненіемь, что доказывается ивромъ «плакалыцицъ», горюющихъ въ разныхъ странахъ о покойникахъ и привыкхъ плакать по заказу, когда угодно. Сдервать характерную игру лицевыхъ мышцъ и П. человѣкъ еще можетъ по своей воль; управлять слезными железами ему не дано, поэтому сдерживать слезы является тщетй попыткой, также какъ и остановка слютеченія и другихъ соковъ тела. Слезоотдѣніе, сопровождающее П. является результав мъ центральнаго возбужденія слезоотдѣлильныхъ нервовъ слезной железы и воля къ ому акту не имветь никакого прямого отпленія, а можеть двиствовать только косэнно, вызовомъ тъхъ или другихъ душевныхъ эстояній – чувствъ и настроеній. Изъ явленій, содящихъ въ составъ П. Дарвинъ останавлиается на двухъ, и стремится найти истинную ричину ихъ. Первая — закрывание въкъ, обуповленное сокращениемъ мышцъ вокругь глазъ, арвинъ находить вмѣстѣ съ Дондерсомъ акомъ крайне целесообразнымъ при П., какъ ротивовѣсъ расширенію глазныхъ сосудовъ, огущихъ своимъ давленіемъ и разрывомъ приннить вредъ тонкимъ тканямъ глаза. Это ильное, судорожное сокращение въкъ при П., авя на глазное яблоко, мѣшаетъ переполненю его кровью и, следовательно, служить важнымъ актомъ самозащиты. Продолжительный П., сопровождаемый крикомъ, ведетъ къ переполненію кровеносныхъ сосудовъ глазъ и это повело сначала сознательно, а затъмъ и привычно къ сокращению мышцъ вокругъ глазъ въ видахъ защиты ихъ. Воть для чего крѣпко сжимаются вѣки глазъ при П. Относительно же слезотеченія Дарвинъ склоненъ думать, что оно вызывается рефлекторно судорожнымъ да-Вленіемъ круговыхъ мышцъ вѣкъ на поверхность глаза и расширеніемъ внутреглазныхъ сосудовъ и эта ассоціація между невольнымъ спезотеченіемъ и извѣстнымъ душевнымъ на-строеніемъ при П. укрѣпляется до того, что когда уже человѣкъ научится управлять сво-= ими мышцами и подавлять всякое выражение 25 своего настроенія и чувствъ въ той или иной нгрѣ мышцъ, онъ все же продолжаеть выра-100 жать чувства горя и страдания однѣми только слезами, надь отделеніемъ конхъ безсильна воля. Всё эти гипотезы представляются въ 1 высшей степени остроумными; слабая сторона ихъ только въ томъ, что Дарвинъ упу-2.2 стиль взъ виду полную возможность вызова отдёленія слезъ при П. чисто центральнымъ 100 возбужденіемъ слезоотдёлительныхъ центровъ 1 въ головномъ мозгу, одновременно съ возбужденіемъ двигательныхъ центровъ лицевыхъ мышцъ, участвующихъ въ П., и все это цен-=1 тральными импульсами, сопровождающими тв или другія душевныя состоянія. Между тёмъ при такой постановкѣ акть слезоотдѣленія при П. дълается, независимо отъ остального, вполнв цвлесообразнымъ, такъ какъ слезныя железы, отдѣляя въ короткое время сравнительно большую массу жидкости, удаляють изъ крови глазныхъ сосудовъ порядочную массу воды и темъ способствують уменьшению ихъ растяженія и, слъдовательно, и давленія на глазь. Въ изобиліи будеть выдъляться волянистий.

житіи вопросъ этотъ рѣшенъ почти въ положительную сторону и полагають, что горе можно излить въ слезахъ. Дарвинъ говорить, что облегчение, доставляемое П., несомибино, и объясняеть это на основании того же начала, по которому при сильныхъ физическихъ страданияхъ рёзко помогають скрежетание зубами, сильные крики, изгибание всего тела и т. д.; другими словами, объясняеть дело отвлеченіемъ вниманія въ сторону и разрядами нервной энергіи. П. при разнообразныхъ патологическихъ первныхъ п душевныхъ страданіяхъ претерпѣваеть рѣзкія измѣненія, вь особенности въ количественномъ отношения, н существують такія формы душевныхъ страданій, въ которыхъ больные сулками безпрерывно плачуть, теряя массу слезь и напротивъ случан, гдъ больные утрачивають вполнъ способность проливать слезы. HT

Плачъ Богородицы - чрезвычайно популярный апокриеъ, построенный на томъ мѣстѣ евангелія отъ Іоанна (XIX, 25-27), гдѣ говорится о стоянія Пресвятой Богородицы у креста. Особенной извѣстностью пользовался канонъ Симеона Логовета, построен-ный на апокривическомъ П. Въ западно-европейской живописи и литературѣ мотивъ П. широко и разностороние разработанъ (въ живописи-въ видѣ Mater dolorosa). Въ малорусскихъ и великорусскихъ духовныхъ стихахъ часто встрѣчается П. Богородицы. Въ Россію сказания этого рода рано проникли изъ Ви-зантия. Даниялъ Паломникъ въ своемъ «Хожденія» (XII в.) говорить уже о мѣстѣ, «идъ же плакада Святая Богородица». Въ связи съ этимъ апокриеомъ развились легенды о жемчужной травѣ и другихъ драгоцѣнвыхъ пред-метахъ изъ слезъ Богородицы. П. Богородицы встрѣчается и възаптвахъ нѣкоторыхъ великорусскихъ былинъ (о Василін, о Ермакъ). Стихотворные П. см. въ сборникахъ Безсонова, Чубинскаго, Вересая и др. Н. С-ез. Плачъ растеній.-Подь этимъ назва-

ніемъ извѣстно выдѣленіе водянистаго сока изъ древесины растеній при пораненіи ихъ, напр. при просверливании отверстий въ стволѣ, или при отръзания вътвей или пълаго стебля. Въ послёднемъ случат сокъ выделяется изъ оставшагося въ почвѣ пенька. Ивленіе это было замѣчено еще въ древнемъ мірѣ, но болѣе обстоятельно изучено Гельзомъ (1748). Первые физіодоги видёли въ «плачѣ» растеній процессь, аналогичный кровоизліянію у животныхъ, но ближайшее знакомство съ жизнью растеній показало, что «плачь» находится въ связи съ токомъ почвенной воды, поднимающимся по древесинь, и представляеть такимъ образомъ вполнѣ своеобразное явленіе, присущее лишь растеніямь. Особенно энергично II. происходить весною, до распускания почекъ: (такъ наз. весений П.). Въ это время, съ пробужденіемъ жизни, въ растеніи начинается поднятіе воды, а между тімъ, при отсутствія лястьевъ, испареніе ся сще очень слабо. Растение наливается поэтому водою, и если въ это время просверлить въ стволв. напр. березы или клена, отверстіе, то изъ него

ПЛАЧЪ РАСТЕНИЙ

сокъ-пасока. Выделения ся происходить съ связано съ объяснениет та значительною силою, различною, смотря по растению и условіямъ. По химическому составу, пасока представлнеть водный растворь различныхъ органическихъ (плодовый или тростииковый сахаръ, бѣлки, органическія кислоты) и минеральныхъ веществъ. Особенно много сахара въ пасокъ сахарнаго клена и съверноамерик. агавъ; изъ послѣдней, путемъ броженія, приготовляють даже спиртный напитокъ (Pulque). Присутствіе этихъ веществъ объясняется тымъ, что на зиму древесныя породы наполняются питательными запасами, которые весною подвергаются растворенію и вмъсть съ

почвенною водою,

всасываемою кор-

ся по древесинѣ въ

развивающіяся поч-

ки. Выдѣленіе пасо-

ки начинается вес-

ческимъ условіямъ;

лична (1 - 2 мвс.).

ревія, растеніе бѣд-

нѣеть водою, н от-

верстіе, сдъланное



Разрѣзъ гидатоды въ зубчикѣ листа Primula sinensis: онерхняя, и-нижняя поверх-ность листа.

въ стволѣ, не только не выдѣляеть ся, но наобороть-всасываеть. Если же удалить всю облиственную (испаряющую) часть растенія, срѣзавъ его подъ корень, то пенекъ сначала всасываетъ воду, но черезъ нѣкоторое время, если почва достаточно влажна, наченаетъ выделять ее. Это такъ назыв. лютний И., который пногда удается наблюдать и на цёлыхъ растеніяхъ изъ отверстія въ стволѣ. Лѣтняя пасока не содержить уже органическихъ веществъ и представляеть чистый растворь почвенныхь минеральныхь солей. Способностью къ «П.» обладають очень многія растенія, но особенно силенъ онъ бываетъ весною лишь у нѣкоторыхъ растеній (береза, кленъ, букъ, виноградная доза). Вліяніе внѣшнихъ условій характеризуеть П. какъ явленіе, связанное съ жизнедѣятельностью растенія. Устраненіе кислорода, хлороформирование растения останавливають истечение пасоки: выделения ся усиливается при повышении температуры, и обратно-останавливается при низкихъ температурахъ. Далее, какъ количество выделяемаго сока, такъ и давление, подъ которымъ онъ выдъляется, не остаются постоянными во все время «Ш.», а замѣчается постепенное паденіе оть начала П. до полнаго его прекращения и, кромѣ того, суточная періодичность съ ежедневно повторяющимися максимумами и минимумами. Ближайшее объяснение «П.» тѣсно

DOTATE DUONE въ растения вообще. Несон OBLIXT изъ причинъ выдбленія памат OTHING стоятельство, что коревь, жи Bught почвы, Съ Силою толкаеть на H Y 151 ткани (древеснну) стебля (ст.) логія его). Съ другой сторен с нія, указывающія, что в стейл 20 2 добными же силами. Ближи явленія, какъ въ томъ, такъ при чаѣ, одинаково еще неясевь T.JO

Выделение воды или водина 1.1111 нсходить и у неповреждения 38507 явление по своей сущности выш 10.911 только что описанному и соста что, при слабомъ испарения (выр. BLAC пасмурный день), изъ листык EQY I вытекаеть вода. Въ троплас нями, передвигают-Caesalpinia pluviosa произволять B8. зомъ настоящій дождь. То же па H 1 наблюдать и раннимъ утромъ в на многихъ растеніяхъ можно щ BM 101 CTI 31 ною въ различное воды по краямъ листа или на цит время, смотря по эти капли увеличиваются въобин растенію и климатина землю, послѣ чего на тоть в ступаеть новая капля и т. д. Спы не роса, а растение выдълаеть ны продолжительность П. также весьма разнакопившийся въ немъ въ течени кусственно такое выделение воды Съ появленіемъ лизвать во всякое время, если сын стьевъ П. прекраиспареніе, помъстивъ растеніе в щается, а затёмъ и насыщенный водяными параля (послѣ развертыва-нія листьевъ), вслѣд-Вода выделяется при посредствения способлений или органовъ растени, ствіе сильнаго испамыхъ эмиссаріями (Молль) вля на (Габерландть). Это — потовыя в стенія. На приложенномъ рис п такая гидатода въ разръзъ. Прози ду ткани (g) оканчиваются вь особл ткань-эпитему. Эта послъдняя св крыта, какъ и весь листь, эпидермой, этой послёдней и эчитемой остается въ которой прежде всего и собирает чтобы затвиъ выделиться по каплят черезь отверстія въ эпидермъ-подля (р). Этя послёднія суть устьица, тольк шей или меньшей степены утратившы ность къ движению и тъмъ приспосо къ новой функціи. Такія гидатоды в саны въ большомъ количествъ чаше в краю ласта, въ зубчинахъ, но также верхности листовой пластинки. Онь с роко распространены среди растения, ихъ очень разнообразны, а физiою между ними различають два главных въ однихъ (каковы вышеописанныя) в воды есть простой акть фильтрація проводящихъ тканей въ силу переполне въ другихъ случаяхъ въ актѣ выды тивно участвують живын клѣтки п если ихъ убить (мѣстнымъ отравлени лемою), то растение лишается способ выделению. Продукть выделения на дыть не есть чистая вода, но обыкное держание въ немъ твердыхъ веществ начгожно, 0,004-0,05%. Въ накоторя чаяхъ, однако, съ водою выдълнются значительныя количества углекислой («известковыя железки»); по испарени

разуеть на листв чешуйки или ь бываеть у многихъ камнелом-fragaceae) и у нѣкоторыхъ паповиды Polypodium, Nephrolepis). ды, въ видѣ капель, наблюдается растеній — у грибовъ (Meralius ucor, Pilobolus H Ap.). Д. И.

или бъличья западия - состоить сокъ: одной горизонтальной, околины, и другой, покороче, но тявленной на первой подъ острымъ пертой сторожкою. П. устанадеревьяхъ: приманку (пондь) дъсушеныхъ грибовъ, сосновыхъ окъ, говядины и пр.

утъ-плоскодонная барка, съ ртами, употребляется для промепоръ наплавныхъ мостовъ. Плашсы удобны твмъ, что въ случав огуть быть отведены въ сторону бождается вся ширина рѣки. Для хъ же случаевъ пропуска судовъ инъ или нѣсколько П., открывая ролеть для судоходства. Вслѣднно возростающей дороговизны зріаловъ, а также неудобствъ настовь вообще, которые должны мы на время ледохода и т. д., мосты выходять изъ употребольшихъ городахъ ихъ замѣняными металлаческими мостами. зомъ бывшій Воспресенсій мость единявшій Литейную улицу съ стороною, въ началъ 80-хъ годовъ тояннымъ жельзнымъ Алексаностомъ, а нынѣ, взамѣнъ сущеще черезъ Неву плашкоутнаго оста, строится новый металличе-A. T.

пина -древнерусское слово, соее вынъшнему простыня. На цержебномъ языкѣ П. называется весь рость, изображение тела ь томъ видѣ, въ какомъ оно снято та и положено въ гробъ. Въ веицу П. съ особою торжественсится изъ алтаря на средину церся на катафалкѣ для поклоненія върныхъ и остается тамъ до паснощницы, когда снова вносится

юссцъ (Chlamydophorus trunг. 3 на II табл. Неполнозубыхъ, еполнозубое млекопитающее изъ роненосцевъ (см.). Отличается теломъ; короткими пятипалыми способленными для рытья, изъ реднія гораздо шире и сильнѣе ладають сросшимися до основапальцами; на всёхъ пальцахъ 160 изогнутые тупые когти. Вся она твла покрыта роговымъ пансоящимъ изъ поперечныхъ рядовъ наырь не вездѣ соединенъ крѣпко ta, какъ у другихъ бровеносцевъ. наго вездъ (даже подъ павцыключеніемъ голыхъ хвоста, поморды и подбородка, покрыта

пед. Словарь, т. XXIII.

сами. Цвѣть П. грязно-желто-бѣлый, на нижней сторонѣ тъла свѣтлѣе. Длина тѣла до 13 стм. П. живетъ въ песчаныхъ равнинахъ Аргентины, прорывая, на подобіе крота, подземные ходы. T. A.

Плащеносцы или беспоковыя птицы (Ptilonorhynchidae)-маленькое семейство првчихъ птицъ (Oscines), живущее въ числъ около 10 видовъ въ Австралии. По величнить и общей формъ твла напоминають галокъ. О постройкъ бесъдокъ или палатокъ-см. Бесъдочница (VI, 631). Главнымъ строителемъ шалаша является самець. Гибзда, напоминающія гнѣзда обыкновенныхъ европейскихъ дроздовъ, строятся отдёльно отъ шалашей, на вѣтвяхъ деревьевъ. Живутъ парами или (осенью) небольшими стайками. Питаются зернами и плодами, а также насъкомыми.

Планина (см. Вши), подобно всёмъ остальнымъ видамъ вшей, обусловливаеть вшявость (pediculosis, phthyriasis), долго считавшуюся, да и нынѣ считаемую нѣкоторыми врачами за самостоятельную болёзнь. П. встрёчаются преимущественно въ лобковой областя и оттуда распространяются на сосѣдніе, покрытые волосами участки, вызывая своими укусами сложныя явленія. Укушенное мѣсто дѣлается блѣдно-краснымъ, свльно зудить, что заставляеть больного производить глубокіе расчесы, до развитія настоящихъ папуль и везвкуль. Острое вещество, выдѣляемое слюнными железами П., попадая въ поврежденную кожу, вызываеть образование пятенъ стального цвѣта. Профилактическое средство противъ вшивости - опрятное содержание твла, бълья и платья; удаление П. всегда лучше достигается энергическими втираніями сърой ртутной (неаполитанской) мази, которая можетъ быть замѣнена другими ртутными мазями, керосиномъ, нафтоломъ и др. веществами. **Г.** M. *Г.*

Шлебанскій (Іосифъ-Казиміръ Ріевайski, 1831-97)-польскій писатель; быль профессоромъ варшавской главной школы, по-томъ редакторомъ «Biblioteki Warszawsk.», которую сделаль органомъ умереннаго консерватизма. Главные его труды: «Jan Kazimierz Waza i Marya-Ludwika Gonzaga» (Bapmana, 1862), «O historycznem znaczeniu Juliusza Cezara» (1865), «O nauczaniu klasycznem» (1876), «O pamitętnikach wydanych przez Kraszewskiego> (1879).

II.1c6cu, n.seber (Plebs, plebes, ort pleo-«наполняю», слёдовательно plebs-столпа»)такъ называлась въ древнемъ Римѣ не пользовавшаяся первоначально полными гражданскими правами масса населения, противополагавшаяся полноправнымъ гражданамъ (па-триціямъ). Происхожденіе плебса было неясно для позднѣйшихъ римлянъ. Несомнѣнно, что онъ образовался очень рано, еще въ царскую эпоху, и составился изъ ифсколькихъ элементовъ. Въ число II. поступали кліенты (см.), освобождавшіеся оть личной зависимости, напримъръ вслъдствіе вымиранія нъкоторыхъ патриціанскихъ родовъ, а также тв изь нихъ, которымъ патроны, послѣ реформы Сервія Туллія, давали въ собственность ненными, тонкими и мягкими воло- больше участи земли, чтобы располагать ихъ голосами въ центуріатныхъ компніяхъ. Пе- путь въ уравненію; но на перент преходомъ кліентовъ въ число П. объясняется отмѣна царской власти услана на то обстоятельство, что вѣкоторые II. носили вмена патриціанскихъ родовъ. Другой причиной этого явленія могь быть переходь въ поздивищую эпоху патриціевь въ плебсь (transitio ad plebem). Побуждевіемь въ такому переходу могло служить, напримѣръ, желаніе патриція попасть въ число народныхъ трибуновъ. Кромѣ бывшихъ кліентовъ, въ составъ плебса вошли еще: 1) обитатели покоренныхъ областей, которымъ римляне оставляли личную свободу и часть земельной собственности, но не давали полныхъ правъ гражданства: 2) лица, добровольно переселявшіяся на римскую территорію изъ латинскихъ обиннът, находившихся въ союзныхъ отноше-ніяхъ къ Риму; З) пришельцы изъ чужихъ странъ (Этрурін, греческихъ колоній и т. п.), въ большомъ числѣ стекавшіеся въ Римъ, какъ въ значительный торговый центръ. Между ними попадались богатыя и знатныя семьи. которыя и составляли среди плебса вліятельный элементь, руководившій стремленіемъ II. Бъ уравнению съ патриціями. Положение II. характеризуется сначала двумя чертами: отсутствіемъ политическихъ правъ, принадлежавшихъ полноправнымъ гражданамъ, и правоспособностью въ области частноправо-выхъ отношеній. Какъ не принадлежавшіе первоначально къ составу гражданства, П. не имъли права сноситься съ богами гражданской общины отъ ея лица, не могли быть ея жрецами и производить ауспиціи. Но частнымь образомь они чтили тахъ же боговъ, какъ и патриціи, и могли даже производить ауспиців, не имветія лишь значенія для государства. П. не могли вступать въ браки съ патриціями (не имѣли коннубіума). Въ древнъйшую эпоху они не несли военной службы и не вносили трибута, но должны были платить парю за оказываемое имъ покровительство (хотя и не были, повиднмому, настоящими кліентами царя). До Сервія Туллія онине участвовали въ дълахъ государственнаго упра-вленія (т. с. не пользовались правомъ голоса въ куріатномъ собранія) и долго не имѣли права требовать участія въ пользованіи общественными землями. П. пользовались личной свободой, имфли собственность, даже недвижимую, могли непосредственно искать въ судъ (этого права не имѣли первоначально кліенты), могли вступать въ договоры или jus commercii съ патриціями. Первое крупное измѣненіе внесено было въ положение П. реформой, связываемой съ именемъ царя Сервія Туллія. Соз давъ для землевладъльцевъ (adsidui, locupletes), безъ различія ихъ происхожденія, обязанность нести военную службу и, въ случав надобности, платить трибуть, эта реформа обязала П. участвовать въ несенія важнѣйшяхъ гражданскихъ тягостей, но въ то же время открыла имъ дорогу къ политическимъ правамъ: II. стали входить въ составъ центурій и получили право голоса въ центуріатныхъ коми-

патриціата, руководившаго управлят резъ сенать, консудовъ и жречения гіп. Между твмъ, экономическое массы плебса должно было ухудить времени реформы Сервія Тулія, па военная служба была очень раког она отвлекала П. отъ полевыхъ работ. хозяйство часто страдало во время на пріятель опустошаль поля, угован ст выгоды оть удачной войны доставля масст П., такъ какъ общественными вс пользовались лишь патриціи да на богатые П. Вслёдствіе этихь приза долженность массы П. быстро твелчи (нать никакихъ оснований отвергать = древнайшей эпохи, какъ это далаеть Ви «Geschichte der römischen Republik») in щадное примѣненіе кредиторами (приг ственно богатыми патриціями) чремы строгихъ долговыхъ законовъ породно ное неудовольствіе П., которое в вызыл вую сецессію — удаленіе П. на Сват гору (494 г. до Р. Хр.), Сецессія поня уничтожению накопившихся къ тому долговъ и къ созданию для плебса за ковъ, въ липъ народныхъ или плесси трибуновъ. П. получили право сос ся по трибамъ для обсуждения свол словныхъ дѣлъ (concilia plebis). Постания нія такихъ сходокъ (plebiscita) ве первоначально обязательной для всёв но фактически плебсъ часто заставлял триціевъ подченяться имъ. Такимъ об плебсь получиль организацію и призы вождей, и это облегчило ему далий борьбу. Попытки улучшить положени П средствомъ раздачи общественныхъ еще довольно долго, однако, терпъли (Спурій Кассій). Децемвирать (451) был нъйшимъ шагомъ впередъ: писанные твердо установили равенство между ціями и П. передь судомъ и стѣсныя изволь патриціанскихъ властей. Деценя открыль П. доступь и къ высшей государ ной власти: среди децемвировъ второт были и П. Когда быль возстановлень пр порядокъ управленія (449), П. получел закону Валерія и Горація) право із въ собраніяхъ по трибамъ постанов ямвешія обязательную силу для всего вы (несомвённо, съ нёкоторыми ограничения Право это впослёдствія развили lex Pal Philanis (359) и lex Hortensia (287). В рѣ послѣ низверженія децемвировъ П. в чили доступъ къ высшей власти на в формѣ: консульская власть была пери военнымъ трибунамъ, которыми могла (от П. Тогда же пало запрещение браковъ из патриціями и П. (законъ Канулея, 445). литические успёхи не улучшили тяжелию в номическаго положенія массы радового ш са, сяльно пострадавшей отъ постоявая войнъ и гальскаго нашествія. Законы циніа и Секстія (367) открыля, налов ченіе центуріатныхъ комицій и обезпечивъ гражданъ, въ томъ числѣ и П., отъ про-извола власти. открывало П. въ будущемъ земля, облегчиля положеніе должинновъ в

100 ботились, въ виду все увеличивавшейся кон- конную силу и, въроитно, компетенцію П., грренція дарового рабскаго труда, о предогавления обдимыть возможности находить зааботокъ. Этими уступками были въ значиэльной степени удовлетворены какъ высшіе лон плебса, такъ и его масса; острый пеіодъ борьбы II. за улучшеніе своего быта п. равового положения окончился. Вскоръ П. олучили доступъ и къ должностямъ диктатоа, цензоровъ, преторовъ. Огульніевъ законъ 300 г. до Р. Хр.) открыль имъ доступъ и въ мъвшія важное политическое значеніе жретескія коллегія авгуровъ и понтификовъ. Несоступными для П. оставались теперь лишь чькоторыя жреческія должности (жреческій царь, фламины), но за то П. одни имѣли право быть избираемыми въ народные трибуны. Такъ исчезла почти совершенно обособленность П.: они стали полноправными гражданами, наравие съ патриціями.

II. concurre (Plebiscitum, plebei scitum). -П. въ римскомъ государственномъ правъ называлось постановление, вотированное корпораціей плебеевь, безь участія патрицієвь, я предложенное однимъ изъ плебейскихъ мага-Стратовъ. Такія постановленія должны были вотпроваться въ особыхъ плебейскихъ собрав = ніяхъ (concilia plebis). Они не требовали Seпаtus auctoritas (утвержденія сената) и до 287 г. были сами по себѣ обязательны лишь для плебеевъ, а не для всего народа (рори-lus). Возникновеніе П. относится къ той 📁 эпохѣ, когда началась открытая борьба сословій патриціанскаго и плебейскаго, т. е. в къ началу V в. до Р. Хр., когда плебен для ограждения свояхъ правъ создали трибунатъ 10.01 и организовали собственныя собранія (соп--17 cilia), сперва по куріямъ, а съ 471 г.-по трибамъ. Съ этого времени П. сдълались орудіемъ оппозиціи плебеевъ противъ патриціевъ, которыхъ только необходимость заставида примириться съ новымъ положеніемъ дъла. Ограничиваясь первоначально сферой чисто плебейскихъ сословныхъ интересовъ, П. постененно захватиля въ свой кругъ государственно-правовые вопросы. касавшіеся всего народа. Съ III в. до Р. Хр. слово П. стало употребляться все рѣже и рѣже, замѣ-няясь словомъ lex, и къ I в. до Р. Хр. вовсе вышло изъ употребленія. По мнѣнію Ланге, первымъ П., имѣвшимъ законодательную силу и фактически признаннымъ патриціями, былъ II. 494 г., опредѣлившій права плебеевъ, какъ самостоятельнаго сословія, и давшій имъ неприкосновенныхъ защитниковъ въ липъ трибуновъ. Въ 471 г., съ учрежденіемъ народныхъ собраний по трибамъ, былъ обнародованъ второй (по Моммзену-первый) важный для пле-беевъ законъ-объ избрании плебейскихъ магистратовъ. Послёдсвавшій затёмъ рядъ П., направленныхъ къ тому, чтобы расширить права угнетеннаго сословія, быстро подвинуль впередъ дело плебеевъ, принудившихъ враждебную имъ партію если не юридически, то фактически признавать законную силу принятыхъ плебсомъ постановлений. Особенно важное значение древние историки (Ливий, Діонисій) придавали закону Валерія и Горація строй, основанный на П., противоположенъ, (449) который принципіально опредбляль за- вь этомъ отношенія, представительному; «(м.

3/5

=

1

-

25

3

-

-

признавъ ихъ общеобязательными не только для плебеевъ, но и для всего народа. Законъ 449 г. встрътилъ, повидимому, энергачный отпоръ со стороны патриціевъ, и хотя плебелмъ удалось за это времи провестя ивсколько П., имѣвшихъ большое политическое значение (см. Плебен), однако въ 339 г., въ законъ диктатора Публилія Филона, понадобилось повторение закона 449 г. о всеобщей обязательности П. Послёдній шагь въ освобожденіц П. отъ сенатскаго veto сделаль диктаторь Гортензій, закономь 289 г., въ кото-ромь въ третій разъ встрѣчаются слова; ut plebiscita universum populum tenerent. Cъ этихъ поръ П. были уравнены въ силѣ съ остальными законами (leges). Въ 88 г. до Р. Хр. Сулла временно возобновиль старый законъ о подчинения трибунскихъ рогацій предварительному отзыву сената, но Помпей въ 71 г. вернулъ П. ихъ законодательную силу. Отрывочность и неясность извѣстій, а также противорѣчія, встрѣчающіяся у древнихъ из-слѣдователей этого вопроса (историковъ и юристовъ), заставили новѣйшую исторіографію отнестись къ нему со строгой критикой; единогласія по этому предмету между изслѣдователями его до сихъ поръ не установилось. Формальности, которыми обставлялось проведение П., были тв же, что и дли дру-гихъ законовъ. До 471 г. П. вотировались въ куріатныхъ собраніяхъ, а съ этого года-въ трибныхъ concilia, въ обоихъ случаяхъ подъ предсидательствомъ плебейскихъ трибуновъ или эдиловъ. По праву въ concilia plebis могли участвовать лишь плебен, по de facio участвоваль весь народъ. Предварительныя ауспиціи были необязательны, но строго со-Слюдались auspicia caelestia во время самыхъ собраній. Мѣстами собраній служили forum (comitium), Капитолій, а также часть города внѣ Померія. Днями плебейскихъ собраній были до 285 г. nundinae, а позднѣе-обычные dies comitiales. Cp. Th. Mommsen, «Ro-mische Forschungen» (Берлияъ, I т., 1864); ero æe, «Römisches Staatsrecht» (Лпп., III т., 1887); Lange, «Römische Altertümer» (B., I и II тт., passim, 1876, 1879); Ihne, «Die Ent-wickelung d. röm. Tributcomitien» («Rhein. Mus.» XXVIII, т. 1873); Tophoff, «De lege Valeria Horatia, Publilia, Hortensia» (Падерборич. 1852); Ptaschnik, «Die Publilische Rogation», въ «Zts. für d. Oesterr. Gymn.» (B., XVII T., 1866); ero me, «Die Centuriatgesetze von 305 und 415 u. с.» (тамъ же, XXI т., 1870); его же, «Lex Hortensia» (тамъ же, XXIII т., 1872); Hennes, «Das dritte Valerisch-horatische Gesetz und seine Wiederholungen» (Боннъ, 1880); Soltau, «Die Gültigkeit der Plebiscite» (Берлинъ, 1884); Borgeaud, «Histoire du Plébiscite» (Женева, 1887); Виллемст, «Римское государственное право» (Кіевь, 1 ч., 1888). *H. O.*

2.75

П., какъ институтъ современнаго государствешнаго права. есть законодательное постановленіе, принимаемое или отвергаемое всенародымъ голосованіемъ. Государственный послѣднемъ законодательные вопросы рѣша- сенатусконсультамъ Х и XIII г., ра ются коллегіями, избранными народомъ и пред- вившимъ сперва пожизненное кана ставляющими его, при первомъ — непосред-ственно народомъ. П., слъдовательно, возвращаеть государство до накоторой степени къ типу республикъ древности, съ тѣмъ суще-ственнымъ отличиемъ, что П. вполнѣ совмъстимъ съ представительствомъ. Представительное собрание имъетъ право законодательной иниціативы и обсужденія законовъ, на голосование же народа законопроекть отдается ляшь въ окончательномъ видѣ, при чемъ народъ не имфеть права вносить въ законъ поправки, а только принимаеть или отвергаеть его цаликомъ. Къ институту П. весьма бли-зокъ институтъ референдума (см.), такъ что между ними трудно указать принципіальное различіе: терминъ II. употребляется во Франціи и Италія, термянъ референдумъ-въ Швей-парія. Референдумъ въ Швейпарія примѣняетса гораздо чаще и шире, чъмъ П. во Франція; онъ дѣйствуеть тамъ, какъ постоянный институть; на решение народа ставятся тамъ почти всё сколько-нибудь важные законопроекты, тогда какъ во Франціи къ П. прибѣгали только въ исключительныхъ случаяхъ и для рѣшенія самыхъ общихъ вопросовъ: перемѣны формы правленія, привятія новой конституція. Впервые идея П. возникла во Франція въ зноху велякой революція; ее непзбѣжно вель за собою принципь народнаго суверенитета. Первымъ актомъ конвента (21 сент. 1792), единодушно принятымъ по предложенію Дантона, была сдекларація о правѣ народа по отношению къ конституции»: «національный конвенть объявляеть, что конституція не мо-жеть войти вь силу, не будучи принята народомъ». Послѣ смертнаго приговора надъ королемъ жирондисты потребовали конфирмаціи приговора народомъ, но требованіе это было отвергнуто. Конституція 24 іюня 1793 г. постановляла, что всѣ законы (отличавшіеся оть декретовь, издаваемыхъ по менёе важ-нымъ вопросамъ), въ случаё желанія, выра-женнаго извёстной частью первоначальныхъ народныхъ собраній, должны идти на утверждение всенароднаго голосования. Законъ этоть никогда не быль приведенъ въ исполнение, но самая конституція была подвергнута голосованію и одобрена большинствомъ 1801918 голосовъ противъ 11610. Такъ какъ избира-телей уже въ 1791 г. числилось 4298360, а съ тёхъ поръ, вслёдствіе пониженія возрастного ценза, это число еще увеличилось, то въ П., очевидно, не приняла участія и половина имѣвшихъ на то право. Голосовать, по конституции 1793 г., имѣли право всѣ граждане, достигшіе 21, года и не лишенные политическихъ правъ. Конституція III г., уничтоживъ право обращенія къ народу по поводу каждаго закона, сохранила его для измѣненій въ конституція; правомъ голоса при П. должны были пользоваться лица, платящія подати и достигшія 25-лѣтняго возраста. Самая конституція была одобрена большинствомъ 1057380 противъ 49957 голосовъ. Консульская конституція VIII г. была принята на основании П. большинствомъ 3011007 противъ 1562. Слѣдую- по французской системѣ. Въ 1866 г. Вел-щіе два П. имѣли мѣсто по отношенію къ ція была уступлена Италін, въ 1870 кму

noroma umuepino; Acte additionnel 1811: же быль принять П. Наполеонь III на силь П., считая его одною изь вазы «наполеоновскихъ идей». Посла вырак 2 декабря 1851 г. на голосоване был ра влеяъ слёдующій П.: «французскій про делегируеть Людовику-Наполеску-Бак власть, необходимую для утверадния стигуцій на основахъ, предложенных в г прокламація оть 2 декабря 1851 г.з. (н чали сдаз-7439216 избирателей, світа-640737. Къ подобнымъ же результатат п вель слёдующій П., утвердившій севачся сульть о возстановленій имперія. В з слёдній разь Наполеонъ прибёгнуль в Па мат 1870 г. П. гласиль следующее: Ф цузскій народь одобряеть либеральни р формы, произведенныя въ конститутя 1860 г. императоромъ, при помони оран государственной власти, и ратифиятел натусконсульть 20 апръля 1870 г.э. Га ваніе было всеобщее и тайное; тямь не вае вса средства были употреблены ка == чтобы П. удался: застращиванія, тод спанваніе избирателей, аресть вразделя П. агитаторовъ н т. д. Изъ урнъ било н нуто 1538825 бюллетеней со словомъ свъ 7824189-со словомъ «да». Наконецъ, был в одинъ частный П. въ Парижѣ, въ нозор и г., которымъ власть была утверждена за п тельствомъ національной обороны. Съ таха П. не практиковался: въ конститудія 18751 него нъть указаній. Ген. Буланже стрещ къ возстановлению его; выступая на дополнительныхъ выборахъ въ 1888-8 онъ устраиваль какъ-бы нёчто въ рон но не достигь цёля. Всё республиканая ! Франціи теперь безусловно враждебны институту, считая его выгоднымъ только цезаріанскихъ стремленій. Въ Италів П. . мънялся только по вопросамъ о присос нін или отчужденін государственной 🧌 риторін.

П. въ международномъ правъ впервые примѣненъ также въ эпоху французской р волюція: жителямъ Авиньона было пр ставлено (1791) высказаться вь пользу ш противъ присоединенія къ Франція. Порч голосовъ производилась открыто, подъ на ромъ трехъ французскихъ коммиссаровъ которыхъ одинъ на вопросъ, будеть за газы тирована безопасность вотирующихь, от чаль: «опасности нѣть для тѣхъ, которые (дуть вотировать за присоединеніе, но в отвѣчаю за головы тѣхъ, кто будеть юм вать за папу». Съ такими же гарантия производились П. по вопросу о присоедивных Савойи (1792) и Бельгій (1793). Въ 1850 г. къ П. вновь прибѣгли втальянскіе револодонеры, когда вопросъ шелъ о присоединия къ Сардиніи Тосканы, Пармы, Модены, в-томъ Неаполя; здёсь свобода подачи голсовъ вездѣ была полная. П., въ томъ же 1560 г. доставившій Франціи Савойю и Ницу. быль организовань Наполеономъ III и велся

Ть ней присоединень Римъ, также на осно-апія П. Послёдній случай примёненія П. мълъ мъсто въ 1877 г., когда Швеція уступиа Франціи о-въ Вареоломея. Всѣ II. при отчусдения территорія можно раздѣлить на двѣ руппы: 1) когда государство, присоединяющее ть себѣ территорію, либо вполнѣ увѣрено въ сходѣ П., либо мало въ немъ заинтересовано (тогда при П. оставляется вотирупощных свобода голосованія) и 2) когда государство не увѣрено въ успѣхѣ, но сильно въ немъ заинтересовано; тогда произвоцится сильнѣйшее давленіе на голосующихъ, обращающее П. въ комедію или фарсь. Ср. Stork, «Option und Plebiscit» (Лпп., 1879); Soltau, «Die Gültigkeit der Plebiscite» (Б., 1894); Ладыженскій, «О П. въ международ-HOML npasts (M., 1883); Faustin-Hélie, «Les constitutions de la France» (II., 1880). Bu беллетристической формъ, но исторически совершенно върное изображение П. 1870 г. и его последствій представляеть разсказь Эркмана-Шатріана: «Исторія П.» («Сочиненія», СПб., В. Водовозовъ. 1897, I).

Плева.-Въ анатоміи человѣка и животныхъ П. называются некоторыя тонкія перепонки различнаго морфологическаго значенія. -Въ большинствѣ случаевъ, однако, это наиме-5 T нованіе примѣняется къ разлачнымъ участкамъ брюшного покрова (peritoneum). Такъ отли-чають подреберную плеву или наружный ли-- стокъ плевры (см. Плевра), прилегающій къ 100 внутренней поверхности реберь; околосердечной плевой вногда называють наружный ли-стикъ перикардія (см. Перикардій) и т. д.

100

- 5

5 1

1 100

100 -

1 1

-

100

-

1.2

12

5

15

Плева крыловидная (Pterygium)глазное страданіе, при которомъ большая или меньшая часть роговицы покрывается кожнымъ образованіемъ, исходящимъ отъ конъюнктивы глазного яблока и имѣющимъ треугольную форму, напоминающую кожное крыло насъкомаго. Причиной страданія бывають обыкновенно язвенные процессы роговой оболочки оть различныхъ атмосферныхъ, механическихъ или химическихъ вредныхъ вліяній, всего чаще наблюдающіеся у лицъ, по своей профессии подвергающихся подобнымъ вреднымъ вліяніямъ-у каменьщиковъ, фабричныхъ и пр. Удаляется П. всегда опе-Г. М. Г. ративнымъ путемъ.

Плеве (Вачеславъ Константиновичъ)-государственный секретарь (съ 1894 г.), род. въ 1846 г., окончилъ курсъ въ сиб. университеть со степенью кандидата правъ, вступилъ на службу по судебному вѣдомству и оставался въ немъ до 1881 г., занимая должности товарнща прокурора при владимірскомъ и тульскомъ окружныхъ судахъ, прокурора въ Вологдѣ, товарища прокурора судебной палаты въ Варшавѣ и, наконепъ, прокурора судебной палаты въ Петербургѣ. Въ 1881 г. П. былъ назначенъ директоромъ департамента государственной полнція мин. внутреннихъ дълъ, а затьмъ - товарищемъ министра внутреннихъ дълъ. Въ этой должности П., кромъ управленія текущими дідами министерства, приходилось руководить цёлымъ рядомъ правитель-

нымъ государственнымъ вопросамъ. Важнѣйшею изъ нихъ была коммиссія по поводу паденія цёнъ на сельско-хозяйственныя произвеленія.

Плевель (Lolium L.)-родовое названіе растеній изъ сем. здаковъ (Gramineae), группы ячменныхъ (Hordeae). Это однольтвія или многолётнія травы, растущія густыми дерновинами или по одиночкъ; колосья у нихъ верхушечные, сплюснутые и иногда довольно длинные. На выступахъ простого, нечленистаго стержня въ колосъ сидять одиночные, иногда довольно крупные, сплюснутые многоцватковые колоски, повернутые своимъ острымъ краемъ къ стержню. Верхушечный колосокъ обыкновенно имфеть двѣ одинаковыхъ кожистотравянистыхъ, выпуклыхъ на спинкв, колосковыхъ чешуекъ, о 5-9 жилокъ; при боковыхъ же колоскахъ находится только по одной колосковой чешуйкь. Каждый цвътокъ снабженъ парою цвётковыхъ чешуекъ, изъ которыхъ нижняя иногда несеть болье или менье длинную ость. Зерновка продолговатая, сваливающаяся витств съ цвётковыми чешуйками. Число видовъ П. неопредвленное: одни авторы насчитывають ихъ до 20, другіе же сводять ихъ только къ 6. Виды П. дико растуть въ Европъ, Съв. Америкъ и въ умъренномъ климатъ Азія. Въ Европ. Россія дико встрѣчаются три вида; изъ нихъ L. temulentum L.-опьяняющій П., головоломъ и L. linicola Sond-льняной П. - однолітни, а L. perenne L. -многолѣтній П., англійскій райграссъ-многолетень. Опьяняющій П. яркозеленая, иля свзозеленая трава, съ довольно узкими листьями и прямыми стеблями, растущими по одиночкъ или небольшими дерновинами, колоски довольно крупные. Въ съменахъ этого П. содержится ядовитое вещество, пока плохо изученое, такъ наз. лоліинъ, почему и само растеніе считается ядовитымь; это «волчець», «куколь» или «плевелы», упоминаемые въ Евангелии. Если стмена попадають вь ржаной хлтоь, то они производять, можеть быть, его ядовитость. Льняной П.-желтозеленое растение, не образующее дерна и растущее обыкновенно въ хлѣбахъ. Многолѣтній П.-свѣтлозеленое растеніе съ узколинейными листьями, растущее густымъ дерномъ; хорошая кормовая трава.

C. P.

Илевльс (сербск. Плевле, турецк. Таги-лиджа) — г. въ Босніи, на р. Чеготинъ, притокв р. Дрины; торговый пункть; около 6000 жителей. Близь П. сербскій м-рь Св. Тронца,

Кителен. Бавзя и. серески м ри со. гранца, бывшая епископская резиденція. Плевина, нначе Плевию (болгарск. Плі-вень)—г. въ Болгарін, въ бывшемъ турецкомъ дунайскомъ видайеть, въ долинъ одного изъ притоковъ р. Вида и въ 5 км. на В отъ этой ръки, ва ЮЗ отъ Систова, на мъстъ пересъченія нісколькихъ большихъ дорогь. Населеніе смѣшанное - мусульмане и православные (болгары); въ 1893 г. 15546 чел. П.-гл. гор. округа того же имени, съ населениемъ около 100000 человѣкъ.

Въ началъ XV в. П. прославилась геройскою обороною противъ турокъ и послѣ всѣхъ другихъ болгарскихъ городовъ была покорена ственныхъ коммиссій, назначавшихся по раз- султаномъ Банзетомъ. Въ 1810 г. Ц. занязъ-

русскій отрядь тен.-м. гр. Воронцова; стё- изъ 20 тыс. человікть, при 58 оруших р ны и цитадель были разрушены и послѣ того уже не возобновлялась турками. Особенно важную роль сыграла П. вь русско-турецкую пойну 1877 — 78 гг., когда оконавінейся у этого города армія Османа-паши (см.) удалось надолго приковать къ себѣ наши главныя силы и замедлить ихъ наступление за Балканы. При началь войны въ П. находилась всего одна рота турецкой пѣхоты, кото-рая и была захвачена въ плѣнъ случайно заходившимъ туда казачьимъ отрядомъ; но уже 26 іюня высланы были туда изъ Никополя 3 баталіона съ 4 орудіями, а 1 іюля выступиль къ П. изъ Виддина Османъ-паша, съ частью своей армін. Послѣ взятія нами Никополя (XXI, 143) командиръ IX корпуса, ген.-лейт. Криденеръ, получилъ, 6 іюля, предписаніе занять II. и назначилъ для этого бригаду 5-й пахотной дивизіи, съ 4 батареями и казачьниъ полкомъ, подъ начальствомъ ген.-лейт. Шпльдеръ-Шульднера, которому приказаль притянуть къ себѣ еще костромской пѣхотный полкъ, одну батарею и кавказскую казачью бригаду. Хотя разъёзды, высланные 6 юля за р. Видъ, обнаружили приближение съ З крупныхъ турециихъ силъ, но въ главной квартирѣ нашей, не получавшей отъ румынъ (наблюдавшихъ за Виддиномъ) извѣстій о выступленіи Османа-паши, это было сочтено за простую рекогносцировку. Генераль Шильдерь-Шульдперъ, ожидая встрѣтить въ П. не болѣе одного баталіона турокъ, не озаботился даже предварительною развѣдкою. Между тѣмъ Османъ, на разсвътъ 7 июля, подошелъ къ П., гдъ сосредоточилось теперь до 17 тысячь человѣкъ съ 58 орудіями. Предупредивъ наши войска изсколькими часами, онъ немедленно заниль Частью своихъ силь лежащія къ С отъ Плевны высоты и приказалъ наскоро оградить ихъ оконами. Въ 2 часа дня подошель къ этой позиція ген. Шильдеръ-Шульдперь, завязаль съ непріятелемъ канонаду, но атаковать его рёшнлъ лишь па слудующее утро, по прибытін костромского полка и кавказской казачьей бригады. 8 іюля Шильдеръ-Шульднеръ атаковалъ лежавшую передъ нимъ турецкую позвцію, но быль отброшень съ боль-шимъ урономъ. Та же участь постигла и костромской полкъ, подходившій къ Плевих съ посточной стороны и наткнувшійся на непріятели у д. Гривицы, гдѣ турки тоже ус-пѣли окопаться. Бой 8 іюля стоиль намъ боле 2800 человѣкъ выбывшеми изъ строя. Эта неудача привела нашего главнокомандующаго къ рвшению двинуть на П. силы болье значательныя, чтобы вытёснить огтуда противника и темъ внолна обезпечные съ З нашу операціонную линію оть Систова къ Казанлыку, Къ 17 июля въ вост. окрестностяхъ П. собрань быль огрядь силою до 32 тыс. человёнь. при 174 орудіяхь, подъ общимъ начальствомъ тен.-лейт. бар. Криденера. Между твил Османъ, получивъ подъръпления изъ Софіи и придавая большое значение обладанию г. Ловчей, для расшаренія своей операціонной базы, заняль этоть городь сособымь отрядомь, а около П. продолжать энергечески окалываться. Къ 17

пленія быля отлично примънены ди на ной обороны. 18-го числа посладовал по турецкихь укрѣпленій; бой продолами лый день и кончился отражевість на войсть на всёхъ пунктахъ. Съ потем, вышавшей 7300 человѣкъ. Эта вторяни удача, совпавшая сь неожиданным п ніемъ у Казанлыка армін Сулейная-и повела къ измѣненію нашего первоянчы цлана: рѣшено было повременить общин ступленіемъ, пока не устранится спо-со стороны П., на которую теперь обрат преямущественно внимание главновни щаго. Потребовались новыя подкрыти Россів; объявлена была мобилизація па скаго и гренадерскаго корпусовъ (всер 160 тыс.), и въ ожидания ихъ прабыты ложено было румынскому правительстра нуть уже мобилизованную его армів 50 тыс., при 180 орудіяхь) вь предля гарін, для совмѣстныхъ съ наме піс Румынскому князю Карлу ввърено сы чальство надъ всей такъ называемы арміей, предназначенной для овладівія і окрестности которой в передвиную затёмъ до 35 тыс. румынскихъ войска. Осог паша сосредоточных все свое вника укрупления плевненскихъ позицій, особ съ южной и юго-восточныхъ сторовъ о сосредоточенныхъ подъ Плевной тури войскъ, съ прибывшими къ нимъ пол ніями, доведены были къ 18 авг. до 301 чел., при 70 орудіяхъ. Между тънъ ищ испытанныя турками въ началь август атакахъ Шипкинскаго перевала (ся. Ши вызвали въ отгоманскомъ правительсная сенія, какъ-бы русскіе не перешля по пленіе къ Адріанополю; начальнику турецкой армія, Мегмету Али, пр было наступать на нашь рущукскій от а Осману-пашь-отвлекать на себя вы русскихъ, посредствомъ усиленныхъ з страцій. Вслёдствіе этого, часть его на пронавела 19 авг. энергическую выл направлению на дер. Пелишать; но р войска, уже успѣвшія укрѣпиться на ом познціяхъ в укомплектоваться, успішна зили всѣ атаки противника. 22 HBT. HIER войсками была взята Ловча (XVII, 595) кя. Имеретенскій, оставивъ тамъ часть с войскъ, съ остальными перешелъ нъ дир. готь (къ ЮВ огь П.). Къ вечеру 24 аму силы русско-румынской армии, стонвшей в П., доходные до 96 тыс. чел., при 426 с діахь; турецкій укрѣпленный лагерь быт ложень съ свя, вост. и южной сторовь; во крильнія и всякаго рода припасы продоля доставляться въ П. изъ Софін и Оран Hazonermasca na absont Gepery p. Bars ница наша не погла воспрепятствовать но Князь Кардь в помощникъ его, ген.-дейт. товъ (фактически командовавшій русс войсками подъ Шлевной), считали выше занями салы еще подостаточными для ота той атамы, предполагая, что у Османа он BO THE. BOUCKE; HO EL LIABHON READTED! ходили необходинымъ безотлагательно в INTH BORCKA ETO COCTORIN 345CS GOIDE THAN DOBLOBATACH VELTHENNL OGODOTONL THE

угихъ театрахъ войны и прибытіемъ больахъ подкрѣпленій (три пѣхотныя дивизів в на стрълковая бригада). Ръшено было, не ижидая прибытія гвардія и гренадеръ, снова сковать плевненскія позицій. Съ 26 августа чалось усиленное бомбардирование турецихъ укрѣпленій, которыя, однако, мало поградали, а 30 авг. предпринять быль штурмь. следствіе поверхностнаго производства реогносцировокъ и двоевластія въ общихъ расоряженіяхъ, результаты штурма были весьа неудовлетворительны: рышительный усомъ крыль, гдъ Скобелевъ овладълъ укръленіями на самой окраннѣ города; на пра-омъ крылѣ взять быль одинь взъ Гривицихъредутовъ. На слѣдующій же день Османъпаша направилъ противъ Скобелева крупныя зилы, и послёдній, не получивъ достаточной поддержки, прпнужденъ былъ отступить. Реультатомъ действій съ 26 по 31 авг. была ютеря нами около 16 тыс. чел. Послѣ этого зъ главной квартирѣ отказались оть попытокъ ззять П. открытою сялою, а рѣшено было ншь теснье обложить ее и голодомъ вынудить гурокъ къ сдачѣ. По требованію Османа, въ П. высланы новыя подкрѣпленія, доведщія сплы турокъ до 45 тыс. 17 сентября прибыль въ главную квартиру вызванный изъ Петербурга ген.-адъютанть Тотлебенъ, назначенный, вмѣсто Зотова, помощникомъ кн. Карла и непосредственнымъ начальникомъ надъ русскими войсками западнаго отряда. Произведя рекогносцировку турецкаго укрѣпленнаго лагеря, Тотлебенъ рѣлительно высказался протавъ новаго штурма. Тѣмъ временемъ Османъ-паша опасался, что дальнѣйшее пре-бываніе у П. можетъ поставить его въ критическое положение: приближалась зима, а войска его не имѣли достаточно теплой одежды, да и въ продовольствія сталь ощущаться недостатокъ. Въ виду этого и неутъшительныхъ извѣстій о положеніи турокъ на друтихъ театрахъ войны, Османъ просилъ свое правительство о разрѣшении отступить къ Орханіэ. Согласія на это не послѣдовало, а напротивъ, приказано было удерживать П. во чтобы то ни стало. Для снабженія турец-кой армін всѣми необходимыми запасами было устроено нисколько укрипленныхъ этаповъ на шоссе изъ П. въ Орханіз (въ Дольнемъ и Горномъ Дубнякахъ, Телишъ, Радомирцахъ и Луковицѣ). Со второй половины сентября стали подходить къ П. части русскаго гвардейскаго корпуса. Ихъ рѣшено было направить на софійское шоссе, для овладёнія ближайшими къ П. турецкими укрёпленными пунктами, и задача эта возложена на ген.-адъют. Гурко. 12 октября взять быль Горный Дубнякъ (IX, 282), 16-го Телишъ (см.), а 20-го занять Доль-ній Дубнякъ. Сообщеніе П., по софійскому шоссе, съ Орханіз было прервано; установилась полная блокада плевненскаго укрепленнаго лагеря. Въ началъ ноября мъсто гвардейскихъ войскъ' на лѣвомъ берегу Вида было занято гренадерскою дивизіею. По мёрѣ установленія и организаціи блокады положеніе русско-румынскихъ войскъ замѣтно улуч-

П., день-ото-дня делалось хуже: еще съ середины октября дневная дача провіанта уменьшена была на половану, а топливо было въ конецъ израсходовано. Единственнымъ исходомъ представлялась или сдача, или попытка прорваться сквозь цёпь осаждающихъ. Османъ-паша рѣшился на послѣднее. Въ ночь съ 27 на 28 ноября войска его, скрытно оставивь укрѣпленія, стянулись къ мостамъ на р. Видъ и перешли на лѣвый ен берегь. Въ 71/2 утра 28 числа они повели рѣшительную атаку на позицию гренадеръ и успѣли овладѣть двумя линіями нашихъ окоповъ, но прибывшими подкрѣпленіямя быля, послѣ отчаяннаго боя, снов. отброшены къ ръкъ, при чемъ самъ Османъпаша раненъ. Обратная переправа черезъ загроможденные обозами мосты оказалась уже невозможною, да и всв укрѣпленія праваго берега были теперь уже заняты русскими и румынами. Сознавая невозможность дальныйшаго сопротивления. Османъ, въ началъ 2-го часа дня, согласился на безусловную сдачу. Плѣненная турецкая армія доходила до 40 тыс., съ 77 орудіями. Этоть результать стопль намъ 4¹/₂ мѣс. усилій и до 40 тыс. убитыми и ранеными (вмѣстѣ съ румынами).

Пленра — часть общаго брюшиннаго покрова, облекающая легкія. Каждое легкое является одбтымъ двуствнымъ тонкимъ покровомъ, представляющимъ какъ обы силющенный мѣшокъ, коего наружная ствика прилежитъ къ ствикъ тѣла (pleura costalis или подреберная млеза), а друган ствика прилежитъ къ легкому (Pleura pulmonalis или окомоленочная плеза). Pleura costalis въ нижней своей части переходитъ и на грудобрюшную преграду, получая названіе pleura phrenica. Pleura pulmonalis вдается между лопастями легкаго въ видѣ складокъ. Пространство между обонми плевральными листками выполнено серозной жидкостью.

Плевра (болѣзни еп). 1) Воспаление П. (pleuritis) - можеть сопровождаться образованіемъ на поверхности П. слоя свернувшагося фибрина или же издіяніемъ въ полость П. значительныхъ количествъ жидкаго воспалительнаго эксудата, серознаго или гнойнаго. Случан перваго рода назыв. сухимъ плевритомъ (pleuritis sicca), а случан второго рода -эксудативнымъ или выпотнымъ плевритомъ. Сухой плеврить сказывается лихорадкой, колотьемъ въ боку, особенно при глубокихъ вдохахъ, сухимъ кашлемъ, при выслушивания слышенъ такъ наз. шумъ тренія П. (affrictus pleuriticus). При эксудативномъ илеврить шума тренія не слышно, дыхательные шумы рвзко ослаблены, воспаленная часть П. при постукивании даеть тупой звукь, въ области котораго голосовое дрожание ослаблено. Скопление воспалительного выпота можеть достигать до ключицы, смѣщать прилегающіе къ П. органы (сердце, печень, селезенку) и въ силь-нъйшей степени стёснять дыханіе. Характеръ самаго эксудата, серозный, гнойный или кровянистый, можеть быть съ точностью определенъ только съ помощью пробнаго прокола и извлеченія итсколькихъ капель жидкости. Плеврить большею частью присоединяется къ шилось, состояние же туровъ, запертыхъ въ заболвваниять другихъ органовъ, особенно вет-

кихъ (инфаркты, острыя и хроническия вос- стеценно утончавшихся въ годов, он паденія и т. д.), но иногда возникаеть, пови-димому, самостоятельно. Иногда плеврить бываеть выраженіемъ общаго заболѣванія всего организма (пізмія, цынга, хроническій нефрить). Въ плевратическихъ эксудатахъ обыкновенно находять гноеродные микробы (стафилококкъ, стрептококкъ), иногда туберкулез-ныя палочки, но очень ръдко. При серозныхъ плевритахъ примъняется противовоспалительное личение, з при очень обильныхъ и долго невсасывающихся выпотахъ делають проколъ и выпускають жидкость. При гнойныхъ плевритахъ необходимо немедленно дать выходъ тною черезь разрѣзь межребернаго проме-жутка съ удаленіемъ части ребра или безъ онаго. 2) Новообразованія или опухоли П. (ракъ, саркома, эндотеліома и др.) наблюдаются рёдко и большей частью въ связи съ опухолями другихъ органовъ (легкихъ). Въ общемъ симптомы опухолей П. весьма сходны съ плевритомъ и объ эти формы могуть быть отличены другь оть друга лишь на основании нёкоторыхъ косвенныхъ признаковъ (опухоль лимфатическихъ железъ, явленія сдавленія венъ, отекъ соотвѣтствующей половины грудной клѣтки и др.), а также на основании неудержимо злокачественнаго теченія. 3) При извъстныхъ условіяхъ (пороки сердца, воспаленія почекь, вікоторыя истощающія болізни) вь полости П. скопляется отечная жидкость (трансудать): такое состояние называется hydrothorax. Оно отличается отъ плеврита отсутствіемъ лихорадки и болей; кромѣ того bydrothorax большей частью бываеть двусторонній. Лѣченіе его совпадаеть съ лѣченіемъ основной болѣзни. 4) См. Пневмотораксъ. Л.

Плевроцеркъ-стадія развитія ленточныхъ червей (Bothriocephalus; см. Глисты, VIII, 870-71). Образуется изъ 6-ти крючковаго зародыша, когда онъ проникаеть въ тело промежуточнаго хозянна и попадаеть во внутренніе органы (печень, легкіе, мускулы, мозгь и т. п.). Представляеть изъ себя пузырь, не наполненный жидкостью, въ которомъ постепенно развивается головка будущаго солитера въ видѣ мѣшковиднаго выроста въ стѣнкѣ, вдаю-щейся внутрь пузыря (см. VIII, табл. І, фиг. 8, 9, 10) или на его наружной поверхности. Когда головка развилась, она можеть выпячиваться наружу. Въ состояния П. лентецъ можеть пробыть очень долго и развивается дальше только попавъ въ желудокъ настоящаго хозянна (въ которомъ паразитируетъ взрослая форма). П. лентеца широкаго живеть въ щукв, налимв и ивкоторыхъ лососевыхъ рыбахъ. B. III.

Плезіозанръ – вымершій морской ящеръ мезозойской эры; достигаль 3 м. длины и соединяль въ себѣ характерныя особенности различныхъ классовъ современныхъ животныхъ. Короткое туловище, вследствіе сильнаго развитія таза, грудной кости, лопатокъ и ключицъ, снабженныхъ длинными отростками, было заключено какъ-бы въ массивный костный ящикъ, чѣмъ напоминаетъ туловище черепахъ, и заканчивалось довольно длиннымъ хвостомъ. Чрезвычайно дленная, тонкая шея состояла

ныхъ зачаточными боковыми отрети равнялась по длинѣ всему туловащу и съ хвостомъ. Шея венчалась неболия тянутой плоской головкой, сформа по типу головы ящерицы. Укороче палыя переднія и заднія понечност ставляють полнъйшее сходство съ ш современныхъ китообразныхъ и потитя



ия этоть ящерь могь передвигаться по с Такъ какъ не сохранвлось никакихъ сл наружныхъ покрововъ, то предполагають тело П. было покрыто мягкой голой ко Остатки П., особенно позвонки, многочис ны въ юрскихъ и меловыхъ отложениять ропы; наилучше сохранившиеся полные леты П. находять въ лейасовыхъ отлож: Ляймъ-Реджиса, въ Англів.

Плейсль (Ignaz Pleyel)-вѣмецкій позиторъ (1757-1831), ученикъ Іосифа І позиторъ (1737-1007), релика во Итали на. Живя, въ монодые годы, въ Итали писалъ оперу «Ифигения», которан был ставлена въ Неаполъ съ успѣхомъ в изь 24-41 почти плоскихъ позвонковъ, по-! слёдствія переведена на нёмецкій п

зже онъ жиль въ Страсбургѣ, Лондонѣ и рижь. Его квартеты для скрипки и фортенныя сонаты пользовались огромнымъ рас--эстраненіемъ. Писалъ еще мессы, мотеты цр. Въ Парижь П. основаль музыкальный газинъ и фабрику родлей. Сочиненія его настоящее время составляють библіогра-ческую рёдкость. Сынъ его Камилле (1788— 55) быль хорошимъ піанистомъ и композиромъ, писалъ квартеты, сонаты и пр. Жена имнала П., Марія (урожд. Маке, 1811—75)въстная планистка; концертировала, между зочных, въ Россія, съ громаднымъ успѣхомъ. реподавала фортепіанную игру въ брюссельсой консерваторіи, которую оставила въ 372 г. Игра П. отличалась поэтичностью, расотою тона и прекрасной техникой. H. C.

Плейеръ (Отто - Антонъ) — австрійскій ипломатическій агенть въ Россія, авторъ юбопытныхъ донесеній ими. Леопольду. Вперые П. былъ въ Москвѣ въ 1692 г., съ торовыми цілями, въ 1703 г. быль дипломаическимъ секретаремъ, а въ 1717 г. - резиентомъ. Покинулъ навсегда Россію въ 1718 г. Зпервые его донесснія папечатавы на нъм. изыкъ Н. Г. Устрядовымъ въ «Исторіи Петра Великаго»: въ т. II-объ'азовскомъ походъ, когораго П. быль участникомъ и о которомъ сообщиль важныя свёдёнія; въ т. III — о заговорѣ Соковнина, о дѣлахъ польскихъ (1697 -1700) и объ отношеніяхъ Россіи къ Швеція; въ т. IV-о состоянія дель въ Россія во время съверной войны (50 донесений); въ VI — о дълъ Какина и царевича Алексъя Петровича (отъ 1717 г.-это донесение надълало много шуму и было причиною отозванія П. изъ Россія). Въ 1872 г. извѣстный профессоръ Э. Германъ напечаталъ въ «Zeitgenossische Berichte zur Geschichte Russlands» (т. I) донесение П. 1710 г.: «О нынъшнемъ состояния государственнаго управления въ Московия» (русский переводъ Шемякова въ «Чтенияхъ Московскаго Общества История и Древностей Россійскихъэ, 1874, № 2). Об-стоятельная статья о П. помѣщена А. Гассельблатомъ въ «Russische Revue» (1875, № 10 н 11). В. Р-еъ.

Плейродний — терминъ для обозначенія чувствъ колотья въ боку, боли, обусловленной различными заболѣваніями грудныхъ стѣнокъ, всего чаще мышечнымъ ревматизмомъ или страданіями плевры.

Плейрококкъ (Pleurococcus Menegh.) – микроскопическая одноклътная водоросль изъ сем. Pleurococcaceae, относящагося къзеленымъ водорослямъ (см.). Клъточки у П. круглыя или же, вслъдствіе взавинаго давленія, многогранныя; размноженіе посредствомъ дъленія на двое. P. vulgaris Menegh. встръчается часто на коръ деревьевъ, образуя зеленые налеты.

Илейропневмонія часто наблюдаемое осложненіе воспаленія легкихъ плевритическимъ процессомъ.

Плейросигиа (Pleurosigma) — см. Діатомовыя водоросля.

Плейстоцень - см. Четвертичная си-

Плейфэровскій методъ ліченія откармливанісмъ — изобратенъ американцемъ Вейръ-Митчеллемъ и введенъ въ Европу англичаниномъ Плейфэромъ. Оно примвняется при упорныхъ формахъ неврастенін и истерін, когда истощеніе силь доходить уже до послъдней степени и больные годами не покидають постели. Больные совершенно удаляются отъ прежней обстановки и сношенія, даже письменныя, съ родными прекращаются; они должны безусловно остаться въ постели, избѣгая, по возможности, всякихъ движеній. Иногда ихъ даже кормять съ руки, чтобы избавить отъ движеній руками и спиной. Откармливаніе начинають съ большою осторожностью: сначала дають одно только молоко, въ количествъ 100 -120 кб. стм. черезъ каждые 2-3 часа, но увеличивая порцію такъ, чтобы уже черезъ 4 дня больные выпивали въ сутки не менте 2-З лит. Молоко доставляется вълюбой, нанболве пріятной имъ формѣ, но пить его должны глотками. При отвращении къ молоку, оно замѣняется какою-нибудь дѣтскою мукою или овсяною слизью съ прибавленіемъ постепенно возрастающихъ количествъ сливокъ. Одновременно съ твмъ больныхъ массажирують. По истечении третьей недели отъ начала лѣченія можно приступить къ упражненіямъ въ ходьбъ. Въ дальнъйшемъ больные получають громадныя количества пищи, которыя перерабатываются и усвоиваются организмомъ весьма удовлетворительно, судя потому, что въсъ тъла иногда увеличивается на 25 фн. Иногда массажу содъйствують электричествомъ. Лачение длится 7-10 недель, но успѣхъ замѣтенъ уже на 3 ей и даже на T. M. T. 2-ой недель.

Плек с пинтейнъ (Plockenstein, Plocklstein) — одна изъ высочайшихъ вершинъ въ Чешскомъ Лѣсѣ (Böhmerwald), къ сѣверу отъ Дрейзессельштейна (на границѣ Чехіи, Баваріи и Верхней Австріи), достигающій 1378 метр. высоты; покрытъ величественнымъ первобытнымъ лѣсомъ и очень грутымъ обрывомъ спускается къ Плёкенштейнскому озеру (Plockensteinsee), расположенному на высотѣ 1091 метр., площадью въ 13 гектаровъ, при глубинѣ 58 метр.

Плектронъ (plectron, plectrum) — пластинка изъ дерева, кости или метадла, которой играющій на струнныхъ греческихъ инструментахъ задъвалъ за струны. П. введенъ въ употребленіе Эпигономъ.

Плело (Лун-Роберть-Ипполить де-Брегань графь de-Plélo, 1699—1734) — франц. дипломать и писатель; въ молодости служилъ къ армін. Съ 1729 г. былъ посланникомъ въ Даніи; въ 1734 г., когда Австрія и Россія составили коалицію противь Станислава Лешинскаго, вторично призваннаго на польскій престоль, послѣдній бѣжалъ въ Данцигь, чтобы ожидать тамъ помощи оть французовъ, но былъ осаждены русскими. Узнавъ объ этомъ, Ц. съ горстью французовъ хотѣлъ прорваться къ осажденному городу, но былъ убить. Написалъ нѣсколько изящныхъ стихотвореній и идилію о ловлѣ птицъ («Manière de prendre les oiseau»).

Илсмя (автр.)-терминъ, употребляемый вавныхъ войной 1859 г., было и за для обозначения группы людей, связанныхъ межлу собою извъстными общими признаками. а иногда и предполагаемой общностью происхожденія. Для болье крупныхъ подраздъленій, основанныхъ на различія физическихъ признаковъ, болве употребителенъ терминъ порода или раса; название племя прилагается чаще къ подразделеніямъ расъ, и притомъ более на основании различий въ языкѣ, чѣмъ въ физическомъ типъ. Племена, въ свою очередь, дълятся на роды (особенно у кочевниковъ). Нъсколько племень могуть составлять племя высшаго порядка и т. д. Иногда племя отожествляется сь народомъ или народностью, хотя эти термины предполагають уже не одну общность по языку и происхождению, но и болье тесную связь, обусловливаемую исторіей культуры, при чемъ одинъ народъ можеть сложиться изъ несколькихъ племенъ и даже изъ частей различныхъ расъ. Бълая раса, напр., заключаеть въ себѣ нѣсколько под-расъ (по типу) и рядъ племенъ, въ томъ числѣ и племя славянское, раздиляющееся на нисколько вторичныхъ племенъ, пзъ часта которыхъ, при смѣшенія съ другими племенами, образовался русский народъ. I. A.

Племянинковы — дворянскіе роды. Одинь изъ нихъ происходить, по сказаніямъ старивныхъ родословцевъ, отъ вытхавшаго изъ Неручацкой орды къ князю Константиву Васильевичу нежегородскому и суздальскому († 1305) Салтаневча - Яндоуганда - Трегуба. вел. князя Іоанна III. Его сынъ Андрей былъ намфетникомъ въ Слободскомъ на Вяткъ (1505). Семенъ и Өедоръ Ивановичи и Безсонъ Юрьевичь П. убиты при осадѣ Пскова Стефаномъ Баторіемь. Владиміръ Семеновича быль вое-годою въ Нарымѣ (1635), Осдоръ Тимоесе-вичъ — полковымъ и осаднымъ всеводою въ Самарь (1639), брать его Андрей — полко-вымъ воеводою въ Царицынѣ (1646—1647). Стольникъ Давыдъ Фаустовичъ П. убитъ въ 1671 г. Стенькою Разинымъ. Изъ младшей линии П. Алексей Леонтьевичь быль воеводою вь Алатырѣ (1575), Андрей Андреевачь — вое-водою въ Енисейсиѣ (1637), брать его Фе-доръ посланникомъ въ Швеціи (1631). Семенъ Ивановних взять въ плень въ Крымъ и тамъ замученъ (1659). Өедоръ Михайловичъ былъ воеводою въ Ливнахъ (1:47-48). Грпгорій Андреевичъ П. (1658 – 1713) былъ однимъ изъ первыхъ сенаторовъ. Этотъ родъ П. пре сѣкса во второй подовинѣ XVIII в. Другой родъ П. восходить къ началу XVII в. Многіе члены его въ XVII в. служили стряпчими и дворянами московскими, а Петръ Григорьевичь († 1775) быль ген.-аншефомт. Этоть родь П. виесень въ VI ч. родословной книги Калужской и Московской губ. (Гербовникь, IV. 31). B. P.

Плеперъ (Игнатій фонь Plener) - австрійскій политическій деятель, род. въ .1810 г. Постепенно повышаясь по јерархической ятстница, въ 1860 г. сталъ во глава министерства финансовъ въ кабинетъ Шмерлинга. партія съ прогрессистами въ одну «сосл-Положение австр. финансовъ. разстроенныхъ ненную левую»; при распадении этой пар вооружениями 1854 г. и окончательно подор-ти, въ 1885 г., онъ сделялся членомъ н

весьма печальное. П. энергично работа преобразованіемъ системы подате, таки быль принуждень прибъгать п на отяготительныхъ условіяхь. В П. вышель въ отставку, вийсті о в товарищами. Нъ 1867 г. онъ сдалия стромъ торговли въ либеральновъ а Ауерсперга и сохраннять эту делискабинетахъ Таафе и Гаснера, до 184 это время онъ расширилъ жельзном свть и преобразоваль торговыи пали 1861 по 1873 г. овъ быль членомъ (сп ландтага и австр. рейхсрата. Онь ши жаль къ конституціонной партін (см. Би либералы, XXI, 467), но разошелся с въ 1871 г., потому что не разделят с дебнаго отношенія къ финансовых тамъ Гогенварта. Въ 1873 г. презвали лату господъ. на правахъ пожезнени на. П.-хорошій ораторъ н способный систь, послёдовательный, но умёрея крайне осторожный либераль въ австр смыслѣ слова (XXI, 467), т. е., меж чимъ, сторонникъ централизаціи и гера цін Австрів. Онъ былъ однимъ изъ га сторонниковъ закона 1573 г., отмъннен браніе членовъ рейхсрата лаидтагами ныхъ коронныхъ земель и введшаго с избранія по куріямъ. Въ 1882 г. П. пиль рѣшительнымъ сторонникомъ под го налога. B. B.

Mel

BAR

Tin

189

TOD me

HOC

Gep

TRE

гда

pe

IIN.

\$0.

DI0

CTC

48

CBO

ETI

MH.

17

TRP 220

IRC

TEJ

Nes

11. 103

C.101

У

Kp ma al Пленеръ (Эрнесть фонъ)-сынъ пр щаго, австр. политич. двятель, род. въ Занимая разныя дипломат. должность мательно взучаль мёстную жвзнь, прев ственно экономическую и финансовун домъ этого изучения явились книги: «П glische Fabrikgesetzgebung» (BBBa, 1870) glische Bankgenossenschaften» (Вѣна, Въ 1873 г. избранъ членомъ богемскат 1 тага и австрійскаго рейхсрата на мѣсто п переведеннаго въ падату господъ. Въ п конституціонной партіи П. выдѣлидся талантливый ораторь, прекрасный знател нансовъ и человъкь безусловно честны 1878 г. онъ временно разошедся со своер 1 тіею по вопросу объ иностранной поли Андраши, которую онь поддерживаль, защи присоединение Босния къ Австро-Венгрия I слѣ образования министерства Таафе (1878 отказался принять въ немъ портфель те вли и явился рышительнымъ противникомъ нистерства, построившаго свою полития заигрывании со славанами и на повсемъстия полицейскомъ гнетв. Какъ представитело мецкихъ либераловъ, П. были противны кія уступки федералистическимъ стремления славянъ. «Увеличение государственнаго во на 200 съ лишнимъ милліоновъ, борьба вы ональностей, которая потрясаеть основы в шего государства, военное положение столя. - воть балансь новаго министерства»: ты характеризоваль въ 1884 г. П. дентельнос Таафе. Въ 1882 г. П. былъ однимъ изъ глав ныхъ сторонниковъ сліянія констатуціони

ико-австрійскаго клуба; въ 1888 г. ратогъ за основание измецко-либеральной парв быль избрань ся предсидателемь. Въ э г. П. быль однимъ изъ главныхъ иниціаоовъ неудачнаго чешско-нѣмецкаго согланія. Въ 1891 г. Таафе обнаружилъ склонсть пойти на соглашение съ нъмецкими лирадами, но П. явился рѣшительнымъ прозникомъ «противоестественнаго» союза. Ко-. Таафе внесъ проектъ демократической рормы избирательнаго права, П. выстуать репительнымъ ся противникомъ, на-1.31, что она грозить «раздавить либеральное ргерство Австрін между плерикальной арипатіей и соціаль-демократическимъ рабои классомъ». Въ 1893 г. П., не смотря на недавнія заявленія о противоестественносоюза между либералами и консерваторасогласился принять портфель финансовъ кабинеть Виндаштреца, еще болье консерваноми, чимъ былъ кабинеть Таафе. Союзъ ствительно не принесъ никакихъ выгодъ Беральной партіи, которая помогла правивыству провести избирательный законъ, для и невыгодный, и покрыла себя позоромъ глазахъ значительной части избирателей. знаніе ошноки принудило П., въ 1895 г., эжить съ себя депутатское полномочіе и казаться оть полнтической двятельности. оом'в названныхъ выше книгъ, П. издалъ брооры: «Ferdinand Lassale» (Лпц., 1884) н Drei Reden über böhmisches Sprachenrecht» para, 1886). B. B-61.

Пленица - счетная торговая единица, томянута въ выписи изъ устюжскихъ таженныхъ книгъ въ 1683 г., когда было, жду прочимъ, отпущено Сысолв «обувей льшихъ и малыхъ триста П.». Повидимому, не что иное, какъ пара.

Пленкъ - въ русскихъ былинахъ отецъ еголя в богача Чурклы. Последній всегда вечается по отчеству Пленковичь. Личность П. обрисована. Существують различныя объяснія его имени: Сумповъ въ «Кіевской Ста-ить» (1885, VII) производить его отъ польaro plan-урожай, обпліе; академнить А. Веловскій въ «Архивѣ» Лгича (П, 561) и въ Ожнорусскихъ былинахъ» (гл. V, 79) считаеть франкомъ д гостемъ изъ Сурожа Итальянаго. Проще и въроятиве гипотеза г. Халанаго, что Пленковичь-сокращение изъ Щапнковичь (щапъ-франть, щеголь).

Пленкъ (Іоганнъ-Якобъ Plenck) - нѣм. питель по врачебнымъ наукамъ, родомъ австрігь (1738-1807). Написаль рядъ курсовъ почти всёмъ отдёламъ медицины, мало самостояльныхъ, но составленныхъ тщательно и съ льшой точностью: «Selectus materiae chirurcae» (1775), «Primae lineae anatomes» (1775), Doctrina de morbis cutaneis» (1776), «Comandium institutionum chirurgicarum» (1776), Doctrina de morbis oculorum» (1777), «De mors dentium et gingivarum» (1778), «Elementa edicinae et chirurgicae forensis» (1781), «Eleenta artis obstetriciae> (1781), «Pharmacolo-a chirurgica» (1781), «Toxicologia» (1785), cones plantarum medicinalium secundum Syrium et usus medici, chirurgici atque diaete- maaca na caucat phys: pycchoe «ro», at-

tici» (1788-1804, 7 томовъ), «Physiologia et pathologia plantarum» (1794), «Hygrologia cor-poris humani» (1794), «Elementa terminologiae botanicae ac systematis sexualis plantarum, (1797), «Elementa chemiae» (1800), «Pharmacologia medico - chirargica specialis» (1804), «De cognoscendis et curandis morbis sexus feminei» (1800), «De morbis infantum» (1807).

Haënenonenin (Romuald Plaskowski) профессоръ психіатрія при варшавской медицинской школь (1821 - 94). Онъ изучаль медицину въ Дерптв, гдв получилъ степень доктора въ 1850 г., затъмъ поселился въ Варшавѣ, служилъ здѣсь врачемъ при различныхъ больницахъ для умаляшенныхъ, съ 1862 г. сталь читать декціи по душевными бользнями и въ 1864 г. занялъ каоедру психіатрія. Напечаталь множество статей по душевнымь болезнямъ въ польскихъ медицинскихъ журналахъ и учебникъ: «Psychiatrya» (1869-84).

Плеоннать (греч. плеочаснос, оть плеоvaξω — излишествую) — терминъ стилистики, означающій употребленіе въ предложенія излишнихъ словъ, ничего не прибавлающихъ къ тому, что въ немъ уже выражено: по опредъленію Квинтиліана, «abundans super necessitatem oratio»; напр.: «Но ныт назад» не воротиться» (Жуковский); сотдельныя чисти науки взаимно объясняють другь друга». Въ нашей школьной «теорія словесности» П. разсматривается, какъ одинъ изъ видовъ нарушенія точности слога; но П. далеко не всегда препятствуеть точности рѣчи, иногда дѣлая ее даже болъе опредълительной. Бэнъ въ своей «Стилистикъ» вполят правильно видить въ П. погрѣшность противъ другого свойства литературной ричи-краткости. Въ разговорной ричи обычны П., происходящие оть незнанія этимологія слова («понтонный мость», «непромокаемый ватерпруфъ»). Кажущіеся II. имъють мъсто тамъ, гдъ къ слову съ потерянной для живой ричи «внутренней формой» присоединяется эпитеть, повторяющій его первичное значеніе: білое білье (въ противоположность цвѣтному), красная праска; П. здѣсь на самомъ дѣлѣ нѣтъ. Уже въ древности подъ плеоназмомъ иногда понимали слова лишь съ виду излишнія, но на самомъ дъль служащія для усиленія или улсненія смысла рѣчи. По определению Доната, «pleonasmus est adjectio verbi supervacui ad plenam significationem». Такіе П. весьма разнообразны; къ нимъ относятся риторическія повторенія и аггрегаты синонимовъ (Сіс.: cabiit, excessit, evadit, erupit», «и видьть, видьть своими глазами»), обороты народнаго поэтическаго языка (хожу да похаживаю; думу думать; знать не знаю, вѣдать не вѣдаю), удвоенія подлежащаго («La rose, elle a vécu ce que vivent les roses», «Die Tugend, sie ist kein leerer Schall»-Шяллеръ), двойныя отрицанія, вопреки духу соотвѣгственнаго языка не ставшія утвержденіемъ (Гете: «Кеіпе Luft von keiner Seite») и т. п. Крайнимъ выраженіемъ П. является тавтологія (см.). Отдельно оть П. стоить такъ наз. параплерома (Felckwort, chéville) — частица, вставляемая ema Linnaei digestaram, cum enumeratione для благозвучія или стиха, но не отражаюмецкій «traun», латин. «equidem», греч. «уар» и т. д. Ар. Г. П. Т. Д.

Шлеонастъ-см. Шпинель.

Плеоснора (Pleospora Rabenh.) - родъ сумчатыхъ грибовъ (Ascomycetes) порядка Pyrenomycetineae, подпорядка Sphaeriales, ceмейства Pleosporeae. Мелкіе черные перитеци развиваются разсвянно и, по крайней мврв въ началь, погружены въ субстрать; въ перитеціяхъ, снабженныхъ у вершены отверстіемъ, находятся сумки съ 8 спорами и парафизы. Споры раздёлены поперечными и продольными перегородками; оболочка ихъ бурая или желтоватая, рѣже (въ подродѣ Catharinla Sacc.) безпрътная. Перитепія развивают-ся на мертвыхъ растеніяхъ, напр. Р. herbarom (Pers.) Rab. на стебляхъ различныхъ травъ.

Плеохронамъ - см. Поляхронзмъ.

Пасрона-внутренній изъ трехъ прини-маємыхъ схемою Ганштейна слоевъ (гистогеновъ) нервичной ткани въ точкахъ роста растеній (ся. Ткани растительныя).

Пассецное (Пансецкое) - с. Кіевской губ., Васяльковскаго у., въ 15 в. отъ у. гор. при ручьв Шамскв. Въ старину здѣсь было украниение, остатки валовъ котораго сохрани-лись до инстояннаго времени. Жит. ок. 3000.

Плеске (Осдорь Дмитрiевичь)-русский оринтологь, род. въ 1858 г. Воспитывался во 2-й сно, классической гимназін и въ Петронавлонскомъ училище. Въ 1878 г. поступилъ на филико-математическій факультеть спб. чилаерситета; окончиль курсь въ 1882 г. кан-тидатемъ. Въ 1880 г. командированъ спб. обпествомъ естествоиспытателей на Кольскій полуостровъ. 1886-1890 г. ученый хранитель музем Шми. академів наукъ по орнитологія, 1593-1897 г.- директоръ того же музея. Въ 1890 г. избрань адьюнктомъ Имп. академін наукъ, нь 1898 г. - экстраординарнымъ акатомность: въ 1897 г. оставиль академию. П. annewarans ubexeasse opunrolornuceckars pa-forr, ass koars raasatdmin: «Ornithol. No-tisee aus Ostrussi.» («Cab. Journ. f. Orn.» 1878), «Beiträge zur Ornith. der St.-Peterb. 1878), «Behrage zur Ornith. der St.-Peterb. Geauw.» («Beitr. Kenntn. Russ. Reichs.», [2] IV, 1881), Uzbarsicht d. Sängethiere u. Vögel der Kola-Italeinsel» («Beitr. Kenntn. Russ. Reich.» [2] VII, 1884 # 1886), «Ornithographia rossi-[2] VII, 1884 # 1886), «Ornithographia rossi-cruis Ilpszemaneszaro. Птипы», «Revision d. untwest. Ornis» (CIIG., 1888), «Ornith. Aus-beute d. Exped. der Gebr. Grum-Grzimailo nach Central Asien 1889–90» (CIIG., 1890). *I. M.* F. A.

на несто нача нониженное глубокое мѣсто их разномь русая, раздалющее другь оть дру. на болаво повышенныя, мелкія места: пороги, порежалы и перекаты (см.). П. имѣють значение из томъ отношения, что на нихъ обыкновонно сохраняется достаточная для судохология глубния даже въ періоды мелководія. Нь онные соширномъ смысль П. называется чия Валев) общирнов пространство водь, не инжаниять на дальнечъ разстопния никакихъ ославшихъ нагионать излучинъ или разкихъ неиравильноотой. Нь этонь смысла на Волга нааналия И. применають для обозначения опреанания II. применяють для обозначения опре-типографская деятельность. См. Голу селенных участкова рёки, болёе или менёе «Петръ Могила» (І, 265-282). Н. С-

однообразныхъ по характеру (напо 1 Нижвяго до Казани, отъ Самари в това и т. д.).

Плессиметрь см. Поступна Плёссаь (Simon Ploessi, 1794оптикъ въ Вѣнѣ. Извѣстенъ наюти по проекту Литтрова діалитовь - труй, рыхь флантглась отодвинуть кь окуш мърно на ¹/_в фокуснаго разстояна с (см. XXII, 69). Кромъ того одна н стемъ динаметровъ (приборовъ для на увеличения окуляровъ) носить его на Плессурские Альпы-горная

въ Граубинденскихъ Альпахъ, окруши ласть р. Плессуръ, небольшого прати: Горван группа П. представляеть своя угольникъ съ 4 вершинами (Гохвань м., Шварцгорнъ-2678 м., Ленцергора м. и Гюргадечъ). Одна изъ сторона тр ника группы прорывается ракой Пле

Плесъ-горизонтальный хвостовой никъ китообразныхъ (См.).

Плесь (Pless)-княжество в Пр Въ XVIII в. П. принадлежало Ангантскому дому. Въ 1846 г. герцогь I ангальтъ-кетенскій продадъ П. графу Гохбергу, въ 1850 г. возведенному пр королемъ въ княжеское достониство. 4 жит.; дворецъ князей П.

Плесъ-заштатный городь Коспре губ., Нерехтскаго у., на берегу Вал мъстъ II., по преданию, давно сущест поселение, называвшееся Чувилемъ. Гра построенъ въ 1409 г., вел. княземъ Вала Дмитріевичемъ. Въ 1430 г. его взаля та въ 1540 г. подъ П. происходная одес ная битва съ татарами, кончившаяся в ніемъ послёднихъ. Въ 1609 П. разпри Лисовскимъ. Въ 1778 г. сдъданъ увадно родомъ Костромского намъстничества 1796 г. оставленъ за штатомъ. Жит. Церквей православныхъ 9 (8 каленных) лицъ три. Сохранились остатки зел вала. Городскихъ доходовъ 14759 руб., довь 12086 р., въ томъ числѣ на гор управленіе 3435 р., на учебныя заведени р. на врача 1193 р. Больница. Городст щественный банкъ, сберегательная Торговля хлѣбомъ; отправляется по товаровъ до 600 тыс. ид., в прибывает 500 тыс. пудовъ.

Плетенецкій (Елисей) — крупни лорусскій общественный д'ватель XVII санѣ кіево-печерскаго архимандрита (18 1624 г.) заботился объ улучшенія иноч жизни, завель въ заврѣ типографію и п бумажную фабрику, вызываль къ себі ныхь людей (Захарію Копыстенскаго, П Берынду, Тарасія Земку, Лаврентія За и мн. др.), издаваль книги, пренмущест богослужебныя, содыствоваль развитие повѣди и устройству школь, принит о лучшемъ устройстве лаврской богады сгоспиталя для убогихъ». Въ 8 льть (16 1624) П. усибль выпустить изъ лаврек-пографія 11 изданій. большею частью об стыхъ; для того времени это была бол

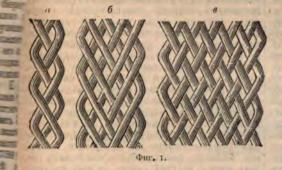
ПЛЕТЕНИЦА-ПЛЕТЕНЫЯ ИЗДЪЛІЯ

прополнта Никона, 1652 г., зано: «куплено въ дорогу... чесноку двад-. П., а въ П. по 100 по 20 чесноковидъ, 22 алтына».

Ілстеный Ташлыкъ – с. Херсоні губ., Елисаветградскаго у., нри ричкъ э же имени, въ 25 в. отъ у. гор. Бывшее нное поседение. Еженедельные базары. 840, жит. 4364 (мадороссы и отчасти лаваны).

Плетеныя издалія изъ прутьевъ, каша и пр.-см. Корзиночное производство VI, 250).

Плетеныя издиляя нитяныя-представляь собой соединение нитей, изъ которыхъ кдая перекрещивается съ другими, продя поперемѣнно сверху однихъ и снизу утихъ, подобно тому какъ и въ ткацмъ переплетения перекрываются другъ друиъ основныя и уточныя нити, но съ ю разницею, что въ то время какъ повднія направлены одна вдоль, другая порекъ дляны ткани, переплетающіяся нити 11. издѣліяхъ направлены наклонно къ инѣ издѣлія, составляя съ ней два одинаколе по величинѣ, но различные по направлею угла. Каждая нить, дойдя до края издъя, делаеть повороть и, направившись подъ ругимъ угломъ къ длинѣ изделія, начинаеть



переплетаться съ тёми нитями, съ которыми П прежде шла параллельно, пока не дойдеть до другого края издёлія, послё чего принимаеть опять прежнее направление, Фиг. 1 (а, б, в) изображаеть нѣсколько различныхъ способовъ переплетенія нитей въ П. издѣліяхъ. Къ нимъ 12.25 надо отнести: многочисленные виды шнурка, плоскаго и круглаго, суташъ, нѣкоторые виды басонныхъ издълій, свъчную свътильню (фитиль), П. тесьму и, наконецъ, П. прошивки и кружева (torchon; см.). Образцомъ устройства машинъ для илетенія можеть служить изображенная на фиг. 2, 3, 4 и 5 машина, назначенная для производства шнура по способу, изображенному на фиг. 1 (а). Съ основной рамой машины а соединена верхния доска с, въ которой имѣются 2 (или болѣе-для другихъ видовъ П. издълій) соприкасающихся между собою круглыхъ отверстія, въ которыхъ вращаются диски dd. Движение имъ передано такимъ образомъ, что они делають все точно то же число оборотовъ въ извѣстное время.

To I

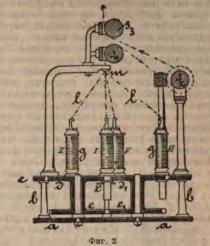
100

-

1

2

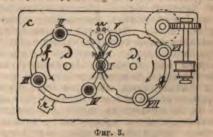
астеница. — Въ расходной книгь нов- | f (фиг. 3), назначенныхъ для помъщенія шиннделей, несущихъ шиули (коклюшки, челноки) g (фиг. 2). Каждая нить наматывается на



особую шпулю, надѣваемую свободно на трубочку і (см. фиг. 4 п 5), составляющую одно цёлое съ вышеупомянутымъ шпинделемъ.

Нить І, сходя со шпули, проходить черезъ глазокъ о во внутренность трубочки і, гдъ продъвается черезъ петлю грузика р. регулирующаго ся натяженіе, и затёмъ направляется кверху, гдв въ точкв т (фиг. 2) и происходить процессь плетенія, посль чего полученное издълје постепенно оттягивается валиками s₁, s₂ и s₃ и наматы-вается на особую катушку. Диски вра-цаются въ протявоположныя стороны и посредствомъ выемокъ f заставляють шпули описывать дуги вокругь ихъ центровъ. Когда шпуля приходить въ точку соприкосновенія окружностей дисковъ, язычокъ и направляеть ее на другую окружность, гдв она захватывается выемкой f другого диска. Проходя по второй окружности

шпуля задѣваеть за боковой выступь язычка и, чёмъ заставляеть его передвинуться въ другое положение и направить двигающуюся по второй окружности шиулю опять на пер-



вую окружность, вступивь на которую эта шиуля опять подвинеть язычокь на прежнее мьсто. Такимъ образомъ всѣ шиули, переходя поперемѣнно съ одной окружности на другую, описывають въ дачной машинѣ кри-По окружности дисковъ сдъланъ ридъ выемокъ вую въ видъ 🔊, въ другихъ же машивахъ

Пактепыя издыля-Плети

dorbe сложных кризыя, составленныя язь описаннаго плетения (tresser, flecture облалнато числа окружностей, послъдовательно смиранасажащихся между собоко. Ихъ центры волуть быть расположены или по прямой лпная вля по дуга круга, въ вида незамкну-той «сружности. Дойди до крайней окружвости, шихан дванеть полный обороть и начиниеть дваситься обрално, пересвкая при саждома перехода са одной окружности на approve caed spannill syrs. Ourcassan has-EXE BOANCEPERSONTE, HIL DUPOPHEN COCTO-AN BALLETTE MELTE AL DEPENDENCE CL BATTAR (ADD REPEARD) THEY BE REPORT BE ofparsons sampandesis manyros so Apyrol recomments well are conveniences. Orcaoga Bug-BO, MOST ARCHI MACHINE services margine (as 1 fingle) ors useda stern prosents his sportsmeatile manped starts oft-

of Bittis and wood BRANCH, BE LUCOPAULS ONB Defrencier and Hogs neпосканеныха. читей на-BERLIN HIT HIE SOPATEO. Dostoay any suie, zhoopaженение на фил. 1 б, тре-VORT THE STATE OKPYNsourced, monty rints same months in pecarra. Huorga ROXBING ADMINISTRY OF SAUGURA SAUGURA STOR DADEYR) OEDYRность. Эн такихь случа-NAME OF THE PARTY тента на однокъ напрастоль дачна половина

инина способомъ поthe second second maypont. в поливается стерника на начи начи начина плетенка MOLAST RATER CA TAILON'S нашинъ), стройство нашинь, torchon; CHOние учение толь сил Веладствіе тречето то чето работы кружевь по-Station Boards Beards BYTS, DO KOTO-RELEASED IN THE PARTY MANAGE MUYIN, SACTABLIN чате частым новорачивать обратна на солоний ворына, ийстали ссучиваться инрова протяжения, образул Чтобы имёть возможность научы, замчки и (фиг. 3) Contraction of the second state of the second and which have mercially coortoguigent with Non- Contract of Manager 180,00085, 835 KOTO-CIONED EXCELOSION PRODUCTS IN THE PROPERTY OF THE to again an another ashered puts orsurvey to unique to publicant populat CARDONOU AND AND A STREET A STREET converses in testaments in tack, reperchapteries the same the second promities tropy. He exotput The second state and the second second and wanted on the second or the second subа негодныхт бить кнутомъ и ссылать (1 Во Собр. Зак. 1730 г. № 5632). Такъ книз II. авиани собою кнуть, то наказаліе вни со

States, 74

тельно отличается плетеніе свтеї (ли zen), о чемъ см. Съте. C. Farmer

Плети-орудіе наказанія, взеісти и въ древнемъ Римѣ, гдѣ битье пи-пи gellorum castigatio) было cnenisme наказаніемъ. П. двлались язъ ремного ми и свинцовыми шариками; существ особыя II. (flagella talaria), въ конушт зывались острыя бараньи костя: выпи могло быть смертельно. Въ древенть 1 для рабовъ существовала особая чит стая П. изъ воловьихъ жилъ, хвости ш при ударѣ достигали груди. Въ среден П., какъ вообще твлесныя накалии чають большое распространение, гнама разомъ вслёдствіе вліянія духовенсти, пользовалось П., какъ дисциплинарнита ствомъ, а потомъ стало назначать ши спара, а подъ, въ наказаніе за вра преступленія. Подъ вліяніемъ каната права начинають примѣнять П. в пр законодательства. Въ Россіи П. соста короткой деревянной рукоятки в пан палець толщиной, изъ кожаныхь раз до 1839 г. онѣ заканчивались двумя ты а послѣ стали треххвостыми. Въ XVIII пріобрали огромное значеніе среди до ства: духовные суды назначали втав нхъ приговорахъ, духовное начальство 1 валось ими какъ дисциплинарнымъ средносявшимъ название «монастырскаю с нія»; духовные суды назначаля на П. за тѣ преступленія, которыя сам властями карались кнутомъ; П. валач не только для духовныхъ лицъ, но в 11 скихъ, подсудныхъ церковному суду. П жили взысканіемъ и для меленть сып чиновниковъ въ духовныхъ установлени служебныя провинности; число ударя определялось въ общихъ выражения щадно, жестоко, немилостиво. П. пара ченіе и въ домашнемъ быту: по Дон она-обычное орудіе для домашинно р нія. Коллинсь разсказываеть, что жень деть плетку въ свой сапогъ въ день какъ эмблему супружеской власти. П. треблялись какъ наказание для кранот а также служили строжайшимъ наказания учебныхъ заведеніяхъ, особенно дула плети употребляла и полиція для сур ной расправы; наконецъ, наказание П. влило высшее дисциплинарное взысы уставу сиб. рабочаго дома. Въ практита СКЕХЪ СУДОВЪ И ВЪ ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫХЪ П. появляются въ началѣ XVIII в. т пенно пграють все болве и болве на роль, а по Уложению 1845 г. дильта мымъ тажкимъ наказаніемъ. П. служала замвна кнута, съ одной стороны, когдала оказывался слашкомъ строгой карой, а съз гой-сь практической цалью: такъ какъ занныхъ кнутомъ нельзя было отдавать военную службу, то последоваль рядь ули поветьвающихъ годныхъ въ военную слу бить П., вибето кнута, и отдавать вт сал

ПЛЕТИ-ПЛЕТИЗМОГРАФЪ

ъе П. раздвлилось на простое и нещадное; назначалось и какъ самостоятельное нааніе, и въ соединенія съ другими (ссылкой Сибирь, въ монастырь, отдача на военную жбу). Плетьми наказывались государственв преступники (тайной канцеляріей), участи въ Лопухинскомъ дѣлѣ, въ Пугачевскомъ ить, въ чумномъ бунть (не уличенные въ иствъ), бунтовавшіеса кръпостные в фабраче рабочіе, убійцы, при особенно смягчаюхъ обстоятельствахъ, несовершеннолѣтніе--📰 важныя преступленія. Мало по-малу плети выовятся обычнымъ наказаніемъ (вмъсто ута) за менње значительныя имуществения преступленія: по указу 1781 г. наказані-ъ за кражи до 20 р., даже при повторенія, ужать насколько ударовъ П. и заключение рабочій домъ; въ 1799 г. учинившихъ зажу отъ 20 руб. и выше предписано накаивать П. и годныхъ отдавать въ рекруты, а эгодныхъ ссылать на поселение. Наряду съ оловнымъ наказаніемъ II. публично, рукой алача, которое начинаеть разсматриваться икъ наказание позорящее и делающее невозожной отдачу наказаннаго въ военную служ-у, въ началѣ XIX в. появляется и битье Ц. ителями непублично; въ 1820 г. велено при- таперчевой трубки соединяется съ записыва-

57

Ξ

-5.8

20

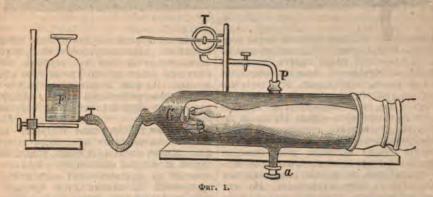
23

=

ось на кобыль, всенародно, рукой палача. Высшимъ тълеснымъ наказаніемъ и назначались выколичестве 30 - 100 ударовь при каторжныхъ работахъ и 10 - 30 ударовъ. при ссылкв на поселение; тогда же II. были отмѣнены въ качествѣ полицейскаго взысканія; всего И. упоминаются въ 134 стат. Улож. Въ 1863 г. П. исключены изъ лестницы наказаній. Дъйствующее право сохраняеть П., въ количествѣ до 100 ударовъ, какъ наказаніе для ссыльно-каторжныхъ и ссыльно-поселенцевъ мужского пола (Уст. о ссыльн. изд. 1890 г., ст. 435, 436 и законъ 1893 г.). Ср. А. Г. Тимофеевь, «Исторія твлесныхъ наказаній въ русскомъ правв» (СПб., 1897).

Плетизмографія-ученіе о колебанія объема различныхъ органовъ въ зависимости отъ цилаго ряда самыхъ разнообразныхъ условій (см. Плетизмографъ).

Плетизмографъ — аппарать для графическаго опредъления колебаний объема различныхъ членовъ тъла въ зависимости главнымъ образомъ отъ степени ихъ кровенаполненія. П. (см. фиг. 1) состоить изъ стеклан-наго цалиндра G, съужавающагося на одномъ конив и переходящаго здёсь въ трубку; въ цилиндръ два боковыхъ отверстія а и Р. Конечная трубка цилиндра при цомощи каучуь качестве исправительнаго полицейскаго на-азанія, испольявшагося полицейскими слу-воды F, отверстіе P при помощи тоже гут-



сужденныхъ за кражу къ отдачв въ военную службу бить П. нижнимъ полицейскимъ чинамъ, а не рукой палача. По Своду Зак. 1832 г., публичное наказаніе П. чрезъ палача и ссылка назначались въ 29 случаяхъ (поддѣлка Высочайшихъ грамоть, не повлекшая важнаго вреда, контраблида, кровосмѣшеніе, скотоложство и др.). П. наказывались и ссыльно-каторжные, и поселенцы, за побѣги в др. престуиления, какъ по Своду, такъ и по указамъ 1840 и 1851 гг. Исправит. наказание П. сохранено и въ Сводъ: оно сопровождалось отдачей въ солдаты (при неспособности - ссылкой на поселеніе), отдачей въ арестантскія роты, въ рабочіе и смирительные дома, или возвращеніемъ на прежнее мѣстожительство; кромѣ того, П. наказывались за легкомысленное, богохуление, укрывательство обглыхъ, мошеничество, кражу и др.; за маловажныя вины назначилось на-

ющимъ полиграфомъ Марен T, а отверстие а служитъ для выливания воды изъ илетизмографа. Въ свободное отверстіе цилиндра, снабженное резиновымъ рукавомъ, обхватывающимъ плечо, вставляется рука испытуе-маго человъка. По установиъ руки въ цилиндрѣ въ него вливается изъ резервуара S вода при закрытомъ отверстия а и открытомъ Р до полнаго вытёсненія воздуха изъ цилиндра. По достижении этого, отверстие P соединяется съ полиграфомъ, а кранъ резервуара F запирается. Рука оказывается заключенной въ водѣ въ герметически замкнутомъ пространствѣ цилиндра, сообщающагося только съ записывающимъ полиграфомъ Марен Т. Этоть послёдній своимъ перомъ должевъ слёдовать за колебаніями объема руки и воть почему: какъ только объемъ руки увеличится вслёд-ствіе прилива въ нее крови, т. е. расширеказаніе плеткой по одеждь. По Уложенію нія сосудовь, такъ она (т. с. рука) станеть 1845 г., отменившему кнугь, П. сделались вытеснять воду изъ цилиндра въ одномъ един-

ПЛЕТИЗМОГРАФЪ-ПЛЕТНЕВЪ

ственно доступномъ направлевия къ полигра- участие во встахъ нервныхъ, вспофу Т. вода будеть давить на воздухъ въ трубкѣ и полиграфѣ и будетъ приподнимать гуттаперчевую ствику послёдняго вмёстё съ упирающимся въ центръ ея записывающимъ перомъ; послёднее своимъ приподнятиемъ будеть указывать поэтому на увеличение объема руки и наобороть при уменьшении объема руки, вода изъ трубки Р будеть просасываться вь цвлиндръ, воздухъ въ трубкъ и полиграфъ T будеть разряжаться и эластическая стънка послъдняго станеть опускаться вмёстё съ записывающимъ перомъ. Полученная такимъ образомъ плетизмографическая кривая линія показываеть троякаго рода волны (См. фиг. 2); самыя мелкія- пульсовыя, выражающія, что при каждомъ сокращении сердца объемъ органа-руки-ли. ноги и т. д.- ваній не обходится безъ П.; такъ на

актахь и что всевозможнаго роза виня органовъ чувствъ, а равно и всяща ныя движенія и умственная работа вы уменьшение объема конечностей, т. 6. шеніе периферическихъ сосудовь са ш меннымъ приливомъ крови къ мону, п образность этого явленія не подник мнению, такъ какъ деятельный вожна мозгь нуждается въ усиленном п т. е. въ усяленномъ приливѣ къ нен п За то во время сна наблюдаются ныя явления - конечности увелячи въ объемѣ вслѣдствіе расширенія н сосудовь, а мозгъ бъднъеть кропа лается анемичнымъ. Въ настояще большинство психо-физіологических ос

I B'

ÖMT

EHC:

183

при

301

83

ALCONTRATION DE LE RENE DE LE RE



ФНГ. 2.

ція крови, вталкиваемой сердцемъ въ органы твла; эти пульсовыя волны сидять на болве шарокихъ дыхательныхъ волнахъ колебанія объема органовъ, зависящихъ отъ того, что при началъ каждаго вдоха кровь сильно присасывается изъ венъ къ сердцу, а при на-чаль выдожа-наоборотъ-кровь нъсколько задержигается въ венахъ; поэтому при вдохѣ получается паденіе, а при выдохѣ, наоборотъ, повышение объема органовъ; такъ какъ на каждое дыхательное движение приходится окодо 4 сердцебіеній, то дыхательныя колебанія объема органовъ рѣже пульсовыхъ. Но эти волны дыхательныхъ колебаній объема органовъ сидять сами на волнахъ еще большихъ, происходящихъ отъ періодическаго сокращенія и расширения сосудовъ, зависящихъ отъ ихъ собственной сосудодвигательной инервации. Такимъ образомъ, путемъ плетизмографическаго способа изслёдованія различныхъ органовъ, можно сявдить за измененіемъ кровообращенія при тѣхъ или иныхъ условіяхъ. Введеніемъ этого цённаго способа наука обязана А. Моссо в Франсуа Франку. Устранвають плетизимографъ для языка, для уха, для отдельныхъ нальцевъ рукъ и ногъ и, наконецъ, этому же способу изсладования поддаются и внутренніе органы вь родѣ почекъ, селезенки, печени или въ вырѣзанномъ состояніи при поддержкѣ въ нихъ искусственнаго кровообращенія или даже in situ, при болье или менье физіологическихъ условіяхъ. Плетизмографическими изследованіями надъ живымъ человекомъ было окончательно доказано, что сосу-

увеличивается вслёдствіе прилива новой пор- изслёдованія внаманія или вліянія мул органвзыть плетизмографическимъ об ніямъ отводятся одно изъ первыть благодаря этому добыто уже не мало и фактовъ. На фиг. 2 ясно видно разка ніе плетизмографической кривой, обрыт родъ оврага при звукахъ веседой музи руки человѣка.

Плетка (Whip, также Whipper)вое, но общепринятое и ставшее почл фиціальнымъ названіе членовъ политичи партій въ Англін, обязавныхъ разсыла въщения съ приглашениями непремън сутствовать на какомъ - либо особеная на номъ засъдания парламента (самыя эти щенія тоже называются Whips), сговны ся со спикеромъ относительно порядка ра вести переговоры съ мъстными бюро ш о назначения кандидатовь на депутатски ста въ виду предстоящихъ выборовъ в : П. являются помощниками лидеровъ «Плетками» правительственной партія новенно бывають члены правительсти, входящіе въ составъ кабинета, напр. оч тарь и младшіе лорды казначейства; ві 10 ть общинъ ихъ обыкновенно 3, въ палат и довъ-2. Для совъщания П. опнозиция при тельство отводить особое помѣщение въ ш парламента. Иногда (см. напр. Поррать, об временная Англія», М., 1897) терминь WM переводится на русскій яз. словомъ «цять» B. B-n

Плетневь (Петръ Александровичь, 17 -1862) - извёстный критикъ Пушкансь! эпохи, происходиль изъ духовныго зна дистая система человъка принимаеть огромное образование получиль Въ. тверской семинии

ПЛЕТНЕВЪ-ПЛЕТТЕНБЕРГЪ

въ главномъ педагогическомъ институть, | лъ учителемъ словесности въ женскихъ ститутахъ и кадетскихъ корпусахъ. Въ 32 г. занялъ каеедру русской словесности с.-петербургскомъ унив., въ которомъ съ 40 до 1861 г. состоялъ и ректоромъ. П. Эннадлежаль также къ составу второго отпленія академія наукъ со времени его обраванія въ 1841 г.; преподаваль русскій зыкь и словесность наслѣднику цесаревичу лександру Никслаевичу и др. особамъ цар-каго дома. Очень рано П. близко сопелся в Пушкинымъ и другими корифеями пуш-анскаго кружка. Характера крайне мягкаго, еликатнаго и услужливаго, П. былъ върнымъ заботливымъ другомъ, къ которому обращаись и Жуковскій, и Пушкинь, и Гоголь; всёмъ мъ П. служилъ и деломъ, и советомъ; мнеіемъ его они очень дорожили. Выступивъ а литературное поприще стихотвореніями, оторыя въ 1820-хъ гг. появлялись въ «Со-евнователѣ», «Трудахъ Вольнаго Общества юбителей россійской словесности», «Стверыхъ Цветахъ и др. журналахъ и альманаахъ и которыя, при гладкости стиха, мъстаи не лишены изящества п поэтическаго гонька, П. вскорв перешель къ литературной ритикв, сделавшись выразителемъ теоретичекихъ воззрѣній Пушкинскаго кружка. Уже въ первой своей критической статъв, посвяцевной стихотвореніямъ Милонова (въ «Соревнователь», 1822 г.), П. доказываль, что поэтомъ надо родиться, а нельзя сдилаться, но врожденный талантъ долженъ потратить массу труда, чисто техническаго, чтобы вполнъ овладѣть формою и придать ей гармонію, иза-щество, красоту. Обѣ эти идеи для того времени были совершенно новы и лежали въ основъ всъхъ стремленій Пушкинскаго кружка: первая идея являлась отрацаніемъ псевдоклассицизма, съ его стремленіемъ, путемъ риторики и пінтики, искусственно создавать ноэтовъ; вторая соотвътствовала сущности литературнаго движенія того времени, задачею котораго была именно выработка формъ поэзія и языка. Главная заслуга П. заключа-лась въ томъ, что уже въ началъ 1820-хъ гг., еще ранбе кричическихъ очерковъ не только Веневитинова, Кирвевскаго, Надеждина, но и Полеваго, онъ ввелъ характеристики поэтовъ по существу, по внутреннему свойству ихъ поэзія. Таковы были появившіяся еще въ 1822 г. оценки Жуковскаго и Батюшкова. П. уже тогда предвидель, что русской ин-тературе предстоить, не ограничиваясь усвоеніемъ чужихъ формъ, стать, наконецъ, на народную почву. Въ статъй по поводу ндил-лін Гибдича «Рыбаки» (1822) онъ дблитъ поэзію на «всеобщую» или «неопредѣленную» и «народную», и отдаеть предпочтеніе посл'яд-ней преда первой. Вопросу о народности въ литератур'я П. въ 1833 г. посвятиль цілую рѣчь, въ которой указывалъ на значение народной стихіи для литературы, съ точки зрѣнія патріотизма в художественной выразительности. Къ концу 1830-хъ гг. П. составыль себѣ замѣчательное для того времени представление о національныхъ особенностяхъ литературы, объ ся связи съ жизныю обще- П. въ 1535 г.

Энциклопед. Словарь, т. ХХШ

ства, объ индивидуальныхъ способностяхъ писателя, о необходимости «красокъ и жизни», безъ которыхъ литература сдълалась-бы «сухимъ изложеніемъ отвлеченностей». Оставшись до конца дней своихъ мирнымъ эстетикомъ, придававшимъ первенствующее значение вопросамъ формы и языка. П. не могъ избъжать разлада съ дальнѣйшамъ разватіемъ литературы; но выйдя изъ кружка Пушкина, гдѣ нео-классикъ Батюшковъ мирно уживался съ романтикомъ Жуковскимъ, а послёдній горячо привѣтствоваль реалиста Гоголя, П. всегда сохраняль объективность, любовно слѣдиль за успѣхами литературы и вообще признаваль права новыхъ литературныхъ формъ и теченій, если только вёстникомъ ихъ являлся сильный таланть, удовлетворявшій эстетическимъ требованіямъ. Онъ умъль понять Гоголя, съ его сильными и сла-быми сторонами: ему принадлежить одна изъ лучшихъ оцънокъ «Мертвыхъ Душъ» (въ «Современнака», 1842 г.). Отсутствіе рутаны и тонкое чувство изящнаго дозволило П. съ восторгомъ привѣтствовать многія восходящія свѣтила 1840 г.-Тургенева, Достоевскаго, Писемскаго, Островскаго, Плещеева, Ап. Майкова, Полонскаго. Бѣлинскаго, однако, онъ не въ состояния былъ понять и относился къ нему съ озлобленіемъ. Въ продолженіе семи лѣть (съ конца 1824 г.) съ барономъ Дельвигомъ, а съ 1832 г.—съ Пушкинымъ, П. раздѣлялъ труды по редактированію «Сѣверныхъ Цвѣтовъ, а въ 1838-46 гг. быль преемникомъ Пушкина по редактированию «Современника»; но послъдний журналь, въ рукахъ П., мало принималь участія въ новомъ литературномъ движения. «Сочинения и переписка» П. изданы Я. Гротомъ въ трехъ томахъ (СПб., 1885). Много матеріаловъ для характеристики П. въ «Перепискъ Я. К. Грота ст. П. А. Плетневымъ» (СПб. 1896). См. ст. Скабичевскаго въ «Вѣстникѣ Европы» (1885, № 11) и Л. Майковъ, «Историко-литературные очерки» (СПб., 1895).

Плеттенбергъ (Вальтеръ) - знаменитый магистръ Ливонскаго ордена. Происходилъ изъ Вестфаліи; избранный въ 1494 г. магистромъ ордена, онъ водворилъ въ Ливоніи внутренній миръ, уменьшивъ вражду между рыцарствомъ съ одной стороны, духовенствомъ и Ригою-съ другой, и вновь оживнаъ воинственный духъ Ордена. Заключивъ союзъ съ вел. кн. литовскимъ Александромъ, П. открылъ враждебныя дыйствія противь московскаго вел. князя и двумя побъдами (подъ Изборскомъ въ 1501 г. и подъ Псковомъ въ 1502 г.) надъ болѣе многочисленнымъ врагомъ на цёлыхъ 50 лёть обезпечных вибшній мирь для Ливонін. Когда въ Ливонін стала распространяться реформація, П. не противился движенію, приняль подъ непосредственную свою власть отпавшихъ оть архіепископа жителей гор. Риги и уничтожиль кирхгольмскій договорь, которымъ власть надъ Ригою раздѣлялась между архіспископомъ и магистромъ ордена. Въ 1522 г. П. быль объявлень протекторома Ливонія. Сорокал'ятнее правленіе П. было временемъ наябольшаго процвѣтанія ордена. Ум.

Плетшъ-Плечевой поясъ

Плетить (Оскарь Pletsch, 1830-88)- dylus externus) для прикраленія на нѣм. рисовальщикъ, учился въ Дрезденѣ у Бендемана и началъ-было изготовлять рисунки къ Библів, но быль отвлечень оть этого двла призывомъ на военную службу. Отбывъ вь ней установленный срокь, поселился въ Бердинъ и снискиваль средства къжизни уроками рисованія и иллюстрированіемъ народ-ныхъ изданій. Въ 1859 г. П. составилъ альбомъ рисунковъ, изображающихъ сцены изъ дётской жизни, которые сдёлали имя художника извѣстнымъ въ артистическомъ и педагогическомъ мірѣ. Съ того времени П. былъ заваленъ заказамя подобныхъ рисунковъ, которые появлялись въ разныхъ книжкахъ для дѣтей, но были способны возбуждать интересь къ себѣ и взрослыхъ. Близкое знаніе дътской натуры, сердечное отношение въ выведеннымъ на сцену юнымъ героямъ, зани-мательность и порою большое остроуміе изображенныхъ сюжетовъ составляють достоинство картинокъ П., на расхвать принимавшихся въ иллюстрированныя періодическія изданія и выпускавшехся въ свёть въ видё отдальныхъ сборниковъ, подъ заглавіями: «Датская», «Къмъ хочешь ты быть», «Въ нашихъ четырехь стёнахь», «Тёсная дружба», «Ма-ленькіе люди», «На дачё» и пр. Нёкоторыя книги сь иллюстраціями П. появились, кромё нъмецкаго, и на другихъ языкахъ, между прочимъ на русскомъ: «Маленькіе люди» и «Тѣссная дружба».

Плеть (Flagellum)-ботаническій терминъ, обозначающий стелющиеся по землѣ побѣги, выходящіе ить угловъ прикорневыхъ листьевъ, напр. у земляники (земляничные «усы»).

Шлечевая кость (os humeri) - образуеть въ скелеть ближайшее къ твлу кольно рычага передней (или верхней) конечности. Однимъ концомъ она сочленяется съ переднимъ или плечевымъ поясомъ конечностей (см. Конечность и Плечевой поясъ), у человъка и большинства млекопитающихъ съ лонаткой, а другимъ концомъ съ локтевой и лучевой костями. У утконоса и ехидны, а равно у птицъ, рыбъ и амфибій коракоидная кость сохраняеть свою самостоятельность, сочленовная впадина для П. кости лежить на границъ лопатки и коракондной кости (см. Плечевой поясъ). У тёхъ жавотныхъ, у которыхъ конечности приспособлены для плаванія, напр. ископаемые гады (ихтіозавры и зауроптеригіи), квтообразныя и др. П. кость является весьма укороченной и локтевое сочленение ся малоподвижно (см. Плавники). У человѣка П. кость снабжена на верхнемъ концѣ коловкой (сари) humeri), помѣщающейся въ сочленовой впадинь лопатки и отделяющейся отъ самой кости легкимъ съуженіемъ-хирурнической шейкой (colum chirurgicum); на томъ же концъ II. кости имъются два бугорка (tuberculum maius et minus), между коими прикрѣпляется одно изъ сухожилій двуглавой мышцы (m. biceps). На нижней поверхности находится широкая сочленовная поверхность-блокъ (trochlea) для локтевой кости, а другая поверхность 10.104чатыя возвышения (eminentia capitata) для лучевой кости. На внутреннемъ краћ нижней поверхности лежать наружный мыщелокь (con- Эти части или вь значительной марь сост

разгибающихъруку, а на внутренневий мыщелокь (condylus internus) для сгибающихь руку. Выступь долгезы (olecranon) при разгибании руки упра ямку на нижней сторонь нижило кости (Fovea supratrochlearis posteria) и двлаеть невозможнымъ дальнайшее раз B. Illume руки.

Плечевая хромота сплека, ная Если лошадь хромаеть на одну изъ на ногь и изсладующий не находить сти. нормальнаго ниже плеча, то обылнов ставится діагнозь — «Ш. хромота» в момъ же дъль, при болье умълонь ра вания, почти всегда на ногв ватопо кой-нибудь экзостозь, или другое ша страданіе, только рѣдко причина 1 двиствительно находится въ плечь. Эн даніе можеть зависьть оть многит чинъ: растяженія связокъ П. сустав, жилій, разрывовъ этихъ послёднихъ ин находящихся въ плечѣ, ушибовъ плял виха П. кости, нервнаго страдани и Прежніе ветеринарные авторы поді ш П. хромоты описывали главнымь обр растяжение сухожный и связокъ П. сос въ новъйшее время этотъ терминь, терминъ «бедренная хромота», соверши наука не употребляется. При растазия зокъ П. состава лошадь чувствуеть бы суставѣ в избѣгаеть сгибанія в рап его, при движевія впередъ больная им носится не прямо впередъ, а описыная при осаживании животнаго - водочно землѣ. Причинами служать ушибы, у впобще всѣ чрезмѣрныя напряжения Ш става, напр. при движении по неровных рогамъ, при быстрыхъ и крутыхъ по при сальномъ, неловкомъ прыжкѣ. Ли покой, холодъ-въ началь, когда жара н исчезли-раздражающія втиранія, в нее время начали употреблять и вч пѣшно подкожное впрыскиваніе 10 гр щеннаго солянаго раствора.

Плечевой понеъ вля понса но конечностей - представляеть совоща хрящей или костей, съ которыми сочит передняя (или верхняя) конечность исп ныхъ (см. Конечность). Въ простъйшен П. поясъ мы находимъ у акулъ и скатов, овъ является въ видъ хряща, обызно сросшагося на брюшной сторонь съ тра противоположной стороны. Приблизителы средней своей части хрящъ несеть со ш ную ямку для передней конечности. ч хряща, лежащая выше этой ямки, вызый лопаточной или сканулярной, а часть щая ниже, называется клювовидно-кла или коракоидо-клавикулярной. У других р хрящи правой и лёвой стороны, оставлясь зависимыми одинъ отъ другого, отчасте в щаются несколькамя костями, развилон ся изъ надхрящницы этихъ хрящей. Оп тельно значенія этихь костей не всь ана согласны между собой. Начиная съ ви вплоть до человѣка передній поясь пред вляеть явственный составь изъ трехь чы

Плечевой поясъ

хряща, какъ у амфибій п др., или совер- грудину, а другимъ въ особый отростокъ лоно окостентвшихъ-это имтеть мъсто у ышинства высшихъ позвоночныхъ. Части слёдующія: на спинной сторонѣ лежить атка (Scapula), а на брюшной двѣ вѣтви: няя клювовидная кость или хрящъ (оз соoideum) и передняя-ключица (clavicula, r. 1). Непосредственно за лопаткой иногда



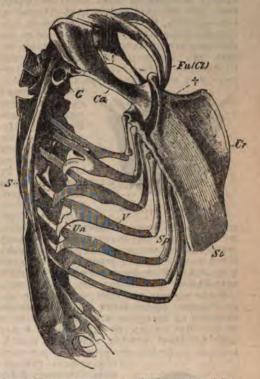
аг. 1. Плечевой поясь особый хрящъ-ерісо-ренахи: S-лонатка; Cl- особый хрящъ-ерісо-ючица: Co-клововидиая гасоіd. Но эти части ELAT.

находится еще хрящъ или кость, называемая надлопаточной (suprascapulare). Она встрѣчается у амфибій и гадовъ, но въ видѣ аномалій и у человѣка. На внутреннемъ концъ клювовидный кости тоже иногда отличаютъ

сть: Со, -храневой ері- явлиются непостоян-гасоій: соединительной ными. Впрочемъ, и три явкой В-съ ключицей ными. Впрочемъ, и три *Fe*- околечко между главныя костя П. пояса ими тремя частами; С- тоже являются не всегсочленовная впадина. да одинаково развиты-ми. Такъ, ключица мо-

еть быть зачаточной или отсутствовать вовсе. ть то время какъ у большинства гадовъ она орошо развита, у крокодиловъ и хамелеоновъ на отсутствуеть. Такое же явленіе наблюдатся у нѣкоторыхъ млекопитающихъ, напр. у опытныхъ, китообразныхъ, Sirenia и нѣкотоыхъ хищниковъ. Вообще, чёмъ разнообразнёе виженіе конечности, тёмъ лучше развиты лючицы, и наобороть. У копытныхъ двикенія ноги совершаются въ одной плоскости. и ключицы недоразвиваются. Тоже самое тримѣнимо и къ воднымъ млекопитающимъ. и которыхъ конечность совершаетъ лишь одпообразныя, напоминающія удары весла, двяженія. У птицъ въ видахъ полета желательна наибольшая устойчивость всего туловищнаго скелета и ключицы правой и лѣвой сторовы соединаются въ одну кость-дужку (Furcula), соединенную связкой съ грудиной, и допатки принимають вытянутую саблевидную форму, пожась по бокамъ позвоночника. У неле-тающихъ или плохо летающихъ птицъ, какъ эму, явлоторые попуган, ключица короткая и не образуеть дужки, а у киви и тоже нѣкоторыхъ попугаевъ отсутствуеть вовсе. Точно также и клювовидная кость можеть развиваться не вполнѣ. Обыкновенно она упирается въ грудину (Sternum), если та-ковая есть (фиг. 2), подобно тому, какъ ключица упирается въ нагрудинный хрящъ или кость (episternum) или въ верхнюю часть грудины, соотвѣтствующую episternum. Но въ такой формѣ клювовидная кость существуеть у амфибій, гадовь и птицъ и у ехид-MI ны и утконоса между млекопитающими, при 1 чемъ у этихъ покладнихъ имается даже ері-. coracold. Но у громаднаго большинства мле-копитающихъ клювовидная кость приростаеть къ лопаткъ и является въ видъ клювовиднаго отростка послѣдней (processus coracoideus), да--1 леко не достигающаго до грудины. У человѣка ключица представляеть S-образно изогнутую кость, упирающуюся однямъ конусомъ въ вовидный отростокъ.

патки (acromion). Лопатка (фиг. 3) имъетъ форму треугольника, острымъ концомъ обрашеннаго внизъ. На задней поверхности ея проходить наискось гребень (Spina scapulae) нли лопаточная ость, делящая заднюю по-



Фиг. 2. Часть скелета сокода; *Fu (Cl)*-ключища; *Ca*-клювовидная кость; *S*-лонатка; *G*-сочленовная виа-дина. *Sl*-грудина съ гребнемъ (*Cr*); *V* и *Sp*-сониной и брюшной отдълы реберь съ отростками; *Un*-рго-cessi uncinati.

верхность допатки на двѣ широкихъ и неглубокихъ ямки-подостиую и надостную (fossa infra- et supra - spinala, занятыя мышцами того же наименованія). Этоть гребень продолжается въ вышеупомянутый акроміальный



отростокъ съ сочленовной поверхностью для ключицы. Наружный уголъ допатки несетъ сочленовную впадину для плечевой кости, отдѣленную небольшой перетяжкой (collum); верхній край допатки изогнутый кнаружи і дю-В. Шимкевшчь.

Плечвногия

Илеченогія или рукононія (Brachiopo-da)-- отрядь типа червей (Vermes). Тало пред-на заднемъ концъ твла или, чан ш ставляеть двубоковую симметрію и образуеть двѣ направленныхъ впередъ складки (лопасти мантія), выдъляющихъ на наружной поверхности по створкъ раковины, изъ которыхъ нижняя обыкновенно более выпуклая. Вследствіе того, что тіло заключено въ двустворча-тую раковину, П. прежде соединяли съ пластинчатожаберными моллюсками, хотя съ последними они не имеють ничего общаго; затёмь ихъ соединяли вмёстё съ мшанками (Вгуодоа) въ особый тинъ весьма искусственный-такъ наз. моллюскообразныхъ (Mollusco-



idea), который настоящее въ время не признается большянствомъ ученыхъ. Створки соединены на заднемъ краѣ съ помощью 000быхъ внутреннихъ выростовъ

но закрученныхъ выро-

ста, усаженныхъ многочисленными щупальцами и покрытыхъ мер-

цательнымъ эпителіемъ;

иногда на внутренней

поверхности раковины имѣются особые выро-

сты-скелеть рукъ; руки иногда могуть не-

много выдвигатьси изъ раковины, но во вся-

комъ случав функція

Ргодасция aculeatus раковины (зам-ка) нли же не имѣють таковыхь; на этомъ же краѣ оть тѣла большинства П. между створками или черезъ отверстие на заднемъ концѣ нижней створки отходить мускулистый и эластическій стебелекъ, которымъ животное прикрѣплено къ подводнымъ предметамъ. Створки роговыя или чаще пропитанныя известковыми соединеніями. Лопасти мантін свободны на переднемъ или на переднемъ и на боковыхъ краяхъ; въ заключенной между ними мантійной полости находятся прикрѣпленныя по бокамъ рта руки-два длинныхъ обыкновенно спираль-



Pentamerus Knightii.

ихъ заключается въ томъ, чтобы вызывать двятельностью мерцательныхъ волосковъ движение въ мантийную полость служащей для дыханія воды, съ взвѣшенными въ ней пищевыми частицами. Мускулатура развата мало, за исключеніемъ сильныхъ мускуловъ, соединнис-щихъ на заднемъ краѣ створки раковины и служащихъ для ея открыванія и закрыванія, и сильныхъ продольныхъ мускуловъ внутри стебелька. Ротовое отверстіе, лишенное какихъ-либо органовъ для измельченія пищи, лежить на передней сторонѣ тѣла; оно продолжается въ пищеводъ, ведущій въ желудокъ, вь который открываются парные боковые выросты, окруженные пищеварительными железами; затьмъ идеть кишка, оканчивающаяся

на заднемъ концѣ тѣла или, чли и справа отъ средней линіи. Кищечна лежнть въ полости тела, выстланно мерцательнымъ эпителіемъ и продации въ обѣ лопасти мантін, и пристам ствикамъ ся 2 перепончатыми мезен Съ наружной средою полость тыз с посредствомъ одной или двухъ (y Rhynchonella) паръ нефридій (сегментальныхъ органовъ), въ существенныхъ чертахъ того же типа, какъ у кольчатыхъ червей; они пграютъ роль органовъ выдѣленія, а также служать и для выведенія половыхъ продуктовъ. Органомъ дыханія служать руки и ствика тела. Кровеносная система состоить изъ сердца, лежащаго вадъ квшечникомъ. и сосудовъ. Нервная система состонть изъ глоточнаго кольца съ мало развитымъ налглоточнымъ узломъ, болѣе развитымъ подглоточнымъ и отходящими отъ нихъ нервами: подъ кожею ваходится, кромв того, нервное сплетение; особыхъ органовъ чувствъ нътъ. Половые органы представляють, какъ и у многихъ червей, обособленныя части энителія, выстилающаго полость твла; они лежать въ виде разватвленныхъ или сътевидныхъ шнуровъ въ полости объихъ лопастей мантія (у Testicar-dines), или же (у Ecardines) въ л

мантін и въ полости твла или только в слёдней: всё П. (за исключеніемь las раздёльнополы. Развитіе связано с морфозомъ и образованиемъ свободния лагическихъ личинокъ.

Всѣ П. живуть въ морѣ, отъ самыхъ верхнихъ слоевъ до 5300 м. глубины, прикрѣпленными во взросломъ состояния къ подводнымъ предметамъ съ помощью стебелька или одной изъ створокъ. По большей части длина раковины

формы, достигающія 6—7 стм. въ длину и

5-6 стм. въ ширину; раковины візотор ярко окрашены (краснаго, зеленаго, (т чернаго цвѣта), но чаще всего бѣдоваты двлятся на двв группы: Замочныха (Темыс nes), съ замкомъ и безъ анальнаго ответ напр. Rhynchonella, Terebratula, в безя NATE (Ecardines), 663% 38MMRA, CB ANALS отверстіемъ, напр. Lingula. Замѣчателию послёдній рода существоваль уже во и на комбрійскихъ отложеній. Вообще осп

1-5 CTM., HO H CPEAN Terebratulins capit HANN'S KUBYMAX'S ECTS tis d'Orbigny. Ones удалена, валка тр

внихъ отложеніяхъ и наибольшаго процвъ-ИЯ ДОСТИГАЛИ ВЪ СИЛЛУРІЙСКУЮ ЭПОХУ, МЕЖтымъ какъ современныя П. представляють внительно мало видовъ. H. Kn.

Плечо.-Въ просторъчіи П. называется зерхность между основаніемъ шен и мѣэмъ отхожденія руки. Въ анатомін II. (braum) называется верхній, ближайшій къ ту сегменть передней конечности или ки, содержащей въ себъ плечевую кость. тышцы, образующія главную массу П., слу-Тать для движенія самого II. (такъ m. coracoachialis поднимаеть и поворачиваеть II. тутрь), для сгибанія предплечья (m. biceps н двуглавая и m. brachialis internus или акутренняя плечевая), наконець, для разгиm. anconaeus quartus или четвертая лок-В. М. Ш. Вая). и Илечо часто представляеть врожденныя и зобратенныя уродливости, изъ которыхъ зрвыя бывають двустороннія, или даже завчаются на всъхъ 4 конечностяхъ, какъ, наримёръ, полное отсутствіе ихъ (амелія). зъ пріобрѣтенныхъ аномалій заслуживають ниманія задержки въ роств конечности, вслідгвіе чего она гораздо короче здоровой.

Г. М. I Шлечо (мех.).-П. момента силы (XIX, 95) или количества движения вокругь данюй точки-кратчайшее разстояние силы или гаправленія скорости оть этой точки. П. пары нлъ есть длина кратчайшаго разстоянія межцу силами пары. П. инерціи какого-нибудь сыла вокругь какой-либо осн есть корень свадратный изъ отношения величины момента анерція (XIX, 692) тала вокругь этой оси къ массь тала. На стр. 693, т. XIX величина П. инерціи обозначена черезъ К. П. рычага — кратчайшія разстоянія оть точки опоры по направленій приложенныхъ силь. Д. В. Плещесво (озеро) - см. Переяславское озеро.

Плещесвъ (Алексви Николаевичъ)поэть, род. въ Костромѣ 22 ноября 1825 г., учился сперва въ спб. школѣ гвардейскихъ подпрапорщиковъ, потомъ въ петербургскомъ университетъ, но ни въ томъ, ни въ другомъ заведения курса не окончилъ и, выйдя изъ университета, посвятилъ себя исклю-чительно литературной дъятельности, сперва какъ поэтъ, затъмъ какъ прозанкъ. Его первыя стихотворенія и разсказы напеча-таны въ «Отечественныхъ Запискахъ» 1847, 48 и 49 гг. Въ 1849 г. въ дбятельности П. наступаеть перерывъ, вызванный его арестованіемъ по ділу Петрашевскаго (см. Петра-шевцы) и ссылкою въ Оренбургскій край рядовымъ, замънившею, по конфирмація имп. Николая I, смертную казнь, къ которой П. былъ приговоренъ вмѣстѣ со многими другими участниками дела. Пребывание его въ Оренбургскомъ крав продолжалось восемь лыть, изъ ко-торыхъ семь онъ оставался въ военной службъ (послѣдовательно рядовымъ, унтеръ-офицеромъ и прапорщикомъ, принимая участіе и въ военныхъ действіяхъ, во время штурма кокандской крапости Акмечеть), а годь-вь гражданской, ляющемъ причислить П. къ поэтамъ первосте-

встречаются въ большомъ изобили въ после чего, получивъ разрешение жить въ столиць, съ возвращениемъ ему правъ потомственнаго дворянства, поселился сперва въ Москвѣ, а съ 1872 г. - въ Петербургѣ. Еще изъ Оренбургскаго края онъ началъ присыдать въ журналы (преимущественно въ «Русскій Вістникъ») свои стихотворенія и разсказы; съ переселеніемъ въ столицу діятельность его пошла непрерывнымъ ходомъ и не прекращалась почти до самой смерти, выразившись во множествѣ стихотвореній, какъ оригинальныхъ, такъ и переводныхъ (изъ поэтовъ англійскихъ, нёмецкихъ и французскихъ), въ переводахъ крупныхъ драматическихъ произведеній («Ратклифъ» Гейне, «Магдалина» Геббеля, «Струэнзе» Бера и др), въ целомъ риде повестей (между икми главныя: «Будневъ», «Пашияцевъ», «Карьера») и въ довольно мно-гочисленныхъ журнальныхъ статьяхъ, большею частью компилятивнаго характера, по иностранной литератур'в (самая крупная меж-ду нама — «П. Л. Курье, его жизнь и сочиненія»). Тяжелая литературная и журнальная работа, въ связи съ матеріальною нуждою, постоянно преследовавшею поэта, постепенно подрывада его здоровье. На закатъ дней онъ неожиданно получилъ огромное наследство, которымъ пользовался только два года: онъ скончался въ Парижѣ 26-го сентября 1893 г. Тело его перевезено въ Москву.

Какъ человъкъ, П. отличался неомрачаемою ничемъ чистотою души; среди жесткихъ и частыхъ толчковъ реальности, даже изнемогая подъ ними, онъ всетаки продолжалъ оставаться чиствишимь идеалистомъ и зваль другихъ на такую же идеальную службу человъчеству, ни разу не измѣнилъ себѣ, «нигдѣ и никогда (какъ было сказано въ стихотворномъ адресв по случаю его сорокальтняго юбилея) не поступясь предъ свётомъ благими чувствамн». Поэзія П. есть во многомъ выраженіе и отраженіе его жизни. Онъ принадлежить къ категоріи поэтовъ съ совершенно опредъленнымъ характеромъ, сущность котораго исчерпывается какимъ-нибудь однимъ мотивомъ, группирующимъ вокругъ себя свои видоизмѣненія и развѣтвленія, всегда сохра няющія, однако, ненарушимымъ основной фун-даменть. Въ поэзін П. этотъ мотивъ — гуманность, въ самомъ общирномъ и благородномъ значения слова. Будучи применена преимущественно къ окружавшимь поэта явленіямъ общественнымъ, эта гуманность естественно должна была принять элегическій характеръ, но его грусть всегда сопровождается непоколебимой върой въ побъду-рано или позднодобра надъ зломъ; въ этомъ отношения не литено значенія то обстоятельство, что первымъ стихотвореніемъ П. было столь популярное «Впередъ», въ которомъ поэтъ требуеть оть призываемыхъ имъ «на доблестный подвигъ» друзей, чтобы они отреклись «оть страха и сомнѣнья», ибо въ небесахъ видна «заря святого искупленья» и т. д. И такихъ стихотвореній у П. гораздо больше, чёмъ тёхъ, гдё выражаются безнадежное уныніе, сомнѣніе, разочарование и т. п. При своемъ чисто-поэтическомъ достоинствъ (отнюдь, однако, не позво-

Плещеевъ-Плеяда

пеннымъ, уже по однообразію его мотивовъ), лажскаго, Россія принадлежащио, на они составляють также общественную, гражданскую сгорону его поззіи, дъйствуя оживля-ющямъ и укръиляющимъ образомъ. Одно изъ самыхъ видныхъ мёстъ занимаеть П. въ ли-тературё дётской; его стихотворенія изъ дётской жизни и посвященныя дѣтямъ (сбор-никъ «Подснѣжникъ») какъ нельзя больше соотвѣтствують своей цѣли свѣжестью чувства, благородствомъ мысли и безыскусственностью, но въ тоже время художественностью внѣшней формы. Такое же почетное мѣсто слѣдуетъ отвести ему, какъ переводчику: всѣ его переводы облачають руку истин-наго поэта, оставаясь вѣрными и буквѣ, и духу подлинника. Беллетристическія произведенія его въ прозв не выходять изъ ряда посредственныхъ по содержанію и исполненію, хоты читаются легко, а нѣкоторыя и не безъ интереса. Полное собрание стихотворений П. издано въ 1887 г.; 2-е изданіе, съ нѣкоторыми дополненіями, сдѣлано уже послѣ его смерти его сыномъ, въ 1894 г.; последнимъ изданы также «Повъсти и Разсказы» П.

П. Вейнбергъ.

Плещеевъ или Плещиевъ (Андрей)-извъстенъ посланіями къ Неронову и къ протопопу Аввакуму. Послёднее онъ написаль въ 1662 г., послѣ возвращенія своего въ православіе, уговаривая и Аввакума покаяться. Посланіе пом'ящено въ «Православномъ Собесвдникв» (1858 г., ч. 11). П. былъ весьма начитанъ и свѣдущъ въ Священномъ Писанія.

Плещесиъ (Андрей Михайловичь) именитый бояринъ, пользовавшійся полнымъ довѣріемъ Іоанна III; ему поручались не разъ семейныя дела великаго князя, т. е., по понятіямь эпохи, самыя важныя государствен-ныя діла. Такъ, въ 1479 г. П. быль послань въ Ржевъ для соглашенія съ братьями великаго князя, Андреемъ и Борисомъ, уходившими въ Литву; въ 1480 г. онъ сопрово-ждалъ изъ Москвы въ Белозерскъ супругу государеву, по случаю нашествія Ахмата; въ 1482 г. вздилъ въ Молдавие за Еленой, невъстою Іоанна Молодого, и быль представителемъ его при обрядѣ обрученія. Ум. въ 1492 г.

Плещесвъ (Михаиль Андреевичъ) первый русскій посоль въ Турція (1497-98), бояринъ и воевода. Благосклонно принятый султаномъ, онъ успѣшно достягь главной пѣли своего посольства-улажения торговыхъ дѣлъ. Въ 1518 и 1522 гг. онъ участвоваль, въ зва-ніи воеводы, въ походѣ Василія Іоанновича противъ Сигизмунда и Магметъ-Гирея. Подвергся опалѣ вслѣдствіе противодѣйствія, ока-заннаго имъ разводу великаго князя съ Соломоніей (Сабуровой): прощенъ въ 1532 г., подписавъ обязательство не приставать впредь къ лиходбямъ великаго князя и великой княгини Елены.

Илещеенъ (Сергій Ивановичь)-писатель и переводчикъ (1752-1802), генералъ-поручикъ; напечаталъ «Обозрѣніе Россійской Имперіи» (СПб., 1786; изд. 4-е, 1795), «Путешествіе англ. лорда Балтимура» (съ англ., СПб. 1776 и 1778), «Начертаніе путешествія великаго князя Павла Петровича въ 1777 г.».

роса въ Сирію и къ достопамятныт по въ пределахъ Герусалима находащиет 1773).

Плещеевы-дворянскій родь на дящій оть Өедора Акинфіевича Баша. тавшаго въ XIV въкъ изъ Черна Москву и бывшаго бояриномъ у на Симеона Гордаго. Старшій сынь его Еле Семень-выослѣдствій св. Алексій, п лить всея Руси (см. І, 417); Алексая, прозвищу Плещей, быль намѣстакая Костромѣ (1375), потомъ боярниемъ; = томки носили фамилію П. и эту жи фи приняли и накоторыя отрасли потожа братьевъ. Михайло Борисовичь II. († 1444 бояряномъ у Василія Темнаго и Іоля О его сынѣ Андреѣ и внукѣ Мили выше. Тимовей-Юрло II. († 1504) бил ничимъ Іоляна III. Федоръ († 1545) в рій († 1561) Михайдовичи — окум Алексви Романовичь II. († 1607) был ничимъ при Лжедмитріи и Васий I скомъ. Иванъ Абанасьевичъ был ч комъ царя Михаила Феодоровича, и племянникъ Миханлъ Львовичъ - боля при правительницѣ Софіи и при Пир ликомъ; овъ управлялъ приказомъ (праказна). Леонтій Степановичъ, судье за казны. Леонти Степановичъ, суде за приказа, убить во время мятежа 1 1648 г. Къ этому же роду прива поэть Алексвй Николаевичъ П. (с. 1 Родъ П. внесенъ въ VI ч. род на сковской, Орловской, Пензенской и Ти ской губ. (Гербовникъ, І, 44). В Плещеница — мст. Минской гр. 2

совскаго у., въ 50 в. отъ увзднаго го. вославная церковь, еврейскій молт домъ. Жителей 415. Могильныя наска которыхъ находять много древных в свидательствують о давности заселены ности.

Пленда -- французская латературы ла XVI ст. Главою и однимъ изъ в двлтельныхъ членовъ школы (перволя названной «la Brigade») быль Пьерь Р (см.); затёмь вь составь ен входын тель Ронсара Дора, Банфъ, Дюбела, дель, де Тіарь и Рэми Белло. Всти объединило желаніе произвести реформ языкѣ в развить на французской почь дые ей прежде виды литературнато чества. Требуя коренныхъ пребуят прозанческаго в стихотворнаго слога, оп несовершенства современной словесвост должна была показать, хотя-бы въ прош образцы, достойные подражанія-в ош ихъ искать въ классическомъ мірь. Ка цизмъ является одною изъ наиболье хари ныхъ черть всей двятелькости П.: ся были хорошо знакомы съ античною ли турою. Только по недоразумънию Мы Буало и другіе пясатели поздябятей игнорировали Ронсара и его сподвижи не признавали ихъ значения; на самомь они были многимъ обязаны поэтамъ и т тикамъ X VI в. Научное обоснование учен получнао въ трактать Дюбеллэ - с Defense «Днеаныя записки путешествія изъ Arxиne- lustration de la langue française» (1540); это

880

турѣ, въ ближайшую къ ней по времени эпоху. Впослѣдствія для П. наступила пора забвенія, которое было столь-же несправедливо, какъ и прежнее безусловное поклонение. Ср. Sainte-Benve, «Tableau historique et critique de la poésie française au XVI-e siècle» (II., 1828; второе изд., 1842); A. Darmesteter et A. Hatzfeld, «Le XVI-e siècle en France» (II., 1878); Marty Laveaux, «La langue de la P.». Ю. Веселовскій.

Плеяды (русск. стожары, франц. poussinière, нъм. Gluckhenne) - тъсная группа звѣздъ въ созвѣздія Тельца. Наиболѣе яркія изъ нихъ носять имена Атлантидъ, подругъ Артемиды: Alcyone, Merope, Electra, Celaeno, Маја, Таудеtа, Asterope и ихъ родителей Атласа и Плейонэ (дочь Океана). Семизвъздіе или П. были извѣстны какъ отдѣльное созвѣздіе въ глубочайшей древности. Гомерь упо-минаеть о шести звъздахъ, Плиній, Гиппархъ и Птолемей о семи; позднъйшие авторы снова о шести. Название П. происходить оть пеленабес (голубки). Иногда, впрочемъ, производится оно отъ плету (плыть). такъ какъ ихъ видимость была связана съ навитаціей у грековъ (Одиссей направляль по нимъ свой корабль). Гезіодъ совѣтуеть по ихъ появлению распредыять полевыя работы. Съ П. были связаны въ древности изкоторые праздники, напр. поминовение умершихъ. псрешедшее въ католическую церковь (2 ноября). Влизорукому II. кажутся туманностью, нормальный глазь видить 6 — 7 звѣздъ, острый 10 и даже, по свидътельству Местлина, 14. Галилей различаль въ свою трубу 36 звъздъ. Въ большіе инструменты можно насчитать до 100. Карту П. см. Телецъ, Туманности. Бессель измѣриль геліометромъ разстояніе между многими изъ П. Послѣдующія работы (Wolf. Elkin и др.) показали, что главныя звъзды имѣють одинаковое собственное движеніе. Новъйшие фотографические снимки Якоби вполнѣ потвердили этоть результать. Спектры этихъ звѣздъ тоже одинаковы. Нѣкоторыя, впрочемъ, слабыя звѣзды въ П. имѣютъ совершенно иное движение и, повидимому, не связаны съ остальной группой, а только пролагаются на нее. Медлеръ въ своихъ изысканіяхъ относительно строенія вселенной предполагаль П. центральной группой, а Alcyone — центральнымъ солнцемъ, вокругъ котораго врашается вся звъздная система. Это предположение теперь оставлено. Темпель открылъ къ Ю оть Мегоре слабую туманность. Въ по-слѣднее время фотографія показала присут-ствіе между П. многихъ туманностей, невидимыхъ глазу, соединенныхъ безчисленными развѣтленіями. Особенно яркія части проэктируются на Маја и Аlcyone. Это наводить на мысль, что грандіозная, но слабая туманность окутываеть всю группу или даже на-ходится передь ней, а звѣзды ее только осевщають. Особенно богаты деталями снимки В. Серафимовъ. Робертса

Пликъ (pleca)-одинъ изъ знаковъ мензуральной системы.

ILIUMYTL (Plymouth, pHMCK. Tamari Ostia) читателемъ и послёдователемъ П.; слёды влі-янія ея сказываются и въ польской литера-В оть Плимутской бухты, спално изрёзанной,

что-то въ родѣ манифеста всей школы, имѣвго громадное историко-литературное значе-Э. Дополненіемъ къ трактату явилось разсуteнie camoro Ронсара: «Abrégé d'art poétique» 565), разбиравшее вопросы стихосложения, юмы, поэтическихъ оборотовъ и т. д. Хужественная двятельность П. и достигнутые результаты до сихъ поръ од вниваются разично: одни отрицають сколько-нибудь выдапреся значение трудовъ П., подчеркивая ся прицательныя, порою смѣшныя стороны; друе отмѣчаютъ несомнѣнныя заслугя Ронсара, в обеллэ и ихъ товарищей. Несомнѣнно, что лены П. во многомъ ошибались; у нихъ про-влядись иногда педантизмъ и ученое докринерство, вѣра въ существенное значеје и эрудиціи даже въ области поэтичекаго творчества; слогъ ихъ часто слишкомъ высокопаренъ вля вычуренъ; поклоняясь слассикамъ, они слишкомъ холодно и пренепрежительно относились ко всей средневѣкозой литературѣ; они сочиняли новыя слова чисто механическимъ путемъ, иногда совершенно вопреки духу французскаго языка; они были твердо увѣрены, что коренной перевороть въ литературѣ можно произвести въ нъсколько лъть, и хогели показать это на опыть. Но у нахъ были и несомнѣнныя заслуги: они искренно принимали къ сердцу -иетересы французской литературы, скорбвли, видя, что она не можетъ сравниться съ греческою и латинскою, и хотели поднять ее до античнаго уровня; и воть они, съ лихорадочною поспѣшностью, стараются создать образцы французской оды, элегін, эпиграммы, идиллін, эклоги, эпоса (напр. «Franciade» Ронсара), драмы (Жоделль). Они много заимствовали у древнихъ авторовъ, но они же горячо отстанвали права родного языка, возставали противъ обычая писать по-латыни и мечтали о пышномъ расцвѣтѣ родной словесности, для чего, по ихъ взгляду, ей слёдовало перенять и основательно усвоить лучшее, что есть въ классическихъ литературахъ, но не конировать ихъ рабски (это прямо высказано въ «Défense»; на практикѣ члены П. не вполнѣ слѣдовали этому принципу). Они, правда, часто писали дѣланнымъ, искусственнымъ слогомъ, но были способны создавать образцы изящнаго поэтическаго стиля (напр. нфкоторыя мелкія вещи Ронсара); они свысока смотрѣли на средневѣковыхъ писателей и ихъ языкъ, но допускали, въ интересахъ богатства латературной рачи, включение въ нее оборотовъ и словъ, взятыхъ изъ отдёльныхъ провинціальных діалектовь Франців. Извѣстный приговоръ Буало, сказавшаго, что муза Ронсара говорила на французскомъ языкѣ по-гречески и по-латыни, можеть быть, поэтому, принять только съ значительными оговорками. Слава П. была въ свое время очень велика; почти ни одного существеннаго возраженія не раздавалось противъ ся теорія; еще въ XVII в. многіе писатели-напр. сатирикъ Матюрэнъ Ренье-были ръшительными ся сторонниками. Торквато Тассо ставиль Ронсара очень высоко; въ Германии Мартинъ Опицъ былъ по-

- 1

окруженной миловыми скалами и образующей, | благодаря волнолому въ 1554 м. длины, одну изъ лучшихъ гаваней въ Англін. П. образуетъ, визств съ Исть-Стонхаузомъ и Девенпортомъ, одинъ городъ, называемый «Три города» (Three Towns), съ 154417 жит. (1891). Устье р. Тамарь служить воевной, устье р. Плимъ (Cattewater)---коммерческой гаванью. Всё три города сильно укрѣплены. П.--одна изъ главныхъ англійскихъ морскихъ станцій, мѣсто стоанки судовъ учебныхъ, береговой охраны, больничныхъ. Корабельныя верфи П. весьма обширны: здѣсь строятся величайшіе броненосцы. Обширное продовольственные магазины. Три обширныхъ сухихъ дока для коммерческихъ судовъ. Церковь св. Андрея, XV в.; 9 банковъ, городская библіотека, съ богатой коллекціей гравюръ, театръ. 2 ежедневныя и 4 еженедъльныхъ газеты. Морскія купанья и минеральный источникъ (Викторія Спа). Два маяка. Обширныя фабрики парусины, заводы стеклянные, крахмальные, мыловаренные и сахарные: очень значительны рыболовство и торговля. Въ 1896 г. въ Плимутской гавани перебывало 5606 судовъ (2/3 изъ нихъ каботажныя), вмѣстимостью въ 969819 зарегистро-ванныхъ тоннъ. Главнѣйшіе предметы вывоза-каолинъ, огнеупорный кирпичъ, мёдь, олово, гранить и рыба; главнъйшіе предметы ввоза-зерновой хлѣбъ (116787 тоннъ), каменный уголь (37636 тоннъ), глина, удобренія, сахаръ, кожи, строевой льсь изъ Балтійскихъ портовь, колоніальные товары изъ Весть-Индін. П.-главная пароходная станція для судовъ, отправляющихся въ южн. Африку и Австралію; въ 1896 г. выёхало и прибыло около 15000 пассажировъ. Здёсь же станція многихъ англійскихъ заантлантическихъ пароходныхъ обществъ и свв. германскаго Ллойда. П.-вначаль обдная рыбачья деревушка, во время саксовъ городокъ Тамарвортъ, при норманнахъ-Соттовъ или Южный городъ.

Плямуть (Plymouth)-гор. въ Сѣв. Амер. Шт. Массачузетсь, самый древній въ Новой Англів, колыбель свв. штатов'ь союза: здёсь высадились пуритане, прибывшіе на кораблѣ «Mayflower», 21 декабря 1620 г.; мѣсто высадки ихъ отмѣчено небольшой массой гранита, называемаго «Скалой П.» иля «Скалой предковъ». Въ Pilgrim Hall хранятся историческія картины и предметы, относящіеся къ первому періоду исторія колоній. Фабрики парусины, сапогь в башмаковь, заводы жельзодблательные, гвоздей, желбзныхъ печей и др. Жиг. 7314 (1890). Другой городъ того же имени-въ Сѣв. Амер. Шт. Пенсильвании, на прав. берегу р. Сускеханы. Въ окрестностяхъ каменно-угольныя копи. Жит. 9344 (1890).

II. линій Старшій. — Подъ этимъ именемъ извѣстенъ Гай П. Секундъ (С. Plinius Secundus), знаменитый своею разнообразною ученостью римскій писатель. Старшима онь называется въ отличіе отъ своего племянника, II. Младшаю (см. ниже). Родился въ 23 г. по Р. Хр. въ Комо (Comum), цвѣтущей римской колоніи въ Верхней Италін (по тогдашнему-Цизальпинской Галлін). Образованіе получиль.

INSIO. біографія, написанная Светоніємь, н в его племянника, составляющія гиза HNITH педен точникь біографическихь данных о BC8 M юности онъ ревностно служаль въ вони H PR ствуя въ разныхъ походахъ, нежн и ABRIS противь Хавковъ-германск. народа на Sarb у Съвернаго моря между ракани Энн paag Эльбой, и описаннаго имъ въ илчал книги его «Естественной исторія». Ци онъ и на Дунав (XXXI, 19, 25), п в гія (VII, 17, 76), гдё тогда быль прокул римскій всадникъ Корнелій Тацить, от дядя знаменитаго историка. Продолати пребывание въ заальнийскихъ страна ему возможность собрать о нихъ на вы дѣній и написать большое сочинение на нахъ римлянъ съ германцами («Bellara) maniae lib. XX), послужившее главных г накомъ Тацату для его «Германія». Ви ствія онь быль прокураторомъ въ Назі-Галлін и въ Испанін. Близость его ка в сіану, съ сыномъ котораго, Титомъ, она в служиль въ Германіи, выдвинула его на изъ важныйшихъ постовъ государсти службы: овъ быль назначенъ начали мизенскаго флота. Во время его прем въ этой должности произошло въ 79 г. ml извѣстное извержение Везувия. Подытия судев слешкомъ близко къ мъсту катали чтобы лучше наблюдать грозное явлени роды, онъ погноъ жертвою своей ни тельности. Подробности этого собыла ложены его племянникомъ, П. Младши длинномъ письмъ къ Тациту (Epist. VI П. быль человѣкъ необыкновеннаго труда Не было такого мѣста, которое-бы об таль неудобнымъ для ученыхъ завяти было такого времени, которымъ-бы ан воспользовался для того, чтобы читап !! дать замътки. Онъ читаль или ему чины дорогв, въ банв, за обвдомъ, послв обща чемъ отнималось время и у сна, насы это было возможно, такъ какъ онъ си потеряннымъ всякій часъ, не посвя умственнымъ занятіямъ. Читались книги, даже и плохія, такъ какъ, по н П., въть столь дурной книги, изъ которой зя было бы извлечь какой-либо пользы. дробности объ этомъ изумительномъ тру-бія сообщаеть Шлиній Младшій, въ сред изъ своихъ писемъ (Epist. III, 5), въ по ромъ перечисляетъ и рядъ сочинени по «De jaculatione equestri» (О кавалеристи метанія), «De vita Pomponii Secundi» (Бар фія Помповія Секувда), три книге ратори скихь сочивеній (Studiosi III), восемь с грамматическаго содержанія (-Dubii Sar из», VIII), тридцать одна книга исторія, и чинавшейся съ того пункта, гдъ конца свою исторію Ауфидій Бассъ («А fine Aria Bassi XXXI), вышеупомянутое соченения Германін и, наконець, тридцать семь или «Естественной Исторіи» («Naturalis Historia» ХХХУП). Кромѣ того послѣ смертя его сстр лось сто шестьдесять книгь, мельчалия письма, съ выписками или замытками, кана онъ делаль при чтеніи. Изъ всеха оче-неній П. дошла до насъ только систповидимому, въ Рамѣ; но объ этомъ не со- неній П. дошла до насъ только «Ест-общають никакихъ свѣдѣній ни краткая его ственная Исторія», представляющая собої на

yka

AOB eTT

Ha BC

Pa He

y!

попедію всевозможныхъ знаній, накопленъдревнимъ міромъ о природѣ и ея произэніяхъ. Туть передъ нами развертывается мірозданіе, какъ его понимали греческіе имскіе ученые. Прежде всего идуть свѣія астрономическія и физическія (2-я кн.), Биљ свѣдѣнія о земль, ея географическомъ дѣленіи и устройствъ ея поверхности, съ азаніемъ народовъ, ее населяющихъ, гороит и гаваней (3-6 кн.). Далбе следу-собственно естественная исторія, начиощаяся съ животнаго царства и прежде эго съ человѣка (5 — 11 кн.); въ отдѣлѣ о стительномъ царствѣ (12-32 кн.) говорится только объ уходъ за деревьями, но и объ отреблении растений съ личебною цилью, а гвмъ и о лечебныхъ средствахъ, извлекаыхъ изъ царства животныхъ. Въ остальныхъ игахъ (33-37) рѣчь идетъ о неорганической иродь и ся приспособлении къ потребностямъ ловъка - о камняхъ и металлахъ, объ изсчения личебныхъ средствъ изъ металловъ, краскахъ для живописи и о самой живописи, пользования земляными породами для пласическихъ произведений, кстати о художниихъ и ихъ произведеніяхъ, объ употребленіи имней въ искусстве и медицине и, наконецъ, драгоценныхъ камняхъ и о томъ, где ихъ аходять и какъ ихъ обделывають. Сочинение го, по словамъ его автора (Praef., 17), потребоало оть него прочтенія приблизительно двухъ ысячь томовъ, изъ которыхъ имъ было излечено до двадцати тысячь замѣтокъ: П. призавиль къ нимъ множество данныхъ или неизвестныхъ его предшественникамъ, или отрытыхъ впослъдствия. Сочинение посвящено и передано въ 77 г. по Р. Хр. Титу и состояло первоначально изъ 36 книгь, къ которымъ послѣ смерти автора была прибавлена еще книга, заключающая въ себѣ перечень содержанія и указаніе источниковъ для каждой книги. Этою книгой въ изданіяхь и на-= чинается сочинение П. Значение труда П. въ римской литературѣ огромно. Оно долго служнао источникомъ, пат. котораго черпанія для составленія руководствъ по разнымъ 👓 предметамъ (географіи, медицинъ и др.). Какъ 10.00 много оно читалось не только въ древности, но и въ средніе вѣка, видно изъ того, что оно дошло до насъ почти въ двухъ стахъ рукописяхъ. Особенная важность его для нашего времени вытекаеть изъ того, что огромная масса сочинений, которыми пользовался авторь, теперь потеряна. П. дѣлаеть ссылки на 327 греческихъ и 146 римскихъ писателей. Поэтому въ числѣ источниковъ изу---10 36 ченія древняго міра «Естественная Исторія» П. пграеть для нась роль, неръдко ничъмь не замънимую. Что въ массъ сообщаемыхъ 17 П. свѣдѣній не все точно и не все складно передано — это, при подобномъ характеръ труда, вполнѣ естественно, и мы не имѣемъ права быть черезчуръ придирчивыми къ автору, вообще очень добросовъстному и осторожному. Нельзя не замѣтить только, что его стиль отличается замѣчательною неровностью и въ разныхъ частяхъ сочинения различенъ: то реториченъ, то сухъ, то просто неряшливъ.

1

Лучше всего слогь П. во вступленіяхъ, гдѣ у него нерѣдко является и воодушевленіе, и сжатость, и сила выражения. Вездъ въ его сочинении въетъ духъ человъка, не только страстно любящаго науку и преклоняющагося передъ величіемъ природы, но и вообще проникнутаго высокниъ нравственнымъ міросозерцаніемъ и чувствами добраго гражданина. И по учености, и по нравственному достоинству «Естественная Исторія» можеть быть названа украшеніемъ римской литературы. Какую важность этому труду придавали и придають въ новое время, это видно изъ того, что надъ примѣчаніями къ переводу его на франц. языкъ, сдѣланному Ажассономъ де-Грансанъ (Парижъ, 1829), работалъ цёлый рядъ выдающихся натуралистовь и филологовъ, каковы Кювье, Дану, Летронь и др. Въ 1896 г. въ Лондонъ вышелъ переводъ главъ, относящихся къ исторіи искусства, сдѣланный К. Jex-Blake, съ комментаріями Sellers'а и добавочными прим'вчаніями Urlichs'а. Изъ нов'ы. шихъ, обработанныхъ критически изданій дуч-

шихь, обраютанных критически издани луч-шее—Лудвига Яна (Лпц., 1854—1860), въ на-стоящее время переиздаваемое Майгофомъ (въ 1897 г. вышелъ 4-й т.). В. Модестовъ. Планий Младший. — Такъ обыкновенно называется Г. Плиній Цецилій Секундъ (С. Plinius Caecilius Secundus), племянникъ, по матери, П. Старшаго (см.), современникъ и другь Тацита, одинъ изъ важнъйшихъ римскихъ прозанковъ. Онъ родился въ 61-62 г. по Р. Хр. и происходиль изъ гор. Комо. Рано лишившись отца, онъ былъ усыновленъ своимъ дядей. Получилъ риторическое образованіе въ школѣ Квинтиліана; другимъ его учителемь въ краснорѣчія былъ Никита Жрецъ (Nicetes Sacerdos), также одинъ изъ извъст-ныхъ риторовъ въ Римъ того времени. Его ораторская деятельность на форуме началась, по его собственнымъ словамъ (Epist., V, 8), на девятнадцатомъ году, и рано обратила на себя внимание. Живымъ образцомъ для него вь краснорѣчія служилъ Тацить (Epist., VII, 20), выступившій на ораторскую сцену нѣ-сколькими годами раньше. На процессы, въ которыхьонъпользовался успёхомъ, онъ указываеть въ своихъ письмахъ. Эти письма вообще представляють превосходный матеріаль для его біографія, дополняемой еще четырьмя надписями, ухазывающими на пройденныя имъ государств. должноств. Такъ какъ преддверіемъ къ этимъ должностямъ была служба въ армін, то онъ, послѣ первыхъ успѣховъ на форумѣ, отправился въ Сирію, гдѣ вступилъ въ армію въ качествѣ военнаго трибуна. По возвращения оттуда, онъ въ 89 г. былъ квесторомъ, въ 92 г. народнымъ трибуномъ, въ 93 г. преторомъ, въ 1.0 г. консуломъ. Три первыхъ почетныхъ должности были имъ получены при Домиціанъ, а послъдняя и высшая-при Траянь. Онъ кончилъ службу въ качеств'я легата (нам'ястнака) въ Виеняји: умеръ или тамъ же, или вскорѣ по возвращении оттуда, въ Римъ; послъдния данныя его біографія относятся къ 113 г. Данныя эти собраны и расположены въ хронологическомъ порядкв еще Массономъ, въ его «С. Plinii Secundi.. Vita» (Амстердамъ, 1709); важное дополнение къ этому соч. представляеть статья Моммзена: «Zur Lebensgeschichte des jüngeren Plinius» (въ журн. «Hermes», 1868). Литературная двятельность П. Младшаго была разнообразна и отличалась плодовитостью. Онъ быль прежде всего ораторъ и поэть, готовъ былъ взяться и за исторію, въ видахъ болѣе вѣрнаго увѣковѣченія своего имени (Epist., 8), хотя и не могъ самъ выбрать сюжета для повъствованія. Главнымъ продуктомъ его литературной дѣятельности были письма, которыя онъ писаль въ огромномъ количествъ, прямо въ видахъ обнародованія ихъ впослёдстви. Изъ многочисленныхъ рѣчей его, произнесенныхъ по дѣламъ гражданскимъ и уго-ловнымъ, до насъ не дошло ни одной. Нѣкоторыя изъ нихъ относились къ важнымъ случанмъ и имълп выдающійся успѣхъ. Такова, напр., была рѣчь, которую онъ произнесъ передъ сенатомъ въ 93 г., поддерживая обви-неніе испанцами Бебія Массы, бывшаго прокуратора Бетической Испаніи, удручавшаго провинцію тяжкими вымогательствами. Процессь этоть быль громкимъ событіемъ того времени (разгара Домиціановой тираннів) и П., главный герой его, просиль Тацита (Epist., VII, 33) разсказать о немъ въ своихъ «Исторіяхь». Историческое значеніе имѣла также его ричь въ процессь проконсула Африки, Марія Приска, на вымогательства котораго прованціалы жаловались сенату. Здѣсь ря-домъ съ П. дѣйствовалъ, также въ качествѣ назначеннаго сенатомъ адвоката, в Тацитъ (99-100). Какъ эти рѣчи, такъ и другія были Плиніемъ въ свое время тпательно отдѣланы на письмѣ и въ этомъ видѣ изданы. Единственнымъ сохранившимся памятникомъ краснорѣчія его является «Похвальное слово Транну» («Panegyricus ad Trajaпиш»), сказанное въ благодарность императору за доставление ему консульства (100 г.), быть можеть самое слабое изъ всёхъ ораторскихъ произведеній П., хотя оно и служало впослёдствія образцомъ для многихъ рёчей подобнаго рода, между прочимъ – Ломо-носову и Карамзину. До крайности напыщен-ный тонъ, искусственный павосъ, многословіе, скудость содержанія, безмѣрная лестьтаковы характеристическія черты этого панегирика. Онъ имфеть мало общаго съ судебнымъ краснорѣчіемъ, въ которомъ, собственно, и проявился во всей своей полноть ораторскій таланть П.; но напыщенность и расилывчатость, повидимому, была свойственна вообще рѣчамъ П., какъ это видно изъ его самозащиты противъ поридателей въ пись-махъ къ друзьямъ (IX, 26; VII, 12; I, 20, VI, 2 и др.) и изъ отзыва Макробія (Saturn., V, 1, 7) о характерѣ его краснорѣчія - «жирномъ и цвѣтистомъ» (pingue et floridum). Самъ П. думалъ, что онъ слёдовалъ не кому другому, какъ Демосеену (I, 2; VII, 30; IX, 26). Какъ бы то ни было, ръчи П. были выдающеюся стороною его литературной двятельности и поставили его въ число важнёйшихъ представителей литературы Траянова века. Какъ поэтъ, онъ не играетъ въ этой литературѣ замѣтной роли, хотя писаль много

своисным и въ трагедін, и въ эвосі, на во больше всего упражнялся въ легой в ской поэзів и, между прочимъ, вы спа віяхь вѣскодько рѣзваго характера п себя тѣмъ, что и до него многе газ ные и серьезные люди позволял сейн вещи не совсёмъ скромнаго свойсти (П Въ одномъ изъ своихъ писемъ (V. 3) ш водить дливный рядь такихь серьения телей-Цацерона, М. Брута, Сенеку, Ан Эннія идр. Изъ этихъ легкихъ лирически хотворений, носившихъ обыкновенное гендекасиллабическихъ (11-сложныть) ставиль отдельную книгу, которую выха которыя изъ нихъ, по его словамъ (VIL.) только читались и списывались, но т вались подъ звуки то цитры, то лич только римлянами, но и греками, виу-мися будто-бы изъ любви къ нимъ п-ь-Ясно, что авторъ былъ довольно выская нія о своемь поэтическомъ таланть, ыпо ственные 13 стиховъ (гекзаметровъ) в шіе до насъ въ его письмѣ къ Понти 4), не свидательствують о выдающими рования. Сохранизись въ полноть «Пясать по которымъ мы всего лучше можень п о немъ какъ о писателъ и человія имѣемъ два сборника писемъ П.: однадевяти книгахь. Въ которыхъ помішня писемъ къ друзьямъ; другой, состоящи одной книги и содержащий его переписи Траяномъ (122 письма). Первый с быль составленъ самимъ авторомъ другой появился уже послё его сне принадлежить неизвъстно кому. Пини къ друзьямъ представляють очень би матеріаль для знакомства съ жизны п имными отношеніями рим. общества на и начала II в. по Р. Хр. Туть перев и проходять вся культурная обстановы съ живыми людьми, ихъ правами. взглядами, интересами. Благодаря тоз авторь писемъ-человъкъ, больше всег данный литературъ, съ особенном ностью рисуются литературныя нія и выступаеть на сцену литерат жизнь того времени. Среди множесть респондентовъ (113), къ которымъ адрес письма, наибольшій интересь возбуждает і вышенная и строгая фигура Тацита, отвѣчающая тому представлению, какое таеть великій историкъ при чтени «Исторій» и «Літописи». Больше вси своихъ письмахъ авторъ рисуетъ салого бя, сообщая о своихъ занятіяхъ, жизни, литературныхъ сношеніяхъ, возза успѣхахъ, заботв о славв своего шин потомствѣ, помощи бѣднымъ собратьет литературѣ, издержкахъ на общественеч стройки, хлопотахъ по прінсканію учи для школы въ родномъ городѣ, защить п дѣ праваго дѣла, обвиненіи вреднаго ди щества человѣка. Тщеславіе, которов в выглядываеть сквозь строки писсыз изъ самыхъ видныхъ чертъ характери Письма II., очень интересныя и, капъ рическій матеріаль, драгоцінныя, издан хронодогнческомъ порядкѣ, какъ это был стихотворений всякаго рода. Онъ пробоваль казано еще въ началѣ прошлаго ста

Плиний-Плиска

льмономъ («Histoire des empereurs») и порждено Моммзеномъ («Hermes», 1868), хотя , въ первомъ письмѣ 1-й книги, по какомустранному кокетству, уверяеть, что онь Бралъ письма, не соблюдая хронологическаго рядка, а помъщая ихъ какъ они подвертылись подъ руку. Что касается до сборка переписки П. съ Траяномъ, обыкновенно изданіяхъ писемъ П. составляющаго 10-ую игу (что неправильно), то въ этихъ, обысовенно короткихъ письмахъ, мы нивемъ обизчикъ оффиціальной переписки между имэраторомъ и его намЕстникомъ. Переписка а относится ко времени пропреторства П. -ь Виенній (111-112 или 112-113). Особенно нтересны два письма (96 и 97), гдъ ръчь деть о христіанахъ, тогда уже, по словамъ 1., размножившихся въ провинціи до того, то языческіе храмы почти опустѣли. Навстникъ императора хотвлъ-бы имвть интрукцію, какъ ему дъйствовать на будущее зремя, и сообщаеть, что онъ до тъхъ поръ эсли они не были римскими гражданами, каз--илъ, римскихъ гражданъ отсылалъ въ Римъ, а отрекавшихся отъ христіанства и соглашавшихся, въ числѣ другихъ обрядовъ языческаго культа, исполнить обрядъ поклоненія изображению императора, отпускаль на свободу. Траянъ, отвѣчая ему, одобряетъ поведеніе своего легата, но приказываеть не разыскивать последователей новой религи, не придавать значенія безымяннымъ доносамъ, а наказывать только лиць, ивно принадлежащихъ къ сектв. Важность предмета этихъ писемъ не разь заставляла поднимать вопросъ объ наъ подлинности, твмъ болве умъстный, что не со-100 хранилось ни одной изъ рукописей, въ которыхъ Core . дошла до эпохи Возрожденія переписка П. 13/2 съ Траяномъ (издано было сначало 81 письмо, въ 1502 г., Авантіемъ и Бероальдомъ, а вскорѣ 2.00 затѣмъ и вся переписка. Альдомъ, въ Вене-ція, въ 1508 г., по другой рукописи). Впрочемъ, серьезныхъ возраженій противъ подлинности переписки какъ вообще, такъ и въ частности писемъ о христіанахъ, не имвется, и въ настоящее время подлинность эта почти вовсе не подвергается сомнѣнію. Вопросомъ этимъ въ послёднее время осо-бенно занимались: Гастонъ Буасье («De l'authenticité de la lettre de Pline au sujet de Chrétiens», въ «Rev. Arch.», 1876), Вильде («De Plinii Cecilii Junioris et imperatoris Trajani epistolis mutuis». Лейденъ, 1889) и Арнольдь («Studien zur Geschichte der Pliniani-schen Christenverfolgung», Кениссб., 1887). Отдѣльное изданіе переписки П. съ Траяномъ сделано съ большою тщательностью Hardy, въ Лондонъ (1889). Пляній, безъ всякаго сомнѣнія, принадлежить къ выдающимся представителямъ римской литературы. Онъ получиль хорошее образование вълучшей школѣ своего времени-въ школѣ Квинтиліана. Онъ тщательно изучилъ Циперона и другихъ представителей литературы золотого вѣка; на его произведеніяхъ лежитъ печать утонченнаго образованія; онъ ревностно заботился о тщательной отделкъ своихъ произиеденій, объ изяществѣ формы. Но мысль его

1

1

нигат не обладаетъ глубиною, выражение - силою; въ общемъ, его произведения производять впечатлѣніе чего-то поверхностнаго, лишеннаго серьезнаго содержанія и оригинальности. У автора этихь писемъ (въ ревностномъ писания которыхъ само собою бросается въ глаза подражание Цицерону) доброе сердце, желаніе быть со всёми въ пріятныхъ отношеніяхъ; его литературная критика почти не знаеть порицанія; всобще онъ отзывается о людяхъ не иначе, какъ съ хорошей стороны, а если о комъ говорить несочувственно, то не называеть его имени. Но это добросердечие не искупаеть собою недостатка творческой силы и твердости убъждений, съ какими такъ ярко выступають предъ нами Тацить и Ювеналь, современники П., составляющіе вмѣстѣ съ нимъ, но въ гораздо большей. чёмъ онъ, степени, украшение литературы Траянова въка. Лучшее изданіе сочиненій П. Младшаго принадлежить Кейлю (Лпп. 1886). Въ русской литературѣ есть слѣд. труды, от-носящиеся въ П.: Зедергольмъ, «П. Младшій» («Пропил.», V); Модестовъ, «Объ отношеніяхъ П. къ Тациту» (2-я глава книги о Тацить); Онацкій, «П. Младшій, литературный дія-тель времень Нервы и Траяна» (Варшава, 1878); Гвоздевь, «Образованность и латературные нравы въ римскомъ обществѣ временъ П. Младиаго» («Ж. М. Н. Пр.», 1873); его же, «Дачная обстановка и образъ дачной жизни знатнаго и богатаго римлянина въ первомъ столѣтін по Р. Хр.» (четыре письма П. Младшаго въ русскомъ перев., Казань, 1888); Касицынъ, «П. Младшій» («Филол. Обозрѣ-ніе», ПП, 1893). В. Модестовъ.

Плинтеріи в Каллинтерія (Плочтрога и Каллочтрога)-два праздника въ честь Аенны Паллады, праздновавшіеся ву Аеннахъ въ мвсяна Фаргеліонъ (конецъ мая-начало іюня). На каллинтеріяхъ вычищали храмъ Паллады-Поліады-Эрехтейонъ. На П. очищалась древняя деревянная статуя Паллады-Поліады; въ торжественной церемоніи статую возили на морской берегь и тамъ мыли. Въ город' въ это время закрывались вст правительственныя учрежденія в прекращались всв работы.

Плинтусъ-название деревянной доски или бруска, выстроганнаго на манеръ карниза и прибиваемаго къ стѣнамъ, чтобы прикрыть щель между ними и настилкою пола. П. недопускаеть непосредственнаго придвиженія мебели къ ствнамъ и твмъ предохраняеть штукатурку.

Плиска-мѣстное (Петербургской губ.) названіе желтой трясогузки (Motacilla flora, см. Трясогузки). Иногда П. называють вообще трясогузокъ или виды ихъ близкіе къ желтой трясогузкѣ, принимаемые нѣкоторыми за особый родъ (Budytes), характерязующийся болье короткимъ хвостомъ и шпоровиднымъ когтемъ задняго пальца. Верхняя сторона твла П. зеленоватосвраго цвъта, нижняя – желтаго; полоска надъ глазами и передняя часть горла-бѣлаго. Окраска самца ярче, чъмъ самкя. Самки такъ походять на самокъ нёкоторыхъ близкихъ видовъ трязогузокъ (напр. Motacilla borealis или M. leucocephala) и такъ связываются съ волю переходными разновидностями, что разделить щиною оть 1 до 21/2 мм.), подожении эта виды по самкамъ нать возможности и на друга и склепанныхъ заклепкама которые орнитологи считають ихъ за одинъ видь, представляющій интересный прим'ярь полиморфизма самцовь. Гивздятся по всей Европ⁴, въ Свбири, Монголін и свв. Китав, въ свв. Америкв и свв. Африкв (Морокко); зимуеть въ южн. Африкъ, Индія в Бирманъ. Гнъздо, свитое изъ сухихъ травинокъ и густо выстланное внутри конскимъ волосомъ или шерстью, устранвается всегда на землѣ среди травы. Янца (5-6), зеленоватаго пвѣта съ неправильными блёдно-бурыми пестринками, высиживаются одною самкою. Для жазни выбираеть сырые луга. Здёсь она постоянно .бываеть занята сустливымъ отыскиваніемъ и ловлею насъкомыхъ, мелкихъ улитокъ, червячковъ и другихъ мелкихъ животныхъ, составляющихъ ея пищу. Своимъ харакгернымъ и быстрымъ бѣгомъ по землѣ, подергиваніемъ хвостикомъ и прерывистымъ волнообразнымъ полетомъ вполнѣ походить на другихъ трясогузокъ. Ю. Вагиеръ.

Плисковъ-м. Кіевской губ., Липовец-каго у. Вазары еженедѣльно. Винокуренный зав. 1168030 град. спирта; жит. 1209.

Плисовъ (Монсей Гордевичъ)-экстраордин. проф. по канедръ политической экономін, финансовъ и коммерція въ спб. университетв (1782-1853); учился въ педагогическомъ институть, слушаль лекція въ геттенгенскомъ и гейдельбергскомъ университетахъ. Отличаясь твердымъ и благороднымъ характеромъ (см. его записку по двлу о проф. Германь, Рау-пахь, Арсеньевь и Галичь въ «Чтеніяхъ Московскаго Общ. Исторіи и Древностей Рос.», 1866, кн. III), П. долженъ быль оставить университеть въ 1822 г., во время господствовавтаго вліянія Магняцкаго и Рунича; служилъ во II отдѣленіи собственной Его Имп. Величества канцелярія, быль сенаторомъ.

Илисса-мст. Виленской губ., Дисненскаго у., при оз. Плиссѣ. Жит. 528. Шлиссонъ (Мари-Прюдансъ Plisson)-

французская писательница (1725-88). Написала: «Odes sur la vie champêtre» (1750), «Projet pour soulager les pauvres de la campagne» (Шартръ, 1758), «Recherches sur la durée de la grossesse» — произведение, навлекшее на автора-дівушку много насмішекь; «Promenade en province avec les voyages d'Oromasis dans l'île de Bienveillance et dans la planète de Mercure» (IIap. 1783), «Maximes morales d'un philosophe chrétien» (II, 1783).

Плисъ, какъ и манчестеръ, вельвентинъ и полубархать - принадлежить къ типу хлопчатобумажныхъ ворсовыхъ тканей: о нихъ см. Хлопчатобумажный бархать

Платы броневыя. - Чтобы воспрепятствовать разрушительному дъйствію непріятельскихъ снарядовъ, военныя суда защи-щаются съ наружной поверхности прочной оболочкой, состоящей изъ отдёльныхъ, толстыхъ, плотно прилегающихъ другь къ другу желѣзвыхъ плитъ, которыя привничены къ корпусу судна посредствомъ болтовъ. Въ первое время возникновенія броненоснаго флота броневыя илиты делались составными изъ не-

OT0 OKN однако, перешли къ массивнымъ вила Par торыя приготовляли путемъ свара ныхъ желёзныхъ листовъ, сложению с PR кеты: наъ такихъ пакетовъ прокти брони толщиною около 100 мм. Песа с лерія пользовадась только чугунными в станными и небольшого калабра вуд этой толщины брони было достаточно п щаты судва; но по мъръ того, казъ тенпробивающая способность снарядов и рійскихь орудій, и толщина жельні і должна была все болње и болње возра стали изготовлять брони въ 200, 300 1 конець, въ 500 мм. толщины. Такое ты ніе толщины брони, не только загр производство и измѣняло всю сисил стройки броненосцевь, но и еще пи что, вслёдствіе несовершенной обработы ность П. не возрастаеть пропорціонани толщинѣ. Поэтому стали прибъгать при нымъ комбинаціямъ: въ Германія попро изготовлять составныя брони изъ на лёзныхъ плить съ деревянною межд прокладкою. Но опыть оказался неудол рительнымъ. Въ это же время на завой меля, въ Англін, Вильсону удалось н вить броню изъ жельза и стали, а во ція (заводъ Крезо) начали делать опыти изготовленіемъ массивныхъ стальных выхъ П.Способъ изготовления стале-жел выхъ П. Камеля въ главныхъ чертальсо: въ томъ, что прокаткой приготовляля пъв рочнаго жельза толстую П., которую в каленномъ состояния устанавляваля вертикально въ чугунной формѣ; сво пространство между П. и стенкаме заливали жидкой сталью, которая из струйками лилась по поверхности П. н ривалась къ раскаленному желвзу. твердении жидкой стали стале-железны кеть вынимали изъ изложницы, нагры требуемой температуры въ награвате печахъ и прокатывали въ тёхъ же вальки и жельзвыя П. Для заливки П. употре мартеновская сталь, содержащая оть мартеновская ставь, содержащая от 0,9%, углерода. Толщина стали въ П. соста-ла ок. ¹/₃ всей толщины П., при чемъ в кетв слой стали быль не менње какъ въ раза (для толстыхъ П.) или въ 3 раза (раза тонкихъ) толце, чъмъ въ П., для которы предназначень. При сравнительномъ всъ ни жельзныхъ и стале-жельзныхъ II. осамо что стале-жельзная П., имъвшая сталь съ держаніемъ 0,4% углерода, не отличалсь желёзной П.; при содержаніи углерода 0,5% оказалась на 12-15% лучше хород жельзной, а при углеродь около 0,6% по превосходные результаты. Всладъ затит в заводѣ Брауна появился видоизитиенный с собъ Эллиса, состоящій въ томъ, что на которомъ разстояния отъ жельзной П. попщался листь изъ мягкой стали, а простраство между ними заливалось твердой сталь Не смотря на то, что самая идея изготель нія стале-желізныхъ II. весьма раціоналых. выполнить ее, однакожъ, было довольно тры сколькихъ отдёльныхъ желёзныхъ листовъ (тол- но и Ш. имёли многіе недостатки. Съ одна

проны твердая сталь, какъ обладающая маспособностью свариваться, особенно съ сленной поверхностью желтза, не привазалась местами къ П. и поэтому образопись раковины, либо шлаковыя или пузыстыя прослойки, которыя способствовали зслоенію II. во время удара и препятстволи мягкому слою выполнить роль свявающаго вещества, противъ растрескиванія ружной корки. Съ другой стороны, вслъдвіе рѣзкаго перехода между двумя разнодными металлами, имъющими различный эффиціенть расширенія и сжатія во время играва и охлажденія, появляются, при обраэткѣ такой брони, сильныя внутреннія наиженія, которыя ослабляли вязкость и прочэсть П. и вызывали образование большихъ рещинъ; поэтому стале-желѣзныя брони не редставляли надежной защиты для броненосевъ. Гораздо болѣе успѣшныхъ результатовъ остигли опыты съ массивными, прокатанными зъ стальныхъ болванокъ бронями, которыя первые начали изготовлять во Франціи на заод в Крезо, потомъ на заводахъ С.-Шамонъ и .- Жакъ въ Монлюсонъ. Благодаря опытамъ с усовершенствованіямъ, эти заводы вскорѣ состигля весьма хорошихъ результатовъ; снаэяды или отскакивали, оставляя въ бронъ голько углубленіе, или же, проникая ее, не вызывали трещинъ. Прибавка отъ 2-3%, ник-келя къ жидкой стали сильно увеличиваетъ сопротивление брони прониканию снарядовъ, придаеть стали такую вязкость, что броня не прастрескивается во время удара. Кромѣ того П. изъ никкелевой стали закаливается въ водв тораздо сильнѣе обыкновенной и закалка проникаеть гораздо глубже, чтмъ въ П. изъ обыкновенной стали. Хорошихъ результатовъ достигли въ этомъ отношении нѣкоторые заводы 💳 во Франціи прибавленіемъ къ стали, кромѣ никкеля, еще отъ 1 до 2% хрома. Но, однако, самыхъ дучшихъ результатовъ въ броневомъ производствѣ достигъ американецъ Гарвей, взявшій въ 1888 г. патенть въ Соед. Штатахъ. -Его способъ состоить въ томъ, что лецевую сторону стальной брони обуглероживають посредствомъ цементація (см.); такимъ образомъ, на сторонѣ П., обращенной къ ударамъ снарядовъ, получается очень твердый слой, содержащій слишкомъ 1°/о углерода, содержаніе котораго, по мъръ удаленія оть наружной поверхности, постепенно убываеть и вслёдствіе этого постепенно уменьшается и твердость стали. Закалка водой сообщаеть этому слою такую твердость, что каждый снарядь, въ моментъ своего удара объ броню раздробляется въ мелкіе кусочки. Для производства этого процесса назыв. такъ гарвепрования, мягкую стальную П. помѣщають задней стороной на слой песку, положеннаго на дно цементаціоннаго ящика, который устранвается изъ огнеупорнаго кирпича на выдвижномъ поду нагръвательной печи. Пространство между стънками ящика и броней засыпають пескомъ, а на верхнюю поверхность П. кладуть толстый слой измельченнаго березоваго угля и на него вторую броневую П. Посл'я покрытія верхней П. толстымь слоемь песку, подовую тележку съ и распредлиться равномфраве въ масст ме-ящикомъ вдвигають въ печь и начинають ра-

зогрѣвать ящикъ. Температура печи постепенно увеличивается, а на 9 или на 10 сутки достигаеть до 1100° Ц. Эту температуру поддерживають въ печи болѣе или менѣе продолжительное время (оть 7 до 10 сутокъ), смотря по толщинѣ брони и слоя, который желають насытить углеродомъ. Затьмъ топку прекращають и по прошестви еще З или 4 сутокъ разбирають ящикь, вынимають П., которыя, послё вторичнаго подогрёва до 750 или 800° Ц., закаливають въ водё. Матеріаломъ для этихъ П. служить повсемёстно сталь, полученная на кисломъ поду мартеновскихъ печей, хотя въ послѣднее время на многихъ заводахъ примѣняють также и основную сталь (см. Литая сталь). Составъ стали, употребляемой для П., слѣдующій: углерода 0,18°/, до 0,26°/0; марганца 0,4 до 0,6°/0; никкеля отъ 1--3%/0, а на нѣкоторыхъ заводахъ прибавляютъ еще и хрома оть 1-2%. Волванки отливаются чаще всего прямоугольнаго сѣченія, при чемъ отношение ширины къ толщинѣ болванки равно 2-3. Вѣсъ болванки долженъ быть въ два раза, больше вѣса П., а толщина въ 2¹/2 до З разъ болье готовой П. Броневыя П. изготовляются изъ болванокъ или прокаткой подъ вальками или же проковкой подъ гидравлическимъ прессомъ (см. Ковка). Тонкія брони до 8" изготовляются чаще всего первымъ способомъ, болѣе же толстыя-вторымъ. Для этой цёля въ настоящее время всё бронедёлательные заводы устровли у себя громад-ные гидравлические пресса. Такъ, напр., на заводѣ Карнеги (въ Америкѣ), ковальный прессъ въ 10000 т., въ Дилингенъ въ 8000 т., на Обуховскомъ заводъ 7500 т., въ Крезо 6000 т. Во время нагрѣва болванки на ея поверхности образуется слой окалины, т. е. окисловъ желѣза, который, не смотря на очистку его вручную при прокаткъ или проковкѣ, однако, остается мѣстами на поверхности П. н. замедляя цементацію, сильно вліяеть на неоднородность состава наружной углероднстой корки. Поэтому необходимо счищать поверхность П. до цементація. Окалену удаляють ручными молотками и зубилами или же на строгальномъ станкѣ снимается верхній нечистый слой. На нѣкоторыхъ заводахь съ успѣхомъ примѣняють для этой цѣли песочный пульверизаторъ, который силою пара, подъ давленіемъ окодо 4 атм., выбрасы-ваеть струю песка на поверхность П. и счищаеть приставшую окалину. Для цементація броней употребляется березовый уголь въ порошкообразномъ состояния, болѣе же успѣшной цементація достигають примѣшиваніемъ къ нему еще нѣкотораго количества 25 - 40%/о. животнаго, т. е. костяного угля. Толщина слоя угля, покрывающаго поверхность брони зависить оть толщины брони. Для 10" брони сдой угля должевъ быть отъ 7-5". для 16"-отъ 10-12". На въкоторыхъ заводахъ вмъсто древесного угля для цементации примънили свѣтильный газъ, который впускается въ замкнутое пространство между двумя раскаленными П. Опыты показали, что газъ даеть возможность проникнуть углероду болье глубоко

тельное время. На американскихъ заводахъ вега подвергаласъ испытавию стра производили также опыты цементацій посред-ствомъ ацетилена. Чтобы увеличить действіе цементація, въ Амерякъ пробовали делать рядъ неглубокихъ надръзовъ на поверхности П.; на заводѣ Витворта въ Англіи сдѣлали цѣлую съть мелкнах дорожень въ вида квадратныхъ клеточекъ, а на Ижорскомъ заводе маленькія углубленія сверломъ. Такія П. дали, дъйстви-тельно, хорошіе результаты. Толщина слоя. на которой замъчается дъйствіе цементаціи, зависить оть продолжительности времени цементаціи и оть темп. нагрѣва. Въ среднемъ она равняется 2". На заводъ Карнеги оцементованныя П. проковывають еще при низкой темп. нагрѣва. Этой операціей будто-бы достигается болѣе равномѣрное распредѣленіе углерода въ наружной коркѣ и болѣе равномѣрное сложеніе металла въ П. Такія брони, действительно дали замѣчательные результаты. Послѣ цементація П. придають требуемую форму, сятдуя шаблонамъ и чертежамъ. Для этой пъля броня, подогрътая до бурокраснаго цвъта, выгибается подъ гидравлическимъ прессомъ, а затъмъ отправляется въ механическія мастерскія, гдв на строгальныхъ машинахъ или круглыми пилами обрѣзаются по шаблонамъ кромки. Гарвепрованныя П. необходимо подвергнуть еще сильной закалкъ и главнымъ образомъ съ той поверхности, которая подвергалась цементація. Для закалки П. подогрѣвають осторожно до темп., не превышающей 800°, н затѣмъ на лицевую сторону пускають подъ сильнымъ давленіемъ мелкія и частыя струи холодной воды изъ особаго спрыскивающаго прибора, который помъщаютъ надъ раскаленной П. Во время такого спрыскиванія наружный слой быстро охлаждается и сжимается, стремясь выгнуть П.; чтобы воспрепятствовать такому выгноу, пускается отъ времени до времени снизу на нѣсколько минуть такой же фонтанъ воды. Чёмъ холоднѣе вода и чёмъ снаьнее ударъ струекъ, тёмъ снаьнее получается эффекть закалки. Для этого на нъкоторыхъ заводахъ стараются понизить темп. воды охлаждающими смѣсями и ставять сильныя помпы, доставляющія слишкомъ 1000 ведерь въминуту, при давленіи оть 4-5 атмосф. Посла закалки наружная корка такъ тверда, что проба зубиломъ или керномъ не оставляеть на лицевой сторонъ поверхности никакихъ сладовъ и каждый снарядь при удара раз-бивается въ куски, между тамъ задняя сторона II. остается совершенно мягкою. Послѣ закалки П. на задней ея сторонѣ просверливають на небольшую глубныу отверстія для болтовъ, скрвиляющихъ П. съ корпусомъ судна, и по окончания этой работы П. представляется къ пріему. Сравнивая результаты испытаній стрільбою желізныхъ, стале-желізныхъ, ста ле-никкелевыхъ и гарвеированныхъ П. относительно ихъ сопротивления ударамъ снарядовъ, оказывается, что прочность этихъ П. находится въ отношения:

1:1, 4:1,75:2,2.

Въ послъднее время сопротивление цементованныхъ П. еще больше увеличено. Такъ,

6" пушки съ ударной скоростью 200 г секунду. Вст снарады приварались та частью къ П., донныя же часта раба куски и только при 5-мъ ударѣ в П. валась трещина. Соотвётствующая тая рости толщина желѣзной П. раваялась (а ди., т. е. въ 2,62 раза больше, им щина испытанной брони. Еще луши зультатовъ достигъ заводъ Крупие и сенѣ. Шестидюймован плита, изучше по его способу (круппированная), вына 5 выстрыовь при той же ударной сор при чемь головныя части снарядовь ра лись меньше и II. не дала трещинь. Вал броневое дъло сначала было поставлен т на Ижорскомъ заводѣ въ Колцинѣ; на н приготовляли желёзныя П., а въ 1884 г. дено производство стале-жельзныхъ П. по собу Камеля. Въ началъ 90-хъ п. п переходать на стальным и стале-насов П., а въ настоящее время установно успѣхомъ производство цементованна которыя по своимъ качествамъ не успраничнымъ. На Обуховскит ле-пушечномъ заводъ была слъдана на стальная П. въ 1892 г., а вслёдь затия ле-никкелевая, которая, давъ прекрасно зультаты при испытании на Охтенской легонъ, была началомъ установления (вого производства на этомъ заводѣ. В щее время, послѣ удовлетворительных с товъ, Обуховскій заводъ начинаеть вы проязводство цементованныхъ броневиъ. A. Preemomapeni Sant

ный

DRCL onom

1 38

стр.

(E of Ha TE II D

B

Шліонъ — древнегреческое морелі судно, большихъ размѣровъ; макрою П судно служившее транспортомъ для перия войскъ; П. моноксилонъ — небольшее су выдолбленное изъ одного куска дерева

Пловдивъ, иначе Оплинановодь (саста кака Пловдивъ, иначе Оплинановодь (саста скій Пловдивъ, Шловдіовъ, прежде Паста градъ, т. е. городъ св. Павла; туреца лябе, латянск. Philippopolis, нъмецк. Popel, Filibeb)-гл. г. Пловдивскаго окруз Восточной Румелін (въ Болгарін), на р рицѣ, которая отсюда становится суделен и на жел.-дор. линіяхъ изъ Константани и Адріанополя на Саламбе-Веллова. П. ра ложень въ прекрасной, плодородной имп сти, гдѣ проходять пути на Константан изъ внутренней Болгарін и Валахів. стопребывание православнаго епископа; н православныхъ церквей, около 20 менмузей и лицей греческаго общества, бол ская мужская гимназія, содержавшаяся до присоединения Восточной Румения Болгарскому княжеству на средства была скаго правительства; караванъ-сарая, бал 1 другія общественныя зданія; интересные мятнаки древности; фабрики шелковых и терій, суконъ и хлопчатобумажныхъ тили кожи п табакъ; оживленная торговля. О аг 50000 жителей; изъ нихъ около полник болгаръ, около 1/4 турокъ, 1/6 грековъ, п чти столько же цыгань, остальные — испа скіе евреи и арияне. Въ окрестностять П напр., сталениккелевая, гарвенрованная и про-кованная посят цементація 6" П. завода Кар-(въ томъ числѣ и на возвышенностя Бр

Пловучее-Плодоводство

цжикъ, съ которой открывается прекрасвидъ), растуть въ большомъ изобилін виноградъ, шелковичное дерево и всякіе ци. П.--древній Флятотоліс, укрѣпленный начительный городъ древней Фракіи, по-оенный Филиппомъ II Македонскимъ на тв прежде бывшаго здесь г. Эвмолпіады μολπιας, Eumolpias), на трехвершиниюй горъ, Которой онь въ римское премя получиль ваніе Трехгорнаго (Trimontium). Къ жилямъ этого Филиппова-города св. апостолъ вель обращался со своимъ «Посланіемъ къ плиппеомъ» (почему и городъ стали назыгь Павловымъ-городомъ). Въ турецкія руки попаль въ 1360 г. Въ 1818 г. П. пои совершенно быль разрушенъ землетряпініемъ, но, благодаря торговль н промышиности, довольно скоро достигь прежняго зътушаго состоянія; въ 1846 г. снова значильно пострадаль оть большого пожара. По-____ в освобожденія Болгарія II. вмѣстѣ со всею эсточной Румеліей вышель изъ-подъ неполедственной власти турокъ и подчинено вѣвнию болгарскаго князя или восточно-румевскаго ген.-губернатора. Въ это время болпрекое правительство, въ цёляхь противодёйгвія греческому вліянію и для возбужденія аціональнаго самосознанія въ болгарскомъ аселения этихъ мёсть, устроило въ довольно пирокнуъ размѣрахъ пропаганду болгарскаго таыка (и вліянія) въ шкодахъ П. и всей восочной Румеліи, чёмъ въ извѣстной степени и подготовляло присоединение этого генеральубернаторства къ Болгарскому княжеству.

Пловучее - озеро Владимірской губ. и , находится на дачахъ смежной съ городомъ Владиміромъ и Ямской слободы, длиною около -1 версты. Озеро это извѣстно по оставшемуся въ народъ преданію: плавающіе по озеру небольшіе оторванные отъ береговъ торфяные строва народь считаеть за тв самые короба, въ которые, по приказанію кн. Всеволода III, заключены были п брошены въ это озеро родственники великаго князя Андрея Бого-любскаго-Кучковичи, убившіе его въ ночь на 29 іюня 1174 г. Народъ върять, что на день убіенія Боголюбскаго на озеръ слышенъ унылый стонъ, мглистые зеленые ко-роба - кочки колеблются, и волнують самое 1 osepo.

1.00

83

-

3

Пловучіе госпитали, имѣвшіе до недавныго прошлаго значение исключательно въ видахъ транспортировки больныхъ и раненыхъ. получають теперь болье широкое развитие. Въ военныхъ уставахъ нѣкоторыхъ государствъ предусмотрѣнъ цѣлый рядъ правилъ пользованія пароходами и баржами, какъ перевозочными средствами для больныхъ и раненыхъ. Различають стаціонарные П. госпятали, употребляемые преимущественно въ колоніяхъ и представляющие собою собственно П. лазареты; транспортиме — исключительно для перевозки больныхъ и раненыхъ на родину; экспедиціонные - сопровождающіе флоть н десантныя войска. Обыкновенно приспособляется верхняя и средняя палуба. На морскихъ судахъ пользуются складными же-

большого размаха. Въ настоящее время П. госпитали рекомендуются при различныхъ грудныхъ и нервныхъ болѣзняхъ, чтобы дать возможность больнымъ пользоваться здоровымъ, морскимъ воздухомъ, свободнымъ отъ бактерій и насыщеннымъ поваренною солью. Въ Россія въ широкихъ размѣрахъ пользовались пловучеми госпяталями во время русско-турецкой кампания, когда по Черному морю и Дунаю были транспортированы въ Россію несколько десятковъ тысячь тифозныхъ, лихорадочныхъ и другихъ больныхъ. Въ 1892 г. ген. Барановъ устроилъ П. госпиталь для холерныхъ больныхъ въ Нижнемъ Новгородѣ, оказавшійся чрезвычайно удобнымъ какъ мъра борьбы съ эпидеміей.

Г. M. **Г**.

Пловъ или пилаез (татар.) - кушанье на Кавказѣ, приготовляемое изъ разныхъ крупъ: сарачинскаго пшена, пшеничной и полбенной крупы, а также взъ лапши. На Востокъ П. изъ сарачинской крупы составляеть одно изъ самыхъ дорогихъ и любимыхъ кушаній. Лля приготовленія П. изъ риса насыпають въ котелъ съ кипящей водой сарачинской крупы, промытой предварительно въ холодной водѣ, и соли. Когда крупа сварится, тогда котель снимають сь огня и крупу процеживають въ мёдной цёдилкё, называемой у татаръ суземъ, сбрызгивая ее холодной водой, чтобь зерна риса не прилипали другъ къ другу. Послѣ этого поджаривъ на днѣ котла кусокъ лаваша (листоваго хлъба) съ яйцами, или же просто налявъ въ котелъ немного масла, высыпають въ него изъ цёдилки сваренную крупу, а затёмъ добавляють нагрѣгаго коровьяго масла, при чемъ отношение крупы къ маслу принимается какъ 4:1. Цослѣ этого, закрывъ котелъ мѣдной тарелкой, ставять его на слабый огонь, при чемъ на крышку кладуть несколько раскаленныхъ угольевъ. Когда продержать котель такимъ образомъ на слабомъ огнъ съ полчаса. П. бываетъ готовъ, но его Адятъ съ разными приправами, отъ которыхъ П. получаетъ свои частныя названія, какь то: П. съ цыплятами, П. съ бараниной. П. съ вишнями, П. съ зеленью, П. съ сушеными фруктами. Кромѣ того, для запаха кладуть въ П. зиру (съмена аниса) и шафранъ. Приправу П. предварительно под-жаривають въ маслъ и подають или вмъстъ съ П., обложивъ кругомъ риса, или же отдѣльно. П. изъ лапши, пшеничной крупы и полбы приготовляють точно такъ же, какъ и изь сарачинской крупы, но не бдять съ тюми приправами, которыя употребляются при ри-совомъ П. Приправой для П. изъ пшеничной крупы и полбы служать поджаренный въ маслѣ лукъ, нарвзанный кружками, жареное мясо съ лукомъ, соленая рыба и пр.

Плодникъ - см. Гянецей.

Плодиьна пузырь, плодныя воды - см. Водная оболочка, Беременность, Роды и Эмбріологія.

Шлодовитость (физіол.)-см. Размноженіе.

морскихъ судахъ пользуются складными желѣзными койками или подвижными, укръиляемыми особыми крючками, во избѣжаніе торыхъ употребляются человѣкомъ въ имич въ Плодоводство

сыромъ или переработанномъ видѣ. І) Исто- но южвѣе. Начинаясь отъ Фиезия рико-экономическая часть. — Исторія. П. супествовало еще задолго до Р. Хр. въ древней Персія, Греція и Римской имперія, не говоря уже о древнемъ Китат; Востоку обязаны почти всё плоды своимъ происхожденіемъ. Изъ Италін П. перешло къ завоеваннымъ Римомъ гальскимъ и германскимъ племенамъ. Въ средніе въка искусство разводить плодовыя деревья сосредоточивалось по монастырямъ, особенно въ южной части Франціи. Географическое положеніе и климать этой страны ставать ее въ особыя благопріятныя условія для культивированія самыхъ разнообразныхъ плодовъ; народная къ тому же предпріимчивость и срав-нительно высокій запась знаній, разсвянныхъ среди населенія, поставили французское П. (формовая культура) на первое мѣсто. Отсюда любовь къ деревьямъ и раціональные прісмы П. распространились по сосёднимъ странамъ -Нидерландамъ и Бельгін (культура грушъ), Германія, Австрія, Свр.-Американскимъ Со-единен. Штатамъ и Россія, среди которыхъ Германія оказалась наиболве воспріимчивой, придавъ чисто практическимъ пріемамъ научную постановку. Въ теченіе сравнительно короткаго періода здёсь возникли сады, питомники *), общества, союзы и создалась цълая помологическая наука, наиболье совершенная въ Европъ, съ рядомъ всемірно-из-въстныхъ представителей ся: Дитрихъ, Кохъ, Диль, Лукасъ и др.

Значение П. - Культура плодовыхъ деревьевъ не только доставляеть выгоды каждому плодоводу въ отдѣльности, но и сказывается на поднятів народнаго благосостоянія. Что касается Россія, приходится, за отсутствіемъ данныхъ, отказаться оть желанія дать точныя цифры производства. Хотя еще не такъ давно цифра привоза была значительно выше, чёмъ теперь, однако, размѣры существующаго ввоза доказывають, что мѣстное производство еще не можеть удовлетворить потребностямъ на-селенія въ плодахъ. Помимо расширенія потребленія плодовъ въ сыромъ видѣ, для русскихъ плодоводовъ открывается широкая дорога въ деле распространения среди населенія переработанныхъ продуктовъ П.-сухихъ и вяленыхъ плодовъ и плодовыхъ напитковъ. Характерь флоры Россін даеть возможность разводить въ ней почти всё фруктовыя деревья и кустарники, произростающие въ Западной Европъ, начиная съ яблони и кончая такими нёжными растеніями, какъ персикъ, миндаль, виноградъ и т. п. Северная граница разведенія плодовыхъ деревьевъ (яблони и вишни) проходить отъ Ботническаго зал. въ Финляндін **), на Валаамъ, черезъ оз. Белое и Кубенское, по южной части Никольскаго у. Во-логодской губ., южиће Вятки и Перми ***). Линія эта, однако, не служить границею коммерческаго П.; послёднее начинается значитель-

ва, граница коммерческаго П. прециблизительно черезъ Ямбургъ, ваш рода, Твери, на Переяславль, Вания -городь, Малмыжъ и далбе на ЮВ (с. 1 Между этой границей и линією на плодовыхъ деревьевъ встрачаются в время только единичные любятелся Самымъ распространеннымъ въ Реса довымъ деревомъ является аблац сортовъ которой заходить за 100. За шимъ исключеніемъ, въ Россія всял обладають латніе сорта яблонь: пто послѣднее время они стали вытѣсватка ними и зимними, какъ болве прочниц бенно въ коммерческихъ садать. Ни часто встрвчаются у насъ антоновы. лимыя по всей Россія. За ниме с апорть, анись, боровники, титовка из Аблоки). На Ю, ЮЗ и З России ран нѣкоторые сорта ренетовъ и казани Новороссіи и въ Крыму преобладают скія яблоки (синапъ и челебя). За слёдуеть груша *); въ дикомъ вид ен п ростаеть въ средней Россия, пребли съ шароты Калуги. Въ средней Росс губерніяхъ черноземныхъ и въ ны центральныхъ промышленныхъ, распро ны безсёмянка, тонковётка и часты Послёднія, вмёстё съ бергамотами, ствують въ малороссійскихъ губернаці всей западной Россіи. Въ западных. слянскихъ и юго-западныхъ царать сш ка, цукровки, винёвки, бэры и т. д. Ф скіе сорта, напр. вирулёзъ, дюшессы, дятся, въ южныхъ и юго-западеми нихъ. Не менѣе многочисценни и славъ. Въ южной и западной Росси дятся венгерка, ревклоды и мирабеля ніе 2 сорта въ губерніяхъ Воронежскі ской и Орловской переносять сурани мы лишь при большихъ предосторозпервый сорть доходить и до С.-Петеристуб.). Въ съв. губерния хъ воздълывания вы, называемыя, по цвёту, красныме ми, білыми, желтыми. Изъ вишень шимъ распространеніемъ пользуются поредь. растуть вездь, вторыя уже въ прибали туберніяхъ должны быть предохраняеми отъ мороза. Мореля встръчаются ещи Черешни разводятся большею частью породы и различаются по цвъту: красныя, былыя, по величины: крупена и кія, по временя созрыванія: раннія и топ За вишнями сладують абрикосы, преды за вышклая спаднога порикосы, преда линія которыхь оть Варшавы спускается в ЮВ черезь Волынскую, Клевскую, Полтанов Екатеринославскую губернія, Область Вы Донскаго, до Астрахани; персики, разволи въ южныхъ частяхъ Вессарабской в Пато ской губ., подъ Одессой, Херсономъ, Еш даевомъ, въ Крыму, по берегу Азовскате пр и на Северномъ Кавказъ, миндаль, пріурова ный къ южной части Бессарабской гро. в ному берегу Крыма, юго-западной части Ты-

*) Длеть спазме наоды въ самыхъ южения чисти Фипанндія.

^{•)} Описаніє государственныхъ питоминковъ см. въ соч-Lauche, «Handbuch des Obstbaues auf wissenschaft-licher und praktischer Grundlages. •**) Збазова въ Филалидія въ благопріятиме голы со-орбовоть подь 62° с. ш. ***) Есті, впрочемъ, отдъльныя указанія, что яблопи встручается в вы ше этой звліп, напр.-въ Петрозаводекъ.



•

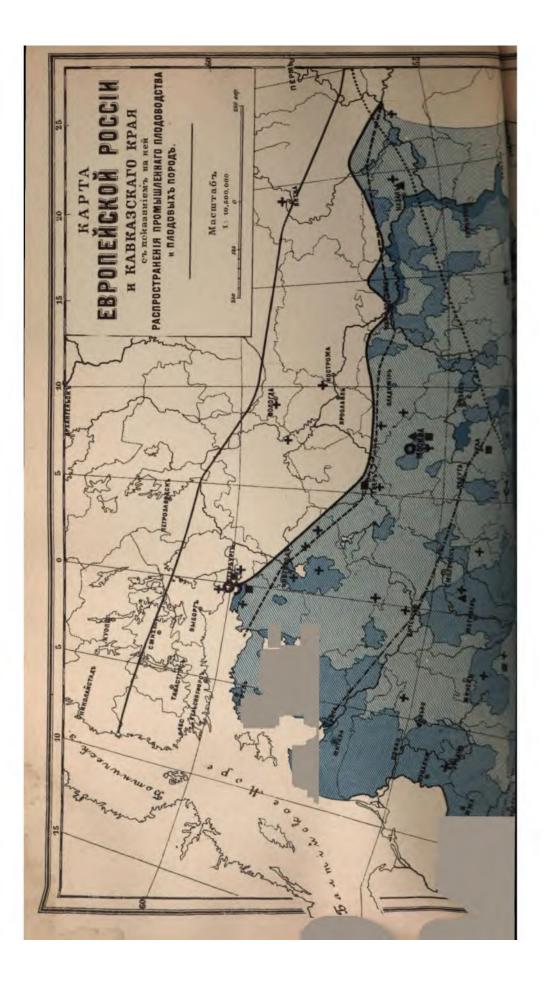
•

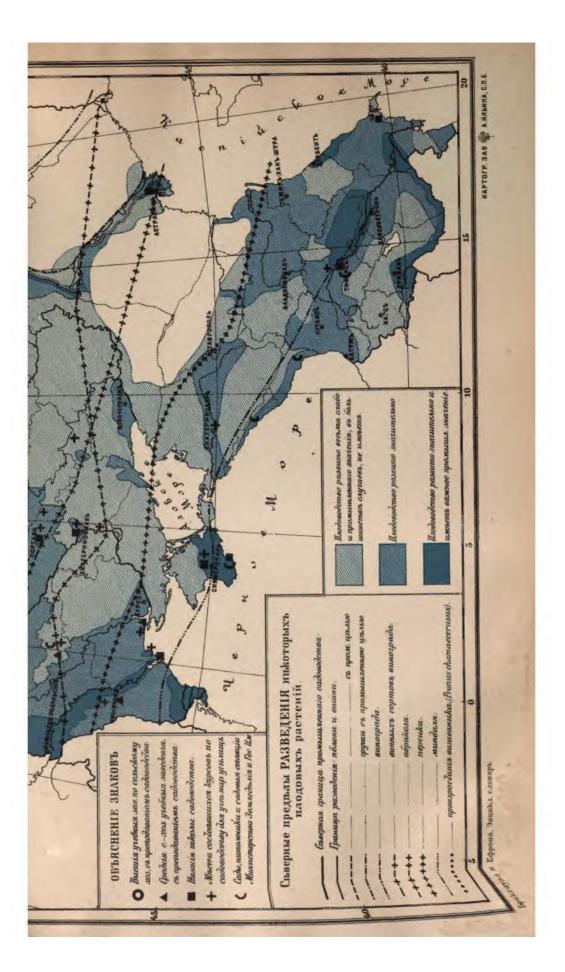
· ·

.

. . .

. .





÷

ней Азіп; тутовое дерево, разводамое въ ападныхъ, малороссійскихъ и южныхъ ныхъ губерніяхъ; виноградъ, сѣверная грав котораго проходить по южной части Пританскаго края, къ югу отъ Чернигова, на скъ, Воронежъ, Саратовъ *); затѣмъ грец-орѣхъ, айва, каштанъ, фиговое дерево, ташникъ, кнзилъ, пріуроченные къ южной ти Россін, Крыму Кавказу и Средней Азін. кустарниковъ наиболее распространены жовникъ, смородина и малина. Всѣ эти гарники заходять далеко на сѣверъ **); вика произрастаеть лишь съ южной поы Россін. Сорта клубники и земляники уть быть разводимы въ культурномъ видв еко на стверт. Изъ мало распространенныхъ жемъ на барбарисъ.

Развитіе П. въ Россіи. До освобожденія стьянъ, П. въ Россін было развито чуть ли более, чемъ теперь. Даровой трудъ креянъ давалъ помѣщикамъ возможность сожать обширные сады съ питомниками, оранреями и теплицами, устроенными нерѣдко очень широкую ногу. Сады эти, служа не лько источникомъ дохода, сколько утвхой ину, сыграли не малую роль въ дёлё расстраненія II. среди крестьянь, такъ какъ авдніе, заимствуя у барскихъ садовниковъ, ть руководствомъ которыхъ они работали, нія по уходу за деревьями, вмѣстѣ съ тёмъ учали иногда даровыя прививки и молодыя евца. Съ уничтоженіемъ обязательнаго дароо труда, большинство помѣшичьихъ садовъ и сомниковъ было заброшено, вмёстё съ тёмъ но П. и у крестьянъ. Къ этой чисто экоической причинъ присоеданились климатикія невзгоды, въ видь несколькихъ очень овыхъ зимъ и сильныхъ весеннихъ замоковъ, постившихъ стверную полосу Рос-

. Польское возстание въ 1863 г. поведо собой упадокъ П. и въ западныхъ губерхъ. Однако, по мёрё того, какъ сглаживаь слёды тяжелаго переходнаго времени и абъваль кризись, пережитый въ 60-хъ гг. эмъ землелъльческимъ населеніемъ Россін. по возрождаться повсюду и П. Быстрый ть городовъ, предъявившихъ большое треаніе на плоды, и улучшеніе путей сообще-, сдѣлавшее возможнымъ доставку плодовъ, смотря на большія пространства, изъ илоодныхъ районовъ въ мѣстности съ бѣднымъ иматомъ, окончательно поддержали возрож-ишееся П. Наиболѣе замѣтно сказалось оживление въ стверной части черноземной юсы и въ прилегающихъ къ ней нечерноныхъ районахъ, а также во всёхъ западхъ и прибалтійскихъ губерніяхъ и мѣстами среднему теченію Волги. Желѣзныя дои ***), содъйствовавъ широкому сбыту пло-

Энциклопед. Словарь, т. XXIII

скаго полуострова, Стверному Кавказу и довъ и тъмъ увелачивъ доходность П., сослужили службу и въ дёлё его улучшенія, давъ возможность пересылать прививки и черенки, не выносившіе прежней долгой перевозки.

Состояние П. въ России по районамъ, принятымъ въ «Очеркъ современнаго состоянія П. въ Россін» *). Въ Финляндіи II., извѣстное уже нѣсколько столетій тому назадь, по крайней мврв-со временъ короля Густава Вазы, и никогда не игравшее здъсь сколько нибудь значительной роли, за послёднее 10-лётіе получило большое распространение, особенно въ любительскихъ садахъ. Въ съв.-зап. районъ (губ. СПб., Псковская, Новгородская и Олонецкая) яблоня и вишня являются почти исключительными плодовыми деревьями; мёстами встрёчаются груши, рѣже - сливы; довольно распространены крыжовникъ, смородина и ма-лина. Въ СПб. губ. крупные плодовые сады сосредоточены въ Гдовскомъ и Лужскомъ увздахь. Въ Новгородской губ., главнымъ образомъ въ Новгородскомъ, Валдайскомъ и Старорусскомъ убадахь, встрвчаются уже промышленное П. и спеціальные мъстные сорта. Около столицы процвѣтаеть ягодное П. Наибольшаго, однако, развитія въ этомъ районъ достигно П. въ Псковской губ., сдълавъ послѣ временнаго упадка громадные успѣхи. Въ Олонецкой губ. и въ прилегающей къ ней уфздахъ Новгородской губ. П. вовсе не занимаются, если, конечно, не считать единичныхъ попытокъ разведения яблони. Въ При-балтійскомъ краћ П. стоитъ на высокой степени развитія какъ по техникѣ, такъ и по распространенности не только въ частновладельческихъ именіяхъ, но и въ деревняхъ; здѣсь не мало имъется мъстныхъ сортовъ. Плодовыя деревья доставляются главнымъ образомъ рижскими фирмами, но много посадочнаго матеріала воспитывается землевладільцами и крестьянами въ собственныхъ питомникахъ. Сильно развито П. въ Привислянскомъ и Западномъ районахъ, особенно въ первомъ, гдъ благопріятствуеть и болъе мягкій климать. и любовь населенія къ П. Здѣсь съ каждымъ годомъ все сильнѣе проявляется промышленный характеръ П.; сады имъются не только у крупныхъ землевладъль-цевъ и у каждаго владъльца фольварка, но и у каждаго почти крестьянина и даже горожанина, обладающаго клочкомъ земли. Въ Привислянскомъ краћ наиболће развита, по крайней мъръ по сравнению съ другими мъстностями Россіи, культура груши; въ Западномъпреобладають яблоки. Какъ въ томъ, такъ и вь другомъ районѣ имѣется большое число питомниковъ, извѣстныхъ не только среди окрестныхъ плодоводовъ, но и далеко за предълами этого края. Въ Юго-зап. районъ (губ. Подольская, Кіевская и Волынская) и въ Бессарабін 1. въ своемъ развитія, кстати сказать-выдающемся, особенно въ Подольской губ. и въ Бессарабія, обязано почти исключительно мыстному климату; техника же не стоить на высокой степени развития. Сортименть разводимыхъ фруктовъ столь же богать, если не

Вирочемь, въ съверной полосъ втого района вы-вають только раније сорта в ленъ при усдозіи тиць-ваюто предохраненія зимой.
 Въ Финавидіи, папр., крыжевинить доходить до 5° с. ш.; черная смородния воздъльвается даже подъ 5° с. ш.; праснан пъсколько юживе, малина- въ боль-і части страны.

^{*)} У зучиевіе путей сообщенія тяжело отозвалось на тпостяхь съ менже благопріятнымь для П. клима-ъ, плоды которыхъ уже не могля соперанчать съ возными южными.

Си. «Трузы неждународнаго съблда плоководокъ въ 1894 г.» (СПО., 1896).

Corners, where are II pursuer quere upat. Bu an appointed, good and an appoint Поссарабія разводатся главаних образонь средвеззіателомъ районъ за нашего слива (въ сливиј чисти неръдно преобладають ней. П. сосредоточвлось на селон и ориносы). За сливами сътдують иблани, наш- достити большого распространена, на ни, группи, парсвии, граций орбла. Та жа помямо обычныха плодона, абриста на DIGHT, 3A HORIDGOMIENT DOCTAMINT INVES. спойственны и Подольской суб. Изъ суберный П. сказать что нибудь опреділение и passaro pallona en snamerta passarismi II. usi MORHO, TAND DERE TAND II. TOIDEO назовенъ Херсонскую в Есливниставскую references at entrateaux anogonae aponsim- sin IL, an forsummers's abermore and ленные сады нийются на только у понаци- лишь пибочную роль. Искличене и повт, по в у простланъ. На первоиъ мъстъ вся плиная чисть Приния, пр востсреди этихь суберный задо поставить Курскую наравий съ виноградяротномъ, лим (Фетеженій и Корочанскій уу.), за ней Чер- чательными занитіеми запелен в бол патовекчи (Новольбозвесой, Стародубской, Су- ограниченные райбны из пакой к эк passentil a Menuscuiff yy.), Heavasenym, Bopo-PERSON HILL COCTURENT STOTE XAPSROBELYD. Пах аблока здала распространена антоновка, an opyurs - Gentheman as as assoil vacra Tepинговезой гоб. ветричается виноградь. Въ ден- отдільныхъ «лучанхъ доходить в на sparraous passes manformant parantin jo- mure geometrost in game correct lectron le стила Пахатовенных Клаужской, Разлиской, въ общенъ техника властическото т Спарацирный Мостонской Орловекой, Туль- стоить не высоко. но полчаст вт осов. Надагородской в Пантенской (посладния хозниства, выдающияся по уходу в розн ня инестициит прозолление средневали- Крестьявские садими зааннынсь пост стана постичнато района), на остальныхъ- общиновенно ил ибслольно на сил и с Dependent Reconnector Conteneroi a Thep- Konn cryarf-ne Corte georresu. Las cost II crours opeago once. Es socroveous lie, nocronense panghini, ofinirese mit ина суб. Уфинский, Оренбургской, землей и главное - отсутствие зная в зения бобсти бразьению и средневниковить служать сильными: тормазами для на уна Сранирскай, Самарскай, Самбарской этой ограсан сельскаго хозниства. В на « Казанской) II. солучило ондолженот разви- доли труда пилагають на улодъ и полта за редаему тичным р. Болга, одибенно деревьями сальское дуловенство в то-са Ю ота Колина Гланией продукта-иблози, Охотно занизанится II. въ ейнаторат э четать налини в группа. Юго-вист. райнат.- даха, особенно на малоровсийскаха торез. Замла Вонска Донскаго, Астраханская губ. в горожане и хупцы. чинатична. I Липа на писабднее время, ста- вительства ") издавна обращалось на по continue sometare munificate, craio passa- sogerso. Tana, ente un savars XVII a чатыт Ц. т. процинант заказова Войска ревъ Махандомъ. Веодоровниченъ был т Тонстаго. Слобе познатие П. наблюднется и дены ваноградница их Астральни из ы a the seen raised. Hanfords manage maves nory assume in Ilennin. Ilen Areche ин на Вооста наябряща правясное IL, благо- Махандовачії были сділанна переня наяб ниет инстолите зарабитивному вбетному сорти-носту настоять выбетному на ставных рыл-настахь России и даляе подъ Мостоя в паха России Брынские фрунты (пблока, гру-1349 г. нят. были установаны в выслов и на постал мранися вазотрада в пр.) нето порчу плодовихъ деревнени. Шегръ Бел и converses one moorransame morrant, se pamerie catosogeran spennparers yr to ченова чак про ручение Па подовыт съ заврачные и общирные ибропріяти р you, anomatorents mathe 5200 per, nory- sears containes nepman ofpangoase car | намен начества за зальных тыт. в во осной патаминка, нач. - за пронятные быля разно овленичативно седен и на 3 инсл. пр. плацонъ. спантные садовнатия. При императора Пий чения образова зодона в прошь, в прова (1797) издано ибсандыно улимать о проле чисе на за- за нас на орбонах и на Па сма. вания престыпнъ и планинастовъ-знострания the university sensemption " functions, fimme us passedening mandomeries interesters in an wormainers in parison accountainers orsolation spectramans of mectaeners and астрый заставлять на разники воздерживе Кал-ская, от Осни ра Багени, поступно для та-ист, конступи, така поступно для така и за и зателять Новороссийството края, а в ратово и т. и. Но на вораститилять рабо- такъ Бессарабія и Закавлялскиго пран. (ни иза доболовита запата и предоставлено право разводить плодовые он в сообщести в запата до П. у въствато ваmenetic Espinant must ente parent se meners surveys upr abroreways yoroniars out

¹⁰ Duadpa dispersions summaries, arrentesauxis inhis spaces are ont a non-dupus, ors to zo 400 tue. and a monotone unparagoniziparts research space-tions. R.

мяздань, гранаты, финатация. U

18

Kash HE SEATHTCICHE DEGUS Россия. Наибольшее число садов росс THEO IS DYNAXS EDVINGET MARRIED passipu stars caloss, wavenue a "--достинають обыллазенно 10 рес. а так

чен полижения, сложе не волять роспетать зования послёднамя или даже съ предостый

•) Ск. «Очеркь изропріятій правителяєтих по рабо-тію садоводства и огородилисства» («Трудал всіндувари наго събада плодоводовь нь 1894 г.»)

успьхи въ садоводствъ денежныя премія в четныя награды. Въ 30-хъ гг. раздавалось зплатно много черенковъ винограда на Кав-ЗВ И ВЬ ДРУГИХЬ ЮЖНЫХЪ МВСТНОСТЯХЪ; ВЪ 175 г. было выписано 20 тыс. токайскихъ эъ для разведенія ихъ въ Крыму; въ погвдніе 20 лёть, главнымь образомъ въ Гусщкомъ районѣ, раздавались выписанные изъ т границы черенки хмѣля. Въ настоящее же ремя изъ казенныхъ садовыхъ заведеній и всныхъ питомниковъ безплатно отпускается ия народныхъ училищъ подвои, прививки и вмена. Закономъ 1897 г. о надвлении школъ азенной землей окончательно обезпечено разитіе П. при народныхъ училищахъ. Послъующія мфропріятія правительства сводятся ь устройству новыхъ питомниковъ и образовыхъ садовъ, къ открытию спеціальныхъ чилищъ и школь по садоводству, къ изданию очиненій по П., къ организаціи курсовъ и теній, къ выдачѣ наградъ за образцовое веение садовъ, къ субсидированию обществъ П., ть установлению таможенныхъ и железнодоэожныхъ тарифовъ, благопріятныхъ для русскаго садоводства и т. д.

Школы. Первая школа садоводства, открыгая при имп. Павлѣ I близъ г. Павловска, просуществовала только до 1803 г. Послѣдующія школы садоводства были учреждены при казенныхъ садахъ въ Екатеринославѣ (1817), въ Пензѣ (1820), и въ Аккер-манѣ (1832); равнымъ образомъ и остальные казенные сады (въ Чугуевъ, на Дону, въ Кіевъ, Воронежѣ и другихъ мѣстахъ) сыграли не малую роль въ дёлё распространения знаний по П., будучи, въ сущности твми же школами, но только съ практическимъ характе-ромъ преподаванія. Въ 1828 г. было основано первое училище винодблія въ Магарачь. Нанбольшаго, однако, развитія всь эти школы достигли въ 40-хъ гг., когда они были преобра-зованы на новыхъ основаніяхъ. Однако же, въ 60-хъ гг., вслъдствіе общаго упадка Ш., количество и размѣры ихъ были сокращены, такъ что къ началу 80-хъ гг. остались только бессарабское, цензенское и Никитское училища, изъ которыхъ вмѣсто перваго въ 1894 г. было основано училище винодѣлія, а послѣд-нія два преобразованы въ смыслѣ усиленія ихъ практическаго направленія **). Подобнаго же характера и основанное въ 1887 г. върненское училные для подготовки садоводовъ и ласоводовь - практиковъ. Вмаста съ тамъ мало по малу стали возникать низшія школы новаго типа (2 разрядовъ), устроенныя част-ными ляцами, земствами или сельскохозяйственными обществами, съ субсидіею отъ правительства на содержание личнаго состава ***). Такихъ школъ въ настоящее время

эмъ вхъ въ полную собственность *). Въ насчитывается около 20 *). Помимо этихъ 49 г. ръшено было раздавать крестьянамъ спеціальныхъ школъ садоводства, П. преподается въ нѣкоторыхъ земледѣльческихъ (среднихъ) училищахъ, низшихъ сельскохозяйствеяныхъ школахъ и практическихъ школахъ для рабочихъ. Вводится курсъ П. и въ высшіе сельскохозяйственныя учебныя заведенія. Громадную пользу принесло русскому Ш. устройство «школьныхь садовь» съ питомниками для окрестных: жителей, а также связанные сь ними лётніе курсы по П. для народныхь учителей и преподаваніе П. въ учительскихъ семинаріяхъ и церк.-приходскихъ школахъ, какъ высшихъ, такъ и низшихъ.

Сады и питомники. Большая часть образцовыхъ садовъ, основанныхъ при Петрѣ Вел., была закрыта; изъ новыхъ же садовъ, кото-рые возникли въ началъ текущаго столттія, нъкоторые пріобрѣли опытный и частью коммерческій характерь. Таковы: 1) Имп. бота-ническій садь въ СПб. (1823); 2) Уманскій Царипынъ садь близъ гор. Умани, Кіевской губ. (1859); З) ордовскій древесный питом-никъ близъ гор. Орда (1845); 4) воронежскій помологическій разсадникъ, близъ гор. Воро-нежа (1844); 5) фруктовый питомникъ въ гор. Горкахъ Могилевской губ. (1868); 6) тифлис-скій ботаническій садъ (1845); 7) образ-цовый садъ въ гор. Сухумѣ (1894); 8) образ-цовый садъ въ пог. Сочи, въ Черноморскомъ осругѣ (1804); 0) Имп. Наризеній салъ бото округа (1894); 9) Имп. Никатский садъ близъ Ялты (1812); 10) помологический садъ въ Варшавѣ, 11) сакарскій пятомникь американ-скихъ виноградныхъ лозъ, близъ мст. Кви-рилы, Шаропанскаго у.; 12) акклиматизаціонная станція Имп. русскаго общества аккли-матизаціи животныхь и растеній въ гор. Асхабадѣ.

Общества.-Обществъ садоводства, въ число задачь которыхъ поставлено развитие оте-чественнаго II., насчитывается теперь болѣе 16. Старбйшимъ по времени возникновения является «Россійское Общество любителей садоводства въ Москвб», преобразованное въ 1835 г. изъ отделения садоводства при московскомъ обществѣ сельскаго хозяйства. Въ С.-Петербургѣ имѣется 2 общества; «Импе-раторское Россійское Общество Садоводства» двиствуеть съ 1858 г.; членовъ - учредителей было около 100, теперь членовъ свыше 400; съ введеніемъ новаго устава (1893) при обществѣ открыты 4 отдѣленія: П., огородничества, комнатной культуры и декоративнаго садоводства, имъющія особыхъ предсъдателей и особыя засъданія. Кромъ того, общество это имъеть провинціальные отделы (20). Въ 1892 г. изъ общества выдѣлилось въ СПб. особое «Россійское (съ 1895 г. Императорское) Об-щество плодоводства». Обществу плодоводства принадлежить иниціатива созыва международнаго съёзда плодоводовь и выставін П. въ 1894 г., а также общирнёйшаго «Атласа плодовъ», въ который войдуть хромолитографические рисунки и описания 100 главныйшихъ русскихъ промышленныхъ сор-

Уналатель» сельско-хозластвонныхъ учебныхъ ал-веденій, подрадомственныхъ департаменту вендедали. Изд. Ман. Земл. в Госуд. Имуществъ.

^{*)} Право получать подъ сады свободныя казепныя земли существуеть и по настоящее время (см. особыя правила над. Мац. Земл. и Гос. Имущ.).

^{**)} Они имеють целью подготовлять садованновь и авпода новъ

^{***)} Пормальное положение 27 денабря 1883 г. Этихъ предполагалось вабътнуть направленія школь, несоглас-наго сь мастными условіями.

Бращенія большаго числа побѣговь и чорчей пнолѣтніе, зрѣлые побѣги лещины возможно ильнѣе скручивають. «Размноженіе конечой почкою» примѣняется исключительно къ жевисѣ и отчасти къ крыжовнику. Оконечости молодыхъ вѣтвей опускають въ землю; онечная почка, увеличиваясь въ размѣрѣ, аеть корни, а на слѣдующій годъ уже самотоятельное растеніе. Наконецъ—о «прививтѣ» см. соотв. статью. Получны, изъ сѣляны, чан аскусственнымъ размьоженіемъ, ъвним, черезъ годъ или два, осенью или несною (см. ст. Пересадка) ихъ высаживають за новое мѣсто — въ отдѣленіе саженцевъ. Здѣсь, если дичекъ не былъ привить зимой, ближайшей весной или во второе лѣто проваводится прививка дичку.

Послё этого приступають къ образованию рормы дерева: или естественной, близкой къ природѣ-экстензивной, или искусственнойинтензивной. Послёдняя тёсно связана съ «искусственной обрѣзкой деревьевь», или «формованіемъ» (см. «Обрѣака плодовыхъ деревьевъ», ма сфор-мованіемъ» (см. «Обрѣака плодовыхъ деревь-евъ», XXI, 554), первая же можеть быть поздраздѣлена на «штамбовую», «полуштам-бовую» и «кустовую». 1) Штамбовое дерево имѣеть стволъ высотой не болѣе 2¹/₂-3¹/₂ арш., по Гошэ же не болье 2 аршинъ 6 врш. 2) Полуштамбъ — 1¹/₄—1⁴/₂ арш. Въ мъстностяхъ холодныхъ и съ сильными вътрами, пригодна только послѣдняя форма, хотя она не допускаеть междурядной культуры. 3) Кусть не имъеть вовсе штамба, или послѣдній едва замітень; форма эта самая удобная для растеній, которыя зимой прикрываются оть морозовъ. Существують итсколько методовъ выращиванія штамбовъ. Методъ Дитриха, иначе «нѣмецкій», состонть въ томъ, что ростовую вътвь рано весною обръзають на половину «на шипъ» (см. Обрѣзка), отчего изъ нижней части ея появлаются боковыя вътви утолщающія стволекъ, верхняя же почка даеть новую ростовую вътвь; на слъдующую весну эту послёднюю также обрёзають на половину, отчего на оставшейся нижней части ея появляются новыя боковыя вѣтви, которыя создадуть утодщеніе ростовой вѣтви. Первыя боковыя вътви къ тому времени исполнили свое назначеніе, почему ихъ срѣзаютъ, чтобы они не отнимали силы у новыхъ, верхнихъ вѣтвей. Такъ поступають до тахъ поръ, пока не образуется стволъ желаемой высоты, послѣ чего ростовую вѣтвь обрѣзають уже «на крону», оставляя 5 или 6 глазковъ (одинъ для продолженія ствола, остальные-для образованія первичныхъ вътвей кроны); боковыя же «утолщающія стволь» вѣтви срѣзають «на уничтоженіе». Гошэ предлагаеть иной способь воспатанія, называя его «раціональнымъ». Въ первый годъ предоставляють прививку рости свободно, заботясь лишь о томъ, чтобы не быль повреждень верхушечный побыть, и срвзають черезчурь буйныя боковыя вѣтви. На второй годъ укорачивають боковыя вѣтки на 2-4 глазка, чтобы низко расположенныя сдё-

лве отдаленные (на 6-7 вершк. внизъ) пянцируются, остальныхъ же не трогаютъ. При нормальныхъ условіяхъ на 3 годъ стволовый побыть или достигаеть желаемой высоты, или даже превосходить ее. Въ первомъ случат «на крону» обрѣзають побѣги, какіе разовьются вблизи верхушечной точки; во второмъ случаѣ обрѣзають ростовый побѣгь на 4 в. выше точки будущаго развѣтвленія кроны. Если стволь очень уголстился, то всѣ боковыя вѣтви обрѣзають (сильныя—сначала); въ про-тивномъ случаѣ, въ іюлѣ и августѣ, обрѣзаютъ боковые побъги до «2-3 врш. длины. Для образованія перваго яруса кроны оставляють 6 побѣговъ-одниъ ростовой и 5 или, на случай ихъ поврежденія, 7 боковыхъ. На четвертый годъ приступають къ очисткъ кроны и, если штамбъ достаточно уголстился, къ под-чисткѣ штамбовъ, т. е. къ полному удалению боковыхъ вѣтвей, начиная снизу вверхъ. При образования штамба заботятся, съ помощью правильной обрѣзки боковыхъ вѣтвей, чтобы онъ быль достаточно толсть и къ кронв утонялся. Воспитание полуштамба отличается только болёе короткимъ срокомъ. Воспитание штамба косточковыхъ породъ кончается ско-рве, требуя меньшаго ухода. Подрвзка годового побѣга не примѣняется. Воспитаніе «куста» отличается тёмъ, что обрѣзку на крону производять, какъ только штамбъ достигнеть 1/2-3/4 арш. вышины. Обръзанные на крону побѣги на слідующій годъ вновь укорачивають на З глазка каждый, и кусть готовъ, послъ чего онъ можеть быть пересаженъ въ плодовый садъ.

Уходь за деревомъ въ саду. Уходъ за кроной. — Послѣ того какъ крона готова, ее время отъ времени осматриваютъ и по мърѣ надобности прочищаютъ; удаляются 1) вътви, слишкомъ густо ростущія, 2) идущія внутрь кроны, 3) засохшія— «сушь», 4) перекрещивающіяси и трущіяся другь о друга, 5) волчки, т. е. молодые плотные побіти на старыхъ сучьяхъ, въ серединѣ кроны и 6) больные, неязлѣчимые сучья. Очистка эта—прорѣживаніе – производится осенью.

Уходъ за сучьями и стяоломъ состонть прежде всего въ очисткъ ихъ коры отъ мха, грибовъ и лищаевъ, въ залъчивании больныхъ частей коры, въ устройствъ ловчихъ колецъ, въ окутывании на зиму стволовъ (см. ниже Болъзни и враги плодов. деревьевъ и ст. Обмазка деревьевъ). Во избъжание поломки ствола вътрами, его подвязываютъ къ колу или песту изовыми лозами и т. п. мягкимъ, но кръцкимъ матеріадомъ.

Уходъ за корнями сводится къ поливкѣ, взрыхленію почвы вокругь дерека и удобренію. Къ поливкѣ прибѣгаютъ лишь при небольшой площади сада или при интензивной культурѣ *). Взрыхлять почву, особенно близъ шейки ствола, необходимо въ первые годы роста дерева; кромѣ того одинъ или два раза въ годъ, въ

²⁻⁴ глазка, чтобы нязко расположенныя сдѣлались самыми длинными, верхнія же – самыми короткими. Въ маѣ, когда верхніе побѣги достигнуть 2-3 вершк. длины, расположенкака садамъ вода пригонается по трубкамъ даже ва въскато версть и съ помощью особой системы трубить съ правано распрадалется у кораей дерезьеть. См. Раунеръ, «Искуссть орошеніе земелья. утодій »

зависимости огь плотности почвы, производять перекопку ночвы, на глубпву лопаты. Для предохраненія почвы, оть высыханія, ее прикрыть слакт, яблоня, груша, вишня и сове побти ихъ вполне сода слакт, яблоня, груша, вишня и сове побти ихъ вполне сода слакт, яблоня, груша, вишня и сове побти ихъ вполне сода слакт, яблоня, груша, вишня и сове побти ихъ вполне сода слакт, яблоня, груша, вишня и сове побти ихъ вполне сода слакт, яблоня, груша, вишня и сове побти ихъ вполне сода слакт, яблоня, груша, вишня и сове побти ихъ вполне сода слакт, яблоня, груша, вишня и сове побти ихъ вполне сода слакт, яблоня, груша, вишня и сове побти ихъ вполне сода слакт, яблона, груша, вишня и сове побти ихъ вполне сода слакт, яблона, груша, видина, страдають това сове прибътають и собяти гибнуть даза по сове слакт, яблона, и и скусственныма туками; удобрять, во не раньше, пока не бри возоа, поливка навозной, известкой, нанесеніе навоза, поливка навозной кижею), изи подземное: на нѣкоторомъ разстояни отъ ствода, том вкакта нъ замла нѣколько отверстій, въ которые и вливають удобреніе.

Возстановление силь старыхь деревневь производать слёдующимъ образомъ. Кругомъ дерева, на разстояния 1-11/2 арш., смотря по кронѣ, роють канавку, при чемъ встрѣчающіеся тонкіе корни перерубають. Вынутую изъ канавки землю «обновляють» (см. выше) и вновь насыпають обратно. Затёмъ вокругь ствола всю поверхность почвы мотыжать. Образлиные корни быстро дадуть въ обновленной землѣ мочки и вызовуть образованіе плодовыхъ вѣтокъ и почекъ. Равнымъ образомъпроизводять прорѣживаніе и моложеніе кроны: сучья укорачиваются до 1/3 или до 1/2 ихъ длины, а молодыя плодовыя вѣтки, удаленныя оть основныхъ сучьевъ кроны, вырѣзываются совсѣмъ; щадять лишь «старинныя плодовыя почки и вѣточки», которыя перестають плодоносить только оттого, что соки устремились къ болѣе молодымъ *). Въ крайнемъ случавприбѣгають къ перепривавкѣ (см. ст. Прививка), прививая или «подъ кору безъ разръза» сръзанный на высотъ кроны штамбъ, или «седломъ», либо «окулировкою» новые побёги, вызванные укорочениемъ боловыхъ вѣтокъ; послѣ прививки плодоношеніе начнется на третьемъ году. Стволъ и сучья очищають отъ лишаевъ и мха; дупла, предварительно вынувъ изъ нихъ гнилую древесину и ожививъ края отверстія надрѣзомъ до живыхъ тканей, заполняють щебнемъ въ смѣси съ форзитовой замазкой или, заколотивъ втулкой, замазывають смолой или варомъ.

Болюзии плодовыхъ деревьевъ-Причиной болъзин можетъ быть качество почвы, неправильный уходъ за деревомъ или климатическія условія. Разъ дерево, отъ какой бы то ни было причины, начало болѣть и терять силы, оно легко вмѣстѣ съ тѣмъ подвергается п нападенію всевозможныхъ грибковъ и насѣкомыхъ, что выражается въ различныхъ аномаліяхъ его органовъ. Морозы являются для плодовыхъ деревьевъ наиболѣе сильными врагами **). Для каждаго растенія существуютъ свои предѣлы холода и жара, которыхъ оно пережить не можетъ, п каждое растеніе замерзаетъ тѣмъ скорѣе, чѣмъ въ большемъ кодичествѣ свободной теплоты оно нуждается,

Такъ, яблоня, груша, вишна и болат сливъ, если побъги ихъ вполив села наступленія зимы, страдають тола т темп. 26—27° ниже нуля; въ протявнов с паденіе темп. даже до 16-18° уже ошь вредное вліяніе на поб'єги. Равными обран весной молодые побъги гибнуть даже па 5° ниже нуля, цвѣты же совершенее ш зають при 2 - 3°. Деревья можно в окутывать, но не раньше, пока не була теченіе нѣсколь:нхъ дней держаться п въ 8-10°; можно прибъгать и къ групп сараямь, какъ это делають съ вешана твиъ устраненіемъ обильной влага в п весной сладуетъ стремиться къ тому, с побѣги созрѣвали до наступленія же Въ борьбъ съ утренниками есть толки средства: 1) выборъ сортовъ, цвътущит в но и выносливыхъ къ утренникама, 1 окуривание сада дымомъ. Для послъдни з передь восходомъ солнца прибизють на ганию дающихъ тяжелый дымъ веществ тофельной ботвы, сорныхъ травъ, дрене листьевъ, тяжелыхъ, неочншенныхъ и дегтя, смолы и т. д., для ослабления луче сканіе земля ночью *). Здоровыя дерена дають оть мороза меньше, чёмъ больны, во, давшее богатый сборъ плодовъ, бол чемъ малоплодное; привыкшее на суща въ вымерзаеть на сырой и наобороть в в Деревья, привыкшія къ мягкому клани окончивающія, поздно свою жизнедіатель легко вымерзають въ мъстностяхь съ в кимъ вегетаціоннымъ періодомъ. Выносли надземныхъ частей дерева пропорцовы плотности (компактности) строенія ихъ тын На этихъ положеніяхъ А. К. Грелль обосна свой акклиматизаціонный способъ, прав нѣжный сортъ на корнѣ **) взрослаго (10лётняго) и притомъ туго растущаго дереза бирскія ягодныя яблонки: ругиз bacata немъ и боярышникъ: crategus oxiacantha для грушъ). Прививки эти растуть на буйно, чёмъ привитыя на молодомъ двчка время (въ концѣ августа или въ началь п тября) оканчивая свой рость и развивая лее плотную древесину, онъ подвергами меньшей опасности вымерзанія.

Болжани кория обусловливаются почта исп чительно качествомъ почвы: сыростью, отст ствіемъ питательныхъ веществъ, несоота ственымъ удобреніемъ. Дренарованіе, подъ дящее удобреніе и варыхленіе почвы – перв средства борьбы. Часто болѣзни корня вози кають лящь отъ одного внесенія въ поч свѣжаго навоза, падали и другихъ не впол разложившихся органическихъ веществъ.

Главнѣйшія бользни коры—ожогь, обмераніе, растрескиваніе коры, обрастаніе ихаля лишаями, парша—происходить или оть вис нихъ вліяній, каковы—морозъ, сильное нагр

•) О предсказавани почтыхх заморойновь, ван этро инковъ, см. брошкору Н. П. Коломійшена (М., 189 и япиту П. И. Броутова: «Практическое акачение сси ско-холайственных метеорологич, паблютений и тра вие ружнидство для проязводство вкъз (СИб., 1897) •) Сл. американский способъ привызия и ст. «При изпас.)

Э. А. К. Грездь, «Русское садоводство» (1896, № 36). "Э. До "О-хъ годовъ, говорятъ Обердикъ, господствовани зилије, что итъ морова найточкые сони нерекодять въ твердее систояние и узанчивансь въ объкъ, разрушають ствини найтокъ растения.

ваніе солнечными лучами, різкій переходъ оть пораненныя міста и т. п. Если болізнь прижары къ морозу и т. п., или отъ почвенныхъ условій. Ожогь и обмерзаніе выражаются въ отмиранін коры, которая при этомъ бурветь, засыхаеть и отделяется оть здоровыхъ частей. Лечение во всёхъ этихъ случаяхъ одно и тоже: вырѣзываніе поврежденныхъ участковъ коры ни обмазывание садовымъ варомъ или жидкой смѣсью гляны съ пометомъ. Предупрежденіе состоить въ обмазкъ известковымъ молокомъ или окутывании еловыми въткамв и камышемъ на зиму (но не очень рано), а также вызръванія побъговъ дерева до наступленія холодовъ, что достигается выборомъ соотвѣтственныхъ данному климату сортовъ и правильнымъ уходомъ за деревомъ. Иногда тъже причины, которыя причиняють ожоги и обмерзаніе, вызывають и появленіе на корѣ трещинъ, края которыхъ свертываются и засыхають. Во избъжение этого, при первыхъ признакахъ растрескиванія, на корѣ дѣлають продольные разрѣзы. Обрастаніе стволовъ и вѣтвей мхомъ и лишаями, замъчаемое въ садахъ на тощей почвв и сопровождаемое сухоткой дерева, излечивается улучшеніемъпочвы, моложеніемъ кроны, очисткой коры и обмазкой известью. Парша, которой подвергаются въ сухіе годы главн. образомъ нѣжные сорта грушъ, выражается въ отмираніи наружныхъ слоевъ коры на молодыхъ вѣтвяхъ. Лѣченіе состоять въ удобрени подпочвы навозной жижею, въ поливкъ водой, въ усиленной подрѣзкѣ вѣтвей или въ перепрививкѣ болѣе стойкимъ сортомъ груши. Изъ бользней древесным нанчаще встрь-

чаются ракъ, истечение камеди и гниль. Ракъ, выражающийся въ образовании на стволѣ вздутій или наростовъ и сопровождаемый иногда гнойнымъ истечениемъ («мокрый ракъ»), имъеть причиной или избытокъ влаги въ почвѣ, или повреждения дерева во время весеннихъ передвижений соковъ, или избытокъ азотистыхъ и органическихъ веществъ (напр. на торфяныхъ почвахъ) при недостаткъ минеральныхъ, или нестойкость даннаго сорта, или заражение прививкой черенка, взятаго съ больного ракомъ дерева, или прививка медленно растущихъ сортовъ на очень быстро растущіе и очень позднихъ на очень ранніе. Болѣзнь излѣчивается слѣд. образомъ: дѣлають продольные разрѣзы около раны, самую рану оживляють, выскабливая всё отмершія и больныя части, дупло обмазывають каменноугольнымъ дегтемъ и затёмъ заполняють обыкновеннымъ дегтемъ въ смѣси съ торфомъ. Истеченіе камеди-болізнь. свойственная косточковымъ деревьямъ, особенно персику; лѣчать или какъ болѣзнь рака, или слѣдующимъ способомъ: послѣ теплаго дождя, когда камедь размякнетъ, щеткой и крѣпкимъ уксусомъ очищають отъ нея раны, повторяя эту операцію черезь чась и затьмъ рану замазывають обычнымъ способомъ *). Гниль образуется отъ небрежнаго ухода за деревьями, напр.если не было устранено дъйствіе сырости на

няла большіе размѣры съ образованіемъ дупла, такъ что простая обмазка ранъ не поможетъ, то прибѣгаютъ къ очисткѣ дупла и заподнению его дегтемъ, въ смѣси съ углемъ,

Изъ бользней листьевъ желтуха или хлорозъ (отъ недостатка въ почвѣ азота или влаги) устраняется сильнымъ удобреніемъ, поливкой и опрыскиваніемъ листьевь. вечеромъ послів захода солнца или въ пасмурные дни, растворомъ сърнокислаго желъза. Курчавость листьевъ причиняется паразитнымъ грибкомъ Exoascus deformans; уходъ за деревомъ, обрывка сильно поврежденныхъ листьевъ п своевременная посыпка остальныхъ сърнымъ цевтомъ могуть остановить эту болѣзнь въ самомъ началѣ. Ржавчина опасна особенно для грушь; такъ какъ грибокъ (Gymnosporangium fuscum), причиняющій эту бользнь, извѣстный періодъ своего развитія проходить на можжевельникь, то прежде всего необходимо уничтожить послѣдній по близости сада, а затёмъ прибёгнуть къ удобренію и сильной обрёзкё; опавшія осенью больные листья собираются съ земли и сжигаются. Медвяная роса-липкая жидкость на листьяхь *)-замьчается въ сильныя жары и на незатвненныхъ деревьяхъ. Немного помогаеть обильное увлажнение глубокихъ слоевъ почвы.

Изъ болизней плода сумочная бользнь сливы вызывается грибкомъ Exoascus pruni; онъ нападаеть еще на черемуху и тернъ. Пораженные грибкомъ плоды, такъ наз. «кармашки», «сумки», «дурня», увеличиваются въ размърв, пранамая всевозможныя причудливыя формы, при чемъ косточки въ нихъ огсутствують. Средства борьбы заключаются въ удаления и сжиганія больныхъ плодовь, вмёстё съ ихъ вѣтвями и въ сильной обрѣзкѣ деревьевъ (мицелій грибка къ осени перекочевываеть для зимовки въ молодые верхушки побѣговъ). Внутрегнилостная бользнь свойственна нъкоторымъ обильноплодоносящимъ, но плохимъ сортамъ. Въ этомъ случав единственное средство - перепрививка. Гніеніе плодовъ начинается извнутри. Главная причина или въ почвѣ, или мѣстоположенія. Появляются иногда на плодахъ ржавчинныя пятна; задержать ихъ распространение можно правильнымъ уходомъ за деревомъ и посыпкою плодовъ сѣрнымъ цвѣтомъ. Гораздо легче бороться противъ крупныхъ паразатовъ. Къ числу ихъ принадлежать лишан, мохь и омела (viscum album), поселяющіеся на вътвяхъ и сучьяхъ деревьевъ. Очистка стволовъ оть первыхъ двухъ паразитозь совершается весной или осенью, послѣ сильныхъ дождей, достаточно смочившихъ дерево, жесткими «сіамскими · щетками» или скребками, избъгая поранений здоровой корки. Отбросъ собирается и сжигается, зола возвращается почвѣ. Послѣ очистки стволь и толстыя сучья обмазывается известковымъ модокомъ. Съ омедой борятся вырызываниемъ ея стеблей изъ подъ коры дерева и смазываніемъ ранъ дегтемъ.

Враги плодовыхъ деревлевъ. - Изъ позвоноч-

*) Не сяћдуеть сућинвать сь подобнымь инзенјемъ на злакахъ или съ выдбленјемъ тлей.

^{•)} Бользнь эта, по изслёдованіямъ Бейсринна и Удемапа, инфекцiопная, заразительная, производимая гриб-новь Coryneum Beyerinckii, почему инструменты, за-пачканные въ нажеди, пельзи употреблять въ двло безъ тщательной очистви.

ребления, слёдуеть брать 1 часть терпихъ яблокъ и 2 части сладкихъ, если же цръ предполагають сохранять долго или эресыдать, то, наобороть, 2 части терпкихъ блокъ и 1 часть сладкихъ; при этомъ неободимо смѣшивать такіе сорта яблокъ, котоые созрѣвають одновремено. Спѣлые и мяге плоды нужно давить по снатія съ дерева, вердымъ же и незрѣлымъ дать нѣкоторое ремя полежать, но не въ подвалахъ, а на ердакахъ или подъ навёсами, гдё сложить хъ въ кучи (высотою не выше 12-13 верш.), для подстилки и прикрытія употреблять читую солому. Плоды обыкновенно измельчаются псобыми мельницами или дробилками, жельзныя части которыхъ необходимо тщательно зычищать и, если можно, покрывать лакомъ, пначе сусло и вино весьма легко чернѣють. Гакъ какъ продолжительное оставление раздавленныхъ плодовъ на воздухѣ можеть обуслозить порчу напитка, то совѣтують держать мязгу (твердыя частя) въ чанахъ погруженною, съ помощью продыравленныхъ днищъ, въ жидкость; спёлыя и мягкія яблоки и груши слѣдуетъ прессовать непосредственно послѣ сбора и измельчения, а самое прессование производить не слишкомъ медленно. Устраняя доступъ воздуха къ мязгѣ, могущаго вызвать образованіе уксусной кислоты, полезно под-держивать температуру сусла въ предблахъ 12°-16° Р., такъ какъ тогда броженіе происходить наилучшимъ образомъ. Послѣ бурнаго брожевія вино сливается съ дрожжей (т. е. съ гущи, оствшей на дно чана) въ чистыя бочки, въ которыхъ ндетъ такъ называемое тихое брожение; если последняго неть, то въ молодое вино прибавляють чистаго свекловичнаго сахара (2 — 4 фунт. на 8 ведеръ). Необходимо плоды предъ раздавливаніемъ обмыть и очистить; посуда (чаны, бочки, кадки, кружки и пр.) должна быть также безукоризненной чистоты. Накоторые практикивинодълы разбавляють сусло яблокъ и слизистыхъ грушъ водою, въ количествѣ: въ пер-вомъ случаѣ-5-5% и во второмъ-10-15%. Водою обливается, въ сущности, отпрессованная мязга, которая, спустя 10-12 час., вновь прессуется, и полученная жидкость смѣшивается съ первоначально отделеннымъ чистымъ сусломъ. При этомъ если температура отжатой мязги (выжимокъ) выше 16° Р., то сдъ-дуетъ брать холодную воду, если же ниже 16°, то настолько тенлую, чтобы довести температуру смѣси до 12°-16°. П. вино можеть быть годно для храненія, если оно содержить не менте 5-6% (объемныхъ) алкоголя или, иначе, если сусло заключаетъ не менте 8-9,6% сахара. Если сусло разбавляется водою. то на каждыя 8 вед. последней следуеть взять 20-24 фн. сахара, который примѣшивается къ суслу до или во время бурнаго броженія и лишь въ крайнемъ случав къ молодому, слигому съ дрожжей вину. Некоторыя плодовыя вина, вмѣсто прибавки сахара, требують кислоты, количество которой въ хорошемъ винѣ должно достигать 4-6 грам. на литръ, между тѣмъ сусло, выдавленное изъ омадкихъ яблокъ и грушъ, часто содержитъ лишь 1—3 грам. Въ этихъ случаяхъ къ П. Деревья сажають параллельными радами и

суслу примѣшивають ягодное (смородиновое черничное и др.), а если ягодъ нать, то на каждыя 8 вед. сладкаго сусла беруть 8-12 лот. виннокаменной кислоты. Вина, въ которыхъ образуется портащая ихъ слизь, нуж-даются въ прибавкъ чистато таннина (2-4 зол. на 8 вед.); увеличение количества дубиль-ныхъ началь въ винѣ достигается также примѣпиваніемъ къ П. суслу виноградныхъ выжи-мокъ, которыя спустя 2—3 дня прессують. Прибавление таннина, какъ и кислоты, совѣтують производить предпочтительно до или во время броженія. Въ видахъ полученія крѣпкаго и прочнаго вина, въ нѣкоторыхъ странахъ П. сусло подвергають кипячению, но операція эта требуеть большой осторожности. Готовое вино, предъ разливкою въ бутылки, если оно мутно, очищають либо свёжими винными дрожжами въ количествѣ 5-10°/о на 8 вед., либо снятымъ молокомъ (*/, кружки), либо растворомъ рыбьяго клея (1/6 кружки). Въ большинствѣ случаевъ П. вино лучше всего очи-шается молокомъ. В. Таировъ, Δ.

Плодоный садь. - Изъ почвъ непригодны для разведенія П. сада только болотно-торфяная и чистый песокъ; лучшей же считается суглянистая съ примъсью перегноя. Подпочва не должна сильно задерживать воду, но не должна и быть сильно водопроницаемой, слёдовательно - должна содержать въ извёстномъ соотношении глину, песокъ и известь; поэтому-то песчанисто - известковую глину считають лучшей подпочвой. Непроницаемая для воды подпочва, особенно при залегании, близкомъ къ дневной поверхности, дѣлаетъ почву «холодной», на которой деревья поздно дозрѣвають, а потому и легко вымерзають. Въ мѣстностяхъ съ неровнымъ рельефомъ обыкновенно предпочитають разводить сады на юго-западныхъ склонахъ. Однако, на послъднихъ, отъ быстраго весной таянія снѣга и нагрѣванія почвы, деревья начинають развиваться слишкомъ рано и легко подвергаются вредному вліянію позднихъ морозовь и утренниковъ; на северныхъ же, наобороть, тъ же процессы совершаются черезчурь медленно. Климатическія условія данной містности да-ють основаніе для выбора склона того или другого направленія. Для защиты деревьевь отъ холодныхъ или сухихъ вътровъ, П. садъ располагаютъ у ходма, горы или лъса или окружаютъ изгородью. Избъгаютъ, однако, разводить садъ въ котловинъ или въ замкнутой мъстности, гдъ нъть необходимаго свободнаго движенія воздуха, такь какь здёсь деревья легко подвергаются нападенію насёкомыхь, гибели завязи и т. п. Изгороди. вернее-за-щитныя насажденія (изъ ели, пихты, лиственницы и др.), расцолагають, какъ совъ-туеть А. К. Грелль, на нѣкоторомъ разстоянія оть сада, дабы тёнь оть нихь не падада на деревья. Ө. Ромерь считаеть защитныя насажденія безполезными, если только деревья имѣють сильные, здоровые штамбы и вытви. Прежде нежели приступать къ разбиякъ сада, необходимо его тщательно переко900

Шлодовый садъ

при тожь въ шахматномь порядкв, т. с. такь, віямь относятся всв сливи, велері в чтобы извдое дерево одного ряда приходидось протина промежутка между деревьями сосъд-вага. Садоводъ Либъ рекомендуеть для южной Россія аблони, груши и черешни сажать на разставии 10-15 арш. другь оть друга, славы 7-9 арш., вашна 6-8 арш. и т. д. Па Трелаю (въ свверной полосѣ Россія) надо санать деревца на разстояния 9 арш. другь ать друга, если между двумя яблонями садять грушу, и 12 арш.-если садять однь яблони. Свободное оть деревьевь неждурядное пространство не должно оставлять подъ сорныне травами, такъ какъ послѣднія служать убъинщемъ вреднымъ настконымъ и животнымъ. Нанаучнымъ способомъ использованія междуреднаго пространства надо признать постоянное его разрыхленіе американ скою конною почыгою Планетта и друг. подобными орудінчи, съ цілью уничтоженія сорныхъ травъ. Рыхаый верхній слой почвы предохраняеть наявіе слон оть высыханія (см. Обработка почны и Бороньба), почему называють такой способъ «сухных орошеніемъ П. сада». Нѣкоторые плодоводы междурядное пространство паствають станными травами, особенно ме-допосными, въ виду той пользы, которую пчеловодство оказываеть плодоводству, вслёдствіе перекрестнаго опыленія деревьевъ пчелами; искусственное травосвяние на междурядныхъ полосахъ, не смотря на періодическое разрыхленіе почвы, въ общемъ не свободно оть недостатьовь, свойственныхъ дикому произростаню травь въ саду. Выгоднымъ и раціональнымъ признается разведение между деревьями огородныхъ (особевно корнеплодовъ) и такихъ ягодныхъ растеній, какъ зомляника и т. п. Первыя, требуя чистой обработии почвы, питаются другими элементами, нежели плодовыя деревья, вторыя же распространяють свои корни лишь въ верхнемъ слов почвы, который къ тому же часто удобряется. Однако, по мъръ разростанія кроны деревьевь и затіненія имп почвы, культура эта становится невыгодною. Ө. Ромерь совътуеть разводить между деревьями згодные кустарянки по слёдующему способу. Между рядами вырывають канавы, шириною и глубиною въ 1 арш., которыя затвиъ на полняются компостной землей. Растения высаживають на разстояния 11/2 арш. другь оть друга, а промежутки покрываются слоемь переприлаго листа, пополамъ съ навозомъ. Выгода этой культуры состоить въ томъ, что деревья, когда они вполнѣ разовьются и уже потребують для своего развятия удобрения, шенія и дозрѣванія (см. ст. Плодовонсти крайными развётвленіями своихъ корней непремённо доберутся до наполневныхъ компостомъ канавъ, которыя были подъ ягодными кустами *), и въ этомъ компостѣ найдутъ себѣ роскошное питаніе на цілые десятки літь. Равнымъ образомъ, выгодно применять промежуточную посадку такихъ плодовыхъ де-ревьевъ, которыя, не будучи долговѣчны и не снаьно разростаясь, должны быть удалены. какъ тольно основныя деревья потребуютъ больше для себя мѣста. Къ такимъ расте-

Укультура кустаривнова ва этому времени долж.
 Валтискихъ и вислуживающие распрострацение обудета, за отсутствена сойта, консемно, прекратится.
 На на юго-вост. и вост. Россияз (пр., стр.)

клоды, вишина, персика, абракоса в на рыз изъ яблокъ и грушъ. Пра разна в моваю И. сада приходятся возворт ша MCHHUR CTEHN, RARIS NH BRITEL CORE Гоща, нан легкія деревянныя стоїд сла шамп ван безь няхь; около стал гот по объ наз стороны, располатить = выя формы. Въ Россія плодовляти ст вастолько развилось, чтобы выдержиль шіе расходы по уходу за формани ревьями, почему такіе сады состани насъ редность. -Выборь тахь иле доталя довыхъ деревьевъ и ихъ сортовъ опредия характеромъ или назначеніемъ садь и климатическими условіями. 1) Ві на скихь садахь, гдь пресладуются вении скія ціля, насаждають всевозвожница ставителей плодовыхъ деревьевъ, пре тип личныхъ сортовъ, какъ лётнихъ, тап ни няхь и звиннахь, лишь бы оне выдрани данныя климатическія условія. Вь праня выхъ же садахъ лёгніе, напр., сорга ры только при сосёдствё съ городовъ, тря постоявный и быстрый сбыть этах ши обыкновенно же насаждають деревына щими осенніе и земніе сорта, которые на живають продолжительную лёжку и траки ты. Кром'я того, промышленный садь стра ся сделать однотипичнымъ. Въ этоп т шенів подстоличные сады исключитель ягодными кустарниками, вишневые сады димірской губ. и хотя-бы виноградния ются нанболье характерными. 2) Яблон жеть перевосить даже сырость, иста тяжелую глинистую почву; неприхотлы почвѣ до извѣстной степени и вешна, вольствующаяся скудною, песчанов, са большою примѣсью перегноя; наоборот, т ша требуеть глубокую, сухую и теплую 1 прекрасно удаваясь на супесчаномъ чер но пропадая на холодной глинистой почных: Оть большей или меньшей влажности почны. наблюденіямъ Обердика, зависить рость в наго сорта, обные илодовъ, крупность п дозрѣваніе, вкусь и способность къ сохран ню. Наконець, одни сорта, хотя бы одня той же яблони, или груши, любять сни почву, другіе-сырую, одни вынослть сан вагрѣваніе почвы, другіе страдають оть л и т. д. 3) Соображаясь съ климатичесни условіями мѣстности, надо принимать во на маніе предъть распространенія даннаго да ва или сорта, время его цвътения, шлох О выборѣ сортовъ см. въ сочиненіяхъ – на южной и юго-западной Россіи и Остзейски южной и бло-западной Россіи и Остзейски края. М. Н. Раевскій, «П. шкода и П. сало (1892, гл. Х, § 2, стр. 154—168); для сра-Россіи: Ө. Ромеръ, «Курсъ плодоводства для хозяевъ средней Россіи» (журн. «Деревна», 1896, № 3 январь); Р. И. Шредеръ, «Русскій огородъ, плтомникъ и П. садь» (стр. 54 и 485); 5) яблоки для средней Россіи и ст-части южной-А. К. Грезль, «Доходное плодоводство» (стр. 85); «Груши и яблоки, зимующіе въ губерніяхъ юго-западныхъ и пробалтиствуъ н заслуживающие распространс); «Яблоки и груши для сверной полосы оссіи» (ib., стр. 93 — 103); «Груши, могу-ія зимовать въ московскомъ климать» (ib., р. 104); «Акклиматизированные Греллевскіе и. литературу въ ст. Плодоводство.

Е. Каратынина.

Плодовый сахаръ-фруктоза (левуэза)-см. Глюкозы, Сахаръ превращенный. Плодожилъ (Balaninus Germ.) - родъ уковъ изъ сем. долгоносиковъ (Curculionidae). аключаеть въ себѣ около 50 видовъ, распро- траненныхъ по всему земному шару. Самый рупный изъ европейскихъ видовъ, В. elephas chb., достигаеть 8 мм. въ длину (безъ хобота), амый мелкій, В. руггьосегая Marsh. — оть 1¹/2 о 2 мм. Наиболее характерный признакъ I. заключается въ длинномъ и тонкомъ, изонутомъ дугою хоботкъ, который по длинъ равмется иногда всему остальному телу; усики линные, тонкіе, колѣнчатые, надкрылья не досодять до конца брюшка; общая форма твла юмбическая. Личинки П. построены по общему ину личанокъ долгоносиковъ, т. е. безногія, келтовато-бѣлыя, съ бурой головкой. По образу кизни всѣ П. могуть быть разделены на двѣ руппы. Одни, большая часть, развиваются зъ плодахъ разныхъ деревьевъ, таковы В. Herbsti Gem.-въ шишечкахъ ольхи, В. betulae Steph.—въ сережкахъ березы, В. сегазогит Hbst. — въ косточкахъ сливъ, В. glandium Marsh.—въ желудяхъ разныхъ видовъ дуба, В. писим L.—въ орѣхахъ и В. elephas Gyllp. —въ каштанахъ. Другую группу составляютъ виды, замѣчательные въ біологическомъ отношении темъ, что являются сожителями, или коменсалистами, ибкоторыхъ пилильщиковъ и орѣхотворокъ, производящихъ на разныхъ древесныхъ растеніяхъ галлы; сюда же кладуть свои янчки и плодожилы этой группы, напримъръ: В. pyrrhoceras Marsch. листовыхъ галлахъ орвхотворокъ на дубъ, В. brassicae Fbr. — въ листовыхъ галлахъ Nematus на ивѣ и друг. Въ сельско-хозяй-ственномъ отношения имъють значение лишь тв виды П., которые развиваются въ орвхахъ, желудяхъ и каштанахъ, а видъ, живущій въ сливахъ, встрвчается довольно редко. Образъ жизни ихъ одинаковъ, поэтому мы остановимся только на одномъ изъ нихъ, на орѣховомъ П. Жуки появляются въ іюнѣ; въ іюлѣ самка своимъ длиннымъ хоботкомъ протачиваеть черезъ плюску молодого орѣха глубокую ямку и вводить черезь нее хоботкомъ янчко; ранка на скорлупъ скоро заростаетъ и дълается незамѣтной, но личинка въ орѣхѣ развивается и выбдаеть мягкое ядро, наполная орѣхъ своими пспражненіями. Поврежденные орѣхи часто осыпаются преждевременно, но многіе остаются на деревѣ. Осенью, достягшая полнаго роста, личинка выгрызаеть въ скорлупѣ круглое, выходное отверстіе и падаеть на землю, въ верхнемъ слов которой проводить зиму, окукливаясь и превращаясь

въ жука лишь слёдующей весною. Мтры борьбы. 1) Скармливаніе свиньямъ осыпавшихся преждевременно желудей и оръховъ;съ этой цёлью въ дубовыхъ лёсахъ пасуть свиней, начиная съ конца лёта. 2) Собранныя снаружи никакихъ признасовъ повреждения.

изь желудей и оръховь, нельзя было углу-биться въ землю для окукливанія. Ср. Deb-rochers des Loges, «Monographie des Bala-ninidae» («Annales Société Entom. de France», 1868 r., 331-338, 411-470; 1872 r., 413-419); Кеппенъ, «Вредныя насъкомыя» :(СПб., П. 1882, стр. 440),

Плодожорка (Carpocapsa Tr) — особый родъ бабочекъ изъ сем. листовергокъ (Тог-tricinae, XVII, 745). Въ европейской фаунъ насчитывають всего пять видовъ, относящихся къ этому роду: изъ нихъ нѣкоторые, напр. С. рошовала Schiff., распространены по всему земному шару. Мелкія бабочки, около одного сантлметра въ длину, съ короткимъ, но яв-ственнымъ хоботкомъ; усики різко кольчатые, безъ рѣсничекъ; щупальцы мало выдающіяся, переднія крылья широкія отъ основанія, съ прямыми краями, безъ изгибовъ, темно-ократенныя, съ боле свътлыми поперечными по-лосками. Заднія крылья трапецоидальныя, широкія, стрыя. Въ поков крылья сложены крышеобразно. Гусеницы 16-ногія, розоватыя или желтоватыя, съ бурой годовкой. Развиваются въ плодахъ лиственныхъ деревьевъ, зимують въ почвѣ или въ щеляхъ коры и подъ корою, въ особыхъ паутинныхъ кокончикахъ, гдѣ и окукливаются весной. Часто размножаются массами в наносять тогда существенные убытки хозяйству, уничтожая или сокращая урожан лѣсныхъ и садовыхъ плодовъ. Совершенно особый интересъ представляетъ одинъ. американскій видъ этого рода. С. Deshaisiana Lucas., гусеница котораго живеть въ илодахъ молочая (Euphorbium) въ окр. Мексики. Когда солнце начинаеть сильно нагръвать осыпавшіяся зерна этого растенія, то тѣ изь нихъ, въ которыхъ находятся гусеницы, остающіяся обыкновенно въ нихъ на зиму, начинаютъ подпрыгивать и перемѣщаться; при сильномъ нагревании прыжки достигають 5 мм. въ вы-соту. Причиною ихъ является гусеница, заключенная въ зернѣ, которая отъ действія жара становится безпокойной и, судорожно перекидывая переднюю часть своего твла съ одной стороны на другую, вызываеть колеба-нія и прыжки зерна. Наибольшей извъстностью изъ П. пользуется яблочная П.-Carpocapsa ротопана Нь., гусеница которой выйдаеть яблоки и груши внутри (см. Бабочки, табл. II, фиг. 19 и табл. III, фиг. 5); найдена во всёхъ частяхъ свѣта. Бабочка до 200 мм.; переднія крылья сѣрыя, съ темными поперечными полосками, заднія крылья буровато-стрыя, блестящія. Гусеница, до '8 мм. длины, въ молодости бѣлая, затѣмъ мясокрасная или желтоватая: головка и затылочный шитокъ красновато-бурыя. Бабочки летають въ Крыму, въ теченіе мая, сввернве — въ іюнв, и кладуть желтовато-красныя янчки, по одному, на зеленыя яблоки и груши. Черезъ 8 — 10 дней вылупляется гусеница и тотчасъ же втачивается въ плодъ, гдѣ и питается его зернами. Входное отверстіе, сдѣланное ею, скоро затягивается, тогда пораженный плодъ не имбетъ

Плодосмань

пргв въ 1771 г. была выработана особая ситема («коппельное» хозяйство; по Теэру — плодосмѣнная система съ выгономъ»). Клинья Coppel) или поля окружались двумя рвами, вежду которыми возвышалась насыпь, засатенная березами, ольхами, ивами и др., ко-орыя каждыя 9 лёть срубались; этимъ осуали почву, получали ател и ограждали поля ть скота. Ствообороть этого козяйства быль и 5) овесь, 6) клеверъ, 7, 8 и 9) пастбище. о Франціи дѣятелями на этомъ поприщѣ были Ливье-де-Серръ (XVII в.), аббать Розье (XVIII .) и особенно Матвъй Домбаль (1-ая четверть (IX в.). Въ Россія, со времени Екатерины II, акъ со стороны правительственныхъ учрекденій, такъ и со стороны частныхъ лицъ ныя попытки ввести изменения въ трехпольную систему (С.-Петербургская Земледальиеская кампанія, основанная въ 1828 г. Шеаковымъ, Вольное Экономвческое Общество; изъ частныхъ лицъ – Болотовъ, Левшинъ, Полторацкій, Самаринъ, Мордвиновъ и др.). Предлагалось нѣсколько теорій П.: нѣкоторые ставили выше всего механическій составъ почвы, такъ какъ считали главной пищей растеній только самыя мельчайшія частицы почвы. Съ этой точки зрѣнія и понятна польза культуры корнеплодныхъ и другихъ растений, которыя воздѣлываются рядами и пропахиваются во время роста (Істро Тулль). По миѣнію друпихъ — всв растенія, извлекая изъ почвы пи-📮 тательныя вещества, захватывають вмѣстѣ съ тъмъ много и ненужныхъ для себя соединений, поторыя, пройдя черезъ растенія, обратно выдбляются черезъ ихъ корни. Такимъ образомъ, при однообразной культурѣ, въ почвѣ накоплиется много веществъ, которыя не только безполезны для даннаго растенія, но н прямо вредны, задерживая собой его питаніе и рость. Но послѣдующее растеніе, имѣя по др. потребности, можеть съ большей для себя выгодой утнанзировать ть безполезныя и вредп ныя для предыдущей культуры вещества, которыя выдёлены ся корнями (Декандоль). Съ точки зрёнія Теэра производительная the second -1 сила почвы ваходится въ полной зависимо-сти оть количества находящагося въ ней перегноя (гумуса); вся задача сельскохо-100 зяйственной культуры должна сводиться къ 1 увеличению его въ почвѣ — посредствомъ ли навоза, введеніемъ-ли въ сѣвооборотъ такихъ растеній, которыя «воими пожнивными остат-ками обогащають содержание въ почвѣ перегноя (клеверь, люцерна и др.). Теэръ выражаль естественное плодородіе почвы извѣстнымъ числомъ градусовъ, при чемъ считалъ, что истощающія растенія (масличныя, картофель, рожь) - понижають число этихъ градусовь, обогащающія же-повышають. Этому же способствують также различным удобренія, паровое состояніе поля и пр. Зная число градусовь естественнаго плодородія своей почвы, а также и то число, которое потребно для производства тёхъ или другихъ растеній, хозяннъ могъ всегда опредълить количество необходимаго удобренія, пріемы обработки, изкъстную послъдовательность растеній и т. д. Учение о перегнов, поддерживаемое затымъ (суръпка, рапсъ-подъ пшеницу), несе

Мульдеромъ, Молешоттомъ и др., было опровергнуто Либихомъ; онъ признавалъ первенствующее значение за минеральными веществами почвы и сволилъ все благотворное значение навоза и перегнойныхъ веществъ на содержаніе въ нихъ удобоусвояемыхъ минераль-ныхъ веществъ. Либихъ подраздѣлилъ всё растенія на 3 группы, по преобладающему колячеству минеральныхъ веществъ въ ихъ составѣ: 1) на поташныя, въ золъ которыхъ преобладають растворимыя щелочныя соли (напр. кукуруза, картофель, турнепсъ и пр.); 2) известковыя (клеверъ, горохъ, бобы и пр.) и 3) кремнеземистыя (рожь, пшеница, овесъ и пр.). Каждая группа изъ этихъ растений отнимаетъ у почвы преимущественно то вещество, которое преобладаеть въ его составѣ. Отсюда понятно, почему однообразная культура ведеть къ быстрому истощению почвы и почему П. является однимъ изъ средствъ къ поддержанію ся плодородія: культура какого нибудь растенія нисколько не вліяеть на успѣшность послёдующей культуры, такъ какъ эта требуеть для себя совершенно другихъ веществъ, еще не взятыхъ предыдущимъ растеніемъ; ко времени же возвращения растений на свое прежнее масто въ савооборота почва успаеть принакопить, путемъ процессовъ вывѣтриванія. необходимыя питательныя вещества. Однако, эта гипотеза, приписывая питаніе растеній исключительно дъйствію минеральныхъ состав-выхъ частей почвы, совершенно игнорировала участіе органическихъ веществъ, между которыми главную роль въ дѣлѣ успѣшнаго питанія растеній играють азотистыя вещества. Теорія, положившая въ основание своего учения различную способность растеній поглощать атмосферный азоть («химич. теорія азота») и темъ самымъ различнымъ образомъ обогащать почву этимъ веществомъ-объясняла успѣшность плодосмѣнной культуры исключительно различной способностью растеній относиться къ азоту (см. Обогащающія растенія). Факть обогащенія почвы азотомъ при культуръ бобовыхъ послужиль извѣстному хозявну Шульцу изь Люпяца создать особую форму плодосмѣнной культуры. извѣстную въ Германіи подъ названіемъ «люпицизма»: главное требованіе этой формы плодосмѣна — чтобы въ сѣвооборотѣ «азотоядному» растенію всегда предшествовало «азотособирающее»; анализъ люпицкихъ полей, дъйствительно, показалъ обогащение ихъ азотомъ. Дальнѣйшимъ развитіемъ такого взгляда явилась возможность такъ наз. сидераль наго удобренія, которое заключается въ томъ, что запахиваются на зеленое удобрение не только пожнявные остатки, но и цёлыя растенія. Такой способь удобренія даль возможность некоторымь хозяевамь въ Германія вести хозяйство даже безъ скота. безъ кормовыхъ травь и пр. (напр. д-ру Делингеру въ имъніи Вейлергофъ, близъ Дармштадта). Однако, такіе факты, какъ утомленіе почвы, при полномъ ся плодородіи, по отношенію къ тому или другому растенію, или, напр., благопріятное значение, въ качествѣ промежуточныхъ культурь такихъ растений, которыя причисляются азотной теоріей къ сильно-истощающима.

мы и этой теоріей. Въ настояще время зна- повникастановится мисистымъ тразните чение П. обусловливается слёдующими особенностями растевій: во 1-хъ, различнымъ вхъ строеніемь: а) вь отношевія развитія ихь кор-невой системы (сила ся развътвленія, глубина развитія, растворяющая сила и т. д.), b) въ отношение развития ихъ листовой поверхности (величина ся, строеніе листа, число и устройство устьицъ и т. д.); во 2-хъ, разлечными требованіями растеній по отношенію къ: а) химическому составу почвы, b) къ ен физиче-скому состоянію; въ 3-хъ, различной способ-ностью растеній приводить почву въ состояніе надлежащей спілости (подъ вліяніемъ различныхъ химико-физіологическихъ процессовъ и механическаго разрыхленія); въ 4-хъ, различнымъ количествомъ оставляемыхъ въ почвѣ растеніемъ урожайныхъ остатковъ и, нако-нецъ, въ 5-хъ — различной способностью растеній такъ или иначе противодъйствовать заростанію полей сорной растительностью, а также защищать ихъ отъ различныхъ растительныхъ и животныхъ паразитовь.

Литература. А. В. Совѣтовъ, «О систе-махъ земледѣлія; А. С. Ермоловъ, «Организа-ція подевого хозяйства»; Теаръ, «Основанія раціональнаго земледѣлія» (пер. Маслова); Либихъ, «Химія въ приложеніи къ земледёлію и физіологія растеній»; Gasparin, «Cours d'agri-culture»; Birnbaum, «Lechrbuch der Landwirtschaft»; Schwerz, «Anleitung zum pract. Ackerbau»; Либяхъ, «Основной законъ земледѣлія и вліяніе его на благосостояніе массь»; Loudon, «Encyclopädie d. Landwirthschaft»; Fraas, «Geschichte der Landwirthschaft»; Тюненъ, «Уединенное государство въ отношении къ об-щественной экономіи»; Филипченко, «Сидеральные способы удобренія почвы-

С. Кравковъ.

Плодъ (fructus)-возростая послѣ оплодотворенія завязь цвѣтка. Стѣнка завязи превращается въ околоплодникъ или перикарпій (pericarpium), а находящіяся внутри сѣмяпочки-въ съмена. Обыкновенно въ околоплодникѣ можно различить три слоя, наружный-эпикарпій или наружнеплодникъ (еріcarpium), средній-мезокарпій или межплод-никъ (mesocarpium) и внутренній-эндокарпій или внутреплодникъ (endocarpium). Околоплодникъ, или его слои, бываетъ мясистымъ (peric. carnosum), сочнымъ (succulentum), деревянистымъ (lignosum), костянистымъ (osseum), кожистымъ (coriaceum), бумагообразнымъ (раругасеит) и т. д. Если цвѣтокъ содержитъ насколько пестиковъ, изъ каждой завизи которыхъ образуется плодъ, то получается сложный плодъ (fructus compositus). Кромъ того очень часто, вслъдствіе оплодотворенія, измъняются не только гинецей или пестики, но и другія сосъднія части цвътка, иногда даже несущія цвѣтки ножки; нерѣдко измѣненія въ этихъ частяхъ бывають даже значительнѣе, чимъ въ самыхъ пестикахъ. Такія образованія называются ложными плодамя (fr. spurii). Вь вида примаровъ такихъ ложныхъ плодовъ можно указать на землянику, у которой выпуклое цватодоже далается сочнымъ, между тимь накь П., въ видь мелкихъ орбшновъ пли вающийся П. съ мисистымъ мезокарціемъ в всъманокъ, покрывають его снаружя; у ши- стянистымъ или деревянистымъ эндокаристь

толоже, заключающее внутри суще от y Anacardium occidentale L. metrosom доножка) подъ II. вздувается въ крупна шевидное тело. Когда плоды, образна изъ цвѣтовъ цѣлаго соцвѣтія, сростано п ду собою, образуя одно цилое, то ощи соплодіе (syncarpium), наприм. у перша ананаса; у винной ягоды (фягв. пар ковницы) все грушевидное, полое спл становится мясистымъ и занаючисть и сухіе, образовавшіеся изъ многочиса с цвъточковъ, оръшки. Настоящіе плоди та классифицировать следующимъ образов. Сухие плоды, съ сухимъ, однородных п ВИНИСТЫМЪ, КОЖИСТЫМЪ ИЛИ ПЛЕНЧВЕНТ 11 карпіемъ: 1) П. нераскрывающіеся, ма венно односъмянные: а) оръзъ ние оф (nux)-перикарий дереванистый ны дуба (жолудь), лещины (лъсной оръхъ) на дуся (жолудо), лендняго сложный П.; по ортанекъ съ кожистымъ перикарпіемъ вается также съмяннкою (achaenium), на твиъ какъ другіе ботаники подь этамъ ніемъ понимають только II., образовляв изъ нижней завязи, наприм. у подсолетию б) Зерно или зерновка (caryopsis) оприся оть орѣшка твмъ, что перикарий по стаеть и сливается съ съменемъ, нали пшеницы и вообще у злаковъ. в) Крит (samara)-орвшекъ, снабженный тонков оди (запата) орванска, наприм. у ясени, п Если простой, дву- или многогитады р тикъ послѣ созрѣванія распадается в сколько нераскрывающихся частей, то в чается дробный плодъ (schizocarpium). 2) Ш ды раскрывающіеся, обыкновенно многосыв ные: а) листовка или минечекъ (follicalusвогнѣздный, образованный изъ одного плозтика П., раскрывающійся по брюшнему напрам. у рогатыхъ васильковъ иля сом ковъ (Delphinium consolida L.). 6) Бобъ (gumen)-одногнѣздный, образованный арт плодолистикомъ П., вскрывающійся по бранаоданенному швамъ, у большинств в бовыхъ, наприм. у гороха. в) Стручет (з-liqua)-двугнѣздный П., образованный дум плодолистиками, раскрывающійся двумя стаками, отделяющимися, начиная снизу. средней перегородки; короткій стручекь ше вается стручечкомъ. г) Коробочка (сарець)многоги вздный П., съ полными или неполими перегородками, раскрывающийся, начны оть вершины, двумя или ибсколькими стой ками, когда стенки трескаются сверху до н зу, или же только зубцами, наприм. у філи. тюльпана, гвоздики. Особое видонзивания коробочки представляеть П. мака, у которасъмена высыпаются черезъ дырочки, сор-зующіяся въ опредъленныхъ мъстахъ оказ-плодника. д) Кузовокъ (рухіdium) — многосъщаный П., околоплодникъ котораго лоцается вперечною, горизонтальною трещиною, така что верхняя часть П. отваливается въ вида ста шечки, наприм. у бълены, очнаго цвіта II-Сочные плоды. 1) Костянка (drupa) - перасын-

- corovka, putamen); зникарпій обыкновенно вь шая во рту). Не малую роль здесь играеть адь кожицы. Простыя косточки встръчаются сливы, вишни, оливки; многогитэдая или набженная нѣсколькими косточками костянпа имъется, наприм., у мушмулы. Впрочемъ, стрѣчаются вногда костянки, у которыхъ вѣшніе слоя околоплодника впослёдствіи распрываются. У грецкаго орѣха внутри мясисаго мезокарпія находится косточка (то, что ступаеть обыкновенно въ продажу), легко паспадающаяся на двѣ створки, а полость состочки раздилена неполною перегородкою а два гибзда. У малины сложная костянка, иясистый, содержащій стмена, не окруженныя осточкой, наприм. у смородины, винограда, ірусники. Сюда же относится гесперядій, заприм. у лимона, апельсина. Также къ ягодамъ можно причислить П. тыквенныхъ растеній, наприм. дыня, огурець. Яблоко отли-нается отъ ягодъ твмъ, что мясо образуется 100 ивътоложемъ, а не самою ствикою завязи. На плодахъ, подобно тому какъ на семенахъ, нерѣдко развиваются придатки, имѣющіе большое значение для разселения растений. У многихъ развиваются снаружи шипы или крючn 🖓 ки, способствующіе распространенію при помощи птицъ и звърей. Также неръдко чашечка или вѣнчикъ увеличивается и видоизмѣнлется, образум аппарать для летанія, напр. у одуванчика. В. Тр. у одуванчика. 23

Плодъ

Рость плода происходить на счеть разростанія мякоти, состоящей изь рыхлосвязанныхъ, паренхиматическихъ клѣгокъ, тогда Какъ сосудистоволокнистые пучки, пронизывающіе мякоть обыкновенно во внѣшняхъ ся слояхь, почти не измѣняются вь величинѣ; отклонение отъ этого процесса и сильное раз-📰 витіе послёднихъ пучковь влечеть за собой ухудшение качества П., которые теряють необходнмую сочность и становятся деревянив стыми. Во весь періодъ роста происходить 🚽 движение воды черезъ П., при чемъ часть ея фиксируется въ П., часть же испаряется черезь устынца кожицы П. Большое количество воды въ П. придаеть ему большій вѣсъ и объ-емъ, но ухудшаетъ качество: П. становятся водянистыми. По мере созревания П. увеличивается въ нихъ сахаристость *). Происхожденіемъ своимъ сахаръ обязанъ, однако, не соку растенія, а особымъ химическимъ процессамъ. имѣющимъ мѣсто въ П. По мѣрѣ увеличенія сахара (сахарообразованія), понижается кис-лотность и увеличивается содержаніе мине-ральныхь составныхъ частей. Помимо сахара, въ зрѣломъ II. содержатся: 1) кислоты органическія: яблочная, лимонная, виннокаменная, 2) пектиновыя вещества, 3) минеральныя соля: кали, известь, магнезія и др., 4) неорганическія кислоты: сърная, фосфорная, 5) растительные бѣлки, (i) экстрактивныя вещества и 7) жиры: летучіе и тяжелые. — Вкусъ П. определяется сочетаниемъ сладости (сахаръ). кислотности (кислоты) и аромата (эеиры) съ физическими свойствами мякоти (мягкая, таю-

100

*) См. въ "Журв. Русск. Физ.-Хим. Общ." (1894 г.) работу Баха объ образовлији перваго гидрата угле-рода (мурањинаго алдегида) изъ углекислоты и воды подъ влјанјемъ солнечиаго свъта.

климать, уходъ (культура) и почва, взаимно пополняющіе и исключающіе другь друга. При недостаткъ влаги П. остаются жесткими. Подобное же вліяніе оказываеть и сильно глинистая почва. Удобренія, сильно повышающія сборь, на вкусъ почти не вліяють, однако-обиліе извести въ почвѣ сказывается и на вкусѣ П., которые теряють кислотность и ароматичность. Не мало отзывается на вкусѣ П. своевременный сборъ.-Спилость П. различають двоякую: природную, когда зерна достигають окончательнаго развитія и получають способность къ разложению (проявляется она въ отпаденіи отъ дерева или въ раскрытіи II.), и благородную, когда мякоть плода пріобрётаеть требуемыя вкусовыя качества. Въ однехъ случаяхь обв спелости совпадають другь съ другомъ, въ другихъ-благородная запаздываеть сравнительно съ природной, и П. становятся годными въ пищу лишь послъ болъе или менъе продолжительной лёжки. Въ этомъ случав различають двѣ фазы жизни П.: въ первой фазъ они обладаютьфункціями, одинаковыми съ растеніемъ, которое даеть имъ жизнь, и, поглощая днемъ углекислоту, выдёляють взамёнъ нея кислородъ и воду; во вторую фазу выдъленіе кислорода прекращается и сохраняется только испарение влаги. Съ химической точки зрѣнія спѣлость ІІ. надо разсматривать, какъ переходную стадію (состояніе равнов сія) между новообразованіемъ веществъ (созрѣваніемъ П.) и ихъ разложеніемъ (порчею П.). Опредѣленную границу между этими двумя стадіями провести невозможно, такъ какъ онв незамвтно переходять одна въ другую. На созрѣваніе П. многія причины имѣють большое вліяніе: температура воздуха и почвы, степень ихъ влажности, положение дерева относительно направленія вітра, боліе и менье интензивная инсоляція (осв'ященіе солнцемъ). характеръ самой культуры деревьевь и спеціальные пріемы. Къ последнимъ, которые, собственно говоря, сводятся къ усилению или ослаблению рание перечисленныхъ факторовъ, относится обрывка листьевъ, чтобы дать солнечнымъ лучамъ большій доступъ къ П. Обрывка производится, конечно, въ умѣренномъ количествѣ, чтобы избытокъ инсоляціи не повлекъ за собой вялости П.; сосёдніе съ П. листья оставляють нетронутыми и приступають къ обрывкѣ не раньше, пока П. не достигнуть надлежащей величины. На своевременное созръваніе имфеть вліяніе правильная обрѣзка, болёе интензивная для такихъ деревьевъ, какъ яблони и груши, и болье осторожная для деревьевь, легко подвергающихся камедной болізни-сливъ, вишень, персиковъ, абрикосовъ; виноградъ довольствуется скручиваніемъ побѣговъ, на которыхъ висять грозди. Изъ болѣе дорогихъ, но и болѣе вѣрныхъ пріемовъ для ускоренія созрѣванія П. назовемъ помѣщение деревьевъ подъ стекло; напримъръ, въ теплицу, хотя бы и безъ искусственнаго ея отопленія. Въ особыхъ случаяхъ, при желанія получить крайне нѣжные П., не обращая вниманіа на ихъ стоимость, помѣщаютъ каждый П., еще висящій на выткі, подъ особый стекляшный колоколь или въ бумажный мъшокъ. I JOJЪ

пропитанный, для приданія ему прозрачности, П. съ твердою скордуною, сохранные какимъ-либо растительнымъ масломъ. Во время засухь, вечеромъ, деревья опрыскивають водой, въ видѣ мелкаго дождя, съ прибавле-ніемъ иногда небольшого количества сърнокислаго желѣза. Ускореніе созрѣванія П., снятыхъ съ дерева и помѣщенныхъ уже въ под-валъ, достигается повышеніемъ температуры послёдняго. Замедленіе созрёванія *) П. достигается противоположными способами; исходя изъ того, что П., обращенные къ св-веру, дозрѣваютъ медленнѣе, чѣмъ П., обращенные къ югу, устраивають особые легкіе заборы изъ соломы, которыми затёняють желаемое дерево. Время отъ времени, вечеромь или ночью, ихъ удалнють, чтобы дерево подверглось вліянію росы. На успѣшность плодоношенія оказываеть большое вліяніе прориживание II. нля нормировка урожая, такъ какъ чрезмѣрное плодоношеніе обезсиливаетъ дерево на нѣсколько пѣть или даже служить причиной его гибели. Удаленіе съ дерева ча-сти П. отражается благопріятно и на качествѣ, и на количествѣ (въ слѣдующихъ годахъ) фруктовъ. Примъняютъ нормировку въ случаъ необходимости еще въ тотъ періодъ, когда дерево покрыто цвѣтами. Время наступленія сбора П. опредвляется въ большинствъ случаевь спилостью мякоти (но не симянь), хотя въ въкоторыхъ случаяхъ, изъ соображеній чисто практическихъ, снимають П. и не-дозрѣлыми. Сѣмячковые П. (яблони, груши) раздъляются на явтніе или ранніе, осенніе и зимніе или поздніе. У явтнихъ спёлость П. или мякоти совпадаеть со спёлостью сёмячекъ, а такъ какъ уже черезъ 1 - 2 недели послѣ наступленія спѣлости вкусь П. измѣняется, то къ сбору П. приступають при первомъ же окрашивания съмачекъ. Осенніе же сорта, у которыхъ сиблость мякоти наступаеть позже спелости семячекъ, снямають лишь после побурения последнихъ. Зямние, у которыхъ спилость симячекъ наступаеть не рание октября, сиблость же мякоти - лишь послв продолжительной лёжки, убирають возможно позже. Окончание вегетация деревьевъ, выражающейся, между прочимъ, въ опаденія листьевь, служить указаніемъ для начала сбора. Косточковые П. (персики, абрикосы, вишни и сливы) избъгаютъ долго оставлять на деревъ и снимають, когда мякоть сдѣлается сочною, пріобратя надлежащій вкусь. Такіе П. обыкновенно легко отпадають отъ вътви; П., предназначенные къ пересылкъ или лёжкъ, снимають не вполнѣ зрѣлыми. Ягодные П. (малина, крыжовникъ, смородина) снимаютъ лишь безусловно сп'ялыми; лёжку они не выносять. Въ жаркую погоду, особенно-лѣтніе сѣмячковые П., снимають рано утромь; затемъ избёгають убирать П. въ сырую погоду. Способъ съемки П. зависить прежде всего оть назначения и качества П. и затъмъ отъ стоимости рабочихъ рукъ. П., ядущіе въ сушку, для приготовлеиня фруктовыхъ квасовъ, или на сидръ, могуть быть снимаемы встряхиваніемъ дерева. Собяраемые таквых способомъ П., исключая

Утобы удлянить, напримъръ, періодъ спабженія рынка спъжнан II.

не могуть, поэтому при сборь была : ныхь П. или предназначаемыхь шо жительнаго сохранения прибытанть с с съ помощью плодоснимателей. Нарын р стая, но вийсти съ тимъ нанисти сана ная система-шесть съ тремя ща чала развиленами на концѣ. Такъ ваз. «спо представляеть собой шесть, на конт ше прикрѣпленъ цилиндръ съ зубцана н н немъ краћ; отъ удара этими зубчикан во бельку П., последний отделяется от вели падаеть въ цилиндръ. На томъ же призит новано устройство распространеннаю в и манін плодоснимателя Лукаса, интопан п ствось сачкомъдля ловли насткомых ш Наилучшій способъ съемки — ручной, если ко онь окупается. Производится такая отрёзываніемь стебецька оть вёточы ви или ножницами. Изъ лЕстинць пра соста вытують употреблять только стоячія в какь приставныя домають сучья в и бочіе складывають въ мѣшокъ ни к устланныя мягкими листьями, язбаля но дывать II. въ большомъ количествь, осом нажные. Изъ корзины П. вынамают в кладывають на плотной соломенной пока вблизи дерева. Пока одни рабочіе сыль П., другіе ихъ сортирують, отбирая на пляры хотя бы съ небольшими патнан кіе П. в сами пропадуть, и сосёдей зари неповрежденные же съ виду П., послі не временной лежки, чтобы обнаружились миченныя съ перваго взгляда поврежиен насколько испарилась изъ нихъ влага, сыль вають въ маста храненія или упаковыши

Условія сохраненія П. Замвчено, чт освѣщаемые солнечнымъ свѣтомъ, терш больше вь вёсё и во вкусё, чёмь затёны что въ тепломъ помѣщенів, а равнымъ зомъ на морозѣ П. начинають портяться рве, чёмъ въ прохладномъ, и что бел влажность воздуха, также какъ в большы сухость, действуеть губительно на П. Пони ствны подвала возводятся изъ материя плохо проводящихъ тепло, какъ то наз но земля, торфяного мусора, древесных опш крыша покрывается соломой и т. п. матеріш ми; входъ, съ двойными дверями, обращи къ сверу. Въ особомъ отдѣлении ставять от назначение которой поддерживать равном толя темп. около 3-5° Р.; ставится она въ осноя отдёленіе, чтобы теплота, испускаемая вени не двйствовала прямо на П., которы В этого становятся морщинистыми и были подвергаются порчв. Изланнюю влажность п обходимо тотчась же уничтожать вле прог триваніемъ, если это позволяеть темп. вана наго воздуха, иля темъ, что въ погребя сивять сосудь сь хлористымъ кальціемъ, выю поглощающамъ изъвоздуха влагу. Послі изо божденія подвала отъ П., его тицательно тр вѣтривають и внутренныя стѣны и потол обмывають горячей водой съ мыломъ в сон Передь внесеніемъ П., продалывають ту 22 операцію, посяв чего ствим обизамвалт ста жеприготовленной известковой водой и затих окуривь подваль сброй, запирають зыя

по стенамъ его, такъ и по середине, устраявають частыя выдвижныя полки, на которыя П. кладуть въ 1 или 2 ряда. Подстилають П. или сухой соломой, или торфомъ, или промытымъ и затъмъ высушеннымъ мелкимъ пескомъ. Во время лёжки П. необходимо-испорченные, равно какъ и дозрявшие экземпляры, тотчасъ же удалять. Опыты показали, что: 1) П., обернутые шелковой бумагой, пра-вяльно вызряли и сохранили безупречный вкусь и видь; 2) въ древесной соломѣ, т. е. въ длинной и узкой тополевой стружкв, групи и яблоки хорошо сохранились, однако-хуже, чёмъ П. въ шелковой бумагь; 3) въ ячменной соломѣ П. не имъли ни пятенъ, ни непріятнаго вкуса, но потеряли часть своей свѣжести и вызрѣвали менѣе скоро, чѣмъ коллекція №№ 1 и 2; 4) отъ кормовой отавы груши и яблоки получили разкій вкусъ свна, покрылись пятнами и стали гнить; 5) въ древесныхъ опилкахъ П. сдълались негодными для продажи; 6) въ мелкой хлёбной соломё груши хорошо сохранились, яблоки же завяли; ть и другіе приняли заплес-невѣлый вкусь; 7) въ сухихъ листьяхъ яблоки хорошо сохранились, хотя нѣсколько завяли; груши же сильно покрылись пятнами и завяли; 8) П., завернутые въ шелковую бумагу и зарытые въ песокъ, сохранились въ совершен. ствѣ, но замедлили вызрѣваніемъ болѣе всѣхъ другихъ коллекцій. Очень хорошимъ средствомъ для сохраненія II. оказывается торфяпорошокъ (Torfmull). П., завернутые въ шелковую бумагу или безъ нея, помѣщають въ бочку, пересыпая торфянымъ порошкомъ. Когда бочка наполнена и заколочена, ее ставять въ прохладное помѣщеніе. Хорошо сохраняются II. и въ прохладномъ помѣщеніи, температура котораго искусственно поддерживается между -1° и +3° Ц.: опыты, произведенныхъ въ Англін, дали превосходные результаты; одинъ недостатокъ, что П. сильно теряють въ весь, вслёдствіе обильнаго испаренія. Охлажденіе достаточно поддерживать въ течение 12 час. въ сутки, посля чего теми. уже не поднимается высоко. Расходъ на это сохранение достигаеть всего 3 фр. въ день на топливо для холодильной машины, приспособленной къ камеръ, вмъщающей болъе 2000 четвериковъ П. Приведенные способы храненія лучше всего удаются съ сѣмпчковыми П.; что же касается остальныхъ, то косточковые П. сохраняются еще труднѣе и требують большой тщательности и ухода; особенно же трудно сохранять ягодные П., которые быстро портятся. Изъ косточковыхъ сливы сохраняють въ глиняныхъ горшкахъ, переслаивая П. грушевыми и имъ подобными листьями. Заполнивъ горшки П., ихъ зарывають въ погребъ или на открытомъ сухомъ мъсть. Дли успѣха сохраненія, необходимо передъ укладкой тщательно отсортировать П. съ признаками поврежденія, а самую укладку производить при сухой погодь. Хорошо сохраняются такие же П. подвѣшенными на вѣткахъ (безъ листьевъ), въ подвалахъ. Торговцамя для сохранения персиковъ, абрикосовъ, сливъ и вишенъ практикуется способъ сохраненія ВЪ ЯЩККАХЪ ВЪ СЛОЯХЪ ИЗВЕСТИ, ГАШЕННОЙ из дозравшини.

Энциндонед. Словарь, т. XXIII

2-3. Для раскладыванія II. въ подваль, какъ водой съ примъсью креозота (въ количествъ 30 капель на ведро); въ углахъ ящика и среди фруктовъ разбрасываютъ мѣшечки съ мелкоистолченнымъ углемъ. Наиболѣе просто сохраненіе П. сь твердой скорлупой (орѣховъ и т. п.). Предварительно ихъ раскладывають на сухой землѣ или на полу подвала и, когда мягкая оболочка высохнеть, ее отдѣляють, а П. складывають въ мѣшки, которые затѣмъ ставять вь сухое помъщение. Время оть времени мъшки переворачивають, и П. осматривають. Способъ укладки П. при ихъ пересылки зависить также, какъ и способь сохраненія, оть назначенія П. и ихъ качествь. Болье грубые сорта пересылаются въ обыкновенныхъ мѣшкахъ или плетеныхъ корзинахъ между слоями соломы, болье нѣжные и пересылаемые на далекое разстояніе П.*) укладываются въ ящики и еще лучше-въ боченки, въ мягкой содомѣ, опилкахъ, стружкахъ, торфяномъ мхѣ, при чемъ каждый П. предварительно обвертывается бумагой или шелковой, или пропитанной растворомъ салициловой кислоты. Для особо нъжныхъ фруктовъ, а также для ягодъ-устранвають небольшихъ размъровъ ящики съ отдъленіями для каждаго П. Малину и т. п. ягоды укладывають въ одинъ слой въ вату въ невысокомъ ящичкъ, сколоченномъ изъ тонкихъ дощечекъ. Такъ какъ П. укладывають всегда черенками вверхъ, то на ящикахъ и бочкахъ двлають обозначения верхней и нижней стороны. Наиболье совершенной укладки и пересылки П. достигли американцы и англичане. Первые отправляють П. въ различныя страны свъта, вторые получають П. изъ своимъ отдаленныхъ колоній. Съ этой цёлью на корабляхъ сооружають особыя помѣщенія, темп. которыхъ, съ помощью холодильныхъ машинъ, поддерживается на уровнѣ 2-3º Ц. Въ Россіи лало нормированной укупорки находится только въ зачаткъ. Характерно, что даже вблизи самаго Польсья идущая для укупоровки клепка выписывается изъ Австріи (Галиціи, Буковины и особенно г. Тарнополя). Происходить это потому, что кустари совершенно не-знакомы съ изготовленіемъ укупорочныхъ матеріаловъ, а лѣсопильные заводы обращаютъ мало вниманія на это производство. Е. Каратычник.

Шлодъ (зародышь) человѣка развивается постепенно изъ оплодотвореннаго съменемъ янчка до состоянія полной зрілости, на что требуется 280 дней (см. Беременность) или 10 лунныхъ мѣсяцевъ. Уже къ концу первыхъ двухъ недёль по оплодотворении человёческое плодное яйцо имфеть приблизительно 6,5 милл.. а самъ зародышъ 2,5 милл. въ длину. Къ концу 4-й неделя яйцо величиною почти въ голубиное, а зародышъ (до 1 стм. въ длину) сильно искривленъ, снабженъ жаберными дугами и ясно-выраженнымъ хвостомъ. Въ теченіе 2-го мѣсяца развитія П. появляются первыя точки окостентнія, нам'тчены вполнъ отчетляво роть и носъ, показываются глаза въ виде черныхъ точекъ. На 6-й неделе начинаеть образовываться послёдь. На 12-й не-

58

[&]quot;) Снимають ихъ сь дерева въ этомъ случав не впол-

908

даль (7-8 стм. дляны и 20-30 гр. въсу) го- ной оси его къ продольной оси маты н лова уже значятельно обособлена оть туло-ввща, замѣтны ребра и развиваются пальцы рукъ и ногъ съ зачатками ногтей. Къ конпу 4 мѣсяца (10-17 стм. и 120 гр. вѣсу) годова-1/4 тудовища; черепъ уже окостенѣдъ, формируется лицо, появляются волосы и обозначенъ полъ. Къ концу 5 луннаго мѣсяца (половина срока беременности); длина II. 20-27 стм., въсъ — 285 гр.) кожа покрыта пушковыми волосами и сыровидной смазкой. Голова все еще очень велика. Лицо, всладствіе отсутствія подкожнаго жира, ямаеть сморщенный старческий видъ. Содержимое кишекъ (первородный каль, меконіумь) получаеть темный цвѣть, такъ какъ уже наступило отдѣленіе желчи. Беременная чувствуеть въ это время движенія II. Въ теченіе 6-го мѣсяца (длина II.28-34 стм., вѣсъ-670 гр.) начинаетъ отлагаться жиръ, вѣки отдѣляются, водосы дѣлаются длиниѣе. Абортированный въ это время П. движется, делаетъ вдыхательныя двяженія, визжить и черезь нѣсколько часовъ всегда погибаетъ. Къ концу 7-го мѣсяца (длива П. 35-38 стм., вѣсь – 1200 гр.) кожа красна, сильно сморщена, волосы на головѣ темнѣютъ. П. уже жизнеспособень и можеть быть спасень при надлежащемъ уходъ (см. Выкидышъ). Абортированный къ концу 8-го мъсяца П. имъетъ въ длину 39-42 стм., въсъ 1800 1900 гр. Отло-жение жира еще недостаточно, пушковые волосы на лицъ и зрачковыя оболочки исчезають, ногти изсколько тверже, но не заходять за концы пальцевь. Родившіяся дёти много спять, мало двигаются, дышать слабо, голосъ слабый, съ трудомъ сосуть грудь. Къ концу 9-го мъсяца ивсь П. 2400 гр., длина 43 — 45 стм. Части твла закруглены, кожа бъла; образуются уже многочисленныя борозды головного мозга. Въ теченіе десятаго луннаго мёснца пушковые волосы начинають исчезать. Кости черепа плотны и тверды, хрящи носа и ушей хорошо развиты; ногти заходять за концы пальцевъ, въсъ П. равенъ 2300 - 2800 гр., длина 49-51 стм. Въ толстой и прямой книжъ содержится первородный каль (меконіумь); ребенокь тотчасъ послѣ рожденія громко кричить, энергично движется, хорошо дышеть, легко открываеть глаза, хорошо сосеть, выпускаеть мочу и меконіумъ. Развитіе тканей и органовъ П. см. Яйцо и соотвѣтственныя ст. (Мочеполовая система, Соединительная ткань, Позвоночный столбъ и пр.). Такъ какъ П., увеличиваясь въ объемѣ, имѣетъ въ полости матки слишкомъ ограниченное пространство, то онъ вынужденъ приспособляться къ нему, при-нимая извѣстное положеніе. Въ виду этого различають членорасположение, положение и познийи П. (habitus, situs, positio). Подъ первыма подразумѣвають взанмное положеніе частей его, которое въ нормальномъ состояния представляется въ слѣд. видѣ: позвоночникъ СИЛЬНО ИСКРИВЛЕНЪ ВОГНУТОСТЬЮ ВНУТРЬ, ГОЛОВА пригнута къ груди, касаясь ее подбородкомъ, нижнія конечности согнуты, кольни притиснуты къ туловищу, верхнія конечности согнуты и скрещены на груди. Въ такомъ положении П. занимаеть наименьшее пространство. Положениемь П. называется отношение продоль-

продольныхъ положенияхъ (98%, всп с чаевь беременности) обѣ осп соргания поперечныхъ или косыхъ-перекрешнит При поперечныхъ положенияхъ ребезов на всегда предлежить плечикомь в счев но брюшкомъ. Такое положение предстати чрезвычайное затруднение в большув ность при родахъ. Впрочемъ, оно превращи иногда самостоятельно въ продольное. Лоч П. называется отношение известных чо его къ извѣстнымъ частямъ матка, как, на при продольныхъ положенияхъ, отво спинки П. къ боковой стънкъ ся. Во ра утробной жизни П. подвергается ве так различнымъ заболѣваніямъ (см. Зарода но можетъ погибнуть, умереть. Тат., уже въ началѣ беременности П. полы при значительныхъ крововзліяніяхь ворсистою и отпадающею оболочнами. Весы смерть II. есть сабдствіе разлечных ст даний какъ его самого, такъ и беремение кая болёзнь беременной, сопровождающаяся в сокой темп., всегда смертельна для П. Не им опасны и инфекціонныя болізни (бра тифъ, свопрская язва, малярія, инфи холера) и въкоторыя болъзни сердца в зели различныя нервныя страданія и, въ со ности, сифились кого-либо изъ родителей можеть также погибнуть вследствие осна наго состояния матери, не способной жа вить ему необходимаго количества пили наго и образовательнаго матеріала. Во ты родовъ II. погибаеть всего чаще отъ выш наго перерыва кровообращения въ немъ, напр., при прижатия, выпадения, перетаба в повины, оть ранняго отдъления послыва оть ненормальнаго положения или разрыни и т. д. Наконецъ, П. можеть погновул неблагопріатнаго теченія самыхъ родовь, ша при узкомъ тазв. Погношій во время берля ности П. подвергается самымъ разно нымъ измѣненіямъ, всего рѣже гніенію. П. вергается темь большимъ изменениямь со раньше онъ погибъ. Въ продолжение перыр недаль онь мацерируется въ плодныхъ вона распадается и всасывается. При возраст выше 3-4 мѣсяцевъ, всасываніе болѣе ин-можно и онъ или мумифицируется (ссыхити и сморщивается), или мацерируется (ранит чается). При виёматочной беременност часто подвергается своеобразнымъ начь-ніямъ (окаментый П., lithopaedion): опаплодная жидкость всасывается, яйдевыя лочки тёсно облегають П. и отдёльныя чил его пропитываются известковыми соли Иногда же П. мумісобразно сморщивается. сохраняя форму и положение. Инкапсулир-ванный и сдблавшійся такимъ образомъ (мвреднымъ П. можеть много лѣть оставлыя въ тѣлѣ матери, безъ вреда для ея здороны. Умершій П. не всегда удаляется изъ орга-низма непосредственно послѣ смерти, что швисить отъ причины смерти и періода (сре-менности. Умершіе въ первой подовни ся П. остаются обыкновенно дольше въ полисти матки, чёмъ умершіе во второй половият. При беременности двойнями, если одинъ П. тяррасть, онъ остается вь полости матыя до род-

енія второго, здороваго, доношеннаго П. Пре- | охранение отъ смерти П. во время ихъ утробпой жизни невозможно за отсутствіемъ свѣсвній о его бользни, угрожающей такимъ исхоомъ. Только при сифилисъ возможно предвапольнымъ энергическимъ лѣченіемъ больной матери надъяться на спасение П. и доведения эго до нормальнаго срока родовъ. Г. М. Г.

Плодъ, болѣзин его-см. Зародышь. Плодъ, изгнаніе его-см. Выкидышь.

И.лоды - юридическое понятие, точное установление котораго необходимо для законодатели и юристовъ въ интересахъ правильнаго распределения имущества между управомоченными лицами въ различныхъ юридическихъ отношеніяхъ. Отдача имущества Въ пользование и аренду означаеть уступку II. имушества; арендная плата поступаеть иногда въ видѣ части П.; собственники дъ-лать между собою П. общей вещи; по виндикапін собственника недобросовъстный владьлецъ выдаеть, вмѣстѣ съ вещью, и II. ея за все время обладанія; добросовъстный владьлецъ, наоборотъ, по современному зап. европ. праву пріобпратаеть П. въ собственность, а по римскому и русскому выдаеть лишь наличные, а не потребпенные II. и т. д. Римскіе юристы разработали ученіе о II. въ вид'ї положеній объ огдільныхъ нхъ группахъ, въ исторической своей послѣ-скаго земледѣльческаго и мѣнового хозяйства. Господствующее теперь учение о П. стоить на почвѣ римскихъ юристовъ. Подъ плодами разумъють, прежде всего, органическія произведенія вещей (природы, растеній и животныхъ), возникающія безь измѣненія субстанція производящей вещи, затёмъ камни, мѣдь, уголь, песокъ и другія составныя части почвы и минералы, въ ней находящіеся, а также вырублемый лёсь, убиваемую дичь, ловимую рыбу и т. д., если добыча ихъ составляеть предметь постояннаю хозяйственнаю обороша; въ противномъ случаѣ они не П., а составныя части земельнаго участка. Случайные доходы — находка плада, продажа упавшихъ деревьевъ, бурелома изъ лъса и сада, шкуръ павшихъ животныхъ, пойманной случайно рыбы и т. п. — въ счетъ П. не ста-вятся. Они составляютъ или увеличение самой вещи, капитала (кладъ), или его уменьшение (павшія животныя), или просто подлежать немедленному потребленію (дичь, рыба, сожженный буреломъ). Такъ какъ пользованіе вещами возможно и безъ непосредственнаго извлеченія изъ нихъ П., а путемъ отдачи его другимъ по юридическимъ сделкамъ, то доходъ собственника плодоприносящихъ вещей изь этихь сдёлокь также причисляють къ П., называя ихъ П. юридическими, въ противоположность естественнымъ. Отсюда слёдующее опредъление П.: «П. вещи признаются произведенія вещи и все то, что добывается изъ вещи сообразно ея назначению. П. права признаются тё доходы, которые доставляеть право, сообразно своему назначению; П. права на разработку нѣдръ земли въ частности признаются добытыя ископаемыя. П. признаются также доходы, которые вещь или право доста-

-

10.00

отношенія» (§ 99 общегерм. гражд. улож.). Новъйшіе писатели (Дернбургъ, Чилоржъ и особенно Петражицкій) совершенно справедливо находять, что это опредбление, исходящее изъ отдѣльныхъ видовъ П., въ настоя-щее время можетъ быть удобно замѣщено общимъ гражданско-правовымъ, блязкимъ къ экономическому, понятіемъ дохода (XI, 81), облегчающемъ разсчеты по П. между упра-вомоченными лицами. Подъ доходомъ въ смыслѣ П. эти писатели разумѣють при-носимую періодически, въ правильномъ порядкъ хозяйственнаго оборота, прибыль съ капитала, въ чемъ бы послёдній ни состояль, нићющую цалью удовлетвореніе погребностей владальца и его хозяйства. Этамъ уничтожается безполезное различение между органическими произведеніями венни и другими выгодами, ею приносимыми, и сохраняется важное различіе П., какъ постояннаго дохода, оть случайныхъ прибылей, не идущихъ въ счеть дохода. Съ другой стороны, этимъ определеніемъ пзъ понятія дохода или П. псилючаются тв П. и доходы, которые идуть бъ возмѣщеніе погибшихъ частей капитала (замѣна цавшихъ животныхъ молодыми, родившимися оть старыхъ). Облегчение гражданско-правовыхъ разсчетовъ достигается иведеніемъ понятія чистаю дохода, опредѣляемаго путемъ вычета денежной стоимости издержекъ производства изъ стоимости валоваго дохода. Зачеты по отдёльнымъ группамъ замёняются здесь общимъ счетомъ. Диление П. или доходовъ въ теоріи имфеть правю опредалить точнье принадлежность правъ на нихъ: именно II. neomon.tennue (fructus stantes, pendentes) составляють одно цёлое съ приносящей ихъ вещью и принадлежать ея владъльцу или обладателю права на нее; П. отдъленные (separati) переходять въ собственность владылыца, если поступили въ его обладание (fructus percepti); поэтому отдѣленные и укра-денные воромъ II. не подлежатъ возврату и отъ недобросовъстнаго владъльца. Fructus percipiendi называется чистый доходъ, который можно получить съ канитала, имѣющаго опредъленное хозяйственное назначение. Ср. Windscheid, «Lehrb. der Paud.» (I, § 144); Regelsberger, «Pandecten» (§ 103); Dernburg, «Pand.» (78); Petrażycki, «Die Lehre v. Ein-kommen» (B., 1893–95). B. H.

Плоснити (рум. Ploiesci, произносится плое́шть, нѣм. Ploiescht)-гор. въ Румынии (Валахін). между рр. Прахова и Теляжанъ. Болѣе 20 церквей, гимназія, нѣсколько городскихъ училищъ; жит. около 35000. Оживден-ныя торговыя сношенія съ Трансильваніей (въ особенности значительны торговые обороты съ шерстью). Много заводовъ для раффинированія и дистиляціи керосина, добываемаго изъ недалеко отсюда дежащихъ нефтл-ныхъ источниковъ. Ввозъ въ 1891 г. — 8¹/2 миля. фр.

Плокгорсть (Бернгардъ Plockhorst) нъм. историч. и портретный живописецъ, род. въ 1825 г. въ Брауншвейгъ, гдъ и получиль первоначальное худож. образование; въ 1846-49 гг. занимался литографіей въ Берлинъ и Дрезвлиють черезъ посредство какого-либо право- денъ, изучаль живониси въ Мюнхенъ у Пилоти.

50.

юки хозянна могуть проникать въ тело паразита. У паразитовъ (Trematodes и Cestodes) имѣются на твлѣ еще особые, сильно мускуистые органы прикрѣпленія-присоски (см.). Подъ наружнымъ эпителіемъ залегаеть базальная перепонка и такъ наз. кожно-мускульный мфшокъ, состоящій изъ нѣсколькихъ сплошныхъ слоевъ мышцъ: кольцевыхъ, продольныхъ и діагонально-перекренцивающихся. Между внутренними органами, среди паренхиматозныхъ клатскъ, залегаютъ еще многочисленные тяжи мускуловъ, направляющіеся оть спинной къ брюшной сторонь тыла и называемые поэтому дорзовентральными мускулами; тяжи эти развѣтвлены на концахъ. Пицеварительный аппарать состоять изъ эктодермальной передней и энтодермальной, слёпозаканчивающейся средней кишки. Роть помѣщается на переднемъ концъ тъла или на брюшной сторонъ. Порошицы, равно какъ и задней кишки, нѣть, такъ что роть служить не только для принятія нищи, но и для удаленія остатковъ пищеварения. Передняя кишка у многихъ формъ подраздѣляется на два отдѣла: мускулистую глотку, у нёкоторыхъ выдвигающуюся въ видъ хоботка наружу и захватывающую пищу, и более или менее длинный пищеводъ. Въ мускулистую глотку открываются у мно-гихъ П. червей одноклътныя железки, такъ называемыя слюнныя железы, которыя у энтопаразитическихь сосальщиковъ выдёляють особое ядовитое вещество, вызывающее воспаленіе эпителія хозянна и такимъ образомъ приливъ крови, служащей для паразита пищей. Средняя кншка имъетъ форму прямого мъшка или двухъ мѣшковъ (подвѣска), или представляется у большинства сильно развѣтвленной съ слѣпо заканчивающимися отростками. Клѣтки средней кишки покрыты мерцательными расничками. У накоторыхъ расничныхъ червей (Acoela) кишечника совершенно нътъ и поступающая черезъ роть пяща переварявается паренхиматозными клѣтками (интрацеллуларное пищевареніе). У ленточныхъ червей, паразитирующихъ въ кишечникв, по преимуществу, позвоночныхъ животныхъ, нѣтъ ни рта, ни пищеварительнаго аппарата. Питанје у нихъ происходить эндосмотическимъ путемъ. при чемъ питательныя вещества, выработанныя въ кпшечникъ хозявна, черезъ поры кутикулы поступають въ тёло паразита. Нервная система состоить изъ одной пары головныхъ узловъ, соединенныхъ между собой комиссурой или у некоторыхъ нервнымъ кольцомъ. Отъ головныхъ уздовъ отходить масса нервовъ впередъ, направляясь къ органамъ чувствъ или присоскамъ и назадъ одна пара продольныхъ первныхъ стволовъ, идущихъ на брюшной сторонв по бокамъ твла вилоть до задняго конца. Оть этихъ стволовъ отходять боковыя вётен, направляющіяся къ различнымъ органамъ. У ивноторыхъ формъ имъются еще два боковыхъ, а у другихъ еще п 2 спинныхъ нервныхъ ствода. У ленточныхъ червей продольные нерв-

ные стволы соединяются между собой въ каждомъ членик поперечной коммиссурой. Подъ кожей, т. е. наружнымъ эпителіемъ, было най-

печникъ) другихъ животныхъ, питательные ное сплетеніе, находящееся въ свяви съ главными первными стволами. Органы чувствъ развиты только у свободноживущихъ формъ (турбелларій). У нихъ встрѣчается одна или 2 пары глазь, помѣщающихся на переднемъ концѣ твла и у нѣкоторыхъ формъ слуховые пузырьки, прилегающие къ головнымъ ган-глимъ. У многихъ турбелдарий находятся съ боковъ тъла на переднемъ концѣ небольшія ямки, выстланныя мерцательными цилиндрическими клѣтками, которыхъ принимаютъ за органы обонянія, а у нѣкоторыхъ морскихъ планарій на спянной сторонѣ-одна цара щупальцевъ-органы осязанія. У паразитсвь, особенно у энтопаразитовъ (т. е. паразитирующихъ внутри животныхъ) органы чувствъ отсутствуютъ, хотя у нѣкоторыхъ свободно живущихъ личинокъ этихъ формъ и бываютъ развиты (напр. глаза), но при переходѣ къ паразитическому образу жизни атрофируются. Выдѣлительная система весьма характерна для П. червей и устроена по типу протонефридій. Она состоить изъ безчисленнаго количества маленькихъ воронкообразныхъ расширеній, замкнутыхъ амебондной клѣткой, снабженной мерцательнымъ жгутикомъ, обращеннымъ внутрь воронки. Воронки продолжаются въ тонкіе капилярные каналы, образующіе цѣлую съть п соединяющиеся постепенно въ главные стволы, открывающіеся наружу однимъ, двумя или итсколькими отверстіями, большею частью въ задней части тела или на спинной сторонѣ. Иногда передъ выходомъ наружу стволъ расширяется въ сократительный пузырь, открывающійся небольшимъ отверстіемъ наружу. Половые органы устроевы весьма сложно и разнообразно. За очень немногими исключеніями П. черви гермафродиты, при чемъ мужскіе и женскіе половые продукты какъ и соотвѣтственные органы развиваются обы:новенно не одновременно у одного и того же недълимаго, такъ что самооплодотворение становится невозможнымъ. Половые органы сткрываются обыкновенно въ одной общей клоакъ, снабженной небольшимъ отверстіемъ (porus genitalis) на брюшной сторонѣ тѣла или сбоку. Мужской половой анпарать состоить изъ многочисленныхъ фолликулярныхъ или одной пары лопастныхъ или развътвленныхъ сѣменниковъ (testes) и нѣсколькихъ, сливаю-щихся обыкновенно въ два выводныхъ протока-сѣмяпровода (vasa defferentia), которые соединяются въ одинъ протокъ - сѣмянзвергательный каналь (ductus ejaculatorius), pacширенный часто при основании въ съмянной пузырь (vesicula seminalis), служащий резервуаромъ сѣмени. Многіе имѣють еще особый совокупительный органъ (cirrus или penis), представляющий одбтый кожей конець сфмлизвергательнаго канала, лежащий въ покоющимся состояния въ особомъ мъшить. Женскіе половые органы устроены еще сложные и состоять изъ одного, двухъ или нъсколькихъ (фолликулярныхъ) яичниковъ (ovarii), продолжающихся въ яйцеводы (oviducti); послъдніе, соединяясь въ непарный протокъ, ведуть въ особое расширение оотипъ, въ которомъ пронсходить оплодотворение и куда открываются дено въ последнее время очень сложное нерв- у большинства П. червей еще различные при-

облу (въ Каспійскомъ морѣ и низовьяхъ го ръкъ). Обыкновенно длина плотвы около О стм., рѣже до 3) стм., но попадаются мѣ-тами экземпляры до 50 стм. и болѣе и вѣомъ до 11/2 кгр. II.-самая обыкновенная и иногочисленная изъ нашихъ прѣсноводныхъ зыбъ. Область распространенія П. обнимаетъ точти всю Европу (на Ю до Ппренеевъ и Альповъ) и большую часть Сибири. П. живеть почти исключительно въ пресной воде (кромѣ разновидностей ся тарани и воблы) и отчасти въ солоноватой (Балтійское море) питается частью водорослями, частью ракообразными моллюсками, насъкомыми и т. д. Время нереста зависить въ значительной степени оть погоды: въ средней Россіи онъ наступаеть обыкновенно въ концѣ апрѣля яли началь мая; за недьлю или двь до него рыба получаеть брачный нарядъ въ видъ бугорковъ, на чешув сначала биоватыхъ, потомъ темнѣющихъ и твердѣющихъ. Нересть происходить обыкновенно весьма шумно, рыба въ это время собярается густыми стаями, въ которыхъ замѣчается рѣзкое численное пре-обладаніе самокъ. Число икринокъ у самки средней величины приблизительно 80000-100000, діаметръ 1 мм. Нерестится П. въ травянистыхъ мёстахъ или покрытыхъ крупнымъ пескомъ. Молодь выплевывается черезъ 1-3 недели, обыкновенно же черезъ 10-12 дней. Зимою П. малоподвижна и скопляется въ ямахъ часто значительными массами. П. представляеть одну изъ наименте цвниыхъ рыбъ и потому промысловое значение ея вообще невелико, за исключениемъ ея разновидностей воблы и тарани, служащихъ у насъ на Ю предметомъ громаднаго промысла. Нѣкоторое значение П. имветь также какъ пища для другихъ, болѣе цённыхъ рыбъ и какъ наживка для ловли ихъ. Главными орудіями лова П. служать невода, мережи, морды ит. д. Н. Ки.

Плотеле-мст. Ковенской губ., Тельшевскаго у., въ 32 в. отъ увздн. города, при оз. Плотеле. Катол. црк. Жит. 351. Мъстечко, съ округомъ, составляло вотчину польской королевы Боны, потомъ отдѣльное староство; въ 1792 г., коголь Станиславъ-Августь включиль П. въ число городовъ. Озеро П. занимаеть до 32 кв. в. На этомъ живописномъ оз., замкнутомъ въ высокняхъ берегахъ, покрытыхъ хвойнымъ льсомъ, разбросано нѣсколько островковъ. На одномъ изъ нихъ существо-валъ въ концѣ XVI в. деревянный замокъ королевы Боны. Озеро изобилуеть рыбою.

Плотина-вскусственная преграда для воды. Поперекъ рѣкъ и рѣчекъ П. устраиваются съ цълью поднять уровень воды и обра-зовать искусственный водопадъ, которымъ пользуются какъ механическою силою, вли же чтобы сделать мелкія реки судоходными Ц.: въ Россіи же водосливныя П. встречаются и распространить судоходство и сплавъ да-яве вверхъ по теченню ръки. Ручьи, балки, овраги и ложбины заграждаются П. для задержанія въ нихъ дождевыхъ и снѣговыхъ

тличають двѣ разновидности: *тарань* (въ для орошенія полей, для водопоя и другихъ зовскомъ и Черномъ морѣ и ихъ рѣкахъ) и потребностей въ домашиемъ хозяйстиѣ или же для водоснабженія населенныхъ мвсть, для питания судоходныхъ каналовъ, а также для пропусковь воды въ рѣки при недостаточной глубинв ихъ для судоходства (р. Мста, Верхняя Волга и др.). П. вдоль рѣкъ возводятся для направленія теченія соотвѣтственно потребно-стямъ судоходства, а по берегамъ рѣкъ, озеръ и морей-для предохранения отъ наводнений и для предупрежденія вторженія морскихъ водъ во внутрь страны. Искусство возве-денія П. извѣстно уже съ глубокой древности. О водоподъемныхъ плотинахъ упоминаеть Геродоть. Абулфеда сообщаеть о П., построенной персами для отвода воды оть города Тостара. Шахъ - Аббасъ соорудняъ близъ Кашана каменную плотину длиною 36 м., высотою 16 м. и толщиною 10 м., снабженную у подошвы каналомъ для пропуска воды. Наконецъ, въ древнія времена стронлись также весьма большія П. для огражде-нія мъстностей оть наводневій, напр. арабами во И ст. по Р. Хр. Подобныя, же работы, по разсказу Абулфеды, предприняты были Александромъ Македонскимъ для предупрежденія разлива озера Кадись, близъ сирійскаго города Эмесы. П., преграждающія теченіе рѣки, производять подпорь воды, который распро-страняется на извъстномъ протяжения вверхъ по течению. Водоподъемныя П. раздыляются на илухія, устроенныя въ видѣ сплошной массы, вовсе не пропускающей воды, водослив-имя, допускающія протокъ высокой весенней воды черезъ гребень или водосливъ П., и разборчатыя, со съемными затворами, которые совершенно удаляются передъ весенними разливами или большими паводками, оставляя почти все русло рѣки открытымъ для свободнаго прохода воды, льда или судовь и лёсныхъ гонокъ. Иногда разборчатыя П. устранваются самодийствующими, т. е. сами открываются при возвышении уровня воды до извѣстнаго предъла и сами закрываются при его понижения. Часто строятся смѣшанныя П., состоящія изъ глухихъ и разборчатыхъ частей, расположенныхъ или одна возлѣ другой, или такъ, что нижняя часть П. глухая, а верхняя разборчатая. Кромѣ того, въ П. устраиваются особыя отверстія для пропуска судовъ и лѣсныхъ плотовъ, наз. шлюзами и полушлюзами, а также водосливы и водоспуски для пропус-ка излишней боды. П. въ разныхъ странахъ имъють мъстныя названія, которыя отчасти указывають на типъ устройства. У насъ на Вышневолоцкой водной системѣ они называются бейшлотами, въ Индін (Мадрасъ) аникутами, въ Египтв барражами (франц. Barrage), земляныя П. у насъ въ запад. прав и на югв называются греблями. Въ Германия, Франців и Англіп для механическаго водо-действія часто употребляются водосливным ридко и наиболие распространены створчатыя. Причина этого заключается, во-первыхъ, въ сильномъ ледоходѣ въ нашихъ рѣкахъ, при которомъ прочное устройство водосливныхъ водь, образующихъ пруды и резервуары, запа-сями которыхъ подъзуются въ сухое время года въ небольшой вообще высотъ подъема воды,

ооружение это начато въ 1843 г. Мегметомъли, по проекту французскаго внженера Муселя, который и руководиль работами до 1850 г. Іослѣ смерти Мегмета-Али работы были ріостановлены и возобновились лишь въ 882 г., подъ руководствомъ англійскаго гидротехника инженера Монкрифа. Нильский барзажь состоить изь двухь п., переброшенныхъ терезъ начало Розеттскаго и Даміеттскаго рузавовь и соединенныхъ каменной набережной. По наружному виду, барражь предста-влиеть гигантскій каменный мость, состоя-цій изь множества узкихь пролетовь. Розеттская плотина имветь въ длину 1437 фт., а Цаміеттская 1709 фт. Египтяне называють барражь «Мостомъ благосдовеній», такъ какъ онъ значительно расшириль площадь орошенія въ тотъ періодъ, когда въ немъ особенно нуждается Нижній Египетъ. Услѣхъ нильскаго барража побудилъ египетское правительство выработать проекть второй, болье грандіозной II. на этой же ръкъ, у Ассуана, длиною 18 км. и высотою 23 м. оть дна ръки. для накона около милліарда куб. м. воды. Къ работамъ предполагается приступить въ скоромъ времени. Деревянныя П. состоять изъ флютбета, береговыхъ устоевъ и быковъ, которые въ Россія всегда устранваются изъ ряжей, т. е. бревенчатыхъ ящиковъ, заполняемыхъ камнемъ. Для предупрежденія просачиванія воды поперекь деревянной П., впереди понурнаго пола, подъ затворами и въ концѣ водобойнаго и слявнаго половъ забиваются сплошпыя стёнки изъ шпунтовыхъ свай. Вь случаѣ твердаго грунта, недопускающаго забивки свай, нижніе вѣнцы ражевыхъ стѣнь прикрѣплаются къ скалѣ болтами, помощью выдолбленныхъ въ камит гитадъ. Промежутки между вѣнцами ряжевой нарубки проконопачиваются и ствны обшиваются досками для предохранения оть дъйствия сырости. На устояхъ и быкахъ, поперекъ всей П., устраивается мость, съ котораго можно управлять механизмами для подъема затворовь. Послёдніе состоять изъ стоекъ, пространство между которыми запирается щитами или шандорами. Подъемные механизмы состоять изъ горизонтальнаго вала, на который навиваются цёпи оть затворовъ. П. съ постоянными частями въ видъ устоевъ и быковъ, даже по открывания всёхъ затворовъ, все-же значительно стёсняють живое сѣченіе рѣки, такъ что на нѣкоторыхъ рѣкахъ промежутки эти должны оказаться недостаточными для пропуска полнаго количества весеннихъ водъ, что можеть повлечь за собою значительный подъемъ воды, затопленіе окру-жающей мёстности и разрушеніе самой П. Въ такихъ условіяхъ прибѣгають къ системамъ разборчатыхъ П., которыя даютъ возможность открыть все отверстіе между устоями. Существуеть много различныхъ устройствъ этого рода II., въ которыхъ устранены постоянные промежуточные быки. Из П. Повре временными опорьми служать металлическія фермы, устанавливаемыя поперекъ всей рѣки по направлению течения. Фермы связаны поперечными связями, образующими мостикъ. Въ этотъ мостикъ упираются почти верти- большею частью въ видѣ земляныхъ валовь

кальные шандоры или спицы (деревянныя или металлическія), которыя нижними концами упираются въ порогь, вделанный въ флютбеть. Плотно между собою соприкасаясь спицы образують родь ствны, подпирающей во-ду. Помощью соотвётственныхь механизмовь такую П. можно быстро открыть, удаливъ спицы и разобравъ связь между фермами, послѣ чего послѣднія ложатся на дно, вращансь около нижняго своего основания. Такимъ образомъ открывается вся ширина реки. Въ П. системы Тенара заграждение составляется изъ ряда няклонныхъ щитовъ, поддерживаемыхъ подкосами, со стороны, противоположной напору. Подкосъ соединенъ со щитомъ посредствомъ шарнира, такъ что помощью особой рейки, движущейся на каткахъ гдоль всей П., и соединеннаго съ нею зубчатаго механизма, можно послѣдовательно опрокинуть всѣ щиты и опустить ихъ- на дно. На подобномъ же принципѣ основано устройство разборчатыхъ П. системы Шаноана, въ которыхъ, для облегченія подъема щитовъ противь теченія, устанавливается впереди ихъ вспомогательная П., состоищая изъ фермъ Поаре и закрываемая спицами. При дальнъйшемъ усовершенствованін этой системы. Шаноанъ устраниль вспо-могательную П. Поаре и взамѣнъ того сдѣлаль свою П. самодыйствующею, пользуясь для этого подпоромъ воды, которымъ приводится въ движеніе колесо или тюрбина, перемѣщающая щиты. Въ П. системы Жирара и Каллона щиты поднимаются гидравлическими прессами. Въ самодъйствующей П. системы Дефонтена щить составляется изъ двухъ частей: верхней, поднимающейся надъ флютбетомъ, и нижней, помѣщенной въ особой выемкѣ въ тѣлѣ флютбета. Верхняя часть есть собственно затворъ, а нижняя служить противовъсомъ для передвижения верхней при помощи напора воды. Весь щить вращается на горизонтальной оси, соединяющей обѣ части его. Пуская воду въ камеру противовѣса, производять по желанію давленіе то на одну, то на другую сторону нижней половины щита и такимъ образомъ затворъ, смотря по надобности, становится вертикально, образуя преграду для воды, или ложится на флютбеть. открывая отверстіе П. Этого рода П. съ подвижными частями, называемыя барабанными. въ послёднее время применены съ большими успѣхомь во Франціи (Жуанвильская и Нуазьельская П. на р. Марнъ) и въ Германін (на р. Кюдовъ у Тарновки, на р. Шарее у Шарлотенбурга, на р. Майнъ и др.). Въ болъе широкомъ смыслѣ названіе П. примѣняютъ не только къ сооруженіямъ, устраиваемымъ поперекъ водотоковъ для подъема и накопленія воды, но также пъ дамбамъ (см.), которыя возводятся вдоль ракъ и по берегамъ морей для защиты отъ наводнений, а также при разныхъ меліораціонныхъ предпріятіяхъ съ цёлью осушки низменныхъ мъстностей и т. д. Гребень приморскихъ П. долженъ возвышаться надъ самымъ высокимъ уровнемъ моря на 1,5 до 3 м. Речныя оградительныя П. обыкновенно возвышаются на 0,5 м. надъ горизонтомъ высокихъ наводковъ. П. этого рода строятся



чин (фодт). Душа не мыслить уже непо-едственно Единое какъ свою внутреннюю едметность, а стремится къ Единому или лаеть его какъ чего-то двиствительно оть и различнаго, къ чему она сама относится какъ мыслимое только, но и реальное на-ло «другого» (датеро»). Единое, умъ и душу . обозначаеть какъ стри начальныя ппо-"ACH» (трейс аругнай опостазыс), ИЗЪ КОТОахь объясняется все положительное содер-аніе вселенной. Душа есть вторая, суще-венная «двовца»—начало резльной множе-гвенноств. Въ ней самой П. различаеть двъ зновныя стороны-высшую и низшую душу: ослёднюю онъ называеть природой (фозия). ысшая душа обращена къ неподвижному соэрцанію Единаго и есть собственно лишь ивой и чувствующий субъекть ума. Низшая уша обращена къ матеріи или несущему, ь безпредальной созможности бытія. Какъ мъ мысленно расчленяется на множественость идей, образующихъ міръ умопостигаеый, такъ Душа разрождается во множествъ ушъ, наполняющихъ міръ реальный. Высшая уша рождаеть боговъ и безплогныхъ звъздыхь (астральныхъ) духовъ, низшая душа ли природа размножается въ демонскихъ, иеловѣческихъ, іживотныхъ и растительныхъ цушахъ, сгущая для нихъ «небытіе» матерія эт соотвътствующія тыла, подлежащія обманнивой чувственности. Какъ свъть и тепло по итръ удаления отъ своего источника ослабъвають, и наконець, исчезають въ совершенномъ мракъ и холодъ, такъ эманаціи божественнаго свѣта и тепла-чрезъ умъ и душу - постепенно ослабѣвають въ природѣ, пока не доходять до полнаго отсутствія или лишенія (отерлоц) истины и блага въ матеріи, ко-торая есть, слёдовательно, не сущее и зло. Но если матерія или субстрать видимаго міра имћетъ такой чисто-отрицательный характеръ, то форма этого міра взята душою изъ высшаго идеальнаго космоса; съ этой стороны и чувственный нашъ мірь разумень и прекрасенъ. Красота есть проникновение чувственнаго предмета его идеальнымъ смысломъ, есть ощутимость иден. Нравственкая задача состоить въ постепенномъ возвращения души отъ матеріальнаго или плотского чрезъ чувственное къ идеальному или умопостигаемому, а оть него къ божественному-по-рядокъ прямо обратный нисхождению Божества во вселенной. Въ полемикъ П. противъ гностиковъ онъ настаиваеть на постепенности возвращенія души къ Богу и на нравственныхъ условіяхъ этого процесса. «Безъ истинной добродатели, говорить онъ, Богь есть пустое слово». Признавая аскетическую и практическую правственность основнымь усло-віемь обожествленія, П. самый путь къ этой цёли опредёляеть болёе съ теоретической, эстетяческой и мистической сторонь. Первый шагь къ возвышенію надъ чувственностью акть къ возвышенно надъ чувственностью ис. Соственно о п. --Кисплет, сле гипоз. есть безкорыствое отношение къ самой этой des Plot.». (Галде, 1854); Н. v Kleist, «Plotini-чувственности, какъ къ предмету познания, а все Studien» (Гейдельбергь, 1883); Volkmann, «Die Höhe der antik. Aesthetik, oder Plot.'s Аbhandlung v. Schönen» (Штетт., 1860); Bren-прическое); болбе высокій подъемъ дается, за-

себя, опредвляемое живымъ двяженіемъ твмъ, любовью къ прекрасному ради ощущаемой въ немъ иден (платонический эросъ); еще выше поднимаеть насъ чистое умозрѣніе (діалектика въ платоновомъ смыслѣ); послъдний шагь есть восхищение или экстазъ, въ которомъ нашъ духъ становится простымъ и единымъ какъ Вожество и, наконець, совпадаеть и сливается съ нимъ. Такъ какъ высшая жизненная задача исчерпывается здёсь возвращеніемъ единичной души къ Богу, то въ этомъ воззрѣнія нѣтъ мѣста для общественныхъ, политическихъ и историческихъ задачь: все дъло происходить между отдъльнымъ лицомъ и «неизреченнымъ» абсолютомъ. Философія П. представляеть собою завершение древнаго умственнаго міра какъ сь положительной, такъ и съ отрицательной стороны. Древній мірь здёсь слёдуеть принимать въ широкомъ смысль, такъ какъ эллини-зованный египтяният П. вобралт въ свое учение не классическия только, но и восточныя духовныя стихіи. И въ этомъ послёднемъ словѣ всего образованнаго язычества сказалась его общая граница съ полною ясностью. Весь идеаль - позади человѣка. Абсолютное нисходить и изливается въ творении въ силу изобилія собственной природы, но безъ всякой цили для себя и для самого творенія. Низшій міръ, какъ царство матеріи или «не сущаго», противуположенъ Божеству и враждебенъ истинной природѣ человѣка; но человѣкъ никогда не побѣждаетъ этого міра, а можеть только бъжать изъ него съ пустыми руками въ лоно Божества. Идеалъ единичнаго человѣка-не живая и свободная личность, «другь Божій», а лишь отрѣшенный оть міра созерцатель и аскеть, стыдящійся, что имфеть твло; собирательный человань (общество) никогда не достигаеть адъсь предъловъ чело-въчества, онъ остается городома — созданиемъ жельзной необходимости. Крайнему мистицизму теорія, поглощающему личность, соотвътствуетъ абсолютизмъ римскаго государства, поглотившаго мъстные города и ваціи, не возвысившись, однако, до настоящаго универсализма. Римская имперія оставалась лишь огромнымъ, безмърно разросшимся городомъ, который именно вслёдствіе своей огромности тернеть живой интересь для своихъ гражданъ. Полнымъ отсутствіемъ такого интереса философія П. отличается даже отъ философіи Платона и Аристотеля. Сочинения П. были вновь открыты Европою въ эпоху Возрожде-нія; появлящитсь сперва по-латыни (въ перев. Марсилія Фицина, Флор. 1492), онн впервые изданы по-гречески (и лат.) въ 1580 г. (въ Базелѣ); далѣе слѣдуеть оксфордское изданіе 1835 г., парижское 1855, дейпцигское (Kirchhoff) 1856, берлинское (H. Müller) 1878—80, новѣйшее лейицитское (Volkmann) 1883-4. Переводы: нѣм.-Миллера, франц.-Булье.

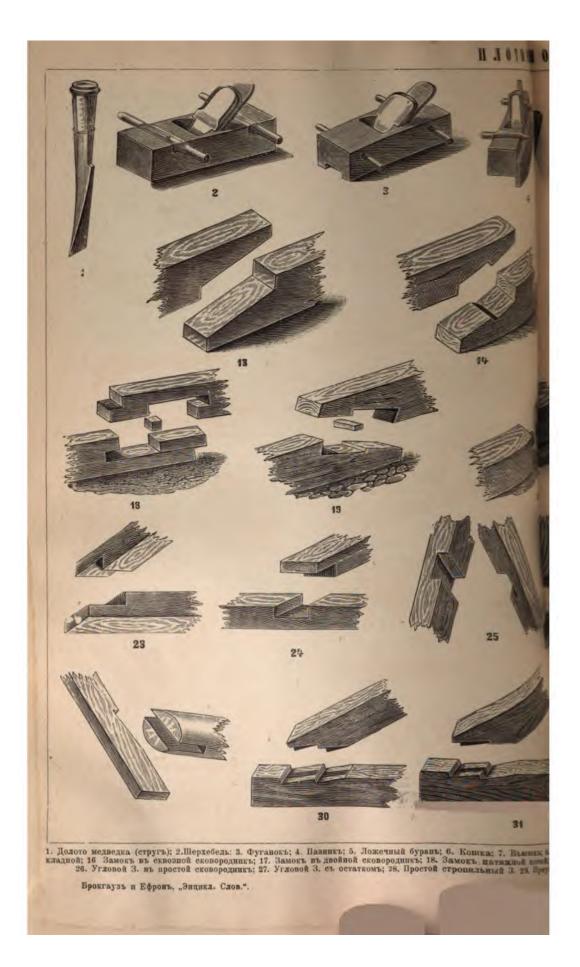
Литература. Кром'в общихъ сочинений объ александрійскій философія и новоплатониз-мъ, собственно о П.-Кіrchner, «Die Philos.

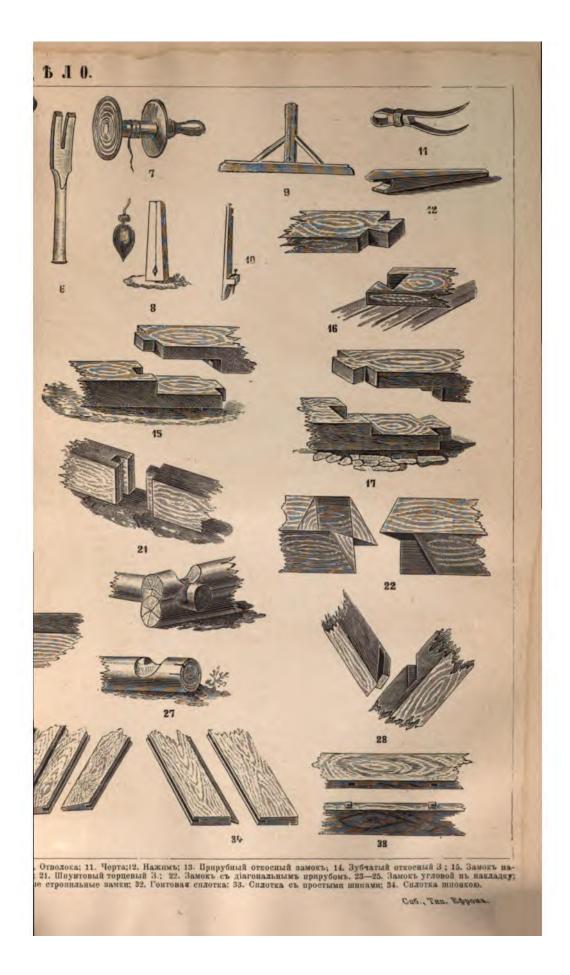
при вычерчивалія не сжимались, закладыва- нами связяния. Форма знача найони арть можду лини слинищест и связывають завислинсти не только оть форм ни прихоч Для причерчивания устанавлявають наго свчения соединиемых части со черту вожду обрабатываемыми бревнами такъ, значенія IL издёлія, 20 и от поло стра слава пранета находился на нижнемъ положение означенныхъ чистей наци сонной, и длугой - на выранень и, двигая черто поморить на брежать парацельныя сладнень отношения различают сали чили чили чили плолиным по этимь чер- соединския: сроинноване - чода зная THE OBJO LEVEL BUREAUCE BOTON'S OLEO HA and an antiand an antisection data prospectatores rb TO- TO- TO- TOand the state a set state mover to, Spycoks The local contracts and upyrtaro, necvaand the state of t нодь какимъ угодно углан, слания и водь какимъ угодно углан, слания когда части соединянотся по шерей зал онь сопринасаются своими продолжи ронами. Уклжемъ лишь ва состоры на ле употребительный формы заямать пла вышеупомннутыхъ соединенія. Ди ош вія применяются в солосі вія применяются: прирубной опносыю (фиг. 13), въ которомъ концевке умая в Важения (фиг. вть толщину въ 1/, толщины всего на зубчалный откосный замокъ (фиг. 14), сти щися отъ предыдущаго только зубол в на во всю ширану боле злоб- рый зарубается во всю ширану брени антствуеть частямъ расходиться от намокъ накладной съ шипомъ (фи. 19,0 упитребле- каторомъ части бруса прирубаются в в прината в дереза и силбжаются на концита или соотвётствующими гибадами, проставтствующими гибадами, простоя на стовородних стандная, в скозной сховородних» (фиг. 16), н рожа шину и гибаду на концё соеднали истей придають форму транеція; дани около воздовних (фиг. 17), потий с валици двой замокь съ шипомь; замога али альна альна стала в ной просмой (фиг. 18)-Вь номъ на пол на на стана начаетных на денени занка двлается зубъ, но така, на ирабитанной точно такамъ же обрания вой точно такамъ же обрания и просторь, въ которыя и параля, были бы просторь, въ которыя A REAL AND в да. Ци наращиванія употребляются на вый поримски ламокъ (фиг. 20) — получе наление пригонкого торцовъ соедина алительно въ занитель въ занитель въ занитель поредительности певадь, діаметромъ въ ¹/₄ тало пореде в слубаново въ 2 дюйма, и встана на стећана пруглаго шиша; замока пореде на поред и и такие вы развить соотватствующий гребень; морым

BL upequoiarasmon's coegaseniz bitmi части соединяются между собов в цы горизонтальномъ направления, чиба ва болье длинное бревно или бруст, крин ніс-когда два дерева соединаются в р BL BEDTERAILBONL BAUDALISSIE C. 114 лучения болже высокато дерева; еми-п бревна нан брулья связываются нац раните соотвілствующій гребена; на цай DIANTHATTA OGILINGIO NOHUOBL COCHARSEND the become an according to batter the set of на заказа дереза приходится имъть дая с троина случалина: когда соединяемыя ими всереная концами (фиг. 23), когда пони одного дерева входить въ середным дуло (фиг. 34) и когда бревна или бруска выих верекрещивалится (фиг. 25). Представника ворезрешизваются (фиг. 25). Представления на обрабативаются (фиг. 25). Представления на обрабативаются въ водъ транеція, те в-началися инскладку; когда конци јер-на обрабативаются въ водъ транеція, те в-началися указова влюка ок простой сконора

~

·





Плотность-Плотоядныя

(фиг. 26); при постройкѣ деревянныхъ у потребляется угловой замокъ съ остат-(фиг. 27), который получается вырубкою угомъ до половины дерева при отсту-отъ конца бревна на ¹/, арш. Простой слъный замокъ (фиг. 28) и проушинный (фиг. 29) принадлежитъ къ наибоо остымъ замкамъ, употребляемымъ при сній стропильныхъ ногъ (для сараевъ, ныхъ навѣсовъ и пр.), при устройже прочныхъ стропклъ для жилыхъ примѣняются болѣе сложные замки 🗲 🜑 и 31 и т. п.). При сплачивании девыхъ частей примѣняются: 1011 мовая - a (фиг. 32) — употребляетси для до-🔵 шире 7 дм. и не толще 1 дм., идупля крытія крышъ; одна сторона доски -ивается на-кось такъ, что получается й кромкѣ доски толщина въ 1/, дм., ой кромкѣ выбираютъ шпунтъ шири-1/4 дм.; сплотка съ простыми шипами S) - на обонхъ кромкахъ досокъ или выдалбливають гнезда въ 3 дм. длидм. шириною и въ 21/2 дм. глубиною, п гивзда вставляють шины, изготовленсобрубковъ дерева; сплотка въ шпунтъ - леннымъ сплотнымъ шипомъ (фиг. 34)тся выбираніемъ сплотнаго шпунта на ины дерева на объяхъ кромкахъ доставкою сплотнаго шипа въ видъ длиннки и т. д. При крупной фабрикація Стройкъ судовъ, вагоновъ и т. п.) для Сластва П. работь примѣняются деревотывающія машины, которыя находять тышее и большее распространение. По тожественны эти тожественны инами, употребляемыми въ столярномъ С. м.); нёкоторыя изъ нихъ отличаются более крупными размерами. тература. Дементьевъ, «Плотничное Ство»: Песоцкій, «Систематическое обу- практическимъ пріемамъ столярнаго и ничнаго ремесль»; Федоровь, «Домашний Сленникъ»; Квадри, «Плотничное искус->; Krauth u. Meyer, «Das Zimmermannsb>; Dourdan, «Recueil de charpente en s>; Burn, Rob. Scott, «The carpenter and аег»; «Фабрично-заводская промышленность горговля Россія» (изд. департамента торвли и мануфактуръ); См. ст. Обработка де-

А. Прессъ, Д. ва и др. Плотность (densité, Dichtigkeit) — по мому происхождению слова, указываеть на вкоторое физическое свойство вещества, по оторому количество вещества, помѣщающаося въ единицѣ объема, можетъ быть разично (VII, 653). Хотя мы не имѣемъ прямыхъ средствъ для измѣренія П., тѣмъ не менѣе ия насъ несомивнно, что мы уплотияемъ твла гарами молота, прессованіемъ или явнымъ у еньшеніемъ ихъ объема (сжатіе газовъ, жиманіе жидкостей). Понятіе объ отношенін потностей получается изъ сравнения вѣса равнаго объема разныхъ тёлъ (въ одномъ н гомъ же мъстъ земной поверхности - строго оворя). П. одного и того же тила зависить оть его температуры и (вообще гораздо сдабе) отъ давленія, подъ которымъ твло нахо-

емъ, занимаемый тёломъ. При переходѣ тёль изъ твердаго состояния въ жидкое и потомъ въ газообразное или при обратныхъ переходахъ тълъ, безъ измѣненія ихъ химическаго состава, П. тъла (вещества) мѣнается. Табляцы П. разлячныхь тель въ разлячныхъ состояніяхъ см. въ ст. Состояніе тыть. Дають еще и другое опредъление II., основанное на понятіи о массѣ. θ. 11.

Средняя П. тела измеряется отношениемъ массы его къ величинѣ его объема. Величина еданицы П. выражается следующимъ симво-JOMD:

[единица плотности] = [ед. массы] [ед. длины]³

Средняя П. тала равна единица П., если масса его во столько разъ болће единицы массы, во сколько разъ объемъ его болѣе единицы объема. Если всякая, даже самая мельчайшая часть твла имветь ту же самую среднюю П., какъ и цалое тало, то такое тало называется теломъ однородной П.; величину средней П. такого тела называютъ П. его.

Плотность воды при 4º Ц. = 1,000013 [грам.]

Для вещества неоднородной П., средняя П. части твла будеть имъть различную величину, смотря по величинѣ взятой части. Положимъ, что беремъ все более и более уменьшающіяся части твла, заключающія въ себѣ одну и ту же точку его А. Пусть Ат есть масса, а ∆V объемъ нѣкоторой такой части. По мѣрѣ

уменьшенія Δm , средняя П. $\frac{\Delta m}{\Delta V}$ приближается

къ вѣкоторому предѣлу, который называется П. вещестя съ точкъ А. Слѣдовательно, П. матерін въ точкъ А тѣла есть средная П. безконечно малаго объема dV, заключающаго точку А внутри себя, или на своей поверхности: dm

 $\sigma = \frac{dW}{dV}$, rgb dm есть масса объема dV, а σ

П. вещества въ точкъ А. I. E.

Плотонаныя вля жищныя (Carbivora) -отрядъ млекопитающихъ, къ которому относятся типические хищники: кошки, виверры, гіены, собаки, куницы, медвёди. Нёкоторые изследователи соединяють въ одинъ отрядъ (подъ названіемъ П.) П. собственно (Carnivora vera), ластоногихъ (Pinnipedia) и П. третичнаго періода, извѣстныхъ подъ названіемъ Creodonia; соединение это обусловливается твмъ, что хотя ластоногия и отличаются во многихъ отношеніяхъ отъ собственно П. (см. ниже), но въ общемъ обнаруживають несомнѣнную близость къ нимъ и образують съ ними вполнѣ естественную группу. П. (въ тёсномъ смыслё слова) характеризуются слёдующнии главными чертами: хищныя млекопитающія, зубная система которыхъ, состоящая изъ 3 родовъ зубовъ, характеризуется особенно развитіемъ такъ называемаго идотояднаго зуба; конечности, приспособленныя типически для наземнаго образа жизни, имъють 4 или 5 пальцевъ, вооруженныхъ когтями; сосцы въ числь нъсколькихъ паръ нахоte) оть давления, подъ которымъ твло нахо-птся, такъ какъ то и другое влиять на объ-отпадающей оболочки (Decidua) и поясообраз-

наго посліда. Особенно характерно для П. Вляють животныхъ, высоко одарения строевіе зубовь. Зубы всіхь трехь родовь, всегда са корними; сміна зубовь есть. Різцы (числомь 3/a) мелкіе, острые; взъ нихь на-но доказывають прирученныя форм Гра (числомъ 3/а) мелліе, острые; изъ нихъ наружный самый большой, внутренній самый малый. Клыки вообще очень велики, коническіе, заостренные и представляють сильное оружіе для нападенія в защиты. Ложнокоренные зубы остроконечные и сжатые съ боковъ, истянные коренные тупобугорчатые и широкіе, но послёдній ложнокоренной зубъ верхней челюсти и первый коренной зубъ нижней превращены въ очень сильно развитый большой, такъ называемый плотоядный зубъ, представляющій двухзубчатый или трехзубчатый ражущій верхній край; кромѣ того можеть быть еще особый внутревній бугорокъ. Напбельшаго развитія плотоядный зубъ достигаеть у навболье совершенныхъ хищниковъ, особенно у кошачьихь, тогда какъ у медейрастительная, плотоядный зубъ развить отвосительно слабо. Напротивъ, зубы, слѣдующія за плотоядными, сильнъе развиты у медвъдей. Челюсти очень сильныя. Сильно развитые на черепѣ гребни служать мѣстомь прикрѣпленія сильныхъ мускуловъ. При ходьбѣ большиство (наприм.—собаки, коппин) ступаеть на пальцы (пальцеходяция — Digitigrada), другія (медийди)-всею подошвою (стопоходящія-Plantigrada), третьи (наприм. виверровыя) занимають въ этомъ отношения промежуточное положение, оппраясь при ходьбѣ какъ пальцами, такъ и пястными и плюсневыми частими (поaveronoxogamia-Semiplantigrada). Korra 60лее или менее острые, у многихъ втяжные, т. е. при спокойномъ состояния послѣдний суставь пальца съ когтемъ приподнимается. дъйствіемъ связокъ и предохраняеть коготь оть притупленія при ходьбъ. Особенно развяты втяжные когтя у кошачьнхъ. Ключины всегда мало развиты или отсутствують. Лучевая и локтевая кости, а также большая и малая берцовая всегда хорошо развиты и отдёльны. Головной мозгь значительно развить. полушарія большого мозга продолговаты п всегда имѣютъ 3 или 4 извилины, дугообразно изгибающихся одна надъ другою вокругъ сильвіевой борозды. Органы чувствь вообще развиты хорошо, но и въ этомъ отношении многія изъ нихъ служатъ предметонъ ш разныя П. представляють существенныя разлячія; такъ обоняніе, поразительно развитое у собакъ и родственныхъ вмъ П., напротивъ относительно слабо у кошачьихъ. Желудокъ простой, слъпая кншка развита слабо или отсутствуеть, кишечный каналь коротокь, особенно у кошачыхъ. Матка двурогая. У мно-гихъ П. (виверровыхъ, собачьихъ, куничныхъ) есть въ заднепроходной области особыя железы, выдъляющія сильно пахучія вещества или имѣющія значеніе въ половой жизни, или служащія для защиты. Оть ластоногихъ П. отличаются по общей формѣ тіла, которая у ластоногихъ приспособлена къ водному образу жизни, конечностями, которыя у ластовогихъ коротки, а кисть и стола превращены въ дас-тъ, и особенно строеніемъ зубовъ (такъ какъ коренные не дифференцированы на дожнокорен-насъ, наприм. на Новой Землъ) – какъ какъ

ное большинство пятается асключения почти исключительно мясомъ и кропа убятыхъ теплокровныхъ животныть час ГИХЪ СОСТОИТЬ ИЗЪ ХОЛОДНОКРОВНИТЬ И ныхъ, у многихъ изъ падале, наковт. торыя пятаются отчасти вли дале про ственно растительными веществия ци числение из П. послёднихъ основана и г организація). Въ связи съ родокъ спай шинство П. отличается хищносты и сп жадностью: вѣкоторыя истреблент вы ненно большее число животных, ча нужно въ пищу. Ок. 300 видовъ, по всю CTAME CETA H BO BCETE HOHCATL, MIL страла нътъ туземныхъ П., за всличи динго. Кромѣ немногочисленныхъ зна ныхъ видовъ II. по большей части прич человъку болве или менъе значительны и Накоторыя изъ хищныхъ вредать ног ственно человѣку, таковы особенно така которыхъ ежегодно гибнетъ значитель ло людей (по оффиціальнымъ свідіния 1877-86 г. въ Британской Инди, п. т. ровь погибло 8571 человѣкъ: убито при 16796; впрочемъ, свѣдѣнія эти не могра таться особенно надежными) и средя ш рыхь попадаются настоящіе людоіць н шіе въ страхѣ туземныя деревни и ны ставляющіе иногда жителей покалы жилища и переселяться. Менье значно вредь, непосредственно приносимы ля другими хищниками: зьвами, леопардия. арами, волками, медвъдями и др. Гран вредь приносять хищныя, истребляя 1 ній скоть и птицу; въ этомъ отношени вля менте значительный вредь причис почти всъ крупныя хищныя и многыти Наконець, они вредять также истреми дичи, что, конечно, ощутительно заб странахъ болѣе населенныхъ. Болѣе вс тельный характерь носить вредь, пришмый хищными земледалю (такъ, медин дать нерёдко полямь, засёлиными сого другими растеніями). Польза, приза человёку дикими хищными, двоякаго раз и доставляють болье или менье панные другія-также мясо и жиръ. а виверри жа вляють цибеть; 2) многія П. полезны бленіемъ вредныхъ животныхъ, особеню п зуновъ, почему нѣкоторые виды нарочи р водятся; мунго (см.) истребляеть адмия змѣй и яногда содержится въ невола пи же разводится нарочно для этой цыл. машнія животныя изъ хищныхь — со кошка, редко другія (гепарды, репоры дрессирують для охоты; мелкіе знан разводимые для истребленія вредимъ д вотныхъ). Особенно важное и веська р образное значение имветь для человых со ные, плотоядные и бугорчатые). П. предста- ное, служащее для вады. Въ накоторыт с яхъ собаки дрессируются и для разныхъ Бугихъ целей (напр., для спасенія тонущихъ, мерзающихъ и т. д.). Меньшее значение итеть для человъка домашняя кошка. Совреэнныхъ П. дълять на семейства кошачьихъ Pelidae), виверровыхъ (Viverridae), протелеыхъ (Protelidae), куда относится лишь зем-ной волкъ (Proteles cristatus s. lalandi), ричнсянемый нѣкоторыми къ семейству гieовыхъ (см. Гіены), тіеновыхъ (Hyaenidae), обачьнхъ или псовыхъ (Canidae), медвёжьнхъ Jrsidae), енотовыхъ (Procyonidae) и куничыхъ или хорьковыхъ (Mustelidae); первыя етыре семейства составляють группу Aelu-Didea, собачыя-особую группу Супоіdea, тря стальныя-группу Arctoidea. Среди ископаеыхъ формъ признаки, отличающіе эти групы или отдёльныя семейства П., менёе рёзко ыражены: нельзя провести рёзкой границы ежду ископаемыми псовыми и медвъжьими, ъ другой стороны, псовыя тёсно примыкають ъ виверровымъ, ископаемыя виверровыя сблитаются съ куничными, указывая при томъ акъ-бы на происхождение послъднихъ отъ ервыхъ. Въ зоценовыхъ и древнихъ міоцеовыхь отложеніяхь Америки и Европы найены многочисленные остатки наземныхъ П. ілекопитающихъ, которые не могуть быть тнесены къ современнымъ группамъ П.; нѣсоторые изслёдователи считали ихъ за сумчанать или за формы, соединяющія сумчатыхъ ть другими млекопитающими, другіе считають ихъ безспорно принадлежащими къ млекопигающимъ, стоящимъ выше сумчатыхъ, и вицять въ нихъ общихъ предковъ современныхъ П. и насъкомоядныхъ или формы близкія къ гакимъ предкамъ, или-непосредственно отъ нихъ происходящія. Рядъ переходовъ соединяеть ихъ съ многочисленными ископаемыми формами съ менње выраженнымъ характеромъ П. Всѣ эти формы носять общее название Bunodonta, а ть изъ нихъ, которыя ближе примыкають къ современнымъ П. называются Creodonta. Оть насъкомондныхъ Creodonta отличаются сильнымъ развитіемъ клыковъ, строеніемъ різцовъ; нікоторые тісно приближаются къ ископаемымъ копытнымъ, указывая, повидимому, на происхождение и Creodonta, и копытныхъ отъ общихъ родоначальниковъ. Creodonta отличаются оть современныхъ П. малымъ развитіемъ головного мозга, отсутствіемъ дифференцированнаго плотояднаго зуба (хотя зубы съ характеромъ плотояднаго свойственны нёкоторымъ изъ нихъ; такъ, Hyaenodon не только послѣдній ложнокоренной зубъ верхней челюсти и первый истинный коренной нижней, но и всѣ слѣдующіе за ними представляють строение плотояднаго зуба), отдёленными другь оть друга костями sca-phoideum и ulnare въ запястьи (у П. онъ слиты) и нъкоторыми другими признаками. Строеніе корейныхъ зубовъ у многихъ изъ нихъ сближаеть эту группу съ сумчатыми, отъ которыхъ Creodonta отличаются, однако, напр., полной молочной системой зубовъ. По строению-Creodonta представляли большое разнообразіе, нѣкоторые достигали значительной величины (такъ американскій Mesonyx ossifragus быль крупиве свраго медевдя). Къ назія. Главные его труды: «Цыгане старой Ма-

Энанялопед. Словарь, т. ХХШ.

числу древнайшихъ млекопитающихъ третичнаго періода относятся виды рода Arctocyon, найденные въ нижнемъ зоценѣ Франціи. Н. Книповичъ.

Илотоядныя растевія—то же, что насѣкомоядныя (см.). Послѣднее названіе, уже укоренившееся, менѣе удачно, потому HTO. нѣкоторыя изъ этихъ растеній (Utricularia. Aldrovandia), живущія въ водѣ, питаются не насъкомыми, а рачками, личинками комаровъ, инфузоріями и т. п. Д. Ив.

Плотъ-связанныя вмѣстѣ бревна, сплавляемыя по теченію рики. Строевой лись соединяется въ П. продольными, поперечными и діагональными жердями, прикрѣпленными къ бревнамъ вицами, т. е. скрученными ивовыми, а иногда и словыми прутьями. Для большей связи употребляются жельзныя скобы и снасти. Смотря по глубинъ ръки, П. составляются изъ одного или ивсколькихъ рядовъ бревенъ. Для удобства сплава, П. счаинваются вдоль канатами, образуя нонки, Кромѣ перемѣщенія такимъ образомъ лѣсныхъ матеріаловъ, на частяхъ рікь, нмъюющихъ столь малую глубниу, что плаваніе по нимъ судовъ невозможно, на П. сплавляются товары, нестрадающіе оть подмочки и малоцѣнные, напр., мѣль, чугунъ н т. д. Поддер-живающею силою П. пользуются также для устройства пловучихъ помостовъ, спускаемыхъ на воду для удобнѣйшаго доступа къ рѣкѣ съ берега (прачешный П.). Они служать также пловучими опорами при устройствѣ паромовъ (см.) и временныхъ мостовъ. Плотовой мость черезъ Севастопольскій рейдь, построенный во время обороны Севастополя въ 1855 г., съ полнымъ успѣхомъ исполнилъ свое назначеніе и всѣ попытки непріятеля разрушить его оказались неудачными. Въ нѣкоторыхъ мѣс-тахъ южной Россіи употребляютъ П., составленные изъ бочекъ, наполненныхъ перевозимымъ товаромъ, когда его плотность меньше плотности воды (напр. сало). Бочки эти соединяются продолеными и поперечными жердями, скрвпленными веревками. A. T.

Плоть крайния (praeputium)—складка кожи, прикрывающая головку мужского полового органа. На нижней поверхности головки она прикрѣпляется къ послѣдней посредствомъ продольной складки-уздечки (frenulum praeputii). См. Мочеполовая система.

Плоугъ (Parmo Carl Ploug) — датскій поэть и публицисть (1813 - 1896), горячій сторонникъ скандинавизма. Въ 1847 г. вышелъ первый сборникъ стихотворений и песенъ П., въ 1861 г.-второй, выдержавшій много изданій. Нѣкоторыя изъ стихотвореній П. стали національными п'вснями, напр. «Nordens Enhed» (единство Съвера). Въ пъсняхъ своихъ П. воспъвалъ главнымъ образомъ родину. Его любовныя стихотворенія отличаются глубиною

чувства и красотой формы. П. Г-из. Плохинский (Мяханль Мелетіевичь)малорусскій историкъ, род. въ 1864 г. въ Курской губ., въ крестьянской семьй; окон-чель курст въ харьковскомъ унив. По историко - филологическому факультету; состоить преподавателемъ исторіи въ хары:овской гим-

25

ановляемыя самими гмнными сходами, 03 р. Городские доходы-161680 р., расхо--121468 р., въ томъ числѣ на содержаніе од. управленій 40877 р., на содержаніе го-скихъ имуществъ 13462 р., на благоустройо городовъ 11049 р., на содержание благотвосельныхъ и общеполезныхъ заведений 8755 5., уплата городскихъ долговъ 17911 руб. питалы городскихь кассь П. губ. соста-тли къ 1 января 1897 г. 323971 руб., въ иъ числѣ зацасного 287307 р., постояннаго 386 р. и залоговаго 21778 руб. Привисляния жел. дор. проходить въ предблахъ П. 5. чрезъ города Цбхановъ и Млаву до Прусой границы, на протяжения 531/2 в. Шосрованныхъ дорогь до 1897 г. сооружено всего В в.; ими г. Плоцкъ соединенъ съ городами лавою, Праснышемъ, Пѣхановомъ, Серпе-мъ и Липномъ. Мостовъ всего 120, перевовъ 5. Почтово-телегр. конторъ 5, отдѣленій 4, анцій 16, телеграфныхъ линій 340 в., телеэнныхъ 105 вер. Близъ гор. Плонка черезъ Вислу проложенъ подводный кабель въ 37 саж. Врачей 45, изъ нихъ на службѣ въ Плоцкѣ 5, въ увздахъ 13 и вольнопракти-ующихъ 27; фельдшеровъ 70, ветеринаровъ 4, сушерокъ и повявальныхъ бабокъ 42, аптекъ 5, больницъ 6 (З въ г. Плоцкѣ и по 1 въ Липв, Млавѣ и Праснышѣ), съ 189 кроватями. домовъ призрѣнія (богадѣленъ) и 2 пріюта. мужс. и 1 женс. гимназін, приготовит. классь ри женской гимназіи, учительская семинарія ъ образцовымъ при ней училищемъ, 3-класное городское училище, 215 начальныхъ учи-ищъ (2-классныхъ 11, одноклассныхъ 204), И городскихъ, 117 гминныхъ и 67 сельскихъ иколь, 1 воскресно-коммерческое и 9 воскресю-ремесленныхъ училищъ, 1 тюремное для иссовершеннольтнихъ преступниковъ, 9 част-имъ учебныхъ заведений, 25 канторатовъ при звангелическихъ перквахъ и 17 еврейскихъ школъ (хедеровъ). Всего въ 1896 г. 443 учебныхъ заведенія, въ которыхъ обучалось 13749 мальч. и 5386 дівочекь. Л. В. Плоцкія Губернскія Відомости

издаются съ 1872 г. въ Плоцкћ, еженедъльно.

Плоцыъ (Płock, съ 1240 г. наз. Płoezsk, съ 1343 г.-Plozk, въ XVI в. Płocko)-губ. гор., на правомъ берегу Вислы, на плоской возвышенности, въ 172 фт. надъ ур. рѣки и 450 фт. надъ уровнемъ моря. П.-древнѣйшій городъ Царства Польскаго; онъ впервые упоминается въ 960 г. Во второй половинѣ XI и въ XII вв. П. быль однимъ изъ крупныхъ городовъ; здѣсь нерѣдко жили польскіе короли. Въ 1207 г. П. сделался столицею отдельнаго мазовецкаго княжества; въ 1351 г. проданъ дочерью мазовецкаго князя Земовита польской коронъ за 20000 червонцевъ. Во время раздоровъ мазовецкихъ князей съ состдями П. былъ много разъ разоряемъ. Въ 1353 г. П. былъ заново отстроень Казиміромъ, соорудившимъ замокъ (сожженный въ 1704 г.) и обнесшимъ городъ ствною каменной и рвомъ. Въ XVI в. онъ считался лучшимъ городомъ въ цёломъ край. Послё ряда пожаровъ и опустошеній шведа-

л. 41549 руб., на расходы обязательные ведень въ прежнее состояние даже ревностно 37 руб. и на общественныя надобности. заботившимся о немъ прусскимъ правительствомъ, къ которому перешелъ по первому раздѣлу Польши (1772 г.). Съ 1807 г. П. былъ главнымъ городомъ департамента вел. герцог-ства Варшавскаго. Постепенно бѣднѣвшій городъ имѣлъ къ 1816 г. тодько 6 тыс. жит. Въ 1815 г. П. былъ назначенъ воеводскимъ городомъ Царства Польскаго. Въ 1820 г. возникли «Плоцкое ученое общество» и общество вспомоществованія біднымъ. Правосл. и римско-католич. казедральный соборы; послёдній основань въ 966 г. Мечиславомъ I, въ немъ погребены Вдадиславъ-Германъ и его сынъ Бо-леславъ Кривоустый. Еще 2 костела, церковь евангелическо - аугсбургскаго исповедания, 2 синагоги, театръ, клубъ, офицерское собраніе, 5 польскихъ и 3 русскихъ библіотеки, 4 книжныхъ магазина, мужская и женская гимназіи, учительская семинарія и З-классное городское училище (всего въ нихъ въ 1896 г. обучалось 524 дѣтей), еврейское училище съ 105 мальч., образцовое училище при учительской семи-наріи съ 40 учениками, приготовительный классь при женской гимназіи съ 39 дъв. Больницъ 3, домъ призрѣнія и пріють, благотворительное общество, православное по-печительство, содержащее пріють для православныхъдътей. По перениси 1897 г., въ П. 27073 жителей (19154 жищ.; на 100 мжч. приходится 81,5 жищ.): 12 тысячъ католиковъ, 1,5 тыс. лютеранъ, 10 тыс. евреевъ, остальные-православные. Торговля II. процевтаеть, благодаря судоходству по Висль; ежегодно здѣсь проходять отъ 1500 до 2500 «берлинокъ»; главный предметь отпуска — хлъбъ. Для размола хлъба на Вислъ имъется 7 пловучихъ мельницъ. Другіе предметы отпуска шерсть и свекловица. Привозять каменный уголь, нефть, сельди, соль. Городские доходы Въ 1896 г. 78780 руб., расходы 60377 руб. Городскихъ капиталовъ 136057 руб. Торго-вые обороты П. превышаютъ 1 милл. руб. 23 фабрикъ и зав., при 176 рабоч. съ оборотомъ въ 157 тыс. р.; самын значительныя -2 фабрики земледиляческих орудій, выділы-вающія, при 74 рабоч., на 67495 руб. Оть жел. дор. (ст. Кутно, Варш.-Бромб. жел. дор.) П. находится въ 48 в. Въ П. издаются «Плоцкія Губ. Вѣдомости» и газета «Плоцкое и Ломжинское Эхо» (съ 1898 г.). Л. В.

Плошка-старинная соляная мърка, существовавшая въ началѣ XVI в. Въ 1518 г. платили «за П. соли по З деньги». Изъ сближенія этой цёны съ рублевою цёною рогозины (1572) можно заключить, что на рогозину (18-24 пд.) приходилось до 70 П. и что въ П. вибщалось до 12 фн. соли.

Площадей законъ (въ механикѣ) см. Механика (XIX, 218).

Площадные методы - см. Методы льсоустройства.

Шлощадные подъячіс-см. Подъячіе площадные.

Площаль - часть поверхности, ограниченная какимъ-либо замкнутымъ контуромъ. Величина П. выражается числомъ заключаюшихся въ ней квадратныхъ единицъ. Вычими въ 1657 и 1704 гг. П. не могъ быть при- сденіе П. производится съ помощью пріемовь,

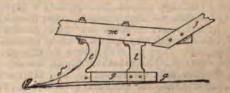
pulaires» (1892), «L'épopée argonautique» крвиляли къ стойкѣ, а нозади къ подошвѣ и къ одной изъ рукоятокъ П. посредствомъ де-

Плугъ (этнол.)-развился первоначально ъ кирки или мотыги, которою разрыхляли млю и первообразъ которой представляють остренныя палки дикарей, употребляемыя я разбиванія земли и вытаскиванія изъ и кореньевь. Иногда къ верхнему концу ой палки прикрѣпляется камень, для при-ныя ей большей тяжести. Въ другихъ слуняхъ употребляется крючковатая палка, съ эроткимъ боковымъ отросткомъ, отъ сучка, з одномъ изъ концовъ; такая палка можетъ тужить мотыгой, а если она болве крупныхъ азмѣровъ (какъ это было, напр., по преданію, ь Швеція), то ее могуть тащить по полю всколько человѣкъ, при чемъ ен отростокъ сучокъ) проводить по землѣ болѣе или менѣе тубокую борозду. Борозда эта тёмъ глубже. вых сучокь будеть сильнве надавливать; это аблюдение привело, къ устройству рукоятки, омощью которой пахарь могъ налегать на риметивный плугь-мотыгу и переставлять го съ одной борозды на другую. Дальнъйтее усовершенствование заключалось въ за-твић человѣческой тяги животною (короваи, волами, лошадьми), въ снабжении мо-ыги желѣзнымъ ральникомъ, въ придани ему акой формы, чтобы онъ выворачивалъ подрѣаемый пласть почвы и т. д. Этимъ путемъ зозникла соха, а въ дальнейшемъ развити-1 П. Во многихъ мёстностахъ Африки в Азін и теперь еще паханіе производится ясключительно людьми, при помощи мотыкъ, 5езъ участія домашнихъ животныхъ. Д. А. Плугъ-землеобработное орудіе. Появился первоначально въ то время, когда ручная полевая работа не могла прокармливать его съ семьей и когда необходимо было перейти къ орудію упряжному. Такой первоначальный П., въроятно, состояль только изъ дышла и лемеха; скопированъ онъ былъ съ простой мотыги. Дышло служило мёстомъ прикрёпленія для упряжи, лемехъ шелъ въ землѣ, которая назначалась къ обработкъ. Какъ лемехъ, такъ и дышло выдѣлывались изъ одного куска дерева, о чемь свидѣтельствуеть, между прочимъ, сира-кузская бронзовая монета. Первымъ улучше-ніемъ такого орудія была придѣлка рукоятки, позволявшая пахарю давать правяльное направление какъ орудию, такъ и проводимымъ при помощи послѣдняго бороздамъ. Слѣдующимъ усовершенствованіемъ, надобно полагать, было удлинение дышла и добавочная его скрѣпа съ разсохою (лемехомъ). Такая форма плуга напоминаеть теперешнюю соху или рало. Затьмъ постеценно прибавлялись: подошва — для правильнаго и устойчиваго хода орудія, стойка — для скрѣпленія подошвы съ дышломъ, отвалъ-для оборачиванія пласта и т. д. Варронъ и Колумелла упоминають въ свохъ сочиненияхъ объ отвальныхъ доскахъ, которыя римскіе земледѣльцы прикрѣпляли къ своимъ П., когда они хотѣли за-крыть хорошо сѣмена посѣянныхъ растеній или когда нужно было провести на пахатныхъ поляхъ водосточныя борозды. Въ самомъ началѣ отвалы дѣлались изъ дерева въ видѣ продолговатаго 4-угольвика. Спереди-ихъпри-

къ одной изъ рукоятокъ П. посредствомъ де-ревянной иля желёзной связя. Такъ какъ къ дереву земля налипаеть сильние, нежели къ металлу, то впоследствін стали делать отвалы изъ чугуна или желъза и давать имъ форму мёстами вогнутую, мёстами выпуклую, такъ что отваль представляль собою изогнутую винтообразную поверхность. Эти наиболье важныя измѣненія относительно П. принадлежать отчасти прошлому стольтію и связаны они съ именами Бейля, Смаля, *) Дже-ферсона и др. остроумныхъ конструкторовъ, разъяснившихъ важность и смыслъ различныхъ старыхъ и новыхъ усовершенствований какь въ целомъ П., такъ и въ раздичныхъ его частяхъ. Назначеніе П.-поднимать или взметывать землю. Съ этою цёлью плугомъ отрёзывается отъ материка болве или менве широкій, смотря по устройству П. и надобности. пласть земли и оборачивается травянистой стороной внизь. Отваливаемые пласты ложатся другь на друга подт. некоторымъ угломъ къ горизонту, при чемъ гребни ихъ при правиль-ной работь образують между собою параллельныя линіи. Такое положеніе пластовъ является наивыгоднъйшимъ относительно вліянія на почву атмосферныхъ двятелей (см. Вспашка).



Въ отдѣльности главныя части П. (фиг 1 и 2) производять слѣдующую работу. Ножъ (а) отрѣзываеть пласть въ вертикальной плоскости, лемехъ (б) въ горизонтальной, оборачиваетъ и разрыхляеть пласть — отвалъ (в). Къ нямъ присоединяются еще полевал доска (в). да-



4 нг. 2. Лемехь. 6-ракущая часть лемеха, gg-водошва, 66-стойки, ж-дышло, з-руконтка.

ющая плугу опору въ вертикальной плоскости, подошка (g), служащая опорой П. снизу и принимающая на себя вѣсъ П. и лежащаго на немъ во время работы пласта; одна или двѣ стойки (e) къ которымъ прикрѣпляются съ одной стороны вышеупомянутыя части, а

[&]quot;) Плугъ, конструпрованный Смаденъ, закйчателенъ пъ томъ отпошевія, что устройство его основано на катематяческихъ вычисленіяхъ. Впослёдствія втоть II быль припять за образець.

930

Передокъ-различного устройства опора для сто корпуса П. можно пристрень на передняго конца грядаля. Въ нёкоторыхъ плугахь волсе не бываеть передковь, у другихь сонедь градали оппрается на особый башмань ная на одно колесо, у третьихъ на два колеса, оси которыхъ при томъ наглухо скрепляются сь гриделемъ вли подвижно, при помощи цёпей. Белпередковые П. (ная висячіе П.), при равенства остальныхъ условій, требують менае упряжной салы, чімь передковые, но послідлегки для управления, особенно при недостаточной опытности пахара, и дають болье ровную пашию. Простой передоль (башмаль или готовятся различныхъ марокъ; такь по адно колеско) не является регуляторомь, онъ ны П. для почвъ клиенистыхъ, участия н не даеть только Ш. углубляться

вь появу при случайныхъ сопротипленіяхъ. При сомощи же двухколесныхъ передковъ имъется возможность, понано регулятора, язмёвять какъ глубяну, такъ и шираву паханья. По роду сялы. приводнщей П. въ дъйствіе, различавится деб главемхъ категорія П.: упражные и нарозые. Упражные П., пъ свою очередь, по детазлять своего устройства раз-

глаяются на (Перельсь), 1) П. для односто-роннято отвалявания. а) Загонные П.-одно- и много лемешные, нашущие на различную глубяну, п б) оборотные П. 2) П. для одновременнаго отваливанія земли по объ стороны дияженія-си. Окучники и 3) П. безъ отвала, служащие для разрыхления почвы-почвоуглубители (см.) и различные культиваторы. Разница между одно- и много-лемешными плугами заключается въ количествъ плужныхъ корпусовь. Глубокая пахота, а также первая вспашка задеряблыхъ плотемхъ почвъ произвалится исключительно однокорпусными плугама, въ которые впрягается одна или иссколько дошадей. Этими II. можно вспахать въ 10 3-4 врш. Буггеръ-многокорпусный II.

рабочихъ часовъ отъ 1/2 до 5/4 дес. Достоянство многодемешныхъ влуговь (сь 2, 3 в 4 плужными корпусами, прихраденными къ quest comest part, cantacomen attics ryothus) surmownerch ar томъ, что они требують значи-NULLS BORLETERED SHERE OF CHIM прокаводетельность ихъ зыше, when coorescreeness 2, 3, 4 ognнечених» II. Общая рамя ихъ по-KORICH BA SOBCOONS SOLY, II TOILпо одних корпусь сплбжень поота отпускать в подыжать II. кор-

наубына вспашки. При употребления этихъ плутой» достаточно одного рабочаго на все коли-чество кориусовъ. Многолеженныя П. употре-Въ настоящее время, на ряду съ прототяля аздаток, главнымъ образомъ, для перепашки существуютъ правяльно конструнрованные житена, для запахиванія напоза п др. работь для вспашки чернозема, не только наши, по за на среднихь и леткихь почвахь, а такь какъ и германскіе. Чтобынзбѣжать двойныхь гребя они при нелкой бороаль хорошо кроють, то и сразьемныхь бороздь, обязательныхь слуг чене волятом для задёлки разбросныхь по- ковъ вспашки загонными плугами, употреб

ство различныхъ обработыванны напр. Аущильникъ, картофезе-в се за тель, грубберъ, скаррификаторь, кан мотыту, почвоуглубитель, окучника и керта въ Берлянѣ, бр. Эбергардть в ш ивсколько шведскихъ заводевь, авпления бенно Рансома, Симса и Джиферика в: Наши плугя - или копін заграннями шмостоятельной конструкція (зав. Лиг Москвѣ, Рязанскаго товарищества, ш Ригѣ, Харьковѣ, Варшавѣ и во ими гахъ мъстностяхъ Россія). Обыкновени і

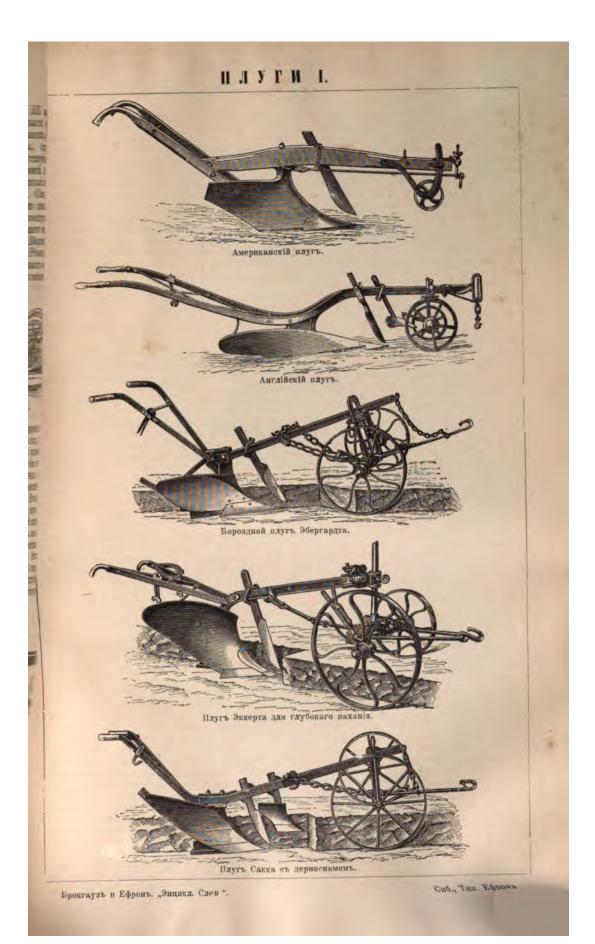


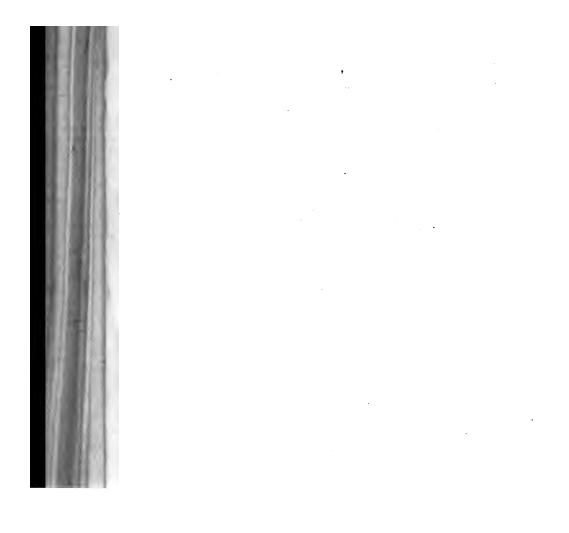
подъльса, для подъема задеритлыхъ по обработки ваноградниковъ и пр., для по ныхъ п гладкихъ, П. - съ различным отваловь, съ ножами или безъ ножей ан бымь снавньемъ для рабочаго, цване ные или съ накоторыми частями на т жельза и дерева. На югв Россія весья пространены еще до сихъ поръ сабан !! ерь, принадлежащие къ этой категория II в вый (фиг. 3) представляеть изъ себя пр вый II. съ прямымъ, круто поставленным, гда деревяннымъ отваломъ. Этоть групп грубый П. требуеть до 5-6 паръ воловь подъемъ новыхъ земель на глубину не

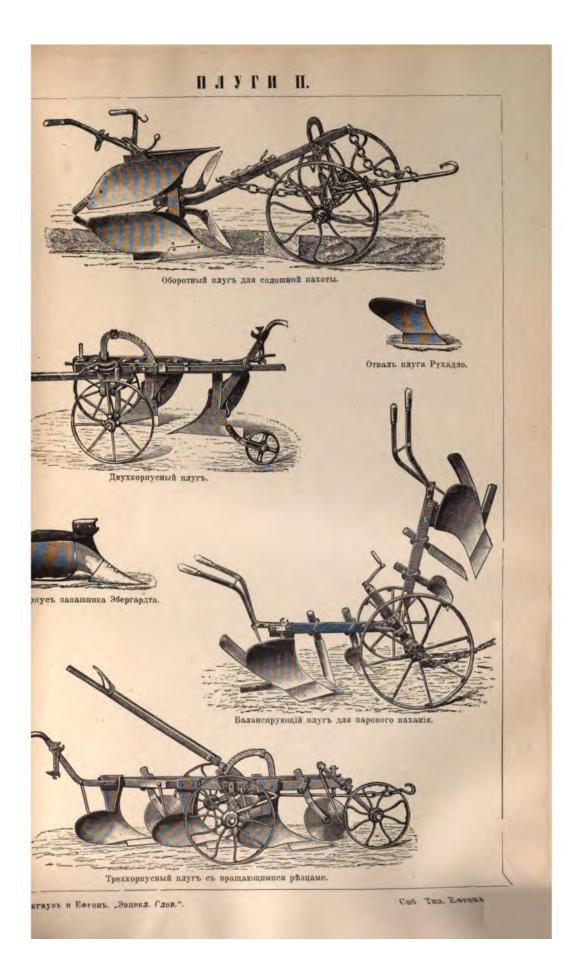


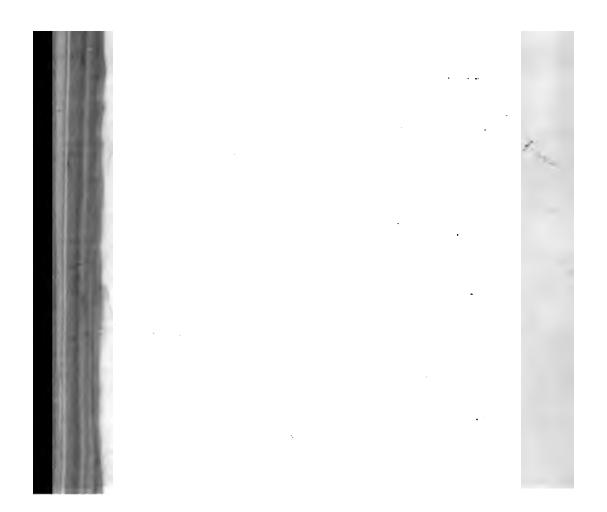
Фяг 4. Буггеръ-шлугъ.

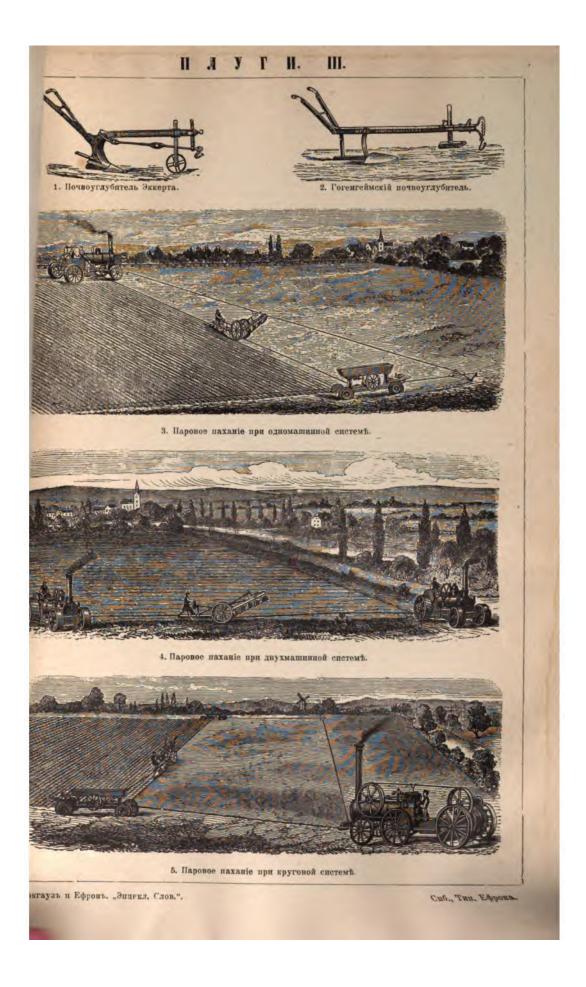
нуся на любую высоту, чёмъ и регулируется | 4). Главные его недостатки - отсутствіе рег лятора, неудобство измѣненія положенія в пусовъя неправильное и грубое ихъ выполни снама. Болев ходая у вась загонные плути ются П. оборотяме (см. табл. П). Они усти на терманских заводовъ (папримъръ Р. ны такъ, что могуть отваливать пласть и снама въ Плативич слизь Лейпцига). Вий-правую, и по лѣвую сторону, поцерены

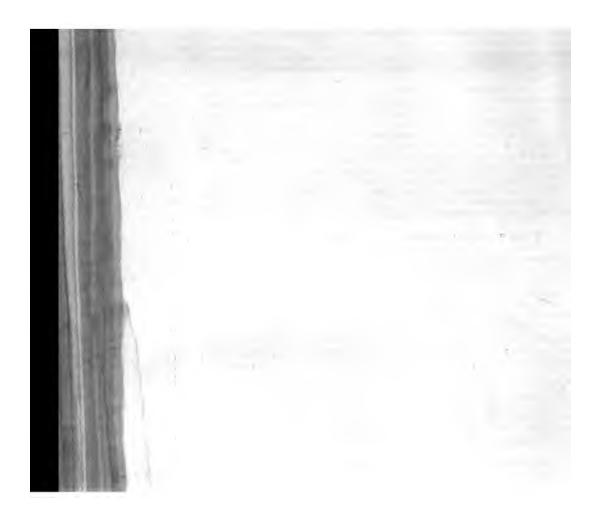












оснісми части плужнаго корпуса. Предста-- I CMЪ 1-го типа можеть служить II. Сакка, о го-Гогенгеймскій П. по американской ситъ Культиваторы (у насъ-рало, драпачъ. Сопашка) состоять изъ деревянной или жетой рамы различной формы и укръпленными се и различными лемехообразными, разрыхили почву орудіями. Орудія съ лапформой лемеха носять названія груббеесли предназначаются для разрыхленія ва вы оть 8 до 12 дм., съ цалью помочь растетубже укореняться, а почва принять въ Сольше влаги, н экстириаторовь, въ случав С З Ченія спеціально для уничтоженія сорныхъ 💌 ъ. Культиваторы съ лемехами формы ножей ть название скаррификаторова. Последние сбляются для освѣженія луговь, чтобы ть задернѣлую и уплотнившуюся поверх-СТБ почвы доступною двиствію воздуха, тепн влаги. Паровой П. Первыя попытки тытьнить паровое паханіе относятся къ по-Винь настоящаго стольтія. Прежде всего тались устроить такое орудіе, которое могбы свободно перемѣщаться по полю и тачать за собой орудие для обработки почвы; твмъ пробовали устранвать паровыя машивы, ь которыхъ плужныя части замвнялись осоыми лопатами. Къ числу такихъ самопередви-ющихъ машинъ принадлежитъ копатель Прокгона, у котораго лопаты помѣщены непосред-Ственно за машиной и приводятся въ действіе Эсобыми валами. Въ настоящее время большею частью применяются въ паровомъ пахани особые докомотивы (самодвижущиеся докомобили) оть 6 до 30 лош. силь, устраиваемые теперь по системѣ компаундъ, допускающей Существенное сбережение въ топлявѣ и питаюшей водь. Обыкновенные локомобили, распространенные въ экономіяхъ (для молотьбы хлвбовъ, перемола зерна и проч.), не всегда пригодны для парового паханія, такъ какъ оказываются иногда слабо работающими, особенно, если нужно, чтобы П. браль глубоко. Нанболее распространенныя конструкци паровыхъ П. съ одной машиной (III, ф. 3) принадлежить англ. заводамъ Говарда и Фаулера. Въ системѣ Фаулера паровой снаряль самъ перелвигается. когда нужно, по поперечной окраннѣ поля; въ системѣ Говарда-онъ остается на одномъ и томъ же мѣстѣ, пока не вспашется вся полоса, почему онъ и называется неподвижною машиною. Существенная принадлежность при локомобиль для паровой вспашки - два большіе барабана, на которые навивается канать, привязанный своими концами съ противоположныхъ сторонъ къ П. У снаряда Фаулера эти барабаны укрѣплены подъ самымъ локомобилемъ и вертятся горизонтально; у Говарда эти круги установлены отдёльно и въ вертикальномъ направлении. На конц'в поля, противоположномъ паровому снаряду-двигателю, устанавливается якорь, состоящій изъ горизонтальнаго шкива, около котораго ходить канать. У Фаулера якорь громаднаго размъра, връзается самъ въ землю и самъ, по мврв надобности, отъ напряженія каната, передвигается; у Говарда якорь очень маленькій и неподвижный. Чтобы ка-

нать удобные наматывался на барабаны и не зацінлялся за землю, подъ него, на взвістныхъ разстояніяхъ, подставляются небольшіе проводящие валики, по которымъ онъ удобно скользить. Въ послёднемъ отношении много выигрываеть, сравнительно съ говардовскими. снарядъ Фаулера, такъ какъ онъ захватыспарада инасира, нака и на ославо самена тъмъ снарядъ Говарда раскидывается на про-странствъ, по крайней мъръ, на половину десятины и даже болъе, т. е. на все пространство, которое должно обработать орудіе, не сдвигая локомобиля. Кромъ значительнаго числа проводящихъ блоковъ, снарядъ Говарда требуеть также большаго числа якорей. а именно 4 (вмѣсто 1 у Фаулера), располагаемыхъ по угламъ обрабатываемаго участка (соединенные канатомъ они составляютъ какъбы кругь, откуда другов название этой систе-мы-круговой (III, фиг. 5). Большой расходъ на рабочихъ и на канатъ считается недостаткомь системы Говарда. За то система Фау-лера имъетъ свой недостатокъ; къ его локомотиву нуженъ постоянный перевозъ съ. мѣста на мѣсто воды и топлива. Наиболѣе быстро паровое паханье при двумашинной системѣ (ПП, фиг. 4). Сущность ся характеризуется употребленіемъ въ дъло двухъ локомотивовъ, помѣщаемыхъ вдоль краевь обрабатываемаго поля. Каждый локомотивъ имветь по барабану, на который навертывается канать изъ стальной проволоки, другимъ своимъ концомъ укрвиленный за П. Работа заключается вь томъ, что П. поперемѣнно подтягивается канатомъ то къ одному, то къ другому локомотиву, которые въ свою очередь оть поры до времени перемѣщаются на шярину пласта по обочинамъ поля. Одно изь измѣненій этой системы заключается въ томъ, что одновременно пускаются въ действіе два пашущихъ орудія. Каждое изъ нихъ доходить только до средины поля, а затёмъ возвращается обратно. Въ качествъ орудій при паровой обработкъ земли нашли примъненіе балансирующіе Ш. и двусторонніе культиваторы. Балансирующіе П. (введенные впервые Фискеномъ, позднѣе же значительно усовершенствованные Фаулеромъ) представляють собою двуплечій рычагь, у котораго одно плечо съ прикрѣпленными къ нему нѣсколькими плужными корпусами приподнято, а другое, устроенное на подобіе перваго опущено: псслёднее-то и бороздить почву (табл. II). Каждый рычагь прикрѣпленъ однимъ концомъ къ обшей тельжкъ или рамъ на колесахъ. Рабочій помъщается на рамъ, гдъ прикръплены П., и очень легко править орудіемъ, наблюдан только за твмъ, чтобы во время перекачнуть балансь и пересѣсть съ одного конца П. на другой. Антябалансирующій П. Фаулера отличается такою подвижною установкой колесъ, что работающий рычагь всегда имфеть значительный перевѣсь. Смотря по работь и характеру почвы, паровые П. устранваются на 3-6 корпусовъ, совершенно сходныхъ съ корпусами П. упряжныхъ, употребляемыхъ въ данной местности. Оборотный грубберь состоить изъ желізной рамы, установленной на колесахь; къ этой раміз прикріпляются солидко построенным лапы, изъ которыхъ каждая снабжена двумя сошниками. Носы послёднихъ обращены въ противоположныя стороны. Эти грубберы по постижении края обрабатываемаго поля самостоятельно (подъ вліяніемъ натягаванія каната) переворачиваются и принимають направление соответственно новому направлению работы. Производительность паровыхъ П. зависить оть многихъ обстоятельствъ; данныхъ по этому предмету въ Россія еще слишкомъ мало. Однако, употребление паровыхъ снарядовъ на поляхъ (въ имънія граф. Браниц-кихъ, братьевъ Ребиндеръ, Кенига и др.) въ теченіе нѣсколькихъ уже лѣтъ говоритъ въ пользу примънимости у насъ. при извѣ-стныхъ условіяхъ, этихъ орудій. Условія эти заключаются главнымъ образомъ въ налично-сти замунтацьнут. сти значительныхъ ровныхъ пространствъ и цённыхъ культуръ. Главными преимуществами паровой обработки предъ обыкновенной выставляются: 1) глубина обработки, примёрно 0.35-0.40 м., какой нельзя достнгнуть упряжной силой. Сильное рыхленіе почвы, на зна-чительную при томъ глубину, должно конечно имѣть благотворное вліяніе на урожай. Это подтверждается опытомъ, произведеннымъ въ Венгрін, гдѣ быль затёмъ вычисленъ средній урожай при паровой культурѣ за 9 лѣть (пшеницы за 6 лёть). Онъ превысилъ средній урожай за тоть же промежутокъ времени, при упряжной обработкв на 20°/о-пшеница, 32,7°/о -ячмень, 1,2°/о - овесь, 12,6°/о - кукуруза, 27%/о-свекла. 2) меньшее утаптывание поля; 3) возможность обходиться меньшимъ числомъ упряжныхъ животныхъ и 4) удлинение пе-ріода хозяйственныхъ работь. Паровое паханіе можеть практиковаться ранней весной при нёкоторомъ избыткё влаги, при чемъ своевременная обработка почвы (особенно вь сухомъ климатв) не можеть не сказаться, въ свою

очередь, на улучшение ся качествь. Литература. В. Черняевь, «Земледъльче-скія орудія и машины. Устройство, выборъ н уходъ за ними» (СПб.); его же, «Пособіе при выборѣ и покупкѣ сельскохозяйственныхъ машинъ и орудій» (2 изд., СПб., 1891); его и Ф. Королева, «Отчеты по различнымъ сельскохозяйственнымъ выставкамъ; А. П. Адріановскій, «Сельскохозяйствемныя орудія и машины» (вып. I, М., 1887); П. Лазарь, «Земледъльческія машины и орудія для обработки почвы и воздѣлыванія растеній» (пер. съ нѣм. М., 1887); Зелинскій, «Теорія ІІ., окучника и бороны» (М.); К. К. Веберъ, «ІІ., бороны и т. д.» (СПб., 1896); В. К. Варгинъ, «Орудія для обработки почвы» (1897); С. Шараповъ, «Крестьянский П.» (1896); С. Н. Ленинъ, «Выборь земледальческихъ орудій и машинъ. Плу-ги» (журн. «Деревня», № 27, 28 и 29); В.В. Черняевь, «Плужная запряжка» (СПб., 1896); Пр. Перельсь, «Сельскохозяйственныя машины и орудія» (Кіевъ, 1891; пер. съ нѣм. по-слѣдняго изд. Е. Perels, «Rathgeber bei Wahl und Gebrauch land. Geräte und Maschinen»); A. Wüst, «Land. Maschinenkunde» (2 изд., Б., 1882); Hervé Magnon, «Traité de génée rural. Traveaux, instruments et maschins agricoles> (IIap., 1875); A. Debains, «Les machines agrico-les sur le terrain» (II, 1895).

Паугъ — весьма древная едина и мезьнаго верстанія. Ватнчи, еще разк къ нимъ Святосдава, платния комран и по стерлягу отъ П. (по инымп.—отъ ра Русской Правдѣ, П. представляется вина села. Въ 1437 г. П. считался за дв и родскія сохи; московской соъѣ ранны П., а на П. причиталось доброй земп П вертей (бодес.). Опредъленіе простракт зяйственной земли плугами существони въ XVII в.; такъ, въ 1612 г. креткан прилукъ, Вологодскаго уйзда, считна участки П.; въ 1666 г., въ Почепски р П. приходилось 6 наймъ.

Плугъ (Адамъ)-см. Петневачь

П. зунб-органичскія соединенія -металю-органичскія соединенія см. XIX, 156.

Плунганы — мст. Тезьшевскаю ј. венской губ., въ 25 в. отъ увздя. горч. Бобрунгь. Жителей 3583; катол из школа, богадёльня; заводы винокуренны воваренный и кирпичный. Ярмарка са ротомъ до 20 тыс. руб. Плутархъ — св. мученикъ, солне

Плутархъ — св. мученикъ, солзе. Александрін, въ гоненіе Септимія Септи 202 г.; память его 28 іюни.

202 г.; память его 28 іюня. Плутархъ (Плобтархос, ок. 46-по Р. Хр.)-знаменитый греческій кора родился въ богатой семьт въ Херонет (в) тія), получиль высшее образованіе въ Ан где примкнуль къ академическому фин Аммонію. Ему удалось побывать в в сандрія. Онъ учился физикв и естестве наукамъ, въ молодости занимался и ры кою, но вскор' отсталь оть нея в, как верженець Платона, находился въ рын ной враждё съ общимъ софистическию правлениемъ своего вѣка. Въ Римѣ оп валь насколько разъ; впервые прашел туда еще молодымъ человѣкомъ при при торѣ Веспасіанѣ. Онъ достигъ нѣкоторито нія при дворѣ императоровъ; есть извѣсти. Траянъ требовать отъ намѣстниковъ Ап чтобы они въ управления провинціей ри лились указаніями П. Адріань также в вительствоваль ему, но извъстие о топъ П. быль воспитателемъ этого император. мышлено въ средние въка. Въ родномъ са города П. быль избираемъ смотрителены строекъ и архонтомъ; можетъ быть, онъ в и беотархомъ. Съ дельфійскими жредани поддерживаль тёсную связь: Аевны даля право гражданства. Онъ быль приман семьяниномъ, жилъ въ полномъ согласи согражданами и находился въ дружбѣ в репискъ со многими римлянами и греп Вольшую часть своего досуга онь уды обучению сыновей и другихъ молодыхъ лы не устранвая, однако, настоящей пи Часть его бесёдь съ учениками вошла записи его сочинений. Вольшая часть его чиненій дошла до нашего времени; они от многочисленны. Какъ видно изъ каталога коего Лампрін, предполагаемаго ученных въ древности насчетывалось ихъ всего Сохраннышінся произведенія П. ділятся два главныхъ класса: біографів или нат ческіе труды и философско-публицистичес

учиненія, извѣстныя подъ общимъ названіемъ но П. около 20 сочиненій, являющихся, въ НЭгла» или «Moralia». Изъ первой группы эшло до насъ 46 параллельныхъ біографій, ь которымъ примыкають еще 4 отдѣльныхъ изнеописанія (Артаксеркса, Арата, Гальбы и ітона); вѣсколько біографій утеряно. Соедиеніе двухъ параллельныхъ жизнеописанійіографія грека съ біографіею римлянина – оотвѣтствовало давнему обычаю біографовъ, амѣтному еще у Корнелія Непота, и притомъ ичень подходило къ взглядамъ П., который всей ушой быль предань прошлому своего народа; но охотно признаваль изумительную силу римкой государственности и одинаково считаль въ числѣ своихъ ближайшихъ друзей и грековъ, и римлянъ. Въ большинствѣ паръ принина соединеній понятна сама по себѣ (соединены, напр., величайшіе ораторы-Цицеронъ и Демосеевъ, древнъйшіе законодатели-Ликургь и Нума, знаменитьйшіе полководцы — Александрь и Цезарь). У 19 парь П. даеть еще, въ заключеніе біографій, краткое указаніе общихъ черть и главнейшихъ различий сравниваемыхъ мужей. Авторъ нигдъ не является историкомъ, критически изследующимъ факты; его цель-дать философскія характеристики, представить данную личность возможно всесторонне, чтобы нарисовать поучительную картину, побудить читателей къ добродътели и воспитать ихъ къ практической двятельности. Этою цёлью объясняется большое количество фактовъ изъ; частной жизни изображаемыхъ лицъ, анекдоты и остроумныя изреченія, изобиліе моральныхъ разсужденій, разнообразныя цитаты изъ поэтовъ. Недостатокъ исторической критики и глубины политической мысли не мѣшалъ и до сихъ поръ не мѣшаетъ біографіямъ П. находить многочисленныхъ читателей, интересующихся ихъ разнообразнымъ в поучительнымъ содержаніеми, и высоко ценящихъ теплое гуманное чувство автора. Какъ-бы дополненіемъ къ біографіямъ являются «Апофеегмы царей и полководцевъ», къ которымъ въ рукописяхъ присоединиется подложное письмо П. къ Траяну и столь же подложныя мелкія собранія разныхъ иныхъ сапофестиз». Накоторое отношение къ истории имъють и описанія странныхъ обычаевь римлянъ и грековъ, заимствованныя II. у Варрона, Аристотеля и другихъ, а также нѣсколько риторическихъ опытовъ объ аеинянахъ, Александрѣ Вел., римлянахъ. Философскія сочи-= 3 ненія II. называются обыкновенно «моральными» (Moralia); есть между ними, однако, и трактаты религіозные, политическіе, литературные и естественно-исторические. По формъ. 1 между этими трактатами преобладають діалоги. Мы имвемъ здѣсь прежде всего рядъ сочиненій, въ которыхъ даются педагогическія указанія и совѣты молодымъ людямъ, приступающимъ къ занятію философскими науками. Далее, несколько сочинений посвящено объяснению трудныхъ месть въ діалогахъ Платона и полемикѣ со стоиками и эпикурейцами. Діалогъ «Противъ Калота», многочисленными своими выдержками изъ Гераклита. Демокрита, Парменида, Эмпедокла и эпикурейцевъ, весьма важенъ для исторін греческой философіи. Спеціально этикъ посвяще- тельныя свойства - добродушная искреиность,

57

15

-

-

-1

1

.

большинствѣ случаевъ, какъ-бы проповѣдами. въ которыхъ авторъ старается сваучить добродътели» множествомъ примъровъ изъ жязни и цататъ изъ поэтовъ. Они схожи съ нъкоторыми сочинениями Сенеки. На опредъленные случан написаны П. три сутешительныя рвчн» (параровихої): одна къ собственной его жень, по случаю смерти дочери, другая къ изгнанному изъ родины другу, третья къ отцу, потерявшему сына. Мораль у П. всегда твсно связывается съ релягіею; онъ стремятся къ очищению въры и культа и къ согласованию ихъ съ философіей. П. возставалъ противъ суевѣрій, а также и противъ атензма эпикурейцевъ и прагматическаго раціонализма евгемеристовъ. Собственная его религіозная система составлена изъ демонологія, мантики и аллегорическаго объясненія мнеовъ. Очень глубокъ по мысли и богать содержаніемъ діалогъ: «О позднемъ наказания безбожника», подобно «Полити» Платона оканчивающійся фантастическимъ изображеніемъ загробнаго міра. Къ теософическимъ сочиненіямъ П. относится также діалогь «О демоніонѣ Сократа». Изъ естественно-историческихъ сочинений П. нанболее значителенъ діалогь «О видимомъ на дискѣ луны лицѣ», въ которомъ со-хранены любопытныя извѣстія о предшественникъ Коперника, астрономъ Аристархъ Самосскомъ. Характерны для П. его сочиненія о животныхъ, въ душевную жизнь которыхъ онъ пытается проникнуть; онъ сильно воз-стаетъ противъ мученія людьми животныхъ. П. быль врагомъ эпикурейскаго принципа « А а́де Виюза;» («ЖПВИ ВЪ ТИШИ») И НАСТАИВАЛЪ НА необходимости общественно-политической двятельности. На эту тему имъ написано из-сколько разсужденій, многія изъ которыхъ вызваны случайными поводами. Основою госу-дарства П. считаль семью, восхваленію которой посвящены имъ особыя сочинения; изъ нихъ особенно выдаются «Гариха параучелрата». П. принадлежать также комментаріи къ Гезіоду, Арату и Никандру, дошедшіе до насъ въ отрывкахъ, критическая статья о Геродотъ, сравнение Аристофана съ Менандромъ и важный для исторіи діалогь «Пері ноосийс», съ большими выдержками изъ лучшихъ писателей о музыкѣ, Аристоксена и Гераклида. Волье всего отразилась личность П. въ его «Застольныхъ бесёдахъ» (Уорловіаха), которыя, въ 9 книгахъ, дають непринужденныя разсужденія о самыхъ разнообразныхъ предметахъ: объ удобоваримости пищи, о воздержании евреевь отъ свинины, о вѣнкахъ, о числѣ музъ, о видахъ танцевъ и т. д., при чемъ всѣ эти разсужденія переплетаются съ обильными и удачными цитатами изъ поэтовъ и прозанковъ. Къ Уондовіаха въ рукописяхъ П. примыкаеть «Пиръ семи мудрецовъ», принад-лежащій П., какъ теперь доказано, столь же мало, какъ и «Біографін 10 ораторовь», «Жизнеописание Гомера», сочинения «О догматахъ философовъ», «О ръкахъ» и мн. др. соч., раньше приписывавшіяся Плутарху. П. быль характерный представитель многихъ лучшихъ сторонъ эллинскаго міросозерцанія; его отличи-

(ДУТАРХЪ ВЪ ПОЛЬЗУ ВОСНИТАНІЯ-ПЛУТОВСКОЙ РОЧАНЪ

нравственная теплота, спокойная умъренность | впередь, у вторыхъ скелеть состоять на въ сужденіяхъ, оптимистичный взглядъ на неши. Жалкое положение современной ему Эллады отразилось, однако, и на немъ: онъ далекъ отъ свободолюбивыхъ мечтаній и горячаго стремленія впередъ, консервативенъ во всёхъ своихъ воззрѣніяхъ, обо всемъ судитъ съ односторонней этической точки зрѣнія и ни въ чемъ даже и не старается пролагать новыхь путей. О сравнательныхь достоянствахъ рукописей П. см. кратические аппараты къ изданіямъ Reiske (Лпп., 1774 — S2), Sintenis («Vitae», 2 изд., Лпп., 1858—64); Wytten-bach («Moralia», Дпп., 1796—1834), Bernar-dakes («Moralia», Лпп. 1888 – 95), также Treu, «Zur Gesch. d. Ueberlieferung von Plut. Moraна» (Бресл., 1877-84). Словарь плутарховскаго языка-при назв. издания Wyttenbach'а. О жизни П. скудныя свѣдѣнія даеть Свида. Изт. новыхъ соч. ср. Westermann, «De Plut. vita et scriptis» (Лиц., 1855); Volkmann. «Leben, «Schriften und Philosophie des Plutarch» (Б., 1869); Mubl, «Plutarchische Stu-dien» (Аугсбуръ, 1885) и др. Изъ переводчиковъ П. на новые европейскіе языки особою славою пользовался Аміо (см.). На русскій языкъ II. стали переводить еще съ прошлаго вѣка: См. переводы Писарева, «Наставленія П. о дѣтоводствѣ» (СПб., 1771) в «Слово о непреступающемъ любопытствѣ» (СПб., 1786); Ив. Алексбева, «Нравственныя и философи-ческія сочиненія П.» (СПб., 1789); Е. Сфе-рина, «О суевбрія» (СПб., 1807); С. Дастуниса и др. «Плутарховы сравнительныя жизнеописанія» (СПб., 1810, 1814—16, 1817— 21); «Жизнеописанія П.» подъ ред. В. Герье (М., 1862); біографія П. въ дешевомъ изд. А. Суворина (пер. В. Алексвева, т. I-VII) и подъ заглавіемъ «Жизнь и діла знаменитыхъ нодей древности» (М., 1889, I—II); «Бесвда о лнић, видимомъ на дискѣ луны» («Филол. Обозрѣніе» т. VI. кн. 2). Ср. изслѣдованіе Я. Еллидинскаго «Религіозно - вравственное міровоззрѣніе Плутарха Херонейскаго» (СПб., A. M. J. 1895).

Плутархъ въ пользу воспитаини --- сборникъ біографій знаменитыхъ людей древности. Издавался С. Глинкою въ Москвѣ, выпусками, въ 1822 и 1823 гг.

Pluteus-подвежной щить, употреблявшійся при осадѣ. П. имѣлъ полукруглое основаніе и быль покрыть по бокамъ кожей; двигался онь на трехъ колесахъ, изъ которыхъ одно было прикрѣплено къ передней части полукруглаго основанія, а два другія-по краниь діаметра. Кромѣ того были неподвиж-ные П.—родь брустверовь изь досокъ или прутьевъ, покрывавшихся кожей. Такіе П. ставились или на корабляхъ, для защиты сражавшихся, или въ ярусахъ осадныхъ башенъ. H. O.

Плутсусь (Pluteus)-личиночная стадія, свойственная морскимъ ежамъ и офіурамъ (см. эти статьи и статью Иглокожія съ рис. П. на таблицѣ). Такъ какъ П. офіуръ и морскихъ ежей значительно различаются между собою (у первыхъ его скедетъ состоить изъ 2 симметричныхъ половинъ, задніе боковые ціонный П. романъ много своего, вісклю отростки твла сильно развиты и направлены по другому обрисовалъ личность глави

ней мьрв изъ 4 парныхъ частей и 1 ной, задніе боковые отростки отсука или направлены въ стороны вля нама. никогда не впередъ) и вообще мади классами нать близкой сваза во стр или происхожденію, то въ послідже п предложено (Мартенсеномъ) называть 1 BUXT-Ophiopluteus, BTOPUXT-Echin

Плутовской романь — ведел и начало взъ Испаніи, гдѣ въ 1553 г. п. госъ) вышель въ свъть романъ Менизів «Жизнь Лазарильо изъ Тормесъ, и еп и и неудачи», имъвшій громадный уста переведенный на другіе европейске на одниъ изъ англійскихъ переводовъ вына 20 изданій. Въ Испаніи произведеніе зы вызвало цёлую серію подражаній, то торыхь самымъ замѣчательнымъ являстя манъ Матео Алемана: «Guzman de Allen (1599-1605), въ теченіе шести лют н жавшій 26 изданій и переведенный н французскій, англійскій, итальянскій, на скій и др.; это разсказь о судьбі чен который послідовательно служить кан кою на кухит, исполняеть обязавности наго посыльнаго, дёлается солдатомь, по ствуеть, поступаеть въ пажи въ варистановится игрокомъ, служить времен французскаго посланника, нёсколько раз воровываеть довврившихся ему людей, 2 ся изъ-за денегь, дълается богатым; цомъ, потомъ разорнется, готовятся къ ра ному званю, опять совершаеть прести но благодаря случайности, получаеть прощеніе и выходить сухимъ изъ воды. Ги написанъ очень живо, личность главнаю обрисована яркими красками, и визст тъмъ передъ нами раскрывается необла венно интересная, въ бытовомъ относал картина испанской жизни того времень в др. образчиковъ испанскаго П. романа выш «Picara Justina» доминиканскаго моната " дресъ Пересъ де Леона (1605), гдъ опра плутовскихъ продъловъ геронни (въ тельной степени навъянное Гусманонъ) нено съ нравоученіями отъ автора, сіл del gran Tacaño», Кеведо (1627), в с бенно «Marcos de Obregon» Висенте За неля (1618) — одинъ изъ лучшихъ роны въ плутовскомъ жанрѣ. У «Лазариль» и чужеземной почва явилось многочисления тературное потомство; во Франців, напр., п пройдохи, человёка на всё руки, всёни си ствами прокладывающаго себё дорогу и все чающаго на своемъ пути массу приклычи изображенъ въ романъ Сореля «Histoire of que de Francion» (1622), носящемъ вы слёды испанскаго вліянія. Къ тому же « picaresco» восходить по прямой линия гона гія знаменитаго романа Лесажа с.Жиц-Би на который повліяли и «Лазарильо», и «ба man de Alfarache» (Лесажъ даже перем это произведеніе по-французски), и «Мат de Obregon». Лесажъ не былъ, однако, р

21

aro-Жиль-Блаза, и въ испанскую обста- чение вулканизма, въ противовъсъ одностовку искусно ввелъ изображение французой действительности. Въ Германии наиболе кимъ образомъ II. романа можетъ быть званъ «Simplicissimus» Гриммельстаузена м.). Традиціи gusto picaresco продолжали жить въ другихъ европейскихъ литературахъ, же до новъйшаго времени: до извъстной епени къ потомству «Лазарильо» и «Гусма- принадлежать, напр., иные романы Фильинга и Смоллета, «Россійскій Жиль-Влазь» арѣжнаго и др. Вь русской словесности VII в. есть одно произведеніе, весьма похоее на западно-европейский П. романъ; это Повѣсть о Фролѣ Скобѣевѣ» — прекрасный бразчикъ бытового жанра, ярко отражающий усскую жизнь того времени; главный герой, лутоватый новгородскій дворянинъ, ловко обтанывающій всёхъ, къ томъ числё и своего удущаго тестя, Ордына-Нащекина – такой же picaro», какъ и действующія лица испанскихъ омановъ.-Историко-литературное значение П. юмана состоить въ томъ, что онъ открыль орогу чисто реальному роману; излагая приспюченія своихъ героевъ, изображая попутно зазнообразнѣйшіе общественные слон и черты правовъ, онъ пріучаль къ воспроизведенію питературою неприкрашенной действительности. Со временемъ плутовской элементь отступиль на второй плань, потомъ вышель изъ моды, изображение воровскихъ притоновъ, игорныхъ домовъ и т. п. перестало интересовать публику — но традиція реализма, проти-вопоставленныя Плутовскимь романомь всему танерному и искусственному, продолжали жить въ области повъствовательнаго творче-ства. - Ср. Стороженко, «Генезисъ реальнаго романа» («Свверный Въстникъ», 1891). Рус-скій переводъ «Лазарильо изъ Тормесъ», по-явившійся сначала въ «Стверномъ Въстникъ», 10 издань теперь отдельною книгою (СПб. 1897). Ю. Веселовский.

Плутократія (оть плойтос-богатство н хратіа-власть; иначе аргюрократія, оть аруйрос-серебро)-форма государственнаго управленія, при которой власть принадлежить бо-гатому классу. Терминъ этоть, употребительный въ древности, въ настоящее время употребляется рѣдко, исключительно въ смыслѣ осужденія. Всего правильнье можно было-бы примѣнить его къ государствамъ, въ которыхъ господствуеть высокій имущественный цензь (Италія, Бельгія до 1893 г., отчасти Англія послѣ 1832 г. до двухъ послѣднихъ парламентскихъ реформъ), но чаще онъ употребляется по отношению къ государствамъ, гдъ богатые классы, не имъя формальныхъ преимуществъ, гарантированныхъ закономъ, фактически пользуются преобладающимъ вліяніемъ на выборы в вообще на ходъ государ-ственной жизни (Соед. Штаты). Понятіс, род-ственное П.—денежная одвгархія. В. Е—ег,

Шлутонисты - послёдователи геологической гипотезы, противоположной нептунизму (см.), выдвигавшіе на первый планъ вулканизмъ (см.), какъ главнъйшій факторъ въ исторіи образованія земной коры. Главой П. считается англичанинъ Гуттонъ (см.), стресчитается англичанинъ Гуттонъ (см.), стре-мившійся выяснить важное для геологія зна-не быть узнанною послѣднямъ (Ил. V. 84: сл.);

роннему взгляду основателя нептунической гипотезы Вернера, не придававшему этому фактору никакой важности. Послъдователи Гуттона вдались, однако, въ другую крайность и, пренебрегая фактическими наблюденіями. тратили время въ безплодныхъ теоретическихъ спорахъ ст. нептунистами, тормозившихъ въ концъ XVIII и началъ XIX стольтія прогрессь геодогическихъ знаній. Б. П.

Плутонъ (Плобточ, лат. Pluto = бога-тый) — богъ подземнаго царства и смерти, носившій у грековъ также имя Анда ("Аю́лу, 'Айбоочео; = невидимый или делающий невидимыми, т. е. уничтожающій людей). По обыч-ному греческому сказанію, П.-брать Зевса и Посидона. При дѣлежѣ вселенной между братьями, послѣ сообща всѣми богами одержанной побъды надъ титанами и гигантами, Плутону досталось въ удёль подземное царство и власть надъ твнями умершихъ. Супругою П. является Персефона (см.), вмѣстѣ съ нимъ почитаемая и призываемая. Какъ богъ смерти. Андъ былъ страшнымъ богомъ, самое ния котораго боялись произносить, замвням его различными евфемистическими (см. Евфемизмъ) эпитетами – между прочимъ и назва-ніемъ II., вошедшимъ въ употребленіе на-чиная съ V в. и окончательно вытёснившимъ первоначальное имя, еще исключительно употреблявшееся Гомеромъ. Вмѣстѣ съ перемѣною имени произошла и перемъна самаго представленія о П., значительно смягчившая его безотрадное и неумолимое существо. Вѣроятно подъ вліяніемъ елевзинскихъ мистерій, ему стали приписываться качества бога плодородія, въ связи съ мистико-аллегорическимъ сравненіемъ судьбы хлібнаго зерна (какъ-бы погребаемаго въ моментъ посѣва, чтобы воскреснуть для новой жизни въ колосѣ) съ за-гробною судьбою человѣка. Миеъ П., какъ бога нежеланнаго, страшнаго, не богать подробностями. Гомерь, называющій его также Зевсомъ Подземнымъ, знаетъ П. исключительно въ качествѣ бога смерти и представляетъ его лично стерегущимъ врата своего царства (подартус). Здёсь сразился съ нямъ Гераклъ, когда ходилъ добывать для Еврисеея адскаго пса Цербера (см.); Гераклъ ранилъ П. въ плечо, богь долженъ быль покинуть свое царство и отправиться для врачеванія раны на Олимиъ къ врачу боговъ Прону (Ил. V, 395 сл.). Въ дру-гой разъ покинулъ П. преисподнюю для похищенія Персефоны (см.). Мнеь этоть-уже послѣ - гомеровскаго происхожденія и локализировался въ различныхъ мъстахъ древняго міра, особенно въ Елевзинъ и Сицилии. Наконецъ, П. упоминается еще въ сказаніяхъ объ Орфећ, сходившемъ въ адъ за своею женою Евриднкою и тронувшемъ своими пѣс-нями жестокія сердца П. и Персефоны. Въ разлячныхъ сказаніяхъ упомвнается еще волшебная шапка П. (хочёп - собств. родъ башлыка изъ шкуры животнаго), имъвшан свойство делать надевшаго ее невидимымъ (ср. «Шапку-невидимку» нашихъ и ибмецкихъ сказокъ). Ес надъваеть Персей, убивая Медузу,

въ гигантомахіи она покрываетъ голову Гер- | ментомъ захвата, прекращается - ша меса. Культъ П. встрѣчался въ Греціи не часто. Собственно ему посвященный храмъ извъстенъ ишь однъ, въ Энидъ. Во вскъ другихъ случаяхъ культь П. соединенъ съ культомъ другихъ хтоническихъ божествъ, при чемъ П. является болье въ качествъ подателя благъ земныхъ, чъмъ въ смыслъ страшнаго бога смерти. Мъста почитанія П. локализировались обыкновенно близъ глубокихъ пещеръ, разсѣлинъ въ землѣ и т. п., въ которыхъ суевъріе видело «входы въ подземное царство». Въ жертву П. приносился обыкновенно черный скоть. Національный римскій богь смерти и подземнаго царства быль Оркъ, въ общемъ подобный Плутону. Греческое названів Pluto распространилось у рим-лянъ сравнительно поздно; по крайней мъръ Децій Мусь, обрекая себя вь жертву под-земнымъ богамъ, не произноситъ, у Ливія, имени П. Изображевія П. сравнительно ръдки: большая ихъ часть относится къ позд-нъй мему времени. Онъ изображается въ типъ весьма близкомъ къ Зевсу, съ двузубцемъ или жезломъ въ рукѣ, иногда съ рогомъ изобилія. У ногъ П. на одной статуъ сидить Церберъ. А. Щ.

Плывучая рыба-такъ называется на р. Ураль рыба, спускающаяся внизъ по теченію (послѣ икрометанія), въ отличіе отъ ходосой, идущей вверхъ по теченію. На Волгв этоть терминь замьняется словомь «покатная рыба»

Плънъ военный – ограничение свободы лица, принимавшаго участіе въ военныхъ двиствіяхъ, съ цёлью недопущенія его къ дальнѣйшему участію въ нихъ. Право брать въ II., по ученію современнаго международнаго права, принадлежить исключительно государству, въ лиць его военныхъ органовъ; частныя лица никого на войнъ брать въ П. не мо-гуть. Объектомъ военнаго П. могутъ быть только лица, фактически принимавшія участіе въ военныхъ дъйствіяхъ. Поэтому военному П. не подлежать: мирные непріятельскіе подланные, корреспонденты, находящиеся при армин, согласно женевской конвенція — личный составь госпиталей я военныхъ дазаретовъ, а равно священнослужителя. Съ другой стороны, только открытое и законное участие въ военныхъ дъйствіяхъ создаеть право на П.; ппіоны, проводники - предатели и т. п., въ случат захвата, не пользуются покровитель-ствомъ законовъ войны. Юридическое положение военноплѣнныхъ обусловливается тремя признаками; они не преступники-враги, сохраняющіе свое подданство-и военные. Они имъють, поэтому, право на обращение и содержание соотвётствующія тому положению, которое они занимали въ своей арміи; принужденіе ихъ къ участію въ военныхъ дъйствіяхъ противъ ихъ отечества, въ какой бы то ни или хамбиая П., появляется на влажной было формѣ, не допустимо; въ случаѣ по-бѣга и послѣдующей затѣмъ поимки, они не навозѣ. Достаточно оставитъ навозъ или могуть быть подвергаемы наказанию; они подчиняются военной дисциплинь и подсудны крывь ихь колпакомъ или таралсой, военному суду (по русскимъ законамъ-до нихъ появятся длинвыя серебрастопередачи въ въдъніе гражданскаго начальства). нити (въ нъсколько стм. длиной), увънчи Состояние военнаго П. устанавлявается мо- на верхушкъ маленькимъ чернымъ шар п

ніемъ мира или обмѣномъ шляниць 1 заключение мира есть общее и без основание для освобождение всёть ши но иногда, по соображениямъ полит и политическимъ, допускаются на ограниченія: плённые освободаются н нымя партіями нан освобожденіе еби вается обязательствомъ отправить по дальнъйшей службы въ извёствур иси Напр., Германія, послё войны 1870 г. требоваза, чтобы изъ числа планица, военной службы которыхъ еще на в 20 тыс. быля немедленно отпризи Алжиръ, а остальные были бы разні ракой Луарой. Ср. Военнопланый (П. 851). Cn. A. Pillet, «Le droit de la m

Павссиь-нажные налеты, покран дерновинки различнаго вида и цевта, вм щіеся на разныхъ веществахъ растани и жавотнаго происхождения, неогда и ш выхь растеніяхь (рёже животяміь)вляють скопленіе мелкахъ, почти всеці кроскопическихъ, грибковъ. П. не страти ное понятіе - оно сложилось въ общи жизни. Грибки, образующие П., призадия къ разлячнымъ группамъ в сенействать ширнаго класса грибовъ; особой же сани тельной группы плисневыхъ зрибковъ - п ки зрѣнія ботанической систематики-но ствуеть. П. бывають паразитныя в фитныя. Опасные враги винограда сред GOBL, MULLIDY (CM.) H OUDIYME (CM.), EL III ную пору жизни являются въ выда ная на зистьяхь изи ягодахь. Другая II., Бог cinerea, появляясь на эрвлыхъ ягодан нограда, вызываеть въ нихь особое, вы (для виноділа) изміненіе, павістное вол сколько страннымъ названіемъ - блано инили (см. Благородное гніеніе). Въ т цахъ, особенно осенью и зимой, являя рѣдко та же Bourytis, окутывая пуши пепедьно-сърымъ покровомъ увядаю пораненные листья и стебли. Но яни умирающихъ частей растения она перен на живыя и изъ невиннаго сапрофита п щается въ вреднаго паразита. Самая IL с нть изъ множества конндіеносцевь грнова вътвленная и покрытая вонидіями вери кого конидіеносца похожа на внаси гроздь въ миніатюра. Сапрофитныхъ шлон грабковъ,появляющихся на опавшихъ но и стебляхъ, гніющемъ деревѣ, сочныть дахь и всякихъ растительныхъ в живот веществахъ, существуеть чрезвычайно и Изъ вихъ 3-Mucor Mucedo, Penicillius s cum и Eurotium Aspergillus glaucusживають особеннаго вниманія, такъ ваю сто и всюду попадаются, это самы кновенныя наши П. Mucor Mucedo, 10.100 ный кусокъ хльба на нъсколько лися.



нбы, фиг. 1). Мицелій этого грибка, сильно звътвленный, но безъ поперечныхъ перегодокъ, пронизываетъ питательный субстратъ, пр. хлѣбъ и т. п. Отходящія вертикально отъ субстрата сере-

20

3

20

2.

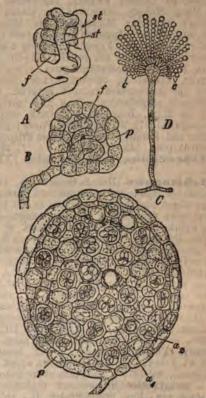
бристыя ниточкиспорангіеносцы, а черные шарики спорангия, внутри которыхъ находится множество мелкихъ овальныхъ споръ: кромѣ того внутрь спорангія вдается еще сама спорангіеносная ниточка-

Фиг. 1. Чернильная пябеень Penicillium glaucum Link: А-конидієвосцы, выростіє на мицелін. В-Верхияя часть конидієносца; на концахь віточекь образуются пріночки ковидій, изъ коихь одна видая, прочія же осыпались (сильно увелич.).

B

гифа, въ видѣ столбика, такъ наз. columella (табл. II при ст. Грибы, фиг. 1 а, b-послъдовательныя стадія развятія спорангіеносца со спорангіемь; фиг. 2—спорангій: sp—споры, с-columella, т-оболочка спорангія). Когда петинистал оболочка спорантія разрушится, споры высыпаются, падають на подходя-цій субстрать, тамъ проростають и дають новую П. Пря нъкоторыхъ обстоятельствахъ грибокъ размножается иначе: двѣ булавооб-разно вздутыя вѣточки мицелія сталкиваются и въ мъсть соприкосновения образуется зигоспора (о ней см. ст. Грибы и Оплодотворе-ніе у растеній, также фиг. З и 11, табл. II). При проростании зигоспора даеть обыкновенно нить (спорангіеносець), съ спорангіемъ на верхушкѣ. Penicillium glaucum, чериильная П. (обыкновенная, сизая, хлёбная П., зеленый кистевикъ), очень часто появляется на хлѣбѣ, нерѣдко вмѣстѣ съ Mucor Mucedo, также на вареньѣ, сырѣ, чернилахъ, старой обуви и многиъ другихъ предметахъ. Сизый н вообще зеленый различныхъ оттвиковъ цвётъ этой П. зависить оть цвѣта ся споръ-конидій, составляющихъ главную массу П. Въ массъ конидіи имѣють видъ необычайно тонкой и легкой пыля. Достаточно слабаго дуновенія и въ воздухѣ поднимаются цѣлыя облачка этой сизой пыли. Эта чрезвычайная легкость конидій, вмѣстѣ съ крайней неприхотливостью гриб-

ньше булавочной головки (табл. II при ст. ка по отношенію къ пиці, и обусловливають легкость появленія и повсемѣстное распространеніе чернильной П. Тонкій и ніжный. развѣтвленный и разгороженный поперечными перегородками мицелій Penicillium гибздится въ субстратв, а отъ него въ воздухъ поднимаются микроскопическіе конидіеносцы; ихъ верхушка развътвлена на подобіе кисточки, а на концахъ въточекъ сидять цепочкой другь за лочжкой конидін (см. фиг. 1). Очень похожа съ ви (у на чернильную П. родственная ей тоже Eurotium Aspergillus glaucus CH3AH II., IIO-



Фиг. 2. Сизая ильсень Aspergillus glaucus De Bary (иначе Eurotium Aspergillus glaucus или Eurotium her-bariorum). А-зачатокъ сумчатаго илода, /-сипрально Багіотиш, д.-зачатокь сумчатаго плода, г.-спирально закрученная аскогенная (т. е. образующан скусы, сумки) гифа, а вокругь са безплодныя гифы-st. В.-молодой плодь, р.-оболочка плода, образованная без-плодными гифами. С.-подузрѣлый плодъ въ разрѣзь, а.-зрѣлыя сумки съ 8 спорями, а.-пезрѣлыя сумки. D.-конидіеносець, с.-конидія (снявно увелич.).

являющанся на тёхъ же веществахъ. Однако, подъ микроскопомъ она легко отличается своими конидіеносцами, заканчивающимися не кисточкой, а головчатымъ вздутіемъ, на ко-торомъ свдить коротенькія кеглевидныя вѣточки (стеригмы), а на этихъ вёточкахъ цёпочки шаровидныхъ конидій; при этомъ цёпочки конидій лучисто отходять оть цен-тра-головки (фиг. 2). Кром'я конидіальнаго размножения у Penicillium и у Eurotium Aspergillus есть и другое еще, которые нѣкоторые ботаники склонны считать половымъ (ср. Сумчатые грибы). При этомъ на мицелін образуются шарообразные плолики, за-

ил съ вропичественно въ тропической Азін гамалая и Яповія), два вида въ Калифорк. Nothofagus встръчается въ антарктичеой Южн. Америкъ (до Чили), на Новой Зеинди и въ южн. Австралін. В. Тр. Плюсовальная (солильная) маннапа-см. Печатаніе тканей.

Плюсъ. — П. или кумачемъ называется икаь, окрашенный въ гладкій красный, такъ з. пунцовый цвѣть. Для полученія П. упоеблиются спеціальныя марки ализарина, по пышей частв опредѣленныя смѣси антрапуртрина и флавопурпурина. Въ виду того, что отравою при окрашиваніи П. служить алириновое масло, приготовляемое изъ кастооваго, П. всегда обладаеть особеннымъ, доольно рѣзкимъ запахомъ указаннаго масла, го, впрочемъ, можетъ служить только нѣкотоымъ отличіемъ П. отъ др. красныхъ ткавй, такъ какъ въ послѣднее время и при крашиваніи въ красный паранитроанилиноый цвѣтъ тоже употреблиется ализаримовое асло. См. также Кумачъ и Крашеніе.

А. П. Лидовъ, Д.

Наносъ—см. Математическіе знаки. Наношаръ (Адольфь Александровичь) звістный издатель (1806—65); издаль 17 тг. Энпиклопедаческаго Лексикона» (1838—41), также журналы «Живописный Сборникъ» 1850, 1852, 1853, 1857 и 1858) и «Весельчакъ» 1858—59, вмісті съ Генкелемъ), «Тысяча одинъ анекдотъ» (1857), «Собраніе анекдотовъ» (1864) и мн. др. См. некрологъ П. въ «Иллюстрированной Газеті», 1865, № 13. В. Р.—ев.

П.люниъ-шелковая ворсовая ткань, изготовляемая подобно бархату (см. Шелковый бархать) и отлачающаяся оть послёдняго большей длиной ворса, который, поэтому, имъеть стремление лечь, почему и приглаживается щетками въ одномъ какомъ-либо направления. Въ пресованномъ П. ворсъ прижимается по различнымъ направленіямъ. Въ фасонномъ П. ворсъ мѣстами выстригается или прессуется, между тёмъ какъ въ другихъ мёстахъ остается нетронутымъ или даже, наобороть, усиливается искусственно ворсованіемъ. Въ другихъ видахъ фасоннаго П. ворсъ образуеть узоры, чередуясь съ гладкими мъстами ткани, что достигается посредствомъ жакардова механизма. На образование ворса вмѣсто настоящаго органсина (см. Шелкъ) часто употребляется трамъ (см.), хлопчатый шелкъ (см.) и особенно тусса (см.). С. Ганешинъ. Д.

Плющъ (Hedera L.) — родовое названіе растеній изъ сем. Агаliaceae. Это — ползучіе кустарники, цѣпляющіеся своими придаточными корвими за стѣны, стволы деревьевт и пр. Стебли несуть плотнокожистые листыя деревьевт и двухъ родовъ: на нецвѣтущихъ вѣтвяхъ — свѣтдозеленые, цѣльные, лан петовидные, продолговатые или яйцевидные. Прилистинковъ нѣть. Сравнительно небольшіе цвѣтки собраны на верхушкѣ вѣтвей въ щитьки, геловки или кисти. Цвѣтогъ или вовсе не важное событіе въ жизни принитивныхъ народовъ; всякое важное событіе въ жизни окота, пор

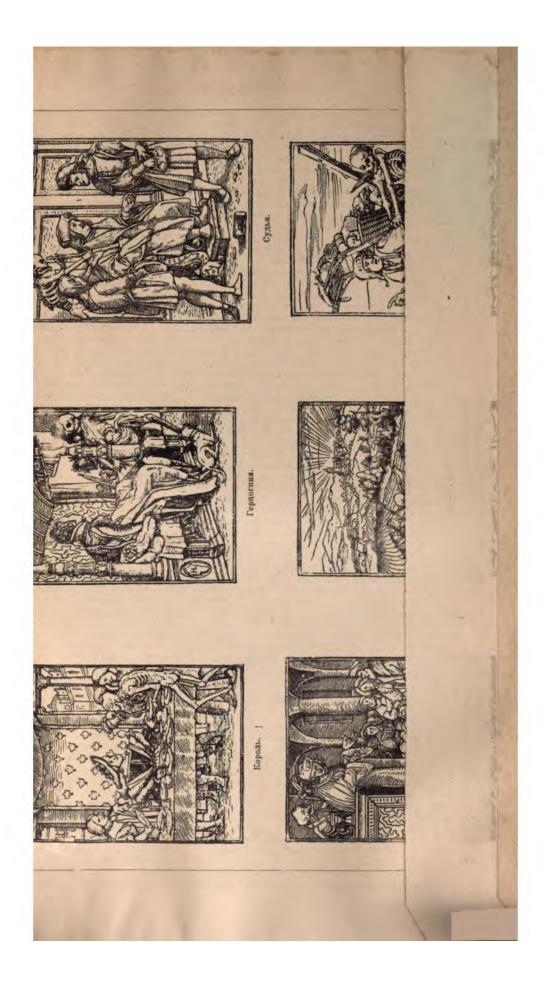
лепестный, вь почкосложении створчатый; тычинокъ пять, пестикъ съ нижнею, полунижнею или съ верхнею пятигитздою завязью, съ короткниъ столбикомъ, окруженнымъ у ос-нованія мясистымъ дискомъ. Плодъ-черная или желтоватая ягода о 3, 4, 5 сѣменахъ; съмя съ удлиненнымъ зародышемъ въ морщи. нисто-складчатомъ билки. Всихъ видовъ рода немного, 2-3; дико встрвчаются они въ болѣе теплыхъ странахъ сѣвернаго полушарія и въ Австраліи. Въ Зап. Европѣ и у насъ въ западной Россія, въ Крыму, на Кавказѣ дико растеть H. Helix L., кустарникъ, цвиляющійся своими придаточными корнями за деревья и ствны; стебли его достигають до 15 м. высоты; листья вѣчнозеленые. Цвѣтки зеленоватожелтые, собранные въ щитки. Плодъ-черная, шарообразная ягода, вызрѣвающая только на второй годъ (ядовита). Seemann разли-чаетъ еще два вида П.: 1) африканский П., H. Canariensis Willd., растушій въ съв. Африкъ, на Канарскихъ о-вахъ, въ Португалія, Ирландін, и 2) азіатекій или кавказскій П., Н. Colchica К. Косh., растущій на Кавказѣ, въ Гималайскихъ горахъ, въ Японія. Въ культурѣ извѣстно множество разновидностей перваго вида и нѣсколько разновидностей второго и третьяго вида. П. любить тенистыя места и невысокую температуру. Онъ былъ извѣстенъ въ глубокой древности; у грековъ онъ служилъ эмблемою веселья и любви и былъ посвященъ Вакху; при торжествахъ и на пирахъ поэты украшали свои головы плющевымъ вѣнкомъ Раньше плющъ считался лѣкарственнымъ растеніемъ. C. P.

Пляска-производиман болье или менье быстрыми движеніями ногъ, рукъ и всего твла и часто сопровождаемая криками и пиніемъ, сводится, въ первоначальномъ своемъ проис-хождении, къ свободному выражению охватывающихъ человѣка сильныхъ ощущеній: радости, гнъва, любовной страсти, когда человъкъ, подобно ребенку, прыгаеть отъ веселья, то-паеть ногами оть злости, кружится на мыств и т. п. Дати и дикари особенно отличаются неудержимымъ выраженіемъ своихъ ощущеній и страстей посредствомъ рефлекторныхъ движеній, не поддяющихся действію задерживающихъ центровъ мозга. П. характеризуется соблюдениемъ ритма, который, вирочемъ, замъчается и въ движеніяхъ сердца и легихъ, а равно и въ соединенныхъ съ перемѣщеніемъ и съ выраженіемъ ощущеній, такъ что ритмъ П. является лишь ръзче и сильнъе выраженною естественною формою передвижения. Кромъ иммастическаго элемента, въ танцахъ дикарей проявляется еще элементъ мимический, подражающий извъстнымъ движеніямъ человѣка и животныхъ. Это подражаніе могло быть первоначально безсознательнымъ, рефлекторнымъ, но въ болѣе развитой формѣ оно является обдуманнымъ и часто свидательствуеть о большой наблюдательности дикарей. П. играеть важную роль въ жизни примитивныхъ народовъ; всякое важное событіе въ жизни-урожай плодовъ, военный походъ, миръ и встрвча съ друже

священие отрока въ юношу, обильный пиръ и посредственная веселость к баресато т. п.-вызываеть потребность въ П., въ уснленныхъ, доводящихъ до полнаго утомления, движеніяхъ. Корробори австралійцевъ-одинъ изъ характерныхъ образчиковъ такихъ танцевъ. Пляшуть обыкновенно только мужчины, топая ногами, прыгая, махая руками, тогда какъ женщины сидять, поють и бьють такть руками; возбуждение все растеть, одни ряды танпующихъ смѣняются другими, женщины поють все громче, покуда, наконець, всѣ плятущіе не сливаются въ одну возбужденную массу, не терающую, однако, такта. Иногда такія П., происходящія обыкновенно въ лунную ночь или передъ зажженными кострами, кончаются сатурналіями; вообще сладострастныя ощущения играють не малую роль въ гимнастическихъ танцахъ. Военные танцы (напр. новозедандцевъ, индъйцевъ) исполняются съ оружіемъ, дикими криками, страшными гримасами, и ведуть обыкновенно къ усиленному воинственному возбуждению толпы. Мимическіе танцы заключаются въ подражаніи прыганію кенгуру, бъганью страуса, движенію бязоновь, пресладованію охотниковь, гребла лодокъ, военнымъ дайствіямъ и т. д. Удовлетворая извастной физической потребности. П. вызываеть и эстетическое наслаждение, содвиствуя, вмёсть съ темъ - на низшихъ ступеняхъ культуры, —и развитію обществен-ности. Танцы дикарей — обыкновенно массовые; въ нихъ принимають участіе всв молодые и взрослые мужчены (иногда-женщены); вся эта масса движется въ тактъ, сливаясь какъ-бы въ одинъ организмъ. Только война можетъ еще такъ сплачивать людей; но П. является обыкновенно и подготовкой къ войнѣ, замѣняя наши военныя упражнения. Съ другой стороны П. играла, въроятно, роль и въ половомъ подборь: довкій, сильный, искусный охотникъ и воинъ былъ обыкновенно и выдающимся плясуномъ и производаль наибольшее впечатлёніе, имѣлъ наибольшій успѣхъ у женщинъ. Выражая собою нанболе сильныя ощущенія и желанія, П. получила и религіозный характеръ, а мимические танцы, часто соединенные съ своеобразными костюмами и масками, съ объяснительными пѣснями и разговорами, послужили прототипомъ позднѣйшихъ театральныхъ представлений. Обѣ эти роли П. можно прослёдить въ древнемъ Египте, у древнихъ трековъ и римлянъ, у современныхъ будди-стовъ, въ хороводахъ славянскихъ народностей, въ верченіяхъ дервишей и хлыстовъ, наконецъ, въ танцахъ, исполняемыхъ иногда еще и теперь въ Севильскомъ соборѣ, въ Испаніи. Мало по малу, однако, П. измѣнила свое значеніе; ова пріобрѣла болѣе сладострастный характеръ, льстящій чувственности или симу-лирующій ухаживаніе и поб'яду надъ женщиной, или же превратилась въ искусство выдълывать трудныя па, ходить на носкахъ, производить граціозныя движенія и т. п. (балеть). Более естественный видъ вмёють до сихъ поръ національные танцы (цыганскій, итальянская тарантелла, аррагонская хота, венгерскій чардашъ, польская мазурка, малороссийский тре-пакъ, лезгинка, русская и т. п.), въ музыкѣ,

народной массы. См. Хореография Д. Пляска св. Витта - п. а

пляска. Пласна Смерти (лат. Chora m bacorum, франц. Danse des morts, laur cabre, нём. Totentanz)-рода анекоте драмы или процессій, въ которой п корифеемъ являлась смерть и которыя н представлялась въ лицать и чысн п жалась въ картинахъ, гравюрать и с птурныхъ произведенияхъ на Запан Ist Въ основании ся содержания лежни и начтожествѣ человѣческой жизна, елен угрожаемой кончиною, о мимолетися ныхъ благь и несчастій, о равенстві каждаго предъ лицомъ смертя, внезы жающей и папу, и императора, в выш изъ простолюдиновъ, одинаково неумани сящей я старца, и юношу, и новородмой сущиости христіанскаго ученія, ви POJESENT бенно занимали умы въ эпоху средны ковъ, когда, подъ вліяніемъ тяжених ра жизни, воображению простодушьо выра смерть представлялась суровою нареч цею злыхъ и благодътельницею доро прятёсненныхъ, открывающею для вы ри въ другой, лучшій мірь. Мыслео и отщеть всего земного получиля особе и опцети всеготранение въ народний и сахъ около конца Х в., когда си близкое наступление кончины мир. ятно, около того же времени явлио выя попытки народной словесности эти мысли въ поэтическія, образния мы. Впослёдствін, въ годы моровал вётрій и другихъ общественныхъ (ак такія попытки учащалясь и приводщи з чиненію болёе сложныхъ и замысла аллегорій. Въ началѣ смерть олицети то въ вида земледальца, поливающаю во ловаческой жизни кровью, то въ вид П щественнаго царя, ведущаго безония войну съ людскимъ родомъ, и т. п. Поня содержании подобныхъ сочинений наче преобладать горькій юморъ: смерть по жается, напр., ловкимъ шулеромъ, навіня обыгрывающимъ всякаго партнера, на телемъ хоровода, въ которомъ веволе ствують люди всёхъ возрастовъ, звани в стояній, или здораднымъ музыкантомъ. вляющимъ всёхъ я каждаго плясать под своей дудки. Такія вносказанія пользов большою популярностью, и такъ какъ, но но чавшемуся въ нихъ назидательному анит могля служить къ укрѣпленію релятития чувства въ народѣ, то католическая пара ввела ихъ въ кругъ мистерій и допустых въ изображенія на ствнахъ храмовь, монасти скихъ оградъ и кладбищъ. Дряма и тися быля въ ту пору неразрывно связани из ду собою; этвиъ объясниется происходоле названія П. смерти. Въ простайшемъ свезъ видь, она состояла изъ праткато разлочни между смертью и 24 лицами, разданными, по большей части, на четырехстиния. Прыпакъ, дезгинка, русская и т. п.), въ музыкъ, ставления этого рода во Франция была то темпъ и движевняхъ которыхъ отражается не- большомъ ходу въ XIV столътия. Повядяния



•

.

•

нихъ выводились на сцену семь братьевъ- | братья этого ордена считали, повидимому, поаккавъевъ, ихъ мать и старецъ Едеазаръ І кн. Маккав., гл. 6 и 7), вслъдствіе чего илось название: «Маккавеевская Пляска», этоми превратившееся въ «Danse macabre». ыть можеть, впрочемъ, название Маккавеевюй произошло отъ того, что представление . Смерти первоначально совершалось въ день имяти перенесснія мощей Маккавеевъ, въ 164 г., изъ Италіи въ Кельнъ. Лицевыя изораженія П. смерти на стінахъ парижскаго падбища des Innocents существовали уже ь 1380 г. Картины обыкновенно сопровожались виршами, соотвѣтствовавшими содер-анію представленныхъ сценъ. Съ начала XV вка П. смерти стала все чаще и чаще восроизводиться не только въ живописи, но и ъ скульптуръ, въ ръзьбъ изъ дерева, на ковахь и (съ 1485 г.) въ книжныхъ илюстра-іяхъ. Изъ Франціи любовь къ изображеіямъ и стихотворнымъ объясненіямъ 11. мерти перешла въ Англію и — какъ ука-ываеть на то одно мёсто въ Донъ-Кихотё сервантеса-въ Испанію. Нигдъ не привилась на такъ сильно, какъ въ Германіи. Древнѣй-цимъ изъ нѣмецкихъ изображеній П. смерти начала XIV в.) была исчезнувшая ствиная кивопись въ бывшемъ Клингентальскомъ монастырѣ, близь Базеля. Здѣсь вся компо-ниція распадалась на отдѣльныя группы, въ числъ 38, при чемъ въ каждой изъ нихъ фигурировала смерть. Въ одной изъ капеллъ Ма-ріинской церкви въ Любекъ. П. смерти представлена въ своемъ простайшемъ вида: 24 фигуры, изображающія духовенство и мірянъ, въ нисходящемъ порядкв, начиная съ папы и кончая крестьяниномъ, перемежаясь съ фигурами смерти, принявшей обликъ закутаннаго въ саванъ, сморщавшагося человѣческаго трупа, держатся рука за руку и образують вереницу, которая корчится и пляшеть подъ звуки флейты, на которой играеть смерть, представленная отдъльно оть прочихъ фигуръ; стихотворныя подписи подъ этою картиною на нижнен вмецкомъ нарвчии отчасти сохранились. Несколько позже написана П. смерти, сохранившаяся въ свняхъ подъ колокольнею Маріинской церкви въ Верлинъ, съ 28 танцующими парами. Клингентальская П. смерти была повторена (ранѣе средины XV стол.) на ствив кладбища при Базельскомъ монастыръ ордена предикаторовъ; число и расположение пляшущихъ фигуръ остались безъ измѣненія, но въ началъ композиціи прибавлены священникъ и скелетъ, а въ концѣ - сцена грѣкопаденія Адама и Евы. Эта живопись, реставрированная въ 1534 г. Гансомъ Глубе-ромъ, погябла въ 1805 г. при сломкъ ствны, на которой была исполнена; подъ названіемъ «Базельской Смерти», она пользовалась из-въстностью во всей Германіи, служила прототипомъ изображений того же сюжета въ другихъ мѣстахъ и нерѣдко воспроизводилась въ рисункахъ рукописей и книжныхъ гравюрахъ. На нее походили картины въ церкви предикаторовъ въ Страсбургв, а также картины, написанныя Н. Мануэлемъ (въ первой половинѣ XV в.) на ствнахъ кладбища въ

ПЛЯСКА СМЕРТИ

добныя картины немаловажнымъ пособіемъ для достиженія своей цёли-внушенія религіознаго страха слушателямъ в обращения грашни-ковъ на истинный путь. Въ 1534 г. герцога Георгъ Саксонскій приказаль исполнить и помъстить на стънъ третьяго этажа своего дворда въ Дрезденъ длинный каменный рель-ефъ, представляющій П. смерти въ 27 фигурахъ натуральной величины; этоть рельефъ сильно пострадаль во время пожара 1701 г., но быль реставрировань и перенесень на кладбише дрезденскаго Нейштадта, гдѣ его можно видъть и нынъ. По усовершенствования искусства гравированія и изобрѣтеніи книгопечатанія, стали расходиться въ больщомъ количествъ народныя, общедоступныя картинки Пляски смерти, въ видѣ отдѣльныхъ листовъ или тетрадокъ, съ стихотворнымъ текстомъ и безъ него. Самое знаменитое изъ такихъ изданій — серія 58 изображеній, гравированныхъ на деревѣ Гансомъ Лютценбургеромъ съ рисунковъ Г. Гольбейна Младшаго, который, сочиняя ихъ, отступиль отъ старин-наго типа подобныхъ композицій и отнесся къ сюжету совершенно поновому. Онъ задался цалью выразить не столько идею о томъ, что смерть одинаково нещадно сражаеть человѣка, каковы ни были бы его возрасть и общественное положение, сколько представить, что она является нежданно среди житейскихъ заботъ и наслажденій; поэтому, вмѣсто вереницы фигуръ или пляшущихъ паръ, онъ нарисовалъ рядь отдёльныхъ, независящихъ одна отъ другой сцень, обставленныхъ подходящими околичностями и въ которыхъ смерть является непрошенною гостьей, напр. къ королю, когда онъ сидитъ за столомъ, уставленнымъ обильными явствами, къ знатной дамъ, ложащейся спать въ своей роскошной опочивальнъ, къ проповёднику, увлекающему своимъ красноречіемъ толпу слушателей, къ судье, занятому разбирательствомъ тяжебнаго дела, къ крестьянину, вспахивающему поле, къ врачу, принимающему визить паціента и т. д. Политипажи Лютцельбургера впервые вышли въ свѣть въ 1538 г., въ Ліонѣ, въ видѣ маленькой книжки, подъ заглавіемъ: «Les simulachres et historiées facces de la Mort, autant égalemment pourtraictées que artificielement imaginées; картияки, помъщенныя въ этой книжкв, сделавшейся теперь чрезвычайною редкостью, были потомъ воспроизводимы много разъ въ другихъ изданіяхъ и подъ разными заглавіями, какъ съ гравюръ Лютцельбургера, такъ и съ оригинальныхъ рисунковъ Гольбейна (лучшее изъ новвищихъ изданій сдълано Ф. Липпманомь, въ фотогравюрахъ; Берлинъ, 1879). Кромъ того, Гольбейнъ нарисовалъ целую азбуку съ изображеніями П. смерти, гравированную на деревѣ Леделемъ (вновь издана Эллисеномъ, въ Геттингенъ, въ 1849 г.). Въ течение XVI, XVII н XVIII стол., написаны картины II. смерти въ Курћ (вь архіепископскомъ дворцѣ, съ заимствованіями изъ композицій Гольбейна), въ Фюссенъ, Констанцъ, Люцернъ (на крытомъ мосту чрезь р. Рейсъ), Кунуксбадъ въ Богемии, Фрейбургъ, Эрфурть и др. мъстахъ. монастырь того же ордена въ Бернь. Вообще Въ новъйшее время этотъ сюжеть занималь

фантазію многихь художниковь; особенно хо- реполняются кровью, идыхале вода рошо трактовали его А. Ретель и В. Каульбахь въ свояхь ресункахь, Г. Мейерь въ гравмрт и Г. Слангенбергь въ картанъ «Zug des Todes», находящейся въ берлинской національной галлерев. На тему П. смерти стали писать снова стихи (Бехштейнь, 1831), а также сочинять музыкальныя пьесы (Листь, Сень-Сансь в др.). Еще изстари она перешла въ область народныхъ легендъ и породила по-втрье, будто покойники въ извъстныя ночи встають изъ могных и до первыхь патуховъ развлекаются пляскою. Ср. Pegnot, «Recherches sur la danse des morts» (Парижь, 1826); Fr. Donce, «The Danse of Death» (Лондонъ, 1833); E. H. Langlois, «Essai historique, philosophique et pittoresque sur les Danses des morts» (Руанъ, 1851); Massmann, «Litteratur der Totentänze (Лиц., 1840); W. Wackernagel, «Der Totentanz» (Bb ero «Kleinen Schriften», r. I, Jun., 1874); Wessely, «Die Gestalten des Todes etc. in der darstellenden Kunst» (Ann., 1876); Seelmann, «Die Totentänze des Mittelalters» (Норденъ, 1893); A. Götte, «Holbeins Totentanz und seine Vorbilder» (Страсбургъ, 1897). A. C-03.

Писима-мелодическій пріемь въ грегоріанскомъ пенія, въ которомъ группа тоновъ, въ вида колоратуры или мелодической фигуры, исполнявшаяся на одень слогь слова, называлась П. Эта фигура ділалась на послёднемъ слога антифона. П. носила радостный, святлый характерь и въ особенности примъвялась на словѣ «Аллелуія». Знакъ, обозначавшій П., тоже получилъ название П. H. C.

Писвиатическая ванна-см. Ванна. Писвиатическая машина — см. Насосы.

инсвиатическая терапія—ліче-ніе разлачныхъ болізней сгущеннымъ или разрѣженнымъ воздухомъ. Воздѣйствію измѣненнаго барометрическаго давленія можеть подвергаться либо все тело, либо отдёльныя части его. Въ первомъ случай пользуются такъ наз. пневматическими камерами, т. е. наглухо закрывающимися комнатками изъ толстой жести, въ которыхъ при помощи паровыхъ насосовъ можно, по произволу, сгущать или разр'вжать воздухъ, при чемъ послъдній предварительно фильтруется, температура и влажность его тщательно регулируется и т. д. При личении сгущеннымъ воздухомъ больные проводять обыкновенно въ теченіе нѣсколькихъ недъль ежедневно 1-2 часа въ подобной камерћ, при чемъ давленіе въ ней каждый разъ повышается и поднимается весьма постепенно. Давление, которымъ обыкновенно пользуются для явчебныхъ пвлей, не превышаетъ +0,2 или самое большее +0,5 атмосферы еверхъ обыкновеннаго давленія, при чемъ наблюдаются благопріятныя вліянія какъ механическаго свойства (замедление и углубленіе дыханія, облегченіе вдоха и ум'вренное затруднение выдыхания), такъ и хими-ческаго (усиленное усвоение кислорода и соотвътствующее усиление обмъна веществъ). Подъ вліяніемъ разрѣженнаго воздуха (-0,5 атмосферы), дыханіе ускоряется, сосуды кожи и поверхностныхъ слизистыхъ оболочекъ пе- находится подъ отрицательнымъ давие

трудавется. Терапевтическое упореда щенныго воздуха въ настоящее вени чивается сухими бронхитана и брона астиой. Кромъ II. намеръ сущестни перевосные П. аппараты различный ок предназначенные для изстваю заци въ настоящее время, впрочень, кон р бляеные.

Писпиатические жельны роги-си. Воздушныя жельным ры Писанатическія пушки-4 lie apressepificace.

Плевиатометрія-опредіны вія, подъ которымъ воздухъ при ци всасывается въ легкія и при выдыши нается изъ нихъ. При нормальных уш эксператорное давление (55 - 6) к / всегда больше выспираторнаго впл (40-45 м. ртутя), при чемь сран наца можеть превышать одну треть (а ханіе). Такъ накъ при накоторив с ніяхь это отношеніе намѣняется, наци эхфиземъ разница можеть совершени диться или даже появляется обратия шеніе, то П. играсть роль при діания т какь, благодаря ей, распознаются вып дегочныя страданія въ такое врем. обнаружение ихъ при помощи другар в довъ изслёдованія еще невозможно. Ан тометрь, служащій для II., состоять на | наго манометра, къ одному изъ когап раго, съ боковымъ изгибомъ, прикріши гуттаперчевая трубка, соединенные и сиъ свободномъ концъ съ мундштуми съ маскою для рта и носа.

Писвиатофоръ нан воздушказ си -плавательный анцирать сифонофорь ставляеть собою наполненный волучия зырь на вершенъ ствола сафозория 1 ничто нное, какъ видонзмененный зали дузы. Воздушная камера имбеть вногда ния высколько отверстий, черезь которы кращеніемъ мускулистыхъ ствнокь ш воздухъ можетъ выходить наружу в сво ра, изменяя свой удельный высь, поп ся въ болье глубокіе слон моря.

Писвиатурія (пусоца - воздухь в -моча)-выділеніе воздуха вмісті сь п наблюдается весьма рідко. Воздухь пи проникнуть въ мочевой пузырь изъ кишки, для чего, конечно, должно преп тельно установиться сообщение между ? двумя органами, всладствіе, напр., р ния раковаго ния туберкулезнаго изъяни и прободенія одного изъ нихъ въ другой другихъ случаяхъ П. зависить оть ран газовъ (пренмущественно водорода п кислоты) въ самомъ пузырѣ всладстве женія мочи подъ вліяніемъ особыть ю организмовъ, проникающихъ большеї чи при введения въ пузырь инструментесь.

Писиматонія (пебна-воздухь, я айаа-кровь)-присутствіе воздуха ва наблюдается крайне рёдко. Оно можеть послёдствіемь поврежденія или раневія ныхъ венозныхъ стволовъ, въ которытъ

ледствіе чего воздухъ просасывается чезъ отверстие въ ствикв вены. Пузырьки здуха попадають такамъ образомъ въ прае сердце, а отсюда въ легочные сосуды, 2.2 торые и закупориваются ими какъ пробкой оздушная эмболія легкихъ), послёдствіемъ то можетъ быть смерть.

Писвнографъ - аппарать для графичеаго изображенія дыхательныхъ движеній; эивая, записываемая имъ не замътно отъ имаго наблюдаемаго субъекта, даетъ возможэсть точно судить не только о ритмѣ дыхаия, но и о силь и продолжительности каждой ыхательной фазы-вдоха, выдоха и паузы; сли записывающее перо чертить на равно-Брно-двигающейся полосъ бумаги, то наблюеніе можеть безпрерывно продолжаться часаи, а это крайне бываеть важно при физіолоическихъ и психофизіологическихъ изслёдопаніяхъ надъ здоровыми и больными людьми. Порашение внимания наблюдателя на дыхание спытуемаго уже темъ самымъ видоизменяеть пормальное его теченіе, между тёмъ самъ П., гривязанный слегка къ груди, ничемъ не треняетъ испытуемаго. И. Т. твсняеть испытуемаго.

Писимококкъ – бактерія крупознаго зоспаленія легкихъ (см. Бактерін, II, 764).

Писвиолить - бронхіальные камни бронхолиты), образующиеся иногда при легочной чахоткъ, когда самъ по себъ густой секретъ высыхаеть въ болье мелкихъ бронхахъ или творожистыхъ очагахъ и превращается въ твердую, каменистую массу вслёдствіе выдёленія холестеарина и извести. Точно также П. образуются изъ небольшихъ, съ горошину, творожистыхъ гийздъ, которыя омв-3.5 лотворяются вслёдствіе отложенія въ нихъ углекислой и фосфорно-кислой извести. Снаружи они гладки или бугристы на подобіе 1.10 тутовой ягоды. Г. М. Г.

Писимонія-см. Легкія (воспаленія).

-

3

10

151

100

30

-

15

11

-1

1.2

1 1

-

21

3

Писимонерикардій (лукора-воздухъ и pericardium-околосердечная сумка)-скопленіе воздуха въ перикардіи, происходить обыкновенно вслёдствіе прободенія въ полость перикардія одного изъ близъ лежащихъ, воздухъ содержащихъ органовъ: каверны легкаго, язвы желудка или пищевода, или вслёдствіе раненія.

Писвиоперитонитъ (пусоца – воздухъ и peritonaeum - брюшина)-скопленіе воздуха въ полости брюшины, происходить обыкновенно всладствіе прободенія язвы какоголибо отдѣла желудочнокишечнаго канала или вследствіе раненія; оно быстро влечеть за собой острый разлитой перитонить (см.), въ большинствѣ случаевъ смертельный.

Шисвморрагія- дегочное кровотеченіе (см. Кровохарканіе).

Шпевмоторансь (пусона-воздухъ и вюраб-грудная клатка) — скопление воздуха въ полости плевры, происходитъ либо вслёдствіе раненія грудной клѣтки извиѣ, либо вслёдствіе нарушенія цёлости легкихъ извнутри, большею частью всладствие пробедения вь полость пловры туберкулезной каверны. Если такая каверна вскрывается не въ сво-

срощеніями, то развивается такъ наз. осумкованный П. (pnenmothorax saccatus). Такъ какъ вмъсть съ воздухомъ обыкновено въ полость плевры проникають и бактерія, въ числѣ которыхъ имъются и гноеродныя, то плевра вскорв воспаляется и въ полости ем скопляется гноёный воспалительный выпоть (руо-расимоthorax), который, при наличности гнилостныхъ бактерій, можеть подвергнуться гнилостному разложению. Легкое соотвѣтствующей стороны сдавливается воздухомъ и отодвигается кверху и кзади, если оно не было уже раньше прикрѣплено къ грудной клѣткѣ срощеніями. При осмотрѣ больная сторона раздута и значительно отстаеть при дыханіи; при такъ наз. палочковомъ постукивани (см.) получается металический звукъ. Сердие и (при правостороннемъ П.) печень смѣщены. При аукскультація слышно бронхіальное дыханіе съ амфорическимъ оттѣнкомъ или крайне ослабленное дыханіе. Иногда слышатся металлическіе влажные хрипы. При этомъ существуетъ сильная одышка и боли въ груди. Лѣченіе П. можеть быть только симптоматическое. Одышку и боли облегчають подкожными впрыскиваніями морфія; при значительныхъ скопленіяхъ восналительнаго выпота дёлають проколь и аспирацію. Явно туберкулезный П. избѣгаютъ пунктировать. JL.

Пининъ. (Иванъ Петровичъ, 1773-1805) поэть-публицисть. Получивь образование въ московскомъ университетскомъ пансіонѣ, а потомъ въ артеллерійскомъ и инженерномъ корпусѣ, П. (незаковнорожденный сынъ Репнина) служиль въ артиллеріи, затъмъ въ департаментъ народнаго просвъщения. 15-и лътъ онъ написалъ первую «оду», за которой посявдоваль цёлый рядь другихь. Въ отличіе оть современныхъ ему «одописцевъ», П. воспвваль въ нихъ «нравственныя совершенства человѣка», протестовалъ противъ насилій, униженія и рабства. Въ одѣ «Человѣкъ», направленной, очевидно, противъ Державина, П. требуеть освобожденія человѣка оть постыднаго названія «червя»:

Какой умъ слабый, униженный, Тебѣ дать имя червя смѣлъ? То рабъ несчастный, заключенный, Который чувствій не имѣлъ.

Въ противовѣсъ Державину, П., обращаясь къ челов'яку, говоритъ;

Ты царь земли-ты царь вселенной, Хотя ничто въ сравненьи съ ней, Хотя ты прахъ одинъ возженный, Но мыслію великъ своей.

Въ одахъ: «На правосудіе» и «Надежда» П. въ яркихъ краскахъ рисуетъ тяжелое поло-женіе крѣпостныхъ. Въ 1798 г. П., вмѣстѣ съ А О. Бестужевымъ, издавалъ «С.-Петер-бургскій Журналъ», въ которомъ, на ряду съ сентиментальными повъстями въ духъ того времени, печатались также публицистическія замътки въ защиту пользы и необходимости шарокаго просвіщенія. Въ формѣ разговора калифа и его визиря Ц. приводить и разбиваеть всв возражения противъ просвещения, бодную полость плевры, а въ часть ея, отгра-ниченную отъ остальной полости плотными пространявшіяся въ русскомъ обществѣ. РазHOST MURLISHAR HPHORMA JOFOBOPA-HOSTS APECTARTORS

1) по деверству. II. укоренилось не только въ быту истослявать, но и въ ихъ общемъ групь быть признаны липь тор, от самаго обязательства сладуеть то н запличають стития прароды, герон животнаго поса, фантастическия виды и самовиды, Богь in anospiers o rows, saks Hoost Hapen's Хонига брагона), святие, авгелы и діаводы. Cir. Du Cange, «Des adoptions d'honneur en frère et par occasion des frères d'armes» (Bb cffitsuire de S. Louis IX>, IL, 1668, diss. XXI, 260 m car.); Kranss, «Sitte und Branch der Sudslaven» (B., 1886, 619-643); Giov. Tamassin, «L'Affratellemento» (Туранъ, 1886, Trimassia, «L'Adratementatione (Typhine, 1980), h-370; Volkow, «La Fraternisation en Ukraïne» (ma. Melusine», n. V. M 8, 1891; r. VII, Né 1 1834; N. 7, 1836); Brückner, «Ueber pobra-timatvo hei Polen u. Russen im XVI Jahr.» (m «Archiv für Slav. Philol», M XV.; BecenoBckiä, U. B. Martine, M. V.; BecenoBckiä, M. V.; BecenoBckiä, Статерания. П. в куновство въ купальской обрадности» (из «Жури. Мин. Нар. Просв.», 1884. М. 2): Босиничъ, «Zbornik Sadašnih реакци обреда и јидніћ Slovena» (Загребъ, 1874); Начова, «За II.-то» (въ «Перводиче-ско Списанце», ин. XLIX -- LIII, 1896).

H. A-00. Нобудительная причина догоновые - за русскихъ гражданскихъ законахъ insmalle ocnomina of asamemena (causa obligandi), т. с. таль объективныхъ фактовъ, на вогорыхь, кроже соглашения сторонь, поконтси сила обизательства и самое соглашение. Въ праспруденція ученіе о немъ очень спорно. Нікотерые писатели (Беръ, Виндшейдъ, Дернсурга) думають, что въ настоящее время почилие основания, какъ конструктивный эле-чентъ облазательства, должно быть совсёмъ огорошено. Прежде для двйствительности обязательства требовалась, кром'в договора, еще опредвленной форма (oexum, stipulatio) или, поздаво, реальное исполнение (передача или совершение действия; см. Контрактъ); теперь вой договоры безформенны по принципу и основываются тельхо на соглашения. При послационъ стороны, конечно, руководствуются опроделенными мотивами, «побудительными причинами», по для права эти мотивы без-DAMAGUNA, TAKA MAKA BADARSEBAR BO BAS BOIR CANA DO COOR GOOR MOTHBORS, SRISPICS JOCTAточнымь основаніемь обязательства. Если я намь общаю уплатить 100 руб., то для права возраланчию, почему и зачвих и это обвщаю; и могу свободно, когда хочу, распоряжаться овоных имуществонь. Поэтому, безь всякихь ракийлинаха оговорока дийствительны какъ высклемания (оъ указаніенъ сснованія), такъ и иссидиалными обязательства (безь указанія осполния). Другов думають, что и современный консенсильных контракть (см.) листвиteacut us at cany ognore remains: наличные его виды, уставовляемые закономъ. interments as cont coperateness versasie as охнорено икономическиха отношений, возникшахь можах оторонахо, и тахных образомъ определяють его юридическую дезволяюеть; LUI TAXA MO JOIOBOBORS, SOTOPHO BO BOZTOJETS но ополна празнахама пода зады, установленчые заходока, должно быть исторых доказа- иныхъ. -П. арестантовъ, содержащится и по что они но противозаходны, не противны арестныхъ домахъ, тюрьмахъ, испранита

маренно отвлечено оть своить озная тя такія основанія дійствителых ст вали (вексель - абстрактное во ста обязательство, но безденежный велор жить оспариванию). Послідней пла держатся англійское и французски и первой — германское. Праваленски и франц. точки зрѣнія досальниени что общегерм. уложение, уничали требование основания, должно был та вибсто него рядъ детальныть соб (ст. 306-312). Русскій заковь пор в числяеть отдельные случан отсутство говорахъ П. причины: «договоръ ни теленъ и обязательство ничтожно, ни чина къ заключению онаго есть жи цёля законами запрещенной, какь та договоръ клонится: 1) къ расторязыя в наго супружества; 2) къ подложни в укрѣпленію имѣнія во избѣжаніе пита говъ; 3) къ лихоимственнымъ взворотик присвоению частному лицу такого ния кого оно по состоянию своему шиль н жеть; 5) ко вреду государственной каки 1529). По справедлявому разъясяет б та, этоть перечень не обнимаеть ком довъ недъйствительности договорова 1 в довь педакрый. Поэтому Сенать опер-иногіе другіе договоры, какъ лишення ванія. Безь признанія необходимости ог нія обязательства, какъ конструктивых мента, необъяснима, во всякомъ случи, ствительность одностороннихь обтания договоровь въ подьзу третьнать липь в AHAJUST HOBSTIE COLAQUENIS (CM.) TILLE рить за необходимость этого алемена ш рія обязательства.

Jumepamypa. Witte, «Die bindeste f des Willens in Obligationenrecht nach in L des Willens in Obligationenrecht nach ar is re d. heutigen Wissenschaft» («Kritische in teijahrsschrift f. "Gesetzgeb. und Rechtsu-1864); Kindel, «Das Rechtsgeschäft alle Rechtsgrund» (B., 1892); Holmes, «The ans Law» (ra. VII & VIII, BOCTORT, 1881) is burg, «Pandecten» (II, § 22); Laurent, iffte pes de droit civil» (X VI); Hartman, den prinzipien der Praxis des Englisch-Amerika schen Vertragsrechts gegenniber der Benn schen Vertragsrechts gegenüber der Denda gemeinrechtlichen Vertragsdoktrin» (Orelken детенически стадубоки из (прик 1891); Нечаевь, «Теорія договора» (сприк Вістникъ», 1888, 10). Вістникъ», 1888, 10). В. Е Побітъ (бот.) стебель вијсті съ ст

щими на немъ листьями; встречается ; шахь растеній. Неразвившійся П. есть ан-П. бываеть листоноснымъ, если онъ не на 11. окласти цевтами, въ противномъ случи з лучается цевточный П. Отъ распредъя П. зависить общій видъ растения. Прима ная является верхущкой П. ная сань при ставляеть изъ себя П., ограниченный в Р сть в служащій для воспроизведенія пи Ср. Стебель.

Побыть арестантовь и ссынвыхъ.-П. арестантовъ, содержащита в водоленческому в провозвенному строю обще- ныть арестантскихъ отделенияхъ, равво по-

Побъгъ арестантовъ-Побъгъ со службы

ьно отлучившіеся изъ арестныхъ помѣшеподвергаются отвётственности лишь по ст. миров. устава, какъ за самовольное авленіе мѣста, назначеннаго для жительза (аресть до 3 мъсяцевъ или денежное исканіе до трехсоть руб.). Въ отношения очихъ арестантовъ, содержащихся подъ ражею, какъ подсябдственныхъ и подсудиихъ, такъ и отбывающихъ наказание, ст. 243 т. о содержащихся подъ стражей постанометь, что если кто изъ нихъ бѣжитъ, безъ якаго противъ стражи насилія, то онъ, послѣ имки, заключается въ отдѣльномъ уединенто мь месть и принимаются меры предостожности для воспрепятствованія ему бѣжать това. Для военнослужащихъ, отбывающихъ казание въ спеціально-воинскихъ мѣстахъ ключенія, П. разсматривается какъ П. со ужбы вообще, при чемъ то обстоятельство, го онъ совершенъ изъ-подъ стражи, привается обстоятельствомъ, увеличивающимъ пну. Характеръ самостоятельнаго преступлеія II., по общему закону, пріобрѣтаеть тогда, огда онъ сопровождался валомомъ тюрьмы ли насиліемъ надъ стражей. Уложеніе о наказ. азличаеть: а) П. несколькихъ заключенныхъ, -ъ общаго согласія и совокупными силами, о взломомъ въ мѣстѣ ихъ заключенія дверей. конъ или чего-либо иного и съ насиліемъ надъ стражей (ст. 309) — за что положена сылка въ каторжныя работы на время оть 2 до 15 лёть, а если для достиженія преступной цели виновными было учинено смер-гоубійство или зажигательство, то каторга безъ срока; б) П. нѣсколькяхъ заключенныхъ со взломомъ тюрьмы, но безъ насилія надъ стражей (3 ч. ст. 309) — за что положена ссылка на поселение въ Сибирь; в) П. несколькихъ арестантовъ, во время пересылки изъ одного мѣста въ другое, съ насиліемъ надъ стражей (ст. 311)- за что положены тѣ же наказанія, какъ и въ первомъ случав, и г) П. одного заключеннаго, когда имъ будетъ употреблено какое-либо противъ стражи на-силіе (ст. 312, по продолж. 1890 г.) - за что положена ссылка на житье въ Сибирь или отдача въ исправительныя арестантскія отділенія. Во всёхъ этихъ случаяхъ, какъ разъясниль правительствующій сенать въ решеніи met. 1876 г. № 305, подъ стражею должно разумѣть не исключительно стражу изъ воинскихъ чиновъ, а всякое лицо, которому было ввѣрено 100 въ данную минуту сбережение личности аре-станта и присмотръ за нимъ. Содъйствие П. 1 арестанта, т. е. освобождение его другими лицами, влечеть за собою: а) когда оно было произведено безъ всякаго насилія, во время пересылки арестантовъ – каторжным рабо-ты отъ 6 до 8 лѣть (ст. 310); б) когда оно сопровождалось насилиемъ и взломомъ тюрьмы — каторжныя работы оть 15 до 20 леть, а если было учинено смертоубійство или зажигательство, то каторжныя работы безъ срока (ст. 308) и в) когда оно сопровождалось однимъ лишь взломомъ тюрьмы, безъ насилія надь стражей — ваторжныя работы оть 8 упорядоченность отношеній между начальня-до 10 літь (3 ч. ст. 308). Въ проекті уголовнаго ками и подчиненными, злоупотребленія ка-

тшихся заключенію въ крёпоств, самъ по уложенія 1895 г. разсматриваемый вопросъ вмёсть, въ общихъ чертахъ, ту же постановку, но наказанія положены значительно меньшія. П. ссыльныхъ считается по действующему праву (а также и по проекту уголовнаго уло-женія) преступнымъ дѣяніемъ. Понятіе П. опредвлене 416 ст. устава о ссыльныхъ (св. зак., т. XIV): а) для ссыльно-поселенцевъ П. признается отлучка безъ дозволения изъ мъста жительства долье 7 дней, если отлучившийся, по истечения сего срока. будеть пойманъ, а если онъ добровольно возвратится- то долже 14 дней, и просрочка отпуска въ течение 7 дней, когда отпускъ былъ данъ менъе чъмъ на мѣсяць, или въ теченіе 14 дней, когда от-пускъ быль данъ на большій срокъ; б) для ссыльно-каторжныхъ - самовольная отлучка язь мѣста работы или находящагося при ней селенія долбе 3 сутокъ, если отлучавшійся послё сего срока будеть пойманъ, а если онъ добровольно явится - то долве 7 дней. По наказуемости ст. 445 того же устава различаеть П. въ Сибири и вив Сибири и совершеніе двянія въ первый, второй, третій п четвертый разъ. Наказація: плеги въ различномъ числа ударовъ (до 100), увеличение срока каторжныхъ работъ, обращение въ эти работы - для ссыльно-поселенцевъ. Сосланные на житье за П. изъ ссылки подвергаются, по возвращения въ назначенныя имъ мвста, заключению въ тюрьмѣ на время отъ 4 мѣс. до 1 года и 4 мѣс. (ст. 313 улож.). Тюремному заключенію подвергаются также приговоренные къ высылкѣ за границу иностранцы за возврашеніе въ предѣлы имперіи въ первый разъ; во * второй разъ они наказываются какъ за бродяжничество (ст. 314). Укрывательство бвжавшихъ, присужденныхъ къ ссылкт на житье и къ другимъ исправительнымъ наказаниямъ. влечеть за собою аресть или заключение въ тюрьмѣ до 8 мѣс., а укрывательство присужденныхъ къ уголовнымъ наказаніямъ-ссылку на житье или отдачу вь исправительным аре-стантскія отдёленія, или же ссылку въ Сибирь на поселение (ст. 316). Въ проекта уголовнаго уложенія II. изъ мѣста, отведеннаго для поселенія или съ каторги, наказывается нсправительнымъ домомъ, а когда онъ учиненъ въсколькими каторжными посредствомъ поврежденія мѣста заключенія или насилія надъ стражей-каторгой до 8 леть. См. Беглые (V, 157) и Ссылка. K.-K.

Побыть со службы (воен.) — соста-вляеть одно изъ крупныхъ явленій военной жизни, проходящее черезъ всю исторію. Причины его въ различныя эпохи были различны; самыя общія изъ нихъ — стремленіе уйти оть опасности въ моментъ боя, тяжесть службы, слабое развитіе чувства долга, притесненія со стороны начальниковъ и т. п. По мфрф иерехода къ регулярнымъ арміямъ, установленія в развитія воянской дисциплины, воспитательной и потовки содать. П. собственно съ поля сражения сталя уменьшаться; за то съ громадной силой развились II. въ мирное время. Невъроятная тагость службы, крайния продолжительность ея сроковъ, не-

Бу онъ не имълъ. Шести- и трехдневный и суть нормальные: для нижнихъ чановъ, эящихъ на службѣ менѣе 6 мѣс., они поиотся до 15 дней въ мирное время и до ей въ военное; въ виду непріятеля для ь военнослужащихъ отсутствіе долѣе супризнается за П. Наказуемость П. виств. правъ поставлена въ зависимость цѣлаго ряда условій. Законъ, прежде всеопределяеть различныя основания для наемости офицеровъ и нижнихъ чиновъ, заь выставляеть особую систему обстоя--ствъ, увеличивающихъ вину, и, наконецъ, цить два спеціальныхъ изъятія: относиэно повторенія и относительно наказуемоподстрекателей. Наказанія офицеровъ и жданскихъ чиновниковъ военнаго въдома: въ мирное время-исключение взъ служотставление или содержание на гауптвахвъ военное-исключение изъ службы съ иениемъ чиновъ (ст. 130). Повторение осоо значенія не имееть. Наказавіе нижнихъ новъ: за первый П.-воебная тюрьма, за орой-дисциплинарные баталюны, за третій пишеніе всёхъ правъ состоянія и ссылка Сибирь на поселеніе. Въ военное время значаются тѣ же наказанія, съ предоставлеемъ суду права увеличивать ихъ на одну и двѣ степени. При добровольной явкѣ, назавіе можеть быть уменьшлемо на одну нли з'є степени (ст. 131). Обстоятельствами, увелиивающими вину, почитаются: уносъ казенной дежды (сверхъ необходимой), аммуничныхъ ещей, боевыхъ припасовъ и оружія, уводъ азенной лошади, нахождение въ бъгахъ болъе мвс., совершение его изъ-подъ стражи и переходъ черезъ границу (ст. 132 и 133). Повторенемъ II. для нижнихъ чиновъ считается соверпенје новаго П. не только послѣ суда и наказанія за предыдущій, но и когда предыдущее наказание еще отбыто не было (ст. 134). Подстрекательству къ П. приданъ характеръ самостоятельнаго преступленія, влекущаго за собой, въ отличіе отъ общихъ правилъ уложенія о подстрекательствѣ, уголовную отвѣт-ственность и тогда, когда подговариваемый не совершилъ П. (ст. 139). Особые виды П.: П. въ виду непріятеля-ссылка на поселеніе или высшія воинскія исправительныя наказанія (ст. 136); П. къ непріятелю-наказаніе какъ за государственную измёну (ст. 137); П. нѣскольцихъ военнослужащихъ по предвари-тельному соглашению. Время нахождения въ бЕгахъ для нижнихъ чиновъ, состоящихъ на срочной службѣ, изъ срока службы исключается. Сила постановленій о давности на П. не распространяется; но если бѣжавшій будеть пойманъ послѣ достиженія 34-лѣтняго возрасти, то воинское наказание заменяется для него общимъ и, по отбыти наказания. онъ вновь на службу не обращается. На 1000 чел. средняго списочнаго состояния въ 1890 г. бъжавшихъ было-2,77, въ 1891 г.-2,70, въ 1892 г. -2,59, а за исключениемъ пойманныхъ и доброводьно явившихся-0,71, 1,09 и 0,88. Абсолютная цифра бъжавшихъ въ 1892 г. - 2168. Амнистін совершившимъ П. примѣняются в понынь; такъ, въ Всемилостивъйшихъ мани- европейской культуры и государственнаго фестахъ 14 ноября 1894 г. в 14 мая 1896 г. строя, сравнительно съ главными чертами

объявлено полное прошение всёмъ нижнимъ чинамъ, находящимся въ бъгахъ, если они добровольно явятся въ теченіе года по объявлени о прощении и если они, кромѣ П., не об-виняются въ др. преступленияхъ. См. П. О. Бобровскій, «Военное право въ Россіи при Петръ Великомъ» (ч. 2-я; подробныя историко-библіографическія указанія); М. П. Розевгеймъ. «Очеркъ исторія военно-судныхъ учрежденій BL Poccins. K.-K.

Влобъдинскій (Миханль Дмитріевичь)преподаватель въ томскомъ духовномъ училишт: образование получиль вь казанской духовной академін. Написаль: «Древнія мѣстныя восточныя литургін», «Дикарь и обезьяно-подобный первобытный человѣкъ» («Вѣра и Разумъ», 1891) и «Душа человѣка и живот-ныхъ» (ib., 1889).

Поб'вдинскій - Платоновъ (Іоаннъ Іоанновичъ, ум. въ 1871 г.)-духовный писатель, священникъ въ Москвъ, магистръ московской духовной академии, въ которой читаль библейскую исторію и патристику. Помѣстиль рядъ статей по библейской исторіи въ «Душеполезномъ Чтеніи», а въ «Прибавл. къ твор. св. отцевъ» (т. XI)-изслѣдованіе «О пророческомъ служения Амоса и книгв его пророчествъ» и «О клементинахъ» (въ «Православномъ Обозрѣнія», 1860). Побъдопосценъ (Константинъ Петро-

вичъ)-извѣстный юристь и государственный двятель, ДТС, статсъ-секретарь, род. въ Мо-сквѣ въ 1827 г. По окончания курса въ училище правоведения поступиль на службу въ московские департаменты сената; въ 1860-65 гг. занималь кассдру гражданскаго права въ московскомъ университетѣ; въ то же времи состояль преподавателемъ законовѣдѣнія вел. кн. Николаю Александровичу, Александру Александровичу, Владиміру Александровичу, а поздные-и ныны царствующему Государю Императору. Въ 1863 г. сопровождалъ покойнаго наслёдника цесаревича Николая Александровича въ его путешестви по Россия, которое описаль въ книгѣ: «Письма о путешествія насл'ядника-цесаревича по Россін оть Петербурга до Крыма» (СПб., 1864). Въ 1865 г. П. назначенъ членомъ консультація министерства юстиціи, въ 1868 г. сенаторомъ. въ 1873 г. членомъ государственнаго совѣта, въ 1880 г. оберъ-прокуроромъ святвишаго сннода; эту должность онь занимаеть и до сихъ поръ. Состоитъ почетнымъ членомъ университетовъ московскаго, петербургскаго, св. Владиміра, казанскаго и юрьевскаго, а также членомъ франц. акд. Разносторонняя и не прекращающаяся до послёдняго времени учено-литературная и публицистическая деятельность П. даеть возможность выяснить во всёхъ деталяхъ міровоззрѣніе этого государственнаго человѣка, принямавшаго за послѣднія 20 льть выдающееся участіе въ высшемъ государственномъ управления. Особенно характернымъ въ этомъ отношения является издание П., появившееся въ 1896 г. подъ заглавіемъ: «Московскій Сборникъ». Здѣсь подвергаются критикѣ основные устов современной западно-

національчо-русскихъ вдеаловъ. Главными пороками западно-европейской культуры, по воззрѣнію П., согласному въ этомъ съ Ле-Шлэ (см.), являются раціонализмъ и вѣра въ добрую природу человѣка. Первый отдаеть человѣка въ полную власть логическаго вывода и обобщений, имъющихъ значение и силу въ действительности лишь постольку, поскольку върны жизнензые факты, лежащіе въ основанія посылокъ; вторая приводить къ идеѣ народовластія и парламентаризма-«великой лжи нашего времени». Взятые вичств, оба фактора производять крайнюю смуту во всемъ строћ европейскаго общества, поражая и «русскія бе-зумныя головы». Призванная къ обсужденію выработанныхъ логическимъ путемъ широкихъ теоретическихъ программъ, на которыхъ основывается все государственное управление, масса населения, неспособная къ повъркъ широкихъ обобщений путемъ внимательнаго изученія фактовъ, отдается въ жертву людямъ, умѣющимъ воздѣйствовать на нее своямъ краснорѣчіемъ, способностью ловко и лукаво делать обобщения и другими, еще более низкими пріемами борьбы (подборь партій, подкупъ и т. д.). Парламентскіе двятели принадлежать, большею частью, къ самымъ безнравственнымъ представителямъ общества; «при крайней ограниченности ума, при безграничномъ развити эгоизма и самой здобы. при низости и безчестности побужденій, человѣкъ съ сильной волей можетъ стать предводителемъ партіи и становится тогда руководящимъ, господственнымъ главою кружка или собранія, хотя бы къ нему принадлежали люди, далеко превосходящіе его умственны-ми и нравственными качествами». Людямъ долга и чести противна выборная процедура: оть нея не отвращаются лишь своекорыстныя эгоистическія натуры, желающія достигнуть личныхъ цёлей. Люди чести и долга обыкновенно не краснорѣчивы, неспособны «нанизывать громкія и пошлыя фразы»; они «раскрывають себя и силы свои въ рабочемъ углу своемъ или въ тёсномъ кругу единомышленныхъ людей». Согласно съ такимъ взглядомъ, все, что основано на господствѣ раціонализма и идей народнаго представительства, находить въ П. строгаго судью. Судъ, основанный на этихъ началахъ, родитъ столпу адвокатовъ, которымъ интересъ самолюбія н корысти помогаеть достигать вскорв значительнаго развитія въ искусствѣ софистики и логомахін, чтобы действовать на массу»; въ лиць присяжныхъ въ немъ дъйствуеть «пестрое смѣшанное стадо, собираемое или случайно, или искусственнымъ подборомъ изъ массы, коей недоступны ни сознание долга судьи, ни способность оснлить массу фактовъ, требующихъ анализа и логической разборки». Еще болте вредна періодическая печать, такъ наз. выразвтельница обществ. мнѣнія. Это сила развращающая и пагубная, ибо она, будучи безотвътственной за свои мивнія и приговоры, вторгается съ ними всюду, во всѣ уголки честной и семейной жизни, навязываеть читателю свои иден и механически воздъйствуеть на поступки массы самымъ вреднымъ обра- Народъ, благодаря своему безсозвателя зомъ; «любой уличный проходимецъ, лю- чувству къ истинъ, не знан ученай пра

бой болтунъ изъ непризнанныхъ на ... бой искатель гешефта можеть, ака са доставъ для наживы и спекущи у деньги, основать газету, созвать тоща и и т. д. Безусловно вредно и распроти народнаго образованія, поо ово на на ваеть людей, не сообщаеть учина, п лешь знанія и привычку логачеся во между тёмъ «стонть только празель и гизмъ высшимъ, безусловнымъ маршиот ны-и жизнь действительная попадет в ство къ отвлеченной формуль логачесани зенія, умъ со здравымъ смыслов ра будеть покориться пустотѣ я гаудот з дѣющей орудіемъ формузы, в искроза пытанное жизнью, должно будеть свер передъ разсуждениемъ пернаго попи юноши, знакомаго съ азбукой формации сужденія... Бъра въ безусловное врами действіе умственнаго образованія. гаемая фактами, есть не что несе, ша взятое положение, натянутое до нели Положительные идеалы П. столь ze и

ленны, какъ и его критика современные зап.-европейской государственной поб-ной жизни. «Есть въ человечестве - п овъ. - натуральная сила инердія, ши великое значеніе... Сила эта, котори зорукіе мыслители новой школы бе но смѣшивають съ невѣжествомь и стью - безусловно необходяма для (з стоянія общества. Въ пренебрежени бвении этой силы -- воть вь чемъ глания рокъ новъйшаго прогресса». Простой чан знаеть значение этой снлы и хорошо ! ствуеть, что, поддавшись логикв и таки ніямъ, онъ долженъ будетъ измѣнеть на міровоззрѣніе; поэтому онъ твердо п ее, не сдаваясь на логические аргументы поконтся не на знанін, а на основнию тивѣ человѣческихъ дѣйствій--непосрал номъ ощущения, чувствѣ, опыть, щи развѣ глупецъ можетъ имѣть обо как ныя мысли и представления. Самыя р цвнныя понятія, какія вмещаеть в умъ человъческій — находятся на глубияѣ поля и полумракѣ; около ил смутныхъ пдей, которыя мы не въ (а) привесть въ связь между собою, врава ясныя мысли, расширяются, разлими возвышаются». Въ политическомъ отног эта сила безсознательныхъ ощущени р уважение къ старымъ учреждениямъ, 100 стёмь драгоцённы, цотому незамённых, не придуманы, а созданы жизных, в изъ жизни прошедшей, изъ исторія в щены въ народномъ мнѣнін тѣмъ аго томъ, который даетъ исторія и едля то исторія». Съ вышеуказанной силой нето ственно связывается и главная опора ственной жизни - спра, стоящая выше вся теоретическихъ формулъ и выводова раз «Народь чусть душой, что абсолютную в нельзя уловить матеріально, выставить зательно, определить числомъ и нари что въ нее можно и должно въровать, абсолютная истина доступна только и

неской исторіи и не нуждается въ ней, ъ какъ создаеть свою исторію — лененду, ь которой онь чуеть глубокую истину,олютную истину вден в чувства, - истину. торой не можеть дать ему никакой - самый нкій и художественный-критическій аназъ фактовъ». Съ господствомъ вѣры свя-Вается господство церкви и особенно церзнаю обряда, въ которомъ народомъ непосдственно, твмъ же чутьемъ, а не разсужде-Эмь, воспринимается смысль церковнаго учен. Слагаясь исторически, въ связи съ народи жизнью, обрядъ составляеть неотьемлемую сть этой жизни. Поэтому не можеть быть рв-👩 о соединении различныхъ церквей на теореческомъ основания соглашения относительно эниманія догматовъ; церкви останутся различы, пока будеть различенъ обрядь, т. е. пока Идуть существовать націи. П. не допускаеть эрицанія членами одной церкви членовъ друи за въру («каждый въруетъ, какъ ему сродве»)-но вѣра въ безусловную истину своі религін ведеть къ тому, что человѣкъ, убѣжзнный въ ней, «считаеть своимъ долгомъ е только исповёдывать открыто свое ученіе, о, вь случав нужды. и насильно навязывать го другимъ». Согласно съ этимъ П. не допукаеть равноправности церквей въ государствѣ, вмъ менве-отделенія церкви отъ государства. Ідеаломъ является для него положеніе церви въ Россін. «Религіозная жизнь такого наюда какъ нашъ, оставленнаго самому себъ, теученаго»-для П. «таянство». «Наше духозенство мало и рѣдко учить, оно служить въ церкви и исполняеть требы. Для людей нерамотныхъ Библія не существуеть; остается лужба церковная и нисколько молитвъ, когорыя, передаваясь оть родителей къ дётямъ, злужать единственнымъ соединительнымъ звеномъ между отдъльнымъ лицомъ и церковью. Въ иныхъ глухихъ местностяхъ народъ не тонимаеть рышительно ничего, ни въ словахъ лужбы церковной, ни даже въ Отче нашь. И однако, во всёхъ этихъ невоспитанныхъ умахъ воздвигнуть, какъ это было въ Аеннахъ, не-известно къмъ алтарь несполомому Богуэ. Что снародъ нашъ невъжда въ своей върв, исполненъ суевѣрій, страдаетъ отъ дурныхъ и порочныхъ привычекъ, что наше духовенство грубо, невѣжественно, бездѣйственно» — все сэто» явленія несущественныя (курс. въ поддинникъ). Въ своей государственной дъятель-ности П. оставался всегда въренъ своимъ воззрѣніямъ. Они отражаются и на его юридическихъ трактатахъ. Характерную особенность его «Курса гражданскаго права» со-ставляеть, какъ и въ публицистическомъ трактать, пренебрежение къ ученымъ теоріямъ и принципіальнымъ спорамъ. Въ немъ совсёмъ отсутствуеть такъ назыв. «общая часть», излагающая общія понятія о правѣ, его отношении къ другимъ областамъ знанія, методахъ, основныхъ институтахъ. Взгляды П. на право, на процессы его образованія и особенно на факторы его прогресса отличаются, цоэтому, неопредъленност ю. Въ «Москов-скомъ Сборнакъ» П. старается доказать, что понятие закона неотделимо оть понятия больше оть нравовь, чемъ оть законодательзаповъди, нравственной правды закона, хра- ства (опека), что вопросъ не выясненъ (ро-

нителемъ которой является власть, регулирующая его примвнение въ конкретныхъ случаяхъ и не позволяющая гражданамъ запутаться въ свтяхъ массы частныхъ постановленій права. Детальной выработкъ нормъ П. не придаеть, поэтому, значения. «Кромъ закона, хотя и въ связи съ нимъ, существуеть разумная сила и разумная воля, которая дыйствуеть властно при примынении закона и которой всъ сознательно повннуются» (89). Въ «Курсб» П. утверждаеть, что правовыя отношения сопредѣляются самой жизнью и ся экономическими условіями; право (законг) стремится только сознать и обнять эти условія, обезпечить правиломъ свободное действіе здраваго экономическаго начала жизни, подобно тому какъ въ сферѣ семейственныхъ отношеній правило стремится къ обезпечению нравственныхъ началъ, слъдуя за ними и къ нимъ примюняясь» (I, 1-2). Въ другихъ мъстахъ II. настаиваеть на точномъ примѣненіи детальныхъ нормъ закона, хотя бы и несправедливыхъ: стамъ, гдр дело идеть о применение силы даннаго извёстнаго закона къ данному случаю, остается только определить истинный смысль даннаго закона, и соображения справедливости могуть быть допускаемы только во предилахь этого законнаго смысла» (II, 313). Въ «Судебномъ руководствѣ» онъ говорить, что законъ- «только опора для исполнителей и требуеть оть нихъ известного знанія и разуминія, пріобрѣтаемаго не изъ буквы закона, а изъ школы и изъ того, совмѣстно и послѣдовательно накопленнаго запаса силь и опытности, который собирается трудомь поколеній». Для своего «Курса» П. выбралъ «сравнительную методу изложенія: въ началь каждой статьи указывается основная идея учрежденія, потомъ оно объясняется, въ отлачательныхъ его чертахъ, по римскому, франц. и гер-манскому праву. Когда въ умъ читателя готовъ по возможности полный и закругленный образъ учреждения, излагается оно по русскому закону, съ предварательнымъ очеркомъ его происхожденія и историческаго развитія на нашей почвѣ. Такимъ образомъ, читателю возможно, въ потребныхъ случанхъ, судить. въ чемъ русскій законъ учрежденія соотвітствуеть или не соотвѣтствуеть общему его типу, какъ онъ выразился въ исторія, въ экономін и въ правъ Западной Европы». Въ такомъ видъ «Курсъ» П., явившись вийсть съ тъмъ первой самостоятельной и дегальной разработкой дъйствующаго русскаго права въ его исторіи и въ связи съ практикой, получилъ въ русской литературѣ большую научную и практическую цѣну и сдѣдался противовѣсомъ германской романистической сходастикв, отрѣшившейся отъ исторія и современнаго права въ его новизшихъ, не схожихъ съ римскими, образованіяхъ. Прочнато базиса для оцёнки реформъ, необходимость которыхъ вытекаеть и изъ изложения «Курса», авторъ, однако, не даеть. Подчеркивая несоотвътствія русскихъ нормъ «общей идев» того или иного «учрежденія», П. всегда находить, что реформа ихъ не назрѣла, что она зависить довыя имущества), что на его ришеніе влі- пинь, «В. Г. Билинскій и его яють особенности отношеній русской церкви Варсуковь, «Жизнь и труда М.П. и русскаго государства (семейное право) и т. д. Опасеніе ввести логическую мысль вь построение институтовъ часто отражается и на ясности юридическихъ опредълений. Кромѣ названныхъ трудовъ, Победоносцеву принадлежать: одна изъ первыхъ и серьезныхъ научныхъ монографій по исторія крипостного права (въ «Историч. изслёдованіяхъ и статьяхъ», СПб., 1876), рядъ юридическихъ статей въ «Архивъ» Калачева, «Журн. Мян. Юст.», «Юряд. Въстнякъ» и «Русск. Въстникъ» (основныя черты которыхъ вопли, по большей ча-сти, въ составъ «Курса»), «Историко-юридич. акты переходной эпохи XVII-XVIII вв.» («Чтенія въ Импер. Общ. Исторія в Древн. при Московск. Унив.», 1986); «Матеріалы для исторіи приказнаго судопроизводства въ Россия» (тамъ же, за 1890 г.), статья о Ле-Плэ («Рус-ское Обозрѣвіе», 1889, № 9). Переводы: «Приключенія чешскаго дворяввна Вратьслава въ Константинополь» (съ чешск.); «О подражания Христу» (СПб., 1890), «Побяда, побядившая мірь» (4 изд., М., 1895) и др. О «Моск. Сбор-никѣ», см. «Вёсти. Европы» 1896 г., № 10 и «Историч. Вѣстникъ» (1896, № 9).

Побъдоносцевъ (Петръ Васньевичъ)писатель (1771 - 1843); окончиль курсь въ московской духовной академін. получиль степень магистра философія и словесныхъ наукъ, быль проф. россійской словесность въ москов. унив. Главные труды П.: «Плоды меданходія, патательные для чувствительнаго сердца» (Москва, 1796), «Истинное и дожное счастіе», перев. соч. Геллерта (М., 1709), «Новая наука наслаждаться жизнью», въ 4-хъ пѣсняхъ, перев. соч. Уппа (М., 1799), «Ста-ринный другъ, возвратявшійся взъ путешествія и расказывающій все, что видёль, слыпаль и чувствоваль», перев. съ нѣм. (М., 1802), «Воспоминаніе о П. А. Плавильщиковѣ» (М., 1818), «Краткое руководство къ эстетнкѣ»; «Другь юности» (М., 1824 — 25), «Направлеије ума и серди из истина и добродатели» (М., 1830). Издаваљ «Датский Вастника на 1813 г.», «Минерву» на 1806—1807 г. (вм. съ проф. Сохацкимъ) и «Новости русск. литературы» (вм. съ проф. Сохациянъ и Подшива-ловымъ, Москва, 1802-1805). По словамъ Шевырева («Исторія Моск. Университета»), П. «читаль реторику по стараннымъ руко-водствамъ (Ломоносова, Мерзлякова и др.) и главное внимание обращаль на практическія занятія, на чистоту річи и на строгое нія желаемой вязкости металлу, сосбра соблюдение правиль грамматики». См. Пы- буемому назначению.

(T. I.

Поброносиевь (Cepril Ilega брать Константина Петровича Ц. п 40-хъ годовъ, подписывавшися пон 40-къ годовъ, подписки вишиси и «Сергий Нейтральный»; образовие и въ 1 кадетскомъ корпусь, был си офицеромъ; много переводны съ и русскій и съ русскаго на полеці и т таль въ «Библіотекъ для Чтепа» Сели критаческія статьи; помъстик имъ рическій разсказъ «Вабеттины албол «Отечественных» Запискахь» Криман напечаталь повёсти: «Милочка», «Нанходная барышня», «Путевыя запия скаго по Европѣ» и «Изь запися стнаго». Участвоваль также вь «Мосш нь», «Русскомъ Въстинкъ», «Реше («Исторический взглядь на театры в со времени основания ихъ», 1843) и и замътки К. П. Побъдоносцева въ «Ри Обозрѣнія» (1895, № 4) и въ сБей Запискахъ» (1892).

Побъжалость стали. - Есн и осторожно и постепенно награвать от напилкомъ кусокъ стали, то оказывает перейдя темп. 200° Ц., ся поверлики кроется едва замітнымъ слабо-зелики кроется едва занятный сано-выте оттвикомъ, который, по мёрё повыте пературы, дёлается все яснёе в асте реходить въ оранжевый, пурпурези, товый, голубой, синій и, наконець, о Ц. - въ водянисто-зеленый цвать. Пог найшемь награвания поверхность они нимаеть металлический видь только и чуть свроватымъ отгънсомъ в затих в нають появляться снова цвата П., ны реливь цвётовъ отъ желтаго до жи вершается болбе быстро и оканчиваеты ло 450° Ц. Явление П. объясняется образомъ, что, при нагръванія стал. очищенной поверхности образуется в весьма тонкій и хорошо просв'янван окаланы, который, по марь повыши пературы, делается все толще и тол пературы, дансется все толце и п слон представляють цвѣта, зависящи з толщины (XIII, 273). Нижеслѣдующи т ца показываеть температуры нагуши соотвѣтствующія различнымъ цяты Этемь свойствомь пользуются для о нія температуры нагрёва при така момьотпуска закаленной сталя, которы водится для уменьшения хрушкости и

Цвать побъкалости. Очень байдный содоменный Намного темнъе Темный содоменный Еще болъе темный Буровато-желтый Буровато-желтый Полатовый Полатовый Саній	для обточки металловъ, сверна Инструменты для рёзки дерик и товальныя доски. Тепора, зубила съ тонним мож столярныя ниды. Пружены в рессоры.
--	---

Повалишинъ-Повальныя болъзни домашнихъ животныхъ

Цвать побъжалости.

Темпер. по Ц.

3210

332

350

ватлае ще світліе съ зеленоватымь оттінкомь. .

эакультету, быль присяжнымъ повъреннымъ круга моск. суд. пал. Проживая въ г. Рязаи, ст. 1874 г. принимаеть участие въ земскихъ "Влахъ и состоить губернскимъ гласнымъ мвстнаго собранія. Съ 1890 г. управляеть рязанкими отдъленіями дворянскаго и крестьянжаго банковъ, съ 1895 г. предсъдательствуеть въ рязанской ученой архивной коммиссіи. лавные его труды: «Опыть разработки матеріаловъ для исторія рязанскаго губернскаго земства» (1885 и 1887), «Рязанское земство въ его прошломъ и настоящемъ. Обозрѣніе 25-лѣтней дѣятельности земства Рязанской губ.» (1889), «Сводъ дѣйствующихъ общихъ постановлений рязанскаго губернскаго земскаго собранія» (1889), три дополненія къ этому Своду (1890, 1892 и 1894), и рядъ статей по изследованию крепостного права въ Рязанской губ., въ «Трудахъ Рязан. Учен. Арх. Коммисза 1887—1896 гг. ciu>

Поналинины-дворянскій родь, восходящій къ ХУ в. Илларіонъ Аванасьевичь П. (1739-99) служиль во флотв; въ 1790 г. отличныся въ сраженіяхъ противъ шведскаго флота подъ Красною Горкою и Выборгомъ. Родт П. внесенъ въ VI ч. род. кн. губ. Мо-сковской, Разанской, Саратовской, Тамбовской, Тверской и Тульской (Гербовникъ, VIII, 35).

Повало-Швейковскіе — дворянскій родъ, польскаго происхожденія, вступившій въ русское подданство послѣ покоренія Смоленска (1655), Владиміръ Ивановичъ П.-Швейковскій († 1690), брать его Денись († 1694) и сынъ Өедоръ были стольниками и генералами надъ смоленскою шляхтою. Яковъ Ивановичъ П.-Швейковскій (1750 — 1807) быль генераломъ-отъ-инфантеріи и участвоваль въ походъ противъ французовъ (1799). Родъ П.-Швей-ковскихъ внесенъ въ VI и II ч. род. ки. губ. Смоленской, Тверской и Псковской (Гербовникъ, Х, 24).

Повало-Швейковскій (Иванъ Семеновичъ) - декабристь: служа полковникомъ вь саратовскомъ пехотномъ полку, былъ членомъ южнаго общества; признанный виновнымъ «въ участін въ умыслѣ на лишеніе свободы государя императора въ Бобруйскѣ, въ знанія объ умыслѣ на цареубійство, въ участія въ умыслѣ произвести бунть и въ распространения тайнаго общества», приговоренъ къ смертной казни, которая замѣнена каторжной работой въ Нерчинскихъ рудникахъ; пе-реведенный въ 1840 г. въ г. Курганъ, умеръ въ 1845 г., 56 леть оть роду.

Повалуша, повалыша (стар.)-название жилого помъщения, въ родъ горницы, а также кладовой, обыкновенно холодной. Въ послёднемъ значении название П. сохранилось и до

Энциклопед. Словарь, т. ХХШ.

Hagtsis.

Слишкомъ силенъ отпускъ для поименованныхъ издѣлій.

А. Ржешотарскій. А. Иовалициять (Александръ Дмитріе- въ старину П. о трехъ жильяхъ; строились ичъ, род. въ 1844 г.)—земскій дѣятель; окон- они «съ полатками» и «бочкою на подклѣтѣ». илъ курсъ въ спб. унив. по юридическому П., какъ горинца, обыкновенно упоминается закультету, былъ присяжныма подклътъ. въ льтописяхъ и въ песняхъ, когда речь идетъ о женщинахъ.

HOBA.ILKM (Karl-Rudolf Powalky, 1817-1884)-астрономъ. Состоялъ при гамбургской, затъмъ при берлинской обсерваторіяхъ вычислителемъ. Съ 1850 до 1656 гг. помогалъ Ганзену при вычисленіяхъ солнечныхъ и лунныхъ таблицъ. Въ 1873 г. перетхалъ въ Вашингтонъ, гдѣ и умеръ. Извѣстенъ своей обработкой наблюдений прохождения Венеры въ 1769 г., вычисленіями орбить малыхъ планеть, опредѣленіемъ массъ Венеры и Марса И Т. Д.

Повальное - старинная пошлина съ возовъ за складку товаровъ.

Пональный обыскъ – см. Дознаніе чрезъ окольныхъ людей (Х, 864-868).

Повальным болвани - см. Инфекціонныя болѣзни и Эпидеміи.

Повальныя бользни домашнихъ животныхъ. – Въ этой статъъ разсмотрѣны только тѣ изъ П. болѣзней, къ которымъ собственно прилагается слово «П.», остальныя же, носящія собственныя названія, какъ напр. сибирская изва, чума рогатаго скота, чума собакь, рожа свиней и т. д. будуть описаны подь этими словами, а болье незначительныя изъ П. бользней будуть описаны въ ст. Эпизоотія.

1) П. бользые дичи и рогатаго скота впервые описана Боллингеромъ въ 1878 г. Она вызывается особымъ видомъ бактерій, по формѣ похожихъ на палочки куриной холеры, болізнетворныхъ для лошадей, свиней, рогатаго скота, овець, козъ, собакъ, кроликовъ, мышей, годубей и др. небольшихъ птицъ, хотя и не для всёхъ этихъ животныхъ одинаково. Инкубаціонный періодъ продолжается нѣсколько часовъ. Теченіе крайне быстрое при подкожной прививкъ. Процентъ смертности крайне высокъ. Заражение происходить черезъ поъдание зараженныхъ веществъ, воздухъ (грудная, кишечная формы) и непосредственное соприкосновение (кожная, такъ наз. сыцная форма). Всѣ 3 формы представляють только локализацію одной и той же болѣзни. При кожной форм' появляются крайне остро развивающиеся воспалительныя отеки кожи и подкожной клѣтчатки особенно часто на головѣ, шеѣ, подгрудкѣ, междучелюстномъ про-странствѣ. Опухоль эта тверда, какъ доска, болѣзненна, очень велика, такъ что обезображиваеть животное, при надавливании пальцемъ вдавленія почти не остается. Такія же измѣненія существують и въ слизистой оболочкъ полости рта, зква и дыхательныхъ путей. Языкъ безобразно увеличенъ, твердъ (такъ наз. деревянный языкъ), пногда толщиною до 1 дециметра, сине-краснаго или грязно-буросихъ поръ въ восточныхъ губерніяхъ. Выли краснаго цвъта. При грудной формъ суще-

955

ствують одновременно явленія крупозной пнев- гной. Вѣки опухають, очень бользеки моніи, серознаго и серозно-фибринознаго плеврита и воспаления средоствиия. Кишечною формою обыкновенно осложняются объ предыдущія: она есть не что иное, какь геморраги-ческое воспаденіе кишечника. Селезенка обыкновенно нормальна, кровь почти всегда нормальнаго цвъта и консистенція (см. Сибирская язва). При всёхь формахь въ мускулатурё, подъ серозными оболочками и т. д. наблюдаются геморрагія, почему болѣзнь названа нѣкоторыми авторами Septicaemia haemorrhagica. Для человѣка болѣзаь эта незаразительна, но онъ можетъ быть переносчикомъ заразы, какъ это наблюдалось много разъ.

2) П. болизиь свиней-см. Рожа свиней.

3) П. бълый поносъ новорожденныхъ чаще всего бываеть у телять, но встрячается так-же у агнать, жеребать, щенять в котять. Послѣ суставолома, это наиболѣе опустошительная бользнь сосуновъ. Обыкновенно новорожденныя животныя заболёвають имъ только въ первые 3 дня жизни, животныя старше 4 дней заболѣвають имъ редко. Причина бълаго поноса, очевидно, инфекціоннаго характера, но пока вполнѣ точно не изучена. Заразное вещество содержится въ испражненияхъ и ими распространяется. Бользнь можеть переноситься съ одного вида животныхъ на другой, какъ то: съ телять на нгнять. Волізнь эта протекаеть при одинаковыхъ симптомахъ у всёхъ животныхъ: они перестають сосать, безпокойны, слабы, имъсть поносъ. Испражненія, сперва желтоватыя, становятся быоватыми, жедкими, слизистыми, содержать крошкообразные свертки молока, часто къ нимъ прамѣшана кровь; запахъ ихъ гнилостный; затёмъ наступаеть непроизвольное изверже. ніе кала и смерть при явленіяхъ судорогъ и большомъ истечения слюны изо рта. Болѣзнь продолжается недолго, часто всего сутки, среднимъ числомъ 1-3 сутокъ. Смертность отъ 80 до 100°/. Вскрытіе труповъ даетъ картину воспаленія желудка (сычуга) и кишекъ; кромъ того, бросается въ глаза общее малокровіе труповъ. Лаченіе этой болѣзни, большею частью, безполезно, такъ что при борьбѣ съ этою болѣзнью прежде всего слѣдуеть прибытнуть къ профилактическимъ мърамь: отделению больныхь жавотныхь, основательной дезинфекціи родовыхъ путей матокъ, зараженныхъ помѣщеній. Въ послѣднее время большинство изучавшихъ эту болѣзнь ученыхъ склонно думать, что причаною ся служать bacterium colli communis, хотя этого нельзя считать вполнъ доказаннымъ.

4) II. cocnasenie 1.1.032 (Ophthalmia epizootica pululenta, Conjunctivitis purulenta) описано также очень недавно. П. воспаление глазъ чаще всего встричается у рогатаго скота и собакь, но бываеть также у дошадей, овець и козъ. Существують нёкоторыя указанія, что болѣзнь эта можетъ быть переносима съ одного вида живетныхъ на другой. Много спосебствують распространению болѣзни выставки собакъ. У рогатаго скота П. воспаление глазъ, . появляясь въ стадъ, быстро принемаеть П. характеръ. Въ началъ болъзни появляется слезотеченіе, къ которому присоединяется скоро резъ выдыхаемый воздухъ, или чрезь пи

вида мутибеть, на 7-10 день на сей ше ся стрыя возвышенія, величным съ гр зерно. Глазное яблоко увеличено в нари вногда до такой стецени, что зрачным на для доп лен вотекникания оте формѣ куринаго яйца. Въ центрѣ скрат вышевій появляется желтое патнообращающийся затемъ въ язвочку. Нее паленіе охватываеть все гланное абли торое обращается тогда въ сплошения Вь этехь случахъ жевотныя слин огромномъ же большинства случает р таго скота черезъ 2 — 4 недаля на выздоровленіе, у собакъ, болівшить 1-сяца, болізнь оканчивается слідоти Лѣченіе автясептическое; навболе ре дуется примочка изъ 1-23/о раствора п Профилактика такая же, какъ в при в другихь П. бользняхь.

5) П. воспаление коныть-ся. Ящул 6) П. воспаление ленкихъ дошалей (Я pneumonia contagiosa equorum). Henqui болѣзни неразрывно связана съ истори флюзнам лошадей. Въ теченіе дапо мени инфлюзица въ ветеринарія слуш бирательнымъ названіемъ для всевои П. болёзней лошадей, самостоятель торыхъ нельзя было доказать вслыт достаточнаго тогдашняго развития вето Въ 1862 г. Фальке, въ своей работь н энца лошади», первый сдѣлаль попыти браться въ той путаницѣ болѣзней, ш описывались подъ общимъ названіемъ п цы; именно, онъ выдёлилъ двё самост выя главныя болёзан и въ настояще раздичають: 1) собственно инфлюзацу (Ф Фридбергерь, чума лошадей Динерор рожа Шютца, кишечная П. болізн ли и 2) П. воспаленіе легкихь (Динергора бергеръ, тифъ Фальке). Возбудател воспаленія легкихъ, какъ открыл являются маленькія овальныя бакти всего соединенныя по-двое въ вы кокковъ, и происходять путемь деле рій. Характерная особенность навваніе при употреблении Грамовскаю в Вактерія эти всего многочисленніе в кихъ и плевритическомъ эксудати также присутствіе ихъ въ истечени са и въ выдыхаемомъ воздухѣ. При ванія въ легкія лошади чистой разволят ное заболъваеть П. воспадениемъ л Повторяя впрыскиванія черезь 3 дня, достигнуть того, что посль четвертой на животное делается иммуннымъ. Инин на многіе годы пріобрѣтають всѣ лошаля несшіе эту болізнь. Повально распрос ется болёзнь, главнымъ образомъ, въ бол конюшняхъ. Воспріничивость дошадей к бодъзни меньше, чтыть къ инфлюзица ственно. Хорошо упитанныя дошади в вають рѣже, труднѣе всего заболѣвают нада, стоящів Вь углахь поношень, т висять оть дурной вентилація; вообт лізяь упорибе въ плохо вентилируєния нюшняхь. Зараза можетъ передаваться средственно оть одной лошали нь лочи

Повальныя болъзни домашнихъ животныхъ-Поваренная соль

овъ (людей, здоровыхъ лошадей, платье, ражъ, конюшни и даже черезъ собакъ). Осоно опасны выздоравливающія лошади, такъ влена носять въ себѣ еще очень долгое время азное начало. Болбань эта представляеть юю омертвівающее многомістное воспане легкихъ, при которомъ является простой торрагическій некрозъ легкихъ. Омертвѣвшія ста всасываются или, если они побольше, ружаются соединительно-тканною капсулой. ражение всего твла происходить путемъ эсыванія изъ легкихъ. Личеніе чисто симоматическое, такъ какъ до сихъ поръ не йдено средства, убивающаго бактеріи безъ еда для больного организма. Нанбольшее иманіе нужно обращать на профилактик у и устройство хорошей вентиляция. Вновь ку--тенныя дошади должны быть помѣщены въ угомъ помъщени или состоять подъ наблюніемъ въ теченіе не менье 6 недьль. Если эчему-нибудь нельзя принять этихъ мѣръ, нужно позаботиться о скоръйшемъ пере-элъвания всъхъ лошадей (см. Прививки ынужденныя).

7) П. воспаление легкихъ рогатаго скота Pleuropneumonia boum), nocrh чумы, самая пасная бользнь для рогатаго скота. Даже уберкулезь (жемчужница) представляеть меньте опасности. П. воспадение дегкихъ поражатъ не только крупный рогатый скоть, но п уйволовъ, бизоновъ, яка и козы. Описанные лучан переноса заразы на свиней и челозъка надо считать ошибочными. Въ 1886 г. Пельсу и Нолену, казалось, удалось найти оранизованное заразное вещество въ видѣ кругтыхъ кокковъ, 0,9 µ въ діаметрѣ, располагавшихся частью отдёльно, частью въ виде цёпочекъ, но въ 1888 г. Арлузнъ выдълилъ изъ больныхъчастей 4 вида микроорганизмовъ, изъ которыхъ онъ считалъ дъйствительнымъ возбудителемъ болѣзни только одинъ видъ, именно pneumobacillus liquefaciens bovis (подробнѣе см. Прививки). Заносъ заразы въ стадо, главнымъ образомъ, происходить черезъ введеніе въ послёднее уже зараженнаго животнаго, рѣже передатчиками служать люди, собаки, кормъ и пр. и крайне ръдко мясо убитыхъ животныхъ, такъ какъ, повидимому, остывшее мясо теряеть свою заразительность. Дальнѣйшее распространение происходить черезъ воздухъ. Наиболѣе заразительно то животное, 121 у которого болѣзнь находится на высшей точкѣ развитія. Въ большомъ стадѣ сперва появляются спорадическія случан П. воспа-ленія легкихь, по истеченіи многихь не-даль заболавають опять насколько животныхъ и, наконець, значительное количество головъ разомъ. Инкубаціонный періодъ среднимъ числомъ равняется 3 - 6 недѣлямъ. Заразное вещество можеть сохранять свою силу въ теченіе 3 — 4 мъсяцевъ. Однажды перенесенное заболѣваніе дѣлаетъ животныхъ иммунными на долгое время; къ сожалѣнію, подобныя животныя встричаются ридко, такъ какъ изъ заболѣвшихъ 30-50%, погибаютъ непосредственно отъ болѣзни, а въ 30%/0-отъ остающихся послёдствій ся, и только малая часть всёхъ случаевъ кончается полнымъ, но п. (хим.), Натрій (ХХ, 677) и Каменная соль чрезвычайно медленнымъ выздоровленіемъ. (ХІУ, 149—151).

-

Относительно заразительности болѣзни довольно сказать, что не заболквають ею только Зэо/, Анатомически П. воспаление легкихъ рогатаго скота представляеть постеценно распространяющуюся интерстиціальную пневмовію съ послёдовательнымъ опеченёніемъ легкихъ п переходомъ воспаленія на плевру. Легкое сильно увеличено, плотно; на разръзв мрамороподобнаго вида, что зависить отъ разлачной окраски разновременно заболівающихъ участковъ легкаго, раздѣленныхъ полосами утолщенной соединительной ткани оть красножелтаго до съробълаго цвъта. Въ дальнъйшяхъ стадіяхь болбани въ легкихъ находять уплотнѣніе, рубцеваніе сырное и известковое перерождение, гнойники и т. д. Прижизненныя явленія такія же, какъ и при всякомъ другомъ воспалении легкихъ; лѣчнть заболѣвающихъ не стоить, всего върнъе дъйствують ветеринарно - полицейскія мѣры (см. Эпизоотія, Профилактика и Прививки). При употреблении мяса убитыхъ больныхъ животныхъ въ пищу людьми зараженія вхъ не наблюдалось.

8) П. воспаление лимфатических железь -см. Сапъ.

9) П. выкидышь, главнъйшимъ образомъ, бываеть у коровъ, затёмъ у овцы и козы, ръдко у кобылъ. Выкидышъ у рогатаго скота повально появляется въ извѣстныя времена и въ определенныхъ хлевахъ; въ некоторыхъ онъ становится стаціонарнымъ, такъ какъ появляется ежегодно. Производится онъ несомнѣнно инфекціоннымъ началомъ, такъ какъ переносомъ на половые пути здоровыхъ матокъ слизи изъ половыхъ путей выкинувшихъ животныхъ, соскоба съ сосудистой оболочки выкинутаго плода, плодовыхъ водъ и т. д. у первыхъ вызывался выкидышь. Опытами вполнѣ также доказано, что болѣзнь эта распространяется не только непосредственно, но и черезъ навозную жижу, подстилку, людей и даже случныхъ быковъ. Выделять это инфекціонное вещество пока еще не удалось. Назначенная несколько леть назадь, съ целью разсафдованія этой болфзии, шотландская коммиссія нашла въ маточной и влагалищной слизи пять различныхъ видовъ микроорганизмовъ, но не опредблила, какой изъ нихъ ивляется дбйствительнымъ виновникомъ П. выкидыша. Въ послёднее время причину болёзни видёли въ bacterium colli communis, въроятно, изъ навоза проникающая въ половыя пути лежащихъ матокъ. При проникновения заразнаго вещества въ матку заболввають яйцевыя оболочки, съ которыхъ процессъ переходитъ на плодъ. У коровъ П. воспаленія бывають на 3-7 мѣсяцѣ беременности, у кобылъ-на 4-9 мъсяцъ. Сперва появляется сильная краснота слизистой ободочки влагалища, истечение изъ него грязнокрасноватой жидкости, уменьшение молока п черезъ 3 дня наступаеть выкидышъ обыкновенно мертваго зародыша. Истечение остается на довольно прододжительное время. Главное при П. выкидышѣ-профилактика. Лѣченіе не помогаеть. В. Татарскій.

Поварсиная соль (техн.)-см. Соль

61*

958

Поваренное пекусство-нскусство и шангтонь и др. Во Франція общество и приготовлять изъ сырыхъ растительныхъ п животныхъ продуктовъ удобоваримыя и легко усвояемыя блюда. П. искусство должно отвичать всимъ требованіямъ гастрономін (см.). Многочисленныя геологическія находки въ пещерахъ Германія, Франція и Англія и др. мѣстностяхъ указываютъ на то, что П. нскусство было извѣстно еще въ допсторическія времена, до времени употребленія глиняныхъ сосудовъ. Мясо животныхъ и рыбу жарили на вертелѣ; другой способъ-это жареніе мяса и нагръвание воды посредствомъ раскаленныхъ камней, при чемъ сосуды употреблялись де-ревянные; позже вощли въ употребление глиняные. Въ древности II. искусство особенно развито было у персовъ, ассиро-вавилонянъ и евреевъ. Греки долго отличались простотою пищи; дольше всего эту простоту сохранили спартанцы. Позже греки переняли роскошь и гастрономію у восточныхъ народовъ. Описанію яствъ, напитковъ и поваровъ посвящены цълыя книги или главы 'Томера, Геродота, Платона, Плутарха, Атенея, Архистрата изъ Гелы (перев. на лат. яз. Кв. Энніемъ) и мн. др. Наиболѣе славились повара изъ Сициліи и Южной Италін, особенно въ періодъ расцвѣта школы сибаритовъ. Въ Римъ кухня также долгое время была проста, но повара-грекирабы, позже ценившіеся очень дорого-ввели у римлянъ гастрономію. Описаніе римскаго стола мы встрёчаемъ у Виргилія, Горація, Проперція, Ювенала и др. Особенной изысканностью отличался столь римскихъ императоровъ, изъ которыхъ многіе славились своимъ обжорствомъ (Вителлій). Германцы отличались простотой стола, которую внесли и въ Италію, при покореніи ся. Въ концѣ среднихъ вѣковъ новые колоніальные продукты способствовали вновь развитію изысканной кухни. Колыбелью средневѣковой кухни считается Италія, откуда П. искусство распространи-лась по всей Европъ, и скоро Италія должна была свое первенство уступить Францін. П. искусство стало особенно процвѣтать при французскомъ дворѣ, во времена Людовика XIV. Въ настоящее время славятся кухня французская и англійская: французская кухня состонть главнымъ образомъ изъ соусовъ, зелени и большого количества легкихъ вступительныхъ и промежуточныхъ блюдъ, англійская кухня отличается, наобороть, плотными блюдами. Современное раціональное П. искусство имѣетъ въ виду не столько изысканность блюдъ, сколько гигіеничное пхъ приготовленіе; для этой цёли существують школы П. искусства, которому посвящена спеціальная летература. Первая школа въ Англіп была основана въ 1873 г. (National Training School for Cookery); курсъ былъ пятимѣсячный и состонлъ изъ теоретическихъ и практическихъ занятій. Въ теченіе 10 лёть въ Лондон' основано было 20 такихъ школъ. Скоро стали появляться школы П. яскусства и въ другихъ мъстностяхъ Англін. Въ Соед. Штатахъ первая школа была открыта въ 1874 г. въ Нью-Іоркѣ; позже появились школы въ Бостонѣ, Ва-Сборщеки П. наз. поватажениками.

ровъ въ Паряже была основана шки П к ства въ 1891 г.; школа состоять на ври делений: одно, безплатное, для жезщи, р платное, для мужчинь; первое звал домашней экономіей, второе през для спеціалистовъ. Въ школё прези гіену, химію питательныхъ веществь и П. вскусства, ботанику, риссване, лиц. товодство, современную гастроночів в Россіи тоже существують школи Ш. ства, въ СПб. (Первая практически II. искусства и домоводства, Шкал н нарнаго искусства и Школа кулони кусства общ. охранения народныхо и Mockes, Ogeccs H Ap. ropogars (4 L lius Apicius, «De re coquinaria» (Mm. 16 «De re culinaria» (Baa. H Alors, 1511) taigne, «Science de la Gueule»; se la ve Lagne, «Science de la Guenie»; de ste «L'école des ragonts» (1730); Beantin, d de la cuisine»; Carême, «Le mâitre d'hieb çais»; Franklin, «La vie privée d'autilit repas, la cuisine» (II., 1888); Dubois, du classique» (II., 1890); Malortie, «De la (1883); Brillat-Savarin, «Phisielogie de p Monselet, «Gastronomie» (II., 1874); Ku sky, «Historische Küche» (B., 1880); Mu a. «Physiologie des Genusses» (2.40) za, «Physiologie des Genusses» (2 mi, 9 O. Ofellus inn., «Philosophie des Mar Sprüchen aus alter und neuer Zeit» (Jan, Kleinpaul, «Gastronomische Märchen»

Древне-русская кухня отличалась тою и однообразіемъ; количество блав огромное, но, большею частью, она вы отличались одно отъ другого. Богати составляли себъ роспись кушаній и б годъ: счеть шель по церковнымъ прани по масовдамъ и постамъ. При всеобщить чав свято соблюдать посты, русскій ста делялся на скоромный и постный. В та другомъ видную роль играли пироги. по способу печенія, разділялись на п и пряженые: первые были всегда в и примение. поряде они поста из наго тѣста, послѣдніе иногда из го, вногда изъ прѣснаго. Ко всяшт ще кушаньямъ русскіе въ старину и примѣшивать пряныя приправы, въ ности лукъ, чеснокъ и шафранъ. Въ X XVII вв. лукъ и чеснокъ быля, по зай-Н. И. Комарова, какъ бы предметоть в необходимости: такъ, они включены (п число кормовъ, которые жители обязани давать писцамъ, посылаемымъ для сос нія писцовыхъ книгъ. При изготовлени шаній вь старину обыкновенно не у бляли соли, какь это делается во многать стахь и поныне: при самой баб каждый СОЛИ СТОЛЬКО, СКОЛЬКО ХОТЕЛЬ. Съ XVI въ Россію проникаетъ западно-европе кухня. На русск. яз. существуеть ило варенныхъ книгъ (Малаховепъ и др.).

Поватажное-старинная пошле артелей, производавшихъ ватажные при лы. Отъ нея были освобождены монас посылавшіе на ватагу своихъ «старцень

КОНЕЦЪ ДВАДЦАТЬ ТРЕТЬЯГО ТОМА.

)главленіе приложеній и рисунковъ XXIII тома.

. .

.

:

Приложенія:	Cmp.
Планъ гор. Пекина	102
Карта Пензенской губерній	136
Пергамскій алтарь	176
Переборный механизмъ	182
Карта къ ст. Перелетъ птицъ	222
Переплетное мастерство I, II, III и IV	248
Перепончатокрылыя	254
Карта Пермской губерни	332
Окаменѣлости Пермской системы	836
Персидское искусство	872
Карта Персіи	384
Карта Персидской монархіи	392
Печатание тканей	514
Печи	542
Пещеры	55 6
Пиво	5 62
Пиротехнія	666
Письмена древнія	704
Пишущія машины	754
Пищеварительныя органы	758
Плавающія птицы I, II, III, и IV	786
Планеты	802
Плодоводство	890
Плодоводство (карта)	890
Плотничное дѣло	920
Плуги I, II и III	930
Пляска смерти	942
Рисунки въ текстѣ:	Cmp.
	-44
	-49
	-68
	-78
Передача энергіи (1 рис.)	196

ередвиже ередовой ереплете еридерма еро (3 р ероноспо ерспекти ецица (1 ечатаніе ечень (3 ирометрі итаніе р лавники	а ровъ (нія нит а (1 рис ис.)	(1 р) сей (2) грибонс.) (3 гром (2)	ис.) въ т бы (рис 	2 р)	лях 		(2	. pr				· · · · · · · · · ·	· · · · · · · · ·		351 x1 397-1 512-1
ереплете еридерма еро (3 р ероноспо ерспекти ецица (1 ечатаніе ечень (3 ирометрі итаніе р	ния нит а (1 рис ис.)	ей 1 с.) гриб ис.) (3 иром (2	въ т бы (рис етр	2 р) ы (ях 	ъ	(2	рг • • • • •		· · · · · ·		· · · · · · · ·		· · · · · · · · ·	3 351 x1 397-1 512-1
еридерма еро (3 р ероноспо ерспекти ецица (1 ечатаніе ечень (3 ирометрі итаніе р	а (1 рис. ис.) оровые и ва (7 р рис.) тканей рис.) я и Пи астеній (4 рис.)	с.) гриб ис.) (3 (2	ы (рис етр	2 р) ы () 						· · · · · · ·		* · · · · · · ·	397-1 512-1
ерспекти ецица (1 ечатаніе ечень (3 ирометрі итаніе р	ива (7 р рис.) тканей рис.) я и Пи астеній (4 рис.)	(3 (2	рис))			• • •	• • •	· ·		1.			10.0	397-
ерспекти ецица (1 ечатаніе ечень (3 ирометрі итаніе р	ива (7 р рис.) тканей рис.) я и Пи астеній (4 рис.)	(3 (2	рис))			• • •	• • •	· ·		1.			10.0	397-
ерспекти ецица (1 ечатаніе ечень (3 ирометрі итаніе р	ива (7 р рис.) тканей рис.) я и Пи астеній (4 рис.)	(3 (2	рис))			• • •	• • •	· ·		1.			10.0	397-
ечень (3 ирометрі итаніе р	рис.) я и Пи астеній (4 рис.)	ю. пром (2	 етр	ы (7 I	puc)			• • •					512- 535-
ечень (3 ирометрі итаніе р	рис.) я и Пи астеній (4 рис.)	ю. пром (2	 етр	ы (7 I	puc			•	• •	•				512- 535-
ечень (3 ирометрі итаніе р	рис.) я и Пи астеній (4 рис.)	ю. пром (2	 етр	ы (7 I	puc	.)	•	•	-	•	•		2	535-
итаніе р	астений (4 рис.	(2	етр рис.	ы (7 1	puc	.)				1	10	E	20	617
итаніе р	астений (4 рис.	(2	рис.	1									10	33.	Dill.
лавники	(4 DHC.		Prese a				1								710-
1		1 .		10.9		10		5	10.1	600	1.21	100		1	790-
ластинки	фотог	bad	иче	скія	1 (6	5 T	one	j.							812-
ластинча	тожабе	рны	я (5 D	nc.) 1		1		21					815-
латина (1 pag.)			~ P			2						1	-	010
лачъ рас	тецій				1				-		2			3	
лезіозавт	ръ (1 р	ис).	0					1				1			
летеныя	излѣлі	я (in	nu	()				-				•			871-
летизмог	macha (2 11	(C.)	,	1			6.		10	•				873-
леченого	g (1 nu	(0) P	avy								•	•	•		
AVEL (A	pue)	0.).	-		1	C.	1	-	-	-	-		1		0.97-
atceut (9 pue)	•••		•				•	100			•	-	•	921-
	латина (лачъ рас лезіозавр летеныя летеныя лечевой леченогі лугъ (4	латина (1 рис.) лачъ растеній лезіозавръ (1 р летеныя издѣлі летизмографъ (лечевой поясъ (леченогія (4 ри лугъ (4 рис.)	латина (1 рис.) лачъ растеній лезіозавръ (1 рис.). летеныя издѣлія (о летизмографъ (2 ри лечевой поясъ (3 р леченогія (4 рис.). лугъ (4 рис.)	латина (1 рис.)	латина (1 рис.) лачъ растений лезіозавръ (1 рис.). летеныя издѣлія (5 рис.) летизмографъ (2 рис.) лечевой поясъ (3 рис.) леченогія (4 рис.). лугъ (4 рис.)	латина (1 рис.)	латина (1 рис.) лачъ растеній лезіозавръ (1 рис.). летеныя издѣлія (о рис.) летизмографъ (2 рис.) лечевой поясъ (3 рис.) леченогія (4 рис.). лугъ (4 рис.)	латина (1 рис.)	латина (1 рис.)	латина (1 рис.) лачъ растеній лезіозавръ (1 рис.) летеныя издѣлія (5 рис.) летизмографъ (2 рис.) лечевой поясъ (3 рис.) леченогія (4 рис.).	ластинчатожаберныя (5 рис.)				

14

*

ОПЕЧАТКИ в ПОПРАВКИ.

•

.

•

.

÷.

n .	Столб.	Строка.	Напечатано:	Candyens rumans				
2			томъ х.					
		25 св.	3X ² / ₃ PO ₄	X ₅ ¹ / ₃ PO ₄				
			томъ хvн.					
	1	21 сн.	ротштейнъ	роштейнъ				
	> 6 CH.		por-	рош-				
			`ТОМЪХҮШ.					
	2	1 сн.	ферромарганца	ферромангана				
			томъхх,					
	1	17 св.	Органическія	Цредѣзьныя органическія				
	2 80 и 31 св.		>					
	>	_22 сн.	третьихъ	нѣкогорыхъ				
			томъ ххн.					
	1	12 CB.	Александръ	Azencež				
			томъ ххии.					
	1	22 сн.	1837	1887				
	>	19 св.	C ¹² H ¹² O ¹¹	C12H22O11				
	>	81 CH.	триоксиглота-	триоксиглута-				
	>	81 CB.	углеводородъ	angerogs				

•

.

• .



