



(595.70647
R96)



Т Р У Д Ы

РУССКАГО

ЭНТОМОЛОГИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА

ВЪ

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Н О Р А Е

SOCIETATIS ENTOMOLOGICAE

ROSSICAE

VARIIIS

SERMONIBUS IN ROSSIA USITATIS EDITAE.



T. XXXVIII.

Съ 1 портретомъ, 7 таблицами рисунковъ и 30 фигурами въ текстъ.

1907—1908.

Подъ редакціею

Н. Я. КУЗНЕЦОВА.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

1908.

Напечатано по распоряженію Совѣта Русскаго Эптомологическаго Общества
Октябрь 1908 г.

Редакторъ *Н. Я. Кузнецовъ.*

Типографія М. Стасюлевича, Спб., Вас. остр. 5 лп., 28.

Посвящается памяти

Тихона Сергѣевича

Чичерина.

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

PHYSICS DEPARTMENT

CHICAGO, ILL.

ОГЛАВЛЕНІЕ.— INDEX.

Андрей Семеновъ-Тянь-Шанскій. Тихонъ Сергѣевичъ Чичеринъ (11 сентября 1869—22 марта 1904), его жизнь и труды. (Съ портретомъ). [André Semenov-Tian-Shansky. Tichon S. Tschitscherin (11/23 septembre 1869—22 mars/4 avril 1904), sa vie et son oeuvre.	1—45
--	------

Дѣйствія Общества. — Bulletin entomologique.

Извлеченіе изъ Протоколовъ Общихъ Собраній за 1905 годъ. (Séances de la Société en 1905)	III—LXVII
Отчетъ Совѣта за 1905 годъ. (Compte rendu du Bureau pour 1905)	LXVIII—LXXXIX
Составъ Общества къ 1 января 1906 года. (Liste des membres de la Société en 1905)	LXXX—XC
Перечень ученыхъ учрежденій въ Россіи, съ которыми Обще- ство находится въ сношеніяхъ по обмѣну изданіями. (Liste des institutions en Russie avec lesquelles la Société fait des échanges)	XCI—XCVI
Перечень иностранныхъ періодическихъ изданій, полученныхъ библіотекой Общества въ 1905 году. (Liste des éditions périodiques étrangères reçues par la bibliothèque de la Société en 1905)	XCVII—CVII
Извлеченіе изъ Протоколовъ Общихъ Собраній за 1906 годъ. (Séances de la Société en 1906)	CIX—CLXIV
Отчетъ Совѣта за 1906 годъ. (Compte rendu du Bureau pour 1906)	CLXV—CLXXX
Составъ Общества къ 1 января 1907 года. (Liste des membres de la Société en 1906).	CLXXXI—CXC
Перечень ученыхъ учрежденій въ Россіи, съ которыми Обще- ство находится въ сношеніяхъ по обмѣну изданіями. (Liste des institutions en Russie avec lesquelles la So- ciété fait des échanges)	CXCI—CXCVI

- Перечень иностранных периодических изданий, полученных библиотекой Общества в 1906 году. (Liste des éditions périodiques étrangères reçues par la Société en 1906) CXCVII—CCVIII
- Приложения къ протоколамъ, по алфавиту авторовъ. (Annexes aux comptes-rendus des séances):
- Аделунгъ, Н. Н. Памяти Henri de Saussure'a X—XIX
- Баровскій, В. Интересные виды Coleoptera и насѣкомыхъ другихъ отрядовъ, найденные въ 1904 и 1905 гг. въ Ямбургскомъ уѣздѣ С.-Петербургской губ. XXXVII—XLIII
- Зайцевъ, Ф. А. Новые данныя по фаунѣ чешуекрылыхъ Новгородской губершии CXIX—CXXI
- Къ фаунѣ водныхъ жуковъ Киевской губершии CLVII—CLXIII
- Якобсонъ, Г. Г. Историческая справка о фотэктелеторѣ XXVII
- Примѣненіе новаго вещества для предохраненія коллекцій отъ вредителей XXVII
- Фаунистическое недоразумѣніе XLIII—XLV
- О случаяхъ непослѣдательной внимчивости въ окраскѣ жуковъ LX—LXV
- Капелькинъ, В. Къ биологій жука *Blaps similis* Latr. XXXVI—XXXVII
- Кузнецовъ, Н. Я. Отзывъ о работахъ В. Э. Петерсена, удостоенныхъ преміи П. П. Семенова LIV—LVII
- Петерсенъ, В. Э. О сперматофорахъ у чешуекрылыхъ CXLIX—CLIII
- Къ критикѣ полового подбора CLIII—CLIV
- Смирновъ, Д. А. О распространеніи и условіяхъ мѣстонахожденія *Cytilus auricomus* Duft. CLXIII—CLXIV
- Сумаковъ, Г. Эпимологическая поѣздка въ Сыръ-Дарьинскую и Закаспійскую области XLV—LII
- Якобсонъ, Г. Г., Кузнецовъ, Н. Я., Аделунгъ, Н. Н., Ошанинъ, В. Ф., Вольманъ, Л. М., Рузскій, М. Д., Кокуевъ, Н. Р., и Римскій-Норсановъ, М. Н. Списокъ насѣкомыхъ, собранныхъ въ Шлиссельбургской крѣпости въ 1901—1904 гг. М. В. Новорусскимъ. CXXXVIII—CXLV

Матеріалы и изслѣдованія. — Matériaux scientifiques.

- Lepidoptera Минусинскаго уѣзда, западнаго Саяна и западной части Урянхайской степи. П. П. Сушкина и С. С. Четверикова. 3—31
- Beitrag zur Kenntnis der Orthopterenfauna Transkaukasiens. Mit 1 Tafel. Von N. Adelong. 32—81
- Къ анатоміи половыхъ органовъ у *Pediculus capitis* и *P. vestimenti*. Съ таблицами II—VI. Студента Е. Н. Павловскаго 82—108

Очеркъ фауны прямокрылыхъ Херсонской губерніи. А. М. Шугрова	109—129
Опыты съ чешуекрылыми П. Ѳ. Соловьева	130—157
<i>Telenomus rufiventris</i> , n. sp., eine Schlupfwespe, beschrieben von Gustav Mayr	158—160
Обзоръ русскихъ видовъ рода <i>Henicospilus</i> Steph. (sensu Dalla Torre) (Hymenoptera, Ichneumonidae). Н. Кокуева	161—174
Synopsis generum tribus Platyopinorum (Coleoptera, Tenebrionidae Pimeliini). Auctore Andrea Semenov-Tian-Shansky	175—184
<i>Stromatium unicolor</i> Ol., одноцвѣтныи или рыжеватый домовый усачъ, вредитель деревянныхъ издѣлій въ Закавказьи. А. А. Силантьева	185—282
Catalogue des Coléoptères aquatiques des familles des Dryopidae, Georyssidae, Cyathoceridae, Heteroceridae et Hydrophilidae. Par Ph. Zaitzev	283—420
Списокъ жуковъ окрестностей города Вельска и другихъ мѣстъ Вологодской губерніи. Дмитрія Померанцева	421—506
Обзоръ палеарктическихъ видовъ <i>Sphenoptera</i> подрода <i>Chilostetha</i> В. Як. (Coleoptera, Buprestidae). В. Е. Яковлева . [Etude sur les <i>Sphenoptera</i> paléarctiques du sous-genre <i>Chilostetha</i> В. Як. (Coleoptera, Buprestidae) Par. В. Е. Jakovleff].	507—524
Матеріалы къ фаунѣ чешуекрылыхъ Виленской губерніи. А. М. Дампфа . [Beitrag zur Lepidopterenfauna des Wilnaschen Gouvernements (Russisch Littauen). Von A. Dampf]	525—557
Чешуекрылыя окрестностей Таганрога. Добавленіе III. С. Алфериани	558—618
De tribus generibus novis Chrysomelidarum faunae rossicae. (Cum tabula VII). Auctore G. Jacobson	619—627

Repartition des livraisons.

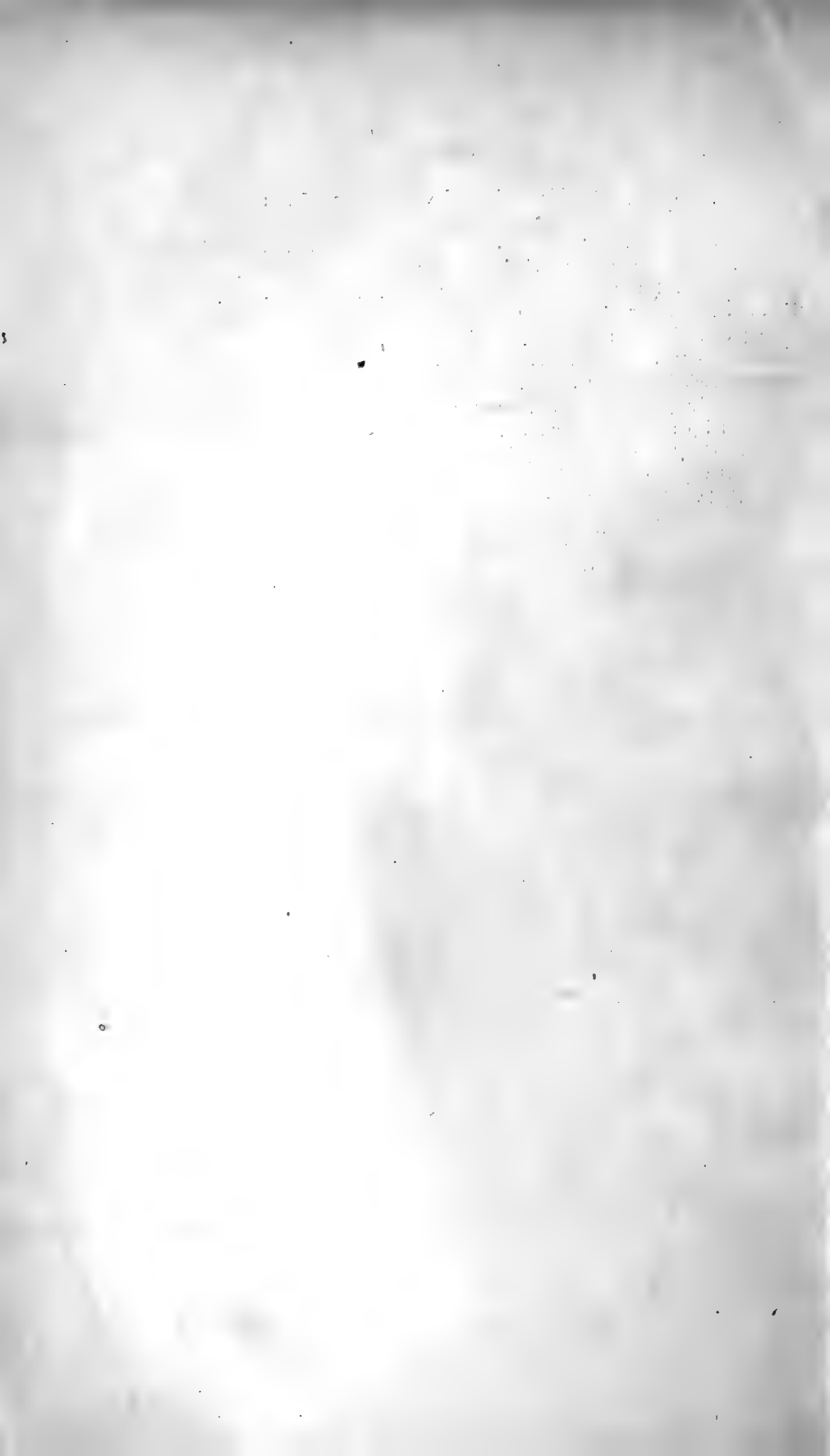
- Livr. 1—2. Bulletin entomologique, pages III—CVII. Matériaux scientifiques, pages 3—184. Planches I—VI. . . 20 avril (3 mai) 1907
- Livr. 3. Bulletin entomologique, pages CIX—CCVIII. . . 10/23 juin 1907
- Livr. 4. Matériaux scientifiques, pages 185—627. Biographie du feu M. T. Tschitscherin, pages 1—45 (avec portrait) 1/14 octobre 1908

Table alphabétique des matériaux scientifiques.

Adelung, N. Beitrag zur Kenntnis der Orthopterenfauna Transkaukasiens. Mit 1 Tafel. [Аделунгъ, Н. Материалы къ познанію фауны прямокрылыхъ Закавказья. Съ 1 табл.]	32—81
Alphéraky, S. Lépidoptères des environs de Taganrog. Supplément III. [Алферакі, С. Чешуекрылыя окрестностей Таганрога. Добавленіе III].	558—618
Dampf, A. Beitrag zur Lepidopterenfauna des Wilnaschen Gouvernements (Russisch Littauen). [Дампфъ, А. Материалы къ фаунѣ чешуекрылыхъ Виленской губерніи]	525—557
Jacobson, G. De tribus generibus novis Chrysomelidarum faunae rossicae. Cum tabula VII. [Якобсонъ, Г. О трехъ новыхъ родахъ листоблоховъ (Chrysomelidae) русской фауны]	619—627
Jakovleff, B. E. Etude sur les <i>Sphenoptera</i> paléarctiques du sous-genre <i>Chilostetha</i> B. Jak. (Coleoptera, Buprestidae). [Яковлевъ, В. Е. Обзоръ палеарктическихъ видовъ <i>Sphenoptera</i> подрода <i>Chilostetha</i> B. Jak. (Coleoptera, Buprestidae)].	507—524
Kokujev, N. Revue des espèces du genre <i>Henicospilus</i> Steph. sensu Dalla Torre (Hymenoptera, Ichneumonidae) de la faune de la Russie. [Кокуюевъ, Н. Обзоръ русскихъ видовъ рода <i>Henicospilus</i> Steph. (sensu Dalla Torre) (Hymenoptera, Ichneumonidae)]	161—174
Mayr, Dr. Gustav. <i>Telenomus rufiventris</i> , n. sp., eine Schlupfwespe. [Mayr, Dr. Gustav. <i>Telenomus rufiventris</i> , n. sp. новый видъ паразитической осы]	158—160
Pavlovsky, E. N. Contributions à l'anatomie des organes sexuels chez les <i>Pediculus capitis</i> et <i>P. vestimenti</i> . (Planches II—VI). [Павловскій, Е. Н. Къ анатоміи половыхъ органовъ у <i>Pediculus capitis</i> и <i>P. vestimenti</i> . (Съ таблицами II—VI)]	82—108
Pomeranzev, Dmitri. Liste des Coléoptères des environs de la ville de Velsk et d'autres endroits du gouvernement de Vologda. [Померанцевъ Дмитрій. Списокъ жуковъ окрестностей города Вельска и другихъ мѣстъ Вологодской губерніи]	421—506
Semenov-Tian-Shansky, Andreas. Synopsis generum tribus Platyporinorum (Coleoptera, Tenebrionidae Pimeliini). [Семеновъ-Тянь-Шанскій, Андрей. Обзоръ родовъ трибы Platyporini (Coleoptera, Tenebrionidae Pimeliini)].	175—184
Shugurov, A. M. Matériaux pour servir à la faune des Orthoptères du gouvernement de Cherson. [Шугуровъ, А. М. Очеркъ фауны прямокрылыхъ Херсонской губерніи].	109—129
Silantjev, A. A. <i>Stromatium unicolor</i> Ol., longicorne nuisible aux meubles et aux ustensiles en bois en Transcaucasie. [Си-	

лантьевъ, А. А. <i>Stromatium unicolor</i> Ol., одноцвѣтный или рыжеватый домовый усачъ, вредитель деревянныхъ издѣлій въ Закавказьи]	185—282
Solovjev, P. Th. Recherches expérimentales sur les Lépidoptères. [Соловьевъ, П. Th. Опыты съ чешуекрылыми].	130—157
Sushkin, P. P., et Tshetverikov, S. S. Contributions à la faune lépidoptérologique du district de Minusinsk, de l'ouest des Monts Sajan et de la partie occidentale des steppes d'Urjanchai. [Сушкинъ, П. П., и Четвериковъ, С. С. Lepidoptera Минусинскаго уѣзда, западнаго Саяна и западной части Урянхайской степи].	3—31
Zaitzev, Ph. Catalogue des Coléoptères aquatiques des familles des Dryopidae, Georyssidae, Cyathoceridae, Heteroceridae et Hydrophilidae. [Зайцевъ, Ф. Каталогъ водяныхъ жуковъ семействъ Dryopidae, Georyssidae, Cyathoceridae, Heteroceridae и Hydrophilidae].	283—420





595.70647
(R 96)



ТРУДЫ
РУССКАГО

ЭНТОМОЛОГИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Н О Р А Е
SOCIETATIS ENTOMOLOGICAE
ROSSICAE

VARIIS
SERMONIBUS IN ROSSIA USITATIS EDITAE.

Т. XXXVII. № 1-2.

СЪ 6 ТАБЛИЦАМИ И 3 ФИГУРАМИ ВЪ ТЕРСТЪ.

ПОДЪ РЕДАКЦІЕЮ
Н. Я. КУЗНЕЦОВА.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

1907.

Составъ Совѣта Общества въ 1907 г.

Президентъ: Петръ Петровичъ Семеновъ Тянь-Шанскій, — Вас. Остр., 8 линія, д. 39.

Вице-Президентъ: Андрей Петровичъ Семеновъ Тянь-Шанскій, — Вас. Остр., 8 линія, д. 39, кв. 3.

Секретарь: Иванъ Яковлевичъ Шевыревъ.

Помощникъ Секретаря: Юлій Ивановичъ Бекмапъ.

Консерваторъ: Алексій Георгіевичъ Якобсонъ.

Кассиръ: Викторъ Викторовичъ Мазаракій.

Библіотекаръ: Левъ Мартиновичъ Вольманъ.

Редакторъ: Николай Яковлевичъ Кузнецовъ.

Въ помѣщеніи Общества, въ домѣ Министерства Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ, у Синяго моста.

Дни Собраній Общества въ 1907 г.

По понедѣльникамъ:

8 января.	2 апрѣля.	5 ноября.
5 февраля.	7 мая.	3 и 10 декабря.
5 марта.	8 октября.	

Собранія происходятъ въ залѣ Общества, въ домѣ Министерства Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ, у Синяго моста.

Секретарь находится въ помѣщеніи Общества: по пятницамъ съ 1 час. до 4 час. пополудни и по понедѣльникамъ вечеромъ съ 7 до 10 часовъ, кромѣ праздниковъ и канicularнаго времени (съ 15 мая по 15 сентября).

ОБЪЯВЛЕНІЯ

отъ Совѣта Русскаго Энтомологическаго Общества.

Въ Обществѣ находятся въ настоящее время для продажи слѣдующія изданія.

Труды Русскаго Энтомологическаго Общества: Книжка II ц. 2 руб. 50 коп. Т. III ц. 2 р. Т. IV, съ 2 табл., ц. 2 р. 50 к. Т. V, съ картою, ц. 2 р. Т. VI, съ картою и табл., ц. 3 р. 50 к. Т. VII, съ 2 табл., ц. 2 р. 50 к. Т. VIII, съ 8 табл., ц. 4 р. 60 к. Т. IX, съ 4 табл., ц. 3 р. 50 к. Т. X, съ 3 табл., ц. 4 р. Т. XI, съ 9 табл., ц. 4 р. Т. XII, съ 1 табл., ц. 3 р. 25 к. Т. XIII, съ 2 табл., ц. 3 р.

Annales Societatis Entomologicae Rossicae: Т. III, съ 6 табл., ц. 3 р. 50 к. Т. IV, съ 2 табл., ц. 2 р. 25 к. Т. V, съ 2 табл., ц. 3 р. Т. VI, съ 11 табл., ц. 7 р. Т. VII, съ 3 табл., ц. 5 р. Т. VIII, съ 7 табл., ц. 6 р. Т. IX, съ 9 табл., ц. 7 р. Т. X, съ 2 табл., ц. 2 р. 50 к. Т. XI, съ 5 табл., ц. 6 р. Т. XII, съ 8 табл., ц. 6 р. 50 к. Т. XIII, съ 6 табл., ц. 9 р. Т. XIV, съ 4 табл., ц. 8 р. Т. XV, съ 20 табл., ц. 11 р. Т. XVI, съ 15 табл., ц. 8 р. Т. XVII, съ 9 табл., ц. 9 р. Т. XVIII, съ 2 табл., ц. 6 р. Т. XIX, съ 12 табл., ц. 7 р. Т. XX, съ 21 табл., ц. 8 р. Т. XXI, съ 9 табл., ц. 8 р. Т. XXII, съ 15 табл., ц. 6 р. 50 к. Т. XXIII, съ 21 табл., ц. 8 р. Т. XXIV, съ 1 картою и 3 табл., ц. 7 р. Т. XXV, съ 3 табл., ц. 5 р. 50 к. Т. XXVI, съ 3 табл., ц. 6 р. Т. XXVII, съ портретомъ и 7 табл., ц. 9 р. Т. XXVIII, съ 5 табл., ц. 6 р. 50 к. Т. XXIX, съ 3 табл., ц. 6 р. Т. XXX, съ 2 портретами и 10 табл., ц. 10 р. Т. XXXI, съ 2 портр. и 13 табл., ц. 10 р. Т. XXXII ц. 5 р. 50 к. Т. XXXIII ц. 6 р. 50 к. Т. XXXIV, съ 1 табл., ц. 6 р. Т. XXXV, съ 3 табл., ц. 6 р. Т. XXXVI, съ 4 табл., ц. 5 р. 50 к. Т. XXXVII, съ 3 табл., ц. 5 р. 50 к.

Русское Энтомологическое Обозрѣніе (Revue Russe d'Entomologie): Т. IV, ц. 3 р. Т. V, ц. 3 р.

Приложеніе къ X тому „Höræ“: В. N. Dybowsky, Beiträge zur näheren Kenntniss der in dem Baikal-See vorkommenden *Gammariden*. St. Petersburg, 1874. 4°. Съ 3 раскраш. и 11 черн. табл. II, 7 р. 50 к.

Genres et espèces d'insectes publiés dans différents ouvrages par V. Motschulsky. Ц. 75 к.

Указатель сообщений, сдѣланныхъ на общихъ собраніяхъ Русскаго Энтомологическаго Общества за 35 лѣтъ его существованія (1859—1894 гг.). Составилъ В. Мазаракій. Ц. 40 к.

Естественнo-историческія изслѣдованія С.-Петербургской губерніи, производимыя членами Русскаго Энтомологическаго Общества въ С.-Петербургѣ. Т. I. 1864. Съ 20 табл. Ц. 2 р. 50 к.

Verzeichniss der im St.-Petersburger Gouvernement gefundenen Schmetterlinge (Catalogue Lepidopterorum gubernii Petropolitani). Zusammengestellt von W. N. Kawrigin. 1894. Ц. 40 к.

I.

ДѢЙСТВІЯ ОБЩЕСТВА.

BULLETIN ENTOMOLOGIQUE.



ИЗВЛЧЕНІЕ

изъ

ПРОТОКОЛОВЪ ОБЩИХЪ СОБРАНІЙ

РУССКАГО ЭНТОМОЛОГИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА

ЗА 1905 ГОДЪ.

17 января.

Предсѣдательствовалъ Вице-Президентъ Общества В. А. Фаусекъ.

Въ собраніи присутствовало 16 Дѣйствительныхъ членовъ Общества.

Передъ началомъ засѣданія секретарь доложилъ, что назначенное по расписанію на 10 января Общее Собраніе не могло состояться вслѣдствіе кровавыхъ событій, разыгравшихся тогда на улицахъ С.-Петербурга, что повлекло за собою невозможность собраться въ засѣданіе членамъ Общества и заставило докладчиковъ отказаться отъ предложенныхъ сообщений. Въмѣстѣ несостоявшагося засѣданія Президентъ Общества нашелъ возможнымъ пригласить членовъ въ сегодняшнее внѣочередное собраніе.

Прочитанъ и утвержденъ протоколъ экстреннаго декабрьскаго Общаго Собранія.

Доложено нижеслѣдующее привѣтствіе, посланное по телеграфу отъ имени Общества, за подписью Президента, Вице-Президента и Секретаря, Московскому Университету по случаю исполнившагося 12 января 150-лѣтія его существованія.

„Русское Энтомологическое Общество шлетъ свой привѣтъ первенцу высшаго образованія въ Россіи въ торжественный день полуторавѣвковаго юбилея Московскаго Университета. Заслуги его передъ русскимъ просвѣщеніемъ не имѣютъ себѣ равныхъ. Имена великихъ гуманистовъ, украшавшихъ собою каѳедры Московскаго Университета, имена Грановскаго и Соловьева, не умрутъ пока будетъ жить Россія. Столь же глубоко русское естествознаніе привыкло чтить имена московскихъ профессоровъ-естественниковъ: Двигубскаго, Фишера фонъ Вальдгейма, Рулье, Щуровскаго, Богданова и многихъ другихъ. Раздѣляя задушевные надежды всѣхъ образованныхъ людей Россіи, Русское Энтомологическое Общество шлетъ Московскому Университету пожеланія дальнѣйшаго пышнаго расцвѣта подъ знаменемъ свободной науки“.

Затѣмъ секретарь доложилъ, что 28-го и 29-го минувшаго декабря имъ разосланы правила преміи имени П. П. Семёнова 75 періодическимъ изданіямъ столицы и провинціи при слѣдующемъ письмѣ отъ имени секретаря:

М. Г. г. Редакторъ.

„По порученію Совѣта Русскаго Энтомологическаго Общества имѣю честь просить Васъ не отказать довести до всеобщаго свѣдѣнія черезъ посредство Вашего уважаемаго изданія объ учрежденіи при названномъ Обществѣ преміи имени П. П. Семёнова за труды по энтомологіи. Первая выдача преміи предстоить въ декабрѣ 1905 года. Прилагая при семъ правила означенной преміи, имѣю честь присовокупить, что Совѣтъ Общества былъ бы очень обязанъ Вамъ за опубликованіе таковыхъ дѣликомъ или въ извлеченіи въ Вашемъ изданіи“.

Кромѣ того эти же правила разосланы 5 января 62-мъ ученымъ обществамъ и учрежденіямъ Россіи.

Прочитаны письма отъ вновь избранныхъ Дѣйствительныхъ членовъ Общества во Франціи: Н. d'Orbigny и М. Maindron'a.

Энтомологическая Станція Ю. Р. Общества Поощренія Земледѣлія, въ Кіевѣ, благодарить за высланные ей безвозмездно III, IV, VI — X и XII томы „Трудовъ“ Общества и изъявляетъ готовность приобрести всѣ прочія изданія Общества за половину ихъ стоимости и съ разсрочкой платы на 5 лѣтъ. Согласно послѣднему, уже отправлены на имя Станціи упомянутыя изданія со счетомъ на 127 руб. 40 к., по которому Общество будетъ получать ежегодно 5 лѣтъ по 25 руб. 48 коп. Редакторъ журнала „Redia“, издаваемого Энтомологической Станціей во Флоренціи, А. Berlese, обратился съ просьбой разрѣшить ему прислать листокъ съ объявленіями объ изданіи названнаго журнала для разсылки этого листка вмѣстѣ съ „Трудами“ Общества. Совѣтъ изъявилъ на это согласіе. Издатель „Bolletino di Entomologia Agraria“ въ Падувѣ увѣдомляетъ, что съ 1903 года журналъ этотъ прекратился. Почетный членъ Общества бар. Р. Р. Остенъ-Сакенъ благодарить за присылку первой половины 37-го тома „Трудовъ“ и указываетъ, что напечатанныя въ нихъ наблюденія Н. Я. Кузнецова надъ *Embia* являются для него весьма интересными. Н. И. Кардаковъ изъ Вятки и Г. Г. Щеголевъ изъ Москвы выражаютъ желаніе вступить въ сношенія съ Обществомъ и предлагаютъ нѣкоторые вопросы по энтомологіи; отвѣчено отъ имени Совѣта готовностью удовлетворить желанія упомянутыхъ лицъ и даны разъясненія на предложенные вопросы.

Г. Г. Якобсонъ пожертвовалъ въ бібліотеку Общества послѣдній (VII-ой) выпускъ соч. „Прямкрылыя и Ложносѣтчатокрылыя Росс. Имперіи“. По поводу этого В. В. Мазаракій, обративъ вниманіе Собранія на грандіозность труда, положеннаго авторами-переводчиками означеннаго сочиненія, Г. Г. Якобсономъ и В. Л. Біанки, на замѣчательный по

обширности библиографическій отдѣлъ этого сочиненія, прекрасно выполненные рисунки и высоко интересное содержаніе, съ массою опредѣлительныхъ таблицъ, приспособленныхъ къ познанію русской фауны, сказалъ, что такая работа составляетъ выдающуюся заслугу нашихъ сочленовъ передъ отечественной энтомологіей и не должна пройти неотмѣченной среди всѣхъ, кому дорого процвѣтаніе нашей науки, и предложилъ поэтому привѣтствовать знаками одобренія присутствовавшего среди членовъ Собранія Г. Г. Якобсона. На это предложеніе Общее Собраніе отвѣтило шумными рукоплесканіями по адресу Георгія Георгіевича, прося передать привѣтъ и В. Л. Біанки. Г. Г. Якобсонъ, поблагодаривъ Собраніе, сказалъ, что заслуги его преувеличены. За симъ, по предложенію Предсѣдательствующаго, были произведены выборы на 1905 годъ бібліотекаря и секретаря по иностранной перепискѣ, каковыя выборы не были произведены въ предыдущемъ экстренномъ собраніи. Предсѣдательствующій предложилъ просить прежнихъ лицъ, Л. М. Вольмана и Н. Н. Аделунга, остаться и на 1905 годъ. Общее Собраніе единогласно присоединилось къ сдѣланному предложенію, на что со стороны названныхъ лицъ послѣдовало согласіе.

Г. Г. Якобсонъ представилъ собранію любопытное письмо Г. Радде отъ 8 (20) октября 1857 года къ Менетріэ съ приложеніемъ отвѣта на это письмо В. Мочульскаго.

Е. М. Васильевъ сообщил о вредителяхъ свекловицы въ 1903 году въ Кіевской губерніи.

Ю. И. Бекманъ представилъ краткій отчетъ о второй своей поѣздкѣ въ Дагестанъ.

А. П. Семеновъ изложилъ нѣсколько своихъ колеоптерологическихъ замѣтокъ.

24 января.

Председательствовали Вице-Президентъ Общества В. А. Фаусекъ.

Въ собраніи присутствовало 17 Дѣйствительныхъ членовъ Общества.

По утвержденіи протокола засѣданія 17 января Предсѣдательствующій сообщилъ о послѣдовавшей въ текущемъ мѣсяцѣ смерти Почетнаго члена Общества Friedrich'a Brauer'a въ Вѣнѣ. Память покойнаго ученаго была почтена вставаніемъ, послѣ чего Н. Я. Кузнецовъ очертилъ научную дѣятельность покойнаго и значеніе его работъ въ энтомологіи.

Прочитано письмо проф. А. Berlese съ увѣдомленіемъ, что онъ покинулъ Портичи и живетъ теперь во Флоренціи при R. Stazione di Entomologia Agraria (Via Romana, № 19), вмѣсто „Rivista“ издаетъ „Redia“, первый томъ котораго имъ давно уже посланъ для Общества, и проситъ ускорить присылку тома „Трудовъ“ за 1903 г. Howard изъ Вашингтона сообщаетъ, въ отвѣтъ на письмо отъ 17 декабря, что не можетъ объяснить, почему изданія Department of Agriculture не доходятъ до Общества, и увѣдомляетъ, что, по его просьбѣ, тѣ же изданія посланы Обществу вторично. А. В. Журавскій проситъ извѣстить членовъ Общества, что право на выдѣлку построеннаго имъ сортировочнаго прибора для сбора насѣкомыхъ передано имъ вѣнской фирмѣ Ortner (Wien, XVIII, Dittesgasse, 11), куда и можно обращаться съ требованіями. Дѣйствительный членъ Общества Д. В. Померанцевъ выражаетъ желаніе сдѣлать сообщеніе въ Обществѣ о своихъ наблюденіяхъ надъ короѣдами и другими насѣкомыми, произведенныхъ имъ въ Вельскомъ у. Вологодской губ., при чемъ добавляетъ, что нынѣ онъ поселился въ Екатеринбургской губ. (ст. Благодатное, Мариупольское л-во). На это секретарь пояснилъ, что Д. В. Померанцевъ можетъ сдѣлать свое сообщеніе во второмъ февральскомъ Общемъ Собраніи, 21 февраля, о чемъ ему послано увѣдомленіе.

Въ Дѣйствительные члены предложена Эмилія Ѳедоровна Мирамъ (предложили: Г. Г. Якобсонъ, Н. Я. Кузнецовъ и Г. Л. Суворовъ).

М. Н. Римскій-Корсаковъ изложилъ свои наблюденія надъ *Embia* въ окрестностяхъ Виллафранки, причемъ сообщеніе сопровождалось превосходно-изготовленными препаратами.

П. З. Виноградовъ-Нивитинъ сообщилъ свои наблюденія надъ *коротдами* и показалъ многочисленные образчики ихъ ходовъ и фотографіи съ послѣднихъ.

К. Э. Демокидовъ доложилъ объ устройствѣ мужскихъ половыхъ органовъ у жуковъ, на основаніи своихъ изслѣдованій надъ личинками и жуками *Tenebrio molitor*.

Н. Я. Кузнецовъ демонстрировалъ препараты самокъ и коконовъ и живыхъ гусеницъ вида *Orgyia* (вѣроятно, *O. dubia* Tausch.), полученнаго имъ отъ К. О. Ангера (изъ Закаспійской области).

14 февраля.

Предсѣдательствовалъ Президентъ Общества П. П. Семеновъ.

Въ Собраніи присутствовали 1 Почетный и 17 Дѣйствительныхъ членовъ Общества.

По прочтеніи протокола засѣданія 24 января секретарь доложилъ, что Дирекція Херсонской Общественной Библіотеки выражаетъ благодарность за согласіе Общества высылать Библіотекѣ на будущее время изданія бесплатно, за присланные 10 томовъ „Трудовъ“ Общества и за предложеніе выслать прочія изданія за половину стоимости, хотя послѣднимъ предложеніемъ Библіотека не можетъ воспользоваться по причинѣ совершеннаго отсутствія средствъ. Общее Собраніе, выслушавъ это письмо, постановило послать Херсонской Библіотекѣ бесплатно всѣ изданія Общества, за исключеніемъ лишь тѣхъ томовъ, которые имѣются въ складѣ въ очень ограниченномъ количествѣ (менѣе 25 экземпляровъ).

Тобольскій Губернскій Музей предлагаетъ высылать, на-

чиная съ 1905 года, „Ежегодникъ Тобольскаго Губ. Музея“ въ обмѣнъ на „Труды“ Общества; постановлено принять предлагаемый обмѣнъ и предложить Музею бесплатно изданія Общества и за прежніе годы за исключеніемъ тѣхъ же томовъ, что и въ предыдущемъ случаѣ.

Roger Verity (Florence, 1 Via Leone X) проситъ уведомить его объ условіяхъ приобрѣтенія изданій Общества, прислать списокъ членовъ и сообщить, печатаются ли объявленія на обложкѣ „Трудовъ“; вмѣстѣ съ тѣмъ г. Verity уведомляетъ, что имъ предпринято большое изданіе о палеарктическихъ *Rhopalocera* (въ томъ числѣ Россіи и Сибири) въ 500 страницъ in 4^o, съ болѣе чѣмъ 80 раскрашенными таблицами, исполненными по совершенно новому способу.

Г-нъ Д. Сумцовъ, преподаватель Коммерческаго Училища въ Влоцлавскѣ, проситъ сообщить объ условіяхъ вступленія въ члены Общества и о стоимости его изданій.

Дѣйствительный членъ Общества Е. М. Васильевъ обращается въ Совѣтъ съ просьбой о томъ, чтобы Общество вошло въ обмѣнъ изданіями съ Естественнo-историческимъ Отдѣломъ Краковской Академіи Наукъ, такъ какъ въ этихъ изданіяхъ печатается значительное количество работъ по энтомологіи. Совѣтъ изъявилъ свое согласіе и, кромѣ того, постановилъ предложить также обмѣнъ изданіями цейлонскому The Colombo Museum („Spolia Zeylanica“).

Въ Дѣйствительные члены избрана Эмилія Федоровна Мирамъ.

Ю. И. Бекманъ сдѣлалъ сообщеніе о *Histeridae* С.-Петербургской губ.

К. Э. Демокидовъ показалъ живыхъ паразитовъ *Anastatus bifasciatus* Först. изъ яичекъ непарнаго шелкопряда, полученныхъ имъ недавно изъ Самарской губ., при чемъ сообщилъ нѣкоторыя подробности о нахожденіи имъ этого паразита и объ образѣ его жизни.

21 февраля.

Предсѣдательствовалъ старѣйшій изъ присутствовавшихъ членовъ Общества А. П. Семеновъ.

Въ собраніи присутствовало 17 Дѣйствительныхъ членовъ.

Доложенъ протоколъ предыдущаго засѣданія, послѣ чего Предсѣдательствующій сообщилъ о тяжелой потерѣ, понесенной Обществомъ вслѣдствіе кончины Почетнаго члена Henri de Saussure'a въ Женевѣ, послѣдовавшей 20 февраля текущаго года, а также вслѣдствіе смерти Дѣйствительнаго члена Общества Preudhomme de Borre'a, умершаго въ Grand-Saconnex, въ Швейцаріи, 14 текущаго февраля. Памяти Henri de Saussure'a Дѣйствительный членъ Общества Н. Н. Аделунгъ посвятилъ слѣдующій доложенный имъ очеркъ:

Памяти Henri de Saussure'a.

Н. Н. Аделунга.

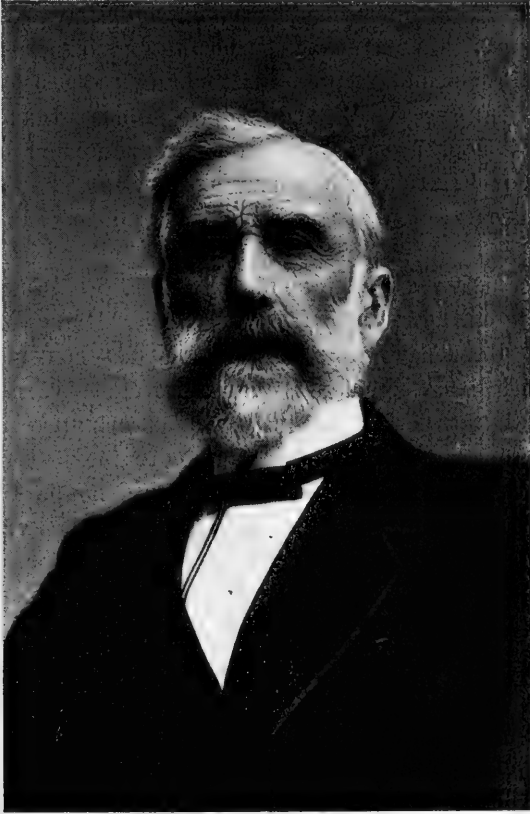
Едва прошло нѣсколько недѣль послѣ кончины нашего Почетнаго члена, извѣстнаго вѣнскаго энтомолога Ф. Брауер'a, какъ уже вновь смерть лишила насъ второго изъ нашихъ заграничныхъ Почетныхъ членовъ. Выдающійся ученый Анри де Соссюръ (Henri de Saussure) скончался 7/20 февраля въ Женевѣ, на 76-мъ году своей трудовой жизни ¹⁾.

Прежде чѣмъ перейти къ изложенію жизни покойнаго маститаго натуралиста, считаемъ полезнымъ указать на его значеніе какъ ученаго. Несмотря на то, что Соссюръ, какъ извѣстно, посвятилъ большую часть своей жизни изслѣдованію морфологіи, біологіи и систематики насѣкомыхъ, онъ отнюдь не ограничивался только этими областями зоологіи, да и зоологіею вообще. Живой и просвѣщенный умъ покойнаго не могъ найти удовлетворенія въ изученіи лишь одной отрасли зоологіи: всѣ предметы природы его интересовали въ равной степени и лишь достигнувъ

¹⁾ Прилагаемый портретъ снятъ съ фотографіи, любезно доставленной мнѣ сыномъ покойнаго, проф. Ferdinand de Saussure'омъ въ Женевѣ.

почтенныхъ лѣтъ С. сосредоточилъ всю свою дѣятельность исключительно на изученіи членистоногихъ и прямокрылыхъ насѣкомыхъ, въ частности.

Какихъ только вопросовъ С. ни затрагивалъ въ первое время своей научной дѣятельности! Просматривая списки его научныхъ трудовъ, мы находимъ,—помимо огромнаго числа работъ по пере-



пончатокрылымъ и прямокрылымъ насѣкомымъ, ставшихъ за последнее время любимымъ занятіемъ покойнаго ученаго,—работы, касающіяся систематики и морфологій не только другихъ членистоногихъ животныхъ (ракообразныхъ и миріоподъ), но также птицъ и млекопитающихъ, а затѣмъ цѣлый рядъ статей, посвященныхъ геологій, гидрологій, географій, метеорологій, антропо-

логіи, этнографіи и даже сельскому хозяйству ¹⁾. Здѣсь будетъ умѣстно упомянуть о томъ, что С. не только былъ ярый поклонникъ ученія Дарвина, но и самъ, еще до появленія труда „О происхожденіи видовъ“, занимался вопросами о постепенномъ филогенетическомъ развитіи въ животномъ царствѣ.

Однако область, въ которой С. приобрѣлъ свою всемірную научную извѣстность, какъ мы уже говорили выше, сосредоточивается, главнымъ образомъ, на изученіи морфологіи и систематики перепончатокрылыхъ и, въ особенности, прямокрылыхъ насѣкомыхъ. Здѣсь С. явился инициаторомъ новой эры въ классификаціи, положивъ отчасти основу ея къ дальнѣйшимъ классификаціоннымъ работамъ Brunner'a v. Wattenwyl'я. Имена этихъ двухъ ученыхъ навѣки неразрывно связаны съ современной ортоптерологіей, тѣмъ болѣе, что оба они работали дружно, безо всякой научной завистливости, и каждый оцѣнивалъ по достоинству работы другого.

Соссюръ родился 15/27 ноября 1829 г. въ Женевѣ и былъ двоюроднымъ внукомъ извѣстнаго геолога Horace Benedict de Saussure'a. Первоначальное образованіе онъ получилъ въ частномъ училищѣ близъ Берна, а затѣмъ въ 1845 г. перешелъ въ тогдашнюю академію въ Женевѣ (преобразованную впоследствии въ университетъ). Здѣсь С. изучалъ естественныя науки подъ руководствомъ извѣстныхъ ученыхъ, каковы, напр., Pictet de la Rive, E. Plantamour, A. de Candolle, Alph. Favre и др. Въ 1851 г. С. для пополненія своихъ знаній отправился сначала въ Парижъ, а затѣмъ въ нѣкоторые другіе города Европы, причемъ въ Гиссенѣ въ 1854 г. удостоился званія доктора философіи. Вслѣдъ затѣмъ С. рѣшилъ совершить путешествіе въ Мексику для ознакомленія съ этой до тѣхъ поръ еще мало изслѣдованной страной. Несмотря на происходившія въ то время въ Мексикѣ внутреннія смуты, подвергавшія не разъ жизнь смѣлаго натуралиста и его спутниковъ серьезной опасности, С. посвятилъ цѣлыхъ полтора года достиженію своей цѣли и вернулся благополучно въ родной городъ вмѣстѣ съ богатыми коллекціями мексиканскихъ животныхъ, растений и древностей. Въ Женевѣ С. проживалъ съ тѣхъ

¹⁾ Насколько серьезны были работы С. и на этомъ поприщѣ, о томъ свидѣтельствуетъ пожалованная ему французскимъ центральнымъ сельско-хозяйственнымъ обществомъ золотая медаль за сочиненіе о рациональномъ способѣ запрягать воловъ.

портъ въ качествѣ частнаго ученаго, посвящая время и знанія всецѣло научной обработкѣ какъ своихъ, такъ и чужихъ зоологическихъ коллекцій, а также развитію и обогащенію женевского городского музея, и совершая отъ времени до времени поѣздки съ какой-либо научной цѣлью (въ сѣверную Африку, на Везувій и Этну, гдѣ С. едва не погибъ при изверженіи). Собственно энтомологическая научная дѣятельность С. началась еще въ пятидесятыхъ годахъ ¹⁾; въ небольшіе промежутки появились одинъ за другимъ классическіе труды по перепончатокрылымъ: „Études sur la famille des Vespides“ (1852—57, 3 vol.), „Mélanges hyménoptérologiques“ (1854 et 1863), „Nouvelles considérations sur la nidification des guêpes“ (1855) (въ послѣдней изъ названныхъ работъ С. установилъ впервые номенклатуру гнѣздъ разныхъ типовъ), „Catalogus specierum generis Scolia“ (совмѣстно съ Sichel'емъ, 1864), „Synopsis of American Wasps“ (1875), наконецъ „Histoire Naturelle des Hyménoptères de Madagascar“ (1890) и много другихъ работъ и статей. Въ 60-хъ годахъ С. приступилъ къ обработкѣ сборовъ по прямокрылымъ, привезеннымъ имъ изъ Мексики, и съ этого времени гименоптерологическія его работы мало-по-малу уступаютъ первое мѣсто ортоптерологіи, ставшей въ послѣдніе годы любимымъ и почти исключительнымъ предметомъ занятій С. Уже первые труды по мексиканскимъ прямокрылымъ: „Orthoptères de l'Amérique moyenne“ (1864, 1871) и „Recherches sur les Orthoptères du Mexique“ (1870) предвѣщаютъ будущаго реорганизатора въ области систематики Orthoptera, показавшаго себя впервые на высотѣ задачи въ классическомъ трудѣ „Mélanges Orthoptérologiques“ (1863—74), который заключаетъ первую и весьма удачную попытку современной классификаціи таракановъ, богомолокъ и сверчковъ. Основываясь исключительно на морфологін, которую онъ всегда старательно и тщательно изучалъ на всѣхъ попадающихъ въ его руки объектахъ, С. въ своихъ *Mélanges* создалъ классификацію сверчковыхъ столь удачную и полную, что она и по сіе время, несмотря на громадное число найденныхъ новыхъ формъ, вполне отвѣчаетъ научнымъ требованіямъ; Brunner въ 1894 г. слѣдующими словами характеризуетъ это гениальное произведеніе: „. . . . j'ai eu souvent occasion d'exprimer mon estime pour la sagacité, avec laquelle M. de Saussure a su arriver à

¹⁾ Въ настоящемъ біографическомъ очеркѣ мы будемъ исключительно касаться этой части работъ, оставляя въ сторонѣ другія.

des systèmes convenables, et les monographies des Mantodées, Oedipodides et Pamphagides en sont le témoignage. Quant aux Gryllo-dées, l'étude que j'ai faite de la monographie publiée par cet auteur, m'a amené à la conviction qu'il ne s'agit plus ici d'un système de Mr. de Saussure, mais bien de celui du Créateur Lui même". (Revision du Système des Orthoptères etc. 1893). За этими трудами послѣдовалъ цѣлый рядъ монографическихъ и фаунистическихъ работъ, нисколько не уступающихъ предыдущимъ. Изъ числа работъ послѣдней категоріи назовемъ обработку Orthoptera путешествія А. П. Федченко въ Туркестанъ, *Biologia Americana* (Orthoptera за исключеніемъ саранчевыхъ), *Histoire naturelle des Orthoptères de Madagascar* (Blattides et Mantides, совм. съ Zehntner'омъ); среди многочисленныхъ монографій отдѣльныхъ группъ первое мѣсто занимаетъ *Prodromus Oedipodiorum* (1884—88), въ которомъ С. далъ первую классификацію этого семейства саранчевыхъ и описаніе всѣхъ извѣстныхъ до того времени видовъ, въ числѣ ихъ большое количество формъ, установленныхъ впервые самимъ С.

Число научныхъ трудовъ С. настолько велико и труды эти обнимаютъ столь широкую область, что приходится ограничиться сказаннымъ выше. Не подлежитъ сомнѣнію, что въ скоромъ времени появится подробная оцѣнка научной дѣятельности нашего покойнаго Почетнаго члена, которая будетъ принадлежать перу достойнѣйшаго его собрата по ортоптерологіи, почтеннаго вѣнскаго энтомолога Brunner'a v. Wattenwyl'a.

Остается сказать нѣсколько словъ о С., какъ человѣкѣ. Преслѣдуемый въ теченіе послѣднихъ 20-ти лѣтъ болѣзнями и тревогами личной жизни, С., несмотря на это, безъ усталы работалъ надъ своими любимыми прямокрылыми; до чего доходила его сила воли и любовь къ наукѣ, свидѣтельствуютъ слѣдующіе факты, которые мнѣ лично приходилось наблюдать не разъ: послѣ ночи, проведенной безъ сна и въ страшныхъ мукахъ, вызванныхъ болѣзнію кишечника, С. рано утромъ являлся въ энтомологическую лабораторію женевского музея, гдѣ обычно работалъ, и, едва успѣвъ войти въ комнату, тотчасъ принимался записывать или диктовать все то, что передумалъ за ночь; — результатомъ являлись рѣшенія важныхъ морфологическихъ вопросовъ и составленіе полныхъ синоптическихъ таблицъ для цѣлыхъ семействъ таракановыхъ! С. могъ сдѣлать уметвенную работу независимой отъ воздѣйствій со стороны большого организма. Тяжкая болѣзнь глазъ, повлек-

шая за собой рядъ оперативныхъ мѣропріятій, въ самые послѣдніе годы заставила С. покинуть любимыя занятія, но вплоть до послѣднихъ дней жизни интересъ къ чужимъ трудамъ не оставлялъ его ни на минуту, о чемъ свидѣтельствуетъ еще совсѣмъ недавно полученное мною его личное письменное сообщеніе.

Всѣ, кто имѣлъ счастье лично быть знакомымъ съ покойнымъ, не забудутъ его рѣдкихъ душевныхъ качествъ, его доброты какъ человѣка, товарища и гостепріимнаго хозяина.

Миръ праху твоему, незабвенный учитель и двигатель науки!

Списокъ трудовъ Н. de Saussure'a, касающихся насѣкомыхъ, многоножекъ и ракообразныхъ ¹⁾).

1. Études sur la famille des Vespides. 3 vol. in 8^o et atlas. Paris, 1852—57.
2. Description du genre Ischnogaster. (Ann. de la Soc. entomol. de France, (2), X, 1852).
3. Note sur un nouveau genre de Guêpes. (Ibid., 1852).
4. Description de quelques Crustacés nouveaux de la côte occidentale du Mexique. (Revue et Mag. de Zoologie, (2), IV 1853). Paris, br. in 8^o, 1 pl.
5. Note sur la tribu des Masariens etc. (Ann. de la Soc. entomol. de France, (3), I, Bull., 1853).
6. Note sur un nouvel Insecte hyménoptère fossile. (Rev. et Mag. de Zool., (2), IV, 1852). Paris, 1853, br. in 8^o, pl.
7. Mélanges hyménoptérologiques, 1 et 2 fasc. (Mém. Soc. de phys. de Genève, 1854 et 1863, 2 pl.).
8. Nouvelles considérations sur la nidifications des Guêpes. (Archives des sc. phys. nat., Genève, XXVIII, 1855, et Annales des sc. nat. (4), III, 1855).
9. Description de quelques nouvelles espèces de Vespides du musée de Londres. (Revue et Mag. de Zoologie, (2), VII, 1855).
10. Note carcinologique sur la famille des Thalassides et sur celle des Astacides. (Revue et Mag. de Zoologie, (2), IX, 1857).
11. Note sur les organes buccaux des Masaris. (Ann sc. nat., (4), VII, 1857).

¹⁾ Въ нижеслѣдующій списокъ не вошли мелкія статьи по членистоногимъ. Весьма подробный, хотя не совсѣмъ полный, списокъ всѣхъ работъ Н. de Saussure'a помѣщенъ въ отличной біографіи покойнаго, напечатанной на дняхъ директоромъ женевского музея М. Бедо (M. Bedot, Henri de Saussure. Revue Suisse de Zoologie, XIV, 1906).

12. Nouveaux Vespides du Mexique et de l'Amérique septentrionale. (Revue et Mag. de Zoologie, (2), IX, 1857).
13. Note sur les Polistes américains. (Ann. de la Soc. entom. de France, (3), V, 1857).
14. Note sur les Scolietes etc. (Revue et Mag. de Zoologie, (2), IX, 1857).
15. Bemerkungen über die Gattung Vespa etc. (Stettiner Entomol. Zeitung, XVIII, 1857).
16. Note sur la famille des Vespides. (Revue et Mag. de Zoologie, (2), X, 1858).
17. Description de diverses espèces nouvelles ou peu connues du genre Scolia. (Ann. de la Soc. entomol. de France, (3), VI, 1858).
18. Mémoires pour servir à l'Histoire naturelle du Mexique, des Antilles et des États-Unis. Genève, 2 vol. in 4^o, pl. 1 partie: Mémoire sur divers crustacés nouveaux du Mexique et des Antilles, 1858; 2 partie: Éssai d'une faune des myriapodes du Mexique, 1860; 3 partie: Orthoptères de l'Amérique moyenne, 1864; 4 partie: Mantides américains, 1871.
19. Description d'une série d'Hyménoptères nouveaux de la tribu des Scoliens. (Stettiner Entom. Zeitung, XXX, 1869).
20. Orthoptera nova americana. (Revue et Mag. de Zoologie, (2), XI, XIII, XIV, 1859, 1861, 1862).
21. Études sur quelques orthoptères du musée du Genève etc. (Ann. de la Soc. entomol. de France, (4), I, 1861).
22. Sur divers Vespides asiatiques et africains du Musée de Leyden. (Stettiner Entomol. Zeitung, XXIII, 1862).
23. Sur quelques Scolies de Basse Californie. (Ann. de la Soc. entom. de France, (4), III, 1863).
24. Mélanges orthoptérologiques, 2 vol. in 4^o, 19 pl., Genève, 1863 à 1878. (Mém. de la Soc. de phys. et d'hist. nat. de Genève).
25. Catalogus specierum generis Scolia, continens specierum diagnoses, descriptiones synonymiamque, etc. (En collaboration avec le Dr. Jules Sichel). Genève et Paris, 1864, 1 vol.
26. Hymenoptera. (In: Reise der oesterr. Fregatte Novara um die Erde etc. Wien, 1867).
27. Mutillarum novarum species aliquot. (Ann. de la Soc. entomol. de France, (4), VII, 1867).
28. Études sur l'aile des orthoptères. (Ann. des sc. nat., (5), X, 1868).

29. Phasmidarum novarum species nonnullae. (Revue et Mag. de Zoologie, (2), XX, 1868).
30. Orthopterorum species novae aliquot. (Ibid., 1868).
31. Hyménoptères du Musée Godeffroy. (Stettiner Entom. Zeitung, XX, 1859).
32. Blattarum novarum species aliquot. (Revue et Mag. de Zool. (2), XXI, 1869).
33. Description de divers Myriapodes du musée de Vienne. (En collaboration avec M. A. Humbert). (Verhandl. der k. k. zool.-botan. Ges. in Wien, XIX, 1869).
34. Myriapoda nova americana. (En collaboration avec M. A. Humbert). (Revue et Mag. de Zoologie, (2), XXI et XXII, 1869—1870).
35. Recherches sur les orthoptères du Mexique. (VI-e partie de la Mission scientifique au Mexique, publiée par ordre du ministère de l'Instruction publique. Paris, 1870. 1 vol. in 4^o, 8 pl.).
36. Essai d'un système des Mantides. (Mittheil. der schweiz. entomol. Ges., III, 1872).
37. Études sur les Myriapodes du Mexique. (En collaboration avec M. A. Humbert). (VI-e partie de la Mission scientifique au Mexique, publiée par ordre du Ministre de l'Instruction publique. Paris, 1872, 1 vol. in 4^o, 6 pl.).
38. Orthoptères. (Voyage au Turkestan de A. P. Fedtschenko. II. Recherches zoographiques. V-e partie, Mém. Soc. Imp. Amis des Sc. etc. Moscou, XI, 1874).
39. Synopsis of american wasps. 1 vol. Washington, 1875. (Smithsonian miscellaneous collections, vol. XIV, 4 pl., 1878).
40. Spicilegia entomologica genavensis. I. Sur le genre Hemimerus W. (Mém. de la Soc. de phys. et d'hist. nat. de Genève, XXVI, 1879).
41. Scolidae. (Voyage au Turkestan de A. P. Fedtschenko. II. Recherches zoographiques. V-e partie. Moscou, 1880).
42. Prodromus Oedipodiorum. (Mém. Soc. de phys. et d'hist. nat. de Genève, XXVIII, 1884).
43. Spicilegia entomologica genavensia; II. Tribu des Pamphiens. Genève 1887.
44. Catalogue d'Acridiens. (En collaboration avec M. Alphonse Pictet). (Bull. de la Soc. Ent. suisse, VII, 1887).
45. Additamenta ad Prodromum Oedipodiorum. (Mém. Soc. de phys. et d'hist. nat. de Genève, XXX, 1888).

46. Synopsis de la tribu des Sagiens, Orthoptères de la famille des Locustides. (Ann. de la Soc. Ent. de France, (6), VIII, 1888).

47. Histoire naturelle des Hyménoptères de Madagascar. (Hist. phys., nat. et politique de Madagascar publiée par Alfred Grandidier, XX, 1 vol. 4°. Paris 1890. 27 pl.).

48. De quelques Orthoptères nouveaux, Pamphagiens, Sténopelmatiens et Gryllaciens. (En collaboration avec M. Alphonse Pictet). (Bull. de la Soc. Ent. suisse, VII, 1891).

49. Iconographie de quelques Sauterelles vertes. (En collaboration avec M. Alphonse Pictet). (Genève, 1892, in 4°).

50. Hyménoptères et Orthoptères. (Apud W. L. Distant: A Naturalist in the Transvaal. London, 1892).

51. Myriapodes des environs de Genève par Alois Humbert, oeuvre posthume, publiée par H. de Saussure. (Mém. Soc. de phys. et d'hist. nat. de Genève, XXXII, 1893, 13 pl.).

52. Revision de la tribu des Hétérogamiens, insectes Orthoptères de la famille des Blattides. (Rev. Suisse de Zoologie, I, 1893).

53. Biologia Centrali-Americana. Insecta. Orthoptera. Vol I. 1893—1899. (Blattidae, Mantidae, Gryllidae, Locustidae). (En collaboration avec L. Zehntner et A. Pictet).

54. Notice morphologique sur les Gryllotalpiens. (En collaboration avec M. Léo Zehntner). (Rev. Suisse de Zoologie, II, 1894).

55. Histoire naturelle des Orthoptères de Madagascar. Blattides et Mantides. (Hist. phys., nat. et politique de Madagascar publiée par Alfred Grandidier, XXII, livr. 1). (En collaboration avec M. Léo Zehntner).

56. Revision de la tribu des Périspæriens, insectes Orthoptères de la famille des Blattides. (En collaboration avec M. Léo Zehntner). (Rev. Suisse de Zoologie, III, 1895).

57. Revision de la tribu des Panesthiens et de celle des Epilampriens, insectes Orthoptères de la famille des Blattides. (Ibid., III, 1895).

58. Orthoptères de l'exploration faite par le capitaine V. Bottego, da la Rivière Juba et de ses affluents, executée en 1892—1893. (Annali del Museo civico di Storia naturale di Genova, (2), XV, XXXV, 1895).

59. Note sur la Tribu des Embiens. (Bull. Soc. Ent. suisse, IX, 1896).

60. Note supplémentaire sur le genre Hemimerus. (Rev. Suisse de Zoologie, IV, 1896).

61. Un genero nuevo de Ortopteros. Jan José. 1897. (Inst. Fis. Geogr. nacion. Costa Rica, VII, 1894).

62. Revision du genre Tridactylus. (Revue Suisse de Zoologie, IV, 1897).

63. Analecta Entomologica. I. Orthopterologica. (Ibid., V, 1898).

64. Faune de la Roumanie, par M. Jaquet. Orthoptère nouveau. (Bullet. Soc. des Sciences de Bucarest, VI, 1898).

65. Orthoptera. (Apud: Voeltzkow, Wissenschaftliche Ergebnisse der Reisen in Madagaskar und Ost-Afrika i. d. J. 1889—1895. Abhandl. Senckenb. naturf. Ges., XVI, 1899). — Hymenoptera. Vespidae. (Ibid., 1900). — Myriopoda. (Ibid., 1902) ¹⁾.

66. Myriapodes de Madagascar. (Arch. Sc. Nat. (4), XIV, 1902).

67. Histoire Naturelle des Myriapodes. (En collaboration avec M. L. Zehntner). (Hist. phys. etc. de Madagascar, par A. Grandidier, XXVII, Paris. 1902).

68. Analecta entomologica, II. Notice sur la tribu des Eumastaciens, Orthoptères de la famille des Acridides. (Revue Suisse de Zoologie, XI, 1903).

О заслугах Preudhomme de Borre'a в энтомології сказав нѣсколько словъ Предсѣдательствующій, послѣ чего память покойныхъ была почтена вставаніемъ.

Доложено увѣдомленіе завѣдующаго энтомологической станціей въ Кіевѣ о полученіи полной серіи изданій Общества и о высылкѣ въ уплату за нихъ въ текущемъ году 25 рубл., причемъ указано, что прочія 102 р. 40 к. будутъ уплачены въ теченіе 1906—1909 годовъ; при этомъ завѣдующій станціей присылаетъ для библіотеки Общества 4 своихъ брошюры по прикладной энтомології.

Прочитана просьба г. Н. Кузьмина изъ Радома о высылкѣ за плату коллекціи наиболѣе вредныхъ лѣсамъ насѣкомыхъ; постановлено направить просьбу г. Кузьмина въ Елисаветградъ къ Дѣйствительному члену Общества К. Л. Брамсону, который занимается продажей насѣкомыхъ.

¹⁾ Работы по многоножкамъ о Мадагаскара покойнымъ Соссюромъ были приготовлены къ печати еще до 1894 г., однако появленіе ихъ въ свѣтъ было задержано.

А. П. Семеновъ изложилъ содержаніе только что вышедшей работы Lameere'a: *Evolution des ornements sexuels*.

И. В. Васильевъ сообщилъ о новыхъ удостовѣренныхъ имъ случаяхъ партеногенеза въ сем. *Chalcididae*, именно у *Pentarthon* sp. въ яичкахъ *Lasiocampa pini* и *Tetrastichodes citripes* Thoms. въ куколкахъ *Las. pini*.

Въ дополненіе къ сообщенію г. Васильева К. Э. Демидовъ сообщилъ о своихъ наблюденіяхъ надъ этимъ же явленіемъ у *Pteromalus puparum* L. въ куколкахъ *Pieris brassicae* L.

Д. В. Померанцевъ показаль обширную коллекцію образцовъ поврежденій, причиняемыхъ короюдами, усачами и рогохвостами въ хвойныхъ лѣсахъ Вельскаго у. Вологодской губ., и сообщилъ свои наблюденія надъ этими вредителями.

7 марта.

Предсѣдательствовалъ Вице-Президентъ Общества В. А. Фаусекъ.

Въ собраніи присутствовали 17 Дѣйствительныхъ членовъ Общества.

Утвержденъ протоколъ второго февральскаго засѣданія, послѣ чего прочитано письмо Почетнаго члена Общества бар. Р. Р. Остенъ-Сакена, адресованное на имя Президента Общества.

„Сію минуту я получилъ Ваше любезное письмо отъ 26 февр. ст. ст.; великолѣпный поздравительный адресъ былъ врученъ мнѣ почтою уже вчера! Глубоко тронутый этимъ знакомъ доброй памяти обо мнѣ нашего Энтомол. Общества, прошу Васъ изъяснить ему мою предварительную искреннюю благодарность! Подробное выраженіе моихъ чувствъ, вмѣстѣ съ очеркомъ нѣкоторыхъ подробностей о моей научной карьерѣ, Вы получите (Deo volente) въ скоромъ времени. Въ теченіе вчерашняго-же дня я принялся за эту работу и уже написалъ часть ея.

Искренно Вамъ преданный
Р. Р. Остенъ-Сакенъ“.

Затѣмъ секретарь доложилъ, что въ послѣднемъ засѣданіи Совѣта были избраны въ Члены-корреспонденты Общества студенты С.-Петербургскаго Университета, постоянные и дѣятельные посѣтители Общества: Левъ Валентиновичъ Біанки и Борисъ Константиновичъ Григорьевъ; затѣмъ, что Дѣйствительный членъ Общества Ю. И. Бекманъ обратился въ Совѣтъ съ просьбою о командированіи его на два мѣсяца, съ середины апрѣля до середины іюня, въ Туркестанъ для сбора коллекцій въ районѣ между городами Казалинскомъ и Туркестаномъ и съ выдачею ему отъ Общества пособія, въ размѣрѣ 150 р.; изъ матерьяловъ, которые будутъ собраны во время этой поѣздки, Ю. И. предполагаетъ передать Обществу въ наколотомъ видѣ и снабженныхъ этикетками всѣхъ *Orthoptera*, *Neuroptera*, *Diptera*, *Hymenoptera* и *Lepidoptera*, причемъ изъ послѣднихъ Ю. И. желалъ бы получить кое какіе виды, которые окажутся въ значительномъ количествѣ экземпляровъ. *Coleoptera* Ю. И. проситъ предоставить въ его собственность, обѣщая выдѣлить для Общества коллекцію дублетовъ изъ этого отряда. Совѣтъ нашелъ возможнымъ удовлетворить изложенное ходатайство, выразивъ просьбу Ю. И. Бекману о большей уступкѣ по *Coleoptera* для Общества.

Вновь избранный членъ-корреспондентъ Общества Б. К. Григорьевъ проситъ о выдачѣ ему пособія отъ Общества въ размѣрѣ 50 рубл. для энтомологическихъ занятій въ теченіи наступающаго лѣта на Бородинской Біологической Станціи въ Бологовѣ Новгородской губ., занятій по изученію нервной и кишечной системъ *Odonata*, и для сбора *Orthoptera* и *Pseudoneuroptera* (исключая *Psocidae* и *Thysanoptera*), причемъ собранный матерьялъ послѣ обработки будетъ переданъ, за исключеніемъ обычныхъ дублетовъ, въ распоряженіе Общества. Ходатайство г. Григорьева Совѣтъ нашелъ возможнымъ удовлетворить.

Дѣйствительный членъ Общества Г. Г. Сумаковъ въ Юрьевѣ прислалъ въ Совѣтъ еще въ октябрѣ минувшаго года

записку, въ которой проситъ объ оказаніи ему матерьяльной поддержки для совершенія предположенной имъ энтомологической поѣздки весною текущаго года по линіи желѣзной дороги отъ Оренбурга до Ташкента, а оттуда по средне-азиатской ж. д. до Красноводска, причемъ пунктами остановокъ предположены Казалинскъ, или Перовскъ, и Чарджуй; кромѣ того, предполагается спуститься внизъ по Аму-Дарьѣ на пароходѣ. Взамѣнъ оказанной ему поддержки г. Сумаковъ предлагаетъ свои услуги Обществу по сбору насѣкомыхъ и проситъ сообщить условія, на которыхъ Общество пожелаетъ воспользоваться его услугами. Совѣтъ нашель возможнымъ оказать г. Сумакову пособіе въ размѣрѣ, примѣрно, 100 р., съ тѣмъ, чтобы всѣ собранныя насѣкомыя были переданы въ Общество, за исключеніемъ лишь той ихъ части, которая понадобится Г. Г. Сумакову для собственной ихъ обработки, о чемъ постановилъ немедленно увѣдомить его и вмѣстѣ съ тѣмъ проситъ указать заранѣе, какія насѣкомыя будутъ оставлены имъ себѣ.

По предложенію Президента Общества, Совѣтъ нашель желательнымъ довести ежегодное содержаніе секретаря до тѣхъ размѣровъ, какими оно опредѣлялось въ теченіе первой половины существованія Общества, т.-е. увеличить на 100 рубл. въ годъ. Въ виду этого расходная смѣта текущаго года увеличена на 100 рубл., а предположенный по смѣтѣ запасъ на непредвидѣнные расходы, уменьшаясь соотвѣтственно на 100 рубл., выразится суммой въ 1191 р. 95¹/₂ коп.

Затѣмъ Собраніе приступило къ избранію Коммисіи для разсмотрѣнія имѣющихъ быть представленными въ 1905 году сочиненій на соисканіе преміи имени П. П. Семенова. Избраны были путемъ подачи записокъ Н. Я. Кузнецовъ, А. П. Семеновъ, И. Я. Шевыревъ и Г. Г. Якобсонъ; кромѣ того, на основаніи § 13 „Правилъ“, въ составъ коммисіи входятъ, въ качествѣ ея Предсѣдателя, Президентъ или Вице-Президентъ Общества.

В. А. Фаусекъ изложилъ свои наблюденія и выводы относительно жизни разныхъ видовъ насѣкомыхъ и другихъ животныхъ (наприм., грызуновъ, ящерицъ и проч.) въ песчаныхъ и плотныхъ почвахъ Закаспійской области, указавъ на особенности ихъ организаціи, особенно въ строеніи ногъ, связаннаго съ измѣненіями мѣста обитанія. Сообщение сопровождалось демонстраціей обширной коллекціи названныхъ животныхъ и ихъ отдѣльныхъ органовъ.

А. П. Семеновъ дополнилъ своими замѣчаніями предыдущее сообщеніе и демонстрировалъ это свое дополненіе коллекціями жуковъ.

Ю. И. Бекманъ доложилъ результаты своего изученія жуковъ-дровосѣковъ Крымской фауны и сообщилъ свои соображенія по поводу связи послѣдней съ фаунами Малоазійской и Балканской.

4 апрѣля.

Предсѣдательствовалъ старѣйшій изъ присутствовавшихъ дѣйствительныхъ членовъ Общества А. П. Семеновъ.

Въ собраніи присутствовало 15 Дѣйствительныхъ членовъ Общества.

Открывъ засѣданіе, Предсѣдательствующій сообщилъ о новой тяжелой потерѣ, понесенной энтомологіей, вслѣдствіе кончины Почетнаго члена Общества Alpheus'a Packard'a, послѣдовавшей 14 февраля текущаго года въ Провиденсѣ, въ С. А. Соединенныхъ Штатахъ. Секретарь и Предсѣдательствующій представили краткій очеркъ научной дѣятельности покойнаго, память котораго была затѣмъ почтена вставаніемъ.

Шлезвигъ-Голштинскій Естественноисторическій Клубъ въ Килѣ увѣдомляетъ, что 17 іюня текущаго года исполнится 50 лѣтъ его существованія, по какому случаю предполагено празднованіе въ теченіе 17 и 18 іюня; въ этомъ празднованіи Клубъ приглашаетъ Общество принять участіе. Постановлено послать отъ имени Общества привѣтствіе къ указан-

ному выше срока Шлезвигъ-Голштинскому Естественнoисторическому Клубу.

Чешское Энтомологическое Общество, препровождая 1-й томъ своего изданія „Часопись“, предлагаетъ вступить въ обмѣнъ изданіями. Постановлено вступить въ обмѣнъ, начиная съ XXXVII тома „Трудовъ“.

Отъ чиновника особыхъ порученій при Начальникѣ Закарпатской Области получена посылка съ насѣкомыми при письмѣ, въ которомъ сообщается, что посылаемая насѣкомыя приносятъ якобы большой вредъ бѣлой акаціи, и выражена просьба объ опредѣленіи вредителей и указаніи мѣръ борьбы. Секретарь пояснилъ, что въ посылкѣ заключались оотеки съ личками богомола, который никоимъ образомъ не можетъ причинять поврежденій растительности, такъ какъ во всѣхъ возрастахъ питается исключительно животною пищей, о чемъ и послано уведомленіе.

Дѣйствительный членъ Общества въ Юрьевѣ Г. Г. Сумаковъ благодаритъ Общество за ассигнованіе ему пособія въ размѣрѣ 100 рубл. для энтомологической поѣздки въ Сырдарьинскую Область и уведомляетъ, что для собственной обработки онъ предполагаетъ удержать изъ будущихъ сборовъ всѣхъ представителей сем. *Scarabaeidae*, и, сверхъ того, выражаетъ желаніе удержать у себя одну треть всего сбора жуковъ, за исключеніемъ уникъ, которыя вмѣстѣ съ остальнымъ сборомъ должны поступить въ распоряженіе Общества; г. Сумаковъ проситъ также выслать ему упаковочный матерьялъ и банокъ съ цианкалиемъ. Изложенныя желанія рѣшено удовлетворить.

Дѣйствительный членъ Общества Ю. И. Бекманъ прислалъ на имя секретаря слѣдующее письмо. „Въ отвѣтъ на Ваше письмо имѣю честь сообщить Вамъ, что, въ виду измѣнившихся условій моей поѣздки, я надѣюсь обойтись безъ субсидіи со стороны Р. Э. Общества и поэтому не начну предложенныхъ Вами переговоровъ объ условіяхъ, а прошу счи-

татъ недѣйствительнымъ мое прошеніе о командировкѣ и субсидіи“. По прочтеніи письма секретарь пояснилъ, что имъ было сообщено Ю. И. Бекману въ письмѣ, на которое сдѣлана ссылка, то самое постановленіе Совѣта, которое доложено было предыдущему Общему Собранію 4 марта и занесено въ предыдущій протоколъ.

Княгиня Е. И. Кудашева изъ Криворожья Екатеринослав. губ. прислала посылку, въ которой находились образцы поврежденій абрикоса, лиственницы и розана, съ просьбой объ указаніи виновниковъ поврежденій и мѣрѣ борьбы противъ нихъ. Секретарь сообщилъ, что вредителями оказались: на абрикосахъ *Scolytus rugulosus* Koch., на лиственницѣ *Chermes*, а на листьяхъ розана какіе-то грибки, посланные для ближайшаго опредѣленія въ Бюро по прикладной Ботаникѣ при М. З. и Г. И., которое сообщило, что это *Phragmidium subcorticinum* Winter. (изъ сем. *Uredineae*, ржавчинныхъ). Приведенныя опредѣленія сообщены Е. И. Кудашевой и указаны соответствующія мѣры борьбы какъ съ насѣкомыми, такъ и, по указанію Ботаническаго Бюро, съ грибомъ.

С. И. Малышевъ изъ Курска прислалъ небольшое количество перепончатокрылыхъ и жуковъ съ просьбой объ опредѣленіи ихъ и съ предложеніемъ своихъ услугъ Обществу по части энтомологіи (адресъ: Курскъ, 3-я Мѣщанская, Серг. Ив. Малышеву). Присланныхъ насѣкомыхъ согласились опредѣлить Л. М. Вольманъ и Г. Г. Якобсонъ, о чемъ послано увѣдомленіе г. Малышеву вмѣстѣ съ выраженіемъ благодарности за предложеніе услугъ.

Г. Г. Якобсонъ доставилъ образцы поврежденныхъ яблокъ изъ с. Ванновскаго Чимѣнтскаго у. Сыръ-Дарьинской Области, отъ Як. Кондр. Семенова (черезъ А. Г. Бегакъ). Поврежденіе состояло въ томъ, что кожица на плодахъ была объѣдена цѣликомъ какимъ-то насѣкомымъ. Секретарь пояснилъ, что ему извѣстно только одно указаніе, существующее въ литературѣ, на поврежденія подобнаго рода; оно принадле-

жить Л. К. Круликовскому. На запросъ по этому поводу Л. К. Круликовскій прислалъ слѣдующее письмо.

„Гусеница, объѣдающая завязи и молодыя яблоки, принадлежитъ *Xylina socia* Rott. Я наблюдалъ это явленіе, не помню въ 1894 или 1895 г., близъ г. Малмыжа и тогда же сообщилъ объ этомъ V съѣзду Агрономовъ Вятск. Губерн. Земства. Докладъ мой былъ напечатанъ въ трудахъ съѣзда, вышедшихъ въ 1896 или 1897 г., которыхъ у меня сейчасъ нѣтъ подъ руками. Затѣмъ я наблюдалъ это же явленіе въ садахъ Уржумскаго уѣзда (преимущественно у г-жи Дебрейсъ въ с. Ашланѣ) и зимою 1901—02 г. написалъ болѣе подробную замѣтку, которую послалъ въ редакцію журнала „Плодоводство“ въ Спб. Отъ редакціи я до сихъ поръ не получилъ никакого увѣдомленія и, не имѣя возможности просмотрѣть этотъ журналъ, до сихъ поръ не знаю, напечатана или нѣтъ моя статейка. Лѣтомъ 1904 г. гусеница *Xylina socia* опять объѣдала яблоки на одномъ изъ деревьевъ моего домохозяина въ г. Уржумѣ. Такъ какъ деревцо было небольшое, то я вель счетъ обгрызеннымъ завязямъ и нашель, что она попортила почти 4⁰/₁₀ урожая“.

Fritz Lehmann изъ Штуттгарта (Augustenstrasse 123) увѣдомляетъ, что имъ предпринято изданіе „Die Grossschmetterlinge der Erde“; оно будетъ заключать въ себѣ около 900 таблицъ, изъ которыхъ по крайней мѣрѣ 600 будетъ раскрашено, съ изображеніями отъ 20 до 25 тысячъ видовъ бабочекъ, а въ текстѣ будутъ описаны всѣ существующіе виды. Объ этомъ предпріятіи издатель проситъ увѣдомить членовъ Общества, а также прислать ему списокъ послѣднихъ для разсылки имъ объявленій, каковая просьба его исполнена.

Ф. А. Зайцевъ показалъ два новые устанавливаемые имъ вида жуковъ водяниковъ: *Agabus jacobsoni* n. sp. и *Hydaticus sahlbergi* n. sp. изъ С.-Петербуржской губ. и указалъ отличительные признаки этихъ видовъ.

Ю. А. Филипченко показалъ новаго для С.-Петербуржской фауны представителя *Collembola*, опредѣленнаго имъ какъ

Isotoma hiemalis Schoett и полученнаго отъ Л. М. Вольмана.

Оед. Ник. Макаровъ изложилъ свои опыты подь вліаніемъ паровъ металлической ртути на таракановъ.

Г. Г. Якобсонъ сдѣлалъ два нижеслѣдующихъ сообщенія:

Г. Якобсонъ.

I. Историческая справка о фотэлектрорѣ.—Устройство недавно пущеннаго въ обращеніе чрезвычайно полезнаго прибора—фотэлектрора ¹⁾ приписывается фирмѣ Ortner & Co въ Вѣнѣ или д-ру Krauss'у въ Марбургѣ. На самомъ же дѣлѣ онъ построенъ М. Kimakovitz'емъ и описанъ А. Ormaу ²⁾. Названіе, предложенное послѣднимъ для этого прибора—*insectophobos* (*bogárfuttató*)—нельзя назвать удачнымъ, но подробности устройства прибора имъ вполне разработаны и почти не отличаются отъ таковыхъ прибора братьевъ Ortner. Приборъ былъ вполне испытанъ и далъ блестящіе результаты по извлеченію изъ просѣянной трухи *Trichopterygidae*, *Scydmaenidae*, *Staphylinidae*, *Atomaria*, *Orchesia*, *Halticina* и пр.; примѣнялось и вечернее освѣщеніе оконца свѣчей.

II. Примѣненіе новаго вещества для предохраненія коллекцій отъ моли и другихъ вредителей.—Обычно примѣняемыя вещества для предохраненія коллекцій отъ нападеній моли, притворішекъ (*Ptinus*, *Anobium*), кожеѣдовъ (*Attagenus*, *Dermestes*), *Psocidae*, *Tyroglyphus* и пр., т. е. нафталинъ, камфора, креозотъ, ртуть и нѣк. др., дѣйствительно, не допускаютъ упомянутыхъ коллекціонныхъ вредителей поселиться въ ящикѣ, снабженномъ этими летучими веществами; но если эти вещества помѣстить въ коллекціонный ящикъ уже послѣ того, какъ тамъ завелись вредители, то ни одно изъ нихъ не только не умерщвляетъ живыхъ насѣкомыхъ, но даже не прогоняетъ ихъ. Еще недавно это было окончательно подтверждено изслѣдованіями Berthelot надъ нафталиномъ, хотя знаменитый химикъ зашелъ слишкомъ далеко, отрицая всякое значеніе этого вещества какъ предохранителя: какъ выше замѣчено, нафталинъ служитъ прекраснымъ профилактическимъ средствомъ. Въ качествѣ отравы при уничтоженіи уже заведшихся

¹⁾ Mitt. Naturw. Hilfsm., I, 1904, p. 11.—Г. А. Кожевниковъ. Тр. Русс. Эн. Общ., XXXVI, 1903, прог. стр. CLXI.

²⁾ Ujabb adatok Erdély bogárfaunájához. Budapest, 1890, pp. 58—65, fig. 2.

вредителей до сихъ поръ употребляются хлороформъ, сѣрный эфиръ, бензинъ и сѣроуглеродъ, которыми смачивается комокъ ваты, помѣщаемый вмѣстѣ съ зараженной коллекціей въ плотно закрываемый ящикъ или камеру. Хлороформъ дорогъ, слишкомъ летучъ и небезопасенъ для человѣка; сѣрный эфиръ, бензинъ и сѣроуглеродъ огнеопасны, а послѣдній небезопасенъ и для человѣка. Значительно превосходитъ всѣ эти средства *четырёххлористый углеродъ* (CCl_4 , *carboneum tetrachloratum* ¹⁾), примѣненіе котораго таково же, какъ и упомянутыхъ веществъ. Это безцвѣтная жидкость, значительно болѣе тяжелая, чѣмъ вода, кипящая при 77°C ., въ неочищенномъ видѣ съ такимъ же рѣзкимъ запахомъ тухлой рѣдьки, какъ и сѣроуглеродъ; съ водой CCl_4 не смѣшивается, не воспламеняется отъ огня, а тушитъ его; цѣна за-границей за фунтъ технически-чистаго CCl_4 около 30 коп., въ Русскомъ Общ. Торг. Аптек. товарами 1 руб.

И. Я. Шевыревъ изложилъ вновь установленное проф. L. Hennegu (Les Insectes. Paris, 1904, pp. 424 — 432) явленіе въ жизни насѣкомыхъ, названное имъ діанаузой (*diapause*) и состоящее въ перерывѣ развитія, обусловливаемомъ невыясненными причинами, при чемъ указалъ, что это самое явленіе, подъ названіемъ „продолжительнаго покоя“ и „воспроизводительнаго покоя“, было выдѣлено и установлено имъ значительно раньше, въ 1899 г. ²⁾, и въ болѣшомъ размѣрѣ. Кромѣ зародышевой, личинковой и куколочной (*embryonnaire, larvaire et nymphale*) діанаузы, которая различаетъ проф. Hennegu, докладчикъ выдѣлилъ еще діанаузу взрослого насѣкомаго, которую, слѣдуя терминологіи Hennegu, слѣдуетъ называть имагинальной—*imaginale*.

¹⁾ Jacobi, M. Die Verwendung von Tetrachlorkohlenstoff gegen Insektenfrass in entomologischen Sammlungen. — Naturw. Zeitschr. Forstwirthsch., 1903, pp. 123—125.

²⁾ См. „Общій обзоръ жизни вредныхъ насѣкомыхъ“. Сельск. Хоз. и Лѣсов., 1899, № 6, июнь, стр. 587—628; а также отдѣльное изданіе: Спб. 1900, стр. 10—25.

2 мая.

Предсѣдательствовалъ Вице-Президентъ Общества В. А. Фаусекъ.

Въ собраніи присутствовало 14 Дѣйствительныхъ членовъ Общества.

По утверженіи протокола апрѣльскаго Общаго Собранія доложены слѣдующія дѣла. Имп. Общество Любителей Естеств., Антроп. и Этногр. въ Москвѣ увѣдомляетъ объ учреженіи при названномъ обществѣ преміи имени А. П. Богданова; премія образуется изъ процентовъ съ 3500 р., собранныхъ путемъ подписки между членами И. Общ. Ест., Антр. и Этн. и другихъ обществъ и учреждений, членомъ коихъ состоялъ покойный, и выдается каждые два года въ размѣрѣ 250 рублей; въ случаѣ представленія двухъ работъ равнаго достоинства и одинаково подходящихъ къ условіямъ преміи она можетъ быть раздѣлена; въ случаѣ, если премія останется въ данную очередь неприсужденной, то ея присужденіе отсрочивается на слѣдующій годъ; премія выдается за рукописныя или напечатанныя, не болѣе какъ за 3 года до наступленія очереди присужденія преміи, оригинальныя работы на русскомъ языкѣ, преимущественно по изученію русской фауны и по анатоміи и эмбриологіи безпозвоночныхъ; она не можетъ быть присуждена профессорамъ высшихъ учебныхъ заведеній и членамъ комиссіи по присужденію преміи; къ 1 ноября года, предшествующаго году присужденія преміи, при Зоологическомъ Отдѣленіи общества избирается особая комиссія, въ составъ которой входятъ президентъ и секретарь общества, предсѣдатель и товарищи предсѣдателя отдѣленія и 3 лица по выбору отдѣленія; комиссія разсматриваетъ представленныя авторами на соисканіе преміи работы, а равно работы, указанныя Зоологическимъ Отдѣленіемъ или членами комиссіи по присужденію преміи; работы на соисканіе преміи должны быть представлены авторами въ Зоологическое Отдѣленіе И. Общ. Люб. Ест., Антр. и Этн. не позже 10-го марта года присужденія

преміи; комиссія представляеть свое заключеніе на разсмотрѣніе Зоологическаго Отдѣленія не позже 15-го сентября, а отдѣленіе вноситъ свой докладъ о преміи въ Совѣтъ общества не позже 1-го октября года присужденія преміи; премія присуждается въ закрытомъ засѣданіи общества, предшествующемъ годичному; премія выдается автору и его наслѣдникамъ, но отнюдь не издателю.

Дирекція Херсонской Общественной Библіотеки выражаетъ благодарность за присланную для Библіотеки серію изданій Общества и возвращаетъ 5 руб. 15 коп., израсходованныя Обществомъ на ихъ пересылку.

Національный Музей въ Монтевидео проситъ о высылкѣ недостающихъ первыхъ 34 томовъ изданій Общества. Совѣтъ постановилъ предложить Національному Музею просимые томы за плату со скидкой 30% ихъ стоимости.

Консерваторъ Общества Н. Я. Кузнецовъ обратился въ Совѣтъ съ ходатайствомъ о командированіи его съ 15 мая по 15 августа въ Таврическую губ. для продолженія изслѣдованій надъ *Lepidoptera* и *Embiodea* Крымскаго полуострова и о выдачѣ ему пособія для означенной поѣздки въ размѣрѣ 75—100 руб., при чемъ собранные матеріалы по всѣмъ на-сѣкомымъ будутъ имъ предоставлены въ распоряженіе Общества и только *Lepidoptera* и *Embiodea* будутъ удержаны, съ позволенія Общества, до окончательной ихъ обработки. Изложенное ходатайство Совѣтъ рѣшилъ удовлетворить выдачею пособія въ размѣрѣ 100 рублей.

Лѣсной Кондукторъ Тертерскаго л-ва Елисаветпольской губ. М. Володннъ сообщаетъ, что въ Джеваншарскомъ уѣздѣ названной губерніи, въ селеніи Орлово-Денисовка, деревянные части здавій подверглись нападенію древоотцевъ, особенно дубовыя балеы. Жители, которые получали для построекъ казенный лѣсъ, дубъ и грабъ, просятъ указать способы борьбы съ этими древоотцами. При этомъ были присланы жуки, производившія поврежденія. Далѣе добавля-

лось, что лёть самыхъ мелкихъ изъ нихъ (*Lyctus*) начался 27 марта и окончился 7 апрѣля. Секретарь представилъ Собранію присланныхъ жуковъ, каковыхъ оказалось, по опредѣленію А. П. Семенова, 3 вида: *Bostrychus capucinus* L., типичный и двѣ разновидности: *nigriventris* Luc. и *luctuosus* Ol., *Synoxylon perforatum* Schrank. и *Lyctus suturalis* Fald. Нападеніямъ этихъ жуковъ, по объясненію секретаря, подвергается обыкновенно заболонная древесина. Надо полагать, что поселенцы получали для своихъ построекъ молодой лѣсъ или вершины отъ стараго, а потому на будущее время слѣдуетъ посоветовать употреблять въ постройки только спѣлую древесину. Для уничтоженія же тѣхъ жуковъ, которые уже завелись, придется прибѣгнуть къ дезинфекціи построекъ посредствомъ сѣроуглерода. Въ этомъ смыслѣ и предположено послать отвѣтъ г. Володину. Г-нъ Д. Ефимовъ изъ Таганрога проситъ прислать свѣдѣнія о дѣятельности Общества и объ указаніи литературы по части собиранія и опредѣленія насѣкомыхъ. Въ отвѣтъ посланы уставъ Общества, оттискъ Протоколовъ, Отчетъ Совѣта за 1903 годъ и указаніе на 4-е изданіе „Программъ и Наставленій“ Общества Естествоиспытателей. В. П. Королькевичъ изъ Елисаветполя проситъ выслать ему наставленіе къ собиранію насѣкомыхъ Якобсона и каталогъ энтомологическихъ принадлежностей, продаваемыхъ при Обществѣ. Отвѣчено, что просимое наставленіе составляетъ часть вышеназваннаго изданія, которое можно получить въ каждомъ книжномъ магазинѣ, и что каталога нельзя выслать, такъ какъ такового не имѣется. Н. И. Кардаковъ изъ Вятки проситъ позволенія прислать для опредѣленія нѣсколькихъ жуковъ и *Microlepidoptera*. Отвѣчено согласіемъ. П. Нестеровъ изъ Пскова проситъ выслать за плату 33-й и 34-й томы „Трудовъ“ и статью Н. Я. Кузнецова „Къ фаунѣ *Macrolepidoptera* Псковской губ.“. Указанные томы посланы, относительно послѣдней статьи предложено обратиться къ автору.

Г. Г. Якобсонъ сдѣлалъ обзоръ о мѣстныхъ фаунахъ жуковъ Европы.

Н. Я. Кузнецовъ сообщилъ о находеніи имъ въ окрестностяхъ С.-Петербурга двухъ новыхъ экземпляровъ рѣдкой арктической бабочки *Malacodea regelaria* Tengstr. (ср. Р. Энт. Обзор., IV, 1904).

И. Я. Шевыревъ сдѣлалъ сообщеніе о „распаденіи корѣдной семьи“, представляющее собою одну изъ главъ печатающейся его работы о корѣдахъ.

17 октября.

Предсѣдательствовалъ старѣйшій изъ присутствовавшихъ членовъ Общества А. П. Семеновъ.

Въ собраніи присутствовало 14 дѣйствительныхъ членовъ.

Передъ началомъ засѣданія Собраніе, по предложенію Г. Г. Якобсона, почтило вставаніемъ память недавно скончавшагося Ректора Московскаго Университета князя С. Н. Трубецкаго. Затѣмъ Предсѣдательствующій сообщилъ, что въ теченіе минувшаго лѣта Общество потеряло своихъ дѣйствительныхъ членовъ: О. Ѳ. Герца, умершаго 12 іюля, и П. А. Ортмана, скончавшагося 27 августа въ Петербургѣ, гдѣ незадолго передъ тѣмъ (15 іюля) умеръ также извѣстный кievскій колеоптеристъ Н. Т. Черкуновъ, и пригласилъ Собраніе почтить память названныхъ лицъ вставаніемъ, послѣ чего Предсѣдательствующій и Н. Я. Кузнецовъ изложили заслуги покойныхъ въ энтомологіи.

Секретарь доложилъ, что 17 минувшаго іюня исполнилось 50 лѣтъ существованія Естественноисторическаго Общества въ Шлезвигъ-Гольштейнѣ, по какому случаю названное общество устраивало 17—18 іюня празднованіе, пригласивъ и наше Общество принять въ немъ участіе. Отъ имени Общества была послана привѣтственная телеграмма Шлезвигъ-Гол-

штинскому обществу.—Бельгійское Энтомологическое Общество увѣдомило письмомъ отъ 15 мая, что оно только что отпраздновало 50-лѣтнюю годовщину своего существованія, по какому случаю рѣшило опубликовать юбилейный томъ, который будетъ присланъ и нашему Обществу. По этому поводу Собрание постановило выразить сожалѣніе, что Р. Э. Общество не получило своевременно увѣдомленія о наступающемъ юбилеѣ и не могло поэтому послать привѣтствія, а также выразить благодарность за юбилейный томъ, который имѣетъ быть присланнымъ.—Управляющій Ольгинской Сел.-Хоз. Школой въ с. Мигей проситъ возвратить ему школьную коллекцію, присланную въ Общество для опредѣленія въ 1903 году. Просьба эта удовлетворена по опредѣленіи Г. Г. Якобсономъ насѣкомыхъ, изъ которыхъ она состояла.—Сельскохозяйственный Естественноисторическій Музей Нижегородскаго Губернскаго Земства проситъ сообщить адреса членовъ Общества, которые могли бы взять на себя опредѣленіе насѣкомыхъ Музея, и указать списокъ литературы по энтомофаунѣ Европейской Россіи. Въ отвѣтъ посланъ печатный списокъ членовъ Общества, съ ихъ адресами и спеціальностями, и указаны списки литературы: Н. Я. Кузнецова по фаунѣ чешуекрылыхъ Россіи (въ русскомъ изданіи Штандфусса, „Жизнь Бабочекъ“) и Г. Г. Якобсона (въ Наставленіяхъ къ Собиранію Коллекцій), послѣ чего Музей выразилъ благодарность за указанія. — Общество Сельскихъ Хозяевъ Лужскаго уѣзда увѣдомляетъ, что осенью 1906 года оно устраиваетъ въ г. Лугѣ сельскохозяйственную выставку, и проситъ Р. Э. Общество о присылкѣ медалей и похвальныхъ листовъ на предметъ награжденія экспонентовъ по правиламъ Р. Э. Общества; изложенная просьба не можетъ быть удовлетворена по неимѣнію въ Обществѣ названныхъ листовъ и медалей.—Бюро Правительственной Лабораторіи на о-вѣ Манилѣ, изучающее во всѣхъ отношеніяхъ Филиппинскіе о-ва, предлагаетъ Обществу взаимный обмѣнъ изданіями, сообщая, что въ Бюро

есть энтомологическое отдѣленіе, которое уже издало нѣкоторое количество бюллетеней. Собраніе выразило согласіе на предлагаемый обмѣнъ. — Д-тъ Земледѣлія просить опубликовать въ изданіяхъ Общества, что имъ изданы новыя брошюры: Порчинскаго „Сѣрнистый углеродъ въ борьбѣ съ вредными животными. Ч. I“, Шрейнера „Зимняя яденица“ и его же „Древесница въѣдливая“, каковыя брошюры рассылаются бесплатно обществамъ садоводства и сельскохозяйственнымъ, школамъ садоводства и т. п. учрежденіямъ.

Почетный членъ Общества бар. Р. Р. Остенъ-Сакенъ сообщаетъ о своемъ желаніи поднести въ подарокъ Р. Э. Обществу важнѣйшую часть своей библиотеки, собранной имъ въ продолженіе полувѣкового занятія энтомологіей, при чемъ поясняетъ, что въ составъ этой важнѣйшей части входитъ весьма значительная коллекція отдѣльныхъ оттисковъ энтомологическихкихъ статей, и просить нѣкоторыхъ указаній по пересылкѣ ихъ въ Общество. Требуемая указанія были сообщены барону Р. Р. своевременно секретаремъ, а Собраніе, по прочтеніи письма, постановило выразить Роберту Романовичу благодарность за предлагаемый высокоцѣнный даръ.

Дѣйствительный членъ Общества въ Барнаулѣ Е. Е. Роддъ пишетъ, что имъ собрано 1500 бабочекъ, которыя посланы имъ для опредѣленія въ Музей И. Академіи Наукъ Н. Я. Кузнецову и пожертвованы имъ въ музей Алтайскаго Подъотдѣла И. Р. Географическаго Общества въ Барнаулѣ, а всѣ сборы по *Coleoptera* отосланы для опредѣленія А. И. Яковлеву въ Ярославль и что среди нихъ уже нашлось нѣсколько новыхъ видовъ. В. В. Мазаракій представилъ присланныя на его имя отъ Дѣйствительнаго члена Г. Г. Сумакова въ Юрьевѣ, для передачи въ распоряженіе Совѣта, сборы насекомыхъ, собранныхъ г. Сумаковымъ минувшимъ лѣтомъ въ Сыръ-Дарьинской и Закаспійской областяхъ, изъ отрядовъ прямокрылыхъ, перепончатокрылыхъ, двукрылыхъ, сѣтчатокрылыхъ и жестковкрылыхъ, причемъ сообщаетъ, что отчетъ

о поѣздкѣ будетъ присланъ въ скоромъ времени. Дѣйствительный членъ Общества въ Иркутскѣ Т. І. Юринскій сообщаетъ, что имъ готовится къ печати работа о *Macrolepidoptera* окрестностей Иркутска, составленная на основаніи собственныхъ сборовъ, производившихся съ 1892 года; при этомъ г. Юринскій проситъ для окончанія работы выслать ему изъ бібліотеки Общества нѣкоторые труды Палласа, Обертюра, Менетріэ и др. и предлагаетъ Обществу напечатать его статью въ „Трудахъ“. Секретаремъ отвѣчено, что работа г-на Юринскаго можетъ быть напечатана въ „Трудахъ“ послѣ того, какъ она будетъ прислана для разсмотрѣнія въ редакцію, но что просимыя книги не могутъ быть высланы на основаніи устава; опредѣленіе же остающихся неопредѣленными видовъ можетъ быть сдѣлано членами Общества въ Петербургѣ. — Н. И. Кардаковъ изъ Вятки прислалъ небольшія коллекціи жуковъ и бабочекъ для опредѣленія; онѣ были переданы для этой цѣли Н. Я. Кузнецову и Г. Г. Якобсону; нынѣ опредѣленіе уже исполнено и поступившіе отъ указанныхъ лицъ списки отосланы по назначенію. — Д. Н. Сумцовъ, преподаватель Коммерческаго Училища въ Влоцлавскѣ Варшавской губ., проситъ указать атласы и опредѣлители перепончатокрылыхъ, увѣдомляя, что имъ собрана коллекція этихъ насѣкомыхъ въ разныхъ мѣстахъ Россіи, и проситъ выслать уставъ Общества; указанія и уставъ посланы секретаремъ. — П. А. Воронцовскій, помощникъ ревизора Оренбургской Контрольной Палаты, присылаетъ на имя Г. Г. Якобсона галлы на шиповникѣ съ просьбой опредѣлить, какимъ насѣкомымъ они сдѣланы, и предлагаетъ услуги по сбору насѣкомыхъ. Галлы были переданы для опредѣленія Г. Г. Якобсономъ секретарю Общества, который пояснилъ, что они представляютъ деформированные плоды шиповника вслѣдствіе поврежденія ихъ орѣхотворкой *Rhodites mayri* Schl., о чемъ и сообщено г-ну Воронцовскому. — Присутствовавшій въ Собраніи въ качествѣ гостя В. Н.

Аггеенко сообщил, что минувшимъ лѣтомъ у него въ комнатномъ садкѣ умеръ жукъ *Procerus tauricus*, жившій въ неволѣ 4 года. Секретарь просилъ позволенія занести это сообщеніе въ протоколъ, какъ замѣчательный примѣръ продолжительнаго долгодѣтія хищнаго жука. — В. Ф. Капелькинъ изъ Москвы прислалъ нижеизлагаемое сообщеніе на имя І. А. Порчинскаго, которымъ оно было передано въ Общество вмѣстѣ съ жуками, составляющими предметъ сообщенія. Послѣдніе опредѣлены Г. Г. Якобсономъ.

Къ біологіи жука *Blaps similis* Latr.

В. Капелькина.

Въ концѣ марта и началѣ апрѣля 1903 года мнѣ пришлось быть въ Крыму. Въ окрестностяхъ Бахчисарая, особенно среди развалинъ Чуфуть-Кале, мнѣ въ большомъ количествѣ попадались жуки *Blaps similis* Latr. Почти подъ каждымъ крупнымъ камнемъ находилось по одному или по два жука даннаго вида. Мнѣ



раньше случалось ловить въ средней Россіи болѣе сѣверный видъ, *Blaps mortisaga*, но тамъ я никогда не замѣчалъ того страннаго поведенія жуковъ, какимъ отличались ихъ крымскіе родственники. Стоило приподнять камень или обломокъ дерева, подъ которыми юти-

лись эти жуки, какъ послѣдніе поспѣшно становились на голову и поднимали заднюю часть тѣла кверху. Пробывъ въ такомъ неудобномъ положеніи нѣсколько минутъ, жуки медленно опускались и пытались искать спасенія въ бѣгствѣ. Заинтересовавшись этой необычной манерой держать себя, я потревожилъ покой не менѣе десятка жуковъ и всѣ они безъ исключенія, точно по командѣ, продѣлывали описанную странную гимнастику. Мало того, мнѣ удалось привезти одного жука живымъ въ Москву, и стоило открыть коробку, какъ жукъ принималъ вышеописанную позу.

Мнѣ кажется, что такое поведеніе *Blaps similis* Latr. можетъ быть объяснено, какъ явленіе миметизма. Подымая заднюю часть тѣла и опуская голову, жукъ становится очень похожимъ на крупнаго паука, принявшаго угрожающую позу и приготовившагося сдѣлать прыжокъ, а крупныхъ пауковъ въ Крыму не мало. Это сходство такъ значительно, что первый найденный жукъ мною самимъ на мгновеніе былъ принятъ за паука. Прилагаемая фотографія жуковъ въ профиль даетъ нѣкоторое представленіе объ этомъ сходствѣ, которое, однако, гораздо больше и полнѣе, если смотрѣть на жука en face (вѣрнѣе сказать, en face не жука, а миметируемаго имъ паука). Къ сожалѣнію, фотографіи жуковъ въ такомъ положеніи вышли неудачными.

Было бы очень интересно знать, насколько распространены аналогичные случаи миметизма у другихъ видовъ рода *Blaps* и нельзя ли подмѣтить зависимости видовыхъ особенностей отъ арахнологическаго состава мѣстной фауны. Мои собственные наблюденія для рѣшенія этихъ вопросовъ носятъ слишкомъ случайный характеръ. Пользуюсь случаемъ принести свою глубокую благодарность Г. А. Порчинскому, который взялъ на себя хлопоты по опредѣленію присланнаго мною жука и оказалъ любезное содѣйствіе въ опубликованіи сдѣланнаго мною наблюденія.

Въ Дѣйствительные члены предлагаются: баронъ Александръ Павловичъ Штакельбергъ, состоящій при 1-мъ Д-тѣ М-ва Юстиціи и изучающій *Diptera* и *Pseudoneuroptera* (предложили: Г. Г. Якобсонъ, Ю. И. Бекманъ и Э. О. Мирамъ), и Александръ Михайловичъ Завадскій, въ Тифлисѣ, специалистъ по *Araneina* (предложили: Г. Г. Якобсонъ, А. А. Бируля и Ю. И. Бекманъ).

В. В. Баровскій сдѣлалъ нижеслѣдующее сообщеніе:

Интересные виды *Coleoptera* и насѣкомыхъ другихъ отрядовъ, найденные въ 1904 и 1905 гг. въ Ямбургскомъ уѣздѣ С.-Петербуржской губ.

В. Баровскаго.

Экскурсируя лѣтомъ 1904—05 гг. въ окрестностяхъ города Ямбурга Спб. губ., я собралъ до 15.000 насѣкомыхъ разныхъ от-

рядовъ. Въ числѣ видовъ этого сбора оказалось довольно много рѣдкихъ; изъ нихъ восемь видовъ и одна разновидность *Coleoptera* являются новыми для фауны Спб. губ. Руководствуясь списками барона Остенъ-Сакена и Оберта, а также сообщениями В. В. Мазаракія, Ю. И. Бекмана и Г. Г. Якобсона, я считаю этими новыми видами для Спб. губ. слѣдующіе:

Carabidae.

Limodromus krynickii Sperk. 28. V. 904¹⁾, показанъ Seidlitz'омъ въ Fauna Baltica: Norddeutschland (Königsberg), Schweden und Russland; у Sahlberg'a въ его Catalogus Coleopterorum Faunae Fennicae не показанъ.

Agonum impressum Panz. V—VII. 904—05, много на каменистыхъ отмеляхъ; показанъ Seidlitz'омъ: Schweden bis Finland, bei uns nicht häufig; у Sahlberg'a не показанъ.

Bembidium tenellum Er. 30. V. 905, нѣсколько экз. Въ Финляндіи не найденъ и приводится у Sahlberg'a только для Русской Карелии (западная часть Олонецкой губ., къ западу отъ Онежскаго озера и южная часть Кемскаго уѣзда Архангельской губ.); по Seidlitz'у, обыкновененъ въ Прибалтійскихъ губ. Въ нынѣшнемъ году Д. К. Глазунову удалось поймать нѣсколько экз. этого вида въ Лужскомъ уѣздѣ.

Georyssidae.

Georyssus crenulatus Rossi. 28. V. 904, 17 экз. Seidlitz: „in ganz Eur., bei uns nicht häufig“. Sahlberg приводитъ его для нѣкоторыхъ мѣстъ Финляндіи: Аландскіе о-ва, Або и Русская Карелия. Всѣ экземпляры этого вида пойманы мною по берегу рѣки Луги, у самой воды, на обнаженныхъ корешкахъ дерна; насѣкомыя, покрытыя глиной, ползли вверхъ по корешкамъ, въ видѣ маленькихъ комочковъ.

Byrrhidae [Limnichidae].

Limnichus sericeus Duft. 31. V. 905. Seidlitz: in Eur. bis Finland, bei uns selten; у Sahlberg'a показанъ только для Русской Карелии.

Staphylinidae.

Othius fulvipennis F. 12—23. VI. 904; по Seidlitz'у, не найденъ въ Прибалтійскихъ губ.; Sahlberg приводитъ его для нѣкоторыхъ мѣстъ Финляндіи, между прочимъ для Выборгской губ.

Bledius longulus Er. 16. VI. 905, 2 экз.; по Seidlitz'у, попа-

¹⁾ Всѣ виды, гдѣ мѣстонахождение и имя собирателя не указаны, пойманы мною по берегамъ рѣки Луги, въ окрестностяхъ Ямбурга.

дается не часто въ Прибалтійск. губ.; Sahlberg'омъ приводится только для Русской Карелии.

Arpedium brachypterum Grav. 2 экз. 16. VII. 905; Seidlitz: in Eur. bis Schweden und Finland, bei uns nicht gefunden; Sahlberg: почти для всей Финляндіи.

Telephoridae.

Podabrus alpinus var. *annulata* Kiesw. 16. VI. 905; Seidlitz: Прибалтійск. губ., Швеція и Финляндія; Sahlberg приводитъ почти для всей Финляндіи.

Къ интереснымъ, но уже ранѣе встрѣчавшимся въ районѣ Спб. губ. видамъ относятся слѣдующіе:

Carabidae.

Cicindela maritima Dej.; берегъ рѣки Россони, 24. VI. 904, 12 экз. Наблюденіе этого вида въ предѣлахъ Спб. губ. подтверждено еще въ прошломъ году В. В. Мазаракіемъ, который ловилъ этотъ видъ по тому же берегу рѣки Россони, почти при впадении ея въ р. Нарову, у деревни Саркюль. Въ Эстляндіи, на морскомъ берегу (Шмепке, Гунгербургъ), *C. maritima* встрѣчается нерѣдко; для губерніи С.-Петербургской заслуживаетъ вниманія.

Omphron limbatus F. 28. V. 904, подъ щепкой, въ ямкѣ, сдѣланной имъ самимъ, на песчаномъ берегу р. Луги, у самой воды.

Carabus menetriesi Fisch. Найденъ въ трехъ экземплярахъ: 1 экз. 29. V. 904, по берегу р. Луги, и 2 экз. 18. VIII. 904 на моховыхъ, клюквенныхъ болотахъ въ лѣсу. Въ прошломъ году я сообщалъ уже, что видъ этотъ встрѣчается на моховыхъ болотахъ, такъ какъ 8—10 экз. были пойманы мною въ Гатчинѣ, Царскосельск. уѣзда, подъ мохомъ, покрывающимъ валуны у болотъ. Нахожденіе *Carabus menetriesi* Fisch. въ аналогичныхъ условіяхъ, на моховыхъ, поросшихъ клюквою болотахъ, подтверждается и сообщеніями Д. К. Глазунова, поймавшего нѣсколько экз. этого вида минувшимъ лѣтомъ въ Лужскомъ уѣздѣ въ такой же обстановкѣ.

Elaphrus uliginosus F. 4. VI. 904, 2 экземпляра.

Elaphrus jakovlevi Sem. 26. V—26. VI. 904—05, въ большомъ количествѣ (около 200 экз.) по песчанымъ берегамъ Луги, поросшимъ *Carex* и другими растущими у воды растеніями.

Glibanarius dorsalis Pontopp. 29. V. 904. Видъ этотъ, широко распространенный и обыкновенный въ Европѣ, весьма рѣдко встрѣчается въ коллекціяхъ по С.-Петербур. губ. Кромѣ свѣдѣній, помѣщенныхъ въ спискахъ барона Остенъ-Сакена (гор. Павловскъ,

Царскосельск. у., найденъ Кушакевичемъ) и Оберта, видъ этотъ извѣстенъ лишь по одному экз. изъ Лужскаго уѣзда въ Университетской коллекціи братьевъ А. Г. и Г. Г. Якобсоновъ. Въ коллекціи В. В. Мазаракія имѣется экземпляръ, пойманный имъ въ г. Нарвѣ у пароходной пристани, по ту сторону р. Наровы.

Badister sodalis Duft. 29. V. 904. Очень рѣдкій у насъ видъ; Seidlitz указываетъ его: „in Schwd. u. v. Oestr. bis Ostpr., v. Asm. bei Dorpat gef.“; у Оберта и въ каталогѣ Sahlberg'a не показанъ. Впервые былъ найденъ мною въ 2 экз. въ окр. Гатчины, 19. V. 904. Всѣ три экз. пойманы въ тѣхъ же условіяхъ, какъ и *Car. menetriesi* Fisch., на поросшихъ клюквою болотахъ.

Lyperus aterrimus Payk. 29. V—4. VI. 904, нѣсколько экз.

Bembidium nitidulum Marsch. 30. V. 905.

„	<i>humeralis</i> Strm. 12—16. VI. 905.	} Указаны только въ каталогѣ Оберта.
„	<i>8-maculatum</i> Goeze 30 V. 905.	
„	<i>ruficollis</i> Panz. 20. VI—7. VII.	
	904—05, около 30 экз.	

Gyrinidae.

Orectochilus villosus F. 29. VI. 904; 3 экз. подъ плавающими щепками.

Eucnemidae.

Dirhagus sahlbergi Mannh. 19. VI. 905. Пойманъ на свѣтъ фонаря; до сихъ поръ были извѣстны только два экз. изъ Спб. губ.: въ колл. В. В. Мазаракія 1 экз., пойманный 26. VI. 900 въ окрестн. ст. Преображенской, Лужск. у., и второй. съ этикеткой „Petropol“, въ колл. Зоологич. Музея Академіи Наукъ.

Elateridae.

Athous haemorrhoidalis F. 1 экз. 25. V и 2 экз. 13. VI. 904. Въ работѣ Н. Н. Иванова „*Elateridae* С.-Петербургской губ.“ показанъ пойманнымъ: Охт. Пороховой заводъ и 6 экз. съ этик. „Petropol“; о времени сборовъ этого вида до сихъ поръ ничего не было извѣстно.

Hyrnoidus tenuicornis Germ. 15. VI—6.

VII. 905.

„	<i>pulchellus</i> L. 20. VI—6. VII.	} Около 150 экз. того и другого вида, на совершенно сухомъ пескѣ побер. р. Луги.
	905.	

Melandryidae.

Hallomenus fuscus Panz. 2. VII. 905, въ грибѣ.

Staphylinidae.

Dinarda maerkeli Kiesw. 28. V. 904, въ муравейникѣ.

Baptolinus affinis Grm. 12—23. VI. 904.

Stenus nanus Steph. 16. VI. 905.

Stilicus orbiculatus Payk. 1—3. VI. 905.

" *rufipes* Germ. VI. 905.

Bledius talpa Gyll. 12—23. VI. 904, 2 экз.

Geodromicus plagiatus F. 12—23. VI. 904, 16 экз.

Acidota crenata F. 12—23. VI. 904, 4 экз. въ ямахъ въ сосновомъ лѣсу.

Xylodromus depressus Grav. 30. V и 4. VIII. 905.

Deliphrum tectum Payk. 6. VI. 905.

Arpedium quadrum Grav. 20—25. VI. 904.

Xylodrepa florale Payk. 12—23. VI. 904 и VI. 905.

" " var. *nigrum* Grav. 12—23. VI. 904.

Cyphonidae.

Helodes minuta var. *laeta* Panz. 4. VIII. 905; до сихъ поръ для Спб. губ. показанъ только В. В. Мазаракиемъ изъ Лужскаго уѣзда 13. VII. 99.

Dasytidae.

Dasytes plumbeus Müll. 28. V и 12. VI. 904, 3 экз.

Lampyridae.

Phosphoenus hemipterus Goeze. ♂ 8. VI. 904.

Telephoridae.

Podabrus alpina Payk. 6. VI. 905.

Absidia pilosa Payk. 20. VI. 904, нѣсколько экз.

Rhagonycha pallida F. 8. VI. 904.

" *elongata* Fall. 4—16. VI. 904, около 20 экз. на молодыхъ соснахъ.

Malthinus flaveolus Payk. 8. VI—14. VII. 904, 6 экз.

Mordellidae.

Mordella maculosa Naev. 27. VI. 904.

Chrysomelidae.

Cryptocephalus pini L. 12. VI. 904.

" *coryli* L. 29. V—4. VI. 905, 12 экз. ♂♂ и ♀♀.

" *distinguendus* Schmid. 12 и 16. VI. 904, по 2 экз.

" *6-punctatus* L. 29. V. 904.

" *sanguinolentus* Scop. 29. V и 18. VI. 904, 5 экз.

" *parvulus* Müll. 24. VI. 904.

" *botnicus* L. 16 и 17. VI. 904, 3 экз.

" *bilineatus* L. 20. VI. 905, около 20 экз.

" *pusillus* F. 2. VII. 905.

Cryptocephalus pusillus var. *marschami* Weise. 2. VII. 905, показанъ для Лужск. у. В. В. Мазаракиемъ.

Lina lapponica L. 18. VI. 904, нѣсколько экз.

Zeugophora flavicollis Marsh. 17. VI. 904, 2 экз.

Lyperus longicornis F. 5. VII. 904, очень много на *Betula alba*.
Cerambycidae.

Xylotrechus pantherinus Saven. 16. VI. 905, на *Angelica sylvestris*. Въ замѣткахъ о жесткокрылыхъ Евр. Россіи (Русск. Энтомолог. Обзор., 1904, № 6, стр. 307 и 308) А. П. Семеновъ даетъ обстоятельное перечисленіе мѣстонахожденій этого рѣдчайшаго вида и заключаетъ, что онъ „принадлежитъ къ серіи насѣкомыхъ, находящихся въ стадіи вымиранія въ зап. Европѣ, распространенныхъ крайне спорадично въ Евр. Россіи и процвѣтающихъ лишь въ Сибири, именно въ восточной ея половинѣ“.

Pachyta lamed L. ♂ 16. VI. 905, на *Rosa canina*.

Strangalia arcuata Pz. 13. VI. 905, на *Angelica sylvestris*.

Pogonocherus hispidulus Pill. 28. V. 904 и 16. VI. 905, на основныхъ дровахъ.

Phytoecia nigricornis F. ♀ 16. VI. 904, при кошени сачкомъ.
Coccinellidae.

Coccinella trifasciata L. 29. VI. 904 и 19. VII. 905.

Этимъ спискомъ заканчиваются виды *Coleoptera*, пойманные мною въ предѣлахъ Ямбургскаго уѣзда. Въ дополненіе считаю нелишнимъ упомянуть еще объ одномъ видѣ, являющемся новымъ для Спб. губ., но пойманнымъ мною 20. IV. 902. въ количествѣ 9 экз. уже въ ближайшихъ окрестностяхъ Спб. (деревня Автова, дамба). Видъ этотъ: *Campa contaminata* Sahlb.; мнѣ удавалось ловить его и прежде въ той же мѣстности по глинистому берегу канавъ вмѣстѣ съ *Philochtus biguttatus* Fabr. Sahlberg и Seidlitz показываютъ его только для Финляндіи.

Переходя къ другимъ отрядамъ, нахожу заслуживающими вниманія слѣдующіе виды:

Lyda erythrocephala Latr. 19. VI. 905.

Xiphydria camelus Latr. 14. VI. 904, 2 экз.

Abia sericea L. ♂ 16. VI. 904.

„ *candens* Konw. ♂ 19. VI. 905.

Cicadella sp. 16. VI. 904, нѣсколько экз.

Apterina pedestris Meig. (?). Безкрылая муха изъ сем. *Borboridae*, найденная мною въ 8 экз. 8. III. 905, въ окр. Спб., дер. Автова, дамба.

Въ заключеніе считаю долгомъ принести благодарность Ю. И.

Бекману, Д. К. Глазунову, В. В. Мазаракію и Г. Г. Якобсону, содѣйствовавшимъ мнѣ при опредѣленіи перечисленныхъ насѣкомыхъ.

Баронъ А. П. Штакельбергъ демонстрировалъ въ качествѣ новинокъ для Петербургской фауны экземпляры веснянокъ *Isopteryx apicalis* Newm., *Chloroperla griseipennis* Pict., *Leuctra* sp. и *Isogenus* sp., собранные имъ въ Петербургѣ (въ одномъ изъ садовъ на Васильевскомъ о-вѣ) лѣтомъ 1904-го и текущаго года. При этомъ докладчикъ напомнилъ, что до настоящаго времени, по даннымъ литературы, изъ Петербургской губерніи извѣстны были только слѣдующіе 5 видовъ веснянокъ: *Isopteryx tripunctata* Scop., *Dictyopteryx microcephala* Pictet, *Chloroperla grammatica* Poda, *Nemura variegata* Oliv. [= *Perlae: viridis* Fabr., *microcephala* Pict., *virescens* Pict., *variegata* Oliv.—apud Osten-Sacken, 1858] и *Taeniopteryx nebulosa* L. (apud W. Masarakij, 1901).

Г. Г. Якобсонъ сдѣлалъ сообщеніе:

Фаунистическое недоразумѣніе.

Г. Якобсона.

Въ 1883 году вышла въ свѣтъ работа А. S. Ulanowski „Z fauny koleopterologiczněj Inflant polskich“ (Sprawozd. Kom. fizyogr. Akad. Umiej., XVIII, 1884, pp. (1)—(60); тоже на нѣмецкомъ языкѣ: Zur Coleopteren-Fauna von Polnisch Livland, Krakau, 1883), представляющая списокъ жуковъ, пойманныхъ авторомъ въ 1881 и 1882 гг. въ Польской Лифляндіи, т.-е. въ сѣверной части Витебской губ. (уу. Рѣжицкій, Людинскій и Двинскій), вклинивающейся угломъ между губерніями Курляндской, Лифляндской и Псковской. Въ этомъ списокѣ перечислено 1045 видовъ съ подробными указаніями на мѣстонахожденія ихъ, на условія поимки и время лова. Для петербургскихъ колеоптерологовъ работа эта должна быть тѣмъ болѣе интересной, что разсматриваемая въ ней часть Витебской губ. отстоитъ отъ предѣловъ Петербургской губ. всего верстъ на 65—70. Само собою разумѣется, что для своихъ „Жуковъ Россіи“ я долженъ былъ использовать эту работу. Но на

первыхъ же порахъ я натолкнулся на большой рядъ названій видовъ, въ вѣрности находенія которыхъ въ предѣлахъ означенныхъ уѣздовъ я невольно долженъ былъ усомниться. Таковы, напр., *Cicindela v. sahlbergi*, *sylvicola*, *soluta*, *Elaphrus ullrichi*, *Cychrus angustatus* и *attenuatus*, *Carabus auronitens*, *obsoletus*, *linnaei*, *sylvestris*, *Calosoma sycophanta*, *Nebria picicornis*, *Callistus lunatus*, *Chlaenius velutinus*, *schranksi*, *Licinus hoffmannseggi*, *Calthus metallicus*, *Dolichus flavicornis*, *Feronia dimidiata*, *melas maura*, *foveolata*, *subsiniata*, *blandula*, *striola*, *ovalis*, *parallela*, (*Molops*) *terricola*, *Amara tricuspидata*, *sylvicola*, *Zabrus blaptoides*, *Diachromus germanus*, *Stenolophus teutonius*, *Acupalpus consputus*, *Trechus lithophilus*, *striatulus*, *latus*, *palpalis*, *Bembidium fasciolatum*, *tibiale*, *tricolor*, *pallidipenne*, *Tachypus caraboides*, *Cybister roeseli*, *Dytiscus punctulatus*, *Hydrophilus piceus*, *Paederus limnophilus*, *ruficollis*, *Phosphuga laevigata*, *reticulata*, *Prostomis mandibularis*, *Dermestes undulatus*, *Nosodendron fasciculare*, *Pedilophorus transsylvanicus*, *Riolus subviolaceus*, *Onthophagus amyntas*, *rugosus*, *verticicornis*, *Oniticellus fulvus*, *Aphodius alpinus*, *mixtus*, *satellitius*, *Rhyssenus germanus*, *Trox hispidus*, *Serica holosericea*, *Rhizotrogus aestivus*, *assimilis*, *Anisoplia segetum*, *cyathigera*, *flavipennis*, *Anomala dubia*, *Oxythyrea funesta*, *Cetonia hungarica*, *Trichius abdominalis*, *Pocilonota rutilans*, *decipiens*, *Anthaxia cyanicornis*, *nitidula*, *Ptosima 11-maculata*, *Coraebus elatus*, *Agrius pannonicus*, *aurichalceus*, *Euenemis capucina* и т. д. Многие изъ этихъ видовъ не только не могутъ водиться въ Витебской губ., но даже въ предѣлахъ Россіи совершенно отсутствуютъ. Заподозрить автора, достаточно извѣстнаго своими работами по фаунѣ Галиціи и Буковины, въ столь огромномъ числѣ ошибокъ въ опредѣленіи нельзя и потому приходится подыскать другое объясненіе этому фаунистическому недоразумѣнію.

Большой процентъ этихъ видовъ настолько характеренъ для фауны Карпатовъ, что невольно возникаетъ подозрѣніе, не смѣшались ли Уляновскій своихъ сборовъ изъ Витебской губ. со сборами изъ Галиціи. Даты съ мѣстонахожденіями на экземплярахъ его коллекціи могли быть (какъ это, къ сожалѣнію, перѣдко бываетъ въ коллекціяхъ многихъ энтомологовъ) замѣнены условными знаками, которые впоследствии были перепутаны или невѣрно истолкованы.

Въ виду всего сказаннаго мнѣ кажется, что пользоваться данными изъ разсмотрѣнной здѣсь работы не только трудно, но, пожалуй, и совсѣмъ невозможно. Настоящей, хотя и очень запозда-

лой, замѣткой я и хотѣлъ бы предостеречь энтомологовъ отъ невольныхъ ошибокъ въ выводахъ зоогеографическаго характера данной мѣстности, въ фаунѣ которой самъ Уляновскій отмѣчаетъ удивительное „сходство съ фауной восточныхъ Карпатовъ (!)“.

7 ноября.

Предсѣдательствовали старѣйшій изъ присутствовавшихъ Дѣйствительныхъ членовъ Общества А. П. Семеновъ.

Въ собраніи присутствовало 12 Дѣйствительныхъ членовъ Общества.

Доложенъ и утвержденъ протоколъ октябрьскаго засѣданія. Прочитано письмо отъ бар. Р. Р. Остенъ-Сакена, въ которомъ Р. Р. сообщаетъ, что, ознакомившись съ присланнымъ ему каталогомъ библіотеки Общества, онъ видитъ, что можетъ весьма значительно пополнить ее своими книгами, и просить указаній о журналахъ, имѣющихся въ библіотекѣ Общества (эти указанія уже посланы). Доложено извѣщеніе Общества для Изслѣдованія Природы Орловской губ. объ открытіи дѣйствій общества, причемъ приложены и нѣсколько его изданій. Постановлено благодарить за книги и посылать на будущее время въ обмѣнъ изданія нашего Общества.

Прочитанъ присланный на имя В. В. Мазаракія отчетъ Г. Г. Сумакова подъ заглавіемъ:

Энтомологическая поѣздка въ Сыръ-Дарьинскую и Закаспійскую области.

Г. Сумакова.

По порученію Русскаго Энтомологическаго Общества лѣтомъ текущаго года я совершилъ энтомологическую поѣздку въ Сыръ-Дарьинскую и Закаспійскую области. Главными пунктами своихъ экскурсій я намѣтилъ Перовскъ и Чарджуй. Изъ Чарджуя я предполагалъ вмѣстѣ съ Э. Н. Фишеромъ, страстнымъ любителемъ энтомологии, отправиться на пароходѣ вверхъ по Аму-Дарьѣ до Термеза. Къ сожалѣнію, предположеніе мое не могло осуществиться,

такъ какъ г. Ф., по независящимъ отъ него обстоятельствамъ, не могъ отлучиться изъ Чарджуя на продолжительное время.

21 мая вечеромъ я прїѣхалъ на станцію Перовскъ. На слѣдующій день отправился въ городъ, отстоящій отъ станціи на разстояніи версты. Тамъ я познакомился съ инспекторомъ городского училища М. В. Сухановымъ. При любезномъ содѣйствіи послѣдняго устроилась поѣздка на другой берегъ Сыра, гдѣ имѣются пески съ небольшими прѣсноводными озерками, очень интересными для энтомолога. Утромъ слѣдующаго дня я, учитель городского училища В. А. Губачевъ и шесть учениковъ старшаго класса городского училища на трехъ лодкахъ отправились внизъ по Сыру на „рыбалку“, захвативъ съ собою провизіи и необходимыя принадлежности для рыбной ловли и сбора насѣкомыхъ. Верстахъ въ 5 отъ города переехали Сыръ-Дарью и вышли на противоположный берегъ. Оставивъ лодки на берегу и захвативъ съ собою весь багажъ, отправились къ барханамъ. До намѣченнаго пункта пришлось пройти версты двѣ. Вскорѣ показалось первое озерко, около котораго мы и рѣшили устроить становище. Подкрѣпивъ себя чаемъ и закуской, одни изъ моихъ спутниковъ занялись рыбною ловлею, другіе же отправились со мною бродить по барханамъ. На *Tamarix*, котораго въ тѣхъ мѣстахъ было очень много, мы находили въ большомъ числѣ представителей родовъ: *Chloëbius*, *Armiger*, *Coniatus*, *Chlorophamus (caudatus* Fähr.), *Geranorrhymus (scidlitzii* Kirsch), *Nanophyes (minutissimus* Tourn.), и др. мелкихъ долгоносиковъ; изъ *Chrysomelidae* довольно много попадалось *Cryptocephalus (astrakhanicus* Suff.), *Haltica*, *Longitarsus* и др. Изрѣдка встрѣчались на пескѣ *Anatolica gibbosa* Gebl. и *Sympiezocnemis gigantea* Fisch. Передъ солнечнымъ закатомъ начался усиленный летъ видовъ *Heterocerus* и *Aphodius*. Въ сумерки появилась *Chionosoma porosa* Fisch., но летъ ея продолжался очень короткое время. Ночная ловля не удалась: на свѣтъ фонаря не прилетѣло ни одного жука. Неудача объясняется сильнымъ пониженіемъ температуры послѣ заката солнца. Ночь была очень холодная. По результатамъ экскурсію нельзя было признать удачною. Къ этому надо прибавить еще то обстоятельство, что густо поросшіе камышемъ берега озера лишили меня возможности заняться ловлей водяныхъ жуковъ.

Богатая растительность Перовска дала обильный, но довольно однообразный сборъ. На *Eleagnus* въ громадномъ числѣ я находилъ *Chloëbius immeritus* Boh. и *Dasytiscus pubescens* Schl.,

а на *Halimodendron argenteum* Dec., который въ то время былъ въ полномъ цвѣту, — *Zonabris 16-punctata* v. *wilkinsi* Dokh. Особо-бно богатую добычу, главнымъ образомъ, по *Chrysomelidae*, дала *Glycyrrhiza*. Изъ собраннаго на этомъ растеніи матеріала отмѣчу слѣдующіе виды: *Pachybrachys scriptidorsum* Mrs., *Malegia turkestanica* Reitt., *Bedelia angustata* Lef., *Monolepta angustula* Weise. Изъ другихъ семействъ также въ большомъ количествѣ находили: *Colotes flavocinctus* Mars., *Trichodes spectabilis* Kr., *Lasioderma breve* Reitt., *Throscus orientalis* Bonv., *Scraptia jakovlevi* Rtt., *Asclera hauseri* Heyd. и разныхъ мелкихъ *Curculionidae*. За все время пребыванія въ Перовскѣ ночи были или холодныя или вѣтренныя, а потому ловить насѣкомыхъ на фонарь я не могъ; только единственный разъ удалось собрать на огонь порядочную добычу. Для характеристики лета отмѣчу массовое появленіе слѣдующихъ видовъ: *Daptus pictus* Fisch., *Clivina upsilon* Dej., *Stenolophus morio* Mén., *Bembidium* sp., *Platyprosopus elongatus* Mnn., *Pl. araxis* Reitt., *Achenium* sp., разные виды рода *Philonthus*, *Aphodius granulifrons* Chd., *Rhyssemodes transversus* Reitt., *Pleurophorus variolosus* Kol., три вида сем. *Heteroceridae*, *Agriotes meticulosus* Chd., *Aeolus bicarinatus* Reitt. По дорогамъ во множествѣ попадались *Psammocryptus minutus* Tausch. и представители родовъ *Zophosis*, *Trigonoscelis*, *Blaps* и др. *Tenebrionidae*. 27 мая выѣхалъ въ Ташкентъ, въ которомъ пробылъ всего нѣсколько часовъ.

30 мая утромъ приѣхалъ въ Чарджуй. Въ последнемъ я прожилъ до 14 іюня, пользуясь широкимъ гостепріимствомъ и всевозможнымъ вниманіемъ Э. Н. Фишера. Въ тотъ же день вечеромъ мы отправились на берегъ Аму-Дарьи. При помощи ацетиленовыхъ фонарей на глинистомъ берегу рѣки собрали порядочное количество разныхъ *Bembidium*, *Omphron rotundatus* Chd. (?), *Craspedonotus margelanicus* Kr., *Broscus asiaticus* Ball. На обратномъ пути занялись тщательнымъ осмотромъ кустовъ вдоль желѣзнодорожной насыпи. На кустахъ въ большомъ числѣ попадались: *Serica euphorbiae* Burm., *Adoretus pruinosis* Ball., *Chlorophanus caudatus* Fahr., *Tanytrecus urbanus* Gyll., а на тополѣ въ самомъ городѣ нашли 2 экз. *Pachydissus sartus* Sols. Последнихъ Ф-ръ находилъ въ большомъ количествѣ во второй половинѣ апрѣля. Очень интереснымъ мѣстомъ сбора насѣкомыхъ оказался питомникъ древонасажденія среднеазиатской ж. д. въ трехъ верстахъ отъ станціи Фарабъ. Питомникъ представляетъ собою пло-

щадь въ нѣсколько кв. десятинъ съ посѣвомъ *Salsola*, *Calligonum*, *Haloxylon* и др. растеній песковъ. При питомникѣ имѣется небольшой домикъ изъ трехъ комнатъ и баракъ для рабочихъ. Въ двухъ комнатахъ живутъ двое помощниковъ садовника, а въ третьей помѣщается музей флоры и фауны песковъ. Въ питомникѣ я обыкновенно прѣзжалъ передъ вечеромъ, а утромъ возвращался въ Фарабъ, гдѣ проводилъ день подъ гостепрѣимнымъ кровомъ Н. В. Андросова.

На слѣдующій день утромъ, захвативъ съ собою большой фонарь съ керосиновой лампой и два ручныхъ (ацетиленовыхъ), я выѣхалъ въ Фарабъ, а изъ Фараба около 5 часовъ пополудни меня на дрезинѣ доставили въ питомникъ. Послѣ заката солнца я въ сопровожденіи помощника садовника Мурала Келова и одного рабочаго отправился въ барханы, которые начинаются саженьяхъ въ пятидесяти отъ питомника и тянутся по направлею къ сѣверо-востоку на далекое пространство. Благодаря теплой и тихой погодѣ ночной ловъ на фонарь былъ очень удаченъ. Въ подавляющемъ числѣ слетались на огонь разные виды *Dyschirius*, *Balius bivittulus* Reitt., *Coelambus* sp., *Lacobius* sp., *Heterocerus* (*H. albineus* Reitt., *fausti* Reitt., *hauseri* Kuw.), разные виды *Philonthus*, *Bledius*, *Aphodius*, *Rhyssemodes*, *Pleurophorus*, *Eremazus unistriatus* Muls., *Pseudodoretus validus* Sem., *Leucoserica arenicola* Sols., *Elateridae* (*Aeolus*, *Agriotes*), *Tenebrionidae* (*Sphenaria*, *Anemia*), *Anthicidae* (*Anthicus*, *Notoxus*), *Curculionidae* (*Smicronyx*, *Hydronomus*, *Baris*, *Tychius* и др.), *Chrysomelidae* (*Pachnephorus*, *Chaetocnema*). Изъ интересныхъ видовъ отмѣчу слѣдующіе: *Cicindela nox* Sem., *Potaminus longus* Sols., *Trogoderma* ♀ sp. n. (?), *Netuschilia hauseri* Reitt., *Notoxus* sp., *Petria* sp., *Nacerdochroa caspica* Fald. Вечеромъ слѣдующаго дня вслѣдствіе сильнаго вѣтра ловля насѣкомыхъ на фонарь не удалась, а потому я занялся охотой на *Tetracha euphratica* v. *armeniaca* Dokh., которая въ большомъ числѣ появилась близъ питомника съ наступленіемъ темноты. Появленіе *Tetracha* въ большомъ количествѣ побудило меня обследовать отверстія въ землѣ передъ домомъ, которыя оказались обиталищами ея личинокъ. Длина этихъ вертикальныхъ отверстій не превышала $\frac{3}{4}$ аршина, а діаметръ 5—7 мм. Несмотря на вѣтеръ въ третій вечеръ я отправился въ барханы. На большой фонарь, разумѣется, ловля не удалась, но осмотръ бархановъ съ ручнымъ фонаремъ далъ хотя не разнообразную, но по числу экземпляровъ порядочную

добычу. На пескѣ попадались: *Discoptera tschitscherini* Sem., *Argyrophana deserti* Sem., а на кустахъ *Tamarix* и *Salsola* собраны *Sphenoptera* (*S. morawitzi* Sem. (?), *beckeri* Dohrn, *pubescens* Jak.), *Lixus* и *Cleonus*.

Проведя нѣкоторое время въ Чарджуѣ, я 6 іюня вернулся въ питомникъ вмѣстѣ съ Ф., съ которымъ въ теченіе двухъ дней дѣлалъ сборы насѣкомыхъ. Осматривая кусты *Salsola* при помощи ручного фонаря, мы случайно открыли мѣстонахождение *Dengitha hyalina* Sem., которую и собрали въ большомъ количествѣ. Оказалось, что *D. hyalina* Sem. вечеромъ проводитъ время на нижнихъ вѣтвяхъ *Salsola arbuscula* Pall. v. *angustifolia* Fenz. Удачная ловля *Dengitha* возможна только вдвоемъ, такъ какъ этотъ прозрачный, а потому малопримѣтный на пескѣ жукъ обладаетъ очень быстрыми ногами. Отъ 8 по 10 іюня включительно сборы на фонарь были не очень обильны. Между собранными жуками оказались довольно интересные виды: *Cleonus* sp. n. (?), *Cycloserica excisiceps* Reitt., *Heterophilus* sp. (?). *Arthrostenus* sp. (?). Передъ закатомъ солнца я обыкновенно ходилъ по большимъ барханамъ для сбора *Sternodes caspicus* Pall. Около 6 часовъ вечера эти жуки появлялись на поверхности и начинали дѣятельно разыскивать себѣ пищу. Встрѣча ♂ съ ♀¹⁾ обыкновенно сопровождалась спариваніемъ, послѣ чего они расходились въ разныя стороны, чтобы снова пуститься въ поиски за кормомъ. Пищей наблюдаемымъ мною особямъ служили засохшіе стебельки *Aristida*. По словамъ Ф-ра, *Sternodes* питается и животной пищей (мертвыми остатками жуковъ), но мнѣ самому не удавалось этого наблюдать. Съ наступленіемъ темноты *Sternodes* бросаетъ свои поиски и начинаетъ рыть норку, быстро разгребая песокъ передними лапками, а задними его отбрасывая.

При осмотрѣ музея въ послѣдній день своего пребыванія въ питомникѣ я нашелъ подъ пнями безчисленное множество *Gibbium psylloides* Czemp.; тамъ же попадались *Tenebroides mauritanicus* L. (?) и *Nacerochroa caspia* Pall.

11 числа я вмѣстѣ съ Ф-ромъ отправился въ Ренетекъ (въ 60 в. къ югу отъ отъ Чарджуя), куда, согласно предварительному условію, должны были пріѣхать съ ночнымъ поѣздомъ В. О. Ошанинъ и Ю. И. Бекманъ для совмѣстной экскурсіи.

¹⁾ ♂ отличается отъ ♀ длинными волосками на первыхъ трехъ членкахъ усиковъ.

На фонарь въ три вечера мы собрали довольно большое число жуковъ. Какъ и въ Фарабѣ, въ громадномъ количествѣ слетались на огонь различные виды *Sphenaria*; очень много было *Pseudadorctus* (*P. reitteri* Sem., *dilatellus* Sem. и др.), *Anemia sardoia* Gen., *An. fausti* Sols., *Aphilenia interrupta* Wse. Одиночными экземплярами попадались *Cryptocephalus* sp. (?) и *Ischyromus sarca-densis* Sols. При осмотрѣ бархановъ съ маленькимъ фонаремъ нашли нѣсколько экз. *Discoptera tschitscherini* Sem., *Argyrophana deserti* Sem., *Diesia* sp. ? и 1 экз. *Weisea sabulicola* Sem. Дневныя наши экскурсіи успѣха почти не имѣли, только Б-ну повезло найти на *Calligonum* нѣсколько экз. *Nyctiphantus nocturnus* Sem. Эта находка такъ заинтересовала насъ, что мы рѣшили въ тотъ же день послѣ 5 часовъ отправиться всѣмъ вмѣстѣ на поиски за этимъ жукомъ. Поиски наши увѣнчались блестящимъ успѣхомъ. Въ углубленіяхъ коры *Calligonum* у корней и въ обнаженныхъ частяхъ самыхъ корней мы нашли *Nyctiphantus nocturnus* Sem. въ большомъ числѣ; наибольшее количество удалось собрать Ф-ру (около 100 экз.).

Утромъ 14 іюня я вернулся въ Чарджуй, а вечеромъ выѣхалъ въ Красноводскъ ¹⁾. Въ послѣднемъ мнѣ удалось сдѣлать только одну энтомологическую прогулку въ компаніи съ мѣстнымъ любителемъ энтомологіи Ф. П. Кулыгинымъ. Сборъ былъ весьма скромный; попадались преимущественно *Tenebrionidae*: *Arthrodeis orientalis* Kr., *Microdera*, *Calyptopsis* и др. Интересной находкой можно признать только *Leptodes heydeni* Reitt.

Въ Петровскѣ, куда я пріѣхалъ 22 іюня, я остановился на сутки. Днемъ экскурсировалъ по морскому берегу. На растеніяхъ находилъ преимущественно мелкихъ жуковъ изъ *Curculionidae* (*Ptochus*, *Baris*, *Apion* и др.) и *Chrysomelidae* (*Cryptocephalus*, *Haltica*, *Longitarsus* и др.); подъ камнями довольно много попалось представителей *Carabidae* (*Calathus*, *Ophonus*, *Harpalus*).

Петровскомъ я и закончилъ свою энтомологическую поѣздку. За все время путешествія мною было собрано 5073 экз. жесткокрылыхъ и, сверхъ сего, около 200 экз. насѣкомыхъ другихъ отрядовъ.

Въ заключеніе отчета считаю своимъ долгомъ принести глубокую благодарность Русскому Энтомологическому Обществу, при

¹⁾ На пути сдѣлалъ короткія остановки въ Мервѣ и въ Джибелѣ.

содѣйствию котораго я имѣлъ возможность совершить задуманную мною энтомологическую поѣздку.

Сердечное спасибо за вниманіе и гостепримство Э. Н. Фишеру, Н. В. Андросову, П. О. Максимовичу, О. П. Кулыгину, М. В. Суханову, П. М. Вагину и П. И. Попову.

Списокъ жуковъ сем. *Scarabaeidae*, собранныхъ въ Сырь-Дарьинской и Закаспійской обл.

1. *Trox eversmanni* Кунг.—Ар. м.
2. *Rhyssmodes obsoletus* Reitt.—Мервѣ.
3. " *transversus* Reitt.—Пер., Ф.
4. *Pleurophorus variolosus* Kol.—Пер., Ф., Джеб.
5. *Aphodius granulifrons* Reitt.—Пер.
6. " *brunneus* Klg.—Джеб.
7. " *nitidus* Ball.—Пер.
8. " *kraatzi* Har.—Пер., Ф.
9. " *lividus* v. *limicola* Pz.—Пер., Джеб.
10. " sp.?—Казал.
11. *Eremazus unistriatus* Muls.—Ф., Джеб.
12. *Hybosorus illigeri* Reich.—Дж.
13. *Scarabaeus sacer* L.—Пер.
14. *Gymnopleurus aciculatus* Gebl.—Чардж.
15. " *flagellatus* F.—Чард.
16. " *pilularius* L.—Чард.
17. *Oniticellus fulvus* Goes.—Чард.
18. " *pallipes* F.—Чард.
19. *Onthophagus taurus* Schr.—Чард.
20. " *marginalis* Gebl.—Чард.
21. " *flagrans* Reitt.—Чард.
22. *Chironitis haroldi* Ball.—Турк.
23. " *pamphilus* Mén.—Чард.
24. *Pentodon idiota* Hrb.—Петр.
25. " *minutus* Reitt.—Чард.
26. *Chionosoma porosa* Fisch.—Пер.
27. *Polyphylla alba* Ball.—Чард.
28. *Cycloserica excisiceps* Reitt.—Ф.
29. *Leucoserica arenicola* Sols.—Ф., Реп.
30. *Amaladera euphorbiae* Bur.—Ф., Чард.

31. *Adoretus comptus* Mén.—Пер.
32. „ *pruinosis* Ball.—Ф., Чард.
33. „ *nigrifrons* Str.—Ф., Чар.
34. *Pseudadoretus reitteri* Sem.—Реп., Дж.
35. „ *fallax* Sem.—Реп.
36. „ *phthisicus* Dohr.—Реп.
37. „ *dilutellus* Sem.—Реп.
38. „ *validus* Sem.—Ф., Чард., Реп.
39. *Trigonocnemis hauseri* Kr.—Реп.
40. *Anomala oxiana* Sem.—Пер., Ф., Реп.
41. *Phyllopertha variabilis* v. *rufina* Reitt.—Турк.
42. *Leucocelis cinctella* Schm.—Ф.
43. *Stalagmopygus albellus* Pall.—Краснов.
44. *Potosia floricola* v. *marginicollis* Ball.—Пер.
45. „ *hungarica* v. *armeniaca* Mén.—Петр.

Сокращения: Пер. = Перовскъ, Казал. = Казалинскъ, Турк. = Туркестанъ (станц.), Ф. = Фарабъ, Чард. = Чарджуй, Реп. = Репетекъ, Джеб. = Джебелъ.

Въ Дѣйствительные члены избраны: баронъ А. П. Штапельбергъ и А. М. Завадскій. Въ Дѣйствительные члены предложенъ Вадимъ Васильевичъ Совинскій въ Кіевѣ (предложили: Н. Я. Кузнецовъ, Г. Г. Якобсонъ и Ю. И. Бекманъ). По произведенной баллотировкѣ въ члены Ревизіонной Коммисіи избраны: О. И. Іонъ, Ф. А. Зайцевъ, Ю. И. Бекманъ, а въ качествѣ запасного члена Д. К. Глазуновъ.

Б. К. Григорьевъ сообщилъ объ *Odonata* Семирѣчья.

Ф. А. Зайцевъ сдѣлалъ общій обзоръ жуковъ *плавунцовъ* (*Dytiscidae*, *Gyrinidae* и *Halipidae*) С.-Петербургской и сосѣднихъ губерній.

А. П. Семеновъ демонстрировалъ 1-ый томъ труда М. Д. Ружскаго „Муравьи Россіи“ и указалъ на важное значеніе этой работы въ дѣлѣ изученія русской фауны.

5 декабря.

Предсѣдательствовалъ Президентъ Общества П. П. Семеновъ.

Въ собраніи присутствовали 1 Почетный и 15 Дѣйствительныхъ членовъ.

По утверженіи протокола ноябрьскаго засѣданія секретарь доложилъ, что въ настоящемъ, годовомъ, собраніи должно состояться первое присужденіе преміи имени П. П. Семенова на основаніи § 10 правилъ этой преміи. Въ виду исполненія требованій указаннаго § правилъ, Совѣтъ имѣетъ честь представить Обществу Собранію слѣдующее свое постановленіе по данному вопросу.

Въ послѣднемъ собраніи Совѣта былъ доложенъ протоколъ засѣданія Коммиссіи, 22 ноября, по присужденію преміи имени П. П. Семенова. Изъ этого протокола видно, что въ Общемъ Собраніи Р. Энтомологическаго Общества 7 марта текущаго года были избраны въ составъ Коммиссіи: Н. Я. Кузнецовъ, А. П. Семеновъ, И. Я. Шевыревъ, и Г. Г. Якобсонъ и, кромѣ того, въ составъ Коммиссіи вошелъ, въ качествѣ ея Предсѣдателя, на основаніи § 13 правилъ преміи, Вице-Президентъ Общества, проф. В. А. Фаусекъ; далѣе, на основаніи § 14 тѣхъ же правилъ, Коммиссія пригласила въ свой составъ Дѣйствительнаго члена Общества М. Н. Римскаго-Корсакова, который изъявилъ на то свое согласіе. До 1 октября 1905 года на разсмотрѣніе Коммиссіи поступило нѣсколько работъ, изъ которыхъ однѣ были представлены ихъ авторами, другія членами Коммиссіи. Разсмотрѣвъ внимательно всѣ представленныя работы, Коммиссія единогласно признала наиболѣе изъ нихъ достойными преміи двѣ нижеуказываемыя работы Дѣйствительнаго члена Общества В. Э. Петерсена, представленныя на разсмотрѣніе Коммиссіи двумя ея членами: Н. Я. Кузнецовымъ и Г. Г. Якобсономъ. Письменные отзывы относительно всѣхъ представленныхъ работъ были доложены Ком-

миссией въ засѣданіи Совѣта, который, по рассмотрѣніи и обсужденіи ихъ, также единогласно, присоединился къ мнѣнію Коммиссіи. Письменный отзывъ о работахъ В. Э. Петерсена, представленный въ Коммиссію Н. Я. Кузнецовымъ и пополненный замѣчаніями прочихъ членовъ Коммиссіи, довлѣдывается въ нынѣшнемъ Общемъ Собраніи и печатается, на основаніи § 15 правилъ преміи, въ протоколахъ Общества.

**Отзывъ о работахъ В. Э. Петерсена, удостоенныхъ преміи имени
П. П. Семенова,**

представленный членомъ Коммиссіи по присужденію названной преміи
Н. Я. Кузнецовымъ
и дополненный прочими ея членами.

Представленные на соисканіе преміи двумя членами коммиссіи работы В. Э. Петерсена относятся первая къ 1900 г. (*Beiträge zur Morphologie der Lepidopteren. Mém. Acad. Impér. Sciences St.-Pétersbourg, VIII-e série, classe phys.-math., vol. IX, № 6, 144 pp., 4 tab.*), вторая къ 1904 г. (*Die Morphologie der Generationsorgane der Schmetterlinge und ihre Bedeutung für die Artbildung. Ibid., vol. XVI, № 8, 84 pp.*) и составляютъ, несмотря на различіе заглавій, одно идейное и фактическое цѣлое.

I. Въ первой работѣ авторъ поставилъ себѣ цѣлью найти анатомо-морфологическую основу для классификацій *Lepidoptera*, базирующихся по сіе время на признакахъ внѣшнихъ, представить въ качествѣ основы для рациональной систематики матеріалъ изъ совокупности всѣхъ данныхъ внутренней и внѣшней анатоміи и въ то же время показать полную примѣнимость въ дѣлѣ систематики *Lepidoptera* признаковъ, почерпнутыхъ именно изъ наружной анатоміи этихъ насѣкомыхъ. Для рѣшенія этихъ задачъ авторъ изслѣдовалъ анатомически 507 видовъ (изъ 256 родовъ) *Lepidoptera*, изучивъ ихъ первную систему, пищеварительный трактъ, трахейную систему, ротовыя части и, главнымъ образомъ, половые органы. Въ этихъ изслѣдованіяхъ дана масса новаго фактическаго матеріала и сдѣлано нѣсколько весьма интересныхъ открытій (присутствіе зоба и пищевода при совершенно

рудиментарныхъ ротовыхъ частяхъ, одиночное половое отверстіе у самки *Herpialus* и др.). Добытый матеріалъ позволяетъ автору войти въ оцѣнку филогенетическаго характера группъ *Lepidoptera*, ихъ первичнаго состоянія или вторичной дифференцировки, и установить, какія группы сохранили черты наиболѣе примитивнаго строенія, а затѣмъ, на основаніи предыдущаго, перейти къ поправкамъ существующихъ классификацій (эти поправки отчасти уже приняты и подтверждены послѣдующими авторами). Изученіе, иногда практически весьма затруднительное (препаровка мелкихъ формъ *Tineidae*, напр.), проведено авторомъ съ большою послѣдовательностью и широтой; оно дало обширные запасы новаго матеріала (нельзя не отмѣтить при этомъ 71 рис. на 4 табл. in 4^o и 30 рис. въ текстѣ); постановка вопросовъ сдѣлана научно и строго; идейныя задачи работы достигнуты: установлена морфолого-анатомическая основа, какъ методъ для построенія рациональной систематики и изученія филогенеза формъ *Lepidoptera*, восстановленъ поколебавшійся было кредитъ въ значеніе наружныхъ признаковъ. Литература использована хорошо и разносторонне. Вся работа производитъ впечатлѣніе весьма серьезнаго научнаго изслѣдованія.

Къ немногочисленнымъ недочетамъ работы можно было бы отнести нѣсколько устарѣвшую терминологію, допускающую иногда принятіе группъ въ ихъ прежнемъ объемѣ и потому слишкомъ гетерогенныхъ (напр., „*Bombyces*“, соединяющихъ въ одно *Lithosiidae* съ одной стороны и *Saturniidae*, съ другой; „*Sphinges*“, въ которыхъ входятъ и *Zygaenidae*), но авторъ самъ чувствуетъ это неудобство и вездѣ, гдѣ это необходимо, дѣлаетъ оговорки, устраняющія возможность недоразумѣній. Затѣмъ чувствуется недостатокъ изслѣдованія экзотическихъ семействъ *Lepidoptera* (напр., *Agaristidae*, *Castniidae*, *Uraniidae*, *Megalopygidae* и др.); ихъ изслѣдованіе, несомнѣнно, дало бы много теоретически-интереснаго: это сознаетъ и авторъ, которому можно поставить въ оправданіе то соображеніе, что добыть экзотическій матеріалъ, годный для изслѣдованія (фиксированный или хотя бы спиртовой), въ настоящее время почти невозможно.

II. Если въ первой работѣ цѣлью изслѣдованія было найти анатомо-морфологическую основу для классификаціи крупныхъ группъ *Lepidoptera*, то задачей второй работы является разборъ признаковъ въ предѣлахъ вида, признаковъ, взятыхъ изъ половой сферы imago, и установленіе амплитуды измѣнчивости этихъ при-

знаковъ; въ связи съ послѣднимъ изслѣдованіемъ выдвинуть и разбирается вопросъ о значеніи механической и физиологической (половой) изоляціи, какъ факторовъ видообразования. Понимая терминъ „органы воспроизведенія“ очень широко, въ качествѣ термина, обнимающаго всѣ органы, относящіеся до половой жизни насѣкомаго, авторъ изслѣдуетъ во второй работѣ, главнымъ образомъ, копулятивные придатки самца и самки и избираетъ объектомъ изслѣдованія прежде всего родъ *Argynnis*, почти въ полномъ объемѣ палеарктическихъ формъ его, затѣмъ роды *Pieris*, *Tephroclystia*, нѣкоторыхъ *Hypenidae*, *Lycaena* и др. Обширный, въ большинствѣ случаевъ, новый матеріалъ позволяетъ автору придти къ возможности сужденія о „первичности“ или „вторичности“ видовъ по ихъ половому аппарату, устанавливать взаимоотношенія между ними и, главнымъ образомъ, дать слѣдующіе постулаты: каждый видъ прекрасно и специфически характеризуется своимъ половымъ аппаратомъ (въ широкомъ значеніи этого слова); строеніе внутреннихъ половыхъ органовъ необычайно постоянно, наружные же половые придатки самца отчасти варьируютъ, но уклоняясь отъ нормы (что замѣчательно) почти всегда лишь на правой сторонѣ тѣла; аберративныя формы по половому аппарату неотличимы отъ основной. Все, взятое вмѣстѣ, даетъ отвѣтъ на тему работы: въ половомъ аппаратѣ, какъ мужскомъ, такъ и женскомъ, мы имѣемъ превосходный и прочный критерій для характеристики группъ, называемыхъ видами.

Въ историческомъ отдѣлѣ авторъ разбираетъ и критикуетъ литературу вопроса, въ теоретическихъ соображеніяхъ развиваетъ гипотезу физиологическаго изолированія (идея Romanes'a) въ примѣненіи къ видообразованію у *Lepidoptera*. И этотъ трудъ представляетъ серьезное научное изслѣдованіе, и здѣсь постановка и критика вопросовъ строго научна и тщательна, а матеріалъ достаточно обширенъ и новъ. Замѣчается сравнительная недостаточность изученія женскаго полового аппарата, гдѣ кроется много интереснаго, но дальнѣйшія работы по этому послѣднему вопросу уже обѣщаны авторомъ.

Принимая во вниманіе, что: 1) обѣ указанныя работы принадлежатъ къ числу тѣхъ работъ, которыя предпринимаются изслѣдователемъ съ идейной цѣлью выяснитъ циклы глубоко захватившихъ его явленій, явленій широкаго біологическаго значенія, 2) что онѣ даютъ значительный и цѣнный фактический матеріалъ и представляютъ удачную теоретическую разработку этихъ явле-

ній и 3) что онѣ предприняты и выполнены авторомъ при далеко неблагоприятныхъ для подобныхъ изслѣдованій условіяхъ провинціального города—Коммиссія по первому присужденію преміи имени Петра Петровича Семенова при Русскомъ Энтомологическомъ Обществѣ въ засѣданіи своемъ 22 ноября 1905 г. единогласно постановила присудить названную премію автору разобранныхъ и представленныхъ на соисканіе преміи двумя членами Коммиссіи работъ, директору Ревельскаго Реального Училища Вильгельму Эрастовичу Петерсену.

Члены Коммиссіи: проф. В. А. Фаусекъ, Н. Я. Кузнецовъ, М. Н. Римскій-Корсаковъ, А. П. Семеновъ, И. Я. Шевыревъ, Г. Г. Якобсонъ.

Изложенныя постановленія Совѣта и Коммиссіи сопровождались краткой рѣчью Предсѣдательствующаго, въ которой П. П. Семеновъ выразилъ свою радость и удовольствіе по поводу того, что первое присужденіе преміи его имени выпало на долю энтомологическихъ работъ столь высокаго достоинства, какъ названныя работы В. Э. Петерсена. Общее Собраніе отвѣтило на рѣчь Президента единодушными рукоплесканіями.

Затѣмъ секретарь прочиталъ слѣдующее письмо, посланное бар. Р. Р. Остенъ-Сакену за подписью Президента.

Глубокоуважаемый Робертъ Романовичъ.

Любезныя предложенія Ваши, изложенныя въ письмахъ отъ 6 и 26 минувшаго октября, были доложены въ засѣданіяхъ Общества 17 октября и 7 ноября, причемъ Общество постановило выразить Вамъ свою искреннюю признательность за Ваши заботы о его нуждахъ, осуществляющіяся въ предположенномъ Вами щедромъ пожертвованіи, которое составитъ высокоцѣнное приращеніе къ бібліотекѣ Общества.

Довода о вышеизложенномъ до Вашего свѣдѣнія прошу Васъ принять увѣренія въ моемъ искреннемъ уваженіи и преданности.

Прочитано письмо отъ Н. И. Кардакова изъ Вятки съ выраженіемъ благодарности Н. Я. Кузнецову и Г. Г. Якобсону за опредѣленіе присланныхъ бабочекъ и жуковъ и съ просьбою объ опредѣленіи новыхъ насѣкомыхъ, посылаемыхъ

вмѣстѣ съ письмомъ, при чемъ секретарь пояснилъ, что эти насѣкомыя были также переданы имъ, съ просьбой объ опредѣленіи, Н. Я. Кузнецову и Г. Г. Якобсону и что оба названныя лица работу эту уже исполнили и доставили списокъ 68 видовъ присланныхъ жуковъ и бабочекъ. А. М. Шугуровъ изъ Одессы проситъ сообщить ему нѣкоторыя выписки изъ работъ, имѣющихся въ библіотекѣ Общества, и прислать уставъ Общества. Вторая часть просьбы уже исполнена секретаремъ, а первую любезно согласился удовлетворить Г. Г. Якобсонъ при помощи академической библіотеки, такъ какъ въ общественной не оказалось нужныхъ для этого изданій. А. Н. Кириченко изъ Одессы обратился въ Совѣтъ отъ имени Біологическаго Кружка Студентовъ Новороссійскаго Университета съ просьбою прислать въ библіотеку Кружка издаваемые Обществомъ „Труды“ какъ за прошлые годы, такъ и въ будущемъ, въ обмѣнъ на издаваемыя Кружкомъ „Записки“, 1-й томъ которыхъ готовится къ печати; Совѣтъ постановилъ удовлетворить просьбу, начиная съ издаваемого 37-го тома „Трудовъ“, и указать, что за предыдущіе годы „Кружокъ“ можетъ найти всѣ изданія Общества въ четырехъ библіотекахъ Одессы (Университета, Городской Публичной, Общества Сельскаго Хозяйства и Общества Естествоиспытателей), куда изданія Общества высылаются полностью. Н. И. Берцевъ изъ Тифлиса проситъ сообщить ему объ условіяхъ вступленія въ Общество и прислать уставъ, каковая просьба секретаремъ исполнена.

Покончивъ съ докладомъ текущей переписки, секретарь напомнилъ, что, по установившемуся обычаю, настоящему годовому Собранію предстоитъ избрать новыхъ Почетныхъ членовъ на мѣсто тѣхъ, которыхъ Общество лишилось въ теченіе минувшаго года. Имѣя это въ виду и руководствуясь постановленіями Общества отъ 15 сентября 1875 года („Труды“, т. IX, стр. XXII и LXIX) и 3 декабря 1901 г. („Труды“, т. XXXVI, стр. LX), Совѣтъ Общества предлагаетъ Собранію

списокъ 8 лицъ, составленный имъ на основаніи собственныхъ соображеній, а также на основаніи поступавшихъ въ Совѣтъ заявленій отдѣльныхъ членовъ Общества. Въ списокѣ этомъ указаны Совѣтомъ для предстоящаго избранія въ качествѣ кандидатовъ 8 ученыхъ, изъ числа которыхъ слѣдуетъ избрать трехъ новыхъ Почетныхъ членовъ. По послѣдовавшей затѣмъ баллотировкѣ оказались избранными докторъ Карль Бруннеръ фонъ-Ваттенвиль (Brunner von Wattenwyl) въ Вѣнѣ, проф. Огюсть Форель (A. Forel) въ Шиньи въ Швейцаріи и Давидъ Шарпъ (D. Sharp) въ Кембриджѣ въ Англіи Почетными членами Общества.

Въ Дѣйствительные члены избранъ В. П. Совинскій въ Кіевѣ.

Доложены: отчетъ Кассира и отчетъ Совѣта за 1905 годъ. Прочитано мнѣніе Ревизіонной Коммисіи, которая, найдя всѣ дѣла Общества въ порядкѣ, выразила между прочимъ слѣдующія пожеланія: 1) пересмотрѣть списокъ членовъ Общества съ тѣмъ, чтобы исключить изъ него имена тѣхъ лицъ, которыя не вносятъ членскихъ взносовъ и давно не подаютъ о себѣ никакой вѣсти; 2) привлечь новыя рабочія силы на помощь Консерватору по продажѣ энтомологическихъ принадлежностей, такъ какъ эта продажа поглощаетъ нынѣ все свободное отъ другихъ служебныхъ обязанностей время, какъ у Консерватора, такъ и у его помощницы; 3) взять въ собственность Общества издаваемое при его субсидіи „Русское Энтомологическое Обзорніе“, если послѣдуетъ на то согласіе теперешнихъ его издателей, и произвести необходимое въ такомъ случаѣ измѣненіе въ способѣ редактированія какъ этого журнала, такъ и „Трудовъ“, раздѣливъ работу между двумя лицами. Изложенныя замѣчанія Коммисіи были рассмотрѣны Совѣтомъ, который постановилъ принять къ свѣдѣнію и къ исполненію два первыя изъ высказанныхъ пожеланій, для чего поручить секретарю и казначею пересмотрѣть списокъ членовъ Общества и доложить о послѣдующемъ Со-

вѣту, а консерватора просить о возможномъ исполненіи второго изъ высказанныхъ пожеланій. Третье пожеланіе Комиссіи Совѣтъ въ послѣднемъ своемъ засѣданіи не имѣлъ возможности обсудить достаточно подробно по причинѣ большого количества дѣлъ, подлежащихъ его разсмотрѣнію, и по причинѣ сложности возбужденнаго вопроса. Этотъ вопросъ будетъ разсмотрѣнъ Совѣтомъ въ ближайшемъ его засѣданіи.

Доложены смѣты доходовъ и расходовъ Общества на 1906 годъ, причѣмъ секретарь пояснилъ, что предлагаемая смѣта расходовъ не можетъ быть разсматриваема, какъ окончательная, такъ какъ общій ея итогъ опредѣлится точно лишь послѣ установленія статьи по расходамъ на изданія Общества, а это возможно только послѣ разсмотрѣнія вопроса о судьбѣ „Русскаго Энтомологическаго Обозрѣнія“ и „Трудовъ“ и окончательнаго его рѣшенія, но что прочія статьи смѣты могутъ быть разсмотрѣны и утверждены Собраніемъ теперь же. Общее Собраніе утвердило представленную смѣту въ только что указанной ея части.

Г. Г. Якобсонъ сообщилъ:

О случаяхъ непослѣдовательной измѣнчивости
въ окраскѣ жуковъ.

Г. Г. Якобсона.

Въ февралѣ 1899 года я сообщалъ въ засѣданіи Энтомологическаго Общества ¹⁾ о тѣхъ измѣненіяхъ въ окраскѣ, которыя наблюдаются у различныхъ вариаций одного и того же вида божьихъ коровокъ (*Coccinellidae*) и которыя могутъ быть подведены подъ понятіе о постепенномъ развитіи (или исчезновеніи) рисунка у одной и той же особи при послѣдовательномъ развитіи у нея окраски. Во всѣхъ перечисленныхъ мною случаяхъ болѣе темная окраска или болѣе сложный рисунокъ развивались или производились изъ болѣе свѣтлой окраски или изъ менѣе сложнаго ри-

¹⁾ См. Труды Русск. Энт. Общ., XXXIV, 1900, проток. стр. VI—XII.

сунка. Подобное же изслѣдованіе было произведено О. М. Reuter'омъ надъ клопами (Hemiptera Heteroptera ¹⁾). Тѣ очень многочисленныя случаи, которые могутъ быть выставлены въ качествѣ исключеній изъ моего общаго положенія (что пятна на надкрыльяхъ жуковъ появляются въ строго опредѣленной послѣдовательности), вѣроятно, объясняются мѣстными, спеціальными причинами, временно мѣшавшими или даже совершенно не позволявшими образоваться той или другой парѣ пятенъ.

Въ настоящемъ сообщеніи я намѣренъ привести рядъ другихъ случаевъ варіацій въ окраскѣ жуковъ, которыхъ нельзя вывести непосредственно изъ менѣ сложнаго рисунка, замѣчаемаго у одного и того же вида, или которыя являются какъ бы исключительными (непослѣдовательными), но вмѣстѣ съ тѣмъ постоянно встрѣчаются у извѣстныхъ видовъ и какъ бы уклоняются совершенно въ другую сторону. Я коснусь слѣдующихъ трехъ категорій quasi-непослѣдовательныхъ варіацій.

I. Уже давно извѣстно, что большой рядъ видовъ рода *Anisoplia* (напр. *A. cyathigera* Scop., *A. farraria* Er., *A. signata* Fald. и мн. др.) встрѣчается въ трехъ основныхъ, рѣзко различныхъ другъ отъ друга цвѣтовыхъ формахъ; именно, надкрылья ихъ бываютъ: а) одноцвѣтными бурыми, б) желтыми съ чернымъ рисункомъ и в) совсѣмъ черными. Рисунокъ варіаціи съ пестрыми надкрыльями очень непостояненъ: если принять за среднюю форму такую, у которой кайма по наружному краю, шовъ, четырехугольное прищитковое пятно и поперечная перевязь тотчасъ за серединой надкрылій черныя, то, съ одной стороны, мы можемъ наблюдать постепенное исчезновеніе перевязи и уменьшеніе прищитковаго пятна и каймы, а, съ другой, сильное расширеніе всѣхъ частей чернаго рисунка. При этомъ переходы отъ пестрой окраски надкрылій къ совершенно черной вполнѣ послѣдовательны, постепенны и полны. Не то мы видимъ у свѣтлыхъ варіацій: лишь только мы будемъ переходить отъ варіацій съ сильно недоразвитымъ (редуцированнымъ) чернымъ рисункомъ къ варіаціи съ полнымъ исчезновеніемъ чернаго, то увидимъ, что свѣтлый фонъ надкрылій вмѣсто желтаго становится бурымъ. Это явленіе долго оставалось для меня загадочнымъ и единичнымъ, и я первоначально думалъ, что форму съ бурыми надкрыльями придется счи-

¹⁾ О чемъ имъ доложено на Съѣздѣ Естественспытателей въ Гельсингфорсѣ 1902 г. [напечатано сообщеніе не было].

тать за форму производную отъ формы съ черными одноцвѣтными надкрыльями. Но, путемъ разсмотрѣнія жуковъ нѣкоторыхъ другихъ семействъ, въ особенности *Cerambycidae*, мнѣ удалось повидимому, вполне выяснитъ положеніе этой бурокрылой формы.

Такъ, въ родахъ усачей *Evodinus*, *Pachytodes*, *Toxotus* и *Acimerus* встрѣчаются какъ разъ аналогичныя варіаціи: у *Pachytodes russica* Pic и *Evodinus borealis* Gyll. существуютъ формы, надкрылья которыхъ то одноцвѣтныя бурья, то пестрыя, желтыя съ черными пятнами; у *Evodinus variabilis* Gebl. надкрылья то одноцвѣтныя бурья, то желтыя съ черными пятнами, въ различной степени сливающимися другъ съ другомъ, то одноцвѣтныя черныя; у *Evodinus spinicornis* Gebl. и *Toxotus insitivus* Fald. подкрылья то одноцвѣтныя бурья, то желтыя съ черными продольными полосками, то одноцвѣтныя черныя; у *Acimerus schaefferi* Laich. надкрылья бываютъ одноцвѣтными бурями или черными съ свѣтло-желтой перевязью. Затѣмъ у *Pachyta lamed* L. надкрылья ♂ одноцвѣтныя бурья, а ♀ желтыя съ черными пятнами. Итакъ, здѣсь мы видимъ полную аналогію въ окраскѣ съ только-что разсмотрѣнными *Anisopliae*; но вмѣстѣ съ тѣмъ въ обильномъ матерьялѣ Зоологическаго Музея по вышеприведеннымъ видамъ *Cerambycidae* мнѣ удалось найти и тѣ промежуточныя цвѣтныя разности, которыя проливаютъ свѣтъ на взаимоотношенія разсматриваемыхъ цвѣтовыхъ формъ. Такъ у *Pachytodes russica*, *Evodinus spinicornis*, *borealis* и *variabilis* нерѣдки такіе экземпляры, у которыхъ черный рисунокъ пятнистыхъ надкрылій неявственный, буроватый (каковыми все пестрыя варіаціи бываютъ въ періодъ образованія пятнистости при развитіи жука вскорѣ послѣ вылупленія изъ куколки и до полного затвердѣнія покрововъ); во всѣхъ этихъ случаяхъ и свѣтлый фонъ надкрылій бываетъ не желтымъ, а буроватымъ, хотя еще не совсемъ бурымъ. Эти формы являются какъ разъ средними между формой съ одноцвѣтными бурями надкрыльями и формой, у которой они желтыя съ чернымъ рисункомъ. Здѣсь невольно напрашивается представленіе о томъ, что черный пигментъ этихъ переходныхъ формъ какъ бы распускается въ свѣтломъ фонѣ и дѣлаетъ его болѣе темнымъ, а самъ свѣтлѣетъ. Другими словами, бурая варіація равнозначуща и параллельна пятнистой (*forma maculata*), а не свѣтлѣйшей (*f. livida*); я предлагаю назвать ее расплывчатой (*forma diffusa*).

II. Въ свое время ¹⁾ я свелъ оба сибирскихъ вида *Paropsides: 12-pustulata* Gebl. и *hieroglyphica* Gebl. въ одинъ, указавъ на полный рядъ переходовъ въ окраскѣ между этими двумя формами. J. Weise въ замѣткѣ, посвященной этому ²⁾, указалъ, что у *P. 12-pustulata*, т.-е. у болѣе темной формы, вершинное желтое пятно простирается на то мѣсто, гдѣ у *P. hieroglyphica*, т.-е. свѣтлой формы, стоитъ черная точка, и что потому онъ не считаетъ возможнымъ присоединить эту темную форму къ серіи послѣдовательныхъ измѣненій свѣтлой ³⁾. Я, однако, продолжаю видѣть въ *P. 12-pustulata* форму наиболѣе удаленную въ послѣдовательной серіи измѣненій *P. hieroglyphica* на слѣдующемъ основаніи.

Среди *Coccinellidae* есть чрезвычайно измѣнчивый въ окраскѣ видъ — *Coccinella (Leis) axyridis* Pall., надкрылья которой отъ одноцвѣтно-буро-желтыхъ путемъ постепеннаго прибавленія многочисленныхъ черныхъ точекъ переходятъ въ форму со слитыми черными точками, такъ что отъ желтаго фона остается только 6 желтыхъ пятенъ на каждомъ надкрыльѣ; у послѣдующихъ видоизмѣненій желтыя пятна постепенно исчезаютъ, причемъ на каждомъ надкрыльѣ остается только по 1 пятну (*var. besseri* Fald.); но это пятно чрезвычайно велико и расположено такимъ образомъ, что простирается и на то мѣсто, гдѣ даже у свѣтлыхъ вариантовъ расположена черная точка. Какимъ же путемъ могла получиться такая цвѣтовая форма? Оказывается, что среди чрезвычайно обыкновенныхъ въ юго-вост. Сибири и вост. Китаѣ свѣтлыхъ формъ и этой *var. besseri* сравнительно рѣдко попадаются и еще двѣ слѣдующія: у одной (*var. conspicua* Fald.) на черномъ фонѣ cadaго надкрылья расположено большое, но узкое полулунное пятно, а у другой—такое же пятно, какъ у *var. besseri*, но съ небольшою черной или бурой точкой. Вотъ эта то точка, бывающая различной величины и различной интенсивности, и показываетъ, что она находится на различныхъ стадіяхъ исчезновенія: у формы съ полулуннымъ пятномъ (*var. conspicua*) она еще связана съ общимъ чернымъ фономъ, но затѣмъ она отрывается и совершенно исчезаетъ. Другими словами, на *var. besseri* я смотрю какъ на дальнѣйшую разновидность, образовавшуюся уже вторичнымъ путемъ изъ болѣе

¹⁾ Труды Русск. Энт. Общ., XXVII, 1893, стр. 123—124.

²⁾ Wieg. Arch. Naturg., LXVII, 1901, i, p. 169.

³⁾ Указываемое Weise различіе въ длинѣ переднеспинки обѣихъ формъ на моихъ экземплярахъ не подтверждается.

темной var. *conspicua*, а не наоборотъ, какъ принимаютъ Mulsant и Weise. Точно также причисляемую къ той же *Cocc. axyridis* въ качествѣ разновидности *Cocc. aulica* Fald., съ большимъ общимъ обонимъ надкрыльямъ пятномъ, я ставлю не первымъ по очереди вариантомъ за свѣтлѣйшей var. *succinea* Hore, а, наоборотъ, послѣднимъ въ ряду крайнимъ вариантомъ, получившимся изъ var. *besseri* вслѣдствіе дальнѣйшаго вторичнаго разростанія пары желтыхъ пятенъ, проходя черезъ var. *spectabilis* Fald. То же явленіе, по моему, мы видимъ и у *Paropsides*.

III. Въ 1897 г. М. Н. Римскій-Корсаковъ передалъ мнѣ рядъ *Chrysomelidae*, собранныхъ имъ въ Латовкѣ у Кривого Рога Херсонскаго уѣзда. Среди нихъ оказался 1 экз. *Cryptocephalus*, котораго я принялъ первоначально за новый видъ. Но, по тщательномъ разсмотрѣніи всѣхъ признаковъ, я нашелъ, что это—экземпляръ *Cryptocephalus apicalis* Gebl. только съ сильнымъ развитіемъ желтаго цвѣта на надкрыльяхъ и съ чернымъ (вмѣсто синяго) фономъ всѣхъ частей тѣла. Что здѣсь мы имѣемъ дѣло не съ отдѣльнымъ видомъ, а съ особой абerraціей ¹⁾ можно видѣть изъ разсмотрѣнія слѣдующихъ аналогичныхъ случаевъ.

У *Melosoma lapponicum* L. типичная окраска надкрылій бурорыжая съ синими пятнами и перевязями, но бывають variaціи и съ одноцвѣтными металлически-синими надкрыльями, и съ почти одноцвѣтными бурыми; среди послѣднихъ есть разновидность съ чернымъ швомъ (var. *altaica* Weise) и съ 4 черными точками (var. *4-punctata* Jacobs.). У *Coccinella 18-punctata* Scop. постепенно сливающимися черныя точки на надкрыльяхъ въ концѣ концовъ совершенно вытѣсняють желтый фонъ, причемъ черный цвѣтъ тогда пріобрѣтаетъ бронзовый оттѣнокъ (var. *caucasica* Motsch.). Мало того, у божьихъ коровокъ рѣдко вообще встрѣчающійся металлическій блескъ бываетъ лишь у тѣхъ видовъ, у которыхъ совсѣмъ нѣтъ свѣтлыхъ пятенъ на надкрыльяхъ; примѣрами могутъ служить (помимо экзотическихъ формъ, каковы, напр. *Curinus*) *Exochomus melanocephalus* Zubk. съ Кавказа, изъ

¹⁾ *Cryptocephalus (Sopidus) apicalis* Gebl. ab. *rimskyi* nov. : ♂ nigerrimus, signaturis corporis flavis ut in forma typica, sed elytris flavis et solum limbo suturali postrosum gradatim valde angustato fasciaque subbasali angusta inde a sutura usque in callum humeralem protenta, hic basim elytrorum tangente, postice lacera lineolasque 2—3 plus minusve interruptas dorsales emittente nigris ornatis. Hab.: prov. et distr. Chersonensis pagus Latovka prope Krivoj Rog (M. Rimsky-Korsakov! 29. VI. 97).

ю. Россіи и изъ Закаспійской обл., и *Ex. semenovi* Weise изъ Китайскаго Туркестана.

Слѣдовательно, въ этой третьей категоріи „непослѣдовательныхъ“ вариаций мы видимъ, что при увеличеніи свѣтлаго рисунка пропадаетъ металлическій оттѣнокъ фона и, наоборотъ, при пропаданіи свѣтлаго фона металлическій оттѣнокъ можетъ появляться на черномъ фонѣ. Объяснить это явленіе я не берусь, но считаю необходимымъ отмѣтить его неоднократное проявленіе и постоянное соотношеніе у *Coleoptera*.

Въ предшествовавшей своей замѣткѣ 1899 года я старался доказать существованіе строгой послѣдовательности и постепенности въ развитіи темнаго рисунка на надкрыльяхъ жуковъ. Разсмотрѣнныя въ настоящей замѣткѣ явленія, хотя и кажутся на первый взглядъ какъ бы непослѣдовательными или простыми исключеніями изъ предыдущаго положенія, тѣмъ не менѣе должны разсматриваться какъ явленія вполне послѣдовательныя, хотя и идущія по отличному отъ указаннаго мною раньше пути. Они представляютъ далеко не единичные факты, съ которыми всегда слѣдуетъ считаться при разсмотрѣніи и выясненіи новыхъ формъ.

Н. Я. Кузнецовъ реферировалъ нѣсколько новѣйшихъ работъ по біологіи насѣкомыхъ (Linden, Hancock, Arrow, Knab, Passerini, Sharp и др.).

12 декабря.

Предсѣдательствовалъ Президентъ Общества П. П. Семеновъ.

Въ собраніи присутствовали одинъ Почетный и 13 Дѣйствительныхъ членовъ Общества.

По объявленіи Президентомъ экстреннаго засѣданія открытымъ и по утвержденіи протокола годового собранія секретарь доложилъ, что въ послѣднемъ засѣданіи Совѣта былъ обсужденъ вопросъ о дальнѣйшемъ изданіи издаваемого при субсидіи отъ Общества „Русскаго Энтомологическаго Обозрѣнія“ въ связи съ нѣкоторыми измѣненіями, возможными и желательными въ издаваемыхъ Обществомъ „Трудахъ“. Въ

виду сложности этого вопроса и разнообразія возможных его рѣшеній Совѣтъ нашелъ необходимымъ, прежде принятія окончательнаго рѣшенія, подвергнуть его всестороннему обсужденію въ особой Коммисіи, которая свое заключеніе представитъ на разсмотрѣніе Совѣта, послѣ чего Совѣтъ доложитъ свое рѣшеніе Общему Собранію. Въ составъ Коммисіи Совѣтъ просилъ войти вице-президента Общества В. А. Фаусека, въ качествѣ ея Предсѣдателя, редактора „Обозрѣнія“ А. П. Семенова, одного изъ соиздателей „Обозрѣнія“ Н. Я. Кузнецова и, кромѣ того, Совѣтъ проситъ Общее Собраніе избрать въ Коммисію еще двухъ лицъ изъ членовъ Общества, не принадлежащихъ къ составу Совѣта, имѣющаго быть избраннымъ на наступающей 1906-ой годъ.

Въ члены-корреспонденты Общества избранъ Совѣтомъ студентъ-естественникъ С.-Петербургскаго Университета Юрій Александровичъ Филипченко.

Затѣмъ Предсѣдательствующій предложилъ приступить къ избранію членовъ Совѣта на 1906 г., послѣ чего члены Совѣта, избираемые на основаніи § 27 устава, т.-е. Президентъ, Вице-Президентъ, Казначей, Консерваторъ, а также Библіотекаръ и Секретаръ для переписки на иностранныхъ языкахъ были избраны прежніе. Относительно Секретаря и Редактора, которые на основаніи § 28 устава предлагаются Президентомъ Обществу на утвержденіе, вновь избранный Президентъ просилъ Общее Собраніе разрѣшить ему въ текущемъ году не пользоваться правомъ предложенія упомянутыхъ должностныхъ лицъ и приступить къ свободному избранію ихъ путемъ подачи записокъ, пояснивъ при этомъ, что ему всегда было затруднительно пользоваться правомъ предложенія согласно § 28, особенно въ виду того, что одно изъ лицъ, которыхъ онъ долженъ былъ предлагать, а именно Редакторъ, состоитъ въ близко-родственныхъ съ нимъ отношеніяхъ. Собраніе, согласившись съ Президентомъ, избрало путемъ закрытой подачи голосовъ прежнихъ лицъ на должности Секретаря и

Редактора. Вновь избранные члены Совѣта благодарили Собраніе, каждый въ краткихъ словахъ, за совершившееся избраніе.

Вслѣдъ за выборами членовъ Совѣта Президентъ предложилъ Собранію избрать двухъ членовъ въ Коммиссію для обсужденія способовъ изданія „Трудовъ“ и „Обозрѣнія“. Избраны были Ф. А. Зайцевъ и Г. Г. Яковсонъ, послѣ чего Предсѣдатель Коммиссіи, проф. В. А. Фаусекъ, просилъ Собраніе о разрѣшеніи Коммиссіи приглашать въ свой составъ лицъ, участіе которыхъ Коммиссія найдетъ для себя полезнымъ, и, когда собраніе выразило согласіе, В. А. Фаусекъ просилъ кассира Общества В. В. Мазаракія войти въ коммиссію въ качествѣ ея члена, на что В. В. Мазаракій отвѣтилъ согласіемъ.

К. Э. Демокидовъ сдѣлалъ сообщеніе о вторичномъ паразитѣ *Dibrachys boucheanus* Ratz. (сем. *Chalcididae*), который полученъ имъ изъ коконовъ *Apanteles glomeratus* (*Braconidae*), паразитировавшихъ въ гусеницахъ *Pieris brassicae*.

ОТЧЕТЪ

СОВѢТА РУССКАГО ЭНТОМОЛОГИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА

ЗА 1905 ГОДЪ.

Въ теченіе истекающаго 46-года своего существованія Общество понесло тяжелыя потери вслѣдствіе смерти трехъ Почетныхъ своихъ членовъ: Ф. Брауера, А. Паккарда и Г. Соссюра, заслуги которыхъ въ энтомологіи пріобрѣли все-свѣтную извѣстность, и трехъ Дѣйствительныхъ членовъ: двухъ въ Россіи—О. Ѳ. Герца и П. А. Ортмана, и одного заграницей—Прѣдомъ де Борра. На ряду съ этими грустными событіямъ въ жизни Общества въ истекающемъ году могло впервые осуществиться и радостное событіе—увѣнчаніе денежной преміей имени П. П. Семенова достойнѣйшей изъ энтомологическихъ работъ русскихъ ученыхъ послѣдняго времени, каковою работой признаны были Обществомъ изслѣдованія Дѣйствительнаго члена Общества, Директора Реальнаго Училища въ Ревелѣ Вильгельма Эрастовича Петерсена, опубликованныя имъ въ 1900 и 1904 годахъ подъ названіемъ „Beiträge zur Morphologie der Lepidopteren“ и „Die Morphologie der Generationsorgane der Schmetterlinge und ihre Bedeutung für die Artbildung“.

Въ минувшемъ году избраны: три новыхъ Почетныхъ члена:

К. Бруннеръ фонъ Ваттенвиль, О. Форель и Д. Шарпъ; четыре Дѣйствительныхъ: А. М. Завадскій, Э. О. Мирамъ, В. В. Совинскій и бар. А. П. Штакельбергъ, и два Члена-корреспондента: Л. В. Біанки и Б. К. Григорьевъ. Къ 5 декабря въ составѣ Общества числится.

Почетныхъ членовъ — 30 (въ Россіи — 12 и за границей—18);

Дѣйствительныхъ членовъ—199 (въ Россіи—169 и за границей—30);

Корреспондентовъ—41,

а всего 270 лицъ, въ числѣ которыхъ находятся два члена учредителя и 31 пожизненный членъ.

Вновь вступило Общество въ обмѣнъ изданіями съ тремя учрежденіями за границей: The Colombo Museum на Цейлонѣ („Spolia Zeylanica“), Government Laboratories въ Манилѣ, Чешскимъ Энтомологическимъ Обществомъ въ Прагѣ, и съ двумя учрежденіями въ Россіи: Обществомъ изслѣдователей природы Орловской губ. въ Орлѣ и съ Тобольскимъ Губернскимъ Музеемъ въ Тобольскѣ. Общее число учрежденій, съ которыми Общество состоитъ въ сношеніяхъ по обмѣну изданіями, достигаетъ 233 и распредѣляется слѣдующимъ образомъ: въ С.-Петербургѣ — 18, въ остальной Россіи — 71, въ С. А. Соединенныхъ Штатахъ — 28, въ Германіи — 27, въ Англии съ колоніями—26, во Франціи—16, въ Австро-Венгріи—12, въ Италиі — 11, въ Ю. и Ср. Америкахъ — 6, въ Швеціи Испаніи и Бельгіи—по 3, въ Швейцаріи и Голландіи—по 2, въ Болгаріи, Даніи, Норвегіи, Португаліи и Румыніи—по 1.

По части обогащенія бібліотеки новыми изданіями посредствомъ покупки въ теченіе минувшаго года наиболѣе крупными приобрѣтеніями являются: Tutt. A Natural History of British Lepidoptera, 4 тома; Sharp. Records за 1902—1904 годы; Annuaire Entomologique (Fauvel), полная серія, затѣмъ нѣкоторыя работы Moore'a, Haase, Aurivillius'a. Кромѣ того, очень крупное приращеніе бібліотеки соверши-

лось благодаря приобрѣтенію отъ вдовы покойнаго Э. К. Брандта около 400 брошюръ и книгъ, въ числѣ которыхъ находятся очень рѣдкія и цѣнныя изданія. Приведеніе въ извѣстность и оцѣнка этихъ книгъ и брошюръ производится въ настоящее время бібліотекаремъ и секретаремъ Общества и будутъ закончены къ началу будущаго года. — Изъ числа книгъ, жертвуемыхъ авторами для бібліотеки Общества, слѣдуетъ указать, какъ на наиболѣе цѣнныя приобрѣтенія, на постунившихъ отъ Г. Г. Якобсона: „Прямокрылыхъ и Ложносѣтчатокрылыхъ Россійской Имперіи“, В. Біанки и Г. Якобсона, и „Жуковъ Россіи и Западной Европы“ Г. Якобсона (1 и 2 выпуски); затѣмъ на обработку Шарпа „Насѣкомыя“ (2 и 3 выпуски) Н. Я. Кузнецова, цѣлый рядъ брошюръ проф. Холодковскаго и многія др. — Наконецъ, какъ на самое цѣнное приобрѣтеніе бібліотеки, которое имѣетъ поступить въ Общество въ непродолжительномъ времени, Совѣтъ можетъ указать на пожертвованіе бар. Р. Р. Остенъ Сакена изъ своей бібліотеки, которую онъ собиралъ болѣе 50 лѣтъ, всѣхъ періодическихъ энтомологическихъ изданій и брошюръ, недостающихъ въ бібліотекѣ Общества. По настоящему вопросу еще идетъ переписка съ Робертомъ Романовичемъ.

Печатаніе каталога бібліотеки понемногу подвигается впередъ. Закончено печатаніе части, посвященной отдѣлу русскихъ непериодическихъ изданій, и начато печатаніе дополненій къ иностранному отдѣлу. Всего отпечатано уже 17 листовъ, а весь каталогъ займетъ, вѣроятно, около 25—28 печатныхъ листовъ, такъ какъ отдѣлъ дополненій потребуетъ, вѣроятно, не менѣе 8—10 листовъ. Печатаніе каталога производится попрежнему бесплатно благодаря щедрости А. Э. Мюнстера.

Изъ сношеній Общества съ другими учеными учрежденіями заслуживаютъ быть отмѣченными привѣтствія, которыя были посланы Московскому Университету по случаю полуто-

равѣковаго его юбилея и Шлезвигъ-Голштинскому Естественнo-историческому клубу по случаю его 50-лѣтія.

Относительно ученой дѣятельности Общества слѣдуетъ отмѣтить, что она, какъ и во всѣ предыдущіе годы, выражалась въ подачѣ спеціальныхъ указаній, какъ по теоретической, такъ и по прикладной энтомологіи многимъ лицамъ и учрежденіямъ въ самыхъ различныхъ мѣстностяхъ Россіи. Кромѣ того, въ минувшемъ году были совершены при пособіи отъ Общества поѣздки для научныхъ энтомологическихъ изслѣдованій тремя лицами: Г. Г. Сумаковымъ въ Туркестанъ, Н. Я. Кузнецовымъ въ Крымъ и Б. К. Григорьевымъ въ Новгородскую губ.; а Ю. И. Бекманъ на собственные средства совершилъ поѣздку въ Туркестанъ. Собранные названными лицами матерьялы въ настоящее время находятся въ обработкѣ и отчасти, напр. отъ Г. Г. Сумакова, уже поступили въ распоряженіе Общества. По поводу поѣздки Г. Г. Сумакова Совѣтъ считаетъ нужнымъ замѣтить, что выданное ему для этой цѣли отъ Общества пособіе, въ количествѣ 100 рубл., оказалось недостаточнымъ, такъ что пришлось пополнить его 50 рублями, каковой перерасходъ былъ совершенъ кассиромъ Общества изъ собственныхъ средствъ; теперь же Совѣтъ находитъ желательнымъ возвратить кассиру этотъ перерасходъ, для чего и вносить его въ расходную смѣту 1906 г.

По части обогащенія и сохраненія коллекцій Общества Совѣтъ съ удовольствіемъ указываетъ на поступленіе въ Общество коллекціи перепончатокрылыхъ *Aculeata*, завѣщанной покойнымъ Э. Э. Моравицемъ Обществу и составляющей часть (дубликаты) большой коллекціи покойнаго, хранящейся въ Музеѣ И. Академіи Наукъ, откуда эта часть была выдѣлена, доставлена въ Общество и размѣщена въ систематическомъ порядкѣ благодаря трудамъ Л. М. Вольмана, которому Совѣтъ предлагаетъ выразить благодарность отъ имени Общества. Приведена въ порядокъ коллекція Эверсмманна и все подготовлено къ установкѣ коллекціи Петербургскихъ

насекомыхъ въ особый, приобретенный для этой цѣли, шкафъ.

Печатаніе „Трудовъ“ Общества сопровождалось въ истекающемъ году нѣкоторыми техническими затрудненіями, благодаря которымъ задержался выходъ заканчивающейся нынѣ печатаніемъ второй половины 37-го тома. Этотъ томъ предположено было посвятить памяти Т. С. Чичерина, но, вслѣдствіе предложенія редактора „Трудовъ“, А. П. Семенова, Совѣтъ находитъ болѣе желательнымъ посвятить памяти Тихона Сергѣевича 38-й томъ, такъ какъ въ этомъ томѣ будетъ помѣщенъ некрологъ покойнаго.

Въ 10 Общихъ Собраніяхъ Общества было сдѣлано 15-ю членами и 2-мя гостями 30 сообщеній, изъ которыхъ 12 сообщеній были посвящены фаунистикѣ, географіи и систематикѣ насекомыхъ (В. В. Баровскій — 1, Ю. И. Бекманъ — 3, Б. К. Григорьевъ — 1, Ф. А. Зайцевъ — 2, Н. Я. Кузнецовъ — 1, А. П. Семеновъ — 1, Г. Г. Якобсонъ — 2, А. П. Штакельбергъ — 1); 11 сообщеній біологіи насекомыхъ (И. В. Васильевъ — 1, П. З. Виноградовъ-Никитинъ — 1, К. Э. Демокидовъ — 2, г. Капелькинъ (письменно) — 1, Д. В. Померанцевъ — 1, М. Н. Римскій-Корсаковъ — 1, В. А. Фаусекъ — 1, И. Я. Шевыревъ — 2, Г. Г. Якобсонъ — 1); 2 сообщенія прикладной энтомологіи (Е. М. Васильевъ — 1 и Л. К. Круликовскій — 1 (письменно); анатоміи и фізіологіи 2 сообщенія (К. Э. Демокидовъ — 1 и г. Макаровъ — 1); коллектированію и сохраненію насекомыхъ 1 сообщеніе (Г. Г. Якобсона) и, наконецъ, 2 реферата объ энтомологическихъ работахъ (Н. Я. Кузнецова и А. П. Семенова).

ОТЧЕТЪ ПО КАССѢ

РУССКАГО ЭНТОМОЛОГИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА

за 1905 годъ.

(по 1 Декабря).

І. Приходъ.

	Р.	К.
1. Членскихъ взносовъ и за дипломы	115	—
2. Пожизненныхъ взносовъ	100	—
3. Отъ продажи Трудовъ Р. Э. О.	79	93
4. „ „ дублетовъ, указателя и пр.	6	84
5. Процентовъ съ запаснаго Капитала	382	76
6. Пособіе Министерства Народнаго Просвѣ- щенія.	5.000	—
7. Случайныя поступления: получено отъ Ди- ректора Херс. Общ. библ. и К. Вольбрюка въ возвратъ денегъ, уплаченныхъ Обществомъ за пересылку имъ трудовъ Общества	13	59
8. Получ. отъ Консерватора въ возвратъ по- ловины ссуды, выданной 2 Дек. 1896 г. на при- обрѣтеніе энтомол. принадлежностей.	100	—
Итого	5.798	12

II. Расходъ.

1. Жалованье Секретарю	600 —
2. „ Консерватору	240 —
3. „ Библиотекарю	240 —
4. Вознаграждение Секретарю по иностр. перепискѣ	60 —
5. Жалованье служителю	300 —
6. Ему же на праздники и въ пособіе	80 —
7. На ежемѣсячные хозяйственные и другіе расходы Секретаря по дѣламъ Общества	375 —
8. Уплачено:	
а) за приобрѣтенныя въ бібліотеку Общ. книги отъ книгопродавцевъ: Фридендера, Юнка, Ортнера, Вега, Беккера, и частныхъ лицъ: г-жи Брандтъ и Герцъ	964 53
б) за переплетъ книгъ	204 73
в) доплачено въ Типографію акціон. общ. Типографскаго дѣла за напечатаніе IV т. 1904 г. Русск. Энт. Обзорѣнія	600 —
г) въ Типографію Мюнстера за бумагу при напечатаніи продолженія каталога	60 —
9. Выдано субсидій на экскурсіи членамъ Общества: Н. Я. Кузнецову (100 р.), Г. Г. Сумакову (100 р.) и Б. К. Григорьеву (50 р.)	250 —
10. Уплачено за приобрѣтенныя шкапы для коллекцій и книгъ, также за коробки для настѣкомыхъ и лупу съ фотографической камерой	738 —
11. Мелкіе расходы (страхованіе билетовъ внутр. съ выйгр. займовъ, храненіе капитала въ Гос. Банкѣ, гербов. марки на новыя росписки).	31 21
12. Случайные расходы: уплачено О. М. Сомной за художественное изготовленіе адреса Р. Р. Остенъ-Сакену	50 —

13. Отчислено на учрежденную при Р. Э. О. премию имени Петра Петровича Семенова . . . 100 —
(внесены на кн. Сб. Кассы № 15768, въ наст. время № 413772).

14. Уплачено за купленные для причисленія въ запасному капиталу свидѣтельства 4⁰/₀ Гос. Ренты на номин. сумму 1100 р. 983 60

15. Отчислено въ запасный капиталъ Общества:

а) остальные до 1000 р. при покупке ренты на 1100 р. (положены на книжку Сб. Кассы) . . . 16 40

б) пожизненные взносы членовъ Общ. Д. К. Глазунова и Г. Г. Сумакова по 50 р. . . . 100 —
(внесены на книжку № 15768 въ наст. время № 413772).

в) проценты по означенной книжкѣ за 1904 г. 42 66

Итого 6.036 13

III. Балансъ.

Приходъ въ 1905 г. 5.798 12

Остатокъ отъ 1904 г. 3.371 95¹/₂

Итого 9.170 07¹/₂

Расходъ въ 1905 г. 6.036 13

Въ остаткѣ къ 1 декабря 1905 г. 3.133 94¹/₂

IV. Запасный капиталъ.

1. Два билета внутрен. съ выигр. займовъ I з. № 33, сер. 13659 и II з. № 14 сер. 18277 (роsp. Гос. Банка № 812698 и 812699). 200 —

2. Шесть свид. 4⁰/₀ Гос. ренты (5000 р. + 200 + 100 + три по 1000 р.; росписка Гос. Банка

№ 999473 вмѣсто прежней № 712393.	8.300	—
3. Два такихъ же свидѣт. по 1000 р. каждое (роsp. Гос. Банка № 760132)	2.000	—
4. Тоже по 100 р. каждое (роsp. Гос. Банка № 762295)	200	—
5) Тоже (1000 + 100), роsp. Г. Банка № 1000719.	1.100	—
6. Одно такое же свид. въ 1000 р.; хранится по книжкѣ Сбер. Кассы № 10773 (11118).	1.000	—
7. Капиталь по книжкѣ Сбер. Кассы № 15768 на сумму къ 1 декабря 1905 г.	258	15
	<hr/>	
Итого	13.058	15

V. Капиталь на премію имени Петра Петровича Семенова.

Къ 1 дек. 1905 г. числится по книж. Сбер. Кассы № 15768 (413772) означеннаго капитала. 300 —

IV. Отдѣльный счетъ по движенію суммъ, внесенныхъ на книжку Сб. Кассы № 15.768 (413.772).

По отчету за 1904 годъ состояло.	299	09
Прчислено къ этой суммѣ въ теченіе 1905 г. по 1 декабря.		
а) на премію имени П. П. Семенова	100	—
б) пожизненныхъ взносовъ	100	—
в) процентовъ за 1904 г. (4 р. 66 к. + 38 р.).	42	66
г) оставшіеся изъ 1000 р. при покупкѣ ренты на номин. сумму 1100 р.	16	40
	<hr/>	
Итого къ 1 дек. 1905 г.	558	15

въ томъ числѣ запаснаго капитала 258 р. 15 к.
и на премію имени П. П. Семенова 300 р.

Казначей Общества Викторъ Мазаракій.

СЧЕТЪ
приходо-расходной книжки Секретаря.

Приходъ.

Остатокъ отъ 1904 года.	52 61
Получено изъ кассы въ теченіе 1905 года.	375 —
	<hr/>
Итого	427 61

Расходъ.

Канцелярскіе расходы	47 52
Разсылка изданій.	48 20
Хозяйственные расходы (чай, сахаръ и пр.).	41 42
Жалованье и праздничныя прислугѣ (швей- цары, вахтеръ, курьеры и пр.)	116 —
Прочіе расходы.	45 47
	<hr/>
Итого	298 61

Балансъ.

Получено	427 61
Израсходовано	298 61
	<hr/>
Въ остаткѣ	129 —

Секретарь Ив. Шевыревъ.

ЧЛЕНЫ-УЧРЕДИТЕЛИ

РУССКАГО ЭНТОМОЛОГИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА.

- Брандтъ, Федоръ Федоровичъ.
Бремеръ, Оттонъ Васильевичъ.
Бэръ, Карлъ Максимовичъ.
Геддевигъ, Карлъ Федоровичъ.
Гернетъ, Карлъ Густавовичъ.
Гернетъ, Эрнестъ Густавовичъ.
Гернъ, Эдуардъ Михайловичъ.
Гюберъ, Александръ Федоровичъ.
Ивенъ, Карлъ Васильевичъ.
Кеппенъ, Федоръ Петровичъ.
Кернике, Федоръ Богдановичъ.
Кушакевичъ, Яковъ Александровичъ.
Кушакевичъ, Аполлонъ Александровичъ.
Кушакевичъ, Григорій Александровичъ.
Мандерштернъ, Александръ Карловичъ.
Менетрiэ, Эдуардъ Петровичъ.
Миддендорфъ, Александръ Федоровичъ.
Моравицъ, Фердинандъ Фердинандовичъ.
Моссинъ, Романъ Ивановичъ.
Мочульскій, Викторъ Ивановичъ.
Нордманнъ, Александръ.
Обертъ, Иванъ Станиславовичъ.

- Остенъ-Сакенъ, баронъ Робертъ Романовичъ.
Остенъ-Сакенъ, баронъ Федоръ Романовичъ.
Папе, Василій Ивановичъ.
Пашенный, Николай Степановичъ.
Радощковскій-Бурмейстеръ, Октавій Ивановичъ.
Сиверсъ, Иванъ Ивановичъ.
Симашко, Юліанъ Ивановичъ.
Шауфельбергеръ, Леонардъ Андреевичъ.
Шренкъ, Леопольдъ Ивановичъ.
Штраухъ, Александръ Александровичъ.
-

СОСТАВЪ

РУССКАГО ЭНТОМОЛОГИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА

къ 1 января 1906 года ¹⁾.

Почетный Президентъ

Его Императорское Высочество Великий Князь

НИКОЛАЙ МИХАИЛОВИЧЪ.

Члены Совѣта:

Президентъ: Петръ Петровичъ Семеновъ (съ 1890 г.).
Вице-Президентъ: Викторъ Андреевичъ Фаусекъ (съ 1902 г.).
Ученый Секретарь: Иванъ Яковлевичъ Шевыревъ (съ 1896 г.).
Секретарь по иностранной перепискѣ: Николай Николаевичъ
Аделунгъ (съ 1898 г.).
Редакторъ: Андрей Петровичъ Семеновъ (съ 1899 г.).
Кассиръ: Викторъ Викторовичъ Мазаракій (съ 1896 г.).
Консерваторъ: Николай Яковлевичъ Кузнецовъ (съ 1902 г.).
Библіотекаръ: Левъ Мартыновичъ Вольманъ (съ 1900 г.).

Почетные члены.

Въ Россіи.

1896 (1872). **Алферани** (Сергѣй Никол.), С.-Петербургъ,
Петерб. стор., Кронверскій пр., д. 71.— *Чешуекрыльыя*.
1883. **Вешняковъ** (Владиміръ Иван.), Членъ Государств.
Совѣта, С.-Петербургъ, Максимиліановск. пер., д. 11.

¹⁾ Знакъ * поставленъ, вмѣсто обозначенія года вступленія въ составъ Общества, лишь передъ фамиліями членовъ-учредителей. Жирнымъ шрифтомъ напечатаны фамиліи пожизненныхъ членовъ, т. е. внесшихъ одновременно 50 р.

1893. Ермоловъ (Алексѣй Сергѣевичъ), Министръ Земледѣлія и Государств. Имуществъ.
1896. * Кешпенъ (Федоръ Петровичъ), С.-Петербургъ, В. О., 2 лин., д. 39.
1880. Ливенъ (князь Андрей Александровичъ), С.-Петербургъ, Морская, д. 43.
1867. Овсянниковъ (Филиппъ Васил.), Академикъ, С.-Петербургъ, зданіе Имп. Академіи Наукъ. — *Зоотомія и физиологія.*
1903. * Остенъ-Сакенъ (баронъ Федоръ Романовичъ), С.-Петербургъ. — *Энтомологія вообще.*
- 1883 (1872). Порчинскій (Юсифъ Алоиз.), С.-Петербургъ, Владимірск. просп., д. 33. — *Двукрылыя и энтомологія вообще.*
1884. Reuter (Odo), профессоръ, Гельсингфорсъ. — *Полужесткокрылыя.*
1880. Сабуровъ (Андрей Александровичъ), Членъ Государств. Совѣта, Статсъ-Секретарь, С.-Петербургъ, Инженерн. ул., д. 4.
- 1891 (1881). Семеновъ (Петръ Петровичъ), Членъ Государств. Совѣта, Сенаторъ, С.-Петербургъ, В. О., 8 лин., д. 39. — *Жесткокрылыя.*
- 1887 (1870). Яковлевъ (Василій Евгр.), Евпаторія, Таврич. губ., д. Панась. — *Полужесткокрылыя, жесткокрылыя, прямокрылыя.*

Заграницею.

Membres honoraires étrangers.

1896. Bedel, Louis.—Paris, 20, rue de l'Odéon.—*Coleoptera.*
1905. Brunner von Wattenwyl, Carl.—Wien, Lerchenfelderstrasse 28.—*Orthoptera.*
1896. Fairmaire, Léon.—Paris, 21, rue du Dragon.—*Coleoptera.*
1901. Fabre, J. H.—Sérignan, Vaucluse.
1905. Forel, Auguste.—Chigny près Morges (Vaud).—*Formicidae.*
- 1901 (1886). Ganglbauer, Ludwig. Wien, IV. Hauptstrasse 40.—*Coleoptera.*

- 1896 Gestro, Rafaello.—Genova, Museo Civico di Storia Naturale.—*Coleoptera*.
- 1896 (1866). Heyden, Lucas von, Dr.—Frankfurt a./M., Bockenheim, Schlossstrasse, 54.—*Coleoptera*.
1866. Kraatz, Gustav, Dr.—Berlin, W., Linkstrasse, 28.—*Coleoptera*.
1896. Mayr, Gustav, Prof. Dr.—Wien, III, Hauptstrasse, 75.—*Hymenoptera*.
1896. Oberthür, Charles.—Rennes (Ille-et-Vilaine), 44, Faubourg de Paris.—*Lepidoptera*.
1896. Oberthür, René.—Rennes (Ille-et-Vilaine), 44, Faubourg de Paris.—*Coleoptera*.
1884. * **Osten-Sacken**, Baron Robert, Dr.—Heidelberg, Bunsenstr., 8.—*Diptera*.
1896. Reitter, Edmund.—Paskau in Mähren.—*Coleoptera*.
1905. Sharp, David.—Hawthorndene, Hills Road, Cambridge.—*Coleoptera*.
1896. Scudder, Samuel.—Cambridge, Mass., 156, Brattle Street.
1896. Simon, Eugène.—Paris, 16, Villa Saïd, 55, Avenue du Bois-de-Boulogne.—*Arachnoïdea*.
1901. Standfuss, Max, Prof. Zürich, Hottingen, Englisch-Virtelstrasse, 25.—*Lepidoptera*.

Дѣйствительные члены.

Въ Россіи.

1901. Аваевъ (Николай Арсен.), С.-Петербургъ, Надеждинская, 16.—*Чешуекрыльи*.
1896. Аделунгъ (Николай Николаевичъ), С.-Петербургъ, В. О., Большой просп., 44.—*Анат. и биол. насѣкомыхъ; прямокрыльи, сѣтчатокрыльи, перепончатокрыльи*.
1902. Ангеръ (Конст. Оскар.), Асхабадъ.
1902. Арнольдъ (Ив. Ник.), С.-Петербургъ, Кирочная, 22.—*Ракообразныи*.
1901. Арсеньевъ (Адр. Никол.), Москва, Пречистенка, 17.
1861. Базилевскій (Викторъ Иван.), С.-Петербургъ, Захарьевская, ул., собств. домъ.
1885. Байковъ (Михаилъ Фед.), Кальварія, Сувалкской губ.—*Жесткокрыльи*.
1902. Безвалъ (Вѣра Антон.), Тула, Рубцовская ул., д. Гудковъ й.—*Вредныи насѣкомыи*.
1901. Бекманъ (Юл. Ив.), С.-Петербургъ, Вас. Остр., Средній пр., 33.—*Жесткокрыльи*.
1887. Бергротъ (Э.), д-ръ, Таммерфорсъ.—*Полужесткокрыльи, двукрыльи*.
1898. Беркосъ (Петръ Андреев.), Симбирскъ.—*Зоологя вообще*.

1902. Билевъ (Серг. Ѳедор.), штабсъ-капитанъ, Калуга, уг. Московской и Васильской ул., д. Ракчеева.
1889. Билькевичъ (Станисл. Юсиф.), Асхабадъ, Обл. Музей.
1875. Биспинъ (Ѳедоръ Христоф.), С.-Петербургъ, Морская, 25 — 11. — *Чешуекрыльи.*
1895. Біанки (Валент. Львов.), С.-Петербургъ, Императ. Академія Наукъ. — *Полужесткокрыльи.*
1896. Бленеръ (Герм. Ѳедоров.), Житомиръ, Николаевская, 5. — *Чешуекрыльи.*
1896. Богдановъ (Елліи Анатольевичъ), Москва, Сельскохоз. Институтъ.
1898. Боровиковскій (Сергій Александров.), С.-Петербургъ, Лиговка, 11. — *Жесткокрыльи.*
1896. Брамсонъ (Константипъ Людвиг.), Елисаветградъ. — *Чешуекрыльи, тли, жесткокрыльи и вредныя насъкомыи.*
1895. Браунеръ (Александръ Александр.), Одесса, Земскій банкъ. — *Odonata.*
1896. Будковъ (Яковъ Павловичъ), Нерчинскій зав., Забайк. обл.
1893. Быковъ (Александръ Михайл.), Варшава, Библиотека Пруссаго полка. — *Чешуекрыльи.*
1895. Бялыницкій-Бируля (Алексій Андр.), С.-Петербургъ, Петерб. стор., Б. Зеленина, 14, кв. 12. — *Паукообразныя, ракообразныя.*
1876. Вагнеръ (Владиміръ Александровичъ), Москва, Екатерининскій Инст. — *Паукообразныя.*
1890. Вагнеръ (Юліи Ник.), профессоръ зоологін, Кіевъ, Политехническій Институтъ, кв. 9. — *Arhniptera и зоологін вообще.*
1890. Вакуловскій (Ник. Ник.), Ревель.
1899. Валь (Георг. Георг. фонъ), ст. Ракке, Балт. жел. дор., имѣніе Ассикъ.
1892. Варенцовъ (Петръ Александр.), Асхабадъ.
1898. Васильевъ (Евгеній Михайлов.), м. Смѣла, Кіевск. губ., Энтомол. Стапція. — *Вредныя насъкомыя и зоологін вообще.*
1898. Васильевъ (Иванъ Васильев.), С.-Петербургъ. — *Тлиныя насъкомыя.*
1890. Величковскій (Влад. Алексѣев.), г. Валуйки, Воронеж. губ.
1898. Виноградовъ-Нинитинъ (Павель Захар.), м. Юрбургъ, Ковенской губ. — *Тлиныя насъкомыя.*
1886. Волнонскій (князь Викторъ Виктор.), С.-Петербургъ, Сергіевская ул., 63.
1899. Вольманъ (Левъ Март.), С.-Петербургъ, Поповка, Николаевск. ж. д., Бугры.
1895. Воронцовъ (Александръ Тимофеевичъ), лѣсн. ревизоръ, ст. Бодзентинъ, Кѣлецкой губ. — *Тлиныя насъкомыя.*
1903. Вяземскій (князь Петръ Серг.), С.-Петербургъ, Эртелевъ пер., 3, кв. 17.
1902. Гаддъ (Георгій Георг.), С.-Петербургъ, Лиговская, 27, кв. 14.
1892. Глазуновъ (Дмитрій Конст.), С.-Петербургъ, Казанская, 10. — *Жесткокрыльи.*
1897. Гоувальтъ (Брониславъ Ивановичъ), Благовѣщенскъ, Амурск. обл.
1899. Гошкевичъ (Юс. Юс.), Вильна, Георгіевскій пр., д. Ваньковича.
- 1885 (1881). Грумъ-Гржимайло (Григорій Ефимовичъ), С.-Петербургъ, Лптейн., 45/8. — *Чешуекрыльи.*
1899. Гудимъ (Иванъ Павл.), С.-Петербургъ, Гагаринская ул., 14.
1875. Гюне-Гойнингенъ (баронъ Фридрихъ), ст. Тапса, Балтійск. ж. д., имѣніе Лехтсъ. — *Чешуекрыльи.*

1904. Давыдовъ (Конст. Никол.), С.-Петербургъ, Петерб. стор., Большой пр., 1, кв. 27.
1902. Демюкидовъ (Конст. Эмм.), С.-Петербургъ, Петерб. стор., Гесслеровскій пер., 29/19, кв. 19.—*Чешуекрыльи и вредныя насѣкомыя.*
1886. Дзедзицкій (Генрихъ Адам.), Варшава, Хлодная ул., 21. — *Двукрыльи.*
1897. Диксонъ (Борисъ Ивановичъ), Саратовъ.
1898. Догель (Александръ Станисл.), профессоръ, С.-Петербургъ, В. О., Большой просп., 8.
1864. Дурново (Петръ Павловичъ), С.-Петербургъ, Галерная ул., 15.
1880. Дуске (Георгій Августовичъ), С.-Петербургъ, В. О., 2 лпн., 35.—*Чешуекрыльи.*
1902. Ерамазовъ (Алексѣй Ив.), агрономъ, Сызрань, Симбирской губ.
1900. Жпхаревъ (Ипол. Иван.), Кіевъ, Владимірская, 10.—*Чешуекрыльи.*
1901. Забарнскій (Петръ Аполл.), Харьковъ, Губернск. Упр. — *Вредныя насѣкомыя.*
1905. Завадскій (Алдр. Мих.), Тифлисъ.
1901. Завойко (Мих. Степ.), Кривое Озеро, Подольской губ., им. Великал Мечетна.
1904. Зайцевъ (Фпл. Адам.), С.-Петербургъ, Звѣринская ул., 17а, кв. 38. — *Жесткокрыльи.*
1894. Запасникъ (Киприанъ Александровичъ), Ставрополь Кавк., собств. домъ.—*Жесткокрыльи.*
1881. Зичи (Михаилъ Александр.), С.-Петербургъ, Фонтанка, 32.—*Чешуекрыльи.*
1898. Зубовскій (Никол. Никифоров.), Кишиневъ, Училище Винодѣляя. — *Прямокрыльи.*
1902. Ионасъ (Вильгельмъ), врачъ, Юрьевъ Лифл., Ивановская, 24.
1902. Юнъ (Оскаръ Ив.), С.-Петербургъ, Лиговская, 59.—*Чешуекрыльи.*
1900. Ивановъ (Никол. Никол.), С.-Петербургъ, Псковская, 25, кв. 7. — *Жесткокрыльи (Elateridae).*
1881. Кавригинъ (Владиміръ Никол.), С.-Петербургъ, Петерб. стор., Б. Спасская, 2, кв. 14.—*Чешуекрыльи.*
1900. Казанскій (Никол. Александр.), инспект. нар. училищъ, Владиміръ губернска.—*Жесткокрыльи.*
1898. Караваевъ (Владиміръ Аванасьевичъ), Кіевъ, Пироговск. ул., 1. (Лѣтомъ: с. Мурзинцы, черезъ г. Звенигородку, Кіевской губ.).—*Муравьи и зоологія вообще.*
1897. Карышевъ (Александръ Александровичъ), инженеръ, С.-Петербургъ, Петерб. сторона, Большая Вульфова ул., 9.—*Паукообразныя.*
1899. Каховскій (Всеv. Георг.), Царское Село, 4-й Стрѣлков. баталіонъ. — *Жесткокрыльи.*
1881. Кенигъ (Евгеній Григорьевичъ), Тифлисъ, Николаевская, 142. — *Жесткокрыльи.*
1896. Кожевниковъ (Григ. Александр.), проф. Имп. Московскаго Университета, Москва, Б. Никитская, зданіе Университета.
1894. Кокуевъ (Никита Рафаил.), Ярославль, Дворянская, 24. — *Перепончатокрыльи.*
1895. Коротневъ (Ник. Ильичъ), Москва, Клиника нервныхъ болѣзней.

1896. Красильщикъ (Исаакъ Матв.), Кишиневъ, Леовская, 82.—*Прикладная энтомологія.*
1888. Круликовскій (Леонидъ Крпстант.), Уржумъ, Вятской губ. — *Чешуекрылья.*
1896. Кузнецовъ (Ник. Яковл.), С.-Петербургъ, Импер. Университетъ, кв. 21.—*Чешуекрылья; энтомологія вообще; физиологія.*
1896. Кулагинъ (Николай Михайлов.), профессоръ зоологіи въ Московскомъ Земледѣльческомъ Институтѣ, Москва, Петровское-Разумовское.—*Зоологія вообще.*
1886. Лангъ (Романъ Андр.), С.-Петербургъ.—*Чешуекрылья.*
1902. Лебедевъ (Андр. Георг.), Кіевъ, Политехнической Институтъ.—*Жесткокрылья.*
1901. Лебединъ (Иннок. Серг.), С.-Петербургъ.—*Чешуекрылья.*
1896. Леммъ (Леопольдъ Максимилианов.), Казань, Удѣльн. Округъ. Лѣсничій.—*Лѣсные насѣкомыя.*
1900. Лободкій (Александр. Никол.), Козьмодемьянскъ, Казанск. губ.—*Чешуекрылья.*
1898. Львовъ (Михаилъ Николаев.), С.-Петербургъ, Захарьевск. ул., 15.
1893. Мазаракій (Викт. Викт.), С.-Петербургъ, Покровск. площадь, 94.—*Жесткокрылья.*
1896. Меліоранскій (Владим. Михайл.), С.-Петербургъ, Импер. Университетъ.—*Чешуекрылья.*
1896. Меншуткинъ (Борисъ Николаев.), С.-Петербургъ, Сосновка, Политехнической Институтъ.—*Чешуекрылья.*
1904. Метальниковъ (Серг. Иванов.), С.-Петербургъ, Пантелеймонская, 4.—*Анатомія и физиологія насѣкомыхъ.*
1894. Миллеръ (Эд. Эд.), докторъ, Кишиневъ, Леовская, 78. — *Чешуекрылья и жесткокрылья.*
1905. Мирамъ (Эмилія Оедор.), С.-Петербургъ, Зоол. Музей II. Ак. Наукъ.
1904. Михно (Петръ Саввичъ), Троицкосавскъ, Забайкальск. обл.
1894. Мокржецкій (Сигизмундъ Александровичъ), Симферополь, Губернская Земская Управа.—*Вредныя насѣкомыя.*
1896. Мордвилко (Александръ Константиновичъ), ассистентъ при кафедрѣ зоологіи въ Императорскомъ Варшавскомъ Университетѣ, Варшава. — *Arhididae и зоологія вообще.*
1876. Мюнстеръ (Александръ Эрнест.), С.-Петербургъ, Вас. Остр., Больш. пр. 63.
1896. Насоновъ (Николай Викторовичъ), профессоръ зоологіи, Варшава, Императорскій Университетъ.—*Муравьи, вѣтерокрылья и зоологія вообще.*
1901. Олсуфьевъ (Григ. Вас.), п. ст. Лозачи, Волынск. губ., Владим.-Волынск. у.—*Жесткокрылья.*
1899. Орловъ (Георг. Валер.), Барнаулъ.
- 1903 (1863). Ошанинъ (Василій Оедоровичъ), Ташкентъ, Женская гимназія.—*Полужесткокрылья.*
1904. Пальчевскій (Ник. Александр.), лѣсничій, Никольскъ-Уссурійскій.
1898. Пачоскій (Юсифъ Конрадовичъ), Херсон.—*Вредныя насѣкомыя.*
1882. Петерсенъ (Вильг. Эраст.), Директоръ Реального училища, Ревель. — *Чешуекрылья.*

1897. Пикель (Викторъ Освальдовичъ), ученый лѣсоводъ, С.-Петербургъ, Государственный Банк.—*Пилыльщики*.
1904. Плотниковъ (Вас. Ильичъ), С.-Петербургъ, Гатчинская, 22.—*Анатомія*.
1879. Плющевскій-Плющинъ (Владиміръ Алексѣев.), Витебскъ, Дворцовая ул., 10.—*Жесткокрылыя*.
1896. Погибко (Анастасій Иван.), Тирасполь, Херсонской губ. — *Прикладная энтомологія*.
1899. Померанцевъ (Дм. Влад.), лѣсничій Мариупольск. опытн. лѣсничества, почт. отд. Благодатное, Екатеринос. губ.—*Біологія насекомыхъ*.
1897. Порѣцкій (Михаилъ Михайловичъ), ученый лѣсоводъ, Ковно, Новая улица, д. Голтявича.
1899. Поспѣловъ (Влад. Петр.), Кіевъ, Бульварная ул., 9.
1895. Пправе (Конст. Конст.), С.-Петербургъ, Удѣльная, Кропоткинская ул., 12.—*Жесткокрылыя*.
1895. Пправе (Георгій Конст.), Ставрополь.
1894. Редикорцевъ (Влад. Влад.), Харьковъ, зоологич. кабинетъ Импер. Университета.
1890. Рейнсонъ (Александръ Иван.), С.-Петербургъ, Озерки, Офицерская, 14.—*Чешуекрылыя*.
1895. Римскій-Корсаковъ (Михаилъ Николаев.), С.-Петербургъ, В. О., 12 лин., 31.—*Чешуекрылыя и зоологія вообще*.
1896. Роддъ (Евгеній Георг.), ученый лѣсоводъ, Барнаулъ, Томск. губ. — *Жесткокрылыя*.
1896. Россиковъ (Константинъ Никол.), членъ Энтомологическаго бюро при Мин. Земледѣлія, С.-Петербургъ, Знаменская ул., 12.—*Прямокрылыя*.
1900. Рудевичъ (Васил. Викт.), Енакіевъ, Екатеринос. губ.—*Жесткокрылыя*.
1897. Рузскій (Михаилъ Дмитріевичъ), приватъ-доцентъ Имп. Казанскаго Университета, Казань, Нагорная ул., 45. — *Муравьи*.
1882. Рыбаковъ (Григорій Григ.), С.Петербургъ, Пет. стор., Церковная, 17Б.—*Жесткокрылыя*.
1902. Сааковъ (Аветисъ Ив.), агрономъ, Тифлисъ, Кавк. Общ. Сельск. Хоз. — *Вредныя насекомыя*.
1884. Сальбергъ (Ионъ), профессоръ, Гельсингфорсъ, Konstantingatan, 13. — *Жесткокрылыя*.
1876. Селивановъ (Алексѣй Васил.)—*Многоножки*.
- 1890 (1886). Семеновъ (Андрей Петр.), С.-Петербургъ, В. О., 8 л., 39, кв. 3.—*Жесткокрылыя, перепончатокрылыя, кожистокрылыя, прямокрылыя; зоогеографія*.
1869. Сиверсъ (Вильгельмъ Иван.), С.-Петербургъ, В. О., 2-я л., 7—8.
1892. Силагтьевъ (Анаголій Алексѣев.), С.-Петербургъ, Лѣсной Институтъ.—*Вредныя насекомыя и орѣхотворки*.
1902. Скалозубовъ (Ник. Лукич.), агрономъ, Тобольскъ. — *Вредныя насекомыя*.
1899. Скориковъ (Александръ Степ.), С.-Петербургъ, Зоологическій Музей Имп. Академіи Наукъ.—*Thysanura и Collembola*.
1898. Слефогтъ (В.), пасторъ, станц. Вайноденъ, Либаво-Роменской жел. дор.—*Чешуекрылыя*.

1902. Смоликовъ (Александръ Конст.), художникъ, С.-Петербургъ, Садовая, 120.— *Чешуекрыльня*.
1896. Соболевъ (Алексѣй Никол.), профессоръ, С.-Петербургъ, Лѣсной Институтъ.— *Лѣсныя насѣкомыя*.
1905. Совинскій (Вадимъ Вас.), Кіевъ, Университетъ.
- 1891 (1890). Соколовъ (Никол.—Никол.), С.-Петербургъ, Вас. Остр., Средній пр., 1.— *Жесткокрыльня и вредныя насѣкомыя*.
1888. Старкъ (Александръ Александровичъ), ст. Перкіярви, Финл. ж. д. — *Жесткокрыльня*.
1902. Старкъ (Никол. Карл.), село Ермаковское, Миусинскаго округа. — *Жесткокрыльня*.
1898. Суворовъ (Григорій Леонидов.), С.-Петербургъ, Прядильная, 23. — *Жесткокрыльня*.
1901. Сумаковъ (Григ. Григ.), Юрьевъ, Лифл., Аллейн., 64.— *Жесткокрыльня*.
1890. Гарнани (Иванъ Констант.), Новал-Александрія, Люблинской губ., Институтъ Сельскаго Хозяйства и Лѣсоводства.— *Паукообразныя и Physopoda*.
1885. Тепловъ (Ник. Никит.), Тула, Петропавловская ул., церковный домъ. — *Жесткокрыльня*.
1885. Торскій (Самуиль Иван.), Кіевъ, Кудрявская ул., Косогорный спускъ.— *Прикладная энтомологія*.
1896. Траншель (Владиміръ Андреев.), С.-Петербургъ, Звѣринская, 17. — *Чешуекрыльня*.
1895. Троцина (Алексѣй Конст.).— *Многоножки*.
1890. Ушаковъ (Владиміръ Влад.), Новая Ладога.— *Чешуекрыльня*.
1886. Фаусекъ (Викторъ Андр.), профессоръ зоологіи, С.-Петербургъ, В. О., 13 лив., 44.— *Зоологія вообще*.
1898. Федченко (Борисъ Алексѣевичъ), С.-Петербургъ, Ботанич. садъ. — *Двукрыльня*.
1886. Фельтенъ (Евгеній Франц.), С.-Петербургъ.
1880. Филиппевъ (Викторъ Иван.), С.-Петербургъ, Вас. Остр., 14 лив., 31.— *Прикладная энтомологія*.
1894. Фрейбергъ (Павель Роберт.), Москва.— *Паукообразныя*.
1880. Холодковскій (Николай Александровичъ), профессоръ зоологіи, С.-Петербургъ, Лѣсной Институтъ.— *Зоологія вообще и Aphididae*.
1893. Чайковскій (Болеславъ Северіановичъ), ученый лѣсоводъ, Вельскъ, Волог. губ.
1902. Чекини (Александра Ивановна), С.-Петербургъ, Зоологическій Музей Имп. Академіи Наукъ.
1886. Шапошниковъ (Николай Вас.), Пенза, Засурская Лѣсная Школа.
1902. Шапошниковъ (Христоф. Георг.), Майкопъ, Кубанск. обл.— *Чешуекрыльня*.
1884. Шевыревъ (Иванъ Яковл.), С.-Петербургъ, В. О., 7 лив., 60, кв. 5. — *Прикладная энтомологія*.
1889. Шелковниковъ (Александръ Борисовичъ), ст. Евлахъ, им. Геокъ-тана, Елисаветпольской губ.— *Жесткокрыльня*.
1893. Шидловскій (Федоръ Влад.), Одесса, Княжеская, 40.
1900. Ширяевъ (Никол. Никол.), Ярославль, Кадетскій корпусъ. — *Жесткокрыльня (Histeridae), перепончатокрыльня (Vespidae)*.

- 1896 (1893). Шмидтъ (Петръ Юліевичъ), С.-Петербургъ, В. О., 4-я лин., 23, кв. 15.—*Зоологія вообще.*
1904. Шмидтъ (Рихардъ Герм.), Тифлисъ, Музей.—*Жесткокрыллы.*
1886. Пнабль (Иванъ Андр.), Варшава, Краковское предместье, 59|63. — *Двукрыллы.*
1899. Шрейперъ (Яковъ Эадд.), С.-Петербургъ, Калашниковская наб., 52, кв. 8.—*Прикладная эитомологія.*
1905. Штакельбергъ (бар. Алдр. Павл.), С. Петербургъ, В. Остр., Бол. просп. 11, кв. 7.—*Diptera и Neuroptera.*
1902. Штейнгель, (баронъ Эед. Рудольф.), Ровно, Волинской губ.
1900. Штрандманъ (Артуръ Иван.), Баускъ, им. Гренцталъ, Курляндск. губ.—*Чешуекрыллы.*
1896. Эсауловъ (Владиміръ Михайл.), С.-Петербургъ, Петерб. стор., уголь Больш. просп. и Гатчинской ул., 1.
1899. Юнгертъ (Александръ Александр.), С.-Петербургъ, Большая Конюшенная, 5.—*Чешуекрыллы.*
1902. Юринскій (Тих. Иосиф.), Иркутскъ.—*Чешуекрыллы и жесткокрыллы.*
1894. Якобсонъ (Александръ Арнольдовичъ), С.-Петербургъ, Офицерская ул., 57.
1894. Якобсонъ (Алексѣй Георг.), С.-Петербургъ, Лиговка, 212. — *Жесткокрыллы.*
- 1893 (1891). Якобсонъ (Георг. Георг.), С.-Петербургъ, Зоологическій Музей Имп. Академіи Наукъ.—*Жесткокрыллы, двукрыллы.*
- 1889 (1886). Яковлевъ (Александръ Ивановичъ), Ярославль, Любимская ул., д. Бажанова.—*Жесткокрыллы, перепончатокрыллы (Tenthredinidae).*

Заграницей.

(Membres actifs étrangers ¹).

1899. Бахметьевъ (Порф. Ив.), профессоръ Высшаго Училища въ Софіи. — *Чешуекрыллы и общія біологія.*
1899. Boucomont, Antoine, Avoué Dr. France, Cosne (Nièvre).
1895. Brölemann, Henri-W. Cannes (Alpes Mar.), Comptoir Nat. d'Escompte.—*Муриподы.*
1878. Buffet-Delmas, Louis. France, Poitiers, Ecole de Médecine.
1870. Démarty, Joseph. France, Clérmont-Ferrand, 23, Avenue de Ragat.
1883. Ferdinand I, Kgl. Hoheit, Fürst von Bulgarien. Sofia.—*Lepidoptera.*
1875. Gribodo, Giovanni, Professore. Torino, Piemonte, Via Maria Vittoria, 19.—*Cicindelidae, Hymenoptera aculeata.*
1903. Heller, Karl M., Professor Dr. Dresden, Kgl. Zoolog. und Anthrop.-Ethnogr. Museum.—*Coleoptera.*
1894. Horváth, Geza v., Dr., Dir. d. zoolog. Abth. d. kgl. Ungar. National-Museums, Budapest, Delibabstrasse, 15.—*Hemiptera.*

¹ Les noms des familles imprimés en caractères gras se rapportent aux membres actifs voyageurs, c.-à.-d. qui ont versé dans la caisse de la Société 50 roubles.

1894. Kolbe, Hermann Jul., Professor, Custos der zoolog. Sammlung des Kgl. Museums für Naturkunde in Berlin, N., 4, Invalidenstrasse, 43. — *Coleoptera, Neuroptera.*
1899. Линдгольмъ (Вас. Адольф.), Wiesbaden, Albrechtstrasse, 13.
1903. Luze, Gottfried. Wien, VII. Schottenfeldgasse, 95. — *Coleoptera.*
1904. Maindron, Maurice. Paris, 4-e, 19 quai de Bourbon. — *Coleoptera.*
1897. Martin, René. France, Le Blanc (Indre), 21 rue des Gaudières. — *Odonata.*
1894. Martinez Escalera (Manuel de). Madrid, Quinta de Cervantes. — *Coleoptera Europae.*
1889. Mocsáry, Alexander, Custos d. zool. Abtheil. d. Kgl. Ungar. National-Museums. Budapest, Museumring, 12. — *Hymenoptera.*
1883. Monteiro, Antonio Augusto de Carvalho, Dr. Lisbonne, 70, rua do Alecrim. — *Lepidoptera.*
1892. Nervoort van de Poll, Jacques R. H. Pays-Bas, Driebergen, Utrecht. — *Coleoptera.*
1904. d'Orbigny, Henri. Paris 7-e, 21 rue St-Guillaume. — *Coleoptera.*
1896. Philipps, Josef, Dr. Cologne a./Rh., 49, Klingelpütz. — *Lepid., Hybrid. et Monstr.*
1897. Pic, Maurice. France, Digoin (Saône-et-Loire). — *Longic., Anthic., Ptinid.*
1878. Pichardo, Gabriel, Dr. Cuba, Habana, Calle de O'Reilly, 31. — *Fauna.*
1889. Schmidt, Johann, Brandenburg, Garlitz bei Barnewitz. — *Coleoptera.*
1876. Tournier, Henri. Peney près Genève, villa Tournier. — *Coleoptera et Hymenoptera.*
1885. Turati, Conte Gian Franco, Milano, Via Meravigli, 7. — *Lepidoptera.*
1892. Walsingham, Lord Thomas. Angleterre, Thetford, Norfolk, Merton Hall. — *Microlepidoptera.*
1889. Weise, Julius. Berlin, 37, Griebenowstrasse, 16. — *Chrysomelidae, Curculionidae, Coccinellidae.*

Члены-корреспонденты.

Въ Россіи и заграницей.

1904. Баровскій (Влад. Влад.), С.-Петербургъ, Садовая, 113. — *Жесткокрылыя.*
1901. Бернадскій (Николай Серг.), ст. Дѣдчино, Калужск. губ., село Березовка. — *Чешуекрылыя.*
1905. Біанки (Левъ Валент.), С.-Петербургъ, здан. Акад. Наукъ, кв. 27. — *Полужесткокрылыя.*
1880. Борнсовъ (Владим. Михайлов.), Тула.
1890. Брониславскій-Гандельсманъ (Вацлавъ Осипов.), Мвнусянскъ.
1899. Вагнеръ (Екатерина Никол.), Кіевъ, Политехнич. институтъ, кв. 9.
1867. Волькенштейнъ (Петръ Ермолаев.), С.-Петербургъ, Общество Садоводства.
1890. Везеложскій (Васил. Павлов.), С.-Петербургъ, Шпалерная, 16—6. — *Чешуекрылыя.*
1884. Гаффербергеръ (Густавъ Федоров.), С.-Петербургъ, Мѣщанская, 22.
- 1902 (1884). Глама (Александръ Дмитр.). Антверпенъ, Русск. Ими. Консульство. — *Жесткокрылыя и чешуекрылыя.*

1905. Григорьевъ (Борисъ Конст.), С.-Петербургъ.—*Odonata*.
1881. Гриммъ (Оскаръ Андреевичъ), С.-Петербургъ, Надеждинская ул., 44.—*Зоологія вообще*.
1877. Дыбовскій (Бенедиктъ Иванов.), Краковъ.—*Зоологія вообще*.
1869. Зейдлицъ (Георгъ), д-ръ, Мюнхенъ.—*Жесткокрылыя*.
1885. Зинтенисъ (Францъ), Юрьевъ, Лифл. губ.—*Двукрылыя, чешуекрылыя*.
1882. Красновъ (Андрей Николаев.), профессоръ географіи, Харьковъ, Импер. Университетъ.
1891. Кузнецовъ (Инокентій Дмитріев.), С.-Петербургъ, В. О., Больш. пр., 8.—*Зоологія вообще*.
1895. Кузнецовъ (Леонидъ Андреев.), врачъ, г. Атбасаръ, Акмолинской области.
1886. Кулаковскій (Брониславъ Ромуальдовичъ), Варшава.
1886. Куликовскій (Германъ Илларионовичъ), С.-Петербургъ
1897. Мейеръ (Эдуардъ Андреев.), Казань, Импер. Университетъ.
1886. Моревъ (Николай Николаев.), с. Туношна, Ярославской губ.—*Двукрылыя*.
1897. Мѣшковскій (Владим. Григорьев.), Таганрогъ.
- Новиковъ (Николай Александр.), С.-Петербургъ, Солдатскій пер., 6.
1891. Островскихъ (Петръ Евгеньевичъ), Туруханскъ.
1886. Рекало (Евгеній Лукичъ), Кишиневъ.—*Прикладная энтомологія*.
1882. Святскій (Иванъ Ивановичъ), С.-Петербургъ, Троицкая, 30.
1903. Семеновъ (Мих. Дмитр.), С.-Петербургъ, В. О., 14 лин., 33.
1902. Семеновъ (Раф. Дмитр.), С.-Петербургъ, В. О., 14 лин., 33.
1879. Стребловъ (Богданъ Богданов.), Красноярскі.
1903. Суворовъ (Евг. Конст.).
1887. Умновъ (Александръ Андреев.), Курмышъ, Симбирск. губ., Начальникъ Тюрьмы.—*Жесткокрылыя*.
1874. Хлѣбниковъ (Александръ Михайлов.), Москва.
1877. Чернявскій (Владим. Иванов.), Сухумъ.—*Рикообразныя*.
1904. Чистовскій (Смарагдъ Мих.), Псковъ, уг. Казанской и Новгородской ул., д. Граудумъ.—*Чешуекрылыя*.
1884. Шинкевичъ (Владим. Михайл.), профессоръ зоологіи, С.-Петербургъ, Импер. Университетъ.—*Зоологія вообще*.
1886. Шмидтъ (Карль Карловичъ), С.-Петербургъ.
1871. Эндерлейтъ (Василій Иванов.), Якутскъ.
-

**ПЕРЕЧЕНЬ
УЧЕНЫХЪ УЧРЕЖДЕНІЙ
въ Россіи,**

СЪ КОТОРЫМИ

РУССКОЕ ЭНТОМОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО

НАХОДИТСЯ ВЪ СНОШЕНІЯХЪ ПО ОБМѢНУ ИЗДАНИЯМИ ¹⁾.

Астрахань.

1. Петровское Общество изслѣдователей Астраханскаго края.

Асхабадъ.

2. Общественная бібліотека и Музей Закаспійской области.

Варшава.

3. Зоологическая лабораторія при Императорскомъ Варшавскомъ Университетѣ.

Владивостокъ.

4. Общество изученія Амурскаго края.

Владиміръ.

5. Владимірское Общество Любителей Естествознанія.

¹⁾ Мелкимъ шрифтомъ напечатаны названія тѣхъ изданій, которыя при-
обрѣтаются покупкой.

Воронежъ.

6. Воронежская Публичная библіотека.

Вятка.

7. Вятскій Кругокъ Любителей Естествознанія.
8. Попечительный комитетъ Вятской Публичной библіотеки.

Гельсингфорсъ.

9. Императорскій Александровскій Университетъ.
10. Societas pro Fauna et Flora Fennica.

Екатеринбургъ.

11. Уральское Общество Любителей Естествознанія.

Екатеринодаръ.

12. Пушкинская Библіотека.

Иркутскъ.

13. Восточно-Сибирскій Отдѣлъ Императорскаго Русскаго Географическаго Общества.

Казань.

14. Императорскій Казанскій Университетъ.
15. Общество Врачей въ Казани.
16. Общество Естествоиспытателей при Императорскомъ Казанскомъ Университетѣ.

Кіевъ.

17. Императорскій Университетъ Св. Владиміра.
18. Кіевское Общество Естествоиспытателей при Императорскомъ Университетѣ Св. Владиміра.
19. Редакція журнала „Земледѣліе“.
20. Политехническій Институтъ Императора Александра II.
21. Энтомологическая Станція Южно-Русскаго Общества Поощренія Земледѣлія.

Кишиневъ.

22. Городская Общественная библіотека.

Красноярскъ.

23. Красноярскій Подъотдѣль Восточно-Сибирскаго Отдѣла И. Р. Географическаго Общества.

Минусинскъ.

24. Музей въ Минусинскѣ.

Москва.

25. Императорскій Московскій Университетъ.
26. Императорское Московское Общество Сельскаго Хозяйства.
27. Императорское Общество Испытателей Природы.
28. Императорское Общество Любителей Естествознанія, Антропологии и Этнографіи.
29. Зоологическое Отдѣленіе того же Общества.
30. Императорское Русское Общество Акклиматизаціи.
31. Московскій Сельско-Хозяйственный Институтъ въ Петровскомъ-Разумовскомъ.
Труды Студенческаго Кружка для изслѣдованія Русской Природы.

Нижній Новгородъ.

32. Нижегородскій Кружокъ Любителей Физики и Астрономіи.
33. Сельско-Хозяйственный Музей Нижегородскаго Губернскаго Земства.

Николаевъ.

34. Николаевская Общественная Библіотека.

Новая Александрія.

35. Институтъ Сельскаго Хозяйства и Лѣсоводства.

Новый Маргеланъ.

36. Ферганскій Областной Музей.

Одесса.

37. „Вѣстникъ Винодѣлія“.
38. Императорскій Новороссійскій Университетъ.
39. Императорское Общество Сельскаго Хозяйства Южной Россіи.
40. Общество Естественспытателей при Императорскомъ Новороссійскомъ Университетѣ.
41. Одесская Публичная Библіотека.

Омскъ.

42. Западно-Сибирскій Отдѣлъ Императорскаго Русскаго Географическаго Общества.

Орель.

43. Общество Изслѣдователей Природы Орловской губерніи.

Оренбургъ.

44. Комитетъ Оренбургской Общественной библіотеки.

Пермь.

45. Пермское Экономическое Общество.

Рига.

46. Рижское Общество Испытателей Природы (Naturforschender Verein zu Riga).

Самара.

47. Александровская Публичная библіотека.

С.-Петербургъ.

48. Зоологическій Музей Императорской Академіи Наукъ.
49. Императорская Военно-Медицинская Академія.
50. Императорское Вольное Экономическое Общество.
51. Императорское С.-Петербургское Общество Естественспытателей.
52. Императорское Общество Плодоводства.
53. Императорское Россійское Общество Садоводства.
54. Императорское Русское Географическое Общество.

55. Императорскій С.-Петербургскій Ботаническій Садъ.
56. Императорскій С.-Петербургскій Университетъ.
57. Высшіе Женскіе Курсы.
58. Лѣсное Общество.
59. Лѣсной Институтъ.
60. Россійское Общество Рыбоводства и Рыболовства.
61. С.-Петербургская Біологическая Лабораторія.
62. Редакціи журналовъ { „Земледѣльческая Газета“.
„Сельское Хозяйство и Лѣсоводство“.
63. Ученый Комитетъ Министерства Земледѣлія и Государствен-
ныхъ Имуществъ.—Труды Бюро по Энтомологіи.

Саратовъ.

64. Саратовское Общество Естествоиспытателей.

Севастополь.

65. Комитетъ Севастопольской морской офицерской бібліотеки.

Семипалатинскъ.

66. Областной Музей.
67. Семипалатинскій Подъотдѣлъ Зап.-Сибирскаго Отдѣла И. Р.
Географическаго Общества.

Симбирскъ.

68. Карамзинская Публичная бібліотека.

Симферополь.

69. Естественнно-историческій Музей Таврической Губернской Зем-
ской Управы.

Тифлисъ.

70. Императорское Кавказское Медицинское Общество въ Тифлисѣ.
71. Кавказская Шелководственная станція въ Тифлисѣ.
72. Кавказскій Музей.
73. Кавказскій Отдѣлъ Императорскаго Россійскаго Общества
Садоводства. Муштаидъ.
74. Кавказское Общество Сельскаго Хозяйства.

Тобольскъ.

75. Тобольскій Губернскій Музей.

Томскъ.

76. Императорскій Томскій Университетъ.

Троицкосавскъ.

77. Троицкосавское Отдѣленіе Приамурскаго Отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества.

Хабаровскъ.

78. Приамурскій Отдѣлъ Импер. Русскаго Географич. Общества, Николаевская Публичная Библіотека.

Харьковъ.

79. Императорскій Харьковскій Университетъ.
80. Общество Испытателей Природы при Императорскомъ Харьковскомъ Университетѣ.
81. Общественная Библіотека.

Херсонъ.

82. Херсонская Губернская Земская Управа.
83. Херсонская Общественная Библіотека.

Юрьевъ.

84. Императорскій Юрьевскій Университетъ.
85. Общество Естествоиспытателей при Импер. Юрьевскомъ Университетѣ.

Ярославль.

- Труды Ярославскаго Естественна-Историческаго Общества.
-

ПЕРЕЧЕНЬ

ИНОСТРАННЫХЪ ПЕРИОДИЧЕСКИХЪ ИЗДАНИЙ,

ПОЛУЧЕННЫХЪ БИБЛИОТЕКОЙ ОБЩЕСТВА ВЪ 1905 г. ¹⁾.

Германія.

1. Bericht über die wissenschaftlichen Leistungen im Gebiete der Entomologie für 1901. 1-te Hft.; 1902. 1-te Lief.; 1903. 1-te Lief. **Berlin**.
1. Berliner Entomologische Zeitschrift, herausg. von dem Entomol. Verein zu **Berlin**. XXIX. 1—2 Hft. 1904.
2. Deutsche Entomologische Zeitschrift, herausg. von der Deutschen Entomologischen Gesellschaft in **Berlin**. 1905.
2. Entomologische Litteraturblätter. **Berlin**. V. 1905.
3. Jahresbericht über die Neuerungen und Leistungen auf dem Gebiete der Pflanzenkrankheiten. Herausg. von Dr. M. Hollrung. **Berlin**. VI. 1903 und VII. 1904.
4. Das Tierreich. Lief. 11, 14, 17. 1900—1902. **Berlin**. 8^o.
5. Opuscula Ichneumonologica, herausg. v. Schmideknecht. **Blankenburg**. Fasc. VII—XI. 1904—1905.
3. * Abhandlungen, herausgegeben von Naturwissenschaftlichen Verein zu **Bremen**. XVIII. 1. 1905.

¹⁾ Нумера мелкимъ шрифтомъ поставлены передъ тѣми изданіями, которые приобрѣтаются покупкою; всѣ же остальные изданія получаютъ въ обмѣнъ на изданія Общества.

Знакъ * поставленъ передъ тѣми изданіями, изъ которыхъ оставляются въ библиотекѣ для сохраненія только энтомологическія работы.

4. Zeitschrift für Entomologie, herausg. von dem Verein für Schlesische Insektenkunde zu **Breslau**. XXX. 1905.
5. Iris. Deutsche Entomologische Zeitschrift, herausgegeben von der Gesellschaft Iris zu **Dresden**. XVI. 1. 1903.
6. Bericht. 1905. } der Senckenbergischen Natur-
Abhandlungen. 1904— } forschenden Gesellschaft in
1905. XXVII (1—4). } **Frankfurt a./Main**.
7. Entomologische Zeitschrift. Central-Organ des Entomologischen internationalen Verein in **Guben**. XIX. 1905.
8. * Leopoldina. XXXVIII } der Kaiserl. Leop.-Carol. Deut-
—XL. 1902—1904. } schen Akademie der Natur-
* Nova Acta. LXXXI. } forscher. **Halle** a. Saale.
№ 3, 4, 5. 1902—1903. } Wilhelmstrasse. 37.
9. Mittheilungen aus dem Naturhistor. Museum in **Hamburg**. XXII. 1904.
10. Verhandlungen des Vereins für naturwissenschaftliche Unterhaltung zu **Hamburg**. XII. 1904.
11. Zeitschrift für wissenschaftliche Insektenbiologie, herausg. v. Schröder. **Husum** (Schleswig). I (X). 1905.
12. Insekten-Börse. Internationales Wochenblatt der Entomologie. **Leipzig**. XXII. 1905.
6. Entomologisches Jahrbuch auf das Jahr 1906. XV. Herausgegeben von O. Krancher. **Leipzig**.
7. Bronn's Klassen und Ordnungen des Tier-Reichs. V, 2 Abth. Myriapoda, v. C. Verhoeff. **Leipzig**. Lief. 72—74. 1905.
8. Zoologischer Anzeiger, herausg. v. V. Carus. **Leipzig**. XXIX. 1905.
9. Mittheilungen des Mülhauser Entomologen-Vereines. **Mülhausen**.
10. Münchener Koleopterologische Zeitschrift. **München**. II. 3 Lief. 1905.
11. Die Käfer Europa's. Fortges. v. J. Schilsky. **Nürnberg**. 41. Hft. 1905.
13. Berichte des Naturwissenschaftlichen Vereines zu **Regensburg**.
14. Stettiner Entomologische Zeitung, herausgegeben von dem Entomologischen Verein zu **Stettin**. LXVI. 1905.
12. Zeitschrift für systematische Hymenopterologie und Diptero-logie, herausg. v. Konow. **Teschendorf**. V. 1905.

15. * Jahrbücher des Nassauischen Vereins für Naturkunde, herausg. v. Pagenstecher. **Wiesbaden**. LVII—LVIII. 1904—1905.

Австрія.

16. Verhandlungen des Naturforschenden Vereines in **Brünn**. XLII. 1903.
17. Rovartani Lapok. **Budapest**. XII. 1905.
18. Annales Historico-naturales Musei Nationalis Hungarici. **Budapest**. III. 1905.
19. Mittheilungen des Naturwissenschaftlichen Vereines für Steiermark. **Graz**. 41. 1904.
20. Wiener Entomologische Zeitung, herausg. v. E. Reitter, **Paskau**. XXIV. 1905.
21. Acta (Časopis) Societatis Entomologicae Bohemiae. **Prag**. 1904. I. 1—4.
22. Jahresheft des Naturwissenschaftlichen Vereines des Trencsénéer Comitatus. **Trencsén**. XXV et XXVI. 1902—1903.
23. Annalen des k. k. Naturhistorischen Hofmuseums. **Wien**. XVIII. 1903.
24. Sitzungsberichte. CXIII. } der kaiserlichen Akademie der
1904. и отиски энто- } Wissenschaften der Mathe-
мологических работ } matisch - naturwissenschaftli-
изъ „Denkschriften“ } chen Classe. **Wien**.
25. Verhandlungen der k. k. zoologisch-botanischen Gesellschaft in **Wien** LX. 1905.
26. Jahresbericht des Wiener Entomologischen Vereines. **Wien**. XV. 1904.
27. „Glasnik“. Societas Scientiarum Naturalium Croatica. **Zagreb**. XVI. 1904.

Болгарія.

27. Трудове. II. 1904. }
Годишникъ. VI—VIII. } на Българското Природоис-
1898—1905. } тателно Дружество. **Софія**.

Румынія.

28. Bulletin de la Société des Sciences de Bucarest (Roumanie). **Bucuresci**. XIV. 1905.

Швейцарія.

29. Mittheilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft. **Schaffhausen**. XI. Hft. 2. 1905.
30. Societas Entomologica. Journal de la Société Entomologique Internationale. **Zürich**. XIX. 1904—05.

Франція.

31. Bulletin de la Société d'Étude des Sciences Naturelles de **Béziers**. XXV et XXVI. 1902 et 1903.
32. Actes de la Société Linnéenne de Bordeaux. **Bordeaux**. LIX. 1904.
14. Revue d'Entomologie publiée par la Société Française d'Entomologie. **Caen**. XXIV. 1905.
15. Le Frelon. Journal d'entomologie descriptive. Dir. Desbrochers des Loges. **Chateauroux**. XIII. 1904—1905.
16. L'Intermédiaire des Bombyculteurs et Entomologistes. **Chomérac** (Ardèche). IV. 1904.
33. Species des Hyménoptères d'Europe et de l'Afrique, par E. André. VII bis. 89 fasc. et IX. 90—92 fasc. **Gray** (Haute Saône).
34. Annales de la Société Linnéenne de **Lyon**. LI. 1904.
17. L'Echange. Revue Linnéenne. **Moulins**. XXI. 1905.
18. Miscellanea Entomologica. Organe International. Direction Barthe. **Narbonne**. XIII. 1905.
19. L'Abeille. Journal d'Entomologie. **Paris**. XXX. № 11 et 12. 1905.
35. Annales et } de la Société Entomologique de France.
Bulletins } **Paris**. LXXI. 1902.
36. Bulletin de la Société Zoologique de France. **Paris**. XXIX. 1904.
Bulletin du Laboratoire régional d'entomologie agricole de Rouen. Par P. Noël. **Paris**. 1, 2 trim. 1905 (Даръ).
37. Bulletin du Museum d'histoire naturelle. **Paris**. 1905.
38. La Feuille des jeunes naturalistes. Directeur Dollfus. **Paris**. XXXV. 1905.
20. Le Naturaliste. Revue illustrée des sciences naturelles. **Paris**. XXVII. 1905.

39. Bulletin de la Société Scientifique et Médicale de l'Ouest.
Rennes. XIII. № 3 et 4. 1904 et XIV. № 1. 1905.

Бельгія.

40. Annales. XLIX. 1905. } de la Société Entomologique de
Mémoires. XI. 1903. } Belgique. **Bruxelles**.
41. Mémoire de la Société Royale des Sciences de Liège.
Bruxelles. V (3-me sér). 1904.
42. Genera Insectorum. Publiés par P. Wytsman. 4^o.
Bruxelles. Fasc. 19—34. 1904—1905.

Люксембургъ.

„Fauna“, Société des Naturalistes Luxembourgeois.
Comptes-Rendus des Séances. **Luxembourg**. XIV et XV.
1904—1905. (Даръ).

Швеція.

42. Entomologisk Tidskrift. Publié par la Société Entomolo-
gique a **Stockholm**. XXV. 1904; XXVI. 1905.
43. Arkiv för Zoologi. II. } af Kongl. Svenska Vetenskaps-
1—3. 1905. } Akademien. **Stockholm**.
44. Kongl. Universitet. **Upsala**. Results of the Swedish Zoolo-
gical Expedition to Egypt. Pt. I. 1904. (Jägerskiöld).

Норвегія.

45. Archiv for Mathematik og Naturvidenskab. publ. de
l'Université **Christiania**. XXV. 1903.

Голландія.

46. Tijdschrift voor Ento-
mologie. XLVII. № 2—
4. 1904; XLVIII. 1905.
Entomologische Berich-
ten. № 19—24. 1904—
1905. } Publié par Nederlandse En-
tomologische Vereeniging.
'S-Gravenhage.
47. Notes from the Leyden Museum. **Leyden**. XXVI. № 1—
3. 1905.

Данія.

47. Entomologiske Meddelelser udgivne af Entomologisk Forening (Meinert). **Kjøbenhavn**. II. 1903—1905.

Испания.

48. Butleti de la Institucio Catalana d'Historia Natural. **Barcelona**. Segona época. № 1—9. 1904.
49. Boletin. IV. № 1—10. 1904. } Sociedad Española de Historia
Memorias. II. № 1—9. } Natural. **Madrid**.
1903—1904. }
50. Boletin de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales. **Zaragoza**. IV. № 3—10. 1905.

Португалия.

51. Broteria. Revista de Ciencias Naturales do Collegio S. Fiel. **Lisboa**. IV. 1—3. 1905.

Италия.

52. Marcellia. Rivista internazionale di cecidologia. **Avellino**. IV. 1905.
53. Rivista Coleotterologica Italiana. **Camerino**. III. 1905.
54. Bolletino della Società Entomologica Italiana. **Firenze**. XXXVI. 1904.
55. Nuove relazioni della R. Stazione di Entomologia agraria di **Firenze**. № 5. 1903.
56. Annali del Museo Civico di Storia Naturale di Genova. Public. Doria & Gestro. **Genova**. XLI. 1904—1905.
57. Rendiconto dell'Accademia delle Scienze fisiche et matematiche. (Sezione della Società Reale di Napoli). **Napoli**. XLIII. 1904.
58. Il Naturalista Siciliano. **Palermo**. XVII. 1904—1905.
59. „Redia“. Giornale di Entomologia. **Portici**. II. 1905. fasc. 1.
60. Bolletino della Società Zoologica Italiana. **Roma**. XIV. 1—3. 1905.

61. Rendiconti. Classe di Scienze fisiche, }
matematiche e naturali 8^o. CCCCII. } Atti della Reale
1905. } Accademia dei
Rendiconto dell'Adunanza Solenne. 4^o. } Lincei. **Roma.**
1905. }

Англія и колоніи.

23. Report on the Injurious Insects in the Midland Counties during 1903. By Collinge. **Birmingham.** 1904.
62. Indian Museum Notes. **Calcutta.**
63. Annals of the South African Museum. **Cape Town.** III. Parts 6—9; IV. Parts 1—6. 1903—1905.
24. Report of the Government Entomologist. **Cape Town.** 1904.
64. Spolia Zeylanica. issued by the Colombo Museum. Ceylon. **Colombo.** III. 1905.
65. Transactions of the Natural History Society of **Glasgow.**
25. Injurious Insects observed in Ireland by Carpenter. **Dublin.** 1904.
The Proceedings and Transactions of the Nova-Scotian Institute of Science. **Halifax,** Nova Scotia. (Даръ).
26. Reports on Economic Zoology by Collinge. **Birmingham.** № 1. 1904.
66. British Museum (Natural History). **London.** Cromwell Road, S. W. A synonymic catalogue of Orthoptera, by Kirby. I. 1904.
67. The Entomologist. By R. South. **London.** XXXVIII. 1905.
27. The Entomologist's Record and Journal of Variation. **London.** XVI. 1904.
68. The Entomologist's Monthly Magazine. **London.** XLI. 1905.
69. Transactions of the Entomol. Society of **London.** 1904.
28. Proceedings of the South London Entomological and Natural History Society. **London.**
29. Transactions of the City of London Entomological and Natural History Society. **London.**
30. Reports to the Malaria Committee. **London.**
31. The Fauna of British India. Edited by W. Blandford. **London.** Butterflies, by Bingham. I. 1905.
22. The Annals and Magazine of Natural History. **London.** 7 Ser. Vol. 15 et 16. 1905.

70. The Journal (Zoology). XXIX. 1903—1905. }
Proceedings. 1904—1905. } of the Linnean So-
List. 1905—1906. } ciety of **London**.
71. Transactions. XVI. Pt. 7. 1902. }
Proceedings. 1904. I, II. } of the Zoological So-
A List of the Fellows. 1902. } ciety of **London**.
33. Zoological Record. Insecta. By D. Sharp. **London**. XL. 1903 et 1904.
34. Lepidoptera Indica, by F. Moore. **London**. I—V. 1890—1903; VI, pts 69—72. 1905.
72. The Canadian Entomologist. Published by the Entomological Society of Ontario. **London, Ont.** XXXVII. 1905. Annual Report of the Entomological Society of Ontario. Published by the Ontario Department of Agriculture, **Toronto**. XXXV. 1904.
73. Novitates Zoologicae. Zoological Museum. **Tring**, Herts. XII. 1—3. 1905.
74. Records. V. № 5, 6; VI № 1, 2. 1905. }
Report of trustees. 1903—04. } of the Australian Mu-
Memoirs. IV. Pt 8. 1904. } seum **Sydney**.
75. Proceedings of the Linnean Society of New South Wales. **Sydney**. XXX. 1905.

Соединенные Штаты Сѣверной Америки.

76. Annual Report of the Regents. 1894. }
Bulletin. Entomology. 23, 24. } of the New York
1905. } State Museum. **Al-**
Report of the State Entomologist. 20. 1904. (Bull. 24. 1904). } **bany**, University of
the State of New
York.
77. Proceedings. XXXI. № 3, 5—7, }
9, 10. 1903—04; XXXII. № 1, 2. } of the Boston Society
1904. } of Natural History.
Memoirs. V. № 10, 11. 1904; } **Boston**.
VI. № 1. 1905. }

78. Science Bulletin. I. № 5, 6. 1905. }
Memoirs of Natural Sciences. I. } Brooklyn Institute of
№ 1. 1904. } Arts and Sciences.
Coldspring Harbor Monographs. } **Brooklyn N. Y.**
3—5. 1905. }
79. Bulletin of the Buffalo Society of Natural Sciences.
Buffalo. VIII. № 1—3. 1903.
80. Annual Report of the Keeper. }
1904—1905. } of the Museum of Compara-
Bulletin. 1904. XLII, № 6; } tive Zoology at Har-
XLV, № 4; XLVI, № 3— } vard College. **Camb-**
10; XLVIII, № 2; XLIX, } ridge. **Mass.**
№ 1, 2. }
85. „Psyche“, a Journal of Entomology, published by the
Cambridge Entomological Club. **Boston, Mass.** XII. 1905.
86. The American Naturalist. **Boston.** XXXIX. 1905.
81. Occasional Memoirs of the Chicago Entomological So-
ciety. **Chicago.**
82. Proceedings of the Davenport Academy of Sciences. **Da-**
venport, Iowa. IX. 1901—03 (1904).
83. Bulletins of the Cornell University Agricultural Experi-
ment Station. Entomol. Division. **Ithaca, N. Y.** Bull.
(Slingerland).
84. Annual Report of the Missouri State Board of Agri-
culture. **Jefferson City, Mo.**
85. University of Tennessee Agricultural Experiment Station.
Knoxville, Tenn. Bulletin.
86. Science Bulletin. II. 1904. }
Ann. Rep. Exper. Stat. (Snow). } **Kansas University.**
Bull. Depart. Ent. } **Lawrence, Kans.**
87. Bureau of Government Laboratories. **Manila.** 1905. № 22.
88. Bulletin of the West-Virginia University Agricultural
Experiment Station. **Morgantown, W. Va.**
89. Bulletin. }
Annual Report. } Delaware College Agricultural Expe-
} riment Station. **Newark, Del.**
} (Sanderson, D.).
90. Journal of the New York Entomological Society. **New**
York. XIII. 1905.
91. Memoirs. }
Annals } of the **New York** Academy of Sciences.

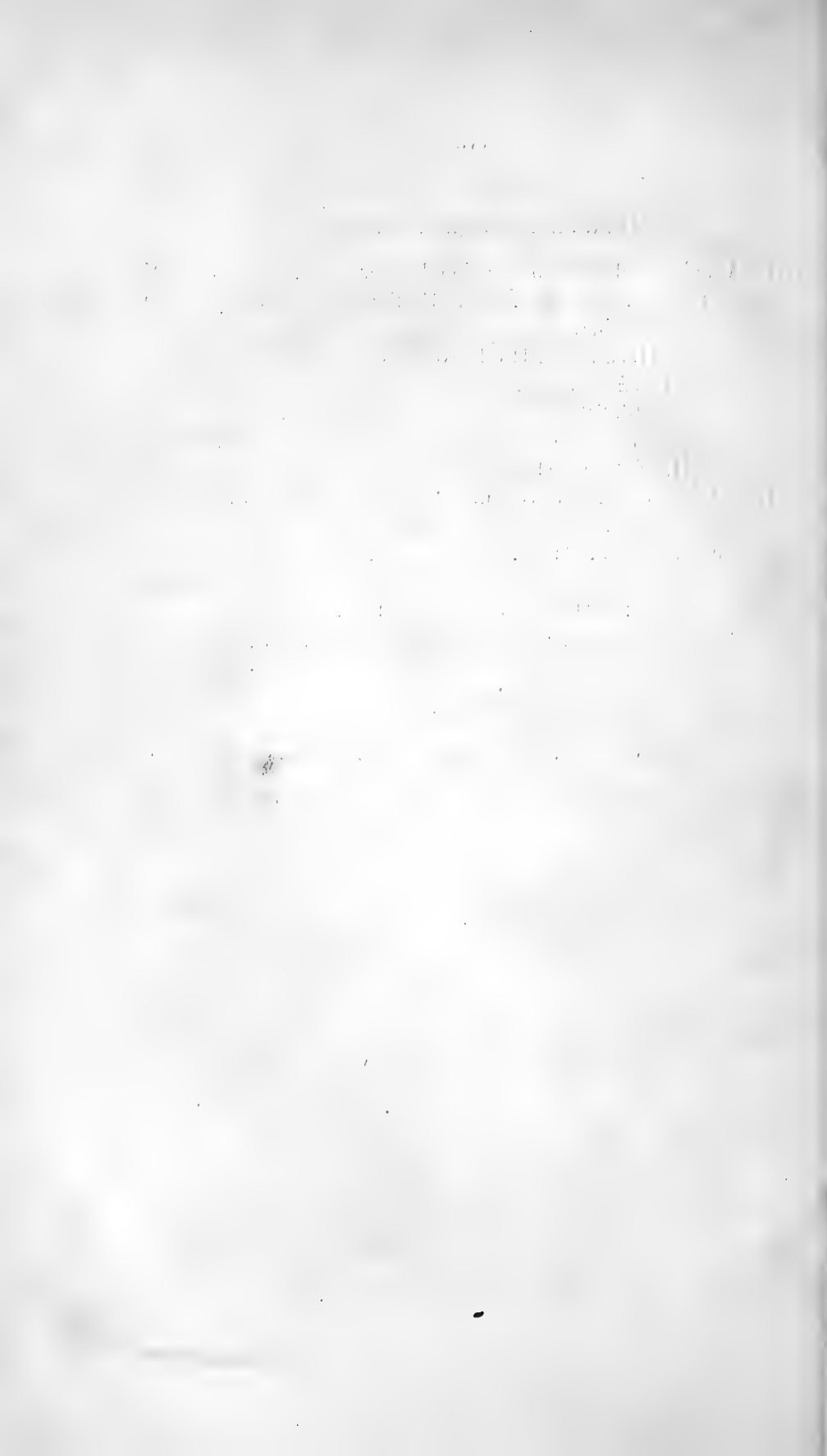
92. Memoirs. III. pt. 3. 1904. } of the American Museum
 Bulletin. XX. 1904. } of Natural History. **New**
 Ann. Rep. 1904 (1905). } **York.**
37. Entomological News. **Philadelphia.** XVI. 1905.
93. Proceedings of the Academy of Natural Sciences of **Phi-**
ladelphia. LVI. Pt. 2, 3; LVII pt. 1. 1904—05.
94. Transactions of the American Entomological Society.
Philadelphia. XXXI. 1905.
 Proceedings of the American Association for the Advan-
 cement of Science. (Даръ).
95. Proceedings of the California Academy of Sciences.
 Zoology. **San-Francisco.**
96. Annual Report of the New Jersey State
 Board of Agriculture. }
 Annual Report. }
 Bulletin. 178 et 181. } of the N. J. St.
 1905. } Argicultural } **Trenton, N. J.**
 Report of the Ento- } Experiment
 mol. Department for } Station.
 the year 1904(1905). }
97. Bulletin of the Illinois State Laboratory of Natural
 History. **Urbana, Ill.** VII. Art. 4, 1905; Report of the
 State Entomologist (Forbes). XXII.
98. Annual Report of the Board of Re- }
 gents. 1903 (1905). } of the Smithso-
 Bulletin of the U. S. National Museum. } nian Institu-
 Proceedings of the U. S. Nat. Mus. } tion. **Wa-**
 XXVIII, № 1398, 1403, 1412, 1413; } **shington.**
 XXIX, № 1416, 1417, 1419—1421, }
 1423, 1424. }
99. Proceedings of the Entomological Society of Washington.
Washington. VII. 1905.
100. Bulletin. New Series. № 50—56. 1905. }
 Experiment Station Record. XVI. }
 № 4—12. 1904—05; XVII. № 1—4. } U.-S. Depart-
 1905. } ment of Agri-
 Farmer's Bulletin. № 130, 132. } culture **Wa-**
 1901. } **shington.**
 Circular. 2-d ser.
 Yearbook. 1900—1903. }

Южная и Средняя Америка.

101. Anales del Museo Nacional. Serie III. Vol. III. IV. 1904—05. **Buenos Aires**. Casilla del Correo № 470. Rep. Argentina.
102. Boletin. II. № 7—8, 1904—05. } de la Comision de Pa-
Circular. № 11, 14, 15, 16, } rasitologia Agricola.
18—22, 26, 28, 33. 1904—05. } **Mexico**.
103. Anales del Museo Nacional de Montevideo. **Montevideo**. Ser. II, Ent. 1. 1904.
104. Boletim do Museu Goeldi (Paraense). **Pará** (Brazil). IV. 1—3. 1904.
Memorias. IV. 1905.
105. Actes de la Société Scientifique du Chili. **Santiago**. XII. 1903; XIII, Livr. 1—3. 1903.
106. Revista do Museu Paulista. **São Paulo** (Brazil). VI. 1904.

Японія.

107. The Insect World. **Gifu**. Japan. IX. 1905.
-



II.

МАТЕРІАЛЫ И ИЗСЛѢДОВАНІЯ.

MATÉRIAUX SCIENTIFIQUES.

Les opinions émises dans les „Horae“ sont exclusivement propres à leurs auteurs. La Société n'entend aucunement en assumer la responsabilité.

(Séance du 1 décembre 1869).

Lepidoptera Минусинскаго уѣзда, западнаго Саяна и западной части Урянхайской степи.

И. И. Сушкина и С. С. Четверикова.

I.

Въ основу настоящаго списка положена собранная П. П. Сушкинымъ коллекція, заключающая въ себѣ около 1500 экземпляровъ, считая въ томъ числѣ и дублиеты. Нѣкоторыя дополненія сдѣланы по небольшой коллекціи бабочекъ, хранящейся въ Минусинскомъ музеѣ; къ сожалѣнію, отсутствіе пособій не позволило П. П. Сушкину опредѣлить точнѣе 3—4 вида, которые были представлены въ коллекціи Минусинскаго музея, но не были собраны Сушкинымъ. Кромѣ того нѣкоторыя дополненія взяты изъ хранящихся въ дѣлахъ Минусинскаго музея писемъ покойнаго Н. П. Данилова; эти письма заключаютъ въ себѣ замѣтки по поводу бабочекъ, полученныхъ Даниловымъ въ разное время чрезъ посредство Н. М. Мартыанова; изъ этого списка заимствованы только указанія, не внушавшія сомнѣнія.

Rhopalocera обработаны П. П. Сушкинымъ, *Heterocera* С. С. Четвериковымъ. Существенно необходимымъ подспорьемъ при обработкѣ коллекціи былъ неограниченный до-

ступъ, который авторы этого списка имѣли къ богатой коллекціи Зоологическаго Музея Академіи Наукъ, благодаря любезности директора Зоологическаго Музея В. В. Заленскаго и старшаго зоолога музея, покойнаго О. Ф. Герца; нѣкоторыми цѣнными указаніями авторы обязаны С. Н. Алфераки и Н. Я. Кузнецову. Авторы списка считаютъ приятнымъ долгомъ выразить названнымъ лицамъ свою глубокую благодарность.

Номенклатура и размѣщеніе видовъ приняты согласно послѣднему изданію каталога палеарктическихъ бабочекъ *Staudinger'a*.

Rhopalocera, послужившія основаніемъ предлагаемаго списка, вошли, за выдѣленіемъ дублетовъ, въ составъ коллекціи, принадлежащей П. П. Сушкину; *Heterocera*, въ томъ числѣ и типы новыхъ формъ, переданы Зоологическому Музею Академіи Наукъ.

Rhopalocera.

(Обработаны П. П. Сушкинымъ).

Papilionidae.

1. *Papilio machaon* L.—Обыкновененъ какъ въ Минусинскомъ округѣ, такъ и въ Урянхайской землѣ. Распространенъ въ степной зонѣ и области предстепня или березово-боровой; въ равнинной тайгѣ не найденъ; въ области верхней лѣсной зоны въ горахъ замѣченъ дважды: у верховьевъ р. Ои и на Ойскомъ озерѣ, но въ видѣ сильно истертыхъ, видимо случайно залетныхъ экземпляровъ. Время летанія весенняго поколѣнія падаетъ въ Минусинскомъ округѣ, главнымъ образомъ, на послѣднюю треть мая; отдѣльные экземпляры, преимущественно потерянные, встрѣчаются весь іюнь. Второе поколѣніе летаетъ у селенія Усъ, на южномъ склонѣ Саянъ,

въ половинѣ іюля; въ Урянхайской степи въ концѣ іюля найдены уже только потертые экземпляры. Всѣ добытыя особи довольно мелки, 66—77 мм. въ размахѣ; черный цвѣтъ отмѣтинъ очень чистъ и яркъ; на нижней сторонѣ заднихъ крыльевъ очень часто редуцированы ржавыя отмѣтины въ ячейкахъ 3 и 4. Экземпляры съ оранжевымъ тономъ окраски совершенно не встрѣчены въ обследованной мѣстности. Въ числѣ экземпляровъ второго поколѣнія, пойманныхъ въ окрестностяхъ Уса, имѣется одинъ, составляющій замѣтное приближеніе къ var. *sikkimensis* Moore. Хвостики заднихъ крыльевъ замѣтно укорочены; имѣется зачатокъ черной полосы между оранжевымъ глазкомъ заднихъ крыльевъ и его голубую каемкой, что ясно видно и на верхней, и на нижней сторонѣ; синія пятна заднихъ крыльевъ сильно уменьшены и благодаря этому черная окраска выступаетъ очень сильно. Основная окраска бабочки остается чисто желтой и ржавыя отмѣтины ячеекъ 3 и 4 на нижней сторонѣ остаются ясно видимыми.

2. **Parnassius apollo sibiricus** Nordm.—Найденъ мною въ довольно большомъ количествѣ у сел. Усь и прослѣженъ въ Урянхайскую степь до р. Уюкъ. Въ альпійской зонѣ Саянъ совершенно не встрѣчается, но заходитъ въ долину Кызыръ-сука, откуда я имѣю экземпляръ, пойманный Н. М. Мартьяновымъ. Въ Минусинскомъ музеѣ есть экземпляры, пойманные въ равнинной части Минусинскаго у. Появляется съ первыхъ чиселъ іюля. Въ началѣ второй половины іюля большинство самцовъ, летавшихъ у селенія Усь, были уже замѣтно потерты. На каменистыхъ буграхъ у р. Уюкъ 26 и 27 іюля найдены только двѣ сильно потертыхъ самки. Судя по этому, весьма возможно, что эта бабочка распространена въ Урянхайской землѣ гораздо шире и что я не нашелъ ея въ остальныхъ посѣщенныхъ мною мѣстахъ только благодаря позднему времени года. Всѣ экземпляры, бывшіе у меня въ рукахъ, не очень крупны (размахъ самки до 89 мм.). Очень

часто попадаются особи съ оранжевыми глазками заднихъ крыльевъ, но это явленіе я приписываю, по крайней мѣрѣ для данной мѣстности, исключительно выцвѣтанію, и вотъ на какихъ основаніяхъ: у совершенно свѣжихъ особей окраска глазковъ чистаго карминно-краснаго цвѣта; у тѣхъ экземпляровъ, у которыхъ замѣчается оранжевый тонъ глазковъ, исчезновеніе краснаго цвѣта ясно идетъ рука объ руку съ общимъ изнашиваніемъ: передній глазокъ у бабочки, сидящей на цвѣткѣ съ распущенными крыльями, всегда болѣе или менѣе прикрытъ заднимъ краемъ переднихъ крыльевъ, и именно на немъ-то дольше всего и сохраняется красный цвѣтъ. Въ числѣ экземпляровъ моей коллекціи имѣется одинъ, у котораго заднее крыло расщепилось и лоскутокъ завернулъ такимъ образомъ, что до половины прикрылъ собою задній глазокъ съ верхней стороны; и здѣсь прикрытая часть глазка сохранила первоначальную ярко-красную окраску, открытая же приняла красно-оранжевый цвѣтъ; на другомъ, неповрежденномъ крылѣ задній глазокъ весь сталъ краснооранжевымъ.

3. **Parnassius pomion** F. de W.— Въ большомъ количествѣ найденъ мною въ Урянхайской землѣ. Судя по коллекціи Минусинскаго музея, также широко распространенъ и въ Минусинскомъ округѣ: имѣются экземпляры изъ Кужебара, съ горы Борушь, вершинъ горъ Капу и Керлиганъ, изъ окрестностей Абаканскаго завода, Убея и Узунжула. Къ сожалѣнію, неизвѣстно, поднимается ли этотъ видъ въ собственно альпійскій поясъ. Время летанія приходится на конецъ іюля и начало августа. Впервые я встрѣтилъ эту бабочку въ степи по Уюку 26 іюля, когда многія особи еще сидѣли на травѣ съ только-что расправившимися крыльями. Послѣдній экземпляръ встрѣченъ мною у г. Хаирханъ 13 августа. Держится этотъ видъ въ громадномъ количествѣ по выходамъ камня въ степи, на которыхъ въ обилии растетъ одинъ видъ *Sedum* съ желтыми цвѣтами. Въ травянистую ровную степь эта бабочка попадаетъ рѣдко, только на перелетахъ между выхо-

дами камней. Въ подходящихъ мѣстахъ, гдѣ одновременно съ *Sedum* растутъ скабіоза и лукъ, цвѣтушіе въ концѣ іюля, количество *Parnassius nomion* превышаетъ всякое вѣроятіе. Первая бабочка этого вида была поймана мной въ ровной степи; тутъ же было замѣчено и еще нѣсколько одиночныхъ экземпляровъ и всѣ они спѣшно летѣли къ тому или другому изъ каменистыхъ бугорковъ, виднѣвшихся по степи. Это и побудило меня обследовать эти бугры тотчасъ же. Пока я ѣхалъ къ буграмъ, ярко сіявшее солнце задернулось налетѣвшей тучкой и различныя бабочки, преимущественно виды *Satyridae*, летавшіе во множествѣ кругомъ, всѣ попрятались. Тѣмъ эффе́ктивѣе была картина, которую я увидѣлъ, доѣхавъ до цѣли. Едва я успѣлъ подняться до половины высоты бугра, какъ солнце опять засіяло, и отовсюду, изъ травы, съ камней, начали подниматься своимъ лѣнивымъ полетомъ роскошнѣйшіе экземпляры *Parnassius nomion*. Черезъ какую-либо минуту они носились всюду, какъ хлопья снѣга; поймать именно намѣченный экземпляръ на лету было почти невозможно, до того рябило въ глазахъ; во всякомъ случаѣ, одновременно съ намѣченной бабочкой попадало двѣ или три непрошенныхъ. Въ какой-либо часъ были наполнены экскурсіонныя ящички мой и моего препаратора; къ счастью, наплась въ ягташѣ запасная бумага, такъ что можно было на мѣстѣ надѣлать еще треугольниковъ; наконецъ, пришлось ѣхать къ лагерю, такъ какъ больше некуда было собирать. На другой день я снова вернулся къ этому обѣтованному уголку, чтобы дополнить подборъ *Parnassius nomion* и собрать и другихъ бабочекъ, о которыхъ въ первую минуту почти позабылъ. Всѣ собранныя экземпляры должны быть отнесены къ *Parnassius nomion* типичному, хотя личныя измѣненія весьма велики. Размахъ самцовъ измѣняется отъ 60 до 77 мм., размѣры самокъ колеблутся въ нѣсколько меньшихъ предѣлахъ: отъ 64 до 73 мм. Измѣненія въ окраскѣ самцовъ таковы. Измѣняется чистота основной окраски крыльевъ: то она бываетъ почти

чисто бѣлая, то съ сильнымъ желтоватымъ тономъ и нѣкоторымъ запыленіемъ черными чешуйками. Интенсивность предкраевой темной полосы сильно измѣнчива; нерѣдко она лишь едва намѣчена, а у одного экземпляра совершенно исчезла и на заднихъ, и на переднихъ крыльяхъ, что придаетъ бабочкѣ совершенно оригинальный видъ. Черное пятнышко въ шестой ячейкѣ переднихъ крыльевъ обыкновенно менѣе интенсивно, чѣмъ сосѣднія и иногда совершенно исчезаетъ. Темное основное пятно заднихъ крыльевъ у большинства даетъ крючковидный выступъ по поперечной жилкѣ, но иногда этотъ выступъ отсутствуетъ. Группа пятенъ анального угла заднихъ крыльевъ можетъ увеличиться благодаря появленію добавочнаго пятна во второй ячейкѣ. Глазки заднихъ крыльевъ сильно измѣнчивы по величинѣ ихъ, ширинѣ чернаго ободка, и бѣлый зрачекъ въ этихъ пятнахъ сильно измѣнчивъ и часто исчезаетъ. Наконецъ, могутъ исчезать также красные центры въ другихъ пятнахъ, а именно на переднихъ крыльяхъ въ пятихъ внутренняго края и въ ячейкахъ 5 и 7; на заднихъ крыльяхъ могутъ появляться красные центры въ пятнахъ анального угла. У самокъ основной тонъ всегда болѣе желтоватъ и запыленъ. Предкраевая полоса крыльевъ всегда существуетъ. Иногда имѣется черная полоса, идущая отъ задняго глазка заднихъ крыльевъ по направленію къ переднему. У одного экземпляра на верхней сторонѣ заднихъ крыльевъ исчезло красное прикорневое пятно. Въ остальномъ измѣненія тѣ-же, что и у самцовъ.

4. *Parnassius delius intermedius* Mén. — Повидимому, широко распространенъ, но рѣдокъ. Я поймалъ всего одинъ экземпляръ, очень сильно изношеннаго самца, около дер. Мигва (Бараксанъ) у сѣвернаго подножія Саянъ 14 іюня. Въ коллекціи Минусинскаго музея хранится экземпляръ этого же вида изъ Урянхайской земли, съ горъ по Кемчику.

5. *Parnassius mnemosyne* L. — Въ Минусинскомъ музеѣ хранится экземпляръ этого вида съ горы Шаманъ. Здѣсь

P. mnemosyne находить восточный предѣлъ своего распространения.

6. **Parnassius stubbendorffi** Mén. et ab. **melanophia**
Нонг.—Очень обыкновененъ въ обследованной части Саянъ и у подножія ихъ, но не идетъ ни въ Минусинскую, ни въ Урянхайскую степь. Въ горахъ поднимается до верхней границы лѣса и здѣсь не менѣе обыкновененъ, чѣмъ въ равнинѣ. Въ березово-боровою зонѣ этотъ видъ появляется въ началѣ іюня; въ половинѣ іюня около дер. Мигна я засталъ только одиночные экземпляры самокъ; ближе къ горамъ, въ урочищѣ Семь-Лужковъ, летаніе этой бабочки было въ полномъ разгарѣ въ началѣ послѣдней трети іюня, а у верхней границы лѣса, напр. у Ойскаго озера, летаніе *P. stubbendorffi* приходится на первую половину іюля. Станціей этого вида являются луга, покрытые высокой травой и чередующіеся съ перелѣсками, или лѣсныя поляны лугового характера. Въ подходящихъ условіяхъ эта бабочка встрѣчается въ такомъ количествѣ, что почти мѣшаетъ собирать другихъ. Ab. *melanophia* встрѣчена мною только въ самыхъ Саянахъ, по верховьямъ большой Он; здѣсь она не представляетъ большой рѣдкости. Единоновременно съ этой формой и вмѣстѣ съ нею попадаютъ и типичныя самки, и особи переходнаго характера. Какъ ясно выраженные экземпляры этого уклоненія, такъ и особи переходнаго характера, въ среднемъ, замѣтно мельче, чѣмъ типичная форма.

Pieridae.

7. **Aporia crataegi** L.—Очень обыкновенна повсемѣстно въ Минусинскомъ округѣ и Саянахъ. Гусеница живетъ, главнымъ образомъ, на черемухѣ и иногда размножается въ такомъ количествѣ, что уничтожаетъ весь урожай ягодъ и губить не малое количество деревьевъ. Въ окрестностяхъ Минусинска вылетъ бабочекъ падаетъ на самый конецъ мая и

первыя числа іюня. Ближе къ горамъ главная масса по-
является лишь во второй половинѣ іюня, а около сел. Усь
я еще встрѣтилъ эту бабочку въ довольно большомъ коли-
чествѣ въ началѣ второй половины іюля. Массами она встрѣ-
чается только до той высоты, куда идетъ черемуха, но отдѣль-
ные экземпляры въ ясные теплые дни залетають даже въ
альпійскій поясъ. Экземпляры, выведшіеся въ горахъ, точно
также нерѣдко спускаются внизъ, и поэтому нерѣдко можно
встрѣтить въ низменностяхъ среди массы отрепанныхъ мѣст-
ныхъ особей большое количество такихъ залетныхъ, совер-
шенно свѣжихъ. Всюду, гдѣ мною встрѣчена боярышница, я
находилъ также одно уклоненіе самки. У него бѣлая окраска
замѣнена блѣдной буровато-охристой. Такіе экземпляры ясно
отличимы уже издали. По приблизительному подсчету такая
окраска свойственна приблизительно тремъ процентамъ всѣхъ
наблюдавшихся самокъ. Существуетъ полный рядъ переходовъ
между такими особями и вполне нормальными, почему я и
не считаю нужнымъ снабжать это уклоненіе особымъ именемъ.

8. *Pieris gape* L. — Одинъ экземпляръ, потертая самка,
былъ пойманъ 2 іюля въ Саянахъ, у верховьевъ Большой Ои.
Мартьяновымъ была доставлена Данилову изъ окрестностей
Миусинска.

9. *Pieris napi* L. — Типичные экземпляры этой бабочки
были пойманы въ Саянахъ, именно 30 іюня у Ойскаго оз.
и 13 іюля на Араданскомъ перевалѣ, на высотахъ около
6000 футовъ. Также у Ойскаго оз. въ концѣ іюня и затѣмъ
въ началѣ второй половины іюля въ окрестностяхъ сел. Усь
были найдены самки, которыя должны быть отнесены къ формѣ
intermedia Krulikovsky. Даты находенія этой формы позво-
ляютъ думать, что она является здѣсь не первымъ поколѣ-
ніемъ, какъ въ восточной части Европейской Россіи, а един-
ственнымъ. Наконецъ, у Ойскаго озера въ концѣ іюня былъ
пойманъ одинъ экземпляръ самки, который долженъ быть
отнесенъ къ формѣ *bryoniae* O. Отъ типичныхъ европейскихъ

экземпляровъ ab. *bryoniae* онъ отличается лишь меньшимъ развитіемъ желтаго тона. Эти данныя, какъ будто, указываютъ, что названныя формы въ Саянахъ являются не болѣе какъ типами личныхъ измѣненій.

10. **Pieris callidice** Esp.—Два экземпляра пойманы въ концѣ іюля въ Урянхайской землѣ, именно по р. Уюкъ и на Енисеѣ (Улу-Кемь) въ урочищѣ Салдань. Интересно, что мои особи совершенно типичны и не представляютъ ни малѣйшаго приближенія къ центрально-азиатской разновидности *chrysidice* H.-S. (*orientalis* Alph.).

11. **Pieris daplidice** L.—Обыкновенна въ равнинной части Минусинскаго у. и около с. Усь, но, видимо, не заходитъ въ Урянхайскую степь.

12. **Pieris chloridice** Hb.—Поймана въ двухъ экземплярахъ на каменистыхъ буграхъ по р. Уюкъ въ Урянхайской землѣ 26 и 27 іюля. Мартыановымъ была доставлена Данилову изъ равнинной части Минусинскаго у.

13. **Euchloë belia** Cr.—Въ первой половинѣ іюля найдена въ Саянахъ, у верховьевъ Ои и на Араданскомъ перевалѣ. Оба добытые экземпляра принадлежатъ къ формѣ *ausonia* Hb.

14. **Euchloë cardamines** L.—Довольно обыкновенна въ равнинной части Минусинскаго у. въ концѣ мая. У одного изъ добытыхъ самцовъ заднія крылья украшены на верхней сторонѣ сильно извилистой размытой черноватой полосой по всему внѣшнему краю; у задняго угла переднихъ крыльевъ есть съ верхней стороны размытое черноватое пятно.

15. **Leptidia sinapis** L.—Единственный экземпляръ самки лѣтняго поколѣнія былъ пойманъ у с. Усь 16 іюля.

16. **Leptidia amurensis** Mén.—Довольно обыкновенна на лугахъ и лѣсныхъ полявахъ, въ равнинахъ и предгорьяхъ, но не заходитъ ни въ горы, ни въ типичную тайгу. Весеннее поколѣніе у Минусинска принадлежитъ къ самымъ раннимъ бабочкамъ и летаетъ въ теченіе второй половины мая.

Лѣтнее поколѣніе, уже въ нѣсколько обошренныхъ экземплярахъ, найдено у с. Усь въ началѣ второй половины іюля.

17. *Colias palaeno orientalis* Stdgr.— Два экземпляра самцовъ пойманы на луговой полянкѣ у верхняго теченія рѣчки Кызырь-сукъ 10 іюля. Въ Минусинскомъ музеѣ хранится экземпляръ, пойманный въ Минусинскомъ у.

18. *Colias hyale* L.— Распространена въ равнинной части Минусинскаго у. (май, іюнь) и встрѣчена въ началѣ августа въ Урянхайской землѣ. Въ горы не поднимается вовсе. Отъ европейскихъ экземпляровъ отличается, особенно самцы, блѣдной окраской. По Staudinger'у (Iris, V, 1892) самцы *Colias hyale* изъ Кентейскихъ горъ также блѣдны.

19. *Colias chrysotheme* Esp.— Была доставляема Мартяновымъ Данилову изъ Минусинскаго у., и одинъ экземпляръ хранится въ Минусинскомъ музеѣ.

20. *Colias edusa* L.— Единственный экземпляръ, сильно потертая самка, пойманъ 27 августа въ сѣверо-западной части Урянхайской земли на р. Баянголъ.

21. *Colias aurora* Esp.— Широко распространена въ степной части Минусинскаго у. и въ Урянхайской землѣ, но въ лѣсную область заходитъ лишь тамъ, гдѣ есть еще сухія поляны степного характера; такъ въ Минусинскомъ у. этотъ видъ подходит къ Саянамъ только до дер. Салба, а изъ Урянхайской степи поднимается по южному склону Саянъ только до сел. Усь. Въ Минусинскомъ у. появляется въ половинѣ іюня. Около сел. Усь въ началѣ второй половины іюля самцы всѣ были сильно обошены, но среди самокъ еще встрѣчались довольно свѣжіе экземпляры. Интересно, что всѣ видѣнныя и добытыя самки (съ несохранными по непригодности не менѣе 20 экземпляровъ) принадлежали къ бѣловатой формѣ аб. *chloë* Eversm., которая вообще считается болѣе рѣдкою. Впрочемъ, въ Кентей блѣдная форма сильно преобладаетъ. У одного экземпляра, сохраняющагося въ моей коллекціи, центральная отмѣтина заднихъ крыльевъ

ярко оранжевая и рѣзко выдѣляется на зеленовато-бѣломъ фонѣ крыльевъ; у остальныхъ это пятно лишь блѣднѣе общаго фона заднихъ крыльевъ. Самцы этого вида по быстротѣ полета не уступаютъ своимъ сородичамъ, но, самки, напротивъ, летаютъ замѣчательно медленно и вяло, такъ что ловить ихъ легко.

22. *Gonepteryx rhamni* L.—Нерѣдка въ Минусинскомъ уѣздѣ, въ степной и березово-боровою зонѣ, и найдена въ окрестностяхъ сел. Усь. Въ горахъ не встрѣчается.

Nymphalidae.

23. *Limenitis populi* L.—Весьма обыкновененъ въ осиновыхъ лѣсахъ Минусинскаго у. Первые экземпляры были замѣчены 19 іюня, и на другой же день бабочка появилась во множествѣ. На южномъ склонѣ Саянъ я былъ уже поздно, съ половины іюля, но и здѣсь, по р. Мірской, въ 15 верстахъ выше сел. Усь, еще встрѣчались отдѣльные экземпляры этой бабочки. По тополевымъ рощамъ, окаймляющимъ берега Енисея, она идетъ и въ Урянхайскую землю; здѣсь я встрѣтилъ одиночную самку 1 августа. Въ жаркіе дни самцы этой бабочки часто залетали въ мою палатку и во время чаепитія безбоязненно усаживались на сахаръ, лежавшій на столѣ.

24. *Neptis lucilla ludmilla* H.-S. — Обыкновенна въ Минусинскомъ у., на южномъ склонѣ Саянъ и по болѣе глубокимъ и низкимъ долинамъ, какъ долина Кызырь-сука, проникаетъ въ самый хребетъ. Вообще эта бабочка держится по опушкамъ лѣсовъ и на лѣсныхъ полянахъ, а въ открытой мѣстности встрѣчается также и у кустарниковъ; особенно обыкновенна она тамъ, гдѣ подходящія станціи расположены по каменистымъ склонамъ. Въ равнинной части Минусинскаго у. первыя особи замѣчены были 8 іюня. На сѣверномъ склонѣ Саянъ свѣжіе экземпляры сильно преобладали еще въ послѣдней трети іюня; въ долину Кызырь-сука эта бабочка, также

въ свѣжихъ экземплярахъ, встрѣчена еще позднѣе, 10 іюля. Около сел. Усь, недѣлю позднѣе, уже преобладали потеряныя особи.

25. **Neptis aceris** Lерешин. — Въ Минусинскомъ музеѣ хранится экземпляръ этого вида, пойманный въ восточной части Минусинскаго уѣзда, около с. Верхній Кужебаръ.

26. **Pyrameis cardui** L. — Одиночныя особи встрѣчались повсемѣстно, кромѣ альпійской зоны Саянъ, но довольно рѣдко.

27. **Vanessa antiopa** L. — Была доставлена Мартьяновымъ Давилову изъ Минусинскаго у. Я встрѣчалъ эту бабочку всюду въ березнякахъ Минусинскаго у. и Саянскаго хребта, но не въ Урянхайской степи.

28. **Vanessa io** L. — Повсемѣстно въ равнинной части Минусинскаго у. и на южномъ склонѣ Саянъ. Перезимовавшія особи встрѣчались въ Минусинскомъ у. до конца мая.

29. **Vanessa urticae** L. — Распространена повсемѣстно, включая и Урянхайскую степь, но въ Саяны проникаетъ только по болѣе низменнымъ долинамъ, напр. по Кызырь-суку.

30. **Vanessa l-album** Esp. — Довольно обыкновенна въ Минусинскомъ у. и заходитъ глубоко въ равнинную тайгу; въ концѣ мая и началѣ іюня наблюдалась въ окрестностяхъ Мажарскихъ озеръ въ большомъ количествѣ, но исключительно въ потертыхъ, прошлогоднихъ экземплярахъ. Найдена также около с. Усь; здѣсь свѣжіе экземпляры появились 19 іюля.

31. **Vanessa xanthomelas** Esp. — Найдена только около селенія Усь, одновременно съ предыдущей и въ небольшомъ количествѣ, но не встрѣчена въ Минусинскомъ у. и не была тамъ находима Мартьяновымъ.

32. **Polygonia c-album** L. — Распространена въ равнинной части Минусинскаго у. и на южномъ склонѣ Саянъ. Въ Минусинскомъ у. въ концѣ мая наблюдались исключительно потеряныя экземпляры.

33. *Araschnia levana* L.—Найдена въ Минусинскомъ у., гдѣ она распространена въ березово-боровою зонѣ и тайгѣ и поднимается въ горы до высоты 2000 футовъ. Время появленія ея измѣняется въ зависимости отъ высоты мѣстности: такъ у Мажарскихъ озеръ бабочка появляется въ послѣдней трети мая; у Семи Лушковъ, въ сѣверныхъ предгоріяхъ Саянъ, еще встрѣчаются особи, хотя и потертыя, около 20 іюня, а у верхней границы распространенія бабочка только появляется около 25 іюня. Всѣ добытые экземпляры темнѣе европейскихъ, такъ что представляютъ различныя степени приближенія къ *ab. rotata* O. Вполнѣ типичный экземпляръ этого уклоненія былъ пойманъ 26 іюня у Собачьяго Ключа, на сѣверномъ склонѣ Саянъ; онъ леталъ вмѣстѣ съ типичной формой, встрѣчавшейся здѣсь во множествѣ.

34. *Melitæa iduna* Dalm.—Найдена только на высотѣ 6—7000 футовъ у Араданскаго перевала. Здѣсь между 11 и 13 іюля поймано 5 совершенно свѣжихъ экземпляровъ обоюго пола. Собранные экземпляры до обмана сходны съ лапландскими. Бабочка летаетъ по крутымъ склонамъ, поросшимъ густою травой и карликовой березой. Она еще менѣе подвижна и осторожна, чѣмъ ея обыкновенные родичи.

35. *Melitæa ichnea* V.—Найдена на сѣверномъ склонѣ Саянъ, у устья Собачьяго Ключа, на высотѣ около 2000 футовъ, 25 іюня; здѣсь пойманы совершенно свѣжіе самецъ и самка; они держались на луговой полянѣ, сильно пригрѣваемой солнцемъ.

36. *Melitæa maturna uralensis* Stdgr.—Мною найдена въ березово-боровою зонѣ у сѣвернаго подножія Саянъ, около дер. Салба и Григорьевки (Джелама) 19 и 20 іюня; вѣроятно, эта же форма была доставлена Мартьяновымъ Данилову изъ Минусинскаго у.

Заслуживаетъ вниманія соотношеніе въ распространеніи названныхъ трехъ формъ: *M. uralensis* является формою низменностей, *M. ichnea* свойственна предгорьямъ, а *M. iduna*—

альпійской зонѣ. Время появленія ихъ по астрономическому календарю различно, но совпадаетъ съ однѣми и тѣми же фазами развитія растительной жизни: именно со второй половиной времени цвѣтенія *Trollius asiaticus*.

37. *Melitæa aurinia* Rott. — Одинъ вполне типичный экземпляръ этого вида, сильно потертый, былъ пойманъ 20 іюля около сел. Усь.

38. *Melitæa cinxia* L. — Въ первой половинѣ іюня довольно обыкновенна въ березово-боровоѣ зонѣ Минусинскаго у.

39. *Melitæa phœbe saturata* Stdgr. — Одинъ экземпляръ, совершенно свѣжій, пойманъ 14 іюня около дер. Мигна (Бараксанъ).

40. *Melitæa didyma* O. — Этотъ видъ былъ доставленъ Данилову Мартыановымъ изъ Минусинскаго у. Повидимому, эта бабочка появляется здѣсь поздно: мои наблюденія въ равнинной части Минусинскаго у. продолжались до 20 іюня и я не видѣлъ еще ни одного экземпляра. Высоко въ горы этотъ видъ, во всякомъ случаѣ, не идетъ, и я встрѣтилъ его лишь на южномъ склонѣ Саянъ нѣсколько выше селенія Усь, гдѣ лѣсныя полянки уже ясно принимаютъ степной характеръ. Здѣсь въ первыхъ числахъ второй половины іюля бабочка летала въ большомъ количествѣ, но свѣжіе самцы попадались уже очень рѣдко. Далѣе на югъ этотъ видъ прослѣженъ до Урянхайской границы, но въ Урянхайской землѣ не найденъ, можетъ быть, лишь за позднимъ временемъ года. Экземпляровъ этой бабочки изъ Минусинскаго у. я не видалъ. Экземпляры, добытые въ Усинскомъ округѣ, довольно близко напоминаютъ var. *meridionalis* Stdgr., но замѣтно отличается отъ нея: у самцовъ крылья всегда шире, чѣмъ у помянутой разновидности; окраска часто сходная, но обыкновенно нѣсколько менѣе яркая, хотя и очень интенсивная, съ болѣе развитымъ чернымъ рисункомъ и иногда съ довольно широкой черной каемкой. Изъ самокъ однѣ очень напоминаютъ *meridionalis*, но безъ свойственнаго послѣдней зелено-

ватаго тона; фонъ переднихъ крыльевъ розовато-желтоватый или тѣлесный; на заднихъ крыльяхъ въ основномъ фонѣ преобладаетъ неяркій рыжий тонъ. Другія самки съ сѣрымъ основнымъ тономъ, такъ что производятъ такое же общее впечатлѣнiе, какъ *Argynnis raphia valesina*: только у передняго края срединной перевязи заднихъ крыльевъ есть слабый красноватый тонъ. Изъ описанныхъ разновидностей, судя по описанiю, къ моимъ экземплярамъ, — по крайней мѣрѣ къ тѣмъ, которые наиболѣе уклоняются отъ *meridionalis*, — наиболѣе подходитъ var. *sutschana* Stdgr. Съ другой стороны, я считалъ бы возможнымъ разсматривать эту форму лишь за наиболѣе сильно уклоняющіеся экземпляры *meridionalis*; такое толкованіе кажется мнѣ тѣмъ болѣе правдоподобнымъ, что у меня имѣются изъ окрестностей Кіева самецъ и самка, также сходные съ описаніемъ *sutschana*; самецъ представляетъ этотъ типъ даже еще болѣе рѣзко выраженнымъ, чѣмъ мои экземпляры изъ Усинскаго края.

41. *Melitæa athalia* Rott.—Въ типичной своей формѣ эта бабочка распространена въ Минусинскомъ округѣ и на южномъ склонѣ Саянскаго хребта, въ окрестностяхъ сел. Усъ. Въ Минусинскомъ у. время летанія этой бабочки обнимаетъ почти весь iюнь. Въ Усинскомъ краѣ я встрѣтилъ еще свѣжіе экземпляры въ половинѣ iюля.

42. *Melitæa athalia orientalis* Mén. — Эта разновидность, равно какъ и особи переходныя отъ нея къ типичной формѣ, найдены исключительно на южномъ склонѣ Саянъ, въ окрестностяхъ сел. Усъ и верстѣ на 15 выше его по р. Мирской. Здѣсь эта форма очень обыкновенна. Появляется она нѣсколько раньше типичной; въ началѣ второй половины iюля громадное большинство экземпляровъ были потеряны, тогда какъ типичная форма была представлена свѣжими особями. Обѣ формы летаютъ на совершенно одинаковыхъ мѣстахъ. Одинъ экземпляръ ab. *navarina* Selys былъ пойманъ 19 iюля около сел. Усъ.

43. *Melitæa arcesia* Brem. (aberr.?) — Единственный, уже сильно обношенный экземпляр этой бабочки был пойманъ 15 іюля на р. Мірской, въ 15 верстахъ выше сел. Усь. Окраска нижней стороны вполне типична, но по окраскѣ верхней стороны онъ ближе всего подходитъ къ *ab. navarina* Selys, отличаясь отъ нея лишь нѣсколько бѣльшимъ количествомъ рыжей окраски на заднихъ крыльяхъ. Какъ извѣстно, *M. arcesia* весьма измѣнчива, но ничего подобнаго моему экземпляру я не встрѣтилъ въ богатой серіи этого вида, хранящейся въ Зоологическомъ Музеѣ Академіи Наукъ. Можетъ быть, послѣдующія наблюденія покажутъ, что этотъ видъ образуетъ на южномъ склонѣ Саянъ мѣстную форму; устанавливать же новую форму для такой измѣнчивой группы по одному экземпляру я считаю рискованнымъ.

44. *Argynnis selenis* Ev. — Поймана въ одномъ свѣжемъ экземплярѣ 16 іюля около с. Усь.

45. *Argynnis selenis sibirica* Ersch. — Потертый экземпляръ пойманъ 21 іюня въ урочищѣ Семь Лужковъ, на сѣверномъ склонѣ Саянъ.

46. *Argynnis selene* Schiff. — Въ половинѣ іюня около дер. Мигна (Бараксанъ).

47. *Argynnis oscarus* Ev. — Два экземпляра пойманы 15 іюня около дер. Мигна, на заливномъ лугу, поросшемъ кое-гдѣ кустами.

48. *Argynnis angarensis* Ersch. *alticola* n. subsp.
Minor alis angustioribus supra obscurior, alis basi infuscatis; alis posticis subtus fascia mediali angustiore. Exp. al. 32—38 (sec. 6 specimina descripta).

Мельче, чѣмъ типичная, и всѣ крылья уже, сверху темнѣе, болѣе бурая, съ затемненными основами крыльевъ. Связу срединная перевязь заднихъ крыльевъ значительно уже, чѣмъ у типичной формы.

Свойственна исключительно высотамъ отъ 6 до 8 тысячъ футовъ; на этой послѣдней высотѣ я самъ нашелъ экземпляръ

еще съ неуспѣвшими обсохнуть крыльями. Найдена на высотахъ у Ойскаго оз. и у Араданскаго перевала. Держится какъ за предѣлами лѣсной растительности, такъ и на лугахъ, простирающихся въ верхній отдѣлъ лѣсной зоны. Время летанія приходится на послѣднія числа іюня и первую половину іюля.

49. *Argynnis euphrosyne* L.—Одна изъ самыхъ обыкновенныхъ бабочекъ изслѣдованной области. Встрѣчается въ Минусинскомъ округѣ всюду, гдѣ только есть лѣсная растительность; поднимается въ горы до высоты 5000 футовъ, слѣдовательно, заходитъ уже въ зону рѣдколѣсья; встрѣчается и на южномъ склонѣ Саянъ въ Усинскомъ краѣ. Распространяется ли этотъ видъ далѣе на югъ, въ Урянхайскую степь, мнѣ не удалось выяснитъ за позднимъ временемъ года. Въ равнинной части Минусинскаго у. эта бабочка появляется въ послѣдней трети мая; въ горахъ я находилъ свѣжіе экземпляры еще 9 іюля; въ Усинскомъ краѣ въ половинѣ іюля срокъ летанія уже близился къ концу и встрѣчались только потертыя самки.

50. *Argynnis pales isis* Hb.—Одна изъ бабочекъ, характерныхъ для верхняго пояса горъ. Держится преимущественно въ зонѣ рѣдколѣсья, на роскошныхъ разстилающихся здѣсь луговыхъ полянахъ, и очень обыкновенна. Найдена въ подходящихъ условіяхъ повсемѣстно у Ойскаго озера, на Кызыр-сукскомъ плато, Иргакахъ, верховьѣ Ои, Араданскомъ перевалѣ и перевалѣ Шабынъ-дабага. Появляется съ начала іюля. Срокъ летанія весьма длинный; довольно большое количество особей, правда потертыхъ, я встрѣтилъ 31 августа и 1 сентября на перевалѣ Шабынъ-дабага, когда травянистая растительность на этихъ высотахъ уже значительно пострадала отъ мороза и большинство птицъ откочевало.

51. *Argynnis polaris* V.—Одинъ экземпляръ былъ доставленъ Мартыановымъ Данилову изъ окрестностей Минусинска.

52. *Argynnis freja* Thnb. — Одинъ экземпляръ былъ доставленъ Данилову Мартьяновымъ; точное мѣстонахождение мнѣ не удалось выяснить.

53. *Argynnis dia alpina* Elwes. — Встрѣчается въ обслѣдованной мѣстности исключительно въ видѣ названной формы. Распространена широко въ Минусинскомъ у., но заходитъ и въ Саяны до высоты 5000 футовъ; встрѣчается и на южномъ склонѣ Саянъ, въ окрестностяхъ сел. Усь. Въ равнинной части Минусинскаго у. эта бабочка появляется въ послѣдней трети мая и довольно быстро исчезаетъ. Въ горахъ я находилъ свѣжіе экземпляры въ началѣ іюля; около Уса въ половинѣ іюля всѣ встрѣченныя особи были уже сильно изношены. Въ восточной части Минусинскаго у., около деревни Тяхтята, я поймалъ интересную aberrацію самца этой бабочки: верхняя сторона сильно затемнена вся; на переднихъ крыльяхъ сильно запылена чернымъ, почти до исчезновенія рисунка, паружная половина; на заднихъ крыльяхъ затемненъ весь фонъ и пятна слились, такъ что ясно замѣтны только краевыя; на нижней сторонѣ рисунокъ переднихъ крыльевъ нормальный; на заднихъ крыльяхъ рисунокъ нижней стороны расплылся; обѣ переднія ячейки сплошь покрыты серебрястыми чешуями; рядъ темныхъ пятенъ расплылся въ тѣневые полосы; краевыя серебряныя пятна вытянулись вдвое по оси ячеекъ.

54. *Argynnis ino* Esp. — Около половины іюля въ громадномъ количествѣ въ окрестностяхъ сел. Усь и на 15 верстѣ выше его по р. Мирской. Данилову была доставлена изъ Минусинскаго у.

55. *Argynnis eugenia* Ev. — Одинъ экземпляръ, мѣсто поймки котораго мнѣ точнѣе неизвѣстно, былъ доставленъ Мартьяновымъ Данилову.

56. *Argynnis aglaja* L. — Встрѣчается въ равнинной части Минусинскаго у. около половины іюня и въ окрестностяхъ с. Усь въ половинѣ іюля; обыкновенна.

57. *Argynnis niobe eris* Meig.—Единственный экземпляръ, самецъ, былъ пойманъ 15 іюля на южномъ склонѣ Саянъ, на р. Мірской въ 15 в. выше Уса. Онъ мельче европейскихъ и отличается тѣмъ, что на переднихъ крыльяхъ утолщена только одна жилка.

58. *Argynnis adippe pallescens* Butl.—Во второй половинѣ іюля многочисленна на южномъ склонѣ Саянъ въ Усинскомъ округѣ и найдена и въ Урянхайской землѣ до р. Уюкъ; на дальнѣйшемъ пути, вѣроятно, по позднему времени года, не найдена. Большинство самцовъ, пойманныхъ въ Усинскомъ округѣ, были замѣтно потерты. Типъ этой разновидности, съ сильно зеленой окраской нижней стороны заднихъ крыльевъ и яркими серебряными пятнами, особенно рѣзко выраженъ у самокъ. Встрѣчается, также въ обоихъ полахъ, и уклоненіе этой разновидности, у котораго серебряныя пятна заднихъ крыльевъ исчезли, какъ у европейской *cleodoxa* O. Судя по перепискѣ Данилова съ Мартыановымъ, въ Минусинскомъ уѣздѣ точно также встрѣчается эта форма и ея уклоненіе безъ серебряныхъ пятенъ.

59. *Argynnis laodice* Pall.—Въ коллекціи Минусинскаго музея есть экземпляры, пойманные въ Минусинскомъ у. въ окрестностяхъ дер. Курагино, Означенная и Узунжуль. Въ Урянхайскую землю и на южной склонѣ Саянъ, видимо, не заходитъ.

60. *Argynnis raphia* L.—Весьма обыкновенна на южномъ склонѣ Саянъ въ окрестностяхъ Уса. Въ половинѣ іюля я встрѣчалъ только самцовъ.

61. *Melanargia japygia suwarovius* Hbst.—Встрѣчается въ Минусинской и Урянхайской степи. Время летанія падаетъ на конецъ іюня и іюль.

62. *Erebia maurisius theano* Tausch.—Довольно обыкновенна въ Саянскомъ хребтѣ около высоты 5000—6000 футовъ, по лугамъ въ области рѣдколѣсья; время летанія падаетъ на первую половину іюля.

63. *Erebia sedakovii* Ev. — Встрѣчена на южномъ склонѣ Саянъ по р. Иджиму и въ Урянхайской землѣ у оз. Джагатай-вуль; летаетъ въ концѣ іюля и началѣ августа.

64. *Erebia euryale* Esp. — Найдена въ Саянахъ начиная съ высоты около 2000 футовъ и до зоны альпійскихъ луговъ. Время летанія падаетъ на конецъ іюня и первую половину іюля. Одинъ экземпляръ ab. *ocellaris* Stdgr. пойманъ въ Саянахъ на верхнемъ теченіи р. Кызырь-сукъ.

65. *Erebia cyclopius* Ev. — Въ Минусинскомъ музеѣ хранится экземпляръ, пойманный около с. Узунжуль.

66. *Erebia parmenio* Vöb. — Въ большомъ количествѣ встрѣчается по каменистымъ буграмъ и горкамъ Урянхайской земли, вмѣстѣ съ *Parnassius nomion*. По полету этотъ видъ сильно отличается отъ своихъ европейскихъ родичей и болѣе напоминаетъ виды *Satyrus*. Въ концѣ іюля всѣ встрѣчавшіяся особи были уже замѣтно поношены. У самцовъ изрѣдка наблюдаются очень маленькіе слѣпыя глазки въ ячейкахъ 2 и 3 переднихъ крыльевъ. У самокъ въ этихъ же ячейкахъ иногда бываютъ болѣе крупныя глазки, постоянно безъ бѣлаго центра; весьма рѣдко у самки наблюдается очень маленькій глазокъ въ ячейкѣ 7 переднихъ крыльевъ, сильно придвинутый къ наружному краю крыла, такъ что рисунокъ верхняго угла передняго крыла напоминаетъ характерный рисунокъ *Pararge*.

67. *Oeneis norna altaica* Elw. — Найдена въ зонѣ рѣдколѣсья и альпійскихъ луговъ Саянскаго хребта, на высотахъ у Ойскаго озера. Держится по каменистымъ склонамъ и на выжженныхъ солнцемъ каменистыхъ полянкахъ въ лѣсу. Въ началѣ іюля значительное количество экземпляровъ были уже поношены. У самокъ на переднихъ крыльяхъ количество глазковъ иногда возрастаетъ до четырехъ.

68. *Oeneis tarpeja* Pall. — Въ Минусинскомъ музеѣ хранится экземпляръ, добытый около с. Узунжуль.

69. *Satyrus briseis* L. — Довольно обыкновененъ на степ-

ныхъ площадяхъ въ Усинскомъ округѣ и Урянхайской степи. Встрѣчается также въ Минусинскомъ у., откуда я видѣлъ нѣсколько сильно поврежденныхъ экземпляровъ. Размѣры мельче, чѣмъ это обычно для европейскихъ особей: самецъ 49 мм., самка 59 мм. Самцы по очертавію перевязи переднихъ крыльевъ приближаются къ формѣ *hirsana* Stdgr.

70. *Satyrus autonoe sibirica* Stdgr. — Встрѣчается въ степныхъ мѣстностяхъ Минусинскаго у., въ Усинскомъ округѣ и въ Урянхайской степи. Здѣсь онъ весьма обыкновененъ. Время летанія приходится, главнымъ образомъ, на вторую половину іюля.

71. *Satyrus hippolyte* Esp. — Найдень въ концѣ іюля и началѣ августа по каменистымъ участкамъ Урянхайской степи, встрѣчается рѣже другихъ степныхъ видовъ.

72. *Satyrus actaea bryce* Hb. — Одинъ экземпляръ пойманъ 29 іюля въ долину р. Ирбекъ, тамъ, гдѣ берега рѣки покрыты лиственнымъ лѣсомъ, а бока долины уже носятъ характеръ каменистой степи.

73. *Satyrus dryas* Scop. — Былъ доставленъ Данилову изъ Минусинскаго у. Мною найденъ во второй половинѣ іюля и началѣ августа на южномъ склонѣ Саянъ въ Усинскомъ округѣ, въ Урянхайской землѣ въ степяхъ по Уюку и въ Ирбекскихъ горахъ. Срокъ вылета бабочекъ, видимо, сильно растягивается, такъ какъ въ іюлѣ я одновременно встрѣчалъ и сильно обношенныхъ самовъ, и совершенно свѣжихъ самцовъ. Интересно, что эта бабочка, для которой въ Европѣ станціей являются опушки лѣсовъ и лѣсныя поляны, въ обследованной области проникаетъ весьма далеко въ степь и держится здѣсь по каменистымъ бугоркамъ вмѣстѣ съ степными формами *Satyrinae*. За формою, которая Staudinger'омъ выдѣлена подъ названіемъ *sibirica*, по имѣющимся у меня даннымъ возможно признать лишь значеніе типа личныхъ измѣненій; я находилъ такіе экземпляры въ большомъ количествѣ въ Бобровскомъ уѣздѣ Воронежской губ., и вмѣстѣ

съ тѣмъ въ описываемой мѣстности *Satyrus dryas* встрѣчается и въ нормальной формѣ.

74. **Pararge achine** Scop. — Найдена мною въ большомъ количествѣ въ березово-боровою зонѣ у подножія Саянъ, около дер. Джелама и въ урочищѣ Семь Лужковъ, въ двадцатыхъ числахъ іюня.

75. **Aphantopus hyperanthus** L. — Доставленъ Данилову изъ Минусинскаго у. Я встрѣтилъ этотъ видъ, въ сильно изношенныхъ экземплярахъ, въ концѣ второй трети іюля около сел. Усь.

76. **Epinephele lycan catalampra** Stdgr. — Во второй половинѣ іюля обыкновененъ на обширныхъ луговыхъ полянахъ около с. Усь и въ Урянхайской степи по р. Уюку. Этотъ видъ былъ доставленъ Данилову изъ Минусинскаго у., но я не имѣю болѣе точныхъ свѣдѣній о томъ, въ какой формѣ здѣсь этотъ видъ встрѣчается. Первоначально эта форма была описана изъ Уляссугая (Монголія). Интересно, что на Кентеѣ и Алтаѣ водится разновидность съ совершенно противоположными признаками — потемнѣвшей нижней стороной заднихъ крыльевъ.

77. **Coenonympha hero perseis** Led. — Довольно обыкновенна во второй половинѣ іюня по лугамъ березово-боровою зоны, окаймляющимъ сѣверное подножіе Саянъ.

78. **Coenonympha iphis iphicles** Stdgr. — Во второй половинѣ іюля на лѣсныхъ полянахъ и лугахъ Усинскаго округа; большая часть экземпляровъ были обношены.

79. **Coenonympha amaryllis** Cr. — Во второй половинѣ іюля обыкновенна въ окрестностяхъ сел. Усь и въ Урянхайской землѣ въ степяхъ по Уюку. Данилову была доставлена изъ Минусинскаго у. У собранныхъ мною экземпляровъ рисунокъ крыльевъ развитъ значительно сильнѣе, чѣмъ у типичныхъ особей съ р. Иркуты, и они представляютъ полный рядъ переходовъ къ типу разновидности *accrescens* Stdgr.

80. **Triphysa phryne** Pall. — Нерѣдка въ равнинной

части Минусинскаго у. во второй половинѣ мая. Держится преимущественно по площадямъ степного характера, по выгонамъ, но иногда попадаетъ и въ опушкѣ лѣса.

Lycaenidae.

81. **Satsuma frivaldszkyi** Led. — Въ послѣдней трети мая и первыхъ числахъ іюня обыкновенна въ восточной части Минусинскаго у., въ мѣстности, прилежащей къ Мажарскимъ озерамъ. Это одна изъ характернѣйшихъ бабочекъ тайги и особенно часто встрѣчается на небольшихъ полянкахъ въ тайгѣ, по берегамъ таежныхъ рѣчекъ и ручьевъ и т. п. Въ березово-боровую область лишь залетаетъ по границѣ ея съ тайгою. Бабочка охотно садится на низкорослый кустарникъ и по всей манерѣ держаться напоминаетъ *Callophrys rubi*.

82. **Callophrys rubi** L. — Въ послѣдней трети мая найдена въ восточной части Минусинскаго у. около дер. Имись и Тюхтата.

83. **Thecla pruni** L. — Обношенная самка поймана 18 іюля около сел. Усь.

84. **Zephyrus betulae** L. — Рѣдка; я наблюдалъ эту бабочку въ началѣ сентября въ окрестностяхъ Минусинска; одинъ экземпляръ, пойманный въ окрестностяхъ Минусинска, хранится въ Минусинскомъ музеѣ.

85. **Chrysophanus virgaureae** L. — Во второй половинѣ іюля очень обыкновененъ на сырыхъ лугахъ въ окрестностяхъ Уса. Одинъ экземпляръ ab. *miegii* Vogel самца, съ черными пятнышками въ ячейкахъ 4, 5 и 6 переднихъ крыльевъ, пойманъ 18 іюля въ окрестностяхъ Уса.

86. **Chrysophanus dispar rutilus** Wernb. — Одинъ экземпляръ самца пойманъ 20 іюня около дер. Григорьевки (Джеламы), у сѣвернаго подножія Саянъ.

87. **Chrysophanus alciphron** Rott. — Въ половинѣ іюня наблюдалась около дер. Мигна (Бараксанъ); довольно рѣдка.

88. *Chrysophanus phlaeas hypophlaeas* В.—Поймана 7 августа въ Урянхайской землѣ у оз. Джагатай-куль.

89. *Chrysophanus amphidamas* Esr.—Обыкновенна по сырмъ лугамъ Минусинскаго у. и поднимается въ Саянскій хребетъ до высоты 5000 футовъ. Время летанія зависитъ весьма сильно отъ высоты мѣстности; въ равнинной части Минусинскаго у. время летанія этой бабочки падаетъ, главнымъ образомъ, на конецъ мая, а по Большой Оѣ она еще обыкновенна въ первой трети іюля.

90. *Lycaena argiades* Pall.—Во второй половинѣ мая найдена въ березово-боровою зонѣ Минусинскаго у. и въ концѣ второй трети іюля въ окрестностяхъ Уса. Весенніе экземпляры, большею частью, не мельче добытыхъ въ концѣ лѣта. Верхняя сторона крыльевъ у всѣхъ трехъ самокъ, добытыхъ весною, у основанія опылена голубымъ; у одного экземпляра самки (14 мая, Карасье оз., окрестн. Минусинска) наружный край заднихъ крыльевъ окаймленъ голубой полосой, шириной въ 2 мм. Форма *coretas* О. совершенно не найдена въ обследованной мѣстности.

91. *Lycaena fischeri* Ev.—Обыкновенна во второй трети іюля въ Урянхайской землѣ, по Уюку и Ирбеку. Держится преимущественно на каменистыхъ буграхъ степи и въ жаркую погоду массами собирается около лужъ и ручейковъ, посѣщая для этого даже опушки и поляны перелѣсковъ.

92. *Lycaena argus* L.—Обыкновенна во второй половинѣ іюня въ березово-боровою области Минусинскаго у. и, во второй половинѣ іюля, на южномъ склонѣ Саянъ.

93. *Lycaena argyrognomon* Brgstr. var.?—Мнѣ извѣстны только самцы. Очень сходна по окраскѣ и рисунку съ *planorum* Alph., но отличается весьма постоянно значительно меньшими размѣрами только 25 мм. въ размахѣ. Найдена въ концѣ іюля по Ирбеку. Держится по сырмъ мѣстамъ опушки лѣса и охотно садится на грязь. Судя по описанію Staudinger'a, экземпляры съ Кентея сходны съ моими.

94. *Lycaena cleobis* Grm. — Довольно обыкновенна; найдена 29 июня около дер. Григорьевки (Джеламы) у сѣвернаго подножія Саянъ и во второй половинѣ іюля въ Усинскомъ округѣ, начиная въ 15 верстахъ выше Уса по р. Мирской и до границы Урянхайской земли. Во всѣхъ этихъ мѣстонахожденіяхъ встрѣчались одновременно какъ свѣжіе, такъ и сильно потертые экземпляры. Rühl (*Die palaarktischen Grossschmetterlinge*) приводитъ эту бабочку для окрестностей Минусинска.

95. *Lycaena lucifera* Stdgr. — Единственный экземпляръ этой красивой бабочки пойманъ 15 іюля на лѣсной полянкѣ, въ 15 верстахъ выше Уса по р. Мирской.

96. *Lycaena cyane* Ev. — Была доставлена Мартьяновымъ Данилову изъ Минусинскаго у. и изъ самихъ окрестностей Минусинска; въ Минусинскомъ музеѣ хранится одинъ экземпляръ съ р. Оны.

97. *Lycaena optilete sibirica* Stdgr. — Рѣдка; найдена въ половинѣ іюня около дер. Мигна въ Минусинскомъ у. и въ послѣдней трети іюля по р. Иджиму въ Усинскомъ окр.

98. *Lycaena orion* Pall. — Въ концѣ іюля въ небольшомъ количествѣ на каменистыхъ буграхъ Урянхайской земли по р. Уюку, въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ растеть *Sedum*. Въ Минусинскомъ музеѣ есть экземпляръ съ р. Оны.

99. *Lycaena astrarche allous* Hb. — Обыкновенна въ половинѣ іюня въ березово-боровою зонѣ у сѣвернаго подножія Саянъ и во второй половинѣ іюля въ Усинскомъ округѣ, около с. Усь и по р. Иджиму. Встрѣчается исключительно въ названной формѣ.

100. *Lycaena eumedon* Esp. — Единственный экземпляръ пойманъ 20 іюля около с. Усь.

101. *Lycaena eumedon fylgia* Spangb. — Нерѣдка въ половинѣ іюня въ березово-боровою зонѣ у сѣвернаго подножія Саянъ и во второй половинѣ іюля около с. Усь и по р. Иджиму въ Усинскомъ округѣ.

102. *Lycaena donzelii* В.—Во второй половинѣ іюля довольно обыкновенна въ Усинскомъ округѣ, начиная по р. Мірской въ 15 в. выше Уса и до Урянхайской границы.

103. *Lycaena eros erotides* Stdgr.—Во второй половинѣ іюля найдена въ изобилии въ Усинскомъ краѣ и въ Урянхайской землѣ по р. Уюкѣ. Летаетъ по обширнымъ луговымъ полянамъ и также по участкамъ степи, богатымъ цвѣтами. Значительная часть экземпляровъ были обношены, такъ что время летанія, очевидно, начинается раньше. Страннымъ образомъ, самка, несмотря на всѣ старанія, была поймана только въ одномъ экземплярѣ.

104. *Lycaena icarus* Rott.—Найдена въ половинѣ іюня въ части Минусинскаго у., прилегающей къ Саянамъ, и затѣмъ, въ концѣ второй трети іюля, въ окрестностяхъ сел. Усь. Всюду сравнительно рѣдка. *Ab. icarimus* Scriba найдена въ концѣ второй трети іюля около Уса.

105. *Lycaena amandus* Schn.—Найдена въ березово-боровой зонѣ Минусинскаго у., въ Усинскомъ краѣ, и проникаетъ въ Саянскій хребетъ до высоты 5000 футовъ. Это единственный представитель *Lycaena*, который заходитъ въ самый Саянскій хребетъ.

106. *Lycaena admetus ripartii* Frr.—Во второй половинѣ іюня не особенно рѣдка въ окрестностяхъ Уса.

107. *Lycaena damon* Schiff.—Нерѣдка въ Усинскомъ краѣ, начиная отъ окрестностей с. Усь, и прослѣжена въ Урянхайскую степь до р. Уюка. Въ Минусинскомъ музеѣ хранятся экземпляры, добытые въ восточной части Минусинскаго у., около селеній Суетукъ и Имисъ. Всѣ видѣнные экземпляры вполнѣ типичны. Въ Усинскомъ краѣ и Урянхайской землѣ время летанія этой бабочки приходится на послѣднюю треть іюля. На цвѣтахъ я ее встрѣчалъ сравнительно рѣдко и на лету ее ловить трудно, такъ какъ летаетъ она очень быстро и своеобразное соотношеніе окраски верхней и нижней стороны во время полета бабочки произ-

водитъ какое-то особое мерданіе, благодаря которому она легко теряется изъ глазъ. Зато очень легко ловить ее въ послѣполуденную пору на сыромъ пескѣ по берегамъ рѣкъ.

108. *Lycaena minima* Guessl.—Найдена въ концѣ мая и началѣ іюня въ частяхъ Минусинскаго у., лежащихъ на востокъ отъ Енисея, и во второй половинѣ іюля въ окрестностяхъ Уса.

109. *Lycaena semiargus* Rott.—Въ половинѣ іюня обыкновенна въ частяхъ Минусинскаго у., примыкающихъ къ Саянскому хребту, и во второй половинѣ іюля въ Усинскомъ краѣ.

110. *Lycaena cyllarus* Rott.—Найдена въ половинѣ іюня въ примыгающей къ Саянамъ березово-боровою области Минусинскаго уѣзда.

111. *Lycaena euphemus* Нв.—Въ концѣ второй трети іюля найдена въ окрестностяхъ селенія Усь и нѣсколько выше его по р. Мірской; встрѣчается нерѣдко. Срокъ летанія приходилъ въ это время къ концу, такъ какъ встрѣчались только потертые экземпляры, преимущественно самки.

112. *Lycaena arion* L.—Найдена въ половинѣ іюня въ Минусинскомъ у. и въ половинѣ іюля около Уса. Экземпляръ, добытый мною около с. Ермаковскаго въ Минусинскомъ у., отличается своей темной окраской и малыми размѣрами, всего въ 28 мм.

113. *Cyaniris argiolus* L.—Въ послѣдней трети мая найдена въ восточной части Минусинскаго у., въ мѣстности прилежащей къ Мажарскимъ озерамъ, и во второй половинѣ іюня, уже въ поношенныхъ экземплярахъ, у подножія Саянъ въ урочищѣ Семь Лужковъ. Въ горы не поднимается, но идетъ глубоко въ тайгу и является одною изъ немногихъ дневныхъ бабочекъ, оживляющихъ каждый, хотя бы самый маленькій просвѣтъ тайги.

Hesperiidae.

114. *Heteropterus morpheus* Pall. — Въ послѣдней трети іюня обыкновенна по роскошнымъ сыроватымъ лугамъ березово-борової зоны Минусинскаго у., примыкающей къ Саянамъ, но въ горы не поднимается.

115. *Pamphila palaemon* Pall. — Найдена въ сѣверныхъ предгоріяхъ Саянъ, въ урочищѣ Семь Лужковъ, и поднимается въ горы, по порѣчнымъ лугамъ, до 5000 футовъ. У Семи Лужковъ 21 и 22 іюня встрѣчались исключительно поношенные экземпляры; нѣсколько выше, у устья Собачьяго Ключа, я встрѣтилъ свѣжіе экземпляры самцовъ 25 іюня, а на верховьяхъ Большой Ои совершенно свѣжая самка была поймана 9 іюля. На южный склонъ Саянъ положительно не заходитъ.

116. *Pamphila silvius* Knosch. — Найдена въ тѣхъ же самыхъ мѣстахъ и условіяхъ, какъ и предыдущій видъ, и отличается лишь немного болѣе позднимъ временемъ появленія; на Семи Лужкахъ были пойманы 21 и 22 іюня свѣжія особи, и на верхнемъ теченіи Большой Ои 9 іюля только показались самцы.

117. *Pamphila argyrostigma* Ev. — Одинъ экземпляръ былъ доставленъ Данилову изъ окрестностей Минусинска.

118. *Adopaea lineola* O. — Въ послѣдней трети іюля довольно обыкновенна въ Усинскомъ краѣ и въ Урянхайской степи по Уюку.

119. *Augiades comma catena* Stdgr. — Найдена одновременно съ предыдущей и въ тѣхъ же мѣстахъ.

120. *Augiades sylvanus* Esp. — Во второй половинѣ іюня довольно обыкновенна въ березово-борової зонѣ Минусинскаго у., примыкающей къ Саянамъ.

121. *Carcharodus altheae* Hb. — Одинъ экземпляръ пойманъ 20 іюня около д. Григорьевки (Джелама) Минусинскаго у.

122. *Hesperia tessellum* Нв.— Въ послѣдней трети іюля обыкновененъ въ окрестностяхъ сел. Уса и въ Урянхайской степи по Уюку. Держится на сухихъ мѣстахъ луговъ и каменныхъ участкахъ степи.

123. *Hesperia alveus* Нв.— Найдень въ послѣдней трети мая въ восточной части Минусинскаго у., около с. Имись, и во второй половинѣ іюля въ окрестностяхъ Уса.

124. *Hesperia centaureae* Ramb.— Одиночный экземпляръ, сильно истрепанный, пойманъ 13 іюля въ Саянахъ на Араданскомъ перевалѣ, на высотѣ около 6000 футовъ.

125. *Hesperia malvae* L.— Въ равнинной части Минусинскаго у. очень распространенъ и летаетъ съ двадцатыхъ чиселъ мая до конца іюня; затѣмъ распространенъ въ Усинскомъ округѣ и идетъ въ Урянхайскую степь, гдѣ найдень, въ совершенно свѣжихъ экземплярахъ, во второй половинѣ іюля. Экземпляры, добытые по обѣ стороны Саянскаго хребта, совершенно одинаковы. Они сходны съ подмосковными, то есть, столь же пестры и свѣтлы, и этимъ отличаются отъ имѣющихся у меня закавказскихъ, которые ближе подходят къ рисунку Hübner'a.



Beitrag zur Kenntniss der Orthopteren- fauna Transkaukasiens.

Von N. Adolung.

Im Jahre 1898 wurde Herr K. M. Derjugin von der Kais. St. Petersburger Naturforschergesellschaft mit der faunistischen Erforschung des Gebietes Tschoroch in Transkaukasien beauftragt. In der zoologischen Ausbeute dieser Sammelreise befand sich eine kleine Anzahl von Orthopteren, um deren Bestimmung mich Herr Derjugin ersuchte. Schon bei der ersten flüchtigen Betrachtung fielen mir einige dieser Insekten als besonderes Interesse verdienend auf, doch verschob ich die Bearbeitung der Ausbeute, in der Hoffnung mit der Zeit mir noch weiteres Material aus der betreffenden Gegend verschaffen zu können. Da sich hierzu gegenwärtig jedoch wenig Aussicht darbietet, entschloss ich mich zu einer Veröffentlichung des vorhandenen, zwar weniger zahl- und artreichen aber nichtsdestoweniger recht interessanten Materials.

Bevor ich zu einer Besprechung der erbeuteten Arten übergehe, halte ich es für wünschenswerth einige Angaben über die Lokalitäten, in welchen gesammelt wurde, voranzuschicken.

Das Gebiet Tschoroch liegt im südwestlichen Theile Trans-

kaukasiens, an der Grenze Kleinasiens; es stellt einen tiefen, allseitig von hohen Bergen umgebenen und von dem Flusse Tschoroch durchströmten Kessel dar, dessen Flora einen subtropischen Character aufweist. Innerhalb dieses Gebiets wurden Sammelexcursionen nach verschiedenen Orten unternommen; die kurze Characteristik einiger dieser Orte lasse ich hier nach den mir von Herrn Derjugin freundlichst mitgetheilten Angaben folgen:

1) **Kreis Batum.**

Ortschaft Bortsch'cha. Am Ufer des Tschoroch, umgeben von bewaldeten und mit Gebüsch bedeckten Bergen.

2) **Kreis Artwin.**

Posten Singot. Gegen 2000' Höhe, felsiges Terrain, Sandsteine und Tuff.

Stadt Artwin. Umgeben von Bergen, welche von Sandsteinblöcken und kleinen Granatsträuchen bedeckt sind, vielfach nackte Felsen.

Posten Salolet-Topas. Gegen 7000' Höhe, unten Eichen- und Espenbestand, oben Nadelwaldungen.

Ortschaft Ardanutsch. Vorwiegend nackte Felsen, Bergabhänge von grauem und röthlichem Sandstein, mit vereinzelt Büschen von Thuja, Granaten u. s. w. bestanden; eine der heissesten Localitäten des Artwin'schen Kreises.

Ortschaft Sattel-Rabat. Hoch in den Bergen gelegen, rauhes Klima infolge der Nähe von schneebedeckten Bergen. Die Abhänge sind mit gemischtem Bestand bewachsen; viel saftige Wiesen.

Passhöhe Jalanus-Tscham. Gegen 9000' Höhe; Alpenwiesen, darüber häufig Schnee. •

Die vorliegende Collection kann uns zweifelsohne kein vollständiges Bild von der Orthopterenfauna des betreffenden

Gebiets geben; so fehlen darin die Blattodeen vollständig, während die Dermapteren, Mantodeen, Oedipodiden, Phaneropteriden, Dectiden und manche andere Familien sowie die Gattung *Stenobothrus* im Verhältnis zu dem, was wir über deren Verbreitung im ganzen Kaukasus ¹⁾ und in Kleinasien wissen, nur spärlich an Arten vertreten sind.

Es wäre daher voreilig aus dem von Derjugin gesammelten Material Schlüsse auf die Orthopterenfauna des betreffenden Sammelgebiets überhaupt, sowie auf die Verwandtschaft dieser Fauna mit derjenigen benachbarter Gebiete zu ziehen. Immerhin liegen schon jetzt einige interessante Funde vor, welche unsere Kenntnis von der geographischen Verbreitung der Orthopteren bedeutend fördern, wie dies aus dem nachstehenden Verzeichnis hervorgeht.

Es wäre von grossem Interesse namentlich die Verwandtschaft der Faunen Transkaukasiens und Kleinasiens in Bezug auf die Orthopteren näher kennen zu lernen. Augenblicklich ist unsere Kenntnis der Orthopterenfauna Transkaukasiens noch zu gering (es liegen im Ganzen 5 kurze Sammellisten für den gesammten Kaukasus vor!) um über diese Frage auch nur annähernd Aufklärung zu geben. Transkaukasien beherbergt allem Anscheine nach eine ganze Reihe endemischer Formen, vor Allem aus den Familien der Phaneropteriden und Dectiden. Eine gründliche Erforschung dieses Faunengebiets auf Orthopteren hin würde unzweifelhaft noch die allerinteressantesten Resultate ergeben.

Bei der Besprechung der einzelnen Arten habe ich deren geographische Verbreitung insoweit berücksichtigt, als sie sich auf die zunächst liegenden Gebiete, d. h. auf Transkaukasien, den nördlichen Kaukasus und Kleinasien bezieht.

¹⁾ Anm. In den nachstehenden Beschreibungen ist die Bezeichnung *Kaukasus* im Sinne von *Ciskaukasien* verwendet worden.

Systematische Aufzählung der erbeuteten Arten.

(Die für Transkaukasien zweifellos neuen Arten sind durch ein * bezeichnet; diejenigen Arten, welche aus Kleinasien bekannt sind, durch ein +).

Dermatoptera.

- 1) + *Forficula auricularia* Linn.

Mantodea.

- 2) + * *Mantis religiosa* Linn.
3) + *Bolivaria brachyptera* Pall.
4) + *Empusa pennicornis* Pall.

Acridiodea.

- 5) + *Acrida turrita* Stål.
6) * *Stenobothrus weneri*, nov. sp.
7) + *Stenobothrus bicolor* Charp.
8) + *Stenobothrus parallelus* Zett.
9) + * *Stauronotus anaticus* Krauss.
10) + * *Stauronotus anaticus* var. *castaneo-picta* Krauss.
11) * *Arcyptera fusca* (= *Stethophyma fuscum*) Pall.
12) + * *Oedipoda miniata* Pall.
13) *Psophus stridulus* Linn.
14) + *Oedaleus nigrofasciatus* De Geer.
15) + *Thalpomene ledereri* Sauss.
16) + *Nocarodes cyanipes* Fisch. v. W. var.
17) * *Eunothrotus*, nov. gen., *derjugini*, nov. sp.
18) + *Acridium aegyptiacum* Linn.
19) + *Tetrix depressa* Bris.
20) + *Tetrix bipunctata* Linn.

Locustodea.

- 21) + * *Poecilimon flavescens* Herr.-Schäff.
- 22) * *Poecilimon tschorochensis*, nov. sp.
- 23) * *Isophya redtenbacheri*, nov. sp.
- 24) *Leptophyes albovittata* Koll.
- 25) * *Conocephalus nitidulus* Scop.
- 26) *Saga ephippiger* Fisch. v. W.
- 27) + * *Drymadusa recticauda* Wern.
- 28) *Paradrymadusa sordida* Herm.
- 29) + * *Decticus albifrons* Fabr.
- 30) *Olynthoscelis* sp.?

Gryllodea.

- 31) + * *Gryllotalpa vulgaris* Linn. var. *cophtha* De Haan.
- 32) + *Liogryllus campestris* Linn.
- 33) + *Gryllus desertus* Pall.
- 34) + *Gryllus frontalis* Fieb.

Von den 34 Formen, welche Herr K. Derjugin im Gebiete Tschoroch gesammelt hat, sind demnach 14 (also fast die Hälfte) neu für Transkaukasien, darunter die 4 nov. spp. Aus Kleinasien waren davon 23 Species beschrieben worden, doch dürften mehrere Arten aus dem transkaukasischen Grenzgebiet zweifelsohne mit der Zeit auch noch im östlichen Theile Kleinasiens aufgefunden werden.

Unter den 10 für Transkaukasien neuen Formen (die nov. spp. abgerechnet) finden sich nur 2 Arten, welche nicht aus Kleinasien bekannt wären (*Arcyptera fusca* Pall., *Conocephalus nitidulus* Scop.). Es bleibt noch zu erwähnen, dass von denjenigen Arten, welche bereits früher aus Transkaukasien bekannt waren, nur 4 aus Kleinasien nicht beschrieben worden sind.

Von diesen letzteren kommen jedoch *Paradrymadusa sordida* Herm. und *Saga ephippiger* F. v. W. sicher in Kleinasien vor, indem sie aus Transkaukasien und Syrien bekannt sind. Andererseits dürften *Leptophyes albovittata* Koll. und *Psophus stridulus* Linn. als Formen zu betrachten sein, welche sich über Transkaukasien nicht weiter nach Süden und Südwesten verbreiten; namentlich die letztere dieser Arten konnte den Sammlern in Kleinasien wohl kaum entgangen sein.

Bekanntlich bietet die Bestimmung mancher Orthopteren ausschliesslich nach den vorhandenen synoptischen Tabellen und Diagnosen viel Schwierigkeiten; da nun die Orthopteren-sammlung der Kais. Akademie der Wissenschaften verhältnismässig arm an Arten ist, welche aus Kleinasien und selbst aus dem Kaukasus beschrieben wurden, wandte ich mich an Herrn Dr. Fr. Werner in Wien, welchem wir eine schöne Arbeit über die Orthopteren Kleinasiens verdanken, mit der Bitte einige zweifelhafte Arten mit seiner eigenen Sammlung beziehungsweise mit den in der weltberühmten früher Brunner von Wattenwyl'schen Orthopteren-sammlung des Wiener Hofmuseums befindlichen Typen zu vergleichen.

Diese Bitte wurde von Herrn Dr. Fr. Werner in der zuvorkommendsten Weise erfüllt, wodurch die zweifellose Identifizierung einiger schwieriger Arten ermöglicht worden ist und ausserdem für einige Arten festgestellt werden konnte, dass sie sicher neu für die Wissenschaft sind. Ich halte es für meine angenehme Pflicht, Herrn Dr. Fr. Werner auch hier meinen herzlichen Dank für seine freundlichen Bemühungen auszusprechen. Auch Frl. O. Somina, welche die Zeichnungen in mustergültiger Weise ausführte, bin ich zu Dank verpflichtet.

Die Typen der in vorliegender Arbeit neu beschriebenen Arten befinden sich in den Sammlungen des Zoologischen Museums der Kais. Akademie der Wissenschaften zu St.-Petersburg.

Specielle Litteratur für die Bestimmung der Orthopteren des Kaukasus und Transkaukasiens.

- Bolivar, I. Orthoptères du voyage de M. Martinez Escalera dans l'Asie Mineure. Annales Soc. Entomol. Belgique, XLIII, 1899, pp. 583—607.
- Brunner v. Wattenwyl, C. Orthopteren des Kaukasus. Schneider's Beiträge zur Kenntnis der Kaukasusländer. Dresden, 1878, pp. 87—90.
- Prodrömus der europäischen Orthopteren. Leipzig, 1882.
- Krauss, H. Zoologische Ergebnisse einer von Dr. K. Escherich unternommenen Reise nach Central-Kleinasien. II. Theil: Orthoptera. Zoolog. Jahrbücher, Abth. f. Syst. etc., IX, 1896, pp. 557—570, Taf. 8.
- Ménétrières, E. Insecten gesammelt in der Gegend von Nachitschevan und im nördlichen Persien. Nouv. Mém. Soc. Natur. Moscou, XII, 1860, Beilage, p. II.
- Motschulsky, V. Insectes du Caucase et des provinces Transcaucasiennes. Bull. Soc. Natur. Moscou, XII, 1839, pp. 44—68; XIII, 1840, pp. 169—180, tab. IV.
- Portschinsky, J. Orthoptera nonnulla nova vel parum cognita. Cum notis biologicis. (Russisch). Horae Soc. Ent. Ross., XX, 1886, pp. 111—127, tab. XII.—Observations on some new and little known Orthoptera with biological notes. Transl. by I. Kutinsky. Entomol. Record, XIII, 1901, pp. 210—213, 240—243, 259—261. (Uebers. d. ob. Arbeit).
- Retowski, O. Verzeichnis der von mir auf meiner Reise von Konstantinopel nach Batum gesammelten Orthopteren. Bericht Senckenb. Naturforsch. Ges. Frankfurt a. M., 1889, pp. 217—223.
- Werner, Fr. Neue Locustiden aus Westasien. Zool. Anz., XXVI, 1903, pp. 528—531.

Werner, Fr. Die Dermapteren- und Orthopterenfauna Kleinasiens. Sitz.-Berichte k. Akad. d. Wissensch. Wien. Mat.-naturw. Cl., CX, Abth. I, 1901, pp. 259—306, Taf. I—II.

Zubowsky, N. Orthoptera caucasica. In: Radde, Museum Caucasicum, I, 1899, pp. 519—520.

Von ganz hervorragendem Werthe bei der Bestimmung der Orthopteren des Kaukasus wie überhaupt des Russischen Reiches ist die Bearbeitung der Orthopteren in der russischen Ausgabe des Tümpel'schen Werkes: „Die Geradflügler Mitteleuropa's“ (Eisenach, 1901) ¹⁾. Der Verfasser, Herr G. Jacobson, hat sich die ungeheure Mühe gegeben in diesem Werke, welches in der russischen Ausgabe fast das gesamte paläarktische Gebiet umfasst, alle in der oft schwer zugänglichen Litteratur zerstreuten Angaben über die Orthopteren des Russischen Reiches zu sammeln, die einzelnen Arten in den Bestimmungstabellen der Autoren unterzubringen, ihre Verbreitung festzustellen u. s. w. Ausserdem wurden hier einige Orthopteren des Russischen Reiches zum ersten Male abgebildet. Bezüglich der Einzelheiten dieses verdienstvollen Werkes verweise ich auf meine Referate in dem Zoologischen Centralblatt (1902—1904).

¹⁾ Г. Г. Якобсонъ и В. Л. Бианки. Прямокрылья и ложнощитокрылья Россійской Имперіи и сопредѣльныхъ странъ. [G. G. Jacobson und V. L. Bianchi. Die Orthopteren und Pseudoneuropteren des Russischen Reiches und der angrenzenden Länder]. St.-Petersburg, Verl. v. A. F. Devrient, 1901—1905, VII+952 pp., 25 Taf.

Besprechung der einzelnen Arten.

Dermatoptera.

1. *Forficula auricularia* L.

Ardanutsch, 4.VII, 1 ♂.

Dieses Männchen ist von auffallend heller Färbung des Pronotums und der Flugorgane. Eine Anzahl Larven aus Ardanutsch, Artwin und Batum dürften ebenfalls auf *F. auricularia* zu beziehen sein.

Ausserdem liegt ein ♀ von *Labidura riparia* Pall. vor, welches bei Trapezund im August erbeutet wurde.

Mantodea.

2. *Mantis religiosa* L.

Sattel-Rabat, 10.VII, 1 larva ♂; Singot, 18.VI, 2 larvae ♂♂; Ardanutsch, 4.VII, 1 larva ♀; 15.VII, 1 larva ♂.

Die mir vorliegenden 5 Larven gehören allen Merkmalen nach zu *M. religiosa*. Die verhältnismässig langgestreckte Supraanalplatte hat hierbei nichts zu sagen, da dieses Organ bei den Larven der Familie *Mantidae* meist länger erscheint, als bei den erwachsenen Thieren. Ausschlaggebend ist der fehlende Enddorn der Mittel- und Hinterschenkel, die Bedornung der Vorderhüften, der schwarze Fleck an deren Innenfläche sowie die Form und Gestaltung des Scutellums.

Die in Europa und Asien so überaus weit verbreitete *M. religiosa* scheint bis jetzt auffallenderweise noch nicht aus Transkaukasien beschrieben worden zu sein.

3. *Bolivaria brachyptera* Pall.

Ardanutsch, 2—15.VII, 1 ♂, 2 ♀♀, 2 larvae ♂♂, 1 larva ♀; Singot, 18.VI, 1 larva ♀.

Das eine erwachsene Weibchen sowie zwei Larven zeigen die bei dieser Art häufig auftretende braune Färbung (statt der typischen dunkelgrauen).

Es sei bei dieser Gelegenheit darauf hingewiesen, dass die von de Saussure für seine *Bolivaria moseri* (aus Samarkand) angegebenen Unterscheidungsmerkmale z. Th. von etwas hin-fälliger Natur sind. Was die Länge des Körpers betrifft, welche bei *B. moseri* 62 mm., bei *B. brachyptera* 35–46 mm. be-tragen soll, so liegen mir typische Exemplare der ersteren von nur 51 mm. vor, während die beiden von Derjugin erbeuteten Weibchen von *B. brachyptera* eine Länge von 50–51 mm. besitzen. de Saussure ¹⁾ sagt von seiner neuen Art „... elle ressemble exactement à la *brachyptera*, si ce n'est qu'elle est deux fois plus grande“, giebt aber dabei die Körperlänge der letzteren auf 40–45 mm. (♀) an, diejenige seiner *B. mo-seri* (♀) aber—auf 62 mm.!

In der Gestaltung und Färbung der Flugorgane (welche oft stark verwischt ist) finde ich ebenfalls keinen scharf aus-gesprochenen Unterschied (auch bei *B. brachyptera* ist das Analfeld der Elytren von violetter Färbung, wenn auch viel-leicht etwas schmaler), ebenso wenig wie in der Form der Supraanalplatte, welche bei typischen *B. brachyptera* bald fast dreieckig, bald abgerundet erscheint. Es bleiben daher haupt-sächlich die relativ grössere Länge der Elytren sowie die meist absolut grössere Körperlänge als Unterscheidungsmerk-male bestehen; beides Merkmale, welchen wohl kaum ein spezifischer Werth zukommt, um so mehr, als Uebergangs-formen vorliegen.

In der Sammlung unseres Museums befinden sich einige ♀ ♀ der *B. moseri* aus Ljangan (Ost-Turkestan), sowie zwei von Korshinskij im Ferghana-Gebiete erbeutete ♀ ♀ nebst zwei dazu gehörigen ♂ ♂. Diese 6 Exemplare glaube ich in An-

¹⁾ Mélanges Orthoptérologiques, fasc. 1, p. 262.

betracht ihrer Grösse und der relativen Länge ihrer Flugorgane der genannten Art zuzählen zu müssen. Da typische ♂♂ von *B. moseri* noch nirgends beschrieben worden sind, lasse ich deren kurze Diagnose folgen:

Bolivaria moseri Sauss. ♂: *B. brachypterae* simillimus, fusco-cinereus, pronotum extus flavo-, elytra sulfureo-imbata. Abdomen pedesque subtus flavescentes.

Elytra marginem posticum segmenti primi valde superantia, acuminata, brunneo-testacea, margine antico sulfureo, maculâ ocelliformi fusco circumdatâ distinctissimâ, membranâ anali (ut in femina) latissimâ, nigro-violaceâ, nitidâ.

Alae pars antica acuminata, in modo elytrorum sed pallidius picta, pars postica aurantiaco-brunnea, fusco-violaceo marginata.

Lamina supraanalis apice late rotundata, marginibus lateralibus undulatis.

Long. corp. 54—56 mm., pron. 15,4—15,5 mm., cox. ant. 12,0 mm., elytr. 12,3 mm., fem. ant. 14,0—14,5 mm.

Zwei andere ♂♂ von unbekannter Herkunft nehmen eine Mittelstellung zwischen beiden Arten ein; ihre Dimensionen (in der obenstehenden Reihenfolge) sind folgende: 46,5; 12,3; 11,2; 10,0 und 12,5 mm.

Bezüglich der ♀♀ in unserer Sammlung, welche mit der Diagnose der *B. moseri* mehr oder weniger übereinstimmen, möchte ich noch bemerken, dass dieselben mit Ausnahme des einen von Korshinskij erbeuteten Weibchens (dessen Grundfarbe graubraun ist) schmutzig lehmfarben gefärbt sind.

4. *Empusa pennicornis* Pall.

Bortsch'cha, 15. VI, 1 ♀.

Acridiodea.

5. *Acrida turrita* Stål.

(= *Tryxalis nasuta* auct.).

Satlel-Rabat, 10.VII, 2 larvae ♀; Ardanutsch, 28.VIII,
1 larva ♂.

Die beiden weiblichen Larven gehören einem sehr jungen Stadium an, indem die Flugorgane noch gänzlich fehlen und die Legescheide noch ganz rudimentär ist. Das Männchen scheint auf dem letzten Stadium des Larvenzustandes zu stehen.

Ausserdem befinden sich in der Derjugin'schen Ausbeute 2 ♀♀ (sowie eine ♀ Larve) und 3 ♂♂ dieser Art aus Trapezund (15—20.VIII). Das eine Weibchen und die ♀ Larve sind ganz grasgrün mit sehr schwacher gelblicher und bräunlicher Zeichnung, das andere Weibchen ist sehr bunt gefärbt, wie dies meist bei *A. nasuta* Linn. (= *Tr. unguiculata* Ramb.) der Fall ist.

6. *Stenobothrus weneri*, nov. sp.

(Fig. 1).

♂. *St. eurasio* Zub. affinis. Fusco-brunneus, fusco pallideque signatus, glabriusculus. Antennae rufo-brunneae, apice infuscaetae, capite cum pronoto subduplo longiores, quam in *St. eurasio* crassiores, ad apicem (in altero ♂ plus, in altero minus distincte) dilatatae ac deplanatae, apice ipso denuo subtiliter attenuatae, articulo ultimo apice obtuse rotundato. Caput unicolor (indistincte marmoratum), supra pallidius, utrinque lineolâ nigrâ longitudinali, e fastigio verticis fere usque ad pronotum percurrente, ornatum. Foveolae verticis sat acute delineatae; costa frontalis lata, punctis impressis, infra ocellum subtiliter sulcata, ad marginem inferum plana.

Pronotum capiti concolor, carinis lateralibus maculisque

indistinctis in lobis lateralibus pallidioribus, fasciis duabus fuscis carinas laterales sequentibus; margo posticus obtusus, carinae in modo *St. eurasi* parum inflexae; *prozonâ quam metazona perparum longior*; carinâ mediâ a latere visâ in prozona convexiusculâ, dehinc fere rectâ.

Elytra plus minusve nitida, nigro- vel brunneo-castanea, pallide marmorata (praecipue in area discoidali), margine postico pone venam ulnarem posticam sito, basi excepta toto pallido, *maculâ albidâ angulatâ distinctissimâ* per areas externomediam et discoidalem extensâ *ornata*; longitudine *apicem femorum posteriorum vix attingentia*; *margine antico distincte arcuato*, ad apicem areae mediastinae *distincte angulato-sinuato*; apice elytri quam in *St. eurasio* magis quam in *St. newskii* minus obtuso; areâ mediastinâ basi haud dilatâtâ, usque ad quadrantem apicalem elytri extensâ, cum area scapulari latiore regulariter parce reticulâtâ. Venae radiales anterior et media rectae, solum ad apicem parum incurvae, vena radialis posterior *basi leviter, a dimidia parte distali* fortius curvata, area discoidalis dehinc quam in *St. eurasio* minus parallela, medio quam in specie laudata latior, valde regulariter reticulata, areolis singulis inter venulas transversas situs albido pictis; *venae ulnares anterior et posterior a basi divisae, ultra medium breviter junctae, ad apicem elytri subito disjunctae*, venâ ulnari anteriore *valde arcuata deflexâ*, cum vena posteriore aream lanceolatam includente. Vena plicata apice cum vena dividente confluens.

Alae elytris fere concolores, nitidae, subpellucentes, areolis plus minusve pallido-maculatis, *amplae, subquadratformes*, venis venulisque fuscis, parte anteriore alae obtusiuscula, venâ radiali uni- vel biramosâ, campo discoidali latissimo, venulis rarissimis regulariter fenestrato.

Pedes subrufo-testacei, femora postica supra et latere indistincte (praecipue ad carinas) fusco signata, ad apicem rufo-flava, geniculis nigris, subtus flava; tibiae posticae rufae, condylo

nigro, pone condylum flavescentes. Tarsi omnes plus minusve infuscati.

Pectus parce pilosum. Abdomen rufum, subtus pallidius, *tympano subclauso*, segmento ultimo subtrapezoidaliter exciso; lamina supraanalis oblongata, medio longitudinaliter sulcata.

Long. corp. 17,5—19,4 mm. Long. elytr. 12,8—13,6 mm.

„ antenn. 10,0—10,3 „ Lat. „ max. 3,5 „

„ pron. 3,5—3,7 „ Long. fem. post. 10,5—11,6 „

Santog, 18.VI, 2 ♂♂.

Dieser schöne und vor allen bekannten Arten deutlich gekennzeichnete *Stenobothrus* (subgen. *Stenobothrus* s. str.) steht seinen Merkmalen nach dem von Zubowski aus Sibirien beschriebenen *St. eurasius* am nächsten und könnte, wie dieser, auf Grund seiner an der Spitze erweiterten und abgeflachten Fühler zu der Gattung *Gomphocerus* gestellt werden.

Von den beiden vorliegenden Männchen zeichnet sich das eine durch bedeutendere Grösse, relative Kürze der Elytren und hellere Färbung der Flugorgane aus; dabei sind seine Fühler gegen das Ende zu etwas weniger stark erweitert, was mich anfangs vermuthen liess, wir hätten es hier mit zwei verschiedenen Arten zu thun. Da jedoch alle übrigen Merkmale, namentlich der Bau des Pronotums und das Flügelgeäder bei beiden Exemplaren vollkommen übereinstimmen, so sind die erwähnten Unterschiede wohl auf individuelle Schwankungen zurückzuführen.

Dem allgemeinen äusseren Baue nach stimmt unsere neue Art sehr gut mit *St. eurasius* Zub. überein, unterscheidet sich aber von diesem bereits auf den ersten Blick durch die dunkel-kastanienbraune Färbung der Flugorgane, den stärker gebogenen Vorderrand der Elytren und die breiteren, an der Spitze mehr abgerundeten Flügel; auch sind die Fühler stärker als bei der genannten Art.

In der Färbung der Flugorgane zeigt *St. weneri* einige

Aehnlichkeit 1) mit *St. newskii* Zub. ¹⁾, doch sind die Elytren dieser letzteren Art fast parallelrandig, an der Spitze gleichmässig abgerundet und ohne weisse Makel, die Fühler fadenförmig u. s. w.; 2) mit *St. miniatus* Charp., welcher sich jedoch durch ein kürzeres Randfeld der viel breiteren Elytren, den abweichenden Verlauf der vorderen Ulnarader, den Bau der Flügel u. s. w. von unserer Art unterscheidet.

Es ist sehr zu bedauern, dass keine Weibchen dieser hübschen Art vorliegen.

7. *Stenobothrus bicolor* Charp.

Bortsch'cha, 15.VI, 1 ♂, 2 ♀ ♀; Singot 18.VI, 1 ♀; Salolet-Topas, 26.VI, 1 ♀.

Nach längerem Schwanken erst habe ich mich definitiv entschieden die vorliegenden 5 Exemplare auf *St. bicolor* zu beziehen, indem die charakteristischen Merkmale nicht ganz mit dieser Art übereinstimmen. Namentlich ist es der Bau der ♂ Elytren, welcher gewisse Aehnlichkeiten mit *St. biguttulus* L aufweist; der Vorderrand der Elytre ist jedoch weniger stark vorgewölbt, wodurch der Sinus im letzten Drittel weniger scharf ausgesprochen erscheint und die area externo-media ist weniger stark erweitert, als bei typischen Vertretern von *St. biguttulus*. Die Weibchen dagegen stimmen im Allgemeinen besser mit *St. biguttulus* überein.

Auch ein genaues Studium der ausgezeichneten Abbildungen von Krauss ²⁾, welche nicht nur die Unterschiede im Geäder beider genannten Arten, sondern auch die Abweichungen im Geäder innerhalb der einzelnen Arten je nach den mehr nördlich oder südlich gelegenen Fundorten klar legen, hat

¹⁾ Zubowski, N. Beitrag zur Kenntnis der sibirischen Acridiideen. Horae Soc. Entom. Ross., XXXIV, 1899, p. 9.

²⁾ Krauss, H. Beiträge zur Orthopterenkunde. I. Verh. k. zool.-bot. Ges. Wien., XXXVI (Abhandl.), 1886, pp. 137—148, Taf. V.

mich nicht klar darüber werden lassen, ob unsere Exemplare noch zu *St. biguttulus* gestellt werden können. Der Vergleich mit ganz typischen Exemplaren der letzteren Art weist jedoch auf ihre Zugehörigkeit zu *St. bicolor* hin. Die Breite der *area externomedia* bei unserem Männchen ist verhältnismässig wenig geringer als auf der Krauss'schen Fig. 4, B, und kommt derjenigen auf Fig. 5, B (*St. bicolor*) fast gleich. Die Farbe der Elytren des ♂ ist braun, wie bei typischen *St. bicolor*.

St. biguttulus ist im Gegensatz zu *St. bicolor*, bisher noch nicht vom Kaukasus (mit Transkaukasien) signalisiert worden. Dieser Umstand hat meiner Ansicht nach keine grosse Bedeutung: einerseits ist *St. biguttulus* so weit durch Europa und das Mittlere Asien verbreitet, dass sein Vorkommen im Kaukasus nichts Auffälliges darbieten würde; andererseits ist die Unterscheidung der beiden Arten so schwierig, dass bei der Bestimmung der früher im Kaukasus aufgefundenen *St. bicolor* wohl Versehen vorgekommen sein mögen, um so mehr als nicht allen Autoren typische Stücke und der für die Erkenntnis beider Arten so wichtige und auf so gründlichem Studium beruhende Aufsatz von Krauss vorgelegen haben dürfte, während die Determination nach anderen Quellen leicht irreleiten kann.

8. *Stenobothrus parallelus* Zett.

Salolet-Topas, 26.V, 1 ♂.

Diese weit verbreitete Art ist auch schon für Transkaukasien mitgeteilt worden. Das vorliegende Exemplar zeigt in seinem Flügelgeäder eine Abweichung von der Norm, auf Grund deren eine Einreihung in die Species *St. parallelus* nach den Tabellen von Brunner v. Wattenwyl ¹⁾, Jacobson ²⁾, Fi-

¹⁾ Brunner v. Wattenwyl, C. Prodrömus der europäischen Orthopteren. 1882, pp. 103 u. 127.

²⁾ Jacobson, G. G. u. Bianchi, V. L. Die Orthopteren u. Pseudoneuropteren des Russischen Reichs etc. (russisch.), pp. 182 u. 233.

not ¹⁾ u. a. nicht möglich erscheint; es ist dies der Verlauf der vena axillaris (Elytren), welche sich mit der vena divicens in deren Mitte verbindet, während Brunner v. W. ein derartiges Verhalten ausdrücklich ausschliesst, dabei aber den zum Theil auf diesem Merkmal begründeten *St. longicornis* Latr. als Synonym von *St. parallelus* betrachtet. Finot hat beide Arten wiederum getrennt, wobei er die Latreille'sche Art näher characterisiert.

Von *St. longicornis* ist unser Exemplar schon dadurch unterschieden, dass bei ihm die hintere Querfurche hinter der Mitte des Pronotums verläuft.

N. Zubowski, ein ausgezeichnete Kenner der russischen *Stenobothrus*-Arten, characterisiert in seiner Bestimmungstabelle für die Orthopteren des St. Petersburger Gouvernements ²⁾ den *St. parallelus* in Bezug auf den Verlauf der Axillarader wie folgt: „vena axillaris meist frei, nicht mit der vena divicens verbunden“ (a. d. Russ. übers.); dementsprechend hat dieser Autor, als er die Vertreter der Gattung *Stenobothrus* in den Sammlungen des zoologischen Museums der K. Akad. d. Wiss. ordnete und bestimmte, unter *St. parallelus* auch mehrere Exemplare eingereiht, deren Axillarader mit der Analader verbunden ist (Gouv. Pensa, u. a.) Nachdem ich Anfangs bezüglich der Zugehörigkeit unseres Exemplars noch unschlüssig gewesen war, glaube ich nunmehr auf Grund der von Zubowski ausgesprochenen Möglichkeit der Verschmelzung beider genannten Adern, unser Exemplar zweifellos zu *St. parallelus* stellen zu müssen, mit welchem es in allen übrigen Merkmalen gut übereinstimmt. Die verhältnismässig stark nach innen gebogenen Seitenkiele des Pronotums finde ich auch

¹⁾ Finot, A. Faune de la France. Insectes Orthoptères etc. Paris, 1890, pp. 111 u. 128.

²⁾ Зубовскій, Н. Прямокрыля (Dermaptera et Orthoptera) С.-Петербургской губерніи. [Die Geradflügler des Gouv. St.-Petersburg]. Ann. Mus. Zool. Ac. Imp. Sc. St.-Pétersbourg, 1897, p. 29.

bei Exemplaren wieder, welche von C. Brunner v. Wattenwyl bestimmt wurden.

9. *Stauronotus anaticus* Krauss.

Singot, 18.VI, 1 ♀.

Neu für Transkaukasien, wie auch für die russische Fauna überhaupt.

Das mir vorliegende Exemplar stimmt sehr gut mit der von Krauss aufgestellten Diagnose überein, mit Ausnahme der Färbung der Antennen; letztere sind bei unserem Exemplare bloß an der Basis gelb und werden dann allmählig immer dunkler, wobei die einzelnen Glieder gelb und braun gefleckt erscheinen. Es mag an dem Erhaltungszustand der Exemplare liegen, welche Krauss bei der Aufstellung seiner Art zur Verfügung standen („*alae? spiritu vini decoloratae*“) ¹⁾, dass die Antennen in der Diagnose als „*pallidae*“ bezeichnet sind, wobei diese Färbung auf ein Ausbleichen zurückzuführen wäre; mit Sicherheit lässt sich dieses nicht behaupten, und da unser Exemplar überhaupt etwas lebhafter und deutlicher gefärbt ist, als dies, nach der Diagnose zu urtheilen, bei der Krauss'schen Art der Fall ist, scheint es mir nicht überflüssig dessen Färbung etwas genauer zu beschreiben. Vielleicht erweist es sich in der Zukunft, dass wir es hier mit einer distinkten, neuen Form zu thun haben.

Grundfarbe hell grau-gelb mit brauner resp. schwarzbrauner Zeichnung (den Hinterleib und die Hintertibien ausgenommen, siehe unten). Kopf mehr röthlich-gelb, braun marmoriert; Stirnleiste und Oberseite des Kopfes braun (letztere in Längsstreifen); über den ganzen Kopf verläuft ein heller Medianstreifen, welcher schwarz gesäumt ist; Antennen am Grunde hell, die einzelnen Glieder sehr bald mit braunen Flecken (namentlich

¹⁾ Krauss, H. Zoologische Ergebnisse einer von Dr. K. Escherich unternommenen Reise nach Central-Kleinasien. 1896, Orthoptera, p. 560.

an der Innenseite), welche immer mehr an Umfang zunehmen und die helle Farbe verdrängen.

Pronotum mit weissen Seitenkielen und heller medianer Längslinie, sonst fast schwarz an der Oberseite, mit Ausnahme eines hellen, braungetüpfelten Querbandes in der Mitte, welches auf die Seitenlappen übergeht. Letztere sind oben, am Vorderrand und in der Mitte schwarzbraun gezeichnet: etwas unterhalb der Mitte verläuft ein dunkles gebogenes Band von vorne nach hinten, welches nach oben zu allmählig in die helle Färbung übergeht, nach unten aber scharf contourniert ist und da, wo es eine Krümmung nach oben beschreibt, einen dunklen Ast gerade nach hinten abgibt, wodurch ein weisser Fleck auf dunklem Grunde entsteht („gutta submediana albida, fusco-circumdata“). Es ist jedoch zu bemerken, dass dieser helle Fleck bei unserem Exemplar bis zum Hinterrand der Seitenlappen reicht, also nicht ganz mit Schwarz „eingefasst“ ist. Auf den Seitenlappen heben sich demnach drei helle Bezirke ab, und zwar ein oberes gebogenes Band, welches allmählig in das darunterliegende dunkle Band übergeht, ein kürzerer länglicher Fleck etwas unter der Mitte und ein breiter, horizontal abgeschnittener Saum am unteren Rande.

Die Elytren sind von hell gelblich-grauer Grundfarbe, mit dunkelbraunen Adern und Flecken. Die Basis der Elytren ist etwas lederartig, undurchsichtig und gebräunt. In der area mediastina sind sämmtliche, durch die Queradern und eine deutlich ausgesprochene Adventivader gebildete Zellen mit braunen, meist centralen Flecken versehen, wodurch dieses Feld ein dunkles Aussehen erhält.

In der ziemlich stark erweiterten area scapularis sind einige Zellen der distalen Hälfte mit schwarzbraunen scharf-contournierten Flecken versehen (ausserdem finden sich am Vorderrande des gelbgefärbten Basaltheils mehrere dichtgedrängte schwarze Punkte), während zwischen vena radialis media und

v. ulnaris anterior der Länge nach 6 verschwommene, unregelmässig gebildete Flecken auftreten.

Die glashellen Flügel zeigen an der Basis einen rosafarbenen Schimmer; die recht kräftigen Radialadern sind meist braun, werden jedoch nach hinten zu heller (namentlich nach dem Rande hin).

Hinterschenkel mit den drei typischen dunkleren Flecken versehen, welche jedoch weniger scharf ausgesprochen und begrenzt sind, als bei den übrigen Arten der Gattung; Knie ziemlich dunkel. Hinterschienen mit einem basalen schmalen schwarzen Ring, auf welchen ein blassgelber breiterer Ring folgt; im Uebrigen bräunlich mit sehr schwachem, aber immerhin unverkennbarem stumpf-bläulichem Schimmer. Dornen mit schwarzer Spitze.

Hinterbleib gleichförmig röthlich-braun.

Von morphologischen Merkmalen ist zu erwähnen, dass die area scapularis in ihrem basalen Drittel etwas verschmälert erscheint, indem die vena mediastina hier nach hinten ausgebuchtet ist.

Zwei in unserer Sammlung befindliche ♀ ♀ von *St. anatolicus* aus Kleinasien (ex. coll. Fr. Werner) scheinen durch Alcohol stark ausgebleicht zu sein; dieselben sind fast gleichförmig hell-gelbbraun gefärbt und von der braunen Zeichnung sind längs den Seitenkielen des Pronotums, auf den Elytren (des einen Exemplares) und an den Hinterschenkeln nur Spuren verblieben. Ein genaueres Studium mit der Lupe zeigt jedoch, dass die in der Diagnose angegebene Färbung auch hier, wenn auch nur äusserst schwach ausgesprochen, nachgewiesen werden kann.

10. *Stauronotus anatolicus* var. *castaneopicta* Krauss.

Fig. 2.

Ardanutsch, 28.VII, 1 ♀.

Erstmals für Transkaukasien mitgetheilt, neu für die Fauna Russland's.

Das mir vorliegende Exemplar zeigt Dank dem guten Erhaltungszustand die in der Krauss'schen Diagnose ¹⁾ angegebene prägnante Färbung des Pronotums auf das allerdeutlichste. Mit der Ansicht von Dr. Krauss, wonach seine Varietät durch ihre Fleckenzeichnung von allen bisher bekannten *Stauronotus*-Arten wesentlich abweicht, kann ich jedoch nicht übereinstimmen, indem mir gut erhaltene und sehr scharf gezeichnete ♀ ♀ Exemplare von *Stauronotus albicornis* Eversm. aus der Umgebung von Sarepta, darunter die Typen von Eversmann, vorliegen, welche auf den ersten Blick, von ihrer geringeren Grösse abgesehen, genau die gleiche auffallende Zeichnung aufweisen, wie das von Derjugin erbeutete Weibchen. Da auch die übrigen Merkmale beider Arten (bei oberflächlichem Vergleich und nach deren Diagnosen zu urtheilen) ziemlich gut mit einander übereinstimmen, so war ich anfangs beinahe der Ansicht, ein ♀ von *St. albicornis* vor mir zu sehen; allein einer genaueren Studium beider Arten, sowie die Erwägung, dass ein ausgesprochener Steppenbewohner, wie *St albicornis*, wohl kaum auf felsigen Gebirgen angetroffen werden kann, liessen mich bei der Bestimmung den richtigen Weg einschlagen.

Zwei Weibchen von *St. anatolicus* var. *castaneopicta* aus der Brunner v. Wattenwyl'schen Sammlung (als *St. rosatus* Br. bezeichnet; dieser Name wurde von Werner ²⁾ als ein Synonym der Krauss'schen Varietät erklärt), welche ich zum Vergleiche heranziehen kann, weichen leider bedeutend von der Krauss'schen Diagnose ab, indem ihre Flugorgane das Hinterleibsende ganz bedeutend überragen („Elytra abdomen haud superantia“); bei dem einen ♀ ist das Pronotum auch in der prozona innerhalb der Seitenkiele braun gezeichnet und

¹⁾ Krauss. H. Zoologische Ergebnisse einer von Dr. K. Escherich unternommenen Reise nach Central-Kleinasien. II. Orthopteren, p. 561; tab. 8, fig. 2, 2A, 2B.

²⁾ Werner, Fr. Die Dermapteren- und Orthopterenfauna Kleinasien, p. 275.

die Seitenlappen des Pronotums sind ganz braun mit unbestimmter heller Zeichnung. Ausserdem ist die Grundfarbe beider Exemplare nicht hell ockerfarben („ochroleucus“), sondern schmutzig-strohfarben (sordide pallide griseo-testaceus). Alle sonstigen morphologischen Merkmale stimmen jedoch sowohl mit der Diagnose als auch mit dem Exemplar aus Ardanutsch überein.

Zur Vervollständigung der von Krauss nach ausgebliebenen Exemplaren mitgetheilten Diagnose kann ich noch folgende Merkmale des mir aus Ardanutsch vorliegenden Exemplars mittheilen: Kopf oben etwas dunkler gefärbt als die allgemeine Grundfarbe; Antennengruben bräunlich; hinter den Augen verlaufen zwei schmale braune Streifen bis zum Vorderrand des Pronotums. Die kastanienbraunen Flecken auf den Elytren vertheilen sich wie folgt. Area mediastina: längs dem Vorderrand zuerst mehrere kleinere, sodann (an der breitesten Stelle der Elytre) ein grösserer, scharf umgrenzter Fleck; area scapularis: an der Basis mehrere dichtgedrängte Fleckchen längs der vena mediastina, hinter der weissen schwieligen Stelle mehrere grössere Flecken; area externomedia plus discoidalis: nahe der Basis beginnt ein dunkel-kastanienbrauner Stréifen, welcher allmählich breiter wird und den ganzen Zwischenraum zwischen der vorderen Radial- und der vorderen Ulnarader einnimmt, darauf in der Mitte der Elytrenlänge wieder schmaler wird und allmählig verschwindet; in der zweiten Hälfte der Elytren bilden sich mehrere verschwommene wenig dunkle Flecken, welche hauptsächlich dadurch entstehen, dass die Queräderchen und Theile der Längsadern an diesen Stellen gebräunt erscheinen. Die hier characterisierte Färbung weicht etwas von der durch Krauss mitgetheilten ab; sie ist auf beiden Elytren in ganz symmetrischer Weise ausgebildet.

Ein sehr wichtiges Merkmal bildet die Färbung der Flügel und der Hintertibien; wegen des schlechten Erhaltungszustandes der Typen (Spiritusexemplare) konnte Krauss hierüber

in seiner Diagnose keine Angaben machen. Die Flügel von *St. anatolicus* var. *castaneopicta* sind an der Basis schön rosaroth (mit einem ganz geringen Stich in's Zinnoberrothe); diese Färbung verliert sich aber sehr bald und ist höchstens auf das erste Viertel des Flügels verbreitet. Der vordere Abschnitt des Flügels nimmt an dieser Färbung nicht theil. Die Längsadern sind z. Th. röthlich gefärbt (besonders in der basalen Flügelhälfte), im übrigen dunkelbraun, namentlich im vorderen Flügelabschnitt (bei den Brunner'schen Exemplaren im Allgemeinen dunkler als bei dem unsrigen).

Auf eine rosaroth Färbung der Flügelbasis weist auch schon der Name *rosatus* hin, welchen Brunner v. Wattenwyl in seiner Sammlung für diese Form angewendet hat.

Die Hinterschienen zeigen einen schwachen, aber immerhin deutlichen stumpf-blaugrauen Anflug, welcher auch auf der Basis der an der Spitze schwarzen Dornen zu bemerken ist. Zwischen dem bläulich gefärbten Abschnitt und dem dunklen basalen Fleck zeigen die Tibien seitlich einen hellgelben Bezirk. Diese Varietät (und wohl auch die typische Form) ist demnach in die Gruppe der *Stauronotus*-Arten mit bläulichen Hinterschienen (mit *albicornis*, *genei*) unterzubringen, wo sie *St. albicornis* am nächsten stehen muss.

Von dieser Art, mit welcher sie, wie bereits bemerkt, sehr viel Aehnlichkeit besitzt, unterscheidet sich *St. anatolicus* var. *castaneopicta* durch folgende Merkmale: bedeutendere Grösse (Körperlänge 23 — 30 statt 15 — 19 mm.); schmale dunkle Postocularstreifen (statt viereckiger Flecken); Hinterkopf oben einförmig gefärbt (bei *St. albicornis* mit zwei gebogenen, nach innen convexen braunen Streifen, welche vom Hinterrand der Gipfelgrübchen beginnen und an den Postocularflecken enden); Gipfelgrübchen flach, kurz-rhomboidal (statt langgestreckt trapezförmig, mit schärferen Rändern); Flügel etwas schmaler und spitzer, an der Basis rosenroth; Hinterschienen mit basalem dunklem Fleck. Die Antennen unseres

Exemplars sind leider etwa in der Mitte zerbrochen, zeigen aber eine braune Färbung vor der Bruchstelle. Krauss Angabe, die Antennen seiner Art und Varietät seien „pallidae“ beruht vielleicht ebenfalls darauf, dass seine Exemplare ausgebleichen waren.

Auf weitere Details in dem Unterschied beider Arten kann ich hier nicht eingehen, umsomehr da bis jetzt keine eingehende Beschreibung der Eversmann'schen Art vorliegt. Ich hoffe jedoch, dass es mir gelingen wird, mit der Zeit eine Neubeschreibung und -abbildung der in den Sammlungen der Russischen Entomologischen Gesellschaft aufbewahrten Eversmann'schen Orthopterypten vornehmen zu können, wobei dann alle jene Merkmale besonders berücksichtigt werden sollen, welche in den Originaldiagnosen nicht enthalten sind.

Schliesslich möchte ich noch auf die Unzuverlässigkeit eines von den Autoren mehrfach verwendeten „spezifischen“ Merkmals hinweisen, wovon auch schon weiter oben bei *Stenobothrus parallelus* die Rede war: ich glaubte anfangs ein charakteristisches Unterscheidungsmerkmal zwischen *St. anatolicus* var. *castaneopicta* und *St. albicornis* in dem Verhalten der vena axillaris der Elytren gefunden zu haben, indem diese Ader bei letzterer Art meist mit der vena dividens verschmilzt, bei ersterer aber nicht; als ich jedoch eine grössere Anzahl ♀ ♀ von *St. albicornis* zum Vergleich heranzog, darunter die Typen Eversmann's, erwies es sich, dass die beiden genannten Adern durchaus nicht häufig mit einander verschmelzen, wobei die vena axillaris sich bald der vena dividens nähert, um sich dann aufzulösen, bald aber bis zur Spitze des Flügels als selbständige Ader verläuft.

11. *Arcyptera fusca* Pall.

(= *Stethophyma fuscum* Pall.).

Jalanus, 20.V, 1 ♂; Satlel-Rabat, 10.VII, 1 ♀.

Diese im Gebirgsgebiete Südeuropas, im gesammten Süden Russlands und durch ganz Südsibirien bis an das Ufer des Stillen Oceans verbreitete Art war bis jetzt nur aus dem nördlichen Theile des Kaukasus bekannt geworden; auch in Kleinasien wurde sie, so viel ich weiss, noch nicht aufgefunden, und wird hier augenscheinlich durch *A. truchmana* F. v. W. (= *St. turcomannum* Fisch.) ersetzt.

Das Fehlen einer hellen, Kopf, Rücken und Elytren durchziehenden Linie, die obliterierten, durch eine punktierte Fläche ersetzten Gipfelgrübchen, sowie die beiden Geschlechtern eigenthümlichen schwarzen Condylen der Hintertibien sind, wie auch alle anderen Merkmale, bei unseren Exemplaren auf das Deutlichste ausgesprochen.

12. *Oedipoda miniata* Pall.

Ardanutsch, 4.VII, 1 ♀.

Bis jetzt weder vom Kaukasus noch aus Transkaukasien, wohl aber aus Kleinasien bekannt (Brussa, Smyrna). Diese Art ist innerhalb der Grenzen des Russischen Reiches ausserdem noch vom unteren Laufe der Wolga bis in die Kirgisensteppen verbreitet.

Das mir vorliegende Exemplar zeigt das nach Brunner v. Wattenwyl ¹⁾ für die südlichen Fundorte charakteristische Verhalten der dunklen Flügelbinde, indem letztere den Aussenrand des Flügels erst zwischen dem 4-ten und 5-ten Sinus erreicht; die Flügelspitze ist glashell, mit ungleichmässig verdunkelten Adern und Aederchen.

Zu bemerken wäre noch, dass die foveolae verticis bei unserem Exemplar ungleich gebildet sind: das rechte Grübchen ist normal dreieckig, das linke hat die Gestalt eines Trapezes mit ausgebuchteter langer Grundlinie, erscheint demnach fast fünfeckig (Merkmal für *Oe. gratiosa* Serv.).

¹⁾ Brunner v. Wattenwyl, C. Prodrömus etc., p. 163.

13. **Psophus stridulus** Linn.

Satlel, 10.VII, 1 ♂; Jananus, 20.VII, 1 ♀, 1 larva ♂.

14. **Oedaleus nigrofasciatus** de Geer.

Ardanutsch, 2.VII, 3 ♀ ♀.

Diese weit über Südeuropa, Asien und Africa verbreitete Art ist bereits aus dem „Kaukasus“ beschrieben worden. Immerhin haben wir es hier mit dem ersten genauen Fundort aus Transkaukasien zu thun.

15. **Thalpomena ledereri** Sauss.

Singot, 18.VI, 1 ♀.

Das mir vorliegende Exemplar gehört zu der Spielart mit schön roth gefärbter Flügelbasis. Vorkommen: Transkaukasien, Kleinasien, Syrien, Persien.

Diese Art lässt sich mit Hilfe der in der Litteratur gegebenen Merkmale allein nur schwer erkennen: de Saussure ¹⁾, welcher wohl der wahre Autor der *T. ledereri* ist (da Brunner v. Wattenwyl diesen Namen augenscheinlich nur als nomen nudum verwandte), reiht die Gattung *Thalpomena* in derjenigen Gruppe von Oedipodiden ein, bei welcher das Pronotum von zwei Querfurchen unterbrochen ist. Bei unserem Exemplar, welches Herr Dr. Fr. Werner freundlichst mit den Exemplaren der Wiener Sammlung verglichen hat, ist die crista des Pronotums ausschliesslich von der normalen Querfurche unterbrochen und zeigt an dieser Stelle eine nur ganz schwache Ausbuchtung, während die Prozona nach Saussure „completa per sulcum anticum intersecta“ sein soll.

¹⁾ Saussure, H. de. Prodrömus Oedipodiorum etc. Genève, 1884, p. 58 u. 185; Additamenta etc. p. 21 u. 23.

Hierzu ist noch zu bemerken, dass de Saussure in seiner vervollständigten synoptischen Tabelle (Additamenta, p. 21 u. 23) seine Gattung *Thalpomena* in zwei verschiedenen Gruppen anführt, welche durch die Form der crista ziemlich scharf von einander verschieden sind. *Th. ledereri* passt aber (wenigstens nach dem mir vorliegenden Exemplar zu urtheilen) in keine dieser beiden Gruppen und weicht auch bedeutend von den beiden anderen Arten der Gattung ab, deren Prozona scharf von der vorderen Quersfurche eingeschnitten ist, wovon ich mich durch Augenschein überzeugen konnte.

Ich bedauere lebhaft von dieser hübsch gefärbten und anscheinend nicht häufigen Oedipodide (in unseren reichen akademischen Sammlungen war dieselbe bis jetzt noch nicht vertreten), auf der beiliegenden colorierten Tafel keine Abbildung unterbringen zu können.

16. *Nocarodes cyanipes* F. v. W. var.

Jalanus, 20.VII.98, 1 ♀.

Das Weibchen, welches ich einstweilen auf diese aus Transkaukasien bereits signalisierte Art beziehe, unterscheidet sich von den in der akademischen Sammlung befindlichen Exemplaren durch folgende Merkmale: der gesammte Körper hat ein glatteres und mehr abgerundetes Aussehen; die Granulationen sind weniger erhaben und sichtbar, wodurch die erhabenen Linien an den Seiten des Kopfes, des Pronotums und der ersten Hinterleibssegmente deutlicher hervortreten. Diese Linien bilden, auch bei den typischen Stücken am Pronotum jederseits einen gebrochenen oder richtiger gesagt aus zwei einander unter stumpfem Winkel schneidenden Längslinien bestehenden Seitenkiel, welcher sich auch auf die 4—5 ersten Hinterleibssegmente fortsetzt. Bei den typischen Exemplaren sind diese Kiele am Hinterleib bisweilen kaum oder auch gar nicht zu

sehen, während sie bei dem von Derjugin gesammelten Exemplare ausserordentlich deutlich hervortreten.

Die Färbung des Körpers ist ein erzfarnes Braun mit gelber Marmorierung am Hinterleib und an den Hinterbeinen.

Ein weiteres unterscheidendes Merkmal bildet das kurze, hinten und vorne gerade abgeschnittene Pronotum. Das Verhältnis zwischen der Länge des Pronotums (längs des Mittelkiels gerechnet) und derjenigen der Hinterschenkel beträgt bei 6 ♀♀ Ex. von *N. cyanipes* im Mittel 1 : 1,77, bei unserem Exemplar dagegen 1 : 2,00. Die Länge des Körpers kann nicht zum Vergleich herangezogen werden, da der Hinterleib an trockenen Exemplaren meist mehr oder weniger contrahiert ist.

Der Vorder- und Hinterrand des Pronotums ist seitlich nicht wellig gebogen, wie dies bei typischen *N. cyanipes* der Fall ist, sondern gerade verlaufend.

Die Hinterschenkel sind an ihrer oberen und unteren Kante ganz eben, nicht gesägt, wie bei den meisten *Nocarodes*-Arten.

Endlich sind die Hinterschienen nicht, wie dies von Brunner v. W. ¹⁾ angegeben wird „latere interno violaceo vel cyaneo, latere superiore et externo cum tarsi rufo“, sondern allseitig blau-schwarz, mit dunkel rothbraunen Tarsen, (Fischer v. Waldheim bemerkt in der Diagnose seiner Art: „jambes postérieures bleues“); nach Portschinsky sind die Hinterschienen der ♀♀ blau, nur am distalen Ende roth, diejenigen der ♂♂ dagegen ganz orange-roth; ein Theil der mir vorliegenden ♀♀ typischen Exemplare zeigt an den Hinterschienen die von Brunner v. W. angegebene Färbung; andere Exemplare dagegen haben durchaus rothe Hinterschienen, wie dies von Fischer v. W. für seinen *N. rubripes* angegeben ist (letztere Art wurde von Bolivar und Brunner v. W. als mit *N. cyanipes* identisch erklärt). Wir müssen daher annehmen, dass die Farbe der Hinterschienen bei *N. cyanipes* sehr stark individuell variieren kann.

¹⁾ Prodrömus etc., p. 190.

Sollten in der Folge noch mehr Exemplare von der Gestalt und Färbung des von Derjugin erbeuteten ♀ in der gleichen Localität aufgefunden werden, so dürfte sich vielleicht die Aufstellung einer distinkten Art als nothwendig erweisen. Namentlich wäre es von Interesse männliche Individuen derselben kennen zu lernen.

In der akademischen Sammlung befindet sich ferner ein von Radde in „Asia turcica“ gesammeltes Weibchen von *N. cyanipes* (?), welches sich ebenfalls stark von den typischen Exemplaren unterscheidet: Kopf wenig granuliert, ziemlich glatt, gelblich-sandfarben; die auf den Kopfgipfel übergehenden Leisten der Stirnschwiele wie auch der mediane Längskiel des ersteren sind auffallend stark und hervortretend.

Pronotum hell graubraun, die Seitenlappen fast silbergrau, deutlich aber fein granuliert. Das Grössenverhältnis wie bei dem Derjugin'schen Exemplar. Bemerkenswerth ist der Umstand, dass der Mittelkiel, von der Seite gesehen, keineswegs erhaben und convex, sondern vielmehr etwas eingedrückt (concau) erscheint.

Das Vorliegen nur eines einzigen, weiblichen, Exemplares macht es auch in diesem Falle unmöglich, sich mit Sicherheit über den taxonomischen Werth der betreffenden Form auszusprechen.

Eunothrotes, gen. nov. ¹⁾.

Genus inter genera *Nocarodes* et *Ocnerodes* intermedium. Vertex horizontaliter productus, carinae superae femorum posteriorum serrulatae, lamina subgenitalis ♂ perpendiculariter erecta ut in gen. *Nocarode*, sed antennae 16-articulatae, arolia inter unguis tarsorum magna ut in gen.

¹⁾ νωβρότης = Trägheit, Langsamkeit. Ich ziehe es vor dem Namen die Silbe Eu- voranzustellen, um Verwechslungen mit der ähnlich klingenden Coleopteren-Gattung *Nothrodes* vorzubeugen.

Ocnerode. Elytra et alae nullae. Caput tuberculis valde rugulosum. Costa frontalis infra ocellum impressa, versus clypeum dilatata ac evanescens. Rugula postocularis verticis unica, valde distincta.

Antennae filiformes, leviter compressiusculae, 16-articulatae, longitudine segmentorum singulorum valde inconstante.

Pronotum tectiforme, sat compressum (ut in *O. longicorni* Bol. et in *N. straubei* Fieb.), carinâ leviter convexâ, longitudinaliter subtilissime sulcatâ, haud interruptâ.

Pedes omnes aroliis magnis instructi. Femora postica carinâ superiore acutiore, carinâ inferiore minus distincte serrulatâ. Tibiae posticae in ♀ vix, in ♂ paulum curvatae, spinâ apicali externâ instructae.

Prosternum margine antico laminatim producto, dente mediano proeminente, sat acuto.

Pectus latiusculum, ut in gen. *Nocarode* constructum.

Abdomen compressiusculum, segmentis singulis dorso cristatis ac postice angulato-productis; segmentum abdominale primum tympano aperto instructum. Lamina supraanalis ♂ apice postico acute trigonalis, vix sulcata. Cerci ♂ brevissimi. Lamina subgenitalis ♂ compressa, perpendiculariter erecta, carinâ posteriore obtusangulatim fractâ. Valvulae ovipositoris curvatae, superiores sat latae, elongatae; inferiores graciliores, basi serrulato-undulatae.

17. *Eunothrotes derjugini*, nov. sp.

(Fig. 3, 3a, 3b, 3c).

Statura sat magna. ♂ fulvus, supra infuscatus, ♀ luteo-grisea vel fusco-grisea; caput et pronotum in exemplaribus obscurioribus sordide luteo-maculata. Vertex ut in *Nocarode cyanipede* constructum. Antennae flavae, ad apicem infusatae, articulis 3^o, 6^o, 7^o, plerumque longioribus, articulo ultimo longiusculo. Costa frontalis infra ocellum manifeste sinuata (exca-

vata). Pronotum ut in *Ocnerode longicorni* formatum (anguste tectiforme, cristâ convexiusculâ, acutâ), granulis parum distinctis, rugulis vix perspicuis, margine antico et postico tuberculis majoribus ac nigris obsitis; lobis deflexis, margine antico et infero (in ♀ minus distincte) flavo-limbatis.

Femora omnia colore corporis, plus minusve fusco picta, posteriora nec latere interno nec sulco inferiore nigra. Tibiae posticae cum tarsis circumcirca rufae, ad apicem levissime infuscatae, spinis concoloribus, apice infuscatis. Arolia inter ungues magna, lata, quam ungues paulo breviora. Prosternum in utroque sexu antice laminato-elevatum, dente mediano longo instructum.

Abdomen basi compressiusculum, dimidiâ parte apicali cylindricâ; segmentum primum tympano sat magno, distinctissimo instructum, in ♂ subtus flavum, latere fusco-castaneo, longitudinaliter vittato, in ♀ subtus rufo-luteum, fusco-marmoratum.

	♂	♀
Long. corp. ¹⁾	24,2 mm.	37,5—44,5 mm.
„ pron.	6,0 „	8,8—10,0 „
„ fem. post.	11,0 „	15,0—18,0 „

Singot, 18.VI.98, 5 ♀; Bortsch'cha, 15.VI, 1 ♂, 1 ♀; Ardanutsch, 2.VII, 1 ♀.

Diese in 8 Exemplaren vorliegende Pamphagide unterscheidet sich in ihrem allgemeinen Habitus (Körperform und Färbung) nur wenig von den meisten bekannten Arten der Gattungen *Nocarodes* F. v. W. und *Ocnerodes* Br. v. W. und erinnert ihrem Aeusseren nach am meisten an *N. straubei* Fieb. und an *O. longicornis* Bol.

Auf den ersten Blick glaubte ich einen Vertreter der in Kleinasien und Transkaukasien sehr verbreiteten Gattung *Nocarodes* vor mir zu haben, allein bei dem ersten

¹⁾ Die Körperlänge ist vom Kopfgipfel bis zur Spitze der unteren Vaginallamellen gemessen.

Versuch die Species festzustellen, erwies es sich, dass die Gattungscharacterere unserer Art eine Mittelstellung zwischen den beiden genannten Gattungen einnehmen. Da es mir gelungen ist die orthopterologische Sammlung unseres Zoologischen Museums durch Vertreter fast aller Arten dieser Gattungen zu vervollständigen, welche von dem Altmeister der Orthopterologie, Herrn Dr. Brunner v. Wattenwyl determiniert worden waren, bin ich nunmehr auch durch Vergleichung mit den meisten bekannten Species zu der Ueberzeugung gelangt, dass für die 8 von Herrn Derjugin gesammelten Exemplare eine neue Gattung aufzustellen ist, welche durch ihren horizontal verlaufenden Kopfgipfel und die gezähnten Hinterschenkel der Gattung *Nocarodes* (Fig. 3a), durch die 16-gliedrigen Fühler dagegen und die auffallend grossen Haftlappen aller Tarsen—der Gattung *Ocnerodes* (Fig. 3c) nahesteht.

Die Feststellung einer neuen Form, welche den Uebergang zwischen zwei bestehenden Gattungen darstellt, dürfte wohl zu der Annahme berechtigen, dass diese beiden Gattungen nicht scharf genug von einander abgegrenzt sind, um ihre selbständige generische Stellung zu bewahren. Die Vermuthung liegt nahe, dass den Gattungen *Nocarodes* und *Ocnerodes* nur der Werth eines Subgenus zukommt und dass beide nebst unserer Gattung *Eumothrotes* zu einem grossen Genus *Nocarodes* F. v. W. vereinigt werden müssen. Einstweilen begnüge ich mich damit die oben beschriebene Species in einer neuen Gattung unterzubringen, indem ich es dahingestellt sein lasse, ob dieser Einheit der Werth eines Genus oder derjenige eines Subgenus zukommt.

Was den Namen *Nocarodes* F. v. W. betrifft, so muss ich eine Bemerkung Brunner v. W.'s ¹⁾, es sei das Wort *νοκαρώδης* im Griechischen unbekannt, zurechtstellen: nach dem Griechisch-Deutschen Lexikon von V. Chr. Fr. Rost

¹⁾ Prodrömus der europäischen Orthopteren, p. 192.

(4-te Aufl., 9-ter Abdr., 1878) ist ein solches Wort wohl vorhanden und bedeutet soviel wie „schläfrig, träge“.

18. *Acridium aegyptiacum* Linn.

Artwin, 1.VIII, 1 ♀, 1 larva ♀.

Die Larve dieser Art zeichnet sich durch das seitlich stark comprimierte Pronotum aus, welches einen scharfen Kamm bildet. Die Farbe unseres Exemplars ist ein mehr oder weniger dunkles Rostbraun.

19. *Tetrix depressa* Bris.

Sattel-Rabat, 10.VII, 1 ♀; Ardanutsch, 15.VII, 1 ♀.

Diese weit verbreitete südliche Art war bereits aus Transkaukasien (Tiflis, Borshom) bekannt.

20. *Tetrix bipunctata* Linn.

Bortsch'cha, 15.VI, 1 ♀, 1 larva ♀.

Bis jetzt lagen keine sicheren Daten über das Vorkommen dieser über ganz Europa und Sibirien verbreiteten Art in Transkaukasien vor; sie ist aus dem „Kaukasus“ signalisiert und auch in Kleinasien gefunden worden.

Die Derjugin'sche Ausbeute enthält ausserdem noch etwa 30 Larven verschiedener Acridiideen; bekanntlich sind unsere Kenntnisse von dem oft recht abweichenden Bau und der Färbung namentlich jüngerer Larven noch sehr unvollständig. Ein genaues Feststellen der Species ist demnach meist unmöglich, wenn nicht sichere Larvenstadien der betreffenden Art zum Vergleiche vorliegen, weshalb ich von der Mittheilung dieser Larven Abstand nehme.

Locustodea.

21. *Poecilimon flavescens* Herr.-Schäff.

Bortsch'cha, 15.VI, 2 ♂♂, 1 ♀; Satlel-Rabat, 10.VII,
1 ♂.

Das eine der von Derjugin in Bortsch'cha gesammelten ♂♂ gehört wohl zweifelsohne zu dieser Art, obgleich es etwas schlanker ist, und in der Vertheilung der schwarzen Zeichnung auf dem Hinterkopfe und den Hinterleibssegmenten etwas von derselben abweicht.

Ein anderes ♂ sowie das ♀ (beide aus derselben Localität) zeigen eine dunklere Grundfarbe (gelblich-braun), auf welcher die für *P. flavescens* charakteristische dunkle Zeichnung kaum hervortritt, so dass das ganze Thier eine ziemlich gleichmässige braune Farbe besitzt. Es kann dies vielleicht eine Folge ungünstigen Erhaltungszustandes sein, vielleicht haben wir es aber auch mit einer neuen, *P. flavescens* nahestehenden Form zu thun. In allen übrigen d. h. in den morphologischen Merkmalen stimmen unsere Individuen mit *P. flavescens* recht gut überein.

Das dritte Männchen endlich (aus Satlel-Rabat) zeigt dieselbe Färbung wie *P. flavescens*, wenn auch mit etwas dunklerer Grundfarbe, unterscheidet sich aber durch die etwas stärkeren, dunklen Cerci, deren Spitze aussen viel weniger grob gesägt ist.

Bei allein drei Männchen ist die ♂ Subgenitalplatte an ihrem Hinterrande ein klein wenig ausgebuchtet (am stärksten bei dem zuletzt erwähnten Männchen), was mit der Diagnose, wie sie von Brunner v. Wattenwyl in seinem Prodrömus der Europäischen Orthopteren gegeben wird, nicht ganz übereinstimmt („*Lamina subgenitalis... margine postico latiusculo, truncato*“).

Der Erhaltungszustand unserer 4 Exemplare ist nicht gut genug, um diese letzteren mit völliger Sicherheit identifizieren zu können.

P. flavescens war aus dem Gebiete des Russischen Reiches nur durch Herrich-Schäffer selbst und zwar mit der Fundortsangabe „Südrussland“ signalisiert worden, ist demnach zweifellos neu für Transkaukasien.

22. *Poecilimon tschorochensis*, nov. sp.

(Fig. 4).

♂. Statura media. Color flavescenti-viridis, fusco pictus. Frons pallidior, maculis fuscis dilutis (una majore); occiput, articulus primus ac secundus antennarum nigro-punctata. Fastigium verticis prominens, ovatum, articulo basali antennarum angustius, distinctissime sulcatum, supra nigrum, a fastigio frontis sulco brevi sed profundo divisum. Antennae ultra segmentum secundum nigro- et flavo-annulatae (i. e. articulis singulis fere totis basi nigris). Occiput subtiliter sulcatum, utrinque lineam sat latam nigram postocularem in discum pronoti perductam praebens. Pronotum antice leviter constrictum, pone sulcum transversum typicum valde elongatum, elevatum et inflatum; pars anterior disci laevis, cum lobis deflexis dilute fusco-punctata, pars posterior rugulosa, infuscata, postice nigro-imbata; vittae duae laterales, continuationes linearum postocularium formantes, in prozona latiores, nigerrimae, distincte delineatae, dehinc sensim evanescentes. Prozona disci teres, metazona distincte obtuse-carinata; margo posterior metazonae obtusissime bilobatus. Lobi deflexi disco pallidiores, sat profunde sculpturati, margine inferiore anguste limbato, fere recto, levissime undato, supra insertionem pedum intermediorum obtuse angulatim fracto; margine postico fere recto, postice late rotundato.

Elytra viridescencia, unicolora, perlonga, segmentum ultimum abdominis fere attingentia, valde inflata, bullata. elytro sinistro dextrum fere totum tegente. Tympanum pronoto omnino

obtectum, infuscatum, venâ plicatâ usque ad marginem elytri percurrente, margine ipso pone insertionem venae illius sat profunde exciso. Pars elytrorum pone tympanum sita et per genus et subfamiliam insolenter explicata, venis fortiter expressis. Elytrum sinistrum plicis duabus profundis longitudinalibus pone tympanum sitis munitum, alterâ inter marginem anteriorem elytri et venam radialem anteriorem, alterâ inter ramos venae ulnaris posterioris (?) percurrente. Nervulatio elytrorum pone tympanum valde irregularis, reticulata, venis ac venulis totis valde expressis. Apex elytrorum obtuse-lanceolatus, margine ipso sursum reflexo.

Pedes graciles; femora omnia supra et subtus longitudinaliter infuscata, supra fere nigra, subtus antica et intermedia inermia, postica spinulis minimis et raris nigris armata.

Meso- et metasternum margine postico fere recto, lateraliter leviter rotundato.

Abdomen supra vittis tribus longitudinalibus ornatum (propter longitudinem elytrorum solum in segmentis tribus ultimis perspicuis); segmentum penultimum supra medio carinatum, margine postico medioretro-prominulo, lateraliter utrinque rotundato-excavato; segmentum ultimum postice medio tuberculis duobus longitudinalibus instructum, margine postico undato, medio rotundato. Cerci teretes, fere cylindrici, laminâ subgenitali fere aequilongi, basi latiusculi, hirsuti, in tertia parte apicali obtuso-angulatim incurvi, apice ipso breviter acuminato, sursum incurvo, spinulâ nigrâ armato. Lamina subgenitalis fortiter inter cercos sursum curvata, sat lata, apice late arcuatim excisa, subtus medio longitudinaliter carinata.

Long. corp.	17,0 mm.	1).
„ pron.	7,6	„
Lat. disci pron. ant.	2,4	„
„ „ „ post.	6,5	„

1) Von dem Kopfgipfel bis zu dem Ende der Subgenitalplatte gemessen.

Long. elytr.	10,6 mm. ¹⁾ .
„ fem. ant.	6,5 „
„ „ post.	15,5 „

Habitat: Jalanus-Tscham, 20.V, 1 ♂.

Diese schöne und eigenartige Phaneropteride zeichnet sich vor allen ihren Gattungsgenossen durch die verhältnismässig ungeheure Entwicklung der stark gewölbten Deckflügel aus, welche fast den ganzen Hinterleib wie ein Ballon umfassen. Die Farbe der Deckflügel ist ein gelbliches Grün, auf welchem die Reticulation und die in der Diagnose erwähnten faltenartigen Vertiefungen scharf hervortreten. Bei keinem anderen bekannten Vertreter der Gruppe der Odonturae ist der hinter dem Tympanum liegende Theil der Deckflügel so stark ausgebildet, wie bei unserer Art.

Die Gestalt und Färbung der Deckflügel wie die des ausserordentlich stark nach hinten erweiterten und erhöhten Pronotums sind aus der beigegebenen colorierten Abbildung besser zu ersehen, als dies durch Worte geschehen kann.

Es ist sehr zu hoffen, dass mit der Zeit eine grössere Anzahl von Exemplaren dieser interessanten Species erbeutet wird, damit namentlich auch das Weibchen derselben bekannt werde.

23. *Isophya redtenbacheri*, nov. sp.

(Fig. 5, 5a).

Statura valida; fusco-nigra, rufo- et eburneo-signata.

Fastigium verticis supra sulcatum, horizontaliter productum, sensim ad apicem angustatum, apice imo obtuso. Frons sat concava, rufo-fusca, fasciâ tranversâ infra-antennali, fastigio frontis margineque infero flavis vel sulfureis; inter oculos tuberculo depresso a latere viso acuminato instructa; fastigium

¹⁾ Von der Basis bis zu der Spitze gemessen; der freie, von dem Pronotum icht bedeckte Theil der Elytren misst etwa 7,5—8,0 mm.

verticis a fastigio frontis depressione sat profundâ divisum. Os flavum, rufo-signatum. Antennae rufo-fuscae, articulis singulis apice fulvis, itaque anguste pallido-annulatae. Occiput nigerrimum, lineolis medianâ angustissimâ, postocularibus invicem latioribus, eburneis ornatum, ad verticem plus minus rufo-fuscum, punctis nigris conspersum.

Pronotum breve, subconstrictum, selliforme, margine postico elevato, recte abscisso, nigrum, disco, lineolis lateralibus interruptis, margine antico ac margine postico et infero lorum deflexorum eburneis (vel flavis); lorum deflexorum margo inferior undulatus, margo posterior rotundatus.

Elytra reticulata, ferrugineo-rufa, margine laterali exteriore pallidiora, fasciâ fuscâ humerali, retrorsum evanescente ornata; elytra ♂ subinflata, pronoto paulo minus quam sesqui longiora (4,5 : 3,6), venis principalibus valde expressis, elytrum sinistrum maculâ nigrâ adventivâ, secundum venam plicatam percurrente signatum; elytra ♀ pronoto dimidio paulo longiora.

Pedes omnes cum tarsi fuscis, plus minus rufo-signati. Femora omnia vittis sulfureis longitudinaliter striata, supra et ad apicem fusciores.

Abdomen supra castaeno-nigrum, lineolâ medianâ subtilissimâ fasciisque duabus lateralibus roseo-eburneis (his fusco conspersis) distinctissimis (interdum vix expressis) ornatum, subtus flavum; segmenta singula dorsalia margine postico sulfureo-limbato, marginem inferiorem versus picturâ medianâ indistincte rufescenti-signata.

Lamina supraanalis ♂ transversa, lata, flavo-marginata, medio excisa, lobos duos late-rotundatos praebens. Cerci ♂ rufo-fusci, totâ longitudine sed ad apicem fortius incurvi, sensim ad apicem angustati, apice subacuti, brevissime sed sat dense hirsuti. Lamina subgenitalis ♂ sat plana, carinis duabus lateralibus, postice parum angustata, apice late triangulariter excisa. Ovipositor supra totâ longitudine (medio fortius), subtus

basi paulo et apice fortius incurvus, apice dentibus validis partim curvatis ornatus.

	♂	♀	
Long. corp. . . .	17,5 mm.	21,5—22,5	
„ pronot. . . .	3,6 „	4,0—4,4	
„ elytr. . . .	4,5 „	2,6	
„ fem. post. . . .	14,2 „	14,5—15,0	
„ oviposit. . . .	— „	8,0—8,5	(a basi

valvulae inferioris usque, ad apicem ovipositoris).

Bortsch'cha, 15.VI, 1 ♂, 7 ♀♀.

Diese schöne Art unterscheidet sich von der ähnlich gefärbten *I. acuminata* Br. (aus Kleinasien) durch den elfenbeinfarbenen Fleck auf dem Pronotum (welcher bei einigen Exemplaren etwas gelblich erscheint), das Vorwiegen der pechschwarzen Farbe auf dem Körper, die gefleckte Stirne, das Fehlen der Querleiste auf dem Pronotum, die kürzeren, schwarz gezeichneten ♂ Elytren. Von *I. amplipennis* Br. v. W. (Bosphorus, Kleinasien) unterscheidet sich unsere Art vor Allem durch die andersgeformte und dreieckig ausgeschnittene ♂ Subgenitalplatte. Bei den beiden genannten Arten besitzt ausserdem die ♂ Supraanalplatte einen geraden Hinterrand.

Bei zweien von den 7 ♀♀ tritt die pechschwarze Färbung weniger stark hervor, auf dem Hinterkopf reicht die rothbraune Färbung weiter nach hinten, und die Beine (namentlich die Schenkel) sind etwas heller gefärbt. Diese beiden Exemplare machen den Eindruck, als wäre ihr Erhaltungszustand ein weniger guter.

24. *Leptophyes albovittata* Koll.

Ardanutsch, 2—4. VII, 1 ♂, 1 ♀.

Diese in Südeuropa weit verbreitete zierliche Art kommt nach Redtenbacher ¹⁾ auch „im Kaukasus“ vor. Abgesehen

¹⁾ Redtenbacher, J. Die Dermopteren und Orthopteren von Oesterreich-Ungarn und Deutschland. Wien 1900, p. 96.

von dieser etwas unbestimmten Angabe haben wir es hier mit der ersten Constatierung der *L. albovittata* für Transkaukasien zu thun. Dieses Gebiet mag noch viele Phaneropteriden enthalten und es wäre sehr wünschenswerth, dass diesen meist zarten und schwer zu conservierenden Thieren von Seiten der Sammler mehr Aufmerksamkeit gewidmet würde. Dabei müssten die zusammen lebenden ♂♂ und ♀♀ nach Möglichkeit von anderen Exemplaren getrennt werden, indem die Bestimmung nach dem einen Geschlechte bei den kurzflügeligen Phaneropteriden bekanntlich oft ausserordentlich schwer ist.

25. *Conocephalus nitidulus* Scop.

(= *C. mandibularis* Charp.).

Ardanutsch, 15.VII, 2 larvae ♀♀.

Das Auffinden dieser Art an der Grenze von Transkaukasien und Kleinasien ist von besonderem Interesse, weil dieselbe meines Wissens bis jetzt aus keinem dieser beiden Faunengebiete signalisiert worden ist. Der in Südeuropa und Africa so weit verbreitete *C. mandibularis* ist weder in dem Süden Russlands (mit Ausnahme des Gouvernements Charkov), noch in Westasien gefunden worden, dagegen in Syrien und China. Andere Arten dieser Gattung sind aus dem paläarctischen Theile Asiens nur in Japan und China festgestellt worden.

Gestalt des Kopffortsatzes, Bedornung der Beine u. a. Merkmale entsprechen bei den beiden Larven der Diagnose. Das Pronotum weist die von Brunner für die Larven dieser Art mitgetheilten gelben Längslinien auf. Der Hinterrand der Seitenlappen des Pronotums ist nur wenig ausgebuchtet, was wohl auf den larvalen Zustand zurückzuführen ist. Dasselbe bezieht sich wohl auch auf die etwas geringere Anzahl von Dornen an der Aussenseite der Hinterschenkel (5 statt 7). Es ist zu hoffen, dass in Zukunft die Charactere der ver-

schiedenen Larvenstadien mehr Beachtung finden werden, was die Bestimmung der letzteren erleichtern würde.

26. *Saga ephippiger* Fisch. v. W.

Ardanutsch, 22.VII, 1 ♂.

Diese für Transkaukasien typische *Saga* liegt in einem sehr lebhaft gefärbten ♂ Exemplare vor. Da in der einschlägigen Litteratur die Grössenangaben für diese Art meiner Ueberzeugung nach innerhalb zu geringer Grenzen schwanken, gebe ich nachstehend die Dimensionen des von Derjugin erbeuteten Männchens, welches in seiner Körperlänge die angeführten Maasse nicht erreicht, während die einzelnen Theile (Pronotum, Hinterschenkel) den mitgetheilten mittleren Maassen durchaus entsprechen:

Long. corp. .	71,0 mm.	Long. elytr. . .	6,6 mm.
„ pron. .	17,0 „	„ fem. post.	44,0 „

27. *Drymadusa recticauda* Werner.

Singot, 18. VI, 1 ♀ larva; Bortsch'cha, 15. VI, 1 ♂ larva.

Neu für die russische Fauna.

Beide Larven wurden von Herrn Dr. Fr. Werner in Wien als mit der von ihm aus Kleinasien und Syrien beschriebenen *D. recticauda* ¹⁾ übereinstimmend befunden.

Die auffallende (auch für *Dr. magnifica* Wern. ²⁾ charakteristische) Färbung des Pronotums ist namentlich bei der kleineren Larve aus Bortsch'cha sehr deutlich ausgesprochen: auf der gräulich-gelbbraunen Pronotumscheibe bildet sich durch die winklig nach oben vorspringenden dunklen Flecken der Seitenlappen eine scharf abgegrenzte sanduhrförmige helle Figur. Bei der grösseren Larve tritt diese Zeichnung infolge

¹⁾ Werner, Fr. Neue Locustiden aus Westasien, p. 530.

²⁾ Werner, Fr. Die Dermapteren- und Orthopterenfauna Kleinasiens, p. 32.

der dunkleren Färbung der Pronotumscheibe weniger deutlich hervor. Bei beiden ist der Hinterrand der Seitenlappen mit einem gräulich-gelben Saume versehen, welcher die Gestalt eines Kreissectors aufweist.

Auffallend ist die tiefschwarze Färbung des dritten sowie der Spitze des vierten Gliedes aller Tarsen. Ferner ist zu bemerken, dass die sich von dem schwarzen Stirnstreif auf die Postocularregion erstreckende schwarze Färbung im Niveau des oberen Augenrandes einen scharfconturierten schwefel-gelben länglichen Fleck umschliesst, von welchem in der Diagnose der *Dr. recticauda* (oder vielmehr der *Dr. magnifica*, auf welche Werner bezüglich der Färbung des Kopfes und Pronotums verweist) nicht die Rede ist.

Die von den Flügeln noch theilweise verdeckten Elytren der älteren Larve sind von dunkel-brauner Farbe mit hellem Saume und ebensolchen Flecken zwischen den Adern.

Die Dimensionen der älteren Larve sind folgende.

Long. corp. 28 mm. (etwas contrahiert). Long. fem. post. 29 mm.
„ pron. 11 „ „ ovip. . . 24 „

Es bleiben demnach hauptsächlich die Hinterschenkel und der Ovipositor hinter den in der Diagnose mitgetheilten Maassen zurück, während das Pronotum bereits seine volle Länge erreicht hat.

28. *Paradrymadusa sordida* Herm.

Ardanutsch, 4.VII, 1 ♀; 28. VII, 1 ♂.

Auf Grund der Diagnosen aller bekannten *Paradrymadusa*-Arten hatte ich dieses Pärchen für eine neue Species angesehen, welche *P. sordida* Herm. und *P. galitzini* Retow. nahesteht. Herr Dr. Fr. Werner theilte mir jedoch freundlichst mit, dass unsere Exemplare sich in Wirklichkeit nicht von *P. sordida* (Coll. Brunner, Typus) unterscheiden.

Die Diagnose von Herman ¹⁾, welche zwar von C. Brunner v. Wattenwyl ²⁾ erweitert wurde, aber immer noch kurz genug gehalten ist, bedarf einiger Correctur, indem erstens die Vorderchenkel unserer Exemplare unten z. Th. bedornt sind („femora antica subtus inermia“ Br. v. W.) und zweitens das Pronotum des ♂ hinten durchaus nicht abgestutzt, sondern deutlich gerundet ist; in der Originaldiagnose von Herman ist ein Unterschied in der Bildung des ♀ und ♂ Pronotums nicht erwähnt, Brunner dagegen sagt „pronotum margine postico in ♂ truncato, in ♀ rotundato“.

Die Elytren unseres Männchens sind sehr kurz und bedecken die seitlich sitzenden Flügel nicht, so dass wir es wahrscheinlich mit einer Larve im letzten Entwicklungsstadium zu thun haben.

Ich lasse eine eingehendere Beschreibung dieses Pärchens folgen, da, wie bemerkt, die Diagnosen von Herman und Brunner v. W. nicht genügend ausführlich abgefasst sind.

Statura minore, gracili. Colore fusco-brunneo (♀ pallidior). Frons flava, rufo-fusco dilute conspersa, maculâ nigrâ interantennali, in articulos basales antennarum et fastigium verticis extensa, ornata (colore nigro horizontaliter parum expanso). Articulus antennarum primus latissimus, margine infero valde concavo, articulus secundus subconicus, articulus tertius valde elongatus, articuli sequentes sensim abbreviati. Occiput flavo-griseum, maculis rufis parce conspersum. Pronotum in ♂ fusco-brunneum, in ♀ rufo-brunneum, modice oblongo-productum, apice in utroque sexu modice rotundatum, sulco transverso anteriore (ut in ceteris speciebus generis) valde distincto, lobis deflexis parte inferiore pallidiore, brunneo conspersis. distinctissime limbatis. Abdomen supra et subtus unicolor fusco-brun-

¹⁾ Herman, O. Die Decticeiden der Brunner von Wattenwyl'schen Sammlung. Verh. d. k. k. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. XXIV, 1874, p. 191 — 210, tab. III—VI.

²⁾ Prodrömus etc., p. 316.

neum. Pedes in ♂ brunnei, dense fusco-conspersi ac striati, in ♀ flavo-grisei, dilute fusco maculati; articulus tertius cum apice articuli quarti unguiculisque tarsorum omnium fusci. Femora antica et intermedia subtus margine anteriore bispinosa (vel unispinosa, vel inermia), postica margine posteriore 4—5-, margine anteriore 6—8- spinosa, spinis nigris, ad apicem femoris magnitudine decrescentibus.

Tibiae anticae basi et apice fusco-annulatae, supra postice 3-, antice 1-, subtus utrinque 6-spinosae (in ♀ supra antice inermia), tibiae intermediae supra antice 2-, postice 3- (in ♀ 4-), subtus utrinque 5—6- spinosae; tibiae posticae subtus apice spinis binis externis quam internae duplo longioribus; plantulae liberae tarsorum posticorum minimae, inflatae, vix distantes.

Elytra ♂ fusca, dorsalia, rotundata, pallide limbata, a pronoto fere omnino abscondita, marginem posticum segmenti primi abdominis attingentia, alae ♂ laterales, late-lanceolatae, pallidae, striâ medianâ fuscâ ornatae; elytra ♀ squamiformia, pronoto omnino obtecta, alae ♀ lateralia similiter atque in mare constructae ac pictae, sed paulo minores.

♂. Segmentum ultimum dorsale postice triangulariter incisum, lobis anguste triangularibus instructum, sed haud appendiculatum. Lamina supraanalis triangularis, impressa, crassa. Cerci crassi, fere cylindrici, pilosi, ad tertiam partem apicalem dente valido, crasso, intus erecto, armati, dehinc conici, parte conicâ quam dens paulo longiore; lamina subgenitalis badia, apice pallidior, subovata, carinis lateralibus percrassis stylisque brevibus instructa, apice obtuse triangulariter excisa.

♀. Ovipositor gracilis, fere rectus, levissime (apice fortius) decurvus, apice ipso acutissimo; lamina subgenitalis ampla, brevis, bicarinata, apice rotundato-emarginata.

	♂	♀
Long. corp. . .	17,8 mm.	19,0 mm. (? abdomen contractum)
„ pron. . .	5,7 „	6,5 „
„ tib. ant. . .	6,5 „	7,3 „
„ fem. post. . .	17,5 „	19,7 „
„ ovipos. . .	— „	18,4 „

P. sordida war bisher aus Elisabethpol (Transkaukasien) sowie aus Syrien beschrieben worden und dürfte wohl auch in Kleinasien vorkommen ¹⁾.

¹⁾ Die Gattungen *Drymadusa* (1860) und *Paradrymadusa* (1874) enthalten ohne allen Zweifel bedeutend mehr Arten als bisher beschrieben worden sind; darauf weist unter Anderem der Umstand hin, dass von den 9 Arten der ersteren 5 erst in neuester Zeit (d. h. mit dem Beginne einer Erforschung der Orthoptero-fauna Westasiens) beschrieben werden sind. Von der Gattung *Paradrymadusa* liegen mir ausserdem zwei Arten aus der akademischen Sammlung vor, welche zweifelsohne neu sind (was mir auch von Herrn Dr. Fr. Werner bestätigt wurde). Die eine derselben stammt aus Ost-Persien und soll an anderer Stelle mit beschrieben werden; die zweite, aus dem Kaukasus stammende Art möchte ich hier mittheilen, da sie sonst bei meiner Abneigung gegen Einzelbeschreibungen unter Umständen noch lange unveröffentlicht bleiben könnte.

28a. *Paradrymadusa beckeri*, nov. sp. ¹

(Fig. 6, 6a, 6b).

Statura media, sat robusta. ♂ Colore pallide griseo-olivaceo, fusco et nigro ornata. Frons flavescens, pallida, ad genas maculis singulis dilute-fuscis ornata; fastigio frontis nigro, nitido, foveolisque antennalibus anguste nigro-circumdatis (pars nigra frontis cum parte apicali fastigii verticis et articulis 1^o et 2^o antennarum item nigris fasciam latam nigram interocularem formans); clypeus ad os infuscatus.

Fastigium verticis quam primus articulus antennarum latius, medio subtiliter sulcatum, parte apicali obtuse triangulari, nitida, nigra, a fastigio frontis solo sulco brevi ac parum profundo divisa.

Antennae sat robustae, corpore fere duplo longiores, rufo-brunneae, indistincte fusco annulatae, articulis primo ac secundo nigris.

Pronotum opacum griseo-olivaceum, ubique anguste limbatum, modice retro-productum; pronoti discus margine antico leviter rotundato-exciso, ad marginem posticum infuscatus, postice cum margine postico loborum deflexorum nigro-limbatus, margo posticus loborum deflexorum rectus, cum margine infero disci rotundato contiguus.

Elytra, sat longa, usque ad tertium segmentum abdominis attingentia, griseo testacea, anguste fusco limbata, tympano fere toto libero, infuscato, parte anteriore

29. *Decticus albifrons* Fabr.

Ardanutsch, 4.VII, 1 ♂, 1 ♀ larva.

Das ausgewachsene Männchen ist durch seine geringe Grösse ausgezeichnet (Long. corp. 34 mm., pron. 8,2 mm., fem. post. 32 mm.). Beide Thiere besitzen auf der Oberseite der Vorderschienen nur 3 Dornen statt 4 (generisches Merkmal für *Decticus* und *Psorodonotus*); dieses Umstand weist wiederum

elytri usque ad venam ulnarem posteriorem dense fusco marmorata, area inter hanc venam et tympanum sita cum apice elytri fere unicolore, flavescente.

Pedes griseo-testacei, fusco marmorati ac striati. Femora anteriora et intermedia ad apicem infuscata, apice ipso pallido, subtus antice spinulis nigris armata; femora postica utrinque spinulis nigris 2—3 armata, praecipue extus fusco marmorata ac fusco-nigro striata, ad apicem leviter infuscata, lobis genicularibus nigro-pictis; tibiae omnes prope basin et apice infuscatae, anteriores pronoto aequilongae, subtus utrinque spinis 6 longis pallidis, apice infuscatis, armatae.

Prosternum distincte breviter bidentatum.

Abdomen supra seriebus tribus macularum fuscaram ornatum, margines postici segmentorum singulorum nigro-punctati.

Segmenta ultima abdominis supra cum lamina supraanali longe hirsuta. Lamina supraanalis cordiformis, rhombiformiter impressa. Cerci breves, crassi, fere conici, basi bulbosi, apice dente minimo armati, cum margine laminae subgenitalis dense breviter pilosi. Lamina subgenitalis lata, ampla, apice profunde trigonaliter-excisa, subtus ad apicem impressa, processibus styloformibus sat longis, fere cylindricis.

Long. corp.	24,0 mm.	Long. fem. ant.	6,8 mm.
„ pron.	7,8 „	„ fem. post.	18,8 „
„ elytr. ¹⁾	7,0 „		

Pjatigorsk, montes Caucasi septentrionalis, 1 ♂, A. Becker leg. (sine datis).

Paradrymadusa beckeri zeichnet sich vor ihren Gattungsgenossen hauptsächlich durch ihre Färbung, die Länge der Elytren, sowie die Gestalt der Cerci aus. Von *P. sordida* Herm., mit welcher sie deren Beschreibung nach einige Aehnlichkeit haben dürfte (auch Herr Dr. Fr. Werner wies mir auf diese Aehnlichkeit hin), unterscheidet sie sich schon durch die fast flaschenförmigen kurzen, innen unbewehrten Cerci. Diese letzteren sind an der Basis etwas verdickt mit kurzem dünnerem Halse, welchem ein ganz feiner und kurzer stumpfer Dorn aufsitzt.

Das Pronotum ist grünlich-ledergelb und besitzt das für alle mir bekannten Arten der Gattungen *Drymadusa* und *Paradrymadusa* charakteristische matte

¹⁾ Von dem Hinterrand des Pronotums bis zur Spitze der Elytren gemessen.

darauf hin, wie unsicher bei Locustodeen die Verwerthung der Dornenzahl ist, wenn nicht eine grosse Anzahl von Individuen auf dieses Merkmal hin geprüft werden kann.

Der weitverbreitete *D. albifrons* war bis jetzt noch nicht aus Transkaukasien beschrieben worden, wohl aber vom eigentlichen Kaukasus, aus Kleinasien und aus Persien, so dass sein

Aussehen, welches (z. B. bei *D. limbata* Br. v. W.) oft wie kurzgeschorener Sammt wirkt.

Das Tympanalfeld der linken Elytre ist sehr gross und gebräunt, mit stark hervortretender vena plicata. Die Grundfarbe der Elytren ist ein stumpfes Gelb, auf welchem sich die braune Färbung des Tympanalfeldes und der Längsadern deutlich abhebt. Der vordere Theil der Elytren (etwa bis zu der hinteren Ulnarader) erscheint dadurch dunkler, dass die kleinen, von den hellen Queradern gebildeten Felder hier von brauner Farbe sind. Zwischen diesem dunkleren Streifen und dem Tympanalfeld sind die Elytren bis zu ihrer Spitze fast einfarbig gelb (mit Ausnahme des dunklen Randsaums und einiger Aeste der Längsadern).

Der schwarze Streifen zwischen den Augen hebt sich namentlich von der hellgefärbten Stirne sehr scharf ab.

Unser Exemplar weist zwei Abnormitäten auf, wie sie bei den Orthopteren zwar häufig vorkommen, aber seltener registriert werden.

Die eine Misbildung besteht darin, dass die Oeffnungen der Gehörorgane an den Vordertibien, welche hier normal geschlossen sein müssen, wobei die Ritze (von der Seite betrachtet) oben gerade, unten gebogen abgegrenzt erscheint, an der rechten Vordertibie fast offen sind, und eine zugespitzt birnförmige Gestalt besitzen. Eine derartige teratologische Bildung ist mir bis jetzt noch nicht zu Gesicht gekommen.

Die andere Misbildung betrifft den Tarsus des rechten Hinterbeins (Fig. 6a). Bekanntlich tritt namentlich an den Tarsen der Blattodeen, Phasmodeen, Locustodeen, häufig eine abnorme Reduction der Gliederzahl auf; in unserem Falle besteht der Tarsus aus drei Gliedern, von denen das erste zwar verkürzt, aber doch ziemlich normal gebaut ist (jedoch mit kaum differenzierten Sohlenballen); das zweite Glied ist stark verkümmert und vertritt die Stelle von zwei Gliedern worauf eine circuläre Furche, sowie das Vorhandensein zweier, allerdings sehr rudimentärer Sohlenballen hinweist. Das Endglied ist ausserordentlich kurz und trägt an seinem Ende statt zweier Krallen eine einzige, kurze aber kräftige klauenförmige Kralle. Die ganze Hinterschiene ist beträchtlich kürzer als diejenige der linken Körperseite.

Diese letztere Abnormität lässt sich durch Verletzungen bei dem Verlassen des Eies mit nachfolgender Neubildung oder aber durch spätere Regenerationserscheinungen erklären, während die Misbildung der Gehöröffnungen an dem sonst normal gebauten rechten Vorderbein anderer Natur sein muss. Es ist hervorzuheben, dass beide Misbildungen hier an der gleichen Körperhälfte auftreten.

Auffinden in Transkaukasien wohl mit Sicherheit erwartet werden konnte.

Das akademische Museum besitzt einige Exemplare dieser Art, welche von Korshinsky im Ferghana-Gebiet gesammelt wurden (Kurschab und vom Flusse Kurgart, letztere in einer Höhe von 4—4500'); soviel mir bekannt ist, war *D. albifrons* aus dem Turkestan noch nicht mitgetheilt worden. Den auch für Transkaukasien signalisierten *D. assimilis* Fieb. habe ich bis jetzt nicht zu Gesicht bekommen.

30. *Olynthoscelis* sp.?

(= *Thamnotrizon* sp.?).

Bortsch'cha, 15.VI. 1 ♀.

Es ist mir nicht möglich gewesen nach einem Weibchen allein die Art mit Sicherheit festzustellen. Augenscheinlich gehört dasselbe in die Nähe von *Th. signatus*, *punctifrons* oder *bucephalus*, stimmt aber mit keiner dieser Arten völlig überein.

Die Körperfärbung ist ein röthliches Gelbbraun mit dunkelbrauner Zeichnung auf allen Körpertheilen (etwa wie bei *Th. fallax*). Die Vorderfläche des Kopfes trägt zwei nach unten convergierende Reihen dunkler Punkte, von welchen je einer auf der Stirne, einer auf der Grenze zwischen Stirne und Clypeus, zwei auf diesem letzteren und ein medianer, unterster Punkt, auf der Oberlippe liegen. Ausserdem zeigt die Stirne 2 dunkle Längslinien. Kopfgipfel und Streifen hinter den Augen fast schwarz. Seitenlappen des Pronotums ziemlich breit gelbgesäumt, mit darauf folgendem dunklem fast schwarzem Bande, welches sich auch auf die Seiten des Hinterleibs ausdehnt. Scheibe des Pronotums kastanienbraun.

Tibien und Aussenseite der Schenkel braun gestreift.

Von sehr zierlicher Gestalt; Pronotum fast parallel, vorne etwas breiter wie hinten, Hinterrand der Seitenlappen leicht gewellt (nicht winklig), Ecken abgerundet. Hinterschenkel

unbewehrt. Mittlere Enddornen der Hintertibien ausserordentlich klein, schwer zu unterscheiden. Genitalplatte dachförmig comprimiert, hinten schmal und wenig tief eingeschnitten, mit stumpfwinkligen Lappen. Legescheide fast gerade, die Hinterschenkel überragend, der ganzen Länge nach leicht nach oben gebogen, überall von gleicher Breite, am Ende symmetrisch zugespitzt (wie bei *Th. frivaldskyi* Herm. geformt). Soviel sich nach den kaum sichtbaren rudimentären Flugorganen urtheilen lässt, haben wir es mit einem ausgewachsenen Individuum zu thun;

Long. corp. . 18,6 mm. Long. fem. post. 19,5 mm.

„ pron. . 7,2 „ „ ovipos. . 17,6 „

Seinem Habitus nach erinnert dieses Weibchen an die Vertreter der Gattungen *Pachytrachelus* Fieb. und *Anterastes* Br., unterscheidet sich aber von ersterer hauptsächlich durch die Gestalt der Legescheide, von letzterer durch das Vorhandensein von 4 Enddornen an den Hinterschienen (von welchen die mittleren allerdings kaum sichtbar sind).

Gryllodea.

31. *Gryllotalpa vulgaris* Latr. var. *cophtha* De Haan.

Cheba, apud Batum, 8.VI, 1 ♀, 1 larva ♀.

Die Flügel des ausgewachsenen Weibchens reichen nur bis an den Vorderrand des drittletzten Segmentes (var. *cophtha* de Haan). Diese Varietät war bis jetzt für das ganze russische Reich nur von Shugurov ¹⁾ aus dem Gebiet der Donischen Kosaken signalisiert worden.

32. *Liogryllus campestris* L.

Ardanutsch, 18.VII, 1 ♂.

¹⁾ Shugurov, A. M. Notices Orthoptérologiques. II. Rev. Russe d'Entomol., VI, 1906, p. 22. Die Angabe Shugurov's, ich hätte diese Varietät aus Taganrog signalisiert, ist irrtümlich: meine Angabe bezieht sich auf die typische *Gr. vulgaris* Latr. (= *Gr. gryllotalpa* L.).

33: **Gryllus desertus** Pall.

Ardanutsch, 15. VII, 1 ♀.

Dieses, der forma brachyptera angehörende ♀ besitzt eine sehr lange Legescheide (17 mm.). Die Art war schon früher aus dem „Kaukasus“ beschrieben worden.

34. **Gryllus frontalis** Fieb.

Batum, 4. VI, 1 larva ♂; Bortsch'cha, 15. VI, 3 ♀ ♀ (2 elytris haud perfecte explicatis); Sattel-Rabat, 10. VII, 1 ♀.

War ebenfalls aus dem „Kaukasus“ beschrieben worden.

Erklärung der Tafel I.

- Fig. 1. *Stenobothrus weneri*, nov. sp. 1 $\frac{1}{2}$ -mal vergr.
Fig. 2. *Stauronotus anaticus* var. *castaneopicta* Krauss.
1 $\frac{1}{2}$ -mal vergr.
Fig. 3. *Eunothrotes* (nov. gen.) *derjugini*, nov. sp. 1 $\frac{1}{2}$ -mal vergr.
Die Fig. 3a, 3b, 3c zeigen die Gestalt des Kopfgipfels und der Fühler für die 3 Gattungen: *Nocarodes* (3a), *Eunothrotes* (3b) und *Ocnerodes* (3c).
Fig. 4. *Poecilimon tschorochensis*, nov. sp. 1 $\frac{1}{2}$ -mal vergr.
Fig. 5. *Isophya redtenbacheri*, nov. sp. 1 $\frac{1}{2}$ -mal vergr. 5a—Legescheide.
Fig. 6. *Paradrymadusa beckeri*, nov. sp. 1 $\frac{1}{2}$ -mal vergr. (6a—abnormer rechter, 6b—normaler linker Tarsus des hinteren Beinpaars, beide in 2-facher Vergrößerung).

Къ анатоміи половыхъ органовъ у *Pediculus capitis* и *P. vestimenti*.

(Изъ лабораторіи Имп. Военно-Медицинской Академіи
проф. Н. А. Холодковскаго).

Студента Е. Н. Павловскаго.

Съ таблицами II—VI.

Часть I. Женскій половой аппаратъ.

I. Историческій обзоръ.

Сваммердаммъ (1752) даетъ въ своей „Bibel der Natur“ точное и вѣрное изображеніе женскихъ половыхъ органовъ *Pediculus vestimenti* и описываетъ яичники, яйцеводы, влагалище и клеевыя железы; сѣмепріемникъ же имъ замѣченъ не былъ и препаровка его не удалась въ силу техническихъ затрудненій. Вѣрное въ общемъ описаніе носитъ преимущественно анатомическій характеръ и не даетъ понятія о гистологической структурѣ частей органовъ. Въ 1864 и 1865 гг. появляются одна за другой двѣ работы Ландуа, посвященныя изслѣдованію анатоміи *Phthirius inguinalis* и *Pediculus vestimenti*. Последняя работа почти ничего не прибавляетъ къ анатомическому описанію, данному Сваммердаммомъ, но даетъ нѣкоторыя свѣдѣнія гистологическаго характера. Мало того, дѣлается попытка прослѣдить процессъ

овогенеза. Констатируя фактъ присутствія сѣменпріемника въ половыхъ органахъ *Phthirius inguinalis*, Ландуа не находитъ послѣдняго у *Pediculus*, объясняя такое отсутствіе отличіемъ образа жизни и большей подвижностью насѣкомыхъ рода *Pediculus*; клеевыя железы, по Ландуа, покрыты сѣтью переплетающихся волоконъ, быть можетъ, мускульной природы. Авторъ препаруетъ и описываетъ сложную мускулатуру, обслуживающую влагалище. Затѣмъ упоминается про micropyle, состоящее изъ 14 вѣтвочекъ, и про прикрѣпительный аппаратъ (Haftapparat), служащій, по Лейкарту, для прицѣпленія гниды. Такъ какъ изслѣдованіе велось безъ примѣненія микротомнаго метода, то выяснилось мало деталей гистологическаго строенія. Немного болѣе свѣдѣній даетъ Граберъ (1872), описывающій анатомію *Phthirius inguinalis*. Онъ подробно останавливается на изученіи сѣменпріемника, отрицаетъ существованіе сѣти волоконъ, покрывающихъ, по Ландуа, клеевыя железы, а прикрѣпительный аппаратъ болѣе склоненъ считать за дыхательную стигму яйца. Наконецъ, въ 1905 году появилась работа Гросса, посвященная изслѣдованію яичниковъ пухоѣдовъ и вшей. Авторъ этотъ описываетъ у вшей micropyle. Изслѣдованіе же его преимущественно касается *Haematopinus suis*, *Nirmus* sp. и *Trichodectes canis*.

ЛИТЕРАТУРА.

Swammerdam. Bibel der Natur. 1752.

Landois. Untersuchungen über die auf Menschen schmarotzenden Pediculiden. 1. Anatomie des *Phthirius inguinalis*. Zeitschr. f. wiss. Zool., XIV, 1864; III. Anatomie des *Pediculus vestimenti*. Ibid., XV, 1865.

Graber. Anatomisch-physiologische Untersuchungen über *Phthirius inguinalis*. Zeitschr. f. wiss. Zoologie, XXII, 1872.

Gross. Untersuchungen über die Ovarien von Mallophagen und Pediculiden. Zoolog. Jahrbücher, Abth. f. Anat. und Ont. der Tiere, 1905.

2. Собственные изслѣдованія.

Женскіе половые органы *овшей* состоятъ изъ яичниковъ (яйцевыхъ трубокъ), двухъ яйцеводовъ, влагалища, сѣмеприемника (*reservoir seminis*) и клеевыхъ железъ.

Яичники состоятъ изъ десяти трубокъ, разбитыхъ на двѣ группы, въ каждой по пяти трубокъ, сидящихъ своими задними концами на вершинѣ соотвѣтствующаго яйцевода. Каждая трубка имѣетъ форму сильно вытянутаго конуса; она подраздѣлена поперечными перетяжками на „яйцевыя камеры“ и имѣетъ четкообразный видъ, причемъ камеры не одинаковаго калибра, а постепенно увеличиваются при своемъ приближеніи къ яйцеводу. Въ этихъ камерахъ и протекаетъ процессъ овогенеза, подробное разсмотрѣніе котораго, впрочемъ, не входитъ въ программу настоящей работы.

Яйцевыя трубки, не имѣя особаго перитонеальнаго покрова, ограничены снаружи безструктурною мембраною *proprgia*, которая съ трубокъ перебѣгаетъ на яйцеводы (рис. 18, *d*) и клеевыя железы. На переднихъ концахъ яйцевыхъ трубокъ мембрана *proprgia* не оканчивается, а продолжается короткимъ каналомъ, соединяющимся съ каналами сосѣднихъ яйцевыхъ трубокъ въ одинъ общій; этотъ же, въ свою очередь, сливается съ такимъ же каналомъ другой стороны и направляется къ средней линіи спины.

Каждый яйцеводъ, на которомъ сидятъ яйцевыя трубки, имѣетъ сложное гистологическое строеніе, не описанное пока ни однимъ авторомъ. Понятіе объ этомъ строеніи даютъ рисунки 1, 2 и 3. На продольномъ срѣзѣ видно, что стѣнка яйцевода не однородна и не вездѣ одинаковой толщины. На концѣ своемъ, обращенномъ къ яичнику, яйцеводъ образуетъ значительное утолщеніе, которое я назову куполомъ (рис. 1, *c*, *d*, *e*, *f*, *g*). Внѣшняя стѣнка купола образована рядомъ кубическихъ или призматическихъ клѣтокъ, покрытыхъ на своей на-

ружной сторонѣ *mesenteria propria*, общемою всѣмъ отдѣламъ половыхъ органовъ. Ядра этихъ клѣтокъ (рис. 1, *c*; рис. 2, *a*) велики, имѣютъ ясно выраженное ядрышко и богаты хроматиновыми зернышками, что дѣлаетъ эти клѣтки похожими на пристѣночный эпителий послѣдней яйцевой камеры. Слой описанныхъ клѣтокъ не непрерывенъ: въ мѣстахъ впаденія яйцевыхъ трубокъ онъ отсутствуетъ; клѣтки его, какъ кажется, заворачиваются въ шейку яйцевой трубки.

Непосредственно къ этому клѣточному слою прилегаеть второй слой клѣтокъ (рис. 1, *d*; рис. 2, *b*; рис. 3, *A*), протоплазма которыхъ образуетъ отростки, анастомозирующіе съ отростками другихъ клѣтокъ (на рис. 2 слой этихъ клѣтокъ мѣстами отсталъ отъ клѣтокъ наружной стѣнки купола, точно такъ же, какъ и клѣтки другъ отъ друга; на рис. 3, *A* изображены такія клѣтки, перерѣзанныя перпендикулярно плоскости рисунка 1-го и 2-го и параллельно наружной стѣнкѣ купола). Думаю, что эти клѣтки плотно не срастаются ни другъ съ другомъ, ни съ наружу-лежащимъ слоемъ. Ядро также велико, съ рѣзкимъ ядрышкомъ, но нѣтъ хроматиновыхъ зернышекъ, усаживающихъ его поверхностный слой. Протоплазма нѣсколько отличается по своему средству къ краскамъ отъ протоплазмы клѣтокъ внѣшней стѣнки купола: у первыхъ она окрашивается эозиномъ, а у послѣднихъ почти совсѣмъ не окрашивается имъ.

Средняя часть купола заполнена большимъ числомъ узкихъ и длинныхъ клѣтокъ съ палочковиднымъ ядромъ (рис. 1, *e*; рис. 2, *c*; рис. 3, *B*). Протоплазмы въ нихъ очень немного; она вытягивается въ отростки, анастомозирующіе съ сосѣдними клѣтками, будутъ ли то сродныя клѣтки, или клѣтки второго слоя купола, или клѣтки стѣнки его. Ядра, интенсивно окрашиваясь ядерными красками, пигмѣ не показываютъ ядрышка и образованы какъ бы сплошной хроматиновой субстанціей. Эти клѣтки (я бы назвалъ ихъ „паренхиматозными“) расположены не въ безпорядкѣ. Куполь безъ особенной на-

тяжки можно сравнить съ полушаріемъ, имѣющимъ концентрическую полость. Клѣтки, видимо, располагаются приблизительно по радіусамъ полушарія.

Наконецъ, куполь со стороны яйцевода замыкается внутреннимъ слоемъ клѣтокъ (рис. 1, *f*; рис. 2, *d*), одна сторона которыхъ плоская, а другая образуетъ отростки. Ядра ихъ снабжены ядрышками.

Выпуклая вершина купола образована внѣшнимъ (рис. 1, *e*) и внутреннимъ (рис. 1, *f*) слоями клѣтокъ, которые загибаются навстрѣчу другъ другу и, соединяясь, замыкаютъ отдѣлъ купола, заполненный „паренхиматозными“ клѣтками. Благодаря этому стѣнка купола при его основаніи имѣетъ въ продольномъ разрѣзѣ видъ полукруга (рис. 1, *g*).

Гнидѣ при своемъ выходѣ изъ послѣдней яйцевой камеры необходимо такъ или иначе пробраться черезъ преграду купола, представляющаго собою, какъ то видно изъ описанія, сплошное гистологическое образование. Для этой цѣли въ немъ находятся каналы, пронизывающіе толщину купола по направленію къ соответствующей яйцевой трубкѣ. Каналы эти образованы трубкообразнымъ вѣдреніемъ клѣтокъ внутренней и внѣшней стѣнокъ купола. Въ общемъ только что описанный куполь есть образование въ высшей степени эластичное, пропускающее сквозь себя объемистыя и массивныя гниды.

При видѣ такого гистологическаго образованія, какъ описанный маточный куполь, невольно является вопросъ: какую роль онъ играетъ и какую исполняетъ функцію? Къ сожалѣнію, произведенное изслѣдованіе констатировало только наличность этого органа, а отвѣта на возникшіе вопросы не дало. Можно сдѣлать только предположеніе, что „паренхиматозныя“ клѣтки вступаютъ въ яйцевую камеру и тамъ принимаютъ какое-то участіе (прямое или косвенное) въ окончательномъ образованіи яйца. Я видѣлъ эти клѣтки болѣе или менѣе вдающимися въ полость яйцевой трубки; по край-

ней мѣрѣ, онѣ заполняли шейку ея. На нѣкоторыхъ препаратахъ мнѣ бросалась въ глаза группа интенсивно красящихся гематоксилиномъ изогнутыхъ палочекъ, очень похожихъ на „паренхиматозныя“ клѣтки. Группа эта лежала, какъ бы въ громадной вакуолѣ, въ желткѣ яйца послѣдней яйцевой камеры, причемъ на одномъ препаратѣ число этихъ палочекъ было очень мало, а на другомъ вакуоля была почти сплошь заполнена ими.

Служать ли упомянутыя „паренхиматозныя“ клѣтки для питанія яйца, снабжаютъ ли онѣ его для дальнѣйшаго развитія запасами питательнаго матеріала, который перерабатывается въ желткѣ, играютъ ли онѣ какъ бы плацентарную роль, или имѣютъ какое-нибудь другое значеніе, — вотъ вопросы, отвѣтъ на которые могутъ дать лишь новыя изслѣдованія, направленные специально на этотъ пунктъ.

Клѣтки стѣнки собственно яйцевода появляются на шестомъ ргоргіа тотчасъ же, какъ наружная стѣнка заворачиваетъ внутрь, навстрѣчу внутренней стѣнкѣ (рис. 1). Стѣнки яйцеводной трубки образуютъ складки, растягивающіяся при прохожденіи гнидъ и въ гистологическомъ отношеніи не представляютъ ничего особеннаго. Это однослойный цилиндрическій эпителий съ диффузно-красящейся протоплазмой, которая выдѣляетъ какой-то секретъ, окрашивающійся въ полости яйцевода эозинномъ, bleu de Lyon и пикриновой кислотой (рис. 1, *i*). Я думаю, что это — смазка, облегчающая гнидѣ движеніе по яйцеводу. Кзади яйцеводы сливаются по средней линіи тѣла другъ съ другомъ въ общій каналъ, тянущійся назадъ, къ половой щели. Каналь этотъ называется влагалнщемъ.

Какъ разъ въ уголъ между обоими яйцеводами своимъ короткимъ протокомъ впадаетъ лежащій подъ желудкомъ сѣмепріемникъ. Существованіе сѣмепріемника у вшей рода *Pediculus*, какъ мы видѣли, отвергалось Ландуа, ошибка котораго, при его методахъ изслѣдованія, впрочемъ, вполне по-

пята. Если препаровка этого органа у *Phthirius inguinalis*, гдѣ онъ развитъ очень хорошо, представляетъ извѣстныя трудности, то препаровка у *Pediculus* еще труднѣе: пузырекъ легко отрывается при удаленіи сѣти трахей, обильно оплетающихъ половые органы, и ускользаетъ отъ глаза изслѣдователя. Примѣненіе же микротомнаго метода даетъ возможность съ точностью убѣдиться въ его присутствіи. Поучительны поперечные и продольные разрѣзы брюшка. На поперечномъ срѣзѣ (рис. 4) около желудка (*a*) справа и слѣва группируются яйцевыя трубки (I—V), а подъ желудкомъ лежитъ самый сѣмепріемникъ (*b*). Разсматривая серію срѣзовъ, можно убѣдиться, что сѣмепріемникъ есть пузырекъ, открывающійся короткимъ протокомъ въ полость матки. Стѣнки пузырька образованы цилиндрическимъ эпителиемъ. Сѣмепріемникъ наполненъ массой, структура и консистенція которой рѣзко отличается отъ массы, наполняющей яйцевыя трубки, такъ что смѣшать ихъ при внимательномъ разсмотрѣніи нельзя. Сперматозоидовъ въ немъ я, правда, не находилъ, можетъ быть, потому, что отпрепаровать сѣмепріемникъ въ связи съ половыми органами мнѣ не удалось, а фиксація цѣлаго брюшка насѣкомаго не даетъ такихъ результатовъ, какъ фиксація отдѣльнаго органа.

Рисунокъ 11 представляетъ продольный срѣзъ брюшка, на которомъ виденъ сѣмепріемникъ (*c*), открывающійся короткимъ каналомъ въ начало влагалища (*b*). Срѣзъ довольно толстъ и поэтому просвѣта канала не видно. Сѣмепріемникъ такъ малъ, что производитъ впечатлѣніе почти рудиментарнаго органа, но если это и редукція, то едва ли она обусловлена тѣми причинами, которыя приводитъ Ландуа для объясненія его отсутствія. „Мнѣ въ высшей степени удивительно и загадочно, какъ сѣменные нити и клѣтки попадаютъ въ пріемникъ черезъ такой узкій каналъ. Онъ долженъ представлять высокую степень эластичности“. Такъ пишетъ Ландуа о *receptaculum seminis* у *Phthirius inguinalis*. То же самое

хочется сказать и о сѣмепріемникѣ у *Pediculus*; можно прибавить еще, что, по всей вѣроятности, въ немъ нѣтъ особенной надобности, иначе онъ былъ бы развитъ въ болѣе сильной степени.

Гистологическое строеніе влагалища измѣняется по мѣрѣ приближенія къ заднему его концу, т.-е. къ выводному отверстию. Однослойный эпителий, переходящій изъ яйцевода, въ заднемъ отдѣлѣ влагалища замѣняется толстой хитиновой гильзой, образующей складки въ продольномъ (рис. 6, *d*) и поперечномъ (рис. 11, нижняя стѣнка *d*, рис. 12 тоже) направленіяхъ. Насчетъ этихъ складокъ расширяется влагалище при прохожденіи гниды.

Во влагалище, вѣрнѣе, въ его начальную часть снизу и съ боковъ открываются клеевыя железы (рис. 5, *e*) — объемистыя крупно-дольчатыя образования. Membrana propria ихъ съ внутренней стороны усажена шестигранными призматическими клѣтками, лежащими непрерывнымъ слоемъ; границы между клѣтками рѣзки (рис. 13, *A, B*). Густо-зернистая протоплазма диффузно и очень сильно красится гематоксилиномъ, такъ что на одномъ и томъ же срѣзѣ клѣтки железы успѣваютъ окраситься очень сильно, въ то время какъ другіе гистологическіе элементы красятся слабо. Протоплазма видимо густа и образуетъ вокругъ ядра какъ бы капсулу. Ядеръ бываетъ по два или одно очень большое. Многоугольная форма ядра происходитъ, какъ мнѣ кажется, отъ сморщиванія его подъ вліяніемъ реактивовъ. Изъ нѣкоторыхъ клѣтокъ (рис. 13, *A*) ядра выпали. Клѣтки однихъ препаратовъ заполнены сплошь зернистой протоплазмой, другихъ — имѣютъ слой протоплазмы, граничащій съ полостью железы, свободный отъ зеренъ. Въ общемъ железы сильно развиты и занимаютъ значительную часть полости тѣла (рис. 5, 11, *e*). Коллоидный секретъ, служащій для прикрѣпленія гниды къ волосамъ, окрашивается въ полости железъ эозиномъ и bleu de Lyon.

На уровнѣ впаденія клеевыхъ железъ во влагалище послѣднее въ поперечномъ разрѣзѣ имѣеть болѣе или менѣе круглую форму и внутри выстлано слоемъ низкихъ эпителиальныхъ клѣтокъ (рис. 5, *d*). Идя дальше кзади, мы сразу наталкиваемся на рѣзкое измѣненіе: поперечный разрѣзъ влагалища имѣеть видъ сильно складчатого толстаго хитинового кольца (рис. 6, *d*), снабженнаго на периферіи неизбѣжною гиподермою (на рисункѣ не изображена). Еще болѣе кзади влагалище болѣе и болѣе возрастаетъ въ ширину, а количество и глубина складокъ уменьшаются (рис. 7, 8, *d*). Наконецъ просвѣтъ влагалища принимаетъ форму щели и открывается въ выводное отверстіе (рис. 9, 10, *d*), черезъ края котораго загибается хитинъ влагалища и переходитъ непосредственно въ наружный хитиновый покровъ, образуя съ нимъ одно непрерывное цѣлое.

Женскій половой аппаратъ вшей снабженъ мускулатурой, способствующей выведенію созрѣвшихъ половыхъ продуктовъ наружу. При разсматриваніи продольныхъ и поперечныхъ срѣзовъ бросается въ глаза значительная разность развитія мускулатуры яйцеводовъ и влагалища. Мускулатура яйцеводовъ образована тонкими мышечными пучками, а потому она слаба (рис. 11; мышечныя волокна перерѣзаны поперекъ и изображены въ видѣ точекъ вокругъ *b*). Мускулатура же влагалища, наоборотъ, сильно развита и состоитъ изъ солидныхъ и многочисленныхъ мышечныхъ пучковъ, которые располагаются преимущественно по двумъ направленіямъ: продольно и поперечно оси влагалища. Поперечныя волокна образуютъ круговыя мышцы, полныя и неполныя (рис. 12, *S*, 5, 6, 7, *d*), — сфинктеры влагалища, изъ которыхъ наиболѣе развиты мускулы начала хитиновой части половыхъ органовъ (рис. 11, *g*, гдѣ они перерѣзаны поперекъ). Продольныя мышечныя пучки очень многочисленны. Изъ нихъ выдѣляются двѣ болѣе или менѣе обособленныя группы, лежація по бокамъ влагалища (рис. 6 — 8, *f*). Кроме того есть пучки, тянущіеся и по

нижней, и по верхней сторонѣ влагалища. Всѣ эти пучки начинаются отъ хитиновой трубки влагалища, тянутся впередъ и прикрѣпляются къ стѣнкѣ тѣла. При своемъ сокращеніи они тянутъ влагалище впередъ, расправляя его поперечныя складки: это *mm. levatores vaginae* (рис. 12, *l*).

Разсмотрѣвъ устройство мускулатуры, можно себѣ представить странствованіе гниды слѣдующимъ образомъ. Изъ яйцевой камеры созрѣвшая гнида проталкивается черезъ каналъ купола въ яйцеводъ, складки котораго своимъ расправленіемъ даютъ возможность растянуться послѣднему до максимальныхъ предѣловъ. Поступательное движеніе гниды въ этомъ отдѣлѣ половыхъ органовъ не можетъ быть энергичнымъ и быстрымъ потому, что мускулатура, обслуживающая данный отдѣлъ, слаба. Медленность движенія здѣсь вполне цѣлесообразна: съ одной стороны стѣнки яйцевода непрочны, а съ другой, и это самое главное, въ этомъ районѣ половыхъ органовъ должно произойти оплодотвореніе яйца, и въ интересахъ индивида, чтобы оплодотвореніе успѣло произойти прежде, чѣмъ гнида поступитъ въ хитиновую трубку влагалища. Оплодотвореніе же болѣе или мевѣе гарантируется медленностью движенія гниды. Какъ „извѣщаются“ сперматозоиды о томъ, что имъ есть работа, — механически ли выдавливаетъ ихъ гнида изъ *reservoirium seminis*, растягивая стѣнки яйцевода, или же они привлекаются химіотактически; содержатся ли они только въ сѣмепріемникѣ, или же странствуютъ и въ полости яйцевода; или, наконецъ, они выходятъ подъ вліяніемъ рефлексорнаго процесса, — я сказать не могу.

Изъ яйцевода гнида постепенно продвигается назадъ по влагалищу, получаетъ, наконецъ, клеевую массу, изливающуюся черезъ протоки железъ, и попадаетъ затѣмъ въ хитиновую трубку влагалища, растягивающуюся на счетъ своихъ многочисленныхъ складокъ. Сильный сфинктеръ (рис. 11, *g*) энергично продвигаетъ гниду къ выходу. Круговыя и полукруговыя мышцы (полныя и неполныя сфинктеры), сокра-

щаясь впереди гниды, проталкивают ее назад, а *mm. levatores*, растягивая влагалище на счет его поперечных складок, надвигают влагалище на гниду, чѣмъ значительно способствуютъ ея движенію. Движеніе гниды по этому тракту половыхъ органовъ совершается гораздо быстрѣе, чѣмъ въ яйцеводѣ.

Теперь рассмотримъ вкратцѣ общее топографическое положеніе женскихъ половыхъ органовъ. Яйцевыя трубки своими передними концами заходятъ въ полость груди. Въ брюшкѣ онѣ располагаются по бокамъ желудка (рис. 4, I—V). Оба яйцевода также лежатъ по бокамъ желудка, а *resertaculum seminis* и передняя часть влагалища расположены подъ нимъ. Въ задней части брюшка надъ влагалищемъ лежатъ кишка и клеевыя железы. Промежутки между органами заполнены жировымъ тѣломъ.

Въ заключеніе я приведу нѣкоторыя полученныя мною попутно свѣдѣнія, касающіяся строенія задней яйцевой камеры, содержащей въ себѣ почти созрѣвшую гниду, у которой не вполнѣ еще сформировались только клѣтки, сидящія на крышечкѣ. Яйцевая камера выстлана внутри сплошнымъ слоемъ эпителия (рис. 14). Питательныя клѣтки, лежащія обычно на вершинѣ камеры или, точнѣе, на переднемъ ея концѣ, въ изображенной стадіи развитія совершенно дегенерировали и замѣстились эпителиемъ, функція котораго состоитъ въ образованіи хоріона, имѣющаго гладкую поверхность и дифференцирующагося на два слоя: *exochorion* и *endochorion*. Послѣдній тоньше перваго и пронизанъ массою тонкихъ поръ (ср. рис. 31 работы Гросса). Клѣтки боковъ и задней части камеры (рис. 14, *a*) принадлежатъ по своей формѣ къ кубическому или призматическому эпителию, высота клѣтокъ котораго въ $1\frac{1}{3}$ раза больше ширины. Окраска желѣзнымъ гематоксилиномъ, по Рейденгайну, показываетъ рѣзкую дифференцировку протоплазмы на темную, волокнистую часть, занимающую среднюю часть клѣтки (рис. 17, *a*), и болѣе

свѣтлую, лежащую по периферіи (рис. 17, *b*). Болѣе темная протоплазма, вѣроятно, и болѣе густа по своей консистенціи; по крайней мѣрѣ она образуетъ вокругъ ядра какъ-бы капсулу, видимую въ тѣхъ клѣткахъ, гдѣ ядра нѣсколько сморщились отъ фиксаціи (рис. 17, въ клѣткахъ *c*, *a*). Ядро круглое, очень тонкой зернистой структуры, съ зернышками, рѣзко окрашивающимися гематоксилиномъ. Въ каждой клѣткѣ по одному ядру.

Клѣтки эпителия, выдѣляющаго хоріонъ крышечки яйца, рѣзко отличаются отъ только что описанныхъ своею длиною (рис. 15, *a*, *b*). Онѣ сдавливаютъ другъ друга и суживаются, благодаря чему ядро также принимаетъ удлинненную форму. Протоплазма уже не дифференцируется на свѣтлые и темные слои и болѣе однородна по своей структурѣ. Среди этихъ клѣтокъ бросаются въ глаза сердцевидныя клѣтки (рис. 14, 15, *f*), сидяція на крышечкѣ яйца. Подъ ними образуется *micropyle*, состоящее, по Гроссу, изъ двухъ вонцентрическихъ, пробуравленныхъ на вершинѣ полушарій, лежащихъ другъ надъ другомъ и надъ небольшимъ возвышеніемъ хоріона крышечки. Это возвышеніе пронизано воронкообразнымъ каналомъ — *micropyle* въ собственномъ смыслѣ. Клѣтокъ этихъ 16, по числу самихъ *micropyle*. Протоплазма ихъ рѣзко зерниста. Онѣ имѣютъ по два крупныхъ ядра, что, повидимому, является для нихъ типичнымъ. На рисункѣ 15 не въ каждой клѣткѣ видно по два ядра, потому что плоскость разрѣза не вездѣ ихъ захватила. Клѣтки эти выдѣляютъ хоріонъ по бокамъ и сверху, образуя тѣ клѣтки крышечки, которыя лежатъ на крышечкѣ снесенной гниды. Рисунокъ 16 изображаетъ поперечный разрѣзъ крышечки созрѣвшей гниды. Въ *m* видно *micropyle* сверху, въ *a* остатки протоплазмы клѣтокъ.

На заднемъ концѣ гниды помѣщается „Eistigma“, образованная пучкомъ тонкихъ хитиновыхъ трубочекъ. Рис. 18 даетъ понятіе о ней (*b*). Взгляды авторовъ на функцію этого

образованія и критика ихъ приведены у Гросса. Возможно, что черезъ каналы этого образованія изливается въ полость при вступленіи туда гниды какой-нибудь продуктъ, вырабатываемый яйцомъ и вызывающій химіотактически сперматозоиды изъ сѣмепріемника, — по это, конечно, пока только гипотеза.

ОБЪЯСНЕНІЕ РИСУНКОВЪ НА ТАБЛИЦАХЪ II—IV.

Рис. 1. Продольный разрѣзъ яйцевода; *a*—полость яйцевода; *b*— послѣдняя (задняя) яйцевая камера; *c*— слой клѣтокъ, образующихъ наружную стѣнку купола (*c*, *d*, *e*, *f*, *g*); *d*— второй слой клѣтокъ; *e*— „паренхиматозныя“ клѣтки; *f*— слой клѣтокъ, образующихъ внутреннюю стѣнку купола; *g*— основаніе купола; *h*— стѣнка яйцевода; *i*— секретъ (смазка), выдѣляемый стѣнками яйцевода. Zeiss DD, Ос. 4.

Рис. 2. Поперечный разрѣзъ стѣнки купола; *a*— клѣтки наружнаго слоя; *b*— второй слой клѣтокъ (клѣтки мѣстами отстали отъ предыдущаго слоя и другъ отъ друга вслѣдствіе дѣйствія реактивовъ); *c*— „паренхиматозныя“ клѣтки; *d*— внутренняя стѣнка купола; *e*— полость яйцевода. Zeiss $\frac{1}{12}$ hom. Imm., Ос. 4.

Рис. 3. *A*— клѣтки слоя *b* предыдущаго рисунка, срѣзанныя параллельно наружной поверхности купола; *B*— „паренхиматозныя“ клѣтки въ поперечномъ разрѣзѣ. Увеличеніе, какъ на рис. 2.

Рис. 4—10. Поперечные срѣзы брюшка, расположенные въ порядкѣ слѣдованія спереди назадъ. Zeiss AA, Ос. 1.

Рис. 4. Срѣзъ на уровнѣ сѣмепріемника.

Рис. 5. Срѣзъ на уровнѣ впаденія во влагалище клеевыхъ железъ.

Рис. 6. Срѣзъ на уровнѣ наибольшей складчатости влагалища и наибольшаго развитія сфинктеровъ.

Рис. 7—10. Срѣзы на дальнѣйшихъ уровняхъ.

a—органы пищеваренія; *b*—сѣмепріемникъ; *c*—жировое тѣло; *d*—влагалище, окруженное поперечными и продольными мышечными пучками; *e*—клеевыя железы; *f*—наиболѣе выраженные продольные мышечные пучки (*mm. levatores vaginae*); *g*—„клапаны“ задняго конца тѣла; I—V—яйцевыя трубки въ поперечномъ разрѣзѣ.

Рис. 11 и 12. Продольные, перпендикулярные разрѣзы брюшка. Zeiss AA, Ос. 1.

Рис. 11. По средней линіи тѣла, по линіи *a—b* рисунка 4: *a*—желудокъ; *b*, *d*—влагалище; *c*—сѣмепріемникъ; *e*—клеевая железа; *g*—сфинктеръ влагалища; *h*—яйцевая камера; *k*—мускулатура влагалища.

Рис. 12. Срѣзь по линіи *A—B* рис. 7; *a*—кишка; *d*—влагалище съ двумя поперечными складками; *e*—клеевая железа; *l*—*m. levator vaginae*; *s*—сфинктеры влагалища.

Рис. 13. Стѣнка клеевой железы: *A*—видъ съ поверхности, *B*—въ поперечномъ разрѣзѣ; изъ нѣкоторыхъ клѣтокъ ядра выпали. Zeiss $\frac{1}{12}$ homog. Imm., Ос. 4.

Рис. 14. Продольный разрѣзь задней яйцевой камеры съ почти созрѣвшей гнидой; *a*—пристѣнный хоріоно-образующій эпителий; *b*—хоріонтъ; *c*—желточная оболочка гниды; *d*—желтокъ; *e*—разрѣзь фальца крышечки гниды; *f*—клѣтки, сидяція на *micropyle*. Желѣзный гематоксилинъ. Zeiss AA, Ос. 4.

Рис. 15. Нижняя часть 14-го рисунка отъ линіи *A—B*. Zeiss DD, Ос. 4; *a*, *b*—хоріоно-образующій эпителий; *d*—желтокъ; *e*—хоріонтъ; *m*—*micropyle* (каналъ его не изображенъ); *f*—клѣтки *micropyle*.

Рис. 16. Поперечный срѣзь крышечки созрѣвшей гниды; видны 16 клѣтокъ; *m*—*micropyle* (видъ на него сверху); *a*—остатки протоплазмы клѣтокъ *f* (рис. 15).

Рис. 17. Хоріоно-образующій эпителий (эпителий *a* рис. 14 при $\frac{1}{12}$ hom. Imm. и Ос. 4 Zeiss'a); *a*—средній слой волок-

нистой, болѣе темной протоплазмы; *b*—болѣе свѣтлая протоплазма; *c*—ядро; *d*—хоріонъ; *e*—желточная оболочка; *f*—желтокъ.

Рис. 18. Eistigma. Желѣзный гематоксилинъ. Zeiss DD, Ос. 1; *a*—хоріонъ; *b*—Eistigma; *c*—эпителий; *d*—membrana proprgia послѣдней яйцевой камеры, переходящая на яйцеводъ.

Часть II. Мужской половой аппаратъ.

Мужскіе половые органы вшей впервые анатомически изслѣдованы Ландуа (1865, 1866). Сваммердамму не было извѣстно существованіе самца *Pediculus*, чѣмъ и объясняется отсутствіе описанія его органовъ въ *Bibel der Natur*. Ландуа изображаетъ яйцевидные сѣменники, сидящіе по два на сѣмепроводныхъ каналахъ. Послѣдніе сливаются въ *vas efferens*, который также принимаетъ въ себя и цилиндрическія придаточныя железы. *Vas efferens* оканчивается *penis*'омъ. Ландуа оговаривается, что вслѣдствіе трудности препаровки ему не удалось получить полного тотальнаго препарата, на которомъ связь *penis*'а и сѣмензвергательнаго канала была бы не нарушена. Такъ какъ Ландуа даетъ изображеніе системы мужскихъ половыхъ органовъ *Phthirus inguinalis* и не дѣлаетъ никакой существенной оговорки относительно анатоміи тѣхъ же органовъ у *Pediculus*, то приходится заключить, что общее расположеніе органовъ и у *Phthirus*, и у *Pediculus* Ландуа считаетъ въ главныхъ чертахъ тождественнымъ. Гистологическое строеніе разработано имъ недостаточно. Описывая цилиндрической эпителий придаточныхъ железъ, онъ указываетъ на различіе, существующее между самою железой и ея „головкой“, заключающаеся въ неодинаковомъ отношеніи къ красящимъ веществамъ. Граберъ (1872) мало прибавляетъ существеннаго къ описанію Ландуа; онъ останавливается подробнѣе на анатоміи *penis*'а. То, что

Ландуа называетъ penis'омъ, по Граберу есть комплексъ органовъ: конечной трубки ductus ejaculatorii, „Stützapparat'a“ и „Begattungszange“. Вотъ собственно и все, что имѣется въ литературѣ относительно анатоміи мужского полового аппарата вшей.

Мое изслѣдованіе показало, что анатомическія свѣдѣнія, данныя Ландуа, не совсѣмъ вѣрны. Изъ рисунка 19 видно, что бѣловатые яйцевидные сѣменники сидятъ на короткихъ сѣмепроводныхъ каналахъ (рис. 19, *ts*), которые тотчасъ же сливаются въ общій vas deferens данной половины тѣла (рис. 19, *vd*). Vasa deferentia не сливаются непосредственно другъ съ другомъ, а впадаютъ каждый отдѣльно въ начальную часть придаточной железы соответствующей половины тѣла. Придаточныя железы (glandulae appendiculares; рис. 19, *g. ap*) соединяются другъ съ другомъ своими конечными частями и образуютъ длинный и сравнительно тонкій сѣмезвергательный каналъ (ductus ejaculatorius), находящійся въ связи съ penis'омъ (рис. 19, *d. ejac., p.*), а на начальныхъ частяхъ придаточныхъ железъ головками сидятъ добавочныя железы (gl. appendiculares accessoriae; рис. 19, *g. ap. acs*). Половые органы изображены на рис. 19 въ естественномъ положеніи. Въ тѣлѣ они помѣщаются въ сложеномъ перегнутомъ видѣ, причемъ перегибъ приходится на область сліянія придаточныхъ железъ. Въ нормальномъ положеніи железы лежатъ одна надъ другою, а ductus ejaculatorius тянется параллельно имъ снизу или сбоку нижней трубки железы (рис. 30). Самымъ переднимъ пунктомъ является мѣсто перегиба, а добавочныя железы, съ прилежающимъ отдѣломъ придаточныхъ железъ, обращены назадъ. Сѣменники лежатъ по сторонамъ брюшка, въ его болѣе широкой части, и своею длиною осью направлены параллельно средней линіи тѣла.

Каждый сѣменникъ одѣтъ цѣлой системой оболочекъ, образующихъ для него капсулу, вмѣщающую все его содер-

жимос. Наружной оболочкой фолликула, не считал, конечно, жирового тѣла, окружающаго сѣменникъ и не имѣющаго съ нимъ связи, является прозрачная содержащая ядра мембрана *peritonealis*, находящаяся въ тѣсномъ соотношеніи съ трахеями, которыя, однако, нигдѣ не ввѣдряются въ самый сѣменникъ. Перитонеальная оболочка, одѣвая сѣменникъ непрерывнымъ покровомъ (рис. 20, *m. pt*), не вездѣ имѣетъ одинаковую толщину: у основанія сѣменника (рис. 20, *A*) она толста и вмѣщаетъ ядра въ своей периферической части, дальше же къ вершинѣ становится тоньше и съ заостренной оконечности сѣменника сбѣгаетъ концевой трубкой (рис. 19 и 21, *ct*), аналогичной подобному же образованію женскихъ половыхъ органовъ. Дальнѣйшую судьбу этой трубки я не прослѣдилъ и не могу сказать, играетъ ли она роль связки, прикрѣпляясь къ средней линіи тѣла, или же имѣетъ какое-либо иное, неизвѣстное пока значеніе. Слѣдующей оболочкой является мембрана *externa*, которая также содержитъ ядра (рис. 20, *m. ex*). На сѣменникѣ она различима только до половины его, именно въ основной части (рис. 20, *A*), въ вершинной же части она незамѣтна и здѣсь или совсемъ исчезаетъ, или обращается въ тонкую пластинку, плотно прилегающую къ перитонеальной оболочкѣ. Наконецъ внутренней оболочкой является мембрана *proprgia* (рис. 20, *m. p*). Мнѣ не удалось выяснитъ, какое отношеніе имѣетъ мембрана *proprgia* къ эпителиальному слою, появляющемуся у основанія сѣменника въ видѣ хорошо выраженнаго ряда кѣлокъ и переходящему въ *vas deferens*: представляетъ ли мембрана *proprgia* базальную пластинку, на которой покоятся эпителиальныя кѣлки и которая также переходитъ въ *vas deferens*, или же кѣлки эпителия заложены въ толщѣ ея и уменьшаются въ числѣ и въ величинѣ къ вершинѣ сѣменника, благодаря чему обособляются участки оболочки, лишеныя кѣлокъ и имѣющіе видъ рѣзкой линіи. Во всякомъ случаѣ стѣнка сѣменника изнутри выстлана эпителиемъ, кѣлки

котораго у основанія сѣменника образуютъ сплошной слой, къ вершинѣ же его становятся болѣе рѣдкими и разбросанными.

Внутренняя полость сѣменного фолликула въ своей вершинной части перегородками разбита на ячейки, наполненныя группами мелкихъ клѣтокъ (сперматогоніи?). Въ перегородкахъ заложены ядра, такъ что можно полагать, что онѣ образованы отростчатыми клѣтками, анастомозирующими другъ съ другомъ (рис. 20, 21, *mp'*). Въ средней области сѣменника, гдѣ уже находятся сперматозоиды, лежащіе пучками, послѣдніе прослоены рядами клѣтокъ съ рѣзкимъ ядромъ и зернистой протоплазмой, которая, видимо, образуетъ отростки, соединяющіеся другъ съ другомъ и съ клѣтками эпителия сѣменника (рис. 20, 22, *spt*, *spt*¹). Я полагаю, что клѣтки, обозначенныя на рисункѣ 20 буквами *spt* и *spt*¹, однѣ и тѣ же, только на лѣвой сторонѣ рисунка онѣ перерѣзаны вдоль, а на правой поперекъ. Наконецъ, и базальная область фолликула также пронизана отростчатыми клѣтками (рис. 20, *spt*²), которыя по своему виду отличаются отъ только что описанныхъ и между лакунами которыхъ находятся готовые сперматозоиды. Клѣтки эти также имѣютъ связь съ эпителиемъ фолликула. Среди пучковъ сперматозондовъ разбросаны образования, имѣющія видъ или шариковъ, или эллипсоидовъ, или неправильную форму. Одни изъ этихъ шариковъ красятся эозиномъ, другіе гематоксилиномъ; первые имѣютъ гомогенную структуру (рис. 22, *dt*), вторые же какъ бы вакуолизированы (рис. 22, *nz*). Я полагаю, что шарики, красящіеся эозиномъ, есть не что иное, какъ желточные шарики (*dotterähnliche Kugeln*), впервые найденные въ сѣменникѣ насѣкомыхъ (*Diptera*) проф. Н. А. Холодковскимъ (1905). Что же касается до шариковъ или эллипсоидовъ, имѣющихъ вакуолизированное содержимое и красящихся гематоксилиномъ, то они похожи на питательныя клѣтки („Nährzellen“) тѣхъ же *Diptera*, у которыхъ были найдены и желточные шарики (*Empis tesselata*).

Значеніе этихъ образованій неясно. Единственнымъ вѣро-
лтымъ пока предположеніемъ является мнѣніе проф. Хо-
лодковскаго, полагающаго, что желточныя шарики и пи-
тательныя клѣтки идутъ на питаніе элементовъ сѣменника.

Сѣмепроводъ (*vas deferens*) имѣетъ одинаковый калибръ по всей своей длинѣ; онъ одѣтъ тѣми же тремя оболочками, что и сѣменникъ. Просвѣтъ его высланъ низкимъ эпителиемъ (рис. 23). Правда, видѣть непосредственный переходъ *membranae propriae* съ сѣменника на *vas deferens* мнѣ не удалось, но я допускаю присутствіе ея по слѣдующему со-
ображенію. Сравнительная анатомія даетъ примѣры непре-
рывности оболочекъ половыхъ органовъ. Такъ относительно *Lepidoptera* Холодковскій указываетъ: „что касается ми-
кроскопическаго строенія выводящихъ протоковъ и прида-
точныхъ железъ, то всѣ эти части состоятъ, считая снаружи
внутри, изъ наружной тонкой и довольно толстой, слонстой
и содержащей ядра оболочки, изъ *membrana propria* и изъ
одного слоя эпителия. Наружная оболочка на сѣмепроводахъ
составляетъ непосредственное продолженіе трахеальной обо-
лочки сѣменника... *Membrana propria* сѣмепроводовъ соста-
вляетъ прямое продолженіе *membranae propriae* сѣменныхъ
фолликуловъ“ (Н. Холодковскій. Мужской половой аппаратъ
чешуекрылыхъ, стр. 73). Естественно повѣтому допустить
существованіе въ сѣмепроводѣ *membranae propriae*, разъ она
безусловно есть и на сѣменникѣ и, какъ то будетъ видно изъ
послѣдующаго изложенія, на придаточныхъ железахъ.

Glandulae appendiculares имѣютъ видъ цилиндрическихъ
трубокъ не вездѣ одинаковаго калибра, но суживающихся къ
мѣсту своего сліянія. Оболочекъ, какъ и въ описанныхъ уже
частяхъ полового аппарата, три. Снаружи прозрачная, зер-
нистая, съ блѣдными ядрами, перитонеальная оболочка
(рис. 24, *m. pt*); внутри отъ нея — *membrana externa*, обра-
зованная плоскими веретеновидными клѣтками съ палочко-
образными ядрами (рис. 24, *m. ex.*, рис. 25). Эти клѣтки

лежать своей длинной осью поперечно къ оси железы или, точнѣе, охватываютъ ее циркулярно. Это, по всеѣмъ вѣроятіямъ, гладкіе мышечные элементы, какіе бывали уже описываемы въ придаточныхъ железахъ нѣкоторыхъ насѣкомыхъ. Такъ Борегаръ описываетъ „glandes scorpioïdes“ кантаридъ слѣдующимъ образомъ: „la paroi de ces tubes possède une tunique conjonctive externe, une tunique musculaire très développée, constituée par une ou deux couches de fibres longitudinales internes et une couche de fibres annulaires externes, et un épithélium polyédrique...“ (Henneguy. Les Insectes, p. 175). Внутренней оболочкой является мембрана propria, несущая на себѣ однослойный цилиндрическій эпителий, состоящій изъ высокихъ полиэдрическихъ клѣтокъ (рис. 24). Протоплазма зерниста и довольно сильно красится ядерными красками. Ядеръ бываетъ по два въ каждой клѣткѣ; они лежатъ близко другъ около друга въ базальной области клѣтки. Быть можетъ, мы имѣемъ здѣсь дѣло съ дѣленіемъ ядра, находящимся въ связи съ секреторной функціей эпителия. Обращенная въ полость железы поверхность эпителия покрыта хитиновой (?) кутикулой (рис. 24, с), которая тонка и видна только на тѣхъ препаратахъ, гдѣ протоплазма сморщилась и отстала отъ нея.

Железа вырабатываетъ секретъ, служащій тою физиологическою средою, въ которой сперматозоиды вводятся въ женскіе половые органы. Благодаря этой, по всей вѣроятности, непрерывной секреціи, клѣтки становятся очень похожими на слизистыя клѣтки высшихъ животныхъ: протоплазма съ ядрами оттѣснена къ основанію клѣтки, остальная же часть послѣдней заполнена секретомъ, благодаря чему эпителий принимаетъ характерный видъ; онъ дѣлится на двѣ рѣзко разграниченныя зоны: зону протоплазмы (рис. 24, *prt*) и зону секрета (рис. 24, *s*). Я полагаю, что секретъ попадаетъ въ полость железы путемъ пропотѣванія сквозь кутикулу, а не чрезъ разрывъ ея, потому что ни на одномъ препаратѣ я не видѣлъ цѣлости и непрерывности кутикулы нарушенной.

Дополнительныя придаточныя железы (*glandulae appendiculares accessoriae*) одѣты оболочками, общими съ главными придаточными железами, но микроскопическое строение эпителия въ нихъ иное (рис. 26): клѣтки его гораздо ниже и по своему виду приближаются къ кубическому эпителию. Ядро одно. Протоплазма также красится ядерными красками и зерниста по всей своей массѣ, не представляя нигдѣ дифференцировки на зону собственно протоплазмы и зону секрета. Полость добавочныхъ железъ не представляетъ собою простого продолженія полости придаточныхъ железъ, а отграничена отъ нея воронкообразной заслонкой, образованной длинными клѣтками, отходящими внутрь отъ капсулы железы на границѣ между главными и дополнительными придаточными железами.

Придаточныя железы по слияніи другъ съ другомъ быстро измѣняютъ свое строение. Результатъ ихъ слиянія, *ductus ejaculatorius*, снаружи одѣтъ продолженіемъ той же перитонеальной оболочки. *Membrana externa* канала представлена толстымъ слоемъ мощныхъ поперечнополосатыхъ мускуловъ, циркулярно охватывающихъ каналъ (рис. 27, *mt*). Въ заднихъ частяхъ канала появляются и продольныя мышечныя волокна, но они не образуютъ спеціального слоя. *Membrana protergia* толще, чѣмъ въ другихъ отдѣлахъ полового аппарата. Она имѣетъ на поперечномъ разрѣзѣ видъ безцвѣтнаго кольца, окаймляющаго снаружн эпителий канала (рис. 27, *tp*). Внутренняя поверхность клѣтокъ эпителия покрыта кутикулой, которая къзади переходитъ въ толстую трубку, соединяющуюся съ желобкомъ *penis*'а (рис. 29, *d. eja*). Въ сѣменозвергательномъ каналѣ примѣчательно сильное развитіе мышечнаго слоя, что, однако, наблюдается далеко не у всѣхъ насекомыхъ. Такъ у *Lepidoptera* „мышечныхъ элементовъ нигдѣ не оказывается, исключая самой концевой части *ductus ejaculatorii*, гдѣ, при переходѣ его въ *penis*, заложена въ стѣнкахъ его толстая мускульная масса (эксцентрически, преиму-

щественно на дорзальной сторонѣ)... Сѣмя выводится при совокупленіи путемъ присасыванія съ помощью этой мускульной массы изъ болѣе глубокихъ частей ductus ejaculatorii и, вѣроятно, также при помощи общихъ сокращеній брюшка“ (Н. Холодковскій, 1. с., стр. 74—75). Впрочемъ, въ одной изъ новѣйшихъ своихъ работъ (Ueber den Geschlechtsapparat von *Parnassius Mnemosyne*. Illustr. Zeitschr. f. Entomologie, V, № 5, 1900, p. 71) тотъ же авторъ дѣлаетъ оговорку, что мышечныя волокна въ стѣнкахъ придаточныхъ железъ и выводящихъ путей мужского полового аппарата чешуекрылыхъ могли быть имъ просмотрѣны по несовершенству методовъ изслѣдованія и что у нѣкоторыхъ видовъ чешуекрылыхъ, безъ сомнѣнія, они тамъ находятся.

У *Pediculus* сѣмя выводится наружу, несомнѣнно, присасывательнымъ дѣйствіемъ мышцъ ductus ejaculatorii, который работаетъ, болѣе или менѣе совершенно, какъ насосъ. Теоретически работу его можно представить себѣ такимъ образомъ. Допустимъ, что въ данный моментъ мускулы сокращены по длинѣ всего ductus ejaculatorii; просвѣтъ канала, слѣдовательно, закрытъ. Въ слѣдующій моментъ расслабляются мускулы передняго отдѣла канала, и въ образующуюся полость присасывается сѣмя изъ болѣе глубокихъ частей половыхъ органовъ. Наконецъ, расслабляются мускулы задней половины канала и въ открывшійся просвѣтъ сѣмя проталкивается вновь наступившимъ сокращеніемъ мускуловъ передней половины ductus ejaculatorii.

Penis состоитъ изъ толстой пигментированной хитиновой пластинки, имѣющей въ общемъ треугольную форму (рис. 19, p). Пластинка эта неправильно изогнута по длинѣ и глубоко ввѣдряется въ полость брюшка (рис. 28, 29, p). При своемъ началѣ она представляетъ собою очень плоскій желобъ съ немного приподнятыми и утолщенными краями (рис. 30, p). Далѣе взади желобъ становится глубже, что происходитъ насчетъ суженія пластинки и бѣльшаго заворачиванія ея

краевъ (рис. 30, 31, 32, 33, *p*). Края, приближаясь болѣе и болѣе другъ къ другу, образуютъ острый желобоватый конецъ penis'a (рис. 28, *p*; рис. 19, *p*, *sl*). Приблизительно въ началѣ задней четверти длины penis'a съ послѣднимъ соединяется конечная трубка ductus ejaculatorii (рис. 29, *d. eja*), благодаря чему penis en masse едва ли можно считать непосредственнымъ окончаніемъ ductus ejaculatorii. Связь же между ними устанавливается, вѣроятно, вторично, что, впрочемъ можетъ быть выяснено лишь исторіею развитія этого органа. Внутри тѣла penis покоится въ хитиновой гильзѣ, образованной діафрагмой, которая есть не что иное, какъ наружный покровъ тѣла задняго сегмента, завернувшійся вглубь брюшка (рис. 28, 29, *d*). Эта діафрагма, въ свою очередь, даетъ начало препуциальной оболочкѣ (рис. 28—33, *pp*), имѣющей связь съ penis'омъ и образующей для него какъ бы футляръ. Отличительной чертой этой сильно складчатой оболочки являются пигментированные хитиновые бугорки, въ изобиліи усыпающіе ея поверхность. На внутренней своей сторонѣ и оболочка, и діафрагма сопровождаются слоемъ гиподермальныхъ клѣтокъ. При высовываніи penis'a изъ тѣла вслѣдъ за нимъ тянется и препуциальная оболочка. Я полагаю, что она служитъ для болѣе успѣшнаго удержанія penis'a въ женскихъ половыхъ органахъ во время совокупленія, чему могутъ способствовать хитиновые бугорки, цѣпляющіеся за спеціальныя неровности кутикулы влагалища самки, да и самое высовываніе penis'a происходитъ на счетъ складокъ этой оболочки. Penis приводится въ движеніе особымъ мускульнымъ аппаратомъ. Выдвиганіе его изъ тѣла производится сокращеніемъ мощнаго мускула, начинающагося отдѣльными пучками отъ задней стѣнки послѣдняго сегмента тѣла; пучки соединяются въ общій тяжъ, прикрѣпляющійся къ корню penis'a (рис. 28—33, *m. ext*). Обратное втягиваніе penis'a въ тѣло зависитъ отъ сокращенія мышцъ, начинающихся отъ препуциальной оболочки и тяну-

щихся впередъ и внизъ къ стѣнкѣ тѣла (рис. 31—33, *m. ext'*). Дѣйствіемъ этихъ мускуловъ препуциальная оболочка оттягивается отъ стѣнки влагалища, благодаря чему бугорки не мѣшаютъ удаленію penis'a, что и производится эластичностью препуциальной оболочки, только что описанными мышцами и, можетъ быть, сокращеніемъ циркулярныхъ мышцъ влагалища, выдавливающимъ penis изъ женскихъ половыхъ органовъ.

Въ заключеніе я опять коснусь придаточныхъ железъ. Случаи соединенія сѣмепроводовъ съ придаточными железами не рѣдки. Проф. Холодковскій пишетъ: „соединяясь съ придаточными железами, сѣмепроводы образуютъ два толстые канала, которые я называю парною частью сѣмеизвергательнаго канала, потому что они, соединяясь, образуютъ ductum ejaculatorium“ (*l. c.*, стр. 72). Согласно такому положенію, можно было бы придаточныя железы вшей счесть за парный сѣмеизвергательный каналъ, а дополнительныя железы за собственно придаточныя железы. Однако примѣнить подобную терминологію къ изслѣдованнымъ мною насѣкомымъ неудобно. Дѣло въ томъ, что у *Lepidoptera* микроскопическое строеніе выводящихъ протоковъ и придаточныхъ железъ очень схоже; у *Pediculus* же разница въ строеніи придаточныхъ железъ и непарнаго сѣмеизвергательнаго канала, какъ видно изъ описанія, очень рѣзка и наблюдается какъ въ строеніи оболочекъ, такъ и въ характерѣ эпителія. Эта разница не позволяетъ мнѣ придаточныя железы назвать „парнымъ сѣмеизвергательнымъ каналомъ“, потому что клѣтки ея отправляютъ, несомнѣнно, секреторную функцію, и самое образованіе заслуживаетъ болѣе названія железы. И строеніе, и физиологическое значеніе обоихъ сравниваемыхъ образованій настолько различны, что назвать ихъ общимъ именемъ „сѣмеизвергательнаго канала“, хотя бы и съ подраздѣленіемъ на парный и непарный, нельзя. Равнымъ образомъ и дополнительныя придаточныя железы, отдѣленныя отъ главныхъ за-

словкою, настолько отличаются отъ нихъ по строенію, что и онѣ заслуживаютъ наименованія особымъ терминомъ.

Очень интереснымъ является вопросъ относительно эмбриологическаго происхожденія придаточныхъ железъ. Эшерихъ (1894) классифицируетъ придаточныя железы, сообразно ихъ происхожденію, на мезаденіи—мезодермическія и на эктаденіи—эктодермическія. Такъ у жуковъ подъ именемъ мезаденій, онъ разумѣетъ придаточныя железы, происшедшія отъ выпячиванія сѣмепроводовъ, а подъ эктаденіями — происшедшія изъ выпячиваній сѣмеизвергательнаго канала.

Рѣшить вопросъ относительно происхожденія железъ вшей можно было бы посредствомъ изученія исторіи развитія, хотя и безъ нея есть нѣкоторые намеки на это. „Я находилъ хитиновую кутикулу также въ срединныхъ и концевыхъ расширеніяхъ сѣмепроводовъ. Этотъ фактъ показываетъ, что и эти части выводящаго сѣмя аппарата произошли черезъ выпячиваніе наружныхъ покрововъ, какъ это доказано для сѣмеизвергательнаго канала и придаточныхъ железъ разныхъ насекомыхъ Нусбаумомъ ¹⁾ и Пальменомъ ²⁾. Слѣдовательно, только начальныя части *vasorum deferentium*, въ которыхъ никогда не была найдена кутикула, несомнѣнно не эктодермальнаго происхожденія, а получили свое начало отъ элементовъ полового зачатка“ (Холодковскій, *l. c.*, стр. 74). Слѣдовательно, если считать присутствіе кутикулы достаточнымъ основаніемъ для признанія эктодермальнаго происхожденія изслѣдуемаго органа, то можно съ вѣроятіемъ утверждать, что придаточныя железы вшей происходятъ отъ эктодермы.

¹⁾ Nussbaum. Zoologischer Anzeiger, 1882, pp. 637—643.

²⁾ Palmen. Ueber paarige Ausführungsgänge der Geschlechtsorgane der Insecten. Leipzig, 1884.

ЛИТЕРАТУРА (КРОМЪ СОЧИНЕНІЙ, УКАЗАННЫХЪ ВЪ ЧАСТИ I).

Холодковскій, Н. Мужской половой аппаратъ чешуекрылыхъ. СПб., 1886. Приложение къ II-му тому Записокъ Имп. Академіи Наукъ. № 4.

Cholodkowsky, N. Ueber den Bau des Dipterenhodens. Zeitschr. f. wiss Zool., LXXXII, 1905.

Escherich. Anatomische Studien über das männliche Genitalsystem der Coleopteren. Zeitschr. f. wiss. Zool., LVII (цитировано по Hennéguy).

Hennéguy, F. Les Insectes. Paris, 1904.

ОБЪЯСНЕНІЕ РИСУНКОВЪ НА ТАБЛИЦАХЪ IV—VI.

Общее значеніе буквъ рисунковъ: *a* — органы пищеваренія; *c* — кутикула; *ct* — концевая трубка сѣменника; *d* — диафрагма, образующая вмѣстелище для penis'a; *d. eja* — ductus ejaculatorius; *dt* — „dotterähnliche Kugeln“; *ep* — эпителий; *g. ap* — glandulae appendiculares; *g. ap. acc* — glandulae appendiculares accessoriae; *m. m* — мускулы; *m. ex* — membrana externa; *m. ext* — мускулы, вытягивающіе penis; *m. ext*¹ — мускулы, втягивающіе penis; *m. p.* — membrana propra; *m. pt* — membrana peritonealis; *mp*¹ — перегородки сѣменника; *nz* — „Nährzellen“; *p* — penis; *prp* — преуциальная оболочка; *pri* — протоплазма; *s* — секретъ („зона секрета“); *sl* — желобокъ penis'a; *sp* — сперматозоиды; *spg* — сперматогоніи; *spt*, *spt*¹, *spt*² — отростчатыя кѣтки, образующія перегородки сѣменника; *tr* — трахеи; *tst* — сѣменникъ; *vd*, — vas deferens.

Рис. 19. Тотальный препаратъ мужскихъ половыхъ органовъ *Pediculus* sp. Увеличено.

Рис. 20. Продольный разрѣзъ сѣменника; *A* — основаніе фолликула; *B* — вершина его. Zeiss ¹/₁₂, Comp. Oc. 2.

Рис. 21. Продольный разръзъ черезъ вершину сѣменника (*B*) и черезъ конечный каналъ фолликула (*ct*). Zeiss *DD*, Ос. 2.

Рис. 22. Часть разръза (рис. 20) сѣменника при большемъ увеличеніи. Zeiss $\frac{1}{12}$, Ос. 4.

Рис. 23. Продольный разръзъ сѣмеизвергательнаго канала. Zeiss $\frac{1}{12}$, Ос. 4.

Рис. 24. *A*—придаточная железа, продольный разръзъ. Zeiss $\frac{1}{12}$, Comp. Ос. 2; *B*—поперечный разръзъ клѣтокъ. Zeiss *DD*, Ос. 4.

Рис. 25. Membrana peritonealis и m. externa придаточной железы. Плоскостной препаратъ. Зернистость принадлежитъ перитонеальной оболочкѣ. Zeiss $\frac{1}{12}$, Ос. 4.

Рис. 26. Glandulae appendiculares accessoriae. Поперечный сръзъ. Zeiss $\frac{1}{12}$, Comp. Ос. 2.

Рис. 27. Ductus ejaculatorius. Поперечный сръзъ. Zeiss $\frac{1}{12}$, Ос. 4.

Рис. 28. Продольный разръзъ по средней линіи тѣла. Zeiss *AA*, Ос. 4.

Рис. 29. Продольный разръзъ, проведенный латеральнѣе средней линіи тѣла. Zeiss *AA*, Ос. 4.

Рис. 30—33. Поперечные сръзы тѣла, расположенные въ порядкѣ слѣдованія сзади напередъ; рис. 30—32—Zeiss *AA*, Ос. 4; рис. 33—Zeiss *DD*, Comp. Ос. 2.



Очеркъ фауны прямокрылыхъ Херсонской губерніи.

А. М. Шугурова.

Въ предлагаемой статьѣ я намѣренъ подвести итогъ всему сдѣланному мною и другими изслѣдователями въ области изученія прямокрылыхъ Херсонской губерніи. Однимъ изъ первыхъ изслѣдователей ортоптерофауны Херсонской губерніи былъ Бошнякъ, передавшій свои сборы Фишеру фонъ Вальдгейму, который обработалъ также и херсонскіе сборы Бессера. Списокъ Фишера фонъ Вальдгейма 1846 г. (I) ¹⁾ содержитъ слѣдующіе виды:—1. *Forficésila gigantea*,—2. *Phyllo-dromia marginata*,—3. *Xiphidium thoracicum*,—4. *Onconotus servillei*. Въ позднѣйшей своей работѣ (II) Фишеръ фонъ Вальдгеймъ добавилъ къ этому списку:—5. *Mantis decolor* и 6. *Onconotus boschniakii*. А такъ какъ *Onconotus boschniakii*, повидимому, вполне правильно синонимированъ Brunner von Wattenwyl'em (III, p. 312) съ *O. laxmanni* Pall., то, слѣдовательно, къ началу второй половины прошлаго столѣтія свѣдѣнія по ортоптерофаунѣ Херсонской губ. ограничивались

¹⁾ Жирныя цифры указываютъ названія работъ въ спискѣ, данномъ въ концѣ главы.

шестью указанными, широко распространенными по всему сѣверному и сѣверо-западному побережьямъ Чернаго моря видами. Работы Brunner von Wattenwyl'я (III) и Fischer'a (IV) повторяютъ данныя Фишера фонъ Вальдгейма, не добавляя къ нимъ ничего новаго. Борисовъ (V), Забаринскій (VI) и Пачосскій (VII) указываютъ для Херсонской губернии слѣдующіе виды:—7. *Caloptenus italicus*,—8. *Pachytylus migratorius*,—9. *Gryllotalpa vulgaris*,—10. *Oedipoda coerulelescens*,—11. *Psophus stridulus*,—12. *Sphingonotus coeruleus*. Проф. Бучинскій (VIII) приводитъ въ списокѣ животныхъ береговой полосы Куяльницкаго лимана близъ Одессы:—*Labidura riparia*,—*Gryllotalpa vulgaris*,—13. *Forficula auricularia*. Семеновъ (IX) описалъ изъ предѣловъ Херсонской губ. новый видъ уховертки—14. *Forficula pomerantzewi* и, наконецъ, я (X, XI, XII) прибавилъ къ ортоптерофаунѣ Херсонской губернии:—15. *Acrida turrita*,—16. *Stenobothrus lineatus*,—17. *St. apricarius*,—18. *Saga pedo*,—19. *Callimenus macrogaster*,—20. *Locusta cantans*,—21. *L. caudata*,—22. *L. viridissima*. Такимъ образомъ списокъ *Orthoptera* Херсонской губ. къ началу 1906 г. содержитъ всего 22 вида, т.-е. едва ли даже пятую часть представителей этого отряда, живущихъ въ предѣлахъ изучаемой области.

Предлагаемый въ данной статьѣ списокъ содержитъ уже 76 видовъ и, по всей вѣроятности, не очень далека по полнотѣ отъ того, который можно будетъ дать впоследствии, послѣ многочисленныхъ экскурсій по разнымъ уѣздамъ Херсонской губ. Произведенный подсчетъ ¹⁾ прямокрылыхъ русской фауны даетъ возможность составить слѣдующую таблицку.

¹⁾ Для этой цѣли мною использованы Якобсонъ (XIII) и нѣкоторыя позднѣйшія работы: для губ. С.-Петербургской я пользовался статьей Зубовскаго (Ежегодн. Зоологич. Муз. Ак. Н., II. 1897), для Малой Азии—F. Werner'a (Die Dermapteren- und Orthopteren-fauna Kleinasiens, Sitzb. Akad. Wiss. Wien., math. - nat., CX, Abth. I, 1901, pp. 259—306), а для губернии Московской—Ульянина (Изв. Общ. Любит. Естеств., VI, 2).

	Евразійская Россія.	Европейская Россія.					Херсонская губернія.	Малая Азія.
		Съ Крымомъ и Кавказомъ.	Безъ Крыма и Кавказа.	Петербургск. губернія.	Московская губернія.	Крымъ.		
<i>Forficulodea</i> . . .	17	15	10	2	3	12	4	11
<i>Blattodea</i>	25	13	8	5	6	9	7	13
<i>Mantodea</i>	17	8	5	—	—	6	3	11
<i>Phasmatodea</i> . . .	1	—	—	—	—	—	—	—
<i>Acridiodea</i>	158	76	53	19	27	23	31	73
<i>Locustodea</i>	82	50	36	4	10	15	24	76
<i>Gryllodea</i>	24	14	10	2	4	8	7	11
Итого	324	176	122	32	50	73	76	195

Изъ этой таблицы видно, что на долю Европейской Россіи приходится, за исключеніемъ средиземноморскаго элемента и эндемическихъ видовъ, присущихъ южному берегу Крыма и Кавказу, 122 вида, цифра, по всей вѣроятности, не очень далекая отъ дѣйствительной. Не слѣдуетъ при этомъ упускать изъ виду, что болѣе богатая и хорошо изученная въ ортоптерологическомъ отношеніи фауна Малой Азіи насчитываетъ въ своемъ составѣ только 195 видовъ. Принимая во вниманіе соотношеніе количества видовъ по отрядамъ въ Малой Азіи, въ Европейской Россіи (s. str.) и въ Евразійской Россіи, я склоненъ думать, что фауна Херсонской губерніи едва ли содержитъ болѣе 120 видовъ ¹⁾.

Въ заключеніе позволяю себѣ выразить искреннюю благодарность зоологу Зоологическаго Музея Императорской Академіи Наукъ глубокоуважаемому Н. Н. Аделунгу, любезно просмотрѣвшему часть моихъ коллекцій, и А. А. Браунеру

¹⁾ Ортоптерофауна Астраханскаго края, несравненно болѣе богатая, чѣмъ таковая Херсонской губ., по подсчету Яковлева [Тр. Русск. Энт. Общ., VI, 1871, стр. 16], содержитъ не болѣе 130 видовъ (съ сомнительными). Едва ли эта цифра очень далека отъ дѣйствительной.

и Е. В. Яценковскому, передавшимъ мнѣ для обработки свои сборы ¹⁾).

ЛИТЕРАТУРА.

- I. Fischer von Waldheim. Index Orthopterorum Societati traditorum. Bull. Soc. Nat. Mosc., XIX, 1846, pp. 468—482.
- II. Fischer von Waldheim. Entomographia Imperii Rossici, IV: Orthoptera Imperii Rossici. Moscou, 1846.
- III. Brunner von Wattenwyl. Prodrum der europäischen Orthopteren, 1882, p. 312.
- IV. Fischer, L. Orthoptera europaea, 1853, pp. 66, 101, 126, 129, 249.
- V. Борисовъ. О вредныхъ насѣкомыхъ Херсонской губ. Труды IV Съѣзда Р. С. Хоз. въ Харьковѣ въ 1874 г. Одесса, 1875, стр. 246—262.
- VI. Забаринскій. Энтомологическія изслѣдованія въ Бессарабской и Херсонской губ. 1887. Ч. I. Одесскій уѣздъ. Тр. Од. Энт. Комм., Одесса, 1887, стр. 7—9.
- VII. Пачосскій. Обзоръ враговъ сельскаго хозяйства Херсонской губ. Сборн. Херс. Земства, 1898—1904.
- VIII. Бучинскій, П. Н. Замѣтки о состояніи фауны Куяльницкаго лимана лѣтомъ 1904 г. Зап. Нов. Общ. Ест., XXVII, стр. 140.
- IX. Semenov, A. Dermapoptera nova aut minus cognita. II. Русск. Энт. Обзор., III, 1903, стр. 20, 21.
- X. Шугуровъ, А. М. Къ географическому распространению *Acrida turrita* Stål. Ibid., IV, 1904, стр. 109, 110.
- XI. Шугуровъ, А. М. Еще о распространеніи *Acrida turrita* Stål. въ Южной Россіи. Ibid., IV, 1904, стр. 255, 256.

¹⁾ Матеріалъ, послужившій для составленія настоящей статьи, находится въ моей коллекціи.

- XII. Шугуровъ, А. М. Мелкія ортоптерологическія замѣтки.
I. Ibid., V, 1905, стр. 33—36.
- XIII. Якобсонъ, Г. Г. и Біанки, В. Л. Прямокрылыя и ложно-сѣтчатокрылыя Россійской Имперіи. СПБ., 1905.

Forficulodea.

1. *Labidura riparia* Pall.—Fischer von Waldheim, I, p. 468; II, p. 45; Бучинскій, VIII, стр. 140.—По берегамъ рѣкъ и въ прибрежной полосѣ соленоводныхъ лимановъ (у Одессы), среди гнѣющихъ водорослей; мною найдена на берегу Днѣстровскаго лимана около Овидіополя, 15. IV. 905; около с. Ксеніевки (Одес. у.) VIII. 1898 ¹⁾ и Одессы (Малый Фонтанъ, 10. III. 906, ♀).

2. *Labia minor* Linn.—Повидимому, обыкновенна по всей губерніи: около Елисаветграда найдена Е. В. Яцентковскимъ (VII. 902), въ Александрійскомъ у. (Черный Лѣсъ, 17. VIII. 905) и въ Ананьевскомъ у. (Бирзула, лѣсъ, 19. VI. 904) мною; въ Одесскомъ у. мною (Одесса, VI. 903), Г. К. Пачосскимъ (дер. Ковалевка, Одес. у., долина р. Буга, 12. VII. 99) и Видгальмомъ (Ксеніевка, VIII. 1898); въ Херсонскомъ у. Т. И. Бареемъ (Херсонъ, 7. VI. 900) и Яцентковскимъ (г. Бериславъ, 4. V. 902).

3. *Forficula pomerantzevi* Semenov, IX, p. 21.—Описана А. П. Семеновымъ по экземпляру, пойманному Д. В. Померанцевымъ 24. VI. 900 въ Нерубаевской дачѣ въ Александрійскомъ у. Самка неизвѣстна.

4. *Forficula auricularia* Linn.—Бучинскій, VIII, стр. 140.—Проф. Бучинскимъ обнаружена среди гнѣющихъ водорослей на берегу Куяльницкаго лимана, Видгальмомъ

¹⁾ Небольшое количество уховертокъ моей коллекціи находится у А. П. Семенова, по болѣзни не имѣвшего возможности взяться тотчасъ за ихъ опредѣленіе.

около Ксеніевки (Одес. у., VIII. 98), мною въ Ананьевскомъ у. (Бирзула, VI. 904) и въ Александрійскомъ (Черный лѣсъ, VIII. 905). Кромѣ типичныхъ экземпляровъ, у меня въ коллекціи есть особи, по формѣ клещей отличающіяся отъ типа; подобное уклоненіе подало поводъ Stephens'у къ созданію новаго вида *Forficula (auricularia L., var.) forcipata* Steph.

Blattodea.

5. *Hololampra (Aphlebia) marginata* Schreb. — Fischer von Waldheim, I, p. 468; II, p. 85. — По приведенному указанію, найдена въ окрестностяхъ Одессы.

6. *Hololampra schaefferi* Linn. — Найдена около с. Ксеніевки Одесскаго у. (VIII. 1898, ♀).

7. *Ectobia perspicillaris* Herbst. — Типичная форма пока не найдена, зато въ Бирзуловскомъ лѣсу Ананьевскаго у. въ 1905 г. мнѣ пришлось поймать варіететъ ♀, который, по любезному сообщенію Н. Н. Аделунга, принадлежитъ къ числу особей ♀ ♀, по окраскѣ элитръ напоминающихъ *Ectobia lapponica* L. Въ работѣ Н. Н. Аделунга о русскихъ разновидностяхъ *Ectobia perspicillaris* (Notae Soc. Ent. Ross., XXXVII, 1904, p. 134), гдѣ подробно разсмотрѣвъ вопросъ объ ихъ окраскѣ, указывается между прочимъ относительно ♀ ♀, подобныхъ бирзуловской, что „entweder sind dieselben Varietäten von *E. perspicillaris*, deren Männchen höchst selten sind, und sie pflanzen sich mit ♂ ♂ *E. lapponica* fort, oder aber wir haben es mit einer zweiten weiblichen Form von *E. lapponica* zu thun, welche namentlich durch die Gestalt der Elytren beträchtlich von der typischen Form abweicht“ (p. 136), и я полагаю, что мы имѣемъ здѣсь дѣло именно со второй женской формой *E. lapponica* Linn. Въ Бирзулѣ мнѣ не удалось обнаружить присутствія ♂ *E. lapponica*, но зато въ Бессарабіи въ

Оргѣвскомъ у. (около Резины) я нашелъ и *E. lapponica*, и *E. perspicillaris* ♀ var. *lapponicoides* (ном. nov.). Въ Бѣлечкомъ у. (Бессарабія) мною также обнаружено присутствіе *E. lapponica* (см. мои замѣтки въ Русск. Энт. Обзор., V, стр. 36). Такое совмѣстное нахожденіе *E. lapponica* и var. *lapponicoides* не на границѣ распространенія *E. lapponica*, и *E. perspicillaris* подтверждаетъ, какъ мнѣ кажется, мнѣніе о женскомъ диморфизмѣ *E. lapponica*.

8. **Ectobia lapponica** Linn.—Около Одессы, на склонахъ валовъ развалинъ Хаджибейской крѣпости и на караптинномъ кладбищѣ (1903).

9. **Blatta transfuga** Grunp.—Повсюду въ домахъ.

10. **Stylopiga orientalis** Linn.—Рѣже предыдущаго, но все же довольно частъ, особенно въ казармахъ и предметяхъ.

11. **Periplaneta americana** Linn.—Якобсонъ, XIII, стр. 130. — Якобсонъ указываетъ мѣстомъ поимки Одессу; источникъ этого указанія остался мнѣ неизвѣстнымъ.

Mantodea.

12. **Ameles decolor** Charp.—Fischer von Waldheim, II, p. 104.—Одинъ экземпляръ изъ подъ Одессы.

13. **Mantis religiosa** Linn.—Около Одессы довольно обыкновененъ на слабо поросшихъ травой пространствахъ около лимановъ, напр., на склонахъ Жеваховой горы. Мною найденъ около Николаева (13. VIII. 905), Комшой около хутора Абазовки (Елисаветградскаго у.) и Яцентковскимъ въ „Казенномъ саду“ Елисаветграда (1905); по словамъ обоихъ собирателей, въ Елисаветградскомъ у. встрѣчается очень рѣдко; близъ Николаева, въ Лѣскахъ, я поймалъ (13. VIII. 905) экземпляръ съ соломенно-желтой окраской элитры со слабо означенными розовыми жилками; можетъ быть, именно

это двѣтвое уклоненіе и было описано Fabricius'омъ (Entomol. System, 1793, II, p. 20) какъ *Mantis striata*, а Мочульскимъ (по экземплярамъ изъ восточной Сибири) какъ *Mantis radiata* (Motsch.) Fischer von Waldheim (Ent. de la Russie, 1846, IV, p. 101). Въ моей коллекціи есть экземпляры подобной же окраски изъ Керчи (IX. 901).

14. **Bolivaria brachyptera** Pall.—Поймана мною около Зоологической станціи Новороссійскаго Общества Естествоиспытателей на Маломъ Фонтанѣ, въ травѣ, 5. VIII. 1901 и 15. X. 904. Замѣчу, что *B. brachyptera* найдена въ южной Россіи, кромѣ Крыма, еще въ окрестностяхъ Кишинева.

Acridiodea.

15. **Tetrix subulata** Linn.—Около Одессы близъ Хаджибеевскаго лимана (22. VIII. 903); около Херсона (IV. 901), Елисаветграда (6. V. 904) и Берислава (V. 902). Экземпляры изъ Берислава сильно варьируютъ по окраскѣ.

16. **Tetrix bipunctata** Linn.—Около Елисаветграда (18. V. 904), Херсона (14. IV. 901) и Берислава (V. 902).

17. **Acrida nasuta** Linn. (= *turrita* Stål).—Шугровъ **X**, стр. 109, 110; **XI**, стр. 255, 256.—Въ уѣздахъ Одесскомъ, Херсонскомъ и Анапьевскомъ; въ окрестностяхъ Одессы очень многочисленна. Относительно окраски замѣчу слѣдующее: большею частью мнѣ попадались экземпляры соломенно-желтаго цвѣта (var. *straminea*, пом. пов.) и только изрѣдка особи зеленаго (ab. *graminea*, пом. пов.) и розоваго (var. *rosacea*) цвѣта; но я не знаю ни одного мѣста въ Херсонской губ., которое обладало бы особями, принадлежащими исключительно къ одной изъ трехъ разновидностей (sensu Якобсона!); такъ, напр., въ Очаковѣ, на песчаныхъ бѣдно покрытыхъ растительностью мѣстахъ водятся какъ var. *straminea*, такъ и var. *graminea*; около Ниволаева (въ Лѣ-

свахъ, VIII. 905) я ловилъ var. *straminea* и var. *rosacea* ¹⁾. Около Одессы, Овидіюполя, Роксоланъ и дер. Косы (Ананьевскаго уѣзда) мнѣ попадались особи какъ var. *graminea*, такъ и var. *straminea*. Морфологическихъ отличій мнѣ подмѣтить не удалось, хотя экземпляры моей коллекціи крайне неустойчивы даже въ такихъ важныхъ для систематики *Acrida* признакахъ, какъ высота и глубина изгиба боковыхъ краевъ переднеспинки, расходимость верхней морщины боковыхъ лопастей съ краевымъ килемъ и пр.

Что касается синониміи двухъ русскихъ представителей *Acrida*, то мнѣ кажется болѣе правильной слѣдующая:

Acrida nasuta Linn. (1764) = *Tryxalis nasuta* Fabr. (1793) = *Acrida turrita* Stål (1876).

Acrida eximia Eichw. (1830) = *Tryxalis inangulata* Ramb. (1838) = *Acrida nasuta* Stål. (1876).

Къ этому вопросу я еще вернусь въ ближайшемъ будущемъ въ особой замѣткѣ.

18. **Chrysochraon brachypterus** Ocz. — Пойманъ И. З. Рябковымъ около Херсона и мною въ Бирзулѣ (VI. 905).

19. **Stenobothrus lineatus** Panz. — Шугуровъ, XII, стр. 36. Въ Ананьевскомъ у., въ видѣ фіолетовой разновидности (var. *violacea* m.) и около Елисаветграда (25. VII. 902).

20. **Stenobothrus rufipes** Zett. — Около Одессы (VI. VII. 901, Средній Фонтанъ).

21. **Stenobothrus viridulus** Linn. — Пойманъ въ Ананьевскомъ у. (Бирзула, VI. 1904) мною и около Ксеніевки (Одесскаго у.) Видгальмомъ.

22. **Stenobothrus vagans** Eversm. — Около Елисаветграда (25. VII. 902).

¹⁾ Var. *rosacea*, nova [*Acrida turrita* Stål var. *rufescens* Palisot (Insectes rec. en Afrique, 1805, p. 17, fig. 2, ♀, var.), по Burr'y (Trans. Ent. Soc. London, 1902, p. 167), есть самостоятельный видъ] отличается отъ бывшихъ уже ранѣе извѣстными var. *straminea* и var. *graminea* присутствіемъ розоваго цвѣта; верхній край бедеръ съ черными пятнами, окаймленный снаружи сѣтло-желтой полоской.

23. *Stenobothrus bicolor* Charp.—Пойманъ у Одессы мною (28. VII. 903), около Херсона Рябковымъ и около Елисаветграда (25. VII. 902) Яцентковскимъ.

24. *Stenobothrus apicarius* Linn. — Шугуровъ, XII, стр. 36.—Въ Анапьевскомъ у. (Бирзула, VI, VII. 904).

25. *Stenobothrus biguttulus* Linn. — Одинъ экземпляръ изъ Одессы пойманъ Видгальмомъ (coll. ш.).

26. *Stenobothrus dorsatus* Zett. — Около Херсона (21. VII. 901) пойманъ Яцентковскимъ.

27. *Stenobothrus parallelus* Zett. — Около Херсона (21. VII. 901) и Одессы (д. Константиновдарьевка, 4. VII. 905).

28. *Stenobothrus albomarginatus* Deg.—Около Елисаветграда (25. VII. 902).

29. *Stenobothrus pulvinatus* F. v. Waldh. — Около Елисаветграда (25. VII. 902) и Херсона (VII. 901).

30. *Stenobothrus morio* Fabr.—Голта (VIII. 905).

31. *Gomphocerus rufus* Linn.—Пойманъ мною около Голты въ Анапьевскомъ у. (VIII. 905).

32. *Gomphocerus antennatus* Fieb.—Около Елисаветграда (6. VI. 902).

33. *Stauronotus maroccanus* Thunb. — Около Одессы (3. VIII. 903).

34. *Arcyptera fusca* Pall. — Около Хаджибеевскаго лимана близъ Одессы (22. VII. 903).

35. *Arcyptera microptera* Fisch. v. Waldh. (*flavicosta* Fisch.).—Около Херсона (4. VII. 901).

36. *Epracromia thalassina* Rossi. — На „разливахъ“ около Хаджибеевскаго лимана близъ Одессы (22. VIII. 903) и около Елисаветграда (25. VII. 902).

37. *Mecostethus grossus* Linn. — Около Херсона (8. VII. 901; оливково-зеленый экземпляръ) и Елисаветграда (21. VII. 903; весь рыжевато-бурый).

38. *Psophus stridulus* Linn.—Борисовъ, V, стр. 250.—По Борисову, въ Херсонской губ. вредитъ полямъ.

39. **Oedaleus nigrofasciatus** Deg. — Около Херсона (14. VI. 901) и Одессы; у одного изъ херсонскихъ экземпляровъ всѣ части тѣла, у типичныхъ особей окрашенныя въ коричнево-бурый цвѣтъ, имѣютъ чисто зеленую окраску.

40. **Pachytylus migratorius** Linn. — Около Одессы на „разливахъ“ близъ Хаджибеевскаго лимана (VII. 903), около Херсона (9. VII. 901), въ плавняхъ (Яцентковскій). По Кеппену (Тр. Русск. Энт. Общ., V, стр. 242), саранча отрождалась въ Херсонской губ. во множествѣ въ слѣдующихъ годахъ: 1783, 1793, 1794, 1799 — 1802, 1822 — 25, 1845—1848, 1855, 1858 — 1861; съ тѣхъ поръ о массовыхъ появленіяхъ ея свѣдѣній въ литературѣ не появлялось. У Ratzeburg'a (Die Forst-Insecten, III, p. 264) есть указанія на прилетъ тучи саранчи изъ Одессы въ Галицію въ августъ 1828 г. Саранча въ Херсонской губ. туземна и гнѣздится въ плавняхъ и на „разливахъ“.

41. **Celes variabilis** Pall. — Около Елисаветграда (25. VII. 902).

42. **Oedipoda coerulescens** Linn. — Поймана около Одессы мною, около Херсона Пачосскимъ (1901) и Яцентковскимъ (4. VII. 901), близъ Елисаветграда (25. VII. 902) Яцентковскимъ, въ Александрійскомъ у. въ Черномъ Лѣсу мною (17. VIII. 905; in copula), затѣмъ около Голты, Ананьевского у. (19. VII. 905) и Константинодаревки Браунеромъ 2-мъ (4. VII. 905).

43. **Sphingonotus coeruleans** Linn. — По Борнсову (V) и Забаринскому (VI), иные годы вредитъ полевой растительности Херсонской губ.

44. **Tmethis muricatus** Pall. — Степная кобылка, извѣстная до сихъ поръ изъ Астраханской губ. и Крыма (Retowski. Bull. Mosc., 1888, p. 407), водится и въ Херсонской губ.: около Елисаветграда и Херсона (4. VII. 901); около Херсона ее нашель и Пачосскій; Браунеръ сообщилъ мнѣ о поимѣхъ имъ этого вида около Одессы,

близъ Куяльницкаго лимана въ 1893 г. Слѣдовательно, по линіи, соединяющей губерніи Черниговскую (Порчинскій) и Херсонскую, проходитъ западная граница распространенія этого вида въ предѣлахъ Евразіи. У херсонскаго экземпляра задній отростокъ (съ бѣловатой узкой каемкой) нѣсколько болѣе широкъ, чѣмъ у типичныхъ экземпляровъ, на вершинѣ закругленный и съ небольшою выемкой.

45. *Calliptamus italicus* Linn.—Самое распространенное прямокрылое въ Херсонской губ. Изъ точно датированныхъ мѣстонахожденій укажу: Елисаветградъ (25. VII. 902) и Ивановку близъ Берислава (2. X. 99). Интересный случай пораженія *C. italicus* паразитнымъ грибомъ *Entomophthora calopteni* Widh. описанъ Видгальмомъ (Тр. IV Энт. Съѣзда. Одесса, 1884, стр. 70—73). Въ Херсонской губ. подобныя эпидеміи наблюдались Нордманомъ и Бошнякомъ въ 1844 г. и Видгальмомъ въ 1879—1881 гг. Палласъ, Мюльгаузенъ, Кеппенъ и др. наблюдали то же явленіе въ 1800, 1824, 1853, 1864, 1881 гг. въ Крыму; Сорокинъ наблюдалъ случай пораженія этого же насѣкомаго грибами *Entomophthora rimosa* и *E. conglomerata* Sor. въ 1851 и 1881 г. въ Саратовѣ и въ 1880 г. въ Казани.

Locustodea.

46. *Poecilimon elegans* Herm. (1871) non Brunn. W. (1878)¹⁾; N. N. Adelung det.). Видъ, новый для фауны Россіи, найденъ мною въ предѣлахъ Бирзуло-Косовской лѣсной дачи въ Ананьевскомъ у. Херсонской губ. (VI. 905).

¹⁾ Якобсонъ (op. cit., стр. 358), вполне справедливо игнорируя Fieber'a, указываетъ на приоритетъ Герман'овскаго названія, но, возстановляя названіе Герман'а, необходимо видъ *P. elegans* Brunn.-Watt. (1878) переименовать, — и, по ареалу его обитанія, я предлагаю называть его *P. balcanicus* Schug., nom. nov. [*Poecilimon balcanicus* Schug. (1907), nom. nov. вмѣсто *P. elegans* Brunn.-Watt. (1878) какъ названія, совпадающаго съ *P. elegans* Herm. (1871)=*P. fussi* Brunn.-Watt. (1878)].

До сихъ поръ ареалъ его обитанія охватывалъ Сербію, Болгарію, Румынію, Трансильванію и юж. Венгрію. Единственный мой экземпляръ этого вида (♂) переданъ Зоологическому Музею Имп. Академіи Наукъ въ С.-Петербургѣ.

47. **Barbitistes serricaudus** Fabr. — Пойманъ около Ксеніевки Одесскаго у. (1898) Видгальмомъ, мною въ Бирзуло-Косовской лѣсной дачѣ въ Ананьевскомъ у. (10. VI. 905, larva ♀; N. N. Adelung det.).

48. **Isophya pyrenaea** Serv. (N. N. Adelung det.). — Поймана мною въ Бирзуло-Косовской лѣсной дачѣ Ананьевскаго у. Единственный экземпляръ (♂) переданъ Зоологическому Музею Имп. Академіи Наукъ.

49. **Leptophyes albovittata** Koll. (N. N. Adelung det.). — Бирзуло-Косовская лѣсная дача (10. VI. 905).

50. **Phaneroptera falcata** Scop. — Найдена мною около Бирзулы (VI. 905, ♀ larva; N. N. Adelung det.), а Яцентковскимъ около Елисаветграда (VII. 903) и Херсона (13. VIII. 901, въ плавнѣ).

51. **Tylopsis thymifolia** Pet. — По Eichwald'у (см. Якобсонъ, op. cit., стр. 377), найдена около Одессы, мною около с. Люстдорфъ (12. VII. 901).

52. **Xiphidium fuscum** Fabr. — Fischer v. Waldheim, I, p. 468; II, p. 173. — По Fischer von Waldheim'у, около Елисаветграда, гдѣ въ новѣйшее время найденъ также Яцентковскимъ (21. VI. 904, ♂ typ.).

53. **Xiphidium dorsale** Latr. — Около Херсона (16. VII. 901, ♂) въ плавняхъ.

54. **Saga pedo** Pall. — Шугуровъ, XII, p. 35. — ♀ дыбки найдена около Херсона (VIII), Очакова (островъ Березавъ) и Ксеніевки (larva, VIII. 1898).

55. **Onconotus servillei** Fisch v. Wald. — Fischer von Waldheim, I, p. 468; II, p. 204. — По Fischer von Waldheim'у, въ окрестностяхъ Одессы; Т. И. Барей пой-

малъ одинъ экземпляръ въ Лунговской лѣсной дачѣ на травѣ (около Дубоссаръ Тираспольскаго у.; 17. VI. 900).

56. *Onconotus laxmanni* Pall.—Fischer v. Waldheim, II, p. 208.—Для Елисаветграда показанъ Fischer von Waldheim'омъ (*O. boschniakii* F. v. Waldh.)¹⁾.

¹⁾ Замѣтна о видахъ рода *Onconotus* Fisch. von Waldh.

Въ своей замѣткѣ о новомъ кавказскомъ представителѣ *Dolichopoda* Vol. A. П. Семенова въполнѣ справедливо указываетъ (Русск. Энт. Обзор., I, стр. 7), что расположеніе шиповъ и шипиковъ на голеняхъ, признакъ, которому Brunner von Wattenwyl придаетъ такое значеніе въ различеніи родовъ *Locustodea*, далеко не имѣетъ приписываемой ему цѣны въ качествѣ родового признака. По моему мнѣнію, даже и въ качествѣ видоваго этотъ признакъ не можетъ быть выдвинутъ на первое мѣсто при рѣшеніи вопроса о видовой самостоятельности того или другого „вида“. Въ этомъ я убѣдился при изученіи нѣсколькихъ *Onconotus* въ моей коллекціи. Облѣдованію подверглись слѣдующіе 8 экземпляровъ и результаты его сведены въ предлагаемой таблицѣ (стр. 123).

Изъ таблички ясно, какъ сильно варьируетъ этотъ, по мнѣнію Brunner von Wattenwyl'я, „хорошій видовой признакъ“; въ своемъ „*Prodromus der europäischen Orthopteren*“ (Wien, 1882, pp. 311, 312) онъ пишетъ: „*Onconotus servillei* F. v. Waldh... tibiae posticae supra, margine interno in ♂ spinis 9, in ♀ spinis 12 armatae“, а относительно *O. laxmanni* Pall.: „tibiae posticae supra, margine interno in utroque sexu spinis 9 fortioribus armatae“. Если принять во вниманіе, что другой указываемый имъ же признакъ (форма pronotum) у *Onconotus*, какъ и у *Callimenus*, сильно варьируетъ и является крайне сомнительнымъ признакомъ, то надо было предположить, что ♂ ♂ обоихъ видовъ различимы только по глубинѣ вырѣзки на segmentum anale, который у *Onconotus servillei* „profunde“, а у *O. laxmanni* „breviter fissum“. Но и здѣсь встрѣчаются уклоненія: напр., экземпляръ ♂ (въ таблчкѣ № 1), происходящій изъ Бессарабіи, по глубинѣ вырѣзки долженъ быть отнесенъ къ *O. laxmanni*, по числу шипиковъ (12) на внутренней сторонѣ голени заставляетъ насъ или видѣть въ немъ новый видъ, близкій къ *laxmanni*, но отличающійся отъ него числомъ шипиковъ, или же допустить, что послѣдній признакъ въ систематикѣ *Onconotus* не имѣетъ значенія; между тѣмъ и Brunner von Wattenwyl (op. cit.), и Яковсонъ (op. cit., стр. 339) строятъ опредѣлительныя таблицы, главнымъ образомъ, на этомъ признакѣ. Въ цитированной выше статьѣ А. П. Семенова указывается далѣе, что „расположеніе шиповъ на голеняхъ въ качествѣ родового признака умалется уже тѣмъ, что у *Dolichopoda euxina* Semenov оно подвержено нѣкоторымъ индивидуальнымъ колебаніямъ: такъ на нижней сторонѣ заднихъ голей шипики или (что чаще) совсѣмъ отсутствуютъ, или (въ рѣдкихъ случаяхъ) появляются въ рудиментарномъ состояніи и ничтожномъ количествѣ (1—2)“. Замѣчу еще, что подъ бное колебаніе въ числѣ шипиковъ найдено мною также у *Gryllotalpa gryllotalpa* и *Ephippiger ephippiger*, почему я и полагаю, что этому систематическому признаку ни въ какомъ случаѣ нельзя придавать того значенія для различенія родовъ и видовъ *Locustodea*, которое склоненъ ему

№№ колл.	Полъ.	Число шпиковъ у <i>O. laxmanni</i> .							Cerci.	Анальный сегментъ.
		на внутр. стор. голени		самые большіе	средніе	самые маленные	на бедра задней ноги			
		прав.	лѣв.				прав.	лѣв.		
III. Бессарабія.	♂	12	слон.	—	1—12	—	8	слон.	въ послѣдн. 1/3 снаружи съ легкимъ зубцомъ.	коротко расщепленный.
IV. Обл. Войска Донского.	♂	7	7	2 4	5 6	1 3 7	5	5	съ очень крупнымъ шипомъ на самомъ концѣ.	коротко расщепленный.
I. Обл. Войска Донского.	♀	8	8	2 4 5 6	1 3 7 8	—	6	4	—	—
II. Обл. Войска Донского.	♀	9	9	3 5 6	4 7	1 2 3 9	4	3	—	—
XV. Обл. Войска Донского.	♂	9	9	6 7	1 3 4 8	2 5 9	2	3	ковчически-притупл. съ зубцомъ на концѣ.	глубоко расщепленный.
XIV. Обл. Войска Донского.	♂	8	8	3 5 7	4 6 8	1 2	2	2	„	глубоко расщепленный.
XIII. Обл. Войска Донского.	♀	8	8	5 7	3 4 6	1 2 8	1	2	болѣе заостренное.	—
XII. Обл. Войска Донского.	♀	8	8	3 5	1 2 4 6	7 8	4	4	„	—

57. *Locusta viridissima* Linn. — Шугуровъ, XII, стр. 35.—Около Херсона (близъ Днѣпра, 18. VII. 1895, Браунеръ), Бирзулы (Апаньевскаго у., VII. 904; larva, 10. VI. 1905; N. N. Adelung. det.) и Ксеніевки (VIII. 1898).

58. *Locusta caudata* Charp. — Шугуровъ, XII, стр. 35 — Поймана Рябковымъ около Херсона и Яцентковскимъ около Елисаветграда (28. VII. 902). Приведу кстатн размѣры нѣкоторыхъ экземпляровъ моей коллекціи, такъ какъ это можетъ быть интереснымъ между прочимъ и для выясненія видовой самостоятельности *Conocephalus kolenatii* Fischer v. Waldh. = по моему мнѣнію, *Locusta caudata* L. ♀ var. *macroptera* nova.

	Ялта.		Херсонъ.		О. В. Донск.		По Brunner v. W., typ.	
	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂
Longitudo elytrorum	50	—	47	41	52	—	43—47	39—40
„ ovipositoris	37	—	38	—	41	—	37—40	—
„ corporis.	30	—	29	27	29	—	29—36	22—37
„ pronoti.	7	—	8,8	8,5	9	—	8,5—9,5	7—8,2

Такимъ образомъ экземпляры изъ Ялты и Области Войска Донскаго по длинѣ тѣла и яйцеклада мало отличаются отъ типичныхъ (по Brunner v. Watt., и херсонскихъ!), но значительно превосходятъ ихъ по длинѣ элитръ; къ нимъ приближаются и херсонскіе экземпляры; у Fischer von Waldheim'a эта разновидность водится, по Kolenati, въ Грузіи, а графъ Симоничъ нашелъ ее въ горахъ Мазандерани, въ

приписывать Brunner von Wattenwyl. Въ будущемъ я намѣренъ еще вернуться къ вопросу о видахъ *Onconotus*, живущихъ въ предѣлахъ южной полосы Европейской Россіи, въ особой статьѣ и поэтому съ благодарностью приму всякій матеріалъ по этому роду. (Адресъ: Одесса, Университетъ, зоологическая лабораторія.

окрестностях Тегерана; по моимъ матеріаламъ, она водится на южномъ берегу Крыма и въ Области Войска Донского.

59. *Locusta cantans* Fuessly. — Шугуровъ, XII, стр. 35. — Александровка, Одес. у. (VI. 1900, Видгальмъ!).

60. *Gampsocleis glabra* Herbst. — Около Елисаветграда (13. VII. 1902, ♂).

61. *Olynthoscelis frivaldskii* Herm. (N. N. Adelung det.). — Этотъ интересный кузнечикъ найденъ мною въ Бирзуло-Косовской лѣсной дачѣ, въ Ананьевскомъ у. (10. VI. 1905, одна ♀); переданъ въ Зоологическій Музей Имп. Академіи Наукъ.

62. *Platycleis intermedia* Serv. — Около Херсона (VII. 1901, ♀) [строение genitalia и 7-го брюшного полукольца брюшка тождественно съ рисункомъ Krauss'a: Die Orthopteren-Fauna Istriens (Sitzb. Akad. Wiss. Wien, Math.-Naturw. Cl., LXXVIII, 1878), табл. IV, рис. 3].

63. *Platycleis grisea* Fabr. — Одна ♀ около Елисаветграда (21. VIII. 1903).

64. *Platycleis affinis* Fieb. — Экземпляры (♂ и ♀), привезенные мною изъ Бирзуло-Косовской лѣсной дачи и пойманные около 10. VI. 1905, опредѣлены Н. Н. Аделунгомъ и переданы Зоологич. Музею Академіи Наукъ; одна ♀ поймана Яцентковскимъ (25. VIII. 1903) около Елисаветграда.

65. *Platycleis tessellata* Charp. — Около Елисаветграда (20. VII. 1902).

66. *Platycleis vittata* Charp. (N. N. Adelung det.). — Пойманъ мною въ Бирзуло-Косовской лѣсной дачѣ, въ Ананьевскомъ у., около 10. VI. 1905.

67. *Decticus verrucivorus* Linn. — Около Херсона (1895, Браунеръ), Елисаветграда (21. VI. 1902, Яцентковскій!), Одессы и Бирзулы. Сильно варьируетъ по окраскѣ и величинѣ; въ прилагаемой табличкѣ я даю размѣры нѣкоторыхъ экземпляровъ моей коллекціи. Всѣ особи самки.

	Хрустова, Под. губ. № 12.	Оттуда же. № 13.	Богородицк., Ставр. губ. № 15.	Великокиж., О. В. Донск. № 14.	Нов. Лимбе- нв, Бессараб. губ.	Елисавет- градъ Хер- сонской губ.		Brunner v. Watt., p. 363.
Longitudo corporis .	35	34	36	38	33	32	33	30—44
„ pronoti .	11	11	11	11	11	9	10	8—11
„ elytrorum .	42	42	41	43	38	41	41	23—30
„ fem.-postic.	40	38	38	42	38	40	39	28—37
„ ovipositoris	26	24	22	24	25	22	25	17—26
Femora postica subtus spinis	5	—	—	—	—	—	—	—

Изъ таблички ясно, что длиною элитръ мои экземпляры отличаются отъ особей Brunner von Wattenwyl'я.

68. **Callimenus macrogaster** Lef.—Шугуровъ, XII, стр. 33. Около Одессы (Видгальмъ).

69. **Ephippiger ephippiger** Fabr.—Съдлоносець, до сихъ поръ изъ предѣловъ Россіи извѣстный лишь по экземплярамъ изъ Харьковской губ. (Родзянко!), найденъ Бареемъ въ Лунговской лѣсной дачѣ (Тираспольскаго у.) на бурьянѣ (1. VII. 1905) и мною (VI. 1905) въ предѣлахъ Бирзуло-Косовской лѣсной дачи (Ананьевскаго у., во множествѣ; ♂ и ♀ in copula уже въ началѣ июля, напр., 4. VII. 1905). Особи моей коллекціи варьируютъ (хотя и не сильно) по числу шпиковъ на заднихъ бедрахъ снизу.

Gryllodea.

70. **Oecanthus pellucens** Scop.—♂ и ♀ около Елисаветграда (25. VII. 1902); около Одессы близъ с. Люстдорфъ (16. VIII. 1902) и Ксеніевки (VIII. 1898).

71. **Liogryllus campestris** Linn.—Найденъ около Херсона (1. V. 1904), мною въ Бирзуло-Косовской лѣсной дачѣ (10. VI. 1905 ♀), въ Черномъ лѣсу (Александрійскаго у., 13. VIII 1905) и около Одессы (2. III. 1905, larva).

72. *Gryllus desertus* Pall. — Найденъ Видгальмомъ около Ксеніевки (Одесскаго у., VIII. 1898), Пачосскимъ возлѣ Херсона (I. V. 1904).

73. *Gryllus domesticus* Linn. — Около Одессы, Бирзулы и въ Черномъ Лѣсу (Александрійскаго у.); вѣроятно, обыкновененъ повсюду.

74. *Gryllus frontalis* Fieb. — У Одессы (18. VI. 1901), Берислава (V. 1902) и Бирзулы (13. VI. 1905).

75. *Gryllus burdigalensis* Latr. var. *cerisyi* Serv. — Эта крайне интересная форма найдена мною въ Анапьев. у. въ Бирзуло-Косовской лѣсной дачѣ около 10. VI. 1905.

76. *Gryllotalpa gryllotalpa* Linn. — Обыкновенна всюду ¹⁾).

¹⁾ Замѣтка о видахъ рода *Gryllotalpa* Latr. — Здѣсь уместно привести нѣкоторыя данныя, могущія имѣть значеніе для разрѣшенія вопроса о видовой самостоятельности двухъ видовъ *Gryllotalpa* Latr.: *G. gryllotalpa* Linn. и *G. unispina* Sauss. Сведенныя въ таблицу материалы даютъ слѣдующее (см. стр. 128):

Изъ таблички ясно, что число шпиковъ на внутреннемъ верхнемъ краю заднихъ голеней сильно варьируетъ и что особи съ однимъ шпикомъ какъ среди молодыхъ, такъ и среди imago не представляютъ рѣдкости, на что указывалъ и Воронинъ (Изв. Общ. Люб. Ест., Антр. и Этногр., LXVII, Тр. Зоол. Отд., VI, Дневн. Зоол. Отд., I, 1890, стр. 6—8), отрицая видимую самостоятельность *unispina* Sauss. — Saussure (Orthoptera въ „Путешествіи Федченко“, II, в. 5, стр. 25) указываетъ на меньшую величину *G. unispina* сравнительно съ *G. gryllotalpa*, но это едва ли можно считать типичнымъ признакомъ, такъ какъ и обыкновенная медвѣдка сильно варьируетъ по величинѣ (отъ 35 до 50 мм.). — Замѣчу еще, что описанная Giebel'емъ (Zeitschr. f. ges. Naturw., I, 1870, p. 48) *G. siamensis* изъ Сіама также въ числѣ признаковъ имѣетъ одинъ шпикъ и меньшую величину; поэтому самостоятельность *G. siamensis* также крайне сомнительна. — У моихъ экземпляровъ, какъ показано на табличкѣ, число шпиковъ на голеняхъ варьируетъ у разныхъ особей; но даже у одной и той же особи число ихъ на правой и лѣвой задней голеняхъ не одинаково. Вычисляя $\%$ -ное отношеніе разныхъ случаевъ числа шпиковъ на голеняхъ *Gryllotalpa*, получаемъ, что изъ просмотренныхъ мною экземпляровъ: въ 14 случаяхъ, т.-е. у 73,6% *всѣхъ* изученныхъ голеней число шпиковъ равно 4; въ 3 случаяхъ (15,8%) равно 3, въ 2 случаяхъ (10,6%) равно 1 и, наконецъ, въ 5 случаяхъ (50% *всѣхъ* особей) число шпиковъ на правой и лѣвой голеняхъ одинаково. Эти данныя, хотя, разумѣется, не могутъ имѣть рѣшающаго значенія для выясненія вопроса о самостоятельности *G. unispina* Sauss., но ясно показываютъ, что число шпиковъ на голеняхъ *Gryllodea* сильно варьируетъ и для систематики сверчковыхъ можетъ имѣть лишь второстепенное значеніе.

		<i>Gryllotalpa gryllotalpa</i> Linn.																			
		Арекан- дрия Херс. губ.		Бугага Херс. губ.		Симферо- поль, Крымъ.		Ксентиевка Херс. губ.		Трапснопль Херсонск. губ.		Елгавет- градъ Херс. губ.		Мартари- товка О. В. Д.							
		imago		imago		imago		imago		imago		juvenis		imago		imago					
Longitudo corporis . . .		38		39		42		41		35		38		19		19		42		43	
" pronoti . . .		14		13		13		14		12		13		6		6		15		14	
" elytrorum . . .		18		14		18		13		13		16		—		—		14		13	
" femor. postic. .		11		12		12		12		11		12		5		4		13		12	
" alarum . . .		38		31		38		24		33		25		—		—		34		21	
		dext. sin.		dext. sin.		dext. sin.		dext. sin.		dext. sin.		dext. sin.		dext. sin.		dext. sin.		dext. sin.		dext. sin.	
Tibiae posticae margine interno spinis		3 4		4 4		4 4		4 4		1 3		4 4		3 4		4 4		4 4		слом. 4	

Надѣясь въ будущемъ довести списокъ *Orthoptera* Херсонской губ. до возможной полноты, замѣчу, что въ данной работѣ мною приводится 54 вида новыхъ для Херсонской фауны или около 71,1% всего числа видовъ, вошедшихъ въ составъ списка.

Въ заключеніе позволю себѣ сказать нѣсколько словъ по поводу устанавливаемыхъ мною нѣсколькихъ варіететовъ и такъ называемаго „*mihi*-варіететства“. „Species-Jäger’ство, породившее, по мнѣнію его противниковъ, во Франціи особую разновидность ученаго— „*pulvérisateur d’espèces*“, во многихъ случаяхъ заставляеть зоологовъ, во имя „простоты“, сваливать въ одну кучу все то, что только благодаря малому количеству подвергшагося изученію матеріала, можетъ казаться въ настоящее время мало значущимъ индивидуальнымъ уклоненіемъ. Между тѣмъ, по моему мнѣнію, отмѣчать всякое уклоненіе отъ типичной окраски, всякую варіацію или флюктуацію въ морфологіи какой бы то ни было части тѣла,—обязанность каждаго добросовѣстнаго изслѣдователя; наиболее же частые и характерные, даже и цвѣтовые варіететы, для удобства, необходимо обозначать особыми названіями. Всѣмъ, обрушивающимся съ такой силою на подобное „*mihi*-варіететство“, слѣдовало бы вспомнить слова Рабл’я: „Der Naturforscher muss niemals die Wahrheit der Klarheit zum Opfer bringen; denn was heute nicht ganz klar ist, kann es morgen werden; was aber heute eine Lüge ist, bleibt eine Lüge in alle Ewigkeit“.



ОПЫТЫ СЪ ЧЕШУЕКРЫЛЫМИ.

И. О. Соловьева.

Поставивъ себѣ главной задачей проверку литературныхъ данныхъ о вліяніи температуры и свѣта на куколокъ бабочекъ, какъ факторовъ, измѣняющихъ окраску взрослыхъ насекомыхъ, я предпринялъ рядъ опытовъ, производившихся мною въ зоологическомъ кабинетѣ Варшавскаго университета подъ наблюденіемъ проф. Н. В. Насонова. О полученныхъ мною результатахъ и сообщаю здѣсь. Для успѣшности опытовъ и сравнимости ихъ результатовъ мнѣ естественно пришлось обратиться за матеріаломъ къ такимъ формамъ, которыя у насъ обыкновенны и могутъ быть добыты въ большомъ количествѣ; притомъ необходимо было пользоваться для каждаго даннаго опыта потомствомъ изъ одной и той же кладки. Опыты производились какъ съ низкой температурой, такъ и съ высокой. Для полученія низкой температуры я пользовался ледянымъ ящикомъ, столь обычнымъ въ кондитерскихъ; въ одно отдѣленіе ящика набивался ледъ, въ другое помѣщались предназначенныя для опыта куколки. Температура все время регистрировалась съ помощью прибора, вычерчивавшаго непрерывную кривую. Ящикъ всегда стоялъ въ подвалѣ. Получавшаяся такимъ образомъ температура заключалась въ пре-

дѣлахъ отъ 0° до $+10^{\circ}$ С. Параллельно ставились опыты съ высокой температурой, для каковой цѣли служилъ термостатъ. Одновременно съ этими опытами часть контрольных куколокъ развивалась прямо въ комнатѣ при обыкновенныхъ температурныхъ условіяхъ ($16 - 23^{\circ}$ С.). Кромѣ дѣйствія на куколокъ умѣренно-высокой и умѣренно-низкой температуры примѣнялись и болѣе сильныя воздѣйствія. Въ чугунный сосудъ съ двойными стѣнками помѣщались куколки, а въ окружающее кольцевидное пространство охладительная смѣсь; точно при этихъ опытахъ температура не отмѣчалась, но можно было а ргіогі поручиться за то, что она опускалась на нѣсколько градусовъ ниже нуля. Параллельно ставились опыты и такимъ образомъ: часть куколокъ на нѣкоторое время помѣщалась въ атмосферу съ парами кипящей воды. Для изслѣдованія вліянія свѣта я пользовался большими Саксовскими колоколами съ двойными стѣнками. Одинъ колоколъ былъ съ безцвѣтными стѣнками, другой красный и третій синій, при чемъ для полученія монохроматическаго свѣта между стѣнокъ колокола наливался соотвѣтствующій растворъ, т.-е. двухромокислый калий или амміачный растворъ окиси мѣди.

Опыты съ *Vanessa Io L.*

Этотъ видъ подъ Варшавой представляется по большей части мономорфнымъ, съ одной генераціей въ теченіе года. Гусеницы были находимы въ природѣ только до іюля, послѣ чего самые тщательные поиски оказывались напрасными. Коромъ служила крапива, смѣнявшаяся ежедневно. Для опытовъ брались куколки не старше сутокъ ($0 - 24$ часовъ).

I. Опыты съ температурой.

1. Семнадцать куколокъ находились около 140 часовъ въ термостатѣ при 37° С., откуда затѣмъ были вынуты и оставлены доразвиться въ комнатѣ. Эти манипуляціи тождественны

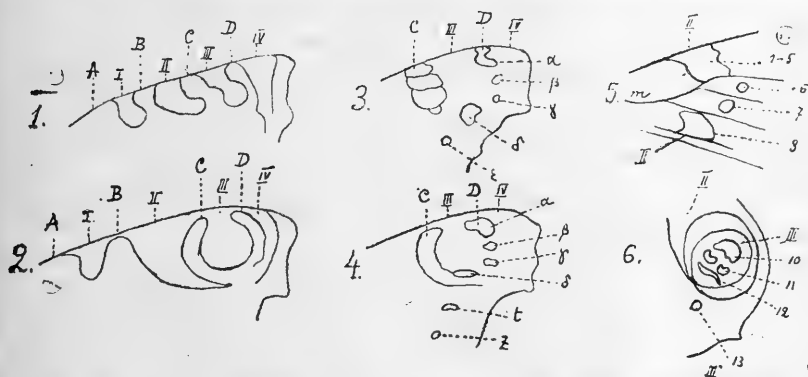
съ изложенными у Standfuss'a въ его „Handbuch d. paläarkt. Gross-Schmett.“, 1896, ибо моей ближайшей задачей была провѣрка опытовъ послѣдняго. Куколки за все время опыта сохраняли свое естественное висячее положеніе. Развившіяся черезъ недѣлю бабочки въ сущности ничѣмъ не отличались отъ нормальныхъ. Правда, у нѣкоторыхъ замѣчалось сходство съ полученными Standfuss'омъ (Handbuch, p. 224). Основная окраска верхней стороны ихъ крыльевъ оказалась темно-малиновой до красно-коричневой; нижняя сторона стала чернѣе, чѣмъ у нормальныхъ формъ, но безъ исчезновенія рисунка. Можетъ быть, измѣненіе краснаго пигмента основной окраски въ темно-коричневый представляетъ естественный химическій путь, по которому совершается превращеніе того же самаго краснаго пигмента *V. io* въ черный ab. *antigone* Fisch. или ab. *jocaste* Urech. Послѣдняя аберрація была получена при t° выше 35° C. въ сухомъ воздушномъ пространствѣ.

Послѣднее условіе имѣло мѣсто и въ моемъ опытѣ. Можетъ быть, въ сухомъ пространствѣ происходитъ испареніе какихъ-либо жидкихъ составныхъ частей краснаго пигмента и осуществляется переходъ его въ химическое соединеніе чернаго цвѣта. Этой жидкостью можетъ быть даже просто вода, какъ растворитель пигмента, которая при испареніи своемъ позволяетъ притекать въ чешуйки новому раствору, вслѣдствіе чего отъ концентраціи раствора красная окраска дефинитивнаго крыла становится гуще, насыщеннѣе и кажется темно-малиновой до черной. При этомъ усиленные процессы окисленія, на ряду съ общимъ ускореніемъ обмѣна веществъ, также могутъ играть до извѣстной степени роль. Въ этомъ случаѣ, по разъясненію Urech'a, мыслимо происхожденіе богатыхъ углеродомъ соединеній, какъ источниковъ темныхъ пигментовъ. Но вліяніе температуры сказалось въ ускореніи развитія: тогда какъ въ давномъ опытѣ теченіе всей куколочной фазы длилось недѣлю, вылупленіе бабочекъ

при нормальныхъ условіяхъ, какъ показалъ контрольный опытъ, произошло черезъ двѣ недѣли.

2. Большое число куколокъ было помѣщено въ ледяной ящикъ, изъ котораго онѣ вынимались по истеченіи различныхъ сроковъ (14, 18, 24, 33, 42 и 50 дней). Заслуживаютъ вниманія слѣдующіе результаты:

а) Уже двух- или трех-недѣльное охлажденіе куколокъ въ ледяномъ ящикѣ вызвало деформацию „глазка“ переднихъ крыльевъ бабочки. Именно: область синихъ чешуй отгѣснилась дальше къ наружному краю крыла, заняла ограниченный



Фиг. 2, 4 и 6.—*Vanessa io* L.—I, II, III, IV, черныя костальные пятна; A, B, C, D, промежуточные свѣтлыя поля; α , β , γ , δ , ϵ , бѣлыя пятна, принадлежащія серіи D. Черный центръ глазка на заднемъ крылѣ составляетъ какъ бы продолженіе серіи III передняго крыла. Синія пятна задняго крыла обозначены цифрами 10, 11, 12, 13; первые три пятна могутъ сливаться вмѣстѣ.

Фиг. 1 и 5.—*Vanessa urticae* L.—I, II, III, IV, черныя костальные пятна; A, B, C, D, промежуточные свѣтлыя поля. Черныя пятна середины крыла обозначены цифрами 6, 7, 8, какъ принадлежащія серіи пятенъ II, гдѣ костальное пятно обозначено 1—5.

Фиг. 3. *Pyrameis atalanta* L.—Значенія цифръ и буквъ прежнія.

(Изъ Dixey. Trans. ent. Soc. London, 1890, pl. I, II, III).

участокъ полосы IV (обозначенія по Dixey: „On the phylog. signif. of the wing-markings in certain genera of the Nymphalidae“, 1890), разбившись на отдѣльныя пятна, видимыя на черномъ фонѣ. Кроме того, упомянутая черная полоса продолжилась за предѣлы глазка вдоль края крыла въ формѣ

изолированныхъ черныхъ пятнышекъ съ незначительными синими центрами. Наконецъ, нижняя сторона переднихъ крыльевъ стала значительно свѣтлѣе, чѣмъ у нормальной формы, и получила особый рисунокъ. Всѣ данныя признаки, по указанію Standfuss'a (Handbuch, p. 244 — 245), приближаютъ *V. io* къ *V. urticae*.

б) Послѣ 42-дневной экспозиціи лишь незначительное количество куколокъ достигло окончательнаго развитія (около 14⁰/₀). Часть погибла еще въ ледяномъ ящикѣ, часть послѣ, въ моментъ выхожденія бабочекъ изъ куколочной шкурки. Окончательнаго развитія достигли только тѣ куколки, которыя все время лежали на ватѣ; находившіяся же въ естественномъ висячемъ положеніи погибли всѣ. Причина гибели послѣднихъ лежитъ, вѣроятно, въ томъ, что онѣ испытывали большее раздраженіе отъ сотрясеній при наполненіи ящика льдомъ. Среди получившихся бабочекъ оказалась типическая форма *ab. fischeri* Stdfs.

в) Куколки остальныхъ серій погибли почти всѣ.

Важное значеніе въ вопросѣ о томъ, выживетъ или нѣтъ куколка при условіяхъ опыта, имѣетъ возрастъ послѣдней. Извѣстно, что подвергающіяся интенсивному охлажденію свѣжія куколки вообще гибнутъ, тогда какъ болѣе старыя даютъ меньшій процентъ смертности. Далѣе мною было замѣчено, что, если куколки безпокойны и начинаютъ энергично двигаться ¹⁾ при перенесеніи ихъ изъ комнаты въ ледяной ящикъ и обратно, также и при другихъ рѣзкихъ измѣненіяхъ въ условіяхъ окружающей среды, то онѣ рано или поздно погибаютъ. Кожа куколки передъ смертью обыкновенно покрывается снаружи темными пятнами, число которыхъ быстро увеличивается. Если снять шкурку, то подъ нею оказываются свободныя скопленія мутной жидкости, которую, очевидно, пужно разсматривать, какъ воспалительный эксудатъ. При-

¹⁾ Подобное же наблюденіе см. у Weismann'a: „Neue Versuche...“, опытъ IV съ *A. levana*.

звать въ этой жидкости воду, всосавшуюся изъ окружающей влажной среды, невозможно. Также не имѣется налицо у живой куколки слѣдовъ гниlostнаго разложенія тканей. Помимо реактивнаго воспаленія смерть куколокъ въ данномъ опытѣ можетъ трактоваться иначе. Когда мы, исключивъ механическія вліянія, сразу переносимъ куколокъ въ среду съ низкой температурой, то можетъ случиться, что неодинаковое сжатіе отъ холода различныхъ органовъ и тканей произведетъ въ различныхъ частяхъ тѣла неравномѣрно-сильное мѣстное давленіе. Понятно, что при наличности значительно разнящихся давленій съ двухъ противоположныхъ сторонъ нѣжныя ткани могутъ разрываться. До сихъ поръ всё указывали исключительно на высокую степень влажности, развивающейся въ ледяномъ ящикѣ, какъ на причину смертности куколокъ при подобныхъ опытахъ, но послѣдняя причина едва ли такъ универсальна, какъ обыкновенно представляютъ; по крайней мѣрѣ нѣкоторые мои опыты съ *V. urticae* не подтверждаютъ этого.

II. *Опыты надъ вліаніемъ свѣта.*

Нѣкоторые (Venus, Reichenau)¹⁾ пользовались при своихъ температурныхъ опытахъ солнечной теплотой. А солнечный лучъ является не только источникомъ теплоты, но и свѣта. Поэтому, для научнаго анализа необходимо изолировать вліаніе каждаго изъ этихъ факторовъ. Послѣ открытія въ шестидесятихъ годахъ истекшаго столѣтія Sachs'омъ зависимости между окраской цвѣтовъ растений и дѣйствіемъ свѣта естественно было бы уже а priori перенести эту аналогію и по отношенію къ окраскѣ насѣкомыхъ. Но за исключеніемъ старыхъ наблюденій Graber'a надъ гусеницами

¹⁾ Venus. Ueber Varietäten-Zucht. Corresp.-Bl. Iris, Dresden, 1888; Reichenau. Die Züchtung des Nesselfalters (*V. urticae*), ein Beweis f. d. directen Einfluss des Klima. Kosmos, XII, 1882.

Apatura и *V. polychloros* L. („Insecten“, 1877) почти всё позднѣйшіе авторы отрицаютъ замѣтное дѣйствіе свѣта на окраску насѣкомыхъ. Такъ отрицательнымъ результатомъ сопровождались опыты Schoch'a съ гусеницами *Arctia caja*, Merrifield'a съ *Philosamia cynthia* и *Selenia illustraria*, одновременные опыты Standfuss'a и, наконецъ, Weismann'a съ *P. cardui* L. ¹⁾. Тѣмъ не менѣе за послѣднее время опыты графини Linden какъ будто говорятъ обратное ²⁾.

Въ моихъ опытахъ съ куколками *V. io*, помѣщенными подъ три вышеуказанные Саксовскіе колокола и въ темную бумажную коробку, получились слѣдующіе результаты. Подъ бѣлымъ стекломъ вышли бабочки обычной окраски, но какъ подъ синимъ, такъ и подъ краснымъ колоколомъ получились формы, которыя нужно считать за *ab. ioides* O. Hofmann считаетъ, что эта разновидность отличается отъ обыкновеннаго „павлиньего глаза“ исключительно меньшей величиной (см. его „Атласъ бабочекъ“, пер. Холодковского). У меня для сравненія имѣлась форма *ioides*, полученная отъ Staudinger'a. Измѣреніе длины передняго края крыла, отъ корня до вершины, дало у этого экземпляра 22 мм.; та же величина у формъ, развившихся подъ красной половиной спектра, колебалась отъ 22 до 24 мм. и только у немногихъ была равна 26 мм. Синяя половина спектра дала бабочекъ съ длиною передняго края крыла отъ 24 до 26 мм. Кромѣ данныхъ измѣренія, сближающихъ полученныя мною формы съ *ab. ioides*, въ окраскѣ ихъ всѣхъ обнаружались общія особенности. У нихъ появились два темныхъ пятнышка

¹⁾ Schoch. Zucht von *Euprepia Caja* im gefärbten Licht. Mittheil. d. schweizer. entom. Gesell., V, 1880, p. 540; Merrifield. Trans. ent. Soc. London, 1892; Standfuss. Handb. f. Sammler eur. Gr.-Schm., 1891, p. 119; Weismann. Neue Versuche zum Saison-Dimorphismus der Schmetterlinge. Zool. Jahrb., 1895.

²⁾ Linden. Versuche über den Einfluss äusserer Verhältnisse auf die Gestaltung der Schmetterlinge. Illustr. Zeitschr. f. Entom., 1899, №№ 15, 17, 21, 22, 24.

въ глазкѣ переднихъ крыльевъ параллельно двумъ бѣлымъ пятнамъ, занимающимъ положеніе α β въ серіи *D*, и вна-ружи отъ нихъ (схема Dixon). Бабочки, развившіяся въ тем-ной коробкѣ, показывали ту же особенность, но зато вели-чина крылового края у нихъ была значительно больше, отъ 28 до 30 мм. Ради сравненія приведу данныя опытовъ Linden: та же величина у бабочекъ изъ-подъ красныхъ лучей—25 мм., изъ-подъ синихъ—27 мм. и изъ темноты—28 мм.

Итакъ, изъ опыта слѣдуетъ, что происхождение ab. *oides* O. обязано какимъ-то особымъ условіямъ неполнаго освѣщенія. Разумѣется, въ природѣ безспорно допустимы самыя разно-образныя условія освѣщенія, такъ какъ солнечный лучъ, прежде чѣмъ дойти до куколки, забившейся гдѣ-нибудь въ крапивной глуши, долженъ претерпѣвать отраженіе, прохо-жденіе черезъ окрашенныя среды и т. д. и т. д.

III. Наблюденія надъ окраской куколокъ.

Относительно измѣненій въ окраскѣ самихъ куколокъ подъ вліяніемъ свѣта и обстановки существуетъ обширная литера-тура. Многочисленные авторы (Wood, Barber, Poulton, Müller, Griffiths, Petersen и др.)¹⁾ показали, что куколка по своей окраскѣ *приспосабливается* къ окружающей обста-новкѣ. Однако, мнѣ не удалось отмѣтить рѣшительно ника-кой законности и правильности въ этомъ смыслѣ у куко-локъ, содержащихся при различномъ монохроматическомъ

¹⁾ Wood. Remarks on the coloration of chrysalids. Proc. ent. Soc. Lond., 1867, pp. XCIX—CI; Barber. Notes on the peculiar habits and changes which take place in the larva and pupa of *Papilio Nireus*. Tr. ent. Soc. Lon^d., 1874, pp. 519 — 521; Poulton. An inquiry into the cause and extent of a special colour-relation between certain exposed lepidopterous pupae and the surfaces which immediately surround them. Proc. Roy. Soc. Lond., 1887, XLII, pp. 94—108; Müller. Kosmos, XII, pp. 448; Griffiths. Experiments upon the imme- diate surroundings; descr. and summ. by William White. Tr. ent. Soc. Lond., 1888, pp. 246—267; Petersen. Zur Frage der Chromophotographie bei Schmet- terlingen. Sitzgsber. Dorpat, 1890, IX, pp. 232—270.

свѣтъ и въ обыкновенныхъ условіяхъ. Кожа всѣхъ куколокъ въ соотвѣтственномъ возрастѣ была въ сущности одинаково окрашена. Молодая куколка всегда бываетъ сначала интенсивно зеленой, а затѣмъ бурѣетъ. Кромѣ того появляются постепенно въ направленіи спереди назадъ на зубчикахъ или шпикахъ кругомъ золотистыя пятна. Въ теплой средѣ происходитъ то же, что и при комнатной температурѣ. Но при содержаніи куколокъ въ ледяномъ ящикѣ замѣчалось иное. Кукольная шкурка остается здѣсь очень долго зеленой, медленно становясь желтоватой и подъ конецъ слегка бурѣя. Характерно то, что ни у одной изъ куколокъ, бывшихъ въ ледяномъ ящикѣ, не удалось замѣтить появленія золотистыхъ пятенъ; шкурка отличалась ровнымъ матовымъ блескомъ.

Опыты съ *Vanessa urticae* L.

Мѣстомъ сбора гусеницъ служили тѣ же окрестности Варшавы. Въ іюнѣ и началѣ іюля находима была первая генерация, осенью—вторая. Попадались гусеницы темныя съ желтыми полосками на спинѣ и черныя съ темно-зеленоватымъ брюшкомъ; послѣднія преобладали осенью. Пищей для нихъ служила крапива, ежедневно смѣнявшаяся. Для опытовъ брались кромѣ куколокъ въ нѣкоторыхъ случаяхъ также и гусеницы незадолго передъ окукленіемъ.

I. Опыты съ высокой температурой.

а) Куколки первой и второй генераций въ теченіе 100 часовъ непрерывно содержались при 37° C. и потомъ при комнатной температурѣ. Бабочки появились на три дня раньше нормальныхъ (контрольный опытъ) и оказались съ свѣтлой окраской var. *turcica* Stgr. Эта форма ранѣе была получена Reichenau и Fischer'омъ. Но кромѣ того въ опытахъ Standfuss'a, равно какъ Venus'a и Fischer'a, получались при

умѣренно-высокихъ температурахъ приближенія къ var. *ichnusa* Wop. Главнымъ признакомъ, приближающимъ нашу „крапивницу“ къ южно-европейской *ichnusa*, считаютъ при наличности той же основной окраски большую или меньшую редукцію двухъ черныхъ пятенъ въ срединѣ переднихъ крыльевъ. Но на ряду съ этимъ имѣется совершенно противоположное мнѣніе Weismann'a, утверждающаго, что указанные пятна не зависятъ отъ температурныхъ вліяній. Въ моемъ опытѣ не произошло никакихъ измѣненій въ этихъ пятнахъ сравнительно съ нормой.

б) Гусеницы второй генераціи, примѣрно за сутки до окукленія, были помѣщены въ термостатъ съ температурой въ 30° С., тамъ окуклились и на 6-й день дали очень подвижныхъ бабочекъ безъ замѣтныхъ уклоненій въ окраскѣ.

в) Предполагая, что температура въ предыдущихъ опытахъ была недостаточно высока для полученія *ichnusa*, я сдѣлалъ слѣдующій опытъ: сорокъ куколокъ *urticae* находились *все время* при 39° С., но всѣ онѣ засохли за исключеніемъ одной, давшей на 6-й день очень свѣтло-окрашенную бабочку; послѣдняя вышла довольно уродливой; два черныхъ пятна въ срединѣ переднихъ крыльевъ, хотя и маленькія, были налицо.

г) Не теряя надежды получить южную *ichnusa*, я сдѣлалъ попытку устроить среду, напоминающую „тропическій климатъ“. Надъ керосиновой горѣлкой я прикрѣпилъ къ стѣнѣ стеклянный цилиндръ, до $\frac{2}{3}$ наполненный водой; сверху этотъ сосудъ былъ завязанъ кисеей вмѣстѣ съ прикрѣпившимися къ ней гусеницами крапивницы и на той же высотѣ былъ повѣшенъ термометръ; температура тщательно вписывалась въ дневникъ до вечера, а на ночь лампочка устанавливалась такъ, что температура колебалась въ довольно опредѣленныхъ предѣлахъ; за время опыта, длившася шесть сутокъ, средней температурой можно считать 37,5° С. [Между прочимъ не лишены интереса біологическія наблюденія: гусеницы, принужденныя вмѣсто чистаго воздуха вдыхать теплыя испаренія, которыя, скопившись, каплями па-

дали внизъ, начинали судорожно колебаться; сокращеніемъ мышць одной стороны тѣла имъ удавалось, можетъ быть, на нѣсколько секундъ закрыть стигмы этой стороны; затѣмъ то же продѣлывали онѣ, перегибаясь на противоположный бокъ; у погибшихъ гусениць по линіи трахейныхъ устьиць получилось сильное припуханіе]. Не всѣ особи погибли, тѣмъ не менѣе ожидавшагося результата не получилось. Итакъ, совмѣстное дѣйствіе тепла, влажности и свѣта, непрерывно продолжавшееся въ теченіе всего кукольнаго періода, не вызвало существеннаго измѣненія въ окраскѣ.

II. *Опыты съ пониженной температурой.*

1. Опыты съ куколками первой генераціи: а) куколки, возрастомъ до 24 часовъ, были положены въ ледяной ящикъ и черезъ 32 дня вынуты; послѣ слѣдующихъ 8 дней показались бабочки. Сипія пятна у этихъ формъ, особенно на переднихъ крыльяхъ, редуцировались и кромѣ того замѣчалось большее или меньшее слияніе черныхъ костальныхъ пятенъ *III* и *IV* черезъ замѣщеніе бѣлыхъ чешуй черными на мѣстѣ пятна *D* (схема *Dixey*). Это исчезающее бѣлое пятно является однако характернымъ для нормальныхъ формъ *Vanessa*, равно какъ *Pyrameis*; менѣе выраженнымъ въ семействѣ *Nymphalidae* оно является у *Argynnis* и далѣе у *Limenitis sibylla*. б) Куколки, пробывшія въ ледяномъ ящикѣ 50 дней, дали бабочекъ въ комнатѣ черезъ 8—9 дней. У послѣднихъ всѣ черныя пятна были выражены очень рѣзко, а пятно при основаніи крыла (*II*, 8¹) имѣло двойной контуръ; кромѣ того среди красныхъ чешуй основной окраски разбросанно попадались черныя чешуйки; данныя формы совершенно сходны съ var. *polaris* Stgr.

¹) Здѣсь, какъ и далѣе, смыслъ условныхъ обозначеній элементовъ рисунка объясняется приложеннымъ выше рисункомъ.

2. Опыты съ куколками второй генераціи: а) 38 куколокъ было положено въ ледяной ящикъ на 42 дня; послѣ того, вынутыя изъ ящика, онѣ пролежали недѣлю въ погребѣ и уже затѣмъ были перенесены въ комнату; здѣсь черезъ 11—12 дней вывелись бабочки (33 экземпляра), изъ которыхъ 18 развились уродливо. Нѣкоторыя оказались тождественными съ *polaris*, у другихъ, благодаря обильному развитію черныхъ чешуй при корнѣ передняго крыла, произошло сліяніе перваго костального пятна съ большимъ пятномъ внизу (*I* и *II*, 8). Съ получившимся чернымъ основаніемъ крыла соединилось второе костальное пятно (*II*) при помощи группы черныхъ чешуй вдоль жилки, ограничивающей центральную кѣточку крыла снутри (внутренняя срединная жилка). Далѣе, сильнаго развитія достигли маргинальныя синія пятна, сдѣлавшіяся свѣтло-сѣрыми; на заднихъ крыльяхъ, увеличившись въ объемѣ, они сохранили полулунную форму, на переднихъ же, именно при вершинѣ ихъ, эти пятна обнаружили рѣзко выраженную тенденцію превратиться въ полосы. По указаннымъ признакамъ полученныя мною бабочки стоятъ ближе всего къ сѣверо-американской формѣ *V. milberti* Godt., представляя малоизвѣстную разновидность *V. urticae* var. *japonica* или var. *jessoënsis* Weis. Эта форма представляетъ естественный переходъ отъ сѣверно-европейской *polaris* къ сѣверо-американской *milberti*. Изображеніе *japonica* можно видѣть на таблицѣ Fischer'a (Ill. Zeitschr. f. Entom., IV, 1899, fig. 52). Далѣе, у нѣкоторыхъ констатировано раздѣленіе пополамъ черныхъ маргинальныхъ пятенъ и исчезаніе ихъ (*I* и *III*). Эти пятна у нормальныхъ формъ всегда налицо и всегда остаются цѣльными. Такимъ образомъ полученный признакъ напоминаетъ представителей рода *Grapta*. Подобное отношеніе можно, напр., указать у варьирующей *Grapta c-album*. Съ другой стороны, если смотрѣть на дѣло съ точки зрѣнія теоріи Eimer'a, то распаденіе крупныхъ пятенъ на мелкія нужно считать за при-

митивный признак развитія.—Наконецъ, получились экземпляры, у которыхъ на ряду съ редуціей указанныхъ пятенъ (*I* и *III*) совершенно недоставало черныхъ пятенъ въ серединѣ передняго крыла (*II*, 6 и 7). При этомъ основная окраска существенно отличалась отъ таковой нормальныхъ бабочекъ: тогда какъ у послѣднихъ доминируетъ красный цвѣтъ темныхъ и свѣтлыхъ тоновъ, здѣсь основная окраска оказалась *сѣровато-желтой*. Обыкновенно отличающіяся отъ основной окраски желтыя поля (*B*, *C*, *D*) нормальныхъ формъ у описываемыхъ экземпляровъ сливались съ ней; рисунокъ наружнаго края крыла крайне упростился; наконецъ, нижняя сторона, болѣе или менѣе утративъ свойственный ей рисунокъ, стала однообразно свѣтлой. Всѣ перечисленные признаки отличаютъ полученную мною форму отъ описанныхъ доселѣ. Можно, правда, находить у нея сходство съ *ab. ichnusoides* Selys, но у послѣдней кромѣ всего прочаго (основная окраска и т. д.) весьма характернымъ является сліяніе черныхъ костальныхъ пятенъ *I* и *III*, о чемъ по отношенію къ моей aberracіи не можетъ быть рѣчи. Нѣсколько сходна полученная мною форма съ изображенной у Standfuss'a (*Experim. zool. Stud.*, II, f. 8), которую онъ считаетъ за переходъ къ *ichnusoides*, s. *ab. atrebatensis* Boisd. Упомянутая форма получена Standfuss'омъ при другихъ условіяхъ („Frost-“, а не „Kälte-Experimente“) *среди типичныхъ представителей ichnusoides*, что и даетъ ему поводъ считать полученную форму переходомъ отъ нормальной *urticae* къ этой aberracіи. Это тѣмъ болѣе естественно, что *ichnusoides* крайне разнообразна, на что уже указалъ Lamblich (1875). Въ этомъ убѣждаюсь и я, имѣя подъ руками, на ряду съ различными изображеніями и описаніями этой aberracіи, еще экземпляръ *ab. ichnusoides*. Такимъ образомъ, названіе *ichnusoides*, какъ собирательное для многихъ очень разнообразныхъ формъ, можно было бы придать полученной мною aberracіи развѣ лишь въ томъ случаѣ, если бы на ряду съ нею получились

типическіе представители *ichnusoides*. Поэтому, признавая всѣ признаки получившейся аберраціи примитивными, указывающими на форму, какъ бы еще не вполне развившуюся и стоящую въ отношеніи окраски и рисунка на одной изъ стадій, присущихъ кукольному періоду, я предлагаю для нея названіе *V. urticae* L. ab. *embryonalis*. Ея полученіе можетъ служить нѣкоторымъ подтвержденіемъ взглядовъ Fischer'a (Hemmungstheorie) на соотношеніе между окраской взрослой бабочки и дѣйствіемъ холода на куколокъ.

б) Получивъ замѣтные результаты въ измѣненіи окраски подѣ влияніемъ низкой температуры въ предыдущемъ опытѣ, я сдѣлалъ попытку увеличить продолжительность экспозиціи. 53 куколки пробыли въ ледяномъ ящикѣ ровно три мѣсяца, а потомъ, повышая медленно температуру окружающей ихъ среды, я довелъ первую до 16° С. Большинство куколокъ выдержало такое продолжительное дѣйствіе холода, такъ что изъ ящика я вынулъ всѣхъ еще живыми, но затѣмъ пришлось констатировать постепенное замираніе куколокъ. Черезъ четыре мѣсяца по окукленіи погибли послѣдніе экземпляры, не давъ ни одной бабочки. Тотъ фактъ, что большинство куколокъ оставались долго живыми въ ледяномъ ящикѣ, но сравнительно скоро погибли вынутыя оттуда, можетъ быть объясненъ слѣдующимъ образомъ: крайне медленное развитіе ихъ въ первомъ случаѣ требовало незначительной траты энергіи, которой оказалось бы, можетъ быть, достаточно для поддержанія жизни и далѣе на большій срокъ. Чѣмъ тотъ, въ теченіе котораго погибли куколки, вынутыя изъ ящика; въ послѣднемъ же случаѣ тепло, несомнѣнно, должно было вызвать большую трату энергіи, ускоривъ теченіе физиологическихъ процессовъ. И, дѣйствительно, изъ вынутыхъ куколокъ дольше жили тѣ, которыхъ я выставилъ осенью за окно, чѣмъ бывшія въ теплой комнатѣ.

Въ опытахъ со *сортотомъ* не получилось въ окраскѣ значительныхъ уклоненій сравнительно съ нормальными бабочками. Такъ у особей, развивавшихся подъ цвѣтными колоколами, замѣчалось лишь увеличеніе интенсивности синихъ пятенъ; у бабочекъ изъ темной коробки эти пятна были слабѣе, а черная маргинальная полоса рѣзко очерчена; въ темной же коробкѣ получились и самыя маленькія бабочки (съ длиной крыла въ 19 мм.; нормально эта величина равна 25 мм.). Далѣе отмѣчена небольшая разница въ срокахъ развитія: въ темной коробкѣ бабочки получились черезъ 11--12 дней по окукленіи, подъ краснымъ колоколомъ черезъ 9, подъ синимъ черезъ 11 дней. Но гусеницы, помѣщенные 5-го августа подъ красный и синій колокола, дали бабочекъ одновременно 13-го августа.

Что касается наблюденій надъ окраской куколочной шкурки, то отмѣчу, что первоначальный темнозеленый цвѣтъ куколокъ *urticae* уже черезъ нѣсколько часовъ бурѣетъ. Появленіе золотистыхъ пятенъ на шкурѣ отмѣчено при всевозможныхъ условіяхъ; наиболѣе характернымъ оказалось то, что куколки при содержаніи ихъ въ теплѣ становились бѣловато-розовыми. Особенно красивый, буквально *соломенный* цвѣтъ или цвѣтъ вості получаетъ шкурка тѣхъ экземпляровъ, которые въ теплѣ же и окуклились. У особей, пробывшихъ три мѣсяца въ ледяномъ ящикѣ, при жизни еще замѣчались на хвостикѣ краснобурая пятнышка. При условіяхъ различнаго освѣщенія куколокъ не замѣчено никакихъ особенностей въ ихъ окраскѣ.

Опыты съ *Araschnia levana* L.

Весной находимы были гусеницы первой генераціи, со второй половины іюня въ природѣ летали исключительно *A. prorsa*; осенью были находимы гусеницы второй генераціи. Были произведены опыты съ куколками первой генераціи, волюнѣ подтвердившіе данныя Dorfmeister'a и Weismann'a.

1) При комнатной температурѣ куколки черезъ 11—12 дней дали лѣтнюю форму *prorsa*. При болѣе высокой температурѣ не удалось ничего получить, такъ какъ при 37° С. черезъ 5 сутокъ всѣ куколки засохли.

2) Нѣсколько такихъ же куколокъ было положено въ ледяной ящикъ, откуда одна часть вынута черезъ 36, другая черезъ 49 дней; въ обоихъ случаяхъ спустя недѣлю получились бабочки. Среди нихъ не оказалось ни одной *prorsa*, всѣ были *porima*, чрезвычайно близкія къ *levana*.

3) Куколки, помѣщенные подъ красный и синій колокола, одновременно дали *prorsa*, при чемъ подъ синими лучами вышли исключительно уроды. Развитие длилось семь дней.

Многочисленныя куколки второй генераціи при высокихъ температурахъ погибли всѣ безъ исключенія, зимовавшія же при сравнительно низкой температурѣ дали весной *levana*.

Среди гусеницъ *levana* замѣчается также сезонный диморфизмъ: гусеницы весенняго поколѣнія черныя съ сильно вѣтвящимися шипами; въ молодости онѣ похожи на гусеницъ *V. io*, но отличаются отъ послѣднихъ двумя шипами на головѣ; гусеницы второго поколѣнія, болѣе многочисленнаго, рыжеватая съ такими же шипами; многія съ коричнево-желтыми полосами по бокамъ надъ ногами и съ желтоватою слегка спиною. Куколки весенняго поколѣнія имѣютъ на спинной сторонѣ бѣлыя металлическія пятна; куколки второго поколѣнія болѣе однообразны и темны. Вообще при окукленіи *levana* получается темная съ зеленымъ оттѣнкомъ куколка, которая очень скоро и сильно твердѣетъ, приобрѣтая бурюю окраску.

Опыты съ *Pugameis atalanta* L.

Опыты съ *P. atalanta* не могли быть произведены надъ большимъ числомъ куколокъ; хотя гусеницы этого вида спорадически были находимы въ теченіе всего лѣта (іюнь, іюль,

августъ), тѣмъ не менѣе большинство ихъ не достигало куколочной стадіи. Въ извѣстный моментъ изъ нихъ вылѣзали эндопаразиты — тонкія зеленоватыя личинки длиной до 0,5 см.

1. Куколка, бывшая все время при 37° С., дала черезъ недѣлю въ термостатѣ бабочку, у которой въ серединѣ красной ленты *B* передняго крыла получилось шестое бѣлое пятно (ζ въ серіи пятенъ *D*) кромѣ пяти (α , β , γ , δ , ε) бабочки нормальной. Это лишнее пятно однако не служитъ признакомъ разновидности, какъ ошибочно полагалъ *Wasmelen*, но является половымъ признакомъ, отличающимъ самокъ, на что указалъ *Dixey*. Данный опытъ, произведенный съ іюньской куколкой, до нѣкоторой степени подтверждаетъ мнѣніе о значительной устойчивости вида по отношенію къ дѣйствию тепла, въ противоположность осеннимъ куколкамъ, обнаруживающимъ значительную силу реакціи по отношенію къ холоду.

2. а) Куколка (осенняя) неизвѣстнаго возраста найденная въ крапивѣ, положена въ ледяной ящикъ, черезъ 48 дней вынута и черезъ 23 дня въ комнатѣ дала бабочку. Красная лента переднихъ крыльевъ пересѣкалась довольно широкой интенсивно-черной полосой и отчетливо проходили по этой лентѣ черныя жилки. Такимъ образомъ, обнаружались признаки, приближающіе полученную форму къ *ab. merrifieldi* *Stdfs.*

б) Куколка (осенняя), положенная черезъ 6 часовъ по окукленіи въ ледяной ящикъ, пребыла тамъ 48 дней, потомъ 9 дней оставалась на погребѣ и затѣмъ въ комнатѣ по истеченіи 12 дней дала уродливую, но аберративно окрашенную бабочку. Красная лента переднихъ крыльевъ, сдѣлавшись значительно уже, разбилась на части при помощи черныхъ полосъ и имѣла разбросанныя среди красныхъ черныя чешуйки; большое костальное пятно *C*, утративъ рѣзкія очертанія, распространилось своими бѣлыми чешуйками на сосѣднія черныя области; бѣлыя пятна серіи *D* (α — ε) были выражены неясно при помощи разбросанныхъ чешуекъ и сливались вмѣстѣ; наружный край крыла представилъ кромѣ ряда бѣлыхъ поло-

сокъ, лежащихъ у нормальныхъ бабочекъ на самой наружной границѣ крыла, еще другой рядъ; эти прекрасно выраженные бѣлыя полоски лежали внутри отъ первыхъ, отдѣляясь отъ нихъ черной параллельной линіей. На заднихъ крыльяхъ черныя пятна въ маргинальной красной полосѣ стали сѣрыватыми отъ примѣси „синихъ“, т.-е. безцвѣтныхъ чешуекъ (оптическая окраска). Что касается нижней стороны крыльевъ, то она стала однообразнѣе по рисунку и свѣтлѣй по окраскѣ. Полученная форма представляетъ типичную ab. *merrifieldi* Stdfs.

При тѣхъ же условіяхъ опыта куколка съ 12-часовымъ возрастомъ погибла, не давъ бабочки.

Примѣненіе охлаждающихъ смѣсей для полученія значительно пониженной температуры не дало мнѣ особо интересныхъ результатовъ. Другіе изучавшіеся мною виды отчасти по недостатку опытнаго матеріала, отчасти по инымъ причинамъ позволили мнѣ лишь опредѣлить ихъ сроки развитія.

Выводы, къ которымъ необходимо придти на основаніи моихъ опытовъ, слѣдующіе: 1) температура, несомнѣнно, вліяетъ прямо на процессы отложенія пигментовъ въ крыльяхъ куколки, и поэтому эффектъ ея наиболѣе осязателенъ въ извѣстный періодъ куколочной стадіи метаморфоза; 2) высокая и низкая температуры вызываютъ вполне опредѣленные измѣненія въ окраскѣ даннаго вида; искусственно получаемыя „тепловыя“ и „холодовыя“ формы помогаютъ уясненію генезиса видовъ, филогенетическаго родства формъ и т. д.; 3) для полученія аберрацій нѣтъ необходимости въ коренномъ и глубокоемъ нарушеніи физико-химическихъ процессовъ организма, о которыхъ говорить, напр., Бахметьевъ; относительно слабое, но упорное дѣйствіе термическаго реагента способно вызвать появленіе аберрацій; 4) вліяніе свѣта ничтожно по сравненію съ температурой, какъ факторомъ, измѣняющимъ окраску,

что служить новымъ подтвержденіемъ *прямого дѣйствія* температуры, къ которой отзвѣчиво относятся всѣ жизненные процессы, а съ измѣненіемъ ихъ и уклоненіемъ направленія развитія въ сторону неизбежно явятся иные продукты обмѣна, къ которымъ нужно отнести и пигменты. [Извѣстно, напр., что большинство пигментовъ *Pieridae* суть либо мочеваая кислота, либо ея дериваты]; 5) наблюдавшіяся другими авторами соотвѣтствія между окраской куколокъ, съ одной стороны, и обстановкой и условіями освѣщенія, съ другой, — не получаютъ подтвержденія въ моихъ опытахъ.

Такимъ образомъ, мои выводы въ общихъ чертахъ приближаются къ заключеніямъ Standfuss'a и Fischer'a. Разсужденія Weismann'a (если оставить въ сторонѣ его изящную и плодотворную теорію сезоннаго диморфизма), опирающіяся на ученіе о зародышевой плазмѣ, въ силу своей отвлеченной произвольности мало уясняютъ факты. Глубокой серьезностью проникнуты теоретическія разъясненія Urech'a; не менѣе цѣнны экспериментальныя данныя Бахметьева относительно такъ называемой „критической точки“ при охлажденіи насѣкомыхъ и паралично-летаргическаго состоянія (*Lähmung*) ихъ при высокой температурѣ.

Кромѣ описанныхъ опытовъ я произвелъ наблюденія надъ развитіемъ окраски и рисунка бабочекъ, главнымъ образомъ, у куколокъ *V. urticae*, а затѣмъ и у *V. io*.

Окраска на крыльяхъ *V. urticae* развивалась одинаково у куколокъ, содержащихся въ комнатѣ и въ термостатѣ при 30° С.; разница замѣчалась лишь въ срокахъ развитія. Въ комнатѣ прозрачныя крылья куколокъ становились бѣлыми на 6—7-й день; у нѣкоторыхъ они были не чисто бѣлыми, но принимали грязнобурый оттѣнокъ; тѣмъ не менѣе чешуйки ихъ подъ микроскопомъ были прозрачны какъ стекло; на 8-й день по окукленіи замѣчалась дифференціація рисунка и

окраски; по развитіе шло крайне неровно, такъ какъ болѣе прохладные дни его задерживали; можно было даже на 12-й день по окукленіи имѣть стадію, соответствующую первымъ днямъ. Направленіе развитія однако не отличалось отъ того, какое наблюдалось у куколокъ въ термостатѣ; у послѣднихъ прозрачныя крылья уже на 4-й день становились бѣлыми; у нѣкоторыхъ все крыло обнаруживало равномерный тѣлесно-желтоватый оттѣнокъ; на 5-й день и на переднихъ, и на заднихъ крыльяхъ появлялись контуры рисунка, благодаря слабому отложенію краснаго пигмента, причѣмъ на влажныхъ крыльяхъ было ничего не замѣтно, но при засыханіи ихъ по краю задняго крыла, а позднѣе и передняго, на мѣстѣ будущихъ синихъ пятнышекъ рельефно выступали участки известково-бѣлыхъ точекъ; на 6-й день начиналось обозначеніе черныхъ элементовъ рисунка черезъ появленіе на этихъ мѣстахъ темноватой, пепельной свѣтлосѣрой окраски (сивія краевыя пятнышки становятся замѣтно синими только послѣ засыханія крыла); подъ конецъ 6-го дня или на 7-й передъ вылупленіемъ крыло пріобрѣтаетъ видъ его у взрослога насѣкомаго.

Крылья куколокъ *V. io* въ первые (3—5) дни по окукленіи тонки, совершенно прозрачны и легко рвутся; въ слѣдующіе дни (6—8) совершенно бѣлое крыло пріобрѣтаетъ плотную консистенцію и легко выпаровывается на стеклышко (на этой стадіи лучше, чѣмъ когда бы то ни было, можно изучить между прочимъ жилкованіе крыльевъ); въ послѣдніе дни (9—11) куколичнаго періода замѣчается на крыльяхъ появленіе окраски; первоначально на (9-й день) она появляется на верхней сторонѣ переднихъ крыльевъ: именно окрашивается въ слабо красный цвѣтъ *area antecubitalis* (по Redtenbacher'у), исключая наружный край крыла, а также мѣста, соответствующія бѣлымъ пятнамъ дефинитивной окраски. Въ то же время красный пигментъ распространяется въ области центральной кѣточки и замѣчается его отложеніе на опредѣленномъ мѣстѣ въ „глазкѣ“; жилки крыла остаются

неокрашенными. На слѣдующихъ стадіяхъ красный пигментъ распространяется на *area analis* и при этомъ окраска усиливается въ интенсивности. Такимъ образомъ, отложеніе красного пигмента начинается въ центральныхъ участкахъ верхней стороны переднихъ крыльевъ между жилками, откуда распространяется къ периферіи; бѣлыя пятна отгѣняются отъ общаго фона особенно при засыханіи крыла; затѣмъ, одновременно съ появленіемъ на заднихъ крыльяхъ красной окраски и зачаточнаго темнаго глазка, первоначальный мутно-тѣлесный фонъ *area costalis* и *brachialis* переднихъ крыльевъ измѣняется въ желтоватый, походящій на дефинитивную желтую окраску. Это наблюденіе противорѣчитъ установленной со времени Urech'a послѣдовательности въ появленіи окраски. Въ концѣ всего появляется черный пигментъ; черныя пятна переднихъ крыльевъ сначала не достигаютъ *costa*; въ то время какъ *I* и *II* черныя костальные пятна развились вполнѣ, черная полоса, ограничивающая „глазокъ“ переднихъ крыльевъ, состоитъ изъ отдѣльныхъ пятенъ; такимъ образомъ, и здѣсь замѣчается центробѣжное направленіе въ отложеніи пигмента. Появленіе синихъ пятенъ замѣчалось лишь при высыханіи крыла, причемъ процессъ засыханія сопровождался очень разнообразными измѣненіями въ цвѣтовыхъ оттѣнкахъ передняго, наружнаго края и вершины его. Нижняя сторона какъ переднихъ, такъ и заднихъ крыльевъ получаетъ черную окраску незадолго передъ выхожденіемъ изъ куколки *imago* и окрашивается довольно быстро.

У тѣхъ куколокъ, которыя находились въ ледяномъ ящикѣ, крылья оставались за все это время прозрачными; одинъ лишь разъ случилось наблюдать такое явленіе: вскрывая куколку, лежавшую въ подвалѣ, я замѣтилъ въ центральныхъ частяхъ еще прозрачнаго крыла красноватую окраску (?); подробнѣе изучить это явленіе, къ сожалѣнію, я не имѣлъ возможности.

Наконецъ, мною былъ предпринятъ опытъ сравнительнаго изученія чешуй крыла у формъ, полученныхъ при различныхъ условіяхъ; ближайшая задача заключалась въ опредѣленіи расположенія чешуй. Расположеніе послѣднихъ легко наблюдать подъ микроскопомъ, причеиъ чешуйки обратной стороны крыла можно нѣсколько счистить; для того, чтобы окончательно устранить присутствіе крыловой перепонки и чешуй обратной стороны крыла, мѣшающихъ надлежащимъ образомъ ориентироваться, практикуется приготовленіе отпечатковъ чешуй изслѣдуемой стороны на предметномъ стеклышкѣ; чтобы приготовить отпечатокъ, т.-е. вполне правильно перевести всѣ чешуйки на стекло, требуется навыкъ: для этого изслѣдованія необходимы вообще вполне безупречныя крылья, потому что иначе можетъ произойти ошибка отъ отсутствія чешуй; правда, для провѣрки можно было бы, рассматривая расположеніе „трубочекъ“, т.-е. мѣстъ прикрѣпленія чешуй, возстановить картину расположенія послѣднихъ, но и въ этомъ случаѣ нельзя ручаться категорически за правильность вывода, потому что почти невозможно различить принадлежность „трубочекъ“ къ той или другой сторонѣ крыловой перепонки; попытка раздѣлить крыло вдоль на двѣ пластинки не увѣнчалась успѣхомъ. Итакъ, лучше комбинировать указанные методы.

Мною подмѣчено нѣсколько типовъ расположенія чешуекъ: 1) чешуйки сидятъ очень плотно, но совершенно свободно примыкая боками; 2) чешуйки расположены такъ, что боковые края одной изъ нихъ закрываютъ края сосѣдней, но не очень сильно; 3) покровныя чешуи выступаютъ изъ ряда, покрывая съ той и другой стороны почти половину сосѣднихъ; тѣмъ не менѣе края основныхъ чешуекъ при этомъ не соприкасаются, такъ что подъ центральной частью покровной чешуйки остается свободное пространство, ограничиваемое связу непосредственно крыловой перепонкой; 4) каждая покровная чешуйка закрываетъ половины двухъ сосѣднихъ основ-

ныхъ чешуекъ; получается какъ бы второй этажъ; чешуйки обоихъ рядовъ сходятся при этомъ своими краями вполнѣ. Сравнивая между собою указанные четыре типа въ расположеніи чешуекъ, мы можемъ считать ихъ всѣ модификаціями одного основного: сначала чешуйки лежатъ плотно и свободно; затѣмъ онѣ, разрастаясь, заходятъ краями одна на другую; при дальнѣйшемъ разрастаніи одна или нѣсколько чешуекъ выдѣляются благодаря величинѣ изъ общаго ряда и закрываютъ болѣе или менѣе значительно остальные; остающійся же между послѣдними промежутокъ указываетъ, что отличающаяся отъ нихъ покровная чешуя принадлежитъ именно этому ряду; наконецъ, промежутокъ исчезаетъ, коль скоро основныя чешуйки, въ свою очередь разрастаясь, сойдутся краями. Такимъ образомъ получается двойной рядъ чешуекъ.

Обращаясь въ частности къ *V. io*, мы видимъ у этой бабочки въ глазкѣ переднихъ (и заднихъ) крыльевъ расположеніе въ два этажа синихъ чешуекъ надъ черными. Здѣсь синій цвѣтъ—оптическая окраска; поэтому остановимся нѣсколько надъ выясненіемъ условій ея происхожденія. Если взять кусокъ крыла съ „глазкомъ“, положить прямо подъ микроскопъ, то при проходящемъ свѣтѣ видны только черныя чешуйки, но совершенно незамѣтны лежащія надъ ними синія. Но если зеркало микроскопа поворачивать такъ, чтобы количество падающаго снизу свѣта постепенно убавлялось до полнаго его задержанія, то при одномъ падающемъ сверху разсѣянномъ свѣтѣ чешуйки становятся видными, переходя отъ прозрачныхъ въ синія; чтобы этотъ переходъ наблюдать рѣзче, надо пользоваться діафрагмой. Далѣе, если сдѣлать отпечатокъ крыла, то безпигментныя чешуйки всѣ сойдутъ на предметное стекло, а лежащія подъ ними черныя почти всѣ останутся на крылѣ. Разсматривая стекло съ отпечаткомъ безпигментныхъ чешуекъ въ проходящемъ свѣтѣ (напр., передъ окномъ), мы видимъ прозрачныя безцвѣтныя чешуйки; если же посмотрѣть на стекло со стороны окна, то чешуйки

окажутся болѣе или менѣе синими. [Еще лучше сдѣлать такъ: положивъ стеклышко съ отпечаткомъ на листъ бѣлой бумаги, мы видимъ черезъ прозрачныя чешуйки бѣлое поле; на черной же подкладкѣ эти чешуйки кажутся синими]. Такимъ образомъ, появленіе синяго цвѣта осуществляется при томъ условіи, когда прозрачная тонкая пластинка наложена на черный фонъ; въ этомъ случаѣ происходитъ интерференція свѣта, благодаря неодинаковости фазъ колебаній лучей, отраженныхъ отъ верхней и нижней плоскости чешуйки; эта интерференціонная окраска ощущается глазомъ, когда подъ чешуйку подложено черное основаніе именно потому, что въ этомъ случаѣ всѣ лишніе лучи поглощаются чернымъ пигментомъ. Теперь является другой вопросъ: каково взаимное отношеніе между черными и безцвѣтными чешуйками, т.-е., суть ли синія чешуйки образованія *sui generis*, которыя въ неопредѣленномъ числѣ вновь появляются или исчезаютъ совершенно независимо отъ лежащихъ подъ ними чешуй, или же, наоборотъ, синія чешуйки могутъ трактоваться какъ видоизмѣненія черныхъ, которыя, теряя пигментъ, становятся прозрачными, разрастаются и даютъ этотъ второй этажъ синихъ чешуекъ. Синія чешуйки представляютъ неполные ряды, т.-е. лишь въ нѣкоторыхъ мѣстахъ на небольшомъ протяженіи одна или нѣсколько ихъ лежатъ поверхъ черныхъ.

Обращаясь за рѣшеніемъ указаннаго вопроса къ формамъ, полученнымъ при различныхъ температурныхъ условіяхъ, мы видимъ, что у типичныхъ „холодовыхъ“ формъ мѣста синихъ чешуй заняты красными; эти красныя чешуйки дифференцированы на основныя и покровныя, такъ что, очевидно, имѣло мѣсто слѣдующее явленіе: какъ содержавшія ранѣе черный пигментъ, такъ и безпигментныя чешуйки наполнились краснымъ пигментомъ; вмѣстѣ съ этимъ двухъ-этажный способъ расположенія замѣнился болѣе простымъ, свойственнымъ расположенію красныхъ чешуй на другихъ мѣстахъ крыла. Важнымъ является еще то обстоятельство, что въ одномъ и томъ

же ряду можно видѣть красную, черную, желтую чешуйку и т. д., а это служить подтвержденіемъ того, что одна и та же чешуйка при различныхъ условіяхъ можетъ видоизмѣняться въ томъ смыслѣ, что она можетъ наполняться тѣмъ или инымъ пигментомъ или терять его. Въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ кончается пятно одного цвѣта и начинается другого, замѣчается то же самое; красныя и черныя чешуйки, напр., на переднихъ крыльяхъ *V. urticae* расположены одинаково и рядъ однихъ продолжается другими. Далѣе, у искусственно получаемыхъ формъ мы видимъ исчезаніе или увеличеніе черного пигмента на счетъ краснаго; присматриваясь же къ расположенію чешуй и ихъ формъ, мы видимъ, что онѣ остались неизмѣненными; слѣдовательно, морфологически это тѣ же самыя чешуйки, но съ различно окрашеннымъ содержимымъ. Наконецъ, если не доказательствомъ, то цѣнной аналогіей для толкованій смысла измѣненій синихъ пятенъ у *V. io* служитъ расположеніе синихъ чешуекъ въ краевыхъ пятнахъ у *V. urticae*: отношеніе между черными основными и безцвѣтными покровными чешуйками здѣсь таково, что не можетъ быть никакихъ сомнѣній въ принадлежности ихъ къ одному ряду. Итакъ, изъ разсмотрѣнія расположенія чешуекъ мы приходимъ къ слѣдующему выводу: у аберративно-окрашенныхъ формъ, полученныхъ при исключительныхъ температурныхъ и другихъ необычныхъ условіяхъ, *не происходитъ новообразованія чешуекъ*, но морфологически однородные элементы наполняются различнымъ, опредѣленнымъ пигментомъ, какъ продуктомъ соответствующаго направленія развитія и жизнедѣятельности вида или особи.

Для объясненія синей оптической окраски на крыльяхъ *V. io* и *V. urticae* мы приняли необходимость присутствія прозрачной чешуйки, наложенной на черную. Опираясь на это толкованіе, мы въ то же время умалняемъ значеніе *тонкоштриховатой структуры* чешуекъ въ этомъ смыслѣ; послѣдняя, несомнѣнно, должна имѣть значеніе въ произведеніи

оптической окраски, по производимый ею эффект ничтоженъ въ общемъ явленіи, и его можно игнорировать. Дѣйствительно, всѣмъ чешуйкамъ безъ исключенія присуща болѣе или менѣе однообразная скульптура, но не всѣ онѣ обнаруживаютъ оптическую синюю окраску; послѣдняя происходитъ тогда именно, когда прозрачный слой лежитъ на черномъ; это слѣдуетъ изъ такого наблюденія: сдѣланъ „отпечатокъ“ крыла; всѣ чешуйки, рассматриваемыя съ нижней стороны, т.-е. со стороны, обращенной къ крыловой перепонкѣ, болѣе или менѣе иризируютъ, а между тѣмъ на этой сторонѣ нѣтъ скульптуры; съ другой стороны, сильнѣе всѣхъ выказываютъ оптическую синюю окраску черныя чешуйки; интенсивность окраски измѣняется соотвѣтственно различнымъ условіямъ освѣщенія: максимальный эффектъ получается при устраненіи проходящаго свѣта и усиленіи падающаго, слѣдовательно, и *отражающагося* отъ чешуйки; ясно, что объяснить это явленіе можно легко тѣмъ же принципомъ интерференціи; въ данномъ случаѣ *одна черная чешуйка играетъ роль двухъ тонкихъ пластинокъ* такимъ образомъ: верхней „прозрачной“ пластинкой будетъ базальная пластинка Ваг'а, т.-е. сторона, нормально обращенная къ крылу и лишенная пигмента; нижняя сторона чешуйки, т.-е. лежащая внизу при настоящемъ рассматриваніи, но нормально на крылѣ верхняя, является экраномъ, какъ содержащая черный пигментъ.

Сводя до минимума значеніе скульптуры въ дѣлѣ происхожденія оптическихъ окрасокъ, мы невольно задаемся вопросомъ: какой же смыслъ скульптуры чешуй и почему послѣдняя существуетъ? Чтобы отвѣтить на этотъ вопросъ, слѣдуетъ, во-первыхъ, припомнить, что скульптура существуетъ исключительно на верхней сторонѣ чешуекъ; во-вторыхъ, обратить вниманіе на то, что пигментъ чешуй также почти исключительно расположенъ на верхней сторонѣ ихъ (Burmeister, Mayer, Spuler, Baer) и предпочтительно заложенъ въ скульптурѣ. Было бы странно „случайное“ совпаденіе *in loco*

и скульптуры, и пигмента. Постараемся заглянуть глубже и найти причинную связь. Обращаясь къ структурѣ чешуй, мы знаемъ, что она состоитъ, главнымъ образомъ, изъ продольныхъ валиковъ и желобковъ, видимыхъ при слабомъ увеличеніи; эти продольные валки и желобки соединяются между собою поперечными элементами, но послѣдніе видны только при сильныхъ увеличеніяхъ, такъ что главной структурой является не рѣшетчатая, а продольная; слѣдовательно, верхняя сторона изслѣдуемыхъ чешуй представляетъ рядъ параллельно идущихъ желобковъ, т.-е. неполнѣ замкнутыхъ *трубочекъ*, и такъ какъ эти полутрубочки очень тонки, мелкокалиберны, то нѣтъ ничего невозможнаго въ томъ, что онѣ могутъ играть роль капилляровъ; а если такъ, то онѣ, вѣроятно, и являются капиллярами при наполненіи чешуекъ кровью. [У меня напрашивается грубая аналогія, сравнимая, конечно, только формально, между послѣдомъ плацентарныхъ животнохъ и крыломъ куколки чешуекрылыхъ]. Поэтому я нахожу умѣстнымъ дать именно такое объясненіе совмѣстному нахожденію скульптуры и пигмента на одной сторонѣ чешуйки; итакъ, *элементамъ скульптуры принадлежитъ*, по моему мнѣнію, *функция капилляровъ, т.-е. кровеносныхъ сосудовъ, построенныхъ анатомически крайне примитивно*.

Въ заключеніе всего укажу, что кромѣ болѣе детальной работы намѣченныхъ мною пунктовъ, было бы полезно обратить вниманіе и на другіе близко стоящіе вопросы въ виду ихъ общаго интереса: необходимъ достовѣрный химическій анализъ пигментовъ, выясненіе ихъ взаимоотношеній и функціональнаго значенія; необходимо тщательное изученіе деталей физиологін и эмбриологін стадій метаморфоза изслѣдуемыхъ объектовъ, знаніе всѣхъ анатомическихъ особенностей организма, подвергавшагося тѣмъ или инымъ вліяніямъ, и оцѣнка всѣхъ сопутствующихъ моментовъ. Однимъ словомъ, лишь прослѣдивъ сполна все то, что называется жизнью организма, и составивъ ея полную картину, мы можемъ без-

ошибочно подойти къ такимъ заключеніямъ, которыя будутъ имѣть общее и рѣшающее значеніе. Въ самомъ дѣлѣ, уже одно то обстоятельство, что бѣлая окраска *Pieridae* есть мочеваая кислота, а желтая и красная ея дериваты, и что развитіе этихъ окрасокъ неодинаково представлено у различныхъ видовъ, генерацій, половъ и т. д., намекаетъ на ту область, гдѣ можно найти объясненіе этихъ явленій. Во всякомъ случаѣ, всѣ эти вопросы сложны и потребуютъ для рѣшенія немалаго труда въ будущемъ.



Telenomus rufiventris, n. sp., eine Schlupf-
wespe,

beschrieben von

D-r. **Gustav Mayr** in Wien.

Weibchen und Männchen.—Länge: 1 Millim. Schwarz, beim Weibchen der Fühlerschaft und die ersteren Glieder der Geißel, das ganze zweite Segment des Abdomen und die Seiten, sowie auch die Unterseite der zwei bis drei folgenden Segmente und die Beine, mit Ausnahme der Hüften, gelbbrot; beim Männchen ist der Fühlerschaft rotgelb, das erste Glied der Fühlergeißel und die Endhälfte derselben gebräunt, das zweite bis vierte Geißelglied rötlichgelb, die Beine wie beim Weibchen, der Hinterlieb jedoch ist ganz schwarz.

Der Kopf ist bei beiden Geschlechtern glanzlos, sehr fein, aber nicht sehr seicht, genetzt-gerunzelt mit zerstreuten, seichten, härchentragenden Punkten, hinter (ober) dem Fühlerursprunge fein quer gerunzelt, von der Fühlergrube bis zu den Ozellen ist der Kopf längs der Mitte schwach glänzend. Das Mesonotum ist ziemlich glanzlos, mässig grob verworren oder genetzt-gerunzelt, mit härchentragenden Punkten. Das Scutellum

mit etwas zarterer Skulptur und weniger glanzlos. Das zweite Segment des Abdomen ist nur am Basalviertel und da nur gegen die Mitte dicht und fein längsgestreift.

Der Körper ist bei beiden Geschlechtern breit, nicht oder kaum schmaler wie bei *T. cultratus* m., *T. saakovi* m. und *T. semistriatus* Nees.

Der Kopf ist kurz, nämlich oben am Scheitel etwa dreimal so breit wie lang, beiderseits zwischen den Fühlergelenken und dem untersten Teile der Netzaugen sehr schwach konvex. Die Fühler sind beim Weibchen elfgliedrig, das erste Geisselglied ist kaum weniger wie doppelt so lang als dick, das zweite kaum länger wie das vorhergehende, das dritte nur so lang als dick, das vierte etwas kürzer wie dick, die sechs letzten Glieder bilden die Keule. Beim Männchen sind die Fühler zwölfgliedrig, das erste Geisselglied ist kaum länger wie dick, von den drei folgenden ist jedes deutlich länger als dick, das fünfte bis vorletzte kleiner wie diese und kaum länger als dick oder so lang als dick, das Endglied deutlich länger wie dick. Der Scheitel geht, wie z. B. bei *T. semistriatus*, in die hintere Kopffläche gerundet über. Die Netzaugen sind nicht reichlich kurz behaart.

Das Mesonotum ist breit, wenn auch etwas schmaler wie der Kopf, breiter wie lang, mit beim Weibchen schwach, beim Männchen kaum oder nicht ausgeprägten Parapsidenfurchen. Das Metanotum (Postscutellum) mit einer Reihe grosser tief eingedrückter Punkte. Die Flügel sind sehr schwach getrübt.

Das zweite Segment des breiten und kurzen, fast linsenförmigen Abdomen ist breiter als lang.

Aus Hemipteren-Eiern von *Eurygaster integriceps* Puton, im Kreise Rostow am Don in Russland gesammelt, im Mai 1905 von Herrn I. Vassiliev erzogen.

Das Weibchen dieser Art ist von allen mir bekannten *Telenomus*-Arten durch das gelbrote zweite Abdominalsegment auffallend unterschieden und ich gebe ihr obigen Namen trotz

des ganz schwarzen Abdomen des Männchens. Im übrigen steht sie dem *T. pentophaerae* m. nahe und ist das Männchen in der Bestimmungstabelle meiner Abhandlung: „Über die Schlupfwespengattung *Telenomus*“ (Verh. zool.-bot. Gesellsch. Wien, 1879, S. 701) zwischen *T. semistriatus* Nees und *pentophaerae* Mayr einzuschalten.



Обзоръ русскихъ видовъ рода *Henicospilus* Steph. (sensu Dalla Torre) (Hymenoptera, Ichneumonidae).

Н. Кокуева.

Въ каталогѣ Dalla Torre ¹⁾ приведено 8 видовъ рода *Henicospilus* Steph., относящихся къ палеарктической фаунѣ, изъ которыхъ одинъ, *H. tournieri* Voll., долженъ быть разсматриваемъ какъ разновидность къ *H. repentinus* Holmgr.; къ остающимся семи видамъ нужно прибавить восьмой—*H. variegatus*, недавно описанный Szépliget ²⁾. Изъ этихъ 8 видовъ въ предѣлахъ Россійской Имперіи найдены пока только 4 вида: *H. merdarius* Grav., *H. ramidulus* Grav., *H. repentinus* Holmgr. и *H. variegatus* Szépl.

Въ имѣющемся у меня материалѣ нашлись еще новыя, ниже описанныя формы, изъ которыхъ 4 нужно считать самостоятельными видами, одну — разновидностью къ новому виду и одну — разновидностью къ *H. ramidulus* Grav.

Слѣдующая таблица можетъ служить для опредѣленія всѣхъ палеарктическихъ видовъ. Названія видовъ, еще не найденныхъ въ Россіи (насколько мнѣ извѣстно), поставлены въ скобкахъ.

¹⁾ Dalla Torre, Catalogus Hymenopterorum, vol. III, 1901, pp. 180—184.

²⁾ Szépliget, Uebersicht der paläarktischen Ichneumoniden (Annales historiques du Musée Nationalis Hungarici, III, 1905, p. 519).

- 1 (14). Переднія крылья съ однимъ хитинымъ зерномъ³⁾.
2 (7). Заднеспинка по сторонамъ съ поперечными бороздками или поперечно-заштрихована.
3 (4). Хитинное зерно черное; основная часть лучевой жилки, отъ стигмы до половины, почти прямая; заднеспинка съ глубокими поперечными бороздками, но безъ глянцевитаго продольнаго желобка посрединѣ. — Средняя Европа.

(*H. monostigma* Voll.).

- 4 (3). Хитинное зерно желтое или окаймлено чернымъ.
5 (6). Заднеспинка съ поперечными бороздками и посрединѣ съ глянцевитымъ продольнымъ желобкомъ; хитинное зерно на крыльяхъ иногда окаймлено чернымъ. — Франція.

(*H. unicallosus* Voll.).

- 6 (5). Заднеспинка позади поперечнаго ребра мелко поперечно-заштрихована; когти едва гребенчатые, скорѣе усаженные рѣсничками; голова очень сжата за глазами; глазки приближены къ глазамъ, а ихъ промежутокъ черноватый; щитикъ выпуклый, короткій, не пунктированный. — Египетъ.

(*H. dolosus* Tosq.).

- 7 (2). Заднеспинка зернисто-морщинистая.
8 (11). Когти не до конца гребенчатые; заднеспинка безъ поперечнаго ребра или только съ зачаткомъ его; голова за глазами очень сжата.

³⁾ На переднихъ крыльяхъ, на большой средней клѣткѣ, подъ основной частью лучевой жилки, замѣчается прозрачное мѣсто, не покрытое ни точками, ни волосками; на этомъ мѣстѣ лежатъ одно или два хитинныя зернышка или пятна; первое зерно, лежащее близъ основанія лучевой жилки, всегда замѣтно и больше второго, которое часто бываетъ блѣднѣе перваго, а иногда и совершенно безвѣстнымъ, очень трудно замѣтнымъ, являющимся лишь въ видѣ маленькой выпуклости, покрытой (если смотрѣть на просвѣтъ) мельчайшими точками; такое зерно наблюдается у описаннаго ниже *H. rossicus*, n. sp., отнесеннаго нами къ группѣ съ двумя зернами на переднихъ крыльяхъ. Видъ этотъ образуется переходъ отъ группы съ 1 зерномъ къ группѣ съ 2 зернами.

9 (10). Лицо и почти вся голова блѣдно-желтая, туловище и брюшко обильно испещрены желтымъ; бока туловища крупно пунктированы; щитикъ желтый, широкій, довольно густо и крупно пунктированный. 15—18 мм.— Закаспійская область.

1. *H. variegatus* Szépl.

10 (9). Лицо рыжее. Рыжій, слабо испещрѣнъ желтымъ; въ желтый цвѣтъ окрашены: орбиты глазъ (внутреннія узко), четыре полосы на среднеспинкѣ (изъ которыхъ 2 среднія обыкновенно неясны, а боковыя являются въ видѣ плечевыхъ пятенъ), мозолька подъ крыльями, стороны щитика и крыловыя крышечки; когти гребенчатые дальше середины, но зубчики рѣдкіе и короткіе; тѣло маленькое, 11—12 мм.— Закаспійская область.

2. *H. semenovi*, n. sp.

11 (8). Когти гребенчатые до конца; заднеспинка съ развитымъ поперечнымъ ребромъ; голова за глазами меньше сжата⁴).

12(13). Туловище обильно испещрено желтымъ; основная часть лучевой жилки до половины толстая, далѣе же вдругъ становится болѣе тонкой; усики почти нитевидные; щитикъ широкій, выпуклый, глянцевитый, не густо пунктированный. (Очень сходенъ съ *H. variegatus* Szépl., но легко отличается глянцевитымъ, рѣдко пунктированнымъ щитикомъ, особенностью въ лучевой жилкѣ и признаками, указанными въ рубрикѣ 11). 14—15 мм.— Закаспійская область.

3. *H. ahngeri*, n. sp.

⁴) Если у изслѣдуемаго экземпляра усики шестинервные, лицо желтое, щитикъ болѣе узкій и пунктированный и надъ средними и задними яликами замѣчаются неясныя желтыя пятна (другія желтыя отмѣтки на туловищѣ неясны), то слѣдуетъ тщательно разсмотрѣть крылья: тамъ ли зачатка 2-го зерна, такъ какъ есть вѣроятіе, что этотъ экземпляръ есть *H. rossicus* (см. примѣч. 3 и ниже описаніе вида).

13(12). Туловище не помѣчено или едва помѣчено желтымъ; лицо рыжее; усики болѣе тонкіе, почти щетиновидные; щитикъ узкій, матовый, густо пунктированный; основная часть лучевой жилки къ концу утончается постепенно; брюшко сверху на 3-емъ — 7-омъ сегментахъ съ тонкой черноватой чертой, по бокамъ съ темными пятнами. Заднеспинка безъ продольныхъ бороздокъ (типичная форма) или посрединѣ, къ вершинѣ, съ продольными бороздками (*var. tournieri* Voll.). — Европа.

4. *H. repentinus* Hlmgr.

14(1). Переднія крылья съ двумя хитинными зернами (2-е иногда совершенно безцвѣтное; см. примѣч. 3).

15(26). Туловище не черное.

16(23). Брюшко на концѣ не черное.

17(20). Стигма рыжая или желтая, не окаймлена или нерѣзко окаймлена коричневымъ.

18(19). Второе зерно на крыльяхъ безцвѣтное, едва замѣтное въ видѣ маленькой выпуклости, а на просвѣтъ по присутствію на немъ очень мелкихъ точекъ; щитикъ гляцевитѣе и нѣсколько болѣе выпуклый, чѣмъ у слѣдующаго вида, и менѣе густо пунктированный; на туловищѣ надъ средними и задними яшкками замѣчаются желтоватые пятна; есть и другія желтоватые мало-замѣтныя отмѣтки; лицо желтое. Видъ этотъ является переходной формой къ группѣ съ 1 зерномъ на крыльяхъ и можетъ быть легко смѣшанъ съ *H. repentinus* Holmgr. (см. рубр. 13), отъ котораго, впрочемъ, безъ труда отличается желтымъ лицомъ и пятнами надъ средними и задними яшкками. 13—18 мм.— Южная и юго-восточная Россія и Закаспійская область.

5. *H. rossicus*, n. sp.

19(18). Оба зерна на крыльяхъ хорошо замѣтны, окрашены въ рыжій цвѣтъ; щитикъ почти матовый, густо и крупно пунктированный; туловище безъ желтоватыхъ пятенъ надъ средними и задними лясками. — Широко распространенъ по Европейской и Азіатской Россіи.

6. *H. merdarius* Grav.

20(17). Стигма рыжая, рѣзко окаймлена темнымъ, почти чернымъ, parastigma блѣдно-желтая, краевая жилка и большинство остальныхъ черноватая; голова почти вся и весь щитикъ блѣдно-желтые, туловище съ такими-же отмѣтинками; голова за глазами довольно широкая; щитикъ выпуклый, негусто пунктированный.

21(22). Тѣло 16 мм.; заднеспинка съ развитымъ поперечнымъ ребромъ. Южная часть Рязанской губ.

7. *H. variicarpus*, n. sp.

22(21). Тѣло 10 мм.; заднеспинка безъ поперечнаго ребра или только съ зачаткомъ его.

7. *H. variicarpus* var. *minor* nov.

23(16). Брюшко на концѣ черное.

24(25). Щитикъ густо пунктированный; заднеспинка съ поперечнымъ ребромъ. Европейская и Азіатская Россія.

8. *H. ramidulus* Grav.

25(24). Щитикъ болѣе выпуклый, посрединѣ едва пунктированный; на заднеспинкѣ только слабый зачатокъ поперечнаго ребра. — Петропавловскъ, Акмолинской области.

H. ramidulus var. *instabilis* nov.

26(15). Туловище и ковецъ брюшка черные. — Англія и Германія.

(*H. combustus* Grav.).

I. Alis anticis grano 1 ornatis ⁵⁾. Metanoto granoso-punctato ⁶⁾.

A. Unguiculis basi tantum vel usque ad medium breviter pectinatis; metanoto sine carinâ transversâ basali vel carinâ fere obliterated; capite pone oculos valde angustato.

1. Facie flavâ; thorace abdomineque ubertim flavo-variegatis; mesopleuris rude punctatis; scutello flavo, lato, sat dense punctato. Long. 15—18 mm.

1. *Henicospilus variegatus* Szépl.

♂ ♀. Testaceus. Capite fere toto flavo, antennis palpisque testaceis. Thorace flavo, vittis 3 mesonoti, sulco antescutellari, maculis mesopleurarum, prosterno, mesosterno et metathoracis parte basali testaceis. Tegulis flavis. Alis hyalinis, stigmatibus testaceo, nervis fuscis. Abdomine testaceo, segmento 1^o supra usque ad medium et summo apice flavo, segmento 2^o apice utrinque flavo-marginato, segmentis reliquis apice plus minusve flavis. Pedibus (cum unguiculis) testaceis, coxis interdum fulvo variegatis.

Capite pone oculos valde angustato, nitido, ocellis oculis contiguis, genis brevibus, clypeo medio truncato, facie parum convexâ, sparsim inaequaliter punctulatâ; mandibularum dentibus (fuscis) inaequalibus. Antennis corpore brevioribus, subfi-

⁵⁾ Alarum granulo secundo etsi vix visibili, tamen convexitatem minimam limpidam praebente, tum meso- et metapleuris supra coxas intermedias et posticas maculis (interdum parum distinctis) ornatis et facie flavâ—vide *H. rossicus* n. sp.

⁶⁾ Metanoto utrinque transversim rugoso vel transversim striato.

Alarum granulo nigro; parte basali radii usque ad medium fere rectâ; metanoto fortiter transversim rugoso, sed canaliculo medio longitudinali nullo.

H. monostigma Voll.

Alarum granulo testaceo, aut luteo concolore, aut nigro-marginato.

Metanoto utrinque transversim rugoso, medio canaliculo nitido praedito; alarum granulo concolore vel nigro marginato.

H. unicallosus Voll.

Metanoto transversim striato; unguiculis vix pectinatis, fere ciliatis; ocellis oculis fere contiguis, stemmatico nigro; scutello convexo, laud punctato.

H. dolosus Tosq.

lifirmibus. Thorace nitido, mesonoto haud dense, mesopleuris rude et dense, metanoto granoso-punctatis, hoc sine carinâ transversâ basali; scutello lato, convexo, sat dense punctato. Alarum grano parvo, interdum fere limpido, radii abscissâ 1^a subsinuâtâ, sensim attenuâtâ, nervulo evidenter vel valde antefurcali. Abdomine longitudinem capitis thoracisque unitorum plus quam duplo superante, segmento 1^o nitido, fere calvo, segmentis reliquis albido-pubescentibus, subholosericeis; terebrâ brevi valvulisque testaceis. Pedibus sat gracilibus, unguiculis basi breviter pectinatis.

Long. 15—18 mm.

Prov. Transcasica: deserta arenosa ad Mulla-kary, Repe-tek et Utsh-adzhi (A. Semenov Tjan-Shansky a. 1889 leg.).

Species thorace ubertim flavo-variegato *H. ahnger* m. affinis, sed radii abscissâ 1^a sensim attenuâtâ et unguiculis basi tantum breviterque pectinatis discedens. A speciebus reliquis faunae rossicae differt thorace abdomineque uberrime flavo-variegatis.

17 экземпляровъ (♂ ♀) собраны въ 1889 г. А. П. Семеновымъ Тянь-Шанскимъ въ пескахъ Закаспійской области: Репетекъ, 13—15.V, 13.VI; Мулла-кары, 20—21.IV, 23.IV; Уч-аджи, 25.V. (Колл. П. П. Семенова Тянь-Шанскаго).

2. Facie fulvâ; orbitis internis angustis, externis latis flavis; thorace fulvo parum flavo-variegato; mesonoto utrinque lineisque 2 mediis (vix distinctis), callo sub alis et scutelli carinis flavis; corpore parvo, 11—12 mm. longo.

2. *Henicospilus semenovi*, n. sp. ⁷⁾.

♀. Fulvus. Orbitis oculorum internis angustis, externis latis et stemmatico flavis, mesonoto utrinque anguste liniisque 2 mediis (vix distinctis), callo sub alis, scutelli carinis basalibus tegulisque flavis. Alis hyalinis, stigmatе flavo, nervis subfuscis. Antennis pedibusque fulvis.

⁷⁾ In honorem A. P. Semenov Tjan-Shansky, qui hanc quoque speciem detexit, nominata.

Capite pone oculos valde angustato, nitido, genis fere nullis, facie medio convexâ, vix punctulatâ, clypeo apice truncato. Ocellis oculis contiguus, stemmatico convexo. Antennis corpore vix brevioribus, subfiliformibus, articulis ultimo paenultimoque aequilongis. Thorace parce pubescente, mesonoto vix. mesopleuris sat dense punctulatis, metanoto basi laevi, apicem versus ruguloso-punctato. Alarum anteriorum radio sat crasso. nervulo antefurcali. Abdomine longitudinem capituli thoracisque unitorum plus quam duplo superante, aspectu a latere apicem versus lato, segmento 1^o nitido haud, segmentis reliquis albido-pubescentibus. terebrâ valvulisque fulvis. Unguiculis usque ad medium breviter et haud dense pectinatis. ♂ ignotus.

Long. 11—12 mm.

Provincia Transcaspica: deserta arenosa ad Repetek et Utsh adzhi (A. Semenov Tjan-Shansky leg. a. 1889).

Species unguiculis parum pectinatis *H. variegati* Szépl. affinis, sed differt corpore parvo, parum flavo-variegato. A speciebus rossicis reliquis aut corpore parvo, aut alis granulato tantum uno praedito discedens.

4 ♀ найдены А. П. Семеновымъ Тянь-Шанскимъ въ 1889 г. въ пескахъ Закаспійской обл. близь Репетека 13 и 15.V и Уч-аджи 25.V. (Колл. П. П. Семенова Тянь-Шанскаго).

B. Unguiculis usque ad apicem longe pectinatis; metanoti carinâ transversâ distinctâ; capite pone oculos minus angustato.

1. Corpore ubertim flavo-variegato; scutello lato; radii abscissâ 1â subrectâ, usque ad medium sat crassâ, pone medium abrupte attenuatâ.

3. *Henicospilus ahngeri*, n. sp. ⁸⁾.

♀. Corpore, palpis, antennis pedibusque testaceis, stemmatico et oculorum orbitis late flavis, thorace ubertim flavo-variegato (fere ut in *H. variegato* Szépl.), abdominis segmentis 3^o — 6^o parum distincte flavo-marginatis

⁸⁾ In honorem C. O. Ahnger, aschabadensis, nominata.

Capite nitido, laevi, vertice sat lato, pone oculos rotundato angustato, ocellis ab oculis nonnihil remotis, genis brevibus, clypeo apice truncato. Antennis corpore brevioribus. Mesonoto nitidissimo, tenuiter punctulato, mesopleuris metanotoque tenuiter pubescentibus, illis sat confertim punctatis, hoc ruguloso- (subgranoso-) punctato, carinâ basali transversâ distinctâ, utrinque abbreviatâ praedito; scutello sat lato, convexo, nitidissimo, vix punctulato. Alarum grano distincto, sat magno, radii abscissâ 1^a subrectâ, usque ad medium crassâ, deinde abrupte attenuatâ, nervulo fere incedente. Abdomine longitudinem capitis thoracisque unitorum plus quam duplo superante, tenuiter albido-pubescenti, terebrâ valvulisque testaceis. Pedibus sat gracilibus, unguiculis fuscis, usque ad apicem longe pectinatis. ♂ ignotus.

Long. 15 mm.

Provincia Transcaspica: Tedzhen (A. Semenov Tjan-Shansky a. 1889 leg.), Imam-baba (C. Ahnger a. 1899 leg.).

Species corpore ubertim flavo-variegato *H. variegato* Szépl. similis et affinis, sed capite minus angustato, scutello vix punctulato, metanoti carinâ basali transversâ distinctâ, alarum grano majore, radii abscissâ rectâ pone medium abrupte attenuatâ et unguiculis usque ad apicem pectinatis certe distincta, a speciebus reliquis palaearticis corpore ubertim flavo-veriegato satis discedens.

2 ♀ изъ Закаспійской области: Тедженъ (11. V. 1889, А. П. Семеновъ Тянь-Шанскій) (въ колл. П. П. Семенова Тянь-Шанскаго) и Имамъ-баба (7. X. 1899) (въ колл. К. О. Ангера).

2. Thorace fere omnino testaceo, solum callo sub alis scutelloque flavis; facie testaceâ, oculorum orbitis (internis anguste) flavis; radii abscissâ 1^a subsinuatâ, apicem versus sensim attenuatâ. Scutello angusto, parum convexo, punctato; abdominis segmentis 3^o—7^o lineâ dorsali tenui nigrâ ornatis, inferne nigro-maculatis. Metanoto haud longitudinaliter rugoso (*forma typica*) vel medio apicem versus longitudinaliter rugoso (var. *tournieri* Voll).

4. *Henicospilus repentinus* Holmgr.

Въ Россіи, повидимому, рѣдокъ; единственный мнѣ извѣстный экземпляръ (типичной формы) найденъ въ Ярославскомъ уѣздѣ (усадьба Бѣлкино) 19. VI. 1897 (въ моей коллекціи).

II. Alis anticis granis 2 ornatis (grano secundo interdum omnino limpido; tum thorace supra coxas intermedias posticasque flavo-maculato et facie flavâ); thorace haud nigro ⁹⁾).

A. Abdominis apice haud nigro.

a. Stigmate testaceo, vix fusco-marginato.

1. Alarum grano secundo omnino limpido, convexitatem minimam vix visibilem formante; thorace supra coxas intermedias et posticas flavo-maculato.

5. *Henicospilus rossicus*, n. sp.

♂ ♀. Testaceus. Capite fere toto clypeoque flavis. Mesonoto utrinque flavo-marginato vel maculis humeralibus lineisque 2 mediis parum distinctis ornato; meso- et metapleuris supra coxas intermedias et posticas, interdum parum distincte, flavo-maculatis; scutello subflavo; tegulis flavis; unguiculis nigris.

Capite nitido, pone oculos rotundato, vertice sat lato, genis distinctis, facie punctulatâ. Antennis corpore parum brevioribus, setaceis. Thorace nitido, tenuiter pubescente, mesonoto vix visibiliter, mesopleuris confertim, metanoto granuloso-punctatis, hoc carinâ transversâ basali distinctâ praedito. Alarum grano 1^o distincto, secundo omnino limpido, convexitatem minimam vix visibilem efficiente; radii abscissâ 1^a sinuatâ, basi usque ad medium crassâ, apicem versus sensim attenuatâ, nervulo distincte antefurcali vel subincidente. Abdomine, segmento 1^o excepto, tenuiter pubescente. Pedibus sat gracilibus, unguiculis magnis, longe et dense pectinatis.

Long. 13—18 mm.

⁹⁾ Thorace abdominisque apice nigris.

Species ad sectionem I transitum formans, *H. repentini* Hlmgr. et *H. merdarii* Grav. proxima, sed differt: a *H. repentino* alarum grano secundo praesente (etsi limpido), meso- et metapleuris flavo-maculatis et facie flavâ, a *H. merdario* Grav. alarum grano secundo convexitatem minutam, limpidadam vix visibilem formante et thorace supra coxas flavo-maculato.

Rossia australis et orientalis, prov. Transcaspica, Turkestan.

20 экземпляровъ (♂ ♀) въ коллекціи Симферопольскаго Земскаго Музея (большая часть изъ сборовъ С. А. Мокржецакаго) изъ слѣдующихъ мѣстъ: Бахчисарай (17 и 19. VI. 1894), Алушта (25. V. 1901), Магарачь (3. VII), Симферополь (4 и 22. VI. 1899 и 4. VI. 1894), Перекопскій у. (4. V. 1901), Мелитополь (26. VII. 1901). — 1 экз. въ коллекціи И. Я. Шевырева: Мариупольскій у. Екатеринославской губ. (20. V. 1889). — 11 экземпляровъ въ коллекціи П. П. Семенова Тянь-Шанскаго изъ слѣдующихъ мѣстъ (сборы А. П. Семенова Т.-Ш.): Елизаветино Николаевск. у. Самарск. губ. (18. IV. 1898); въ Закаспійской области: Асхабадь (5. V. 1889), Дортъ-кую (19. V. 1889), Каши (26. IV. 1888), Мулла-кары (23. IV. 1889); въ Туркестанѣ: Чиназь (И. Гейеръ! 24. IV. 1899). — Въ коллекціи К. О. Ангера 9 экз. изъ Закаспійской области: Асхабадь (20. IV, 15. V, 28. V. 1902), Копетъ-дагъ (Сулуклы), Иолатанъ (Мервъ) (28. IV. 1898). — Наконецъ, 2 экз. въ моей коллекціи: Астрахань и Крымъ (сборы А. И. Яковлева).

2. Alarum granis ambobus distinctis, testaceis vel luteis; thorace supra coxas haud flavo-maculato; scutello subopaco confertim punctato.

6. *Henicospilus merdarius* Grav.

Видъ широко распространенный въ Россіи, какъ въ Европейской, такъ и въ Азіатской. Я видѣлъ экземпляры изъ слѣдующихъ мѣстностей: Московскій у. (22. VII, М. М. Кат-

ковъ!), Лужскій у. Петерб. губ. (24. V. 1897, Плеске!), окрестности Харькова (22. VII. 1881, И. Я. Шевыревъ!), Ольгускій у. Кѣлецкой губ. (27. VII. 1893, И. Я. Шевыревъ!), Мариупольскій у. Екатеринославской губ. (И. Я. Шевыревъ!), Малмыжъ (Л. К. Круликовскій!), Ярославскій у. (17. VI. 1897, 30. VI. 1897, 3. VII. 1896, 15. VII. 1897, А. И. Яковлевъ!), Иркутскъ (В. Е. Яковлевъ!), Копетъдагъ (Сулуклы) (К. О. Ангеръ!).

b. Stigmate testaceo, fusco- (fere nigro-) marginato; parastigmate pallido-flavo.

* Metanoto carinâ basali transversâ praedito. Long. 16 mm.

7. *Henicospilus variicarpus*, n. sp.

♀. Testaceus. Capite (vittâ faciei, ore occipiteque exceptis), prothorace, mesonoto (vittis 3 sat latis exceptis), scutello, tegulis, mesopleurarum maculis, callis sub alis flavis, metathorace apicem versus flavescente. Stigmate testaceo fusco- (fere nigro-) marginato, parastigmate pallido-flavo, costâ nervisque reliquis fere nigris. Carinâ occipitali fuscâ.

Capite nitido, vertice sat lato, pone oculos rotundato, genis haud brevibus, facie tenuiter punctulatâ, medio sublaevi. Ocellis ab oculis remotis. Clypeo truncato. Antennis subsetaceis, corpore distincte brevioribus. Thorace nitido, mesonoto tenuiter, mesopleuris confertim punctatis, metanoto ruguloso- (subgranoso-) punctato, basi tenuiter punctulatâ, nitido et carinâ transversâ praedito; scutello sat lato, nitido, convexo, haud dense punctato. Alarum granis ambobus distinctis, radii abscissâ 1^â subrectâ, sat crassâ, nervulo antefurcali. Abdomine sat brevi, longitudinem capitis thoracisque unitorum vix duplo superante, aspectu a latere lato, nitido, parce tenuiter punctulato, pubescente. Pedibus gracilibus, unguiculis subparvis, tenuiter pectinatis. ♂ ignotus.

Long. 16 mm.

Rossia media: pars australis provinciae Rjazanj (A. Jakovlev leg.).

Species alarum granis ambobus distinctis *H. merdarii* Grav. affinis, sed differt thorace flavo-variegato, parastigmate albido et stigmate subnigro-marginato.

1 ♀ въ моей коллекціи, найденная въ Рязанбургскомъ у. Рязанской губ. А. И. Яковлевымъ.

** Metanoti carinâ basali transversâ fere nullâ; corpore parvo, 10 mm. longo.

Henicospilus variicarpus var. minor nov.

Provincia Transcaspica.

1 ♀ въ коллекціи К. О. Апгера, взятая имъ (28. V.) въ Асхабадѣ Закаспійской области.

B. Abdominis apice nigro.

* Scutello confertim punctato; metanoto carinâ basali transversâ praedito.

8. Henicospilus ramidulus Grav.

Въ Россіи широко распространенный видъ. Я видѣлъ экземпляры изъ слѣдующихъ мѣстностей: С.-Петербургъ (А. И. Яковлевъ!), Малмыжъ Вятской губ. (Л. К. Круликовскій!), Лагодехи Тифл. губ. (Л. Ф. Млокосѣвичъ!), Касимовскій у. Рязанск. губ. (И. Я. Шевыревъ!), Старобѣльскій у. Харьковск. губ. и окр. Харькова (И. Я. Шевыревъ!), Павловскій у. Воронежск. губ. (И. Я. Шевыревъ!), Севастополь (И. Я. Шевыревъ!), окр. Ярославля (22. VI. 96, 26. VI. 97 и 3. VII. 96, А. И. Яковлевъ!); Петропавловскъ Акмолинск. обл. (16—18. VI. 1897, Н. Н. Ширяевъ!), Иркутскъ (В. Е. Яковлевъ!) и окр. Томска (Г. Плотниковъ!).

** Scutello magis convexo, medio vix punctato; metanoti carinâ basali transversâ nulla.

Henicospilus ramidulus var. **instabilis** nov.

Sibiria occidentalis: prov. Akmolensis: Petropavlovsk.

1 ♀, найденная Н. Н. Ширьевымъ 16. VI. 1897 въ
окр. Петропавловска Акмолинской области.



Synopsis generum tribus *Platyopinorum* (Coleoptera, Tenebrionidae Pimeliini).

Auctore

Andrea Semenov Tjan-Shansky.

Anno 1893 jam proposui, illa genera, quae a reliquis *Pimeliinis* oculis superius positis discrepant, in divisionem peculiarem secernere eamque *Platyopidae* nominare. Quae divisio omni jure ut tribus subfamiliae *Pimeliini* accipienda mihi videtur.

Omnia, quae mihi hucusque innotuere, hujus divisionis genera sunt paginis sequentibus recensita. Pleraque *Platyopinorum* species (exceptis generibus *Mantichorula* Rtrr., *Homopsis* Sem. et *Platyope* Fisch. W.) sunt insecta deserticola praecipue vernalia s. autumnali-vernalia, quae in statu imaginali primo vere vel partim sero autumno apparent brevique temporis spatio evanescent. Quam ob rem tegumenta praebent tenera, membra fragilia, indumentum e pilis brevibus plus minusve squamuliformibus nec non e pilis longis sericeis caducum. Pleraque *Platyopinorum* species (solo genere *Leucolaephus* Luc. excepto) sunt desertorum mesasiaticorum incolae.

SYNOPSIS GENERUM.

Subfam. **Pimeliini** (Lacord.).

- I (II). Oculi rotundi vel oblique vix ovales, semper superiores, i. e. supra marginem lateralem capitis positi. Tibiae 4 posteriores semper teretes. Tegumenta saepius tenera vel etiam submollia.
Trib. **Platyopini** Sem. 1893.
- II (I). Oculi plus minusve transversi, semper laterales, i. e. in libramento marginis lateralis capitis positi.
- III (IV). Tibiae posteriores neque compressae, neque fortiter curvatae, neque glabrae. Femora nunquam laminiformiter compressa. Tarsi nunquam glabri. Antennae latitudinem capitis multo excedentes.
Trib. **Pimeliini** Sem. 1893.
- IV (III). Tibiae omnes glabrae, fortiter curvatae, posticae compressae et remiformiter dilatatae, anticae terebriformiter nonnihil pertortae. Femora compressa, laminiformia. Tarsi 4 anteriores glabri, postici parce breviterque setulosi. Antennae perbreves, latitudinem capitis non superantes, subclavatae. Pronotum disco depresso, polito, margine basali obliterato. Episterna metasternalia angusta et valde elongata.
Trib. **Remipedellini** Sem. 1907.

Trib. **Platyopini** Sem. (1893).

- 1 (14). Prosterni processus intercoxalis apice cum mesosterno haud contiguus.
- 2 (3). Coxae posticae parum inter se distantes, processulo angusto sterniti 1ⁱ abdominalis separatae. Tibiae anticae spinis validis late distantibus numero 4—6 extus armatae. Tarsi postici aticulo basali ultimo subduplo longiore. Prothorax lateribus convexis, rotundatis. Corpus confertim squamulosum, pilis erectis destitutum. Statura minor.—Genus Africae septentrionali proprium.
Gen. **Leucolaephus** Luc.
- 3 (2). Coxae posticae late inter se distantes, lobo latissimo obtusoque 1ⁱ sterniti abdominalis separatae.—Genera asiatica.
- 4 (5). Tibiae posticae in ♂ subtus tuberculis foveoligeris numero plerumque 5 (rarius 4) instructae. Elytra declivitate laterali in ♀ pilis rigidis erectis dense induta. Prothorax cylindricus, lateribus leniter convexis. Tibiae anticae spinulis subtilibus haud numerosis extus armatae. Oculi parvi, subovales, planiusculi. Corpus dense squamulis

subtilibus sericeis indutum. Forma corporis angustiuscula, statura mediocris vel minor. Insecta deserticola, in statu imaginali autumnali-vernalia.—Area geogr.: deserta arenosa Turkestanicae chinensis.

Gen. **Apatopsis** Sem.

5 (4). Tibiae posticae ♂ semper simplices, subtus tuberculis destitutae. Elytrorum latera in ♀ haud vel non magis quam dorsum pilosa. Prothorax nunquam perfecte cylindricus, lateribus aut plus minusve convexis et rotundatis, aut verticaliter truncatis, aut impressis.

6 (9). Corpus totum squamulis s. pilis appressis squamuliformibus omnino indutum, nunquam longe pilosum. Tibiae anticae extus neque dentatae neque spinosae, vel in ♀ tantum spinulis subtilibus caducis parce armatae. Statura minor vel mediocris. Insecta arenicola primaе veris.

7 (8). Oculi parvi, planiusculi. Prosternum processu intercoxali longitudinaliter ad apicem canaliculato ideoque hoc emarginato. Tibiae 4 posteriores calcaribus apicalibus assuliformibus vel etiam anguste laminiformibus apice obtusato, anticae in ♀ spinulis caducis instructae (semperne?). Sternitum abdominale 1^{um} processu intercoxali latissimo. Corpus totum pilis appressis nunquam squamuliformibus valde sericeo-micantibus subargenteo- vel subaureo-canis indutum; elytra minus inflata, minus vel haud diaphana praeterea pilis tenuibus sat longis, haud omnino accumbentibus obsita. — Area geogr.: deserta arenosa Turkestanicae chinensis.

Gen. **Habrochiton**, g. n.

8 (7). Oculi majusculi, convexi. Prosternum processu intercoxali convexiusculo neque canaliculato, neque apice emarginato. Tibiae 4 posteriores calcaribus apicalibus tenuiter et acute spiniformibus, anticae longiores extus spinulis semper (ut videtur) destitutae. Sternitum abdominale 1^{um} processu intercoxali nonnihil angustiore. Corpus totum pilis squamuliformibus albo-cretaceis omnino vestitum; elytra valde inflata (etsi oblonga et modice lata) diaphanaque praeterea 10 seriebus regularibus pilorum minorum haud omnino accumbentium instructa.—Area geogr.: deserta arenosa Transcaspica.

Gen. **Habrobates** Sem.

9 (6). Corpus pilis nunquam squamuliformibus (etiamsi accumbentibus) plerumque non omnino indutum, saepius partim denudatum. Tibiae anticae extus spinosae vel dentatae, plerumque plus minusve compressae.

10 (13). Elytra, plerumque etiam caput et pronotum, praeter pilos teneres accumbentes sericeos pilis longis crectis obsita. Tibiae anticae extus spinosae vel spinulosae, nunquam irregulariter dentatae. Insecta vernalia s. autumnali-vernalia.

11 (12). Prothorax cubicus, aspectu desuper angustum, perfecte quadratum, pronoti dorso depresso, lateribus prorsus verticaliter praeruptis,

angulis anticis antrorsum ultra oculos porrectis. Tibiae anticae haud vel vix compressae, extus spinulis minutissimis numerosis utroque in sexu armatae, 4 posteriores calcaribus apicalibus lanceolatis. Coleoptera perquam dilatata et inflata, dorso fere non deplanata, latitudinem pronoti plus quam duplo superantia, subsulcata, costâ humerali obtusâ instructis. Corpus totum pilis delicatis accumbentibus sericeis, in elytris longioribus striatimque condensatis vestitum. Statura major vel mediocris. Insecta deserticola vernalia.—Area geogr.: deserta Turkestaniae chinensis.

Gen. *Przewalskia* Sem.

- 12 (11). Prothorax nunquam perfecte cubicus neque aspectu desuper quadratus, plus minusve transversalis. Tibiae anticae breviores vel breves, plus minusve compressae, ad apicem fortiter dilatatae, extus spinis majusculis validis vel dentibus acutis spiniformibus inter se plus minusve remotis numero 5—8 utroque in sexu armatae. Coleoptera nunquam valde inflata, latitudinem pronoti semper minus quam duplo superantia. Indumentum corporis secundum species variabile. Statura mediocris vel minor. Insecta vernalia s. autumnalivernalia, non semper arenicola.—Area geogr.: planities Turanica nec non pars occidentalis Dzhungariae.

Gen. *Earophanta* Sem.

- 13 (10). Elytra praeter pilos subtiles accumbentes nunquam pilis longis erectis obsita¹⁾. Tibiae anticae semper breves, compressae, ad apicem fortiter dilatatae, extus irregulariter serrato- s. crenato-dentatae. Oculi plerumque minores, plus minusve planiusculi. Corpus saltem ex parte denudatum. Statura mediocris vel major. Insecta matura saltem partim aestivalia.—Area geogr.: deserta Kirgizorum, Turkestaniae ora septentrionalis et Mongolia deserta.

Gen. *Platyope* Fisch. W.

- 14 (1). Prosterni processus intercoxalis apice cum mesosterno plus minusve gibbosim inflato semper contiguus. Tibiae anticae compressae et plus minusve dilatatae, extus irregulariter serratae vel fere inermes. Insecta in statu imaginali aestivalia.

- 15 (16). Prosterni processus intercoxalis retrorsum ultra coxas vix productus. Pronotum basi fere recte truncatum medioque et medio ad basin leviter producto-elevatum. Caput mediocre, oculis normaliter positus. Elytra dorso deplanata. Corpus supra partim tomentosum. Statura mediocris. Habitus generis *Platyope* Fisch. W. — Area geogr.: Dzhungaria chinensis.

Gen. *Homopsis* Sem.

- 16 (15). Prosterni processus intercoxalis validus retrorsum longe ultra coxas productus. Pronotum basi late profundeque excisum et secundum

¹⁾ Ad maximum pilis brevibus nigris etiam accumbentibus obsita, ut in *Platyopa mongolica* Fald.

marginem basalem subsulcatum, disco medio deplanato, laevigato. Caput valde latum, oculis majusculis oblique positis, magis antrorsum spectantibus. Elytra brevia, dorso subconvexa. Corpus supra glabrum, nitidum. Statura mediocris vel major. Habitus peculiaris.— Area geogr.: Mongolia australis.

Gen. *Mantichorula* Rtt.

Habrochiton, g. n.

A gen. *Apatopsis* Sem. (1891), cui proxime affine, discedit praesertim prothorace minus cylindrico, lateribus convexis, apice manifeste angustiore quam basi; coleopteris formâ peculiari retrorsum magis angustatâ, lateribus in ♀ pilis erectis rigidis omnino destitutis; tibiis anticis extus tenuiter parceque (♀) vel non (♂) spinosis, posticis ♂ infra haud tuberculatis; calcaribus tibiarum 4 posteriorum assuliformibus vel laminiformibus apice obtusato.

A gen. *Habrobates* Sem. (1903)²⁾, cui magis adeo accedit, differt imprimis oculis multo majoribus, planiusculis, tibiis cum tarsis anticis brevioribus, calcaribus tibiarum 4 posteriorum latioribus, assuliformibus vel laminiformibus apice obtusato, elytris aliter configuratis, minus inflatis minusque diaphanis, prosterni processu intercoxali canaliculato, precessu intercoxali 1ⁱ sterniti abdominalis latiore, etc.

Habitus omnino fere generis *Habrobates* Sem.

Typus: *Habrochiton vernus*, sp. n.

1. **Habrochiton vernus**, sp. n.

Simillimus *Apatopsi grombcezewskii* Sem. (1891)³⁾, eandem regionem habitanti, sed antennis tenuioribus et in ♀ paulo brevioribus, prothoracis basin non superantibus, duobus pae-

²⁾ Revue Russe d'Entom. 1903, p. 11.

³⁾ *Apatopsis conradti* Sem. (1891) est ejus ♀ (cf. Revue Russe d'Entom. 1903, p. 12, nota 6).

multimis articulis antecedentibus vix, ultimo manifeste latioribus, hoc oblongo-glandiformi; capite clypeo minus brevi et lato, labro minore, imprimis angustiore, oculis manifeste minoribus, planiusculis; prothorace lateribus (aspectu desuper) magis rotundato, apice manifeste angustiore quam basi, ob latera convexa minus cylindrico, margine antico medio recto, haud sinuato, basali contra scutellum vix nisi sinuato; elytris magis ovatis retrorsum multo magis longiusque angustatis, apice conjunctim minus obtuse acuminatis, dorso magis convexis, punctis, sicut in capite pronotoque, manifestis nullis; in ♀ pilis rigidis erectis lateralibus omnino spoliatis; pedibus magis adeo elongatis et debilibus, tibiis anticis apice minus dilatatis, extus non spinosis, intermediis et posticis tenuissimis, parcius longe fimbriatis, his inframuticis, calcaribus apicalibus tibiarum 4 posteriorum latioribus, anguste assuliformibus, apice haud acutis, tarsis parcius sed longius fimbriatis ciliatisque; piceus vel rufo-brunneus, totus confertim uniformiterque pilis appressis squamuliformibus incano-flavidis valde sericeis vestitus, in elytris praeterea pilis tenuissimis ejusdem coloris haud omnino accumbentibus seriatim intermixtis.

♂ minor, angustior et debilior, antennis longioribus prothoracis basin multo superantibus, elytris apice magis acuminatis, ventre minus convexo; tibiis anticis extus non spinosis; pene omnino sursum curvato.

♀ multo major et validior, antennis prothoracis basin solum attingentibus, elytris ad apicem minus angustatis, apice minus acuminatis, ventre valde convexo (aspectu a tergo vel a latere); tibiis anticis extus tenuiter parceque spinosis (spinulis caducis).

Long. ♂ 7,5 — 8,1, ♀ 11,2 — 12, lat. ♂ 3,5 — 4, ♀ 5,4 — 6 mm.

Turkestan chinense: deserta arenosa pr. oas. Nia (exped. M. Pevtzov! $\frac{3}{3}$ II— $\frac{2}{3}$ III 1890). Septem specimina (3 ♂,

4 ♀) satis detrita et partim mutilata (coll. P. Semenov Tjan-Shansky).

2. **Habrochiton primae-veris**, sp. n.

♂. Praecedenti simillimus, sed paulo major et robustior, pilis appressis longioribus haud squamuliformibus, in majore capitis parte, in pronoti disco et elytrorum dorso flavido- v. subaureo-canis, in pronoti elytrorumque lateribus atque in anticâ capitis parte argenteo-canis ⁴⁾, ubique valde sericeo-micantibus dense vestitus, elytris perparce, ad humeros paulo copiosius pilis tenuissimis sat longis erectisque obsitis; antennis multo brevioribus, pronoti basin haud attingentibus, articulis ultimis non dilatatis, 10^o globoso, 11^o (ultimo) brevissimo, subtransversali; pronoto paulo latiore, apice quam basi angustiore adeo; coleopteris magis adeo elongatis, formâ fere prorsus triangulari, s. potius late sphenoidêâ, summam latitudinem mox pone humeros antrorsum magis obliquatos attingentibus, retrorsum longe et fere recte angustatis, apicem versus minus sensimque declivibus, ipso apice subporrecto atque manifeste horizontaliter nonnihil explanato; prosterni processu intercoxali paulo minus profunde canaliculato; tibiis anticis extus nequam spinosis, tibiarum 4 posteriorum calcaribus apicalibus latioribus, fere laminiformibus, ad apicem obtuse rotundatum subdilatatis; ceterum cum *H. verno* congruens.

Long. ♂ 9, lat. 4,25 mm.

♀ mihi ignota.

Turkestan chinense: deserta arenosa pr. oas. Nia (exped. M. Pevtzov! 23. I. 1890). — Solum specimen (1 ♂), intactum (coll. P. Semenov Tjan-Shansky).

⁴⁾ Differentiam coloris probabiliter diversa pilorum versus lumen directio efficit.

CONSPECTUS GENERUM SPECIERUMQUE.

Subtrib. **Platyopini** Sem. 1893.

I. Gen. **Leucolaephus** Luc. 1859.

1. **L. liliputanus** (Luc. 1857).
2. **L. nigropunctatus** (Luc. 1858) = *L. perrisi* Luc. 1859 (♀).
3. **L. tripolitanus** G. Quedenf. 1889.

II. Gen. **Apatopsis** Sem. 1891.

1. **A. grombczewskii** Sem. 1891 = *L. conradti* Sem. 1891 (♀).

III. Gen. **Habrochiton** Sem. 1907.

1. **H. vernus** Sem. 1907.
2. **H. primae-veris** Sem. 1907.

IV. Gen. **Habrobates** Sem. 1903.

1. **H. vernalis** Sem. 1903.

V. Gen. **Przewalskia** Sem. 1893.

1. **Prz. dilatata** (Rttr. 1887).

VI. Gen. **Earophanta** Sem. (1903) 1907.

Synon.: generis *Platyope* Fisch. W. subgen. *Earophila* Sem. 1903 (nom. praeocc.) s. *Earophanta* Sem. 1903.

1. **E. loudoni** Sem. 1903.
2. **E. autumnalis** Sem. 1903.
3. **E. tomentosa** (Sem. 1893).
4. **E. collaris** (Fisch. W. 1844) = *Platyope regeli* Ball. 1878.

5. **E. serrata** (Sem. 1893).
6. **E. planidorsis** (Rtrr. 1889).
7. ? **E. pilosissima** (Rtrr. 1895, sub: *Przewalskia*).

VII. Gen. **Platyope** Fisch. W. 1822.

1. **Pl. proctoleuca** Fisch. W. 1822.
2. **Pl. gobiensis** Friv. 1890.
3. **Pl. ordossica**, sp. n. ⁵⁾.
4. **Pl. unicolor** Zubk. 1829 = *Pl. karelini* Kryn. 1829.
5. **Pl. leucogramma** (Pall. 1773) = *Tenebrio leucogrammus* Pall. 1781 = *Pl. lineata* Sol. 1836.
6. **Pl. leucogramma lineata** Fabr. 1781 = *Pl. dichotoma* Fisch. W. 1830 = *Pl. bassii* Sol. 1836 = ? *Pl. oblitterata* Fisch. W. 1844.
7. **Pl. mongolica** Fald. 1835.
8. **Pl. granulata** Fisch. W. 1822.

VIII. Gen. **Homopsis** Sem. 1893.

1. **H. grumi** Sem. 1893.

IX. Gen. **Mantichorula** Rtrr. 1889.

1. **M. semenovi** Rtrr. 1889.
2. **M. grandis** Sem. 1893.

⁵⁾ **Platyope ordossica**, sp. n.

Simillima *Platyopes gobiensis* Friv., sed capite toto (excepto clypeo simpliciter punctato) laxè granulato, lateribus frontis supra insertionem antennarum breviter lobiformibus manifestè subreflexis, oculis magis convexis; pronoto disco toto praeter impressionem utrinque basalem etsi laxè, tamen aequabilius et paulo grossius granoso, granulis solum antice in lineâ mediâ anguste remotis; elytrorum dorso haud laevi, subcoriaceo-rugosulo, declivitate posticâ inordinate subsparsim asperatâ, pseudepipleuris totis subopacis; nigra, corpore supra omnino, ut videtur, glabro.

Long. 13, lat. 7,5 mm.

Mongolia australis: Ordoss (G. Potanin! 5. VIII. 1884). Solum specimen incerti sexus valde incompletum, pennis, palpis pedibusque anticis carens (coll. P. Semenov Tjan-Shansky).

FONTES.

- Lacordaire, Th. Genera des Coléoptères, t. V, 1859 (pp. 176, 178).
- Reitter, Edmund. Bestimmungs-Tabelle der unechten Pimeliiden aus der palaearktischen Fauna (Verhandl. naturf. Ver. Brünn, XXXI), 1893.
- Id. Zwölfter Beitrag zur Coleopteren-Fauna des russischen Reiches (Wien. Ent. Zeitg. 1895, p. 155).
- Id. Bestimm.-Tabell. d. europ. Coleopteren, LIII. Heft, *Tenebrionidae* (III. Theil), 1904 (pp. 27—34).
- Semenov, Andreas. Symbolae ad cognitionem Pimeliidarum (Morae Soc. Ent. Ross., XXVII, 1893, pp. 249—264).
- Id. Coleoptera nova faunae turanicae. I. (Revue Russe d'Entom., III, 1903, pp. 9—13).
- Id. Analecta coleopterologica. III. (Ibid., p. 172).





Fig. 1.



Fig. 5.

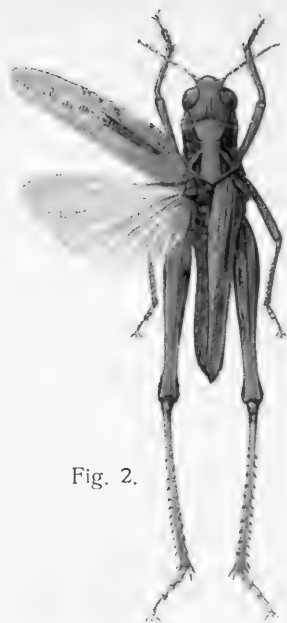


Fig. 2.

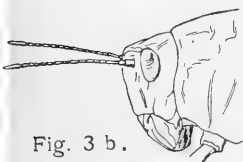


Fig. 3 b.

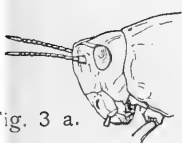


Fig. 3 a.



Fig. 3.

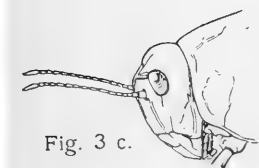


Fig. 3 c.

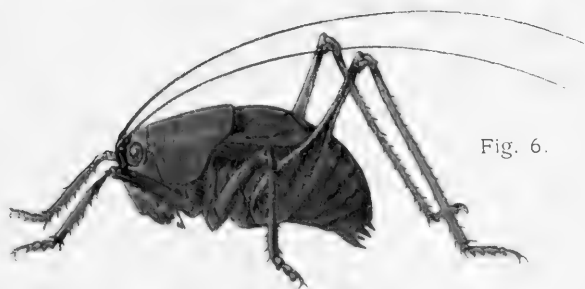


Fig. 6.

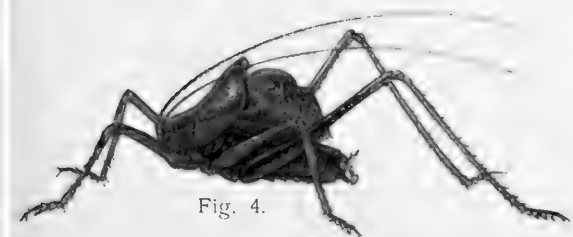


Fig. 4.



Fig. 6 b.



Fig. 6 a.



Fig. 5 a.



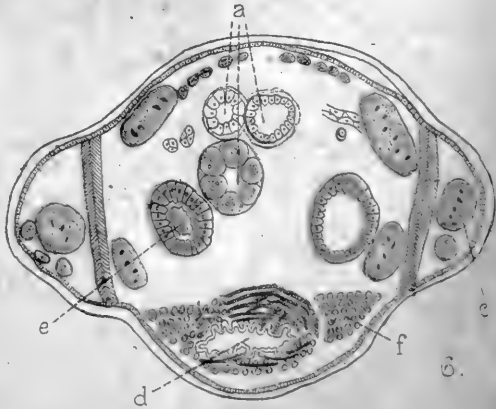
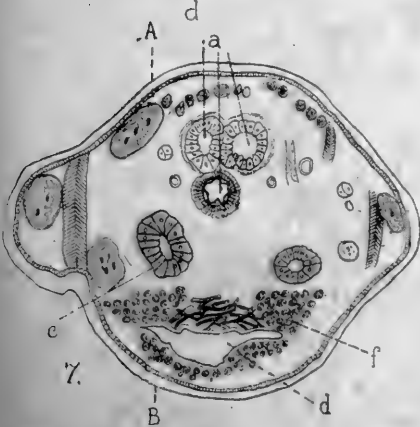
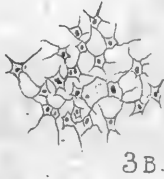
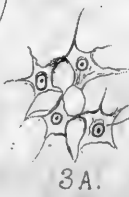
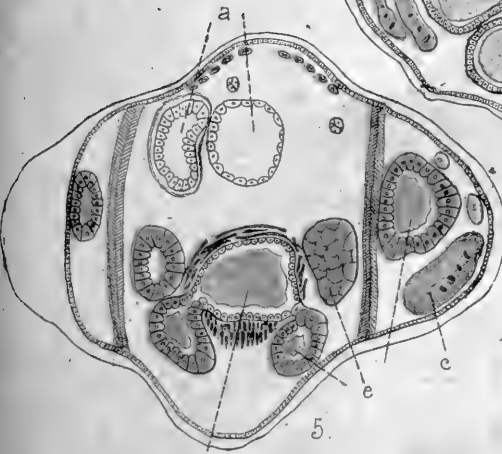
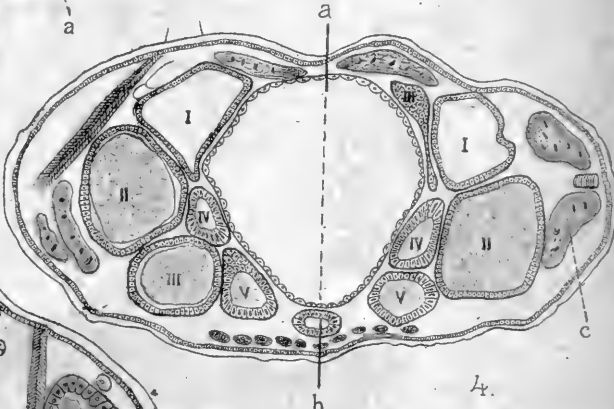
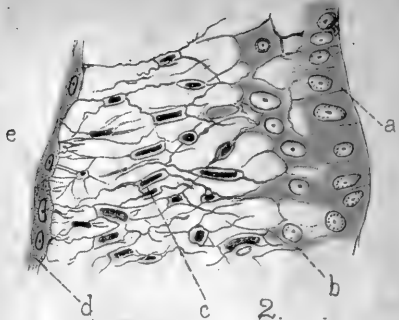
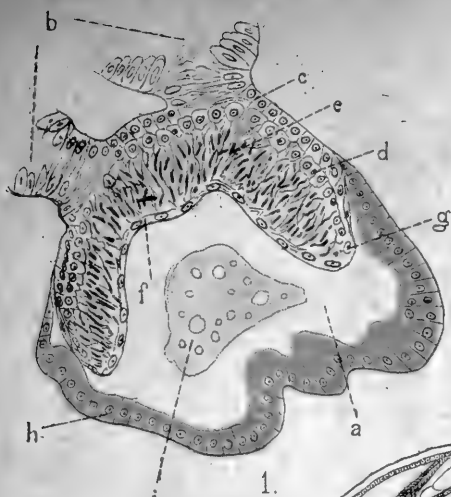
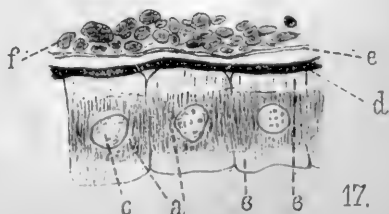
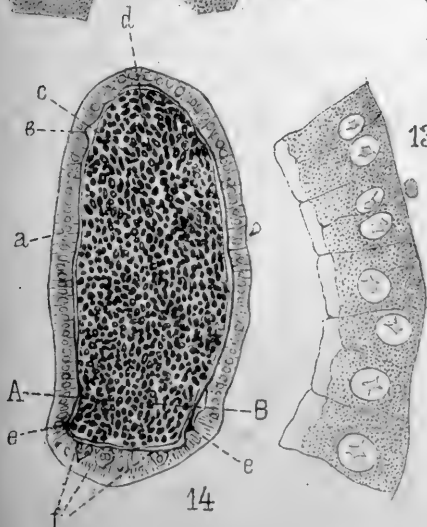
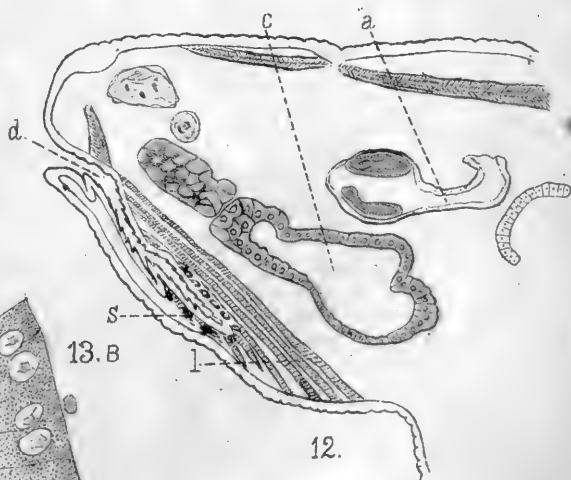
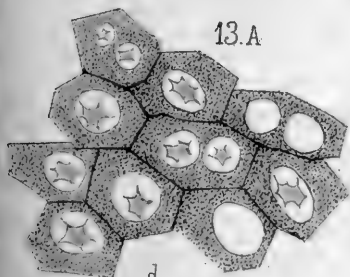
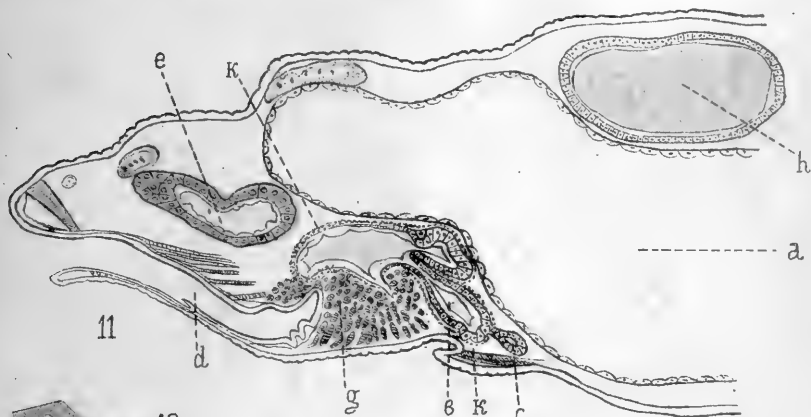
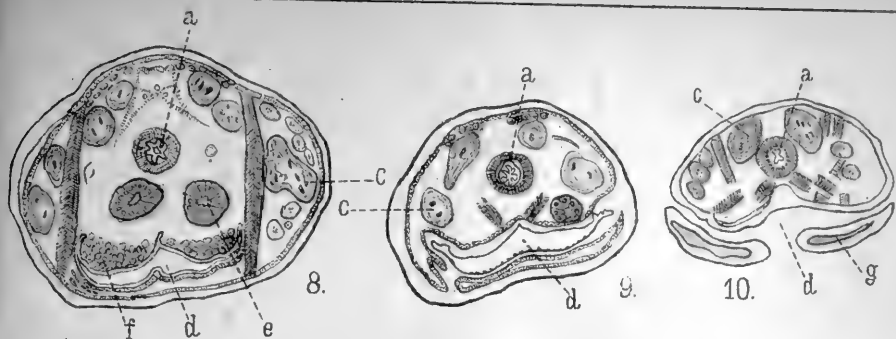


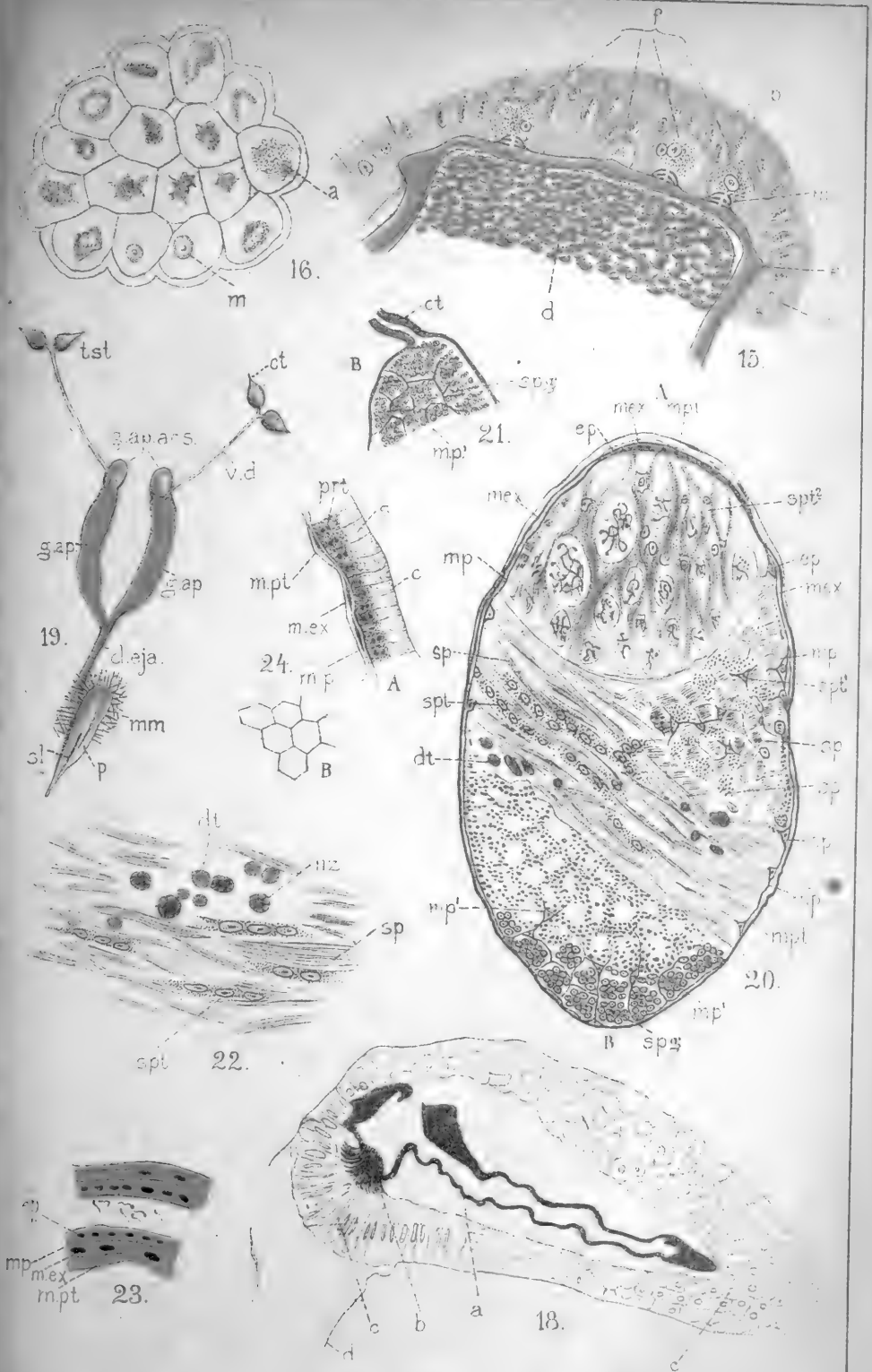
Рис. Е. Павловский.

Лит. К. де Каstellи. С.П.Б.





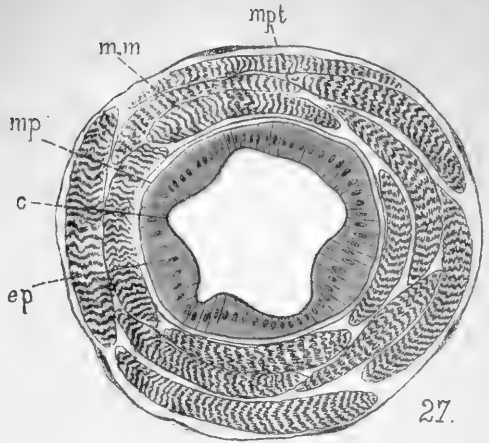




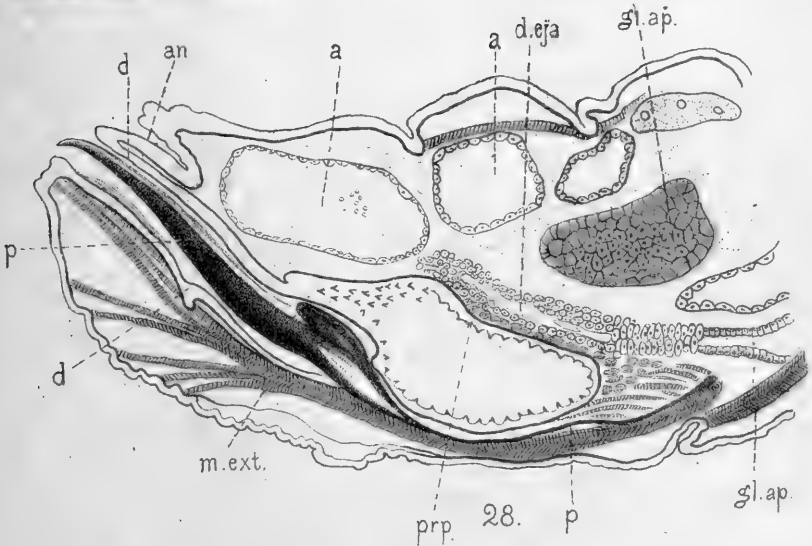




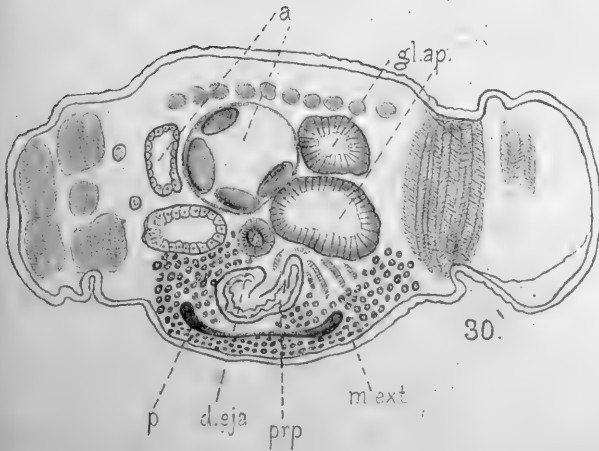
25.



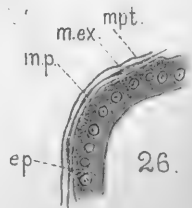
27.



28.

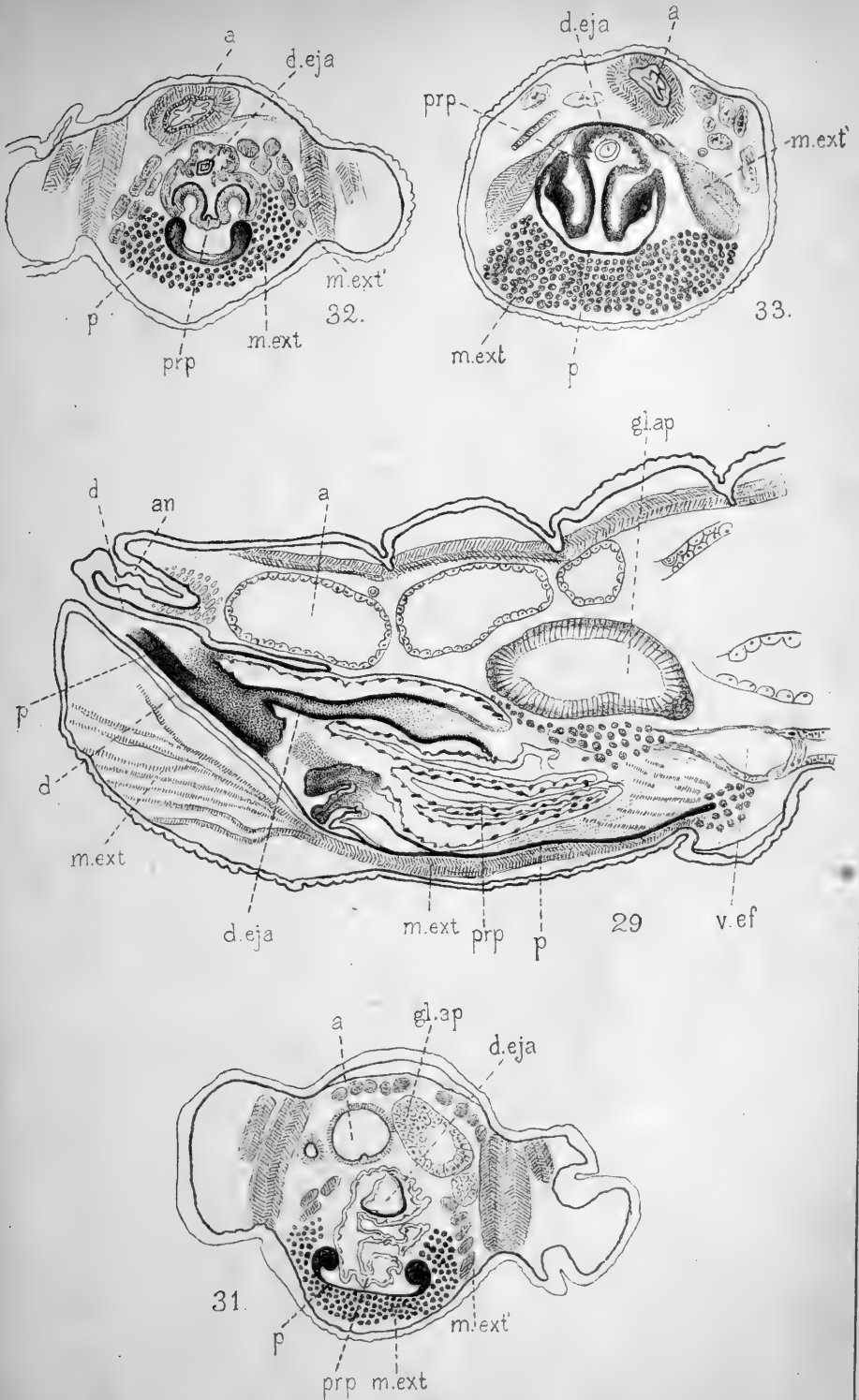


30.



26.







Membres du Bureau pour l'année 1907.

Président: Mr. P. Semenov Tjan-Shansky.—Vassily Ostrov, 8-e ligne, 39.

Vice-Président: Mr. A. Semenov Tjan-Shansky.—Vassily Ostrov, 8-e ligne, 39.

Secrétaire: Mr. J. Schevyrev.

Secrétaire-adjoint: Mr. J. Baekmann.

Conservateur: Mr. A. Jacobson.

Trésorier: Mr. V. Mazaraky.

Bibliothécaire: Mr. L. Wollmann.

Rédacteur: Mr. N. Kusnezov.

Au bureau de la Société, au palais
du Ministère de l'Agriculture et des
Domaines, près du Pont Bleu.

Séances en 1907.

Les lundis:

21 janvier. 15 avril. 18 novembre.

18 février. 20 mai. 16 & 23 décembre.

18 mars. 21 octobre.

Les séances ont lieu à huit heures du soir dans la salle de la Société, au palais du Ministère de l'Agriculture et des Domaines, près du Pont Bleu.

Le Secrétaire se trouve au bureau de la Société: chaque *vendredi* de 1 à 4 heures et chaque *lundi* de 7 à 10 heures du soir, excepté les jours de fêtes et les trois mois de l'été.

Les éditions de la Société sont en vente: à *St.-Petersbourg*—au bureau de la Société et à *Berlin*—chez R. Friedländer & Sohn (Carlstrasse, 11).

Extrait du règlement.

Les membres actifs sont chargés d'une cotisation annuelle de 5 roubles qui doit être versée dans la caisse pour le 1 janvier. Ils payent de plus à leur entrée dans la Société 3 roubles pour le diplôme.

Les membres honoraires étrangers ne versent aucune cotisation et reçoivent gratuitement les éditions de la Société. Les membres actifs, résidants dans l'étranger, sont libres de la cotisation, s'ils ne reçoivent pas les éditions de la Société. Si au contraire, ils désirent recevoir les éditions, ils doivent payer 5 roubles annuellement ou faire un versement de 50 roubles en une fois.

Les membres actifs reçoivent gratuitement les éditions périodiques de la Société, quand ils ont versé dans la caisse la cotisation pour l'année respective.

Le Bureau peut compléter, en cas de besoin, par des instructions supplémentaires les clauses du règlement, concernant les différentes parties de l'organisation et de l'administration de la Société, mais sans en modifier les principes fondamentaux.

ОГЛАВЛЕНИЕ.—INDEX.

Дѣйствія Общества.—Bulletin entomologique.

Извлечение изъ протоколовъ Общихъ собраній Общества за 1905-году. (Séances de la Société en 1905)	III—LXVII
Отчетъ Совѣта за 1905 г. (Compte-rendu du Bureau pour 1905).	LXVIII—LXXVII
Составъ Общества къ 1 января 1906 года. (Liste des Membres de la Société en 1906)	LXXVIII—XC
Перечень ученыхъ учрежденій въ Россіи, съ которыми Общество находится въ сношеніяхъ по обмѣну изданіями. (Liste des institutions en Russie avec lesquelles la Société fait des échanges).	XCI—XCVI
Перечень иностранныхъ периодическихъ изданій, полученныхъ бібліотекой Общества въ 1905 г. (Liste des éditions périodiques étrangères reçues par la bibliothèque de la Société en 1905)	XCVII—CVII

Матеріалы и изслѣдованія.—Matériaux scientifiques.

Lepidoptera Манусинскаго уѣзда, западнаго Саяна и западной части Урянхайской степи. I. П. П. Сушкина и С. С. Четверикова.	3—31
Beitrag zur Kenntnis der Orthopterenfauna Transkaukasiens (Mit Taf. I). Von N. Adelung	32—81
Къ анатоміи половыхъ органовъ у <i>Pediculus capitis</i> и <i>P. vestimentis</i> . (Съ таб. II—VI). Е. Н. Павловскаго.	82—108
Очеркъ фауны прямокрылыхъ Херсонской губерніи. А. М. Шугурова.	109—129
Опыты съ чешускрылыми. П. Ф. Соловьева	130—157
<i>Telenomus rufiventris</i> , n. sp., eine Schlupfwespe, beschrieben von Dr. Gustav Mayr in Wien	158—160
Обзоръ русскихъ видовъ рода <i>Hemicospilus</i> Steph. (sensu Dalla Torre) (Hymenoptera, Ichneumonidae). Н. Кокуева	161—174
Synopsis generum tribus <i>Platyopinorum</i> (Coleoptera, Tenebrionidae Pimeliini). Auctore Andrea Semenov-Tjan-Shansky.	175—184

20 апрѣля 1907 г.

Цѣна 4 р.

Т Р У Д Ы
РУССКАГО
ЭНТОМОЛОГИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА

ВЪ
С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

—◆—
H O R A E
SOCIETATIS ENTOMOLOGICAE
R O S S I C A E

VARIIS
SERMONIBUS IN ROSSIA USITATIŪ EDITAE.

Т. XXXVIII. № 3.

СЪ 2 ФИГУРАМИ ВЪ ТЕКСТЪ.

ПОДЪ РЕДАКЦІЕЮ
Н. Я. КУЗНЕЦОВА



—◆—
С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

—
1907.

Составъ Совѣта Общества въ 1907 г.

Президентъ: Петръ Петровичъ Семеновъ Тянь-Шанскій. — Вас. Остр., 8 линія, д. 39.

Вице-Президентъ: Андрей Петровичъ Семеновъ Тянь-Шанскій. — Вас. Остр., 8 линія, д. 39, кв. 3.

Секретарь: Иванъ Яковлевичъ Шевырель.

Помощникъ Секретаря: Юлій Ивановичъ Бекманъ.

Консерваторъ: Алексѣй Георгиевичъ Якобсонъ.

Кассиръ: Викторъ Викторовичъ Мазаракій.

Библіотекаръ: Левъ Мартыновичъ Вольманъ.

Редакторъ: Николай Яковлевичъ Кузнецовъ.

Въ помѣщеніи Общества, въ домѣ Министерства Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ, у Сняго моста.

Дни Собраній Общества въ 1907 г.

По понедѣльникамъ:

8 января.	2 апрѣля.	5 мая.
5 февраля.	7 мая.	3 и 10 декабря.
5 марта.	8 октября.	

Собранія происходятъ въ залѣ Общества, въ домѣ Министерства Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ, у Сняго моста.

Секретарь находится въ помѣщеніи Общества: по *пятницамъ* съ 1 час. до 4 час. пополудни и по *понедѣльникамъ* вечеромъ съ 7 до 10 часовъ, кромѣ праздниковъ и канікулярнаго времени (съ 15 мая по 15 сентября).

ОБЪЯВЛЕНІЯ

отъ Совѣта Русскаго Энтомологическаго Общества.

Въ Обществѣ находятся въ настоящее время для продажи слѣдующія изданія.

Труды Русскаго Энтомологическаго Общества: Книжка II ц. 2 руб. 50 коп. Т. III ц. 2 р. Т. IV, съ 2 табл., ц. 2 р. 50 к. Т. V, съ картою, ц. 2 р. Т. VI, съ картою и табл., ц. 3 р. 50 к. Т. VII, съ 2 табл., ц. 2 р. 50 к. Т. VIII, съ 8 табл., ц. 4 р. 60 к. Т. IX, съ 4 табл., ц. 3 р. 50 к. Т. X, съ 3 табл., ц. 4 р. Т. XI, съ 9 табл., ц. 4 р. Т. XII, съ 1 табл., ц. 3 р. 25 к. Т. XIII, съ 2 табл., ц. 3 р. *Horae Societatis Entomologicae Rossicae*: Т. III, съ 6 табл., ц. 3 р. 50 к. Т. IV, съ 2 табл., ц. 2 р. 25 к. Т. V, съ 2 табл., ц. 3 р. Т. VI, съ 11 табл., ц. 7 р. Т. VII, съ 3 табл., ц. 5 р. Т. VIII, съ 7 табл., ц. 6 р. Т. IX, съ 9 табл., ц. 7 р. Т. X, съ 2 табл., ц. 2 р. 50 к. Т. XI, съ 5 табл., ц. 6 р. Т. XII, съ 8 табл., ц. 6 р. 50 к. Т. XIII, съ 6 табл., ц. 9 р. Т. XIV, съ 4 табл., ц. 8 р. Т. XV, съ 20 табл., ц. 11 р. Т. XVI, съ 15 табл., ц. 8 р. Т. XVII, съ 9 табл., ц. 9 р. Т. XVIII, съ 2 табл., ц. 6 р. Т. XIX, съ 12 табл., ц. 7 р. Т. XX, съ 21 табл., ц. 8 р. Т. XXI, съ 9 табл., ц. 8 р. Т. XXII, съ 15 табл., ц. 6 р. 50 к. Т. XXIII, съ 21 табл., ц. 8 р. Т. XXIV, съ 1 картою и 3 табл., ц. 7 р. Т. XXV, съ 3 табл., ц. 5 р. 50 к. Т. XXVI, съ 3 табл., ц. 6 р. Т. XXVII, съ портретомъ и 7 табл., ц. 9 р. Т. XXVIII, съ 5 табл., ц. 6 р. 50 к. Т. XXIX, съ 3 табл., ц. 6 р. Т. XXX, съ 2 портретами и 10 табл., ц. 10 р. Т. XXXI, съ 2 портр. и 13 табл., ц. 10 р. Т. XXXII ц. 5 р. 50 к. Т. XXXIII ц. 6 р. 50 к. Т. XXXIV, съ 1 табл., ц. 6 р. Т. XXXV, съ 3 табл., ц. 6 р. Т. XXXVI, съ 4 табл., ц. 5 р. 50 к. Т. XXXVII, съ 3 табл., ц. 5 р. 50 к.

Русское Энтомологическое Обозрѣніе (Revue Russe d'Entomologie): Т. IV, ц. 3 р. Т. V, ц. 3 р.

Приложеніе къ X тому „Horae“: В. N. Dybowsky, Beiträge zur näheren Kenntniss der in dem Baikal-See vorkommenden *Gammariden*. St. Petersburg, 1874. 4°. Съ 3 раскраш. и 11 черн. табл. Ц. 7 р. 50 к.

Genres et espèces d'insectes publiés dans différents ouvrages par V. Motschulsky. Ц. 75 к.

Указатель сообщеній, сдѣланныхъ на общихъ собраніяхъ Русскаго Энтомологическаго Общества за 35 лѣтъ его существованія (1859—1894 гг.). Составилъ В. Мазаракій. Ц. 40 к.

Естественнo-историческія изслѣдованія С.-Петербургской губерніи, производимыя членами Русскаго Энтомологическаго Общества въ С.-Петербургѣ. Т. I. 1864. Съ 20 табл. Ц. 2 р. 50 к.

Verzeichniss der im St.-Petersburger Gouvernement gefundenen Schmetterlinge (Catalogus Lepidopterorum gubernii Petropolitani). Zusammengestellt von W. N. Kawrigin. 1894. Ц. 40 к.

ИЗВЛЧЕНІЕ
ИЗЪ
ПРОТОКЛОВЪ ОБЩИХЪ СОБРАНІЙ
РУССКАГО ЭНТОМОЛОГИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА
ЗА 1906 ГОДЪ.

9 января.

Предсѣдательствовалъ Вице-Президентъ Общества В. А. Фаускъ.

Въ собраніи присутствовало 11 Дѣйствительныхъ членовъ Общества.

Утвержденъ протоколъ экстреннаго декабрьскаго засѣданія 1905 г., послѣ чего секретарь прочиталъ слѣдующее письмо, отправленное отъ имени Общества В. Э. Петерсену:

Милостивый Государь Вильгельмъ Эрастовичъ!

Въ 1904 г. была учреждена Русскимъ Энтомологическимъ Обществомъ премія имени П. П. Семенова, въ размѣрѣ трехъ сотъ рублей, подлежащая выдачѣ разъ въ три года за лучшее энтомологическое сочиненіе, вышедшее въ послѣднее шестилѣтіе. На основаніи прилагаемыхъ при семь правилъ первая выдача преміи должна была быть объявлена, по заключенію избранной Обществомъ комиссіи, утвержденному Совѣтомъ Общества, въ годовомъ его собраніи 5 декабря сего года. Въ этомъ собраніи, по единогласному заключенію Комиссіи, единогласно утвержденному и Совѣтомъ

Общества, премія моего имени была присуждена Вамъ за представленныя на разсмотрѣніе Коммисіи двумя ея членами двѣ Ваши работы. Извѣщая Васъ по порученію Общества о такомъ присужденіи, я считаю долгомъ присовокупить, что и встрѣтилъ это первое присужденіе преміи моего имени съ тѣмъ большимъ сочувствіемъ, что другое предсѣдательствуемое мною Общество, Императорское Русское Географическое, много лѣтъ тому назадъ оказывало вполнѣ заслуженное Вами покровительство доставившимъ столь много плодотворнаго для науки путешествіямъ Вашимъ за предѣлами Кавказа. Прошу Васъ принять увѣреніе въ глубокомъ моемъ уваженіи и преданности.

Президентъ П. Семеновъ.

На это письмо былъ полученъ отвѣтъ, адресованный на имя Президента Общества:

Ваше Высокопревосходительство Петръ Петровичъ!

Получивъ извѣщеніе о чрезвычайной чести, которой меня удостоило Русское Энтомологическое Общество, я позволяю себѣ покорнѣйше просить Васъ, какъ Предсѣдателя, передать ему мою горячую признательность за оказанное мнѣ неожиданное поощреніе. Особенную радость составило для меня то обстоятельство, что мнѣ присуждена была премія именно Вашего имени, такъ какъ я Вамъ, какъ Предсѣдателю Императорскаго Географическаго Общества, обязанъ былъ неоднократно благосклонной помощью въ моихъ зоогеографическихъ работахъ. Я надѣюсь, что матеріалъ, который мною собранъ въ послѣднемъ моемъ научномъ путешествіи на Уралъ и который я теперь разрабатываю, дастъ мнѣ возможность послужить, на основаніи энтомологическаго освѣщенія, рѣшенію одного важнаго зоогеографическаго вопроса. Прошу Васъ принять увѣреніе въ глубочайшемъ моемъ уваженіи и искреннѣйшей моей преданности.

В. Петерсень.

Доложены письма: отъ управляющаго Вятской Городской Публичной Библіотекѣ съ выраженіемъ благодарности за присылку изданій Общества и съ просьбой о продолженіи ея въ 1906 году; отъ г. Ю. Борбинскаго изъ Ельца Орловской губ.

съ нѣкоторыми вопросами по мимикріи бабочекъ, отвѣтить на которыя любезно взялъ на себя Н. Я. Кузнецовъ.

Въ Дѣйствительные члены предложенъ Альфредъ Андреевичъ Мейнгардъ, инженеръ Путей Сообщенія въ Томскѣ, изучающій *Lepidoptera* (предложили: Н. Я. Кузнецовъ, И. Я. Шевыревъ и Э. Ф. Мирамъ).

И. Я. Шевыревъ сообщилъ, что имъ предпринято мнувшимъ лѣтомъ продолженіе изслѣдовацій паразитовъ личинокъ *Melolontha* и *Rhizotrogus*, начатыхъ покойнымъ М. Н. Мысловскимъ и проф. И. К. Тарнани. Изслѣдованія произведены докладчикомъ въ лѣсничествахъ: Алешковскомъ Херсонской губ. (надъ личинками *Polyphylla*), Кіевскомъ, Мохначалскомъ Харьковской губ., въ Бузулукскомъ бору Самарской губ., Дѣмско-Ильчакеевской казенной дачѣ близъ Уфы и въ имѣніи кн. Радзивиллъ (бывш. Дашковыхъ), при чемъ зараженныя паразитами личинки были найдены только въ Бузулукскомъ бору (*Melolontha*), около 22⁰/₀, и въ имѣніи кн. Радзивиллъ (*Rhizotrogus*), около 46⁰/₀. Видъ паразита пока не можетъ быть опредѣленъ; можно только сказать, что это не *Dexia*, личинки которой подробно описаны И. К. Тарнани; личинки другого паразита, *Microphthalma*, найденнаго М. Н. Мысловскимъ, остались неописанными.

6 февраля.

Предсѣдательствовалъ Вице-Президентъ Общества В. А. Фаусекъ.

Въ собраніи присутствовало 14 Дѣйствительныхъ членовъ Общества.

Утвержденъ протоколъ январскаго засѣданія. Прочитаны письма: отъ вновь избраннаго Дѣйствительнаго члена Общества В. В. Совинскаго изъ Кіева съ выраженіемъ благодарности за избраніе; отъ К. Л. Брамсона изъ Елисаветграда съ просьбою объ указаніи лица, которое согласилось бы за плату сдѣлать выписки изъ энтомологической литературы (отвѣ-

чено, что таковыя выписки дѣлають пѣкоторые изъ барышень, исполняющихъ обязанности препараторовъ при Зоологическомъ Музеѣ Имп. Академіи Научъ за плату по расчету въ 8 руб. съ печатнаго листа); отъ Библиотеки Имп. Военно-Медицинской Академіи съ предложеніемъ Обществу обмѣна изданіями: „Трудовъ“ Общества на „Извѣстія Имп. Военно-Медицинской Академіи“, ваковое предложеніе Совѣтомъ принято. — Дѣйствительный членъ Общества П. З. Виноградовъ-Никитинъ изъ Юрбурга проситъ о командированіи его на собственные средства наступающей весною въ Крымъ для энтомологическихъ изслѣдованій, при чемъ дубликаты собранныхъ насекомыхъ обѣщаетъ предоставить въ распоряженіе Общества; изложенную просьбу Совѣтъ постановилъ удовлетворить. — П. И. Скачковъ (Валдай Новгородской губ.) увѣдомляетъ, что имѣеть коллекцію неопредѣленныхъ насекомыхъ, около 500 видовъ, которую желалъ бы продать. — А. В. Серебряниковъ пишетъ изъ Шебекина Курской губ.:

Въ теченіе нѣсколькихъ лѣтъ занимаясь изученіемъ энтомофауны лѣсовъ и песковъ Курской губерніи, я собралъ значительныя матеріалы по насекомымъ; часть ихъ опредѣляется Яковлевымъ, Кокуевымъ, Фризе, часть не имѣеть специалистовъ для опредѣленія; къ послѣдней относятся *Lepidoptera*, *Orthoptera*, *Diptera*, часть *Ichneumonidae*, *Hemiptera*, *Tenthredinidae*. — Если бы кто изъ г. г. членовъ общества пожелалъ взять на себя трудъ опредѣленія той или другой группы, то я съ своей стороны предложилъ бы слѣдующія условія: 1) я обязуюсь, въ случаѣ соглашенія, весь матеріалъ по данной группѣ высылать только изъ явившему согласіе лицу, со всѣми датами, ежегодно, пока продолжаю работать въ Курской губ., въ видѣ насаженныхъ на булавки и снабженныхъ этикетами сборовъ; 2) я уступаю право собственности на особо интересныя уники, на всѣ новые виды и на дублиеты, въ размѣрѣ этому лицу угодномъ; 3) я беру на себя всѣ расходы по пересылкѣ, укупоркѣ и т. п. Со стороны опредѣляющаго я потребую, чтобы: 1) сборы, присланные осенью (октябрь - ноябрь), были возвращены весной опредѣленными (кромѣ особо трудныхъ видовъ, требующихъ сравненія, литературы и т. п.); 2) все опре-

дѣленное было снабжено этикетами съ названіемъ и подписью спеціалиста; 3) были присланы списокъ задержанныхъ уникъ и описанія новыхъ видовъ на латинскомъ или русскомъ языкѣ (честь находки принадлежитъ спеціалисту); 4) было сообщено мнѣ о видахъ, впервые найденныхъ въ Россіи, рѣдкихъ въ изслѣдуемой области и т. п., дабы я могъ обратить особое вниманіе на біологію этихъ видовъ, что и составляетъ задачу моей работы.

Изслѣдуемая мною полоса интересна какъ пограничная между лѣсной областью и степью; частные лѣса и казенныя дачи Бѣлгородскаго и Корочанскаго лѣсничествъ составляютъ почти сплошныя, преимущественно дубовыя насажденія свыше 60.000 десятинъ, сливаясь далѣе съ сосновыми насажденіями Харьковской губерніи; верстахъ въ 12 начинаются степи Волчанскаго и другихъ уѣздовъ Харьковской губ., безъ значительныхъ сплошныхъ насажденій лѣса, лишь съ мелколѣсьемъ по оврагамъ и ярамъ; все это дѣлаетъ фауну интересной, снабжая ее множествомъ неожиданныхъ видовъ, какъ то показали сборы *Coleoptera*. Обладая соотвѣтственными знаніями и опытностью, я могу обѣщать самое детальное коллектированіе. — Мой адресъ: Шебекино Курск. губ. Лѣсничему Алексѣю Васильевичу Серебряникову.

Изложенное письмо докладывается Общему Собранію и печатается въ нѣкоторомъ сокращеніи въ протоколахъ Общества съ тѣмъ, чтобы желающіе изъ членовъ Общества могли вступить въ непосредственныя сношенія съ авторомъ письма.

Отъ Департамента Общихъ Дѣлъ Министерства Народнаго Просвѣщенія получено слѣдующее отношеніе (отъ 23 января 1906 г. за № 1230):

Въ Русское Энтомологическое Общество.

Во всеподданнѣйшихъ отчетахъ Министровъ Народнаго Просвѣщенія, повергаемыхъ ежегодно на Высочайшее Его Императорскаго Величества благовозврѣніе, до сего времени не находили себѣ мѣста отдѣлы, которые освѣщали бы дѣятельность ученыхъ обществъ, не состоящихъ при высшихъ учебныхъ заведеніяхъ, по находящимся въ непосредственномъ вѣдѣніи Министерства Народнаго Просвѣщенія. Въ цѣляхъ восполненія сего пробѣла, тѣмъ менѣе допустимаго, что нѣкоторыя изъ упомянутыхъ обществъ пользуются ежегодной денежной поддержкой Правитель-

ства, образованнымъ при Министерствѣ Народнаго Просвѣщенія Совѣщаніемъ для выработки плана для составленія общихъ всеподданнѣйшихъ отчетовъ (начиная съ 1905 г.), принятаго по Министерству инѣ къ руководству, въ отчетахъ этихъ указано определенное мѣсто для помѣщенія данныхъ, характеризующихъ дѣятельность этихъ обществъ за отчетный годъ. Въ виду сего послѣдняго обстоятельства, Департаментъ Общихъ Дѣлъ имѣеть честь покорнѣйше просить общество не отказать въ доставленіи ежегодно, для помѣщенія (въ извлеченіи) въ общихъ всеподданнѣйшихъ отчетахъ, отчетныхъ матеріаловъ о дѣятельности общества, съ такимъ расчетомъ, чтобы матеріалы эти поступали въ Департаментъ не позже 1 апрѣля слѣдующаго за отчетнымъ года.

Прочитавъ изложенное, секретарь пояснилъ, что къ указанному сроку, т.-е. къ 1 апрѣля, выйдетъ изъ печати отчетъ Совѣта за 1905 г., каковой и можетъ быть препровожденъ въ Департаментъ.

Доложенъ слѣдующій

Протоколъ засѣданія Коммиссіи

по обсужденію вопросовъ, связанныхъ съ дальнѣйшимъ изданіемъ
Русскаго Энтомологическаго Обзорія и Трудовъ Русскаго
Энтомологическаго Общества

19 декабря 1905 г.

Обсудивъ вопросы, Коммиссія пришла къ слѣдующимъ выводамъ: 1) Коммиссія безусловно признаетъ желательность продолженія изданія подобнаго „Русскому Энтомологическому Обзорію“, приблизительно въ томъ же объемѣ, при томъ же порядкѣ выхода въ свѣтъ и подѣ тѣмъ же заглавіемъ, но съ расширеніемъ программы въ смыслѣ болѣе всесторонняго служенія всѣмъ отдѣламъ энтомологической науки; 2) въ виду выяснившейся невозможности продолжать это изданіе частными средствами настоящихъ его соиздателей, даже при значительной субсидіи отъ Общества, Коммиссія считаетъ возможнымъ предложить Обществу взять это изданіе полностью на себя; 3) принимая во вниманіе, что одному редактору Общества было бы въ этомъ случаѣ слишкомъ обременительно вести редакцію двухъ такихъ изданій, каковы Труды Общества и Обзоріе, Коммиссія предлагаетъ съ этой

цѣлью учредить должность второго редактора съ тѣмъ же способомъ полистнаго вознагражденія; 4) съ цѣлью поддержанія на должной высотѣ и полнотѣ критико-библіографическаго отдѣла Обозрѣнія (полезность котораго безусловно признается Коммиссіей и веденіе котораго входило въ свое время въ намѣренія Общества, по не было приведено въ исполненіе), Коммиссія предлагаетъ установить опредѣленную полистную плату сотрудникамъ Обозрѣнія за участіе въ составленіи этого важнаго отдѣла, такъ какъ полнота его, съ переходомъ изданія изъ частныхъ рукъ въ вѣдѣніе Общества, могла бы пострадать вслѣдствіе измѣнившихся условій работы и изданія; 5) Коммиссія считаетъ, что издательскіе расходы Общества при предполагаемомъ веденіи названныхъ двухъ изданій не превысятъ чрезмѣрно обычныхъ расходовъ его по изданію Трудовъ и расходовъ послѣднихъ двухъ лѣтъ, связанныхъ съ субсидированіемъ Обозрѣнія; 6) наконецъ, Коммиссія признаетъ желательнымъ и возможнымъ, чтобы Общество, не преслѣдующее вообще цѣлей обогащенія, разсылало бесплатно оба свои будущихъ изданія всѣмъ членамъ Общества, своевременно уплатившимъ свой членскій взносъ за данный годъ, что поведетъ, по мнѣнію Коммиссіи, къ усиленному распространенію энтомологическихъ знаній и вызоветъ тѣмъ, вѣроятно, приливъ новыхъ членовъ въ составъ Общества, усиливъ этимъ и притокъ членскихъ взносов.—Члены Коммиссіи: Ф. А. Зайцевъ, Н. Я. Кузнецовъ, В. В. Мазаракій, А. П. Семеновъ, В. А. Фаусекъ и Г. Г. Якобсонъ.

По прочтеніи изложеннаго протокола Предсѣдательствующій добавилъ, что протоколъ этотъ былъ рассмотрѣнъ въ послѣднемъ засѣданіи Совѣта, который вполне согласился съ мнѣніемъ Коммиссіи и нашелъ желательнымъ дополнить его слѣдующими положеніями: 1) за составленіе рефератовъ уплачивать авторскій гонораръ, размѣръ котораго опредѣляется на первое время въ 30 руб. за печатный листъ того шрифта, какимъ до сихъ поръ печатались эти рефераты въ „Обозрѣніи“; 2) „Обозрѣніе“ посылать въ обмѣнъ только тѣмъ учрежденіямъ, съ которыми Общество будетъ входить по этому вопросу въ особыя соглашенія; 3) просить казначея Общества взять на себя трудъ приѣма подписки по изданію „Обо-

рѣнія“, на что казначей Общества уже согласился, и, наконецъ, 4) два послѣдніе тома „Обозрѣнія“, изданные при субсидіи Общества, взять въ собственность Общества, на что уже послѣдовало согласіе соиздателей.

Утверждена смѣта расходовъ на 1906 г. въ той ея части, которая относилась къ расходамъ по изданіямъ Общества, причемъ на изданіе Русскаго Энтомологическаго Обозрѣнія внесено въ смѣту 1000 руб.

Вслѣдствіе болѣзни А. П. Семенова редактированіе „Трудовъ“ передано имъ, съ согласія Совѣта, Н. Я. Кузнецову, который любезно согласился взять на себя исполненіе этой трудной работы.

Въ Дѣйствительные члены избранъ А. А. Мейнгардъ.

А. А. Силантьевъ сообщилъ:

„Къ вопросу о пищѣ медвѣдки по изслѣдованіямъ 1905 года“. Докладчикъ изучалъ дѣятельность медвѣдки на Черноморскомъ побережьи Кавказа, гдѣ она вредитъ картофелю выѣданіемъ клубней и перегрызаніемъ основаній стеблей, а кукурузѣ и табаку подѣданіемъ сочныхъ стеблей. На 3 пуда 21 фунтъ неповрежденныхъ клубней картофеля, собранныхъ съ одной площадки, приходилось 3 пуда 17 фунтовъ изѣденныхъ медвѣдкой. Домашніе опыты кормленія медвѣдокъ разныхъ возрастовъ дали положительные результаты: взрослая медвѣдка въ одну ночь выѣла въ клубнѣ углубленіе въ 17 мм. ширины и 12 мм. глубины; у вскрытыхъ медвѣдокъ, грызшихъ картофель, зобъ и кишечникъ были наполнены крахмалистой массой; изъ 12-ти медвѣдокъ, пойманныхъ на волѣ на невоздѣлываемой человѣкомъ площади, у 8-ми въ зобѣ и кишечникѣ найдены растительныя ткани, преимущественно надземныхъ органовъ, причемъ у 4-хъ въ значительномъ количествѣ; главную массу содержамаго зоба и кишечника составляло бурое землистое вещество—перегной или иль, съ значительной примѣсью песчинокъ; у 8-ми найдены хитиновые остатки насѣкомыхъ. Медвѣдки, кормленныя кукурузными зернами, разваренными съ мышьякомъ, отравлялись на 2-й, 3-й и 5-й день послѣ начала опыта.

Н. Я. Шевыревъ изложилъ нѣкоторыя изъ своихъ наблюденій надъ взаимнымъ паразитизмомъ наѣздинокъ и мухъ,

изъ которыхъ наиболѣе интересны: нахожденіе личинки *Tachina* (?) въ личинкѣ *Pimpla*, *Dibrachys* — въ коконахъ *Tachina* и *Sarcophaga* и, наконецъ, *Monodontomerus*—на личинкахъ *Dibrachys* въ тѣхъ же коконахъ.

6 марта.

Предсѣдательствоваль старѣйшій изъ присутствовавшихъ Дѣйствительныхъ членовъ Общества В. В. Мазаракій.

Въ собраніи присутствовало 14 Дѣйствительныхъ членовъ Общества.

По утвержденіи протокола предыдущаго засѣданія прочитаны письма отъ вновь избранныхъ Почетныхъ членовъ Общества: отъ К. Бруннера фонъ Ваттенвиля:

Monsieur le Président,

J'exprime à Votre Excellence mes vifs remerciements pour le grand honneur que la Société Entomologique de Russie m'a témoigné en me conférant le titre de son membre honoraire. Cet acte d'approbation de mes travaux scientifiques par Votre illustre Société m'encourage à poursuivre mes études aussi longtemps que mon âge avancé le permet. Veuillez agréer, Monsieur le Président, l'expression de ma considération distinguée et me croire Votre très-dévoué

Brunner.

Vienne, le 15 févr. 1906.

отъ А. Фореля:

Monsieur le Président,

Je suis vraiment touché de l'honneur que Votre Société pense à me faire à un moment où la Russie a certes d'autres soucis, avec lesquels nous sympathisons tous, soyez en certain. Je vous prie donc d'être auprès de la Société Entomologique de Russie mon interprète, pour lui présenter mes sincères remerciements. Vous recevrez dans quelques jours ceux de mes travaux dont je possède encore des doubles disponibles. Agréez, Monsieur le Président, l'expression de mes sentiments dévoués d'estime et de respect.

Dr. Aug. Forel, ancien professeur de l'Université de Zürich.

Chigny près Morges, 12.II.06.

и отъ Д. Шарпа:

Dear Sir,

I have received the letter in which you inform me that the Entomological Society of Russia has made me an honorary member of the Society. I am very much pleased with this distinction, and I beg you to be so kind as to convey to the members of the Society my thanks for the honour they have conferred on me. I am yours very truly

D. Sharp.

Cambridge, febr. 13th 1906.

Доложено увѣдомленіе объ аукціонѣ въ срединѣ марта въ Ставрополѣ на Кавказѣ коллекціи насѣкомыхъ, главнымъ образомъ, кавказской фауны (справки у Н. Я. Ляхницкаго въ Ставрополѣ на К. и А. И. Карпова, Страховое Т-во „Самандра“ въ Ростовѣ на Дону).—Музей Бруулинскаго Института Искусствъ и Наукъ (The Museum of the Brooklyn Institute of Arts and Sciences), присылая издаваемые имъ „Monographs“, „Science Bulletins“ и „Memoirs“, предлагаетъ вступить въ обмѣнъ изданіями; въ виду того, что въ присланныхъ изданіяхъ напечатаны весьма цѣнныя работы по суставчатопогимъ, Совѣтъ постановилъ выразить согласіе Общества на это предложеніе.—Магдебургскій Музей (für Natur- und Heimatkunde) также предлагаетъ обмѣнъ изданіями, но изъ присланнаго имъ списка работъ, печатаемыхъ въ его изданіяхъ, видно, что къ энтомологіи они не имѣютъ непосредственнаго отношенія или же заключаютъ небольшія энтомологическія работы узко-мѣстнаго значенія; въ виду этого Совѣтъ, принимая во вниманіе недостатокъ мѣста въ библіотекѣ, рѣшилъ предложеніе отклонить.—Почетный членъ Общества баронъ Р. Р. фонъ деръ Остенъ Сакенъ увѣдомляетъ, что онъ нѣсколько измѣнилъ предположенный имъ въ началѣ способъ передачи жертвуемыхъ имъ въ библіотеку Общества книгъ: такъ какъ книги эти пока еще нужны Р. Р. для собственныхъ занятій, то онъ предоставляетъ передачу ихъ Обще-

ству послѣ своей кончины своему душеприказчику. — Бюро временной организаціонной комиссіи по учрежденію Всероссійскаго Общества Народныхъ Университетовъ обращается въ Общество съ просьбой объ оказаніи Бюро всевозможнаго содѣйствія. Совѣтъ, разсмотрѣвъ эту просьбу, постановилъ оказать содѣйствіе даровою посылкою изданій общества Всероссійскому Обществу Народныхъ Университетовъ, когда таковое будетъ учреждено, а самое воззваніе Бюро доложить Общему Собранію съ тѣмъ, чтобы желающіе изъ членовъ могли оказать ему возможное содѣйствіе. — Влад. Дом. Роговскій (Варшава, Гожая, 25, кв. 17) проситъ указать русскія повременныя энтомологическія изданія и адреса любителей вывода бабочекъ, отъ которыхъ онъ могъ бы получать (покупкой или въ обмѣнъ) яйца, гусеницъ и куколокъ (указанія сообщены секретаремъ). — Книгоиздательство А. О. Девріена возвратило всѣ бывшія у него на комиссіи съ 1887 г. изданія Общества, съ приложеніемъ 13 руб. 45 коп., слѣдующихъ Обществу за проданныя книги и съ подробнымъ отчетомъ по всей операціи (деньги переданы кассиру Общества, а книги помѣщены въ складъ изданій).

Въ Дѣйствительные члены предложенъ Маркъ Авессаломовичъ Танатаръ въ Астрахани (предложили И. Я. Шевыревъ, Э. О. Мирамъ и Г. Г. Якобсонъ).

Б. К. Григорьевъ сдѣлалъ сообщеніе о новыхъ для Новгородской губ. видахъ стрекозъ и показалъ новыя измѣненія стрекозы *Sympetrum flaveolum*.

Ф. А. Зайцевъ доложилъ слѣдующее:

Новыя данныя по фаунѣ чешуекрылыхъ Новгородской губерніи.

Ф. А. Зайцева.

Продолжая въ теченіе минувшаго лѣта 1905 г. собирать матеріалы по энтомофаунѣ въ томъ же районѣ (Валдайскій уѣздъ),

какъ и въ предыдущіе годы, я нашелъ до сорока видовъ *Macrolepidoptera*, не отмѣченныхъ въ моемъ предыдущемъ спискѣ ¹⁾.

1. *Argynnis niobe* Linn. 16.V, одинъ экз. взятъ на сыромъ лугу около Біол. ст. ²⁾.
2. *Brenthis ephrosyne* Linn. Попадалась въ концѣ мая нерѣдко на торфяникѣ у д. Горки.
3. *Melitaea dictynna* Esp. 12.VI, три экз., ст. Берез.
4. *Vanessa io* Linn. 9.V, одинъ зимовавшій экз., подъ корою гнилого пня, Зам.
5. *Pararge egeria* Linn. var. *egerides* Stgr. 10.VI, въ сосновомъ лѣсу, Зам.
6. *Zephyrus quercus* Linn. 3.VII, взято нѣсколько экз., въ дубовой рощицѣ по дорогѣ изъ Бологова въ дер. Анисимово; всѣ особи отличаются небольшими размѣрами, вдвое меньше имѣющихся у меня представителей этого вида изъ Кіевской губерніи.
7. *Zephyrus betulae* Linn. 18.VIII, одинъ экз. въ заросляхъ на берегу озера бл. Выс.
8. *Nomiades arion* Linn. 4.VI, на вересковыхъ лужайкахъ по дорогѣ въ Кафт.
9. *Spilosoma urticae* Esp. 27.V, одинъ экз.
10. *Miltochrista miniata* Först. въ концѣ іюня въ ольховыхъ заросляхъ по берегу озера.
11. *Notolophus gonostigma* Fabr. Гусеница взята на березѣ въ маѣ, ♀, е 1. 2.VI.
12. *Hyloecus ligustri* Linn. 17.VIII, взяты двѣ полувзрослыхъ гусеницы на *Spiraea ulmaria* въ саду Ст.
13. *Trichiura crataegi* Linn. Въ концѣ мая найдено нѣсколько гусеницъ на березѣ среди торфяника у Горки, въ неволѣ или боярышникъ, окуклились двѣ 26—28.VI, е 1. 21.VII.
14. *Macrothylacia rubi* Linn. 12.VI, одинъ ♂, ст. Берез.
15. *Acronycta cuspis* Hübn. I.VI, на медь одинъ экз.
16. *Noctua triangulum* Hufn. 15.VIII, на медь два экз.
17. *Noctua baja* Fabr. Гусеницы взяты въ маѣ на черникѣ, е 1. 21.VI.

¹⁾ Къ фаунѣ *Macrolepidoptera* Новгород. губ. Труды Прѣснов. Біол. ст. Сиб. Общ. Ест., II, 1906.

²⁾ Сокращенія здѣсь приняты тѣ же, что и въ первомъ моемъ спискѣ.

18. *Agrotis obscura* Brahm. 12.VI, на телегр. столбѣ, вблизи торфяника.
19. *Agrotis tritici* Linn. e l. 2.VIII, одинъ экз.
20. *Agrotis ypsilon* Rott. 15—18.VII, нѣсколько экз., на медь.
21. *Agrotis vestigialis* Rott. Вмѣстѣ съ предыдущимъ видомъ.
22. *Adelphagrotis prasina* Fabr. 16.VI, на телеграфныхъ столбахъ, два экз.
23. *Peridroma occulta* Linn. 8.VI, вечеромъ на огонь; e l. 10.VI.
24. *Hadena gemmea* Treitsch. 15.VIII, на медь, одинъ экз.
25. *Achatia atriplicis* Linn. 7.VI, на заборѣ днемъ.
26. *Lithophane socia* Rott. 1.IX, на телеграф. столбахъ вмѣстѣ съ *L. lambda* F. и со слѣдующимъ видомъ.
27. *Lithophane ingriva* Herr.-Schäff. Видъ этотъ съ конца августа до половины сентября можно было собирать въ массѣ днемъ на телеграфн. столбахъ вдоль полотна Ник. ж. дор.
28. *Hypena rostralis* Linn. 14—19.VII, нѣсколько экз. на медь.
29. *Eustroma associata* Borkh. 14.VI, садъ Ст.
30. *Hydriomena albicillata* Linn. 3—12.VI, Бол., Берез., въ лѣсныхъ заросляхъ.
31. *Geometra autumnaria* Wernb. 25.VIII, на лѣсной лужайкѣ, одинъ экз.
32. *Plagodis dolabraria* Linn. 20.VI, одинъ экз., Зам.
33. *Opisthographis luteolata* Linn. 26.V, нѣсколько экз. на торфяникѣ у Горки.
34. *Cymatophora crepuscularia* Hübn. 15.V, одинъ экз. на стволѣ осины, садъ Ст.
35. *Itame wauaria* Linn. 19.VI, въ заросляхъ на берегу озера.
36. *Canephora villosella* Ochs. Взято въ маѣ нѣсколько мѣшковъ на телеграф. столбахъ вблизи торфяника, полотно Ник. жел. дор.
37. *Fumea betulina* Z. 10.VI, одинъ мѣшокъ на березѣ, близъ Азер.
38. *Trochilium tipuliforme* Clerck. При кошеніи въ травѣ два экз. ♂ 7.VI, на лѣсной лужайкѣ, Высокое.

Всѣ эти виды приведены уже для С.-Петербургской губерніи, а для Псковской остаются пока неизвѣстными слѣдующіе: *Parrarge v. egerides*, *Zeph. quercus*, *Noctua triangulum*, *Had. gemmea* и *Fumea betulina*. Такимъ образомъ по настоящее время для Новгородской губерніи отмѣчено 306 видовъ *Macrolepidoptera*.

10 апрѣля.

Предсѣдательствовалъ Президентъ Общества П. П. Семеновъ.

Въ собраніи присутствовали одинъ Почетный и 13 Дѣйствительныхъ членовъ Общества.

По утвержденіи протокола мартовскаго засѣданія секретарь доложилъ, что въ послѣднемъ засѣданіи Совѣта были рассмотрѣны ходатайства четырехъ членовъ Общества о командированіи ихъ наступающимъ лѣтомъ въ различныя мѣстности Россіи для энтомологическихъ изслѣдованій и о выдачѣ имъ пособій отъ Общества для предполагаемыхъ поѣздокъ, и что Совѣтъ напелъ возможнымъ удовлетворить всѣ предъявленныя просьбы въ слѣдующемъ порядкѣ. Корреспондентъ Общества въ Псковѣ С. М. Чистовскій просилъ о командированіи его въ Псковскій уѣздъ для продолженія начатаго имъ изученія его лепидоптерологической фауны, объ исходатайствованіи ему содѣйствія со стороны Министерства Земледѣлія при посѣщеніяхъ имъ казенныхъ лѣсовъ названнаго уѣзда и о выдачѣ ему пособия въ размѣрѣ 25—50 руб., причемъ всѣ дублиеты *Lepidoptera*, которые будутъ собраны въ 1906 г., будутъ предоставлены имъ въ распоряженіе Общества.—Дѣйствительный членъ Общества въ Кіевѣ А. Г. Лебедевъ предполагаетъ совершить поѣздку въ Закаспійскій край, Бухару и Ферганскую область для сбора матеріаловъ по эмбриональному развитію сольпугъ, а также для сбора насѣкомыхъ, преимущественно *Coleoptera*, *Hymenoptera* и *Orthoptera*, причемъ особенное вниманіе будетъ обращено на специально интересующихъ А. Г. Лебедева *Mylabris (Zonabris)* и *Tenebrionidae* изъ *Coleoptera*, *Sphingidae* изъ *Hymenoptera* и тѣхъ изъ *Orthoptera*, которыя являются объектами паразитизма *Zonabris*; остальной матеріалъ будетъ предоставленъ членамъ Общества для обработки; результаты обработки сборовъ А. Г. Лебедева будутъ представлены для напечатанія въ „Ногае“,

а дубликаты насѣкомыхъ—въ коллекціи Общества. На эту поѣздку А. Г. Лебедевъ просить выдать ему пособіе въ размѣрѣ 100 руб. Выѣздъ изъ Кіева предположенъ въ первыхъ числахъ мая.—Библіотекарь Общества Л. М. Вольманъ предполагаетъ конецъ мая и іюнь посвятить экскурсіямъ въ окрестностяхъ Сарепты и просить о выдачѣ ему для этой цѣли пособія въ размѣрѣ 50 руб. съ тѣмъ, чтобы предоставить въ распоряженіе Совѣта все собранное за исключеніемъ пчелъ и осъ.—Дѣйствительный членъ Общества А. Г. Якобсонъ обратился въ Совѣтъ, черезъ секретаря Общества, съ просьбой о командированіи его для энтомологическихъ сборовъ въ ту часть Россійской Имперіи, изслѣдованіе которой въ указанномъ отношеніи будетъ признано Совѣтомъ наиболѣе желательнымъ, и выдать для этой поѣздки пособіе отъ Общества въ размѣрѣ, какой окажется возможнымъ.—По разсмотрѣніи изложенныхъ ходатайствъ Совѣтъ нашелъ возможнымъ выдать: С. М. Чистовскому 40 руб., А. Г. Лебедеву 100 руб. и Л. М. Вольману 50 руб.; что касается А. Г. Якобсона, то Совѣтъ нашелъ желательнымъ командировать его для сбора насѣкомыхъ въ юго-западную часть Алтайскаго хребта и выдать ему для этой поѣздки отъ Общества 150 руб., къ каковой суммѣ Президентъ Общества П. П. Семеновъ прибавляетъ отъ себя 100 руб., а Дѣйствительный членъ Общества О. И. Іонъ 150 рубл., съ тѣмъ, чтобы, по соглашенію съ Совѣтомъ, изъ сборовъ А. Г. Якобсона нѣкоторые семейства или роды *Coleoptera* поступили въ распоряженіе П. П. Семенова, а нѣкоторые семейства или роды изъ *Lepidoptera* — въ распоряженіе О. И. Іона; остальное должно быть предоставлено Обществу.—Изложенныя мнѣнія Совѣта были одобрены Общимъ Собраніемъ.

Затѣмъ Президентъ, напомнивъ Собранію, что, начиная съ текущаго года, въ распоряженіи Общества имѣются два собственныхъ изданія: „Труды“ и „Обозрѣніе“, указавъ на

необходимость избранія второго редактора, согласно постановленію особой Коммисіи, одобренному Общимъ Собраніемъ 6 февраля текущаго года, и въ качествѣ такового редактора, на основаніи § 28 устава, предложилъ собранію Н. Я. Кузнецова, занимавшаго до сихъ поръ должность консерватора Общества, съ тѣмъ, чтобы до окончанія каникулярнаго времени текущаго года Н. Я. Кузнецовъ продолжалъ исполнять одновременно, если найдетъ это возможнымъ, и обязанности консерватора, послѣ чего вопросъ о необходимости избранія новаго консерватора можетъ быть вновь пересмотрѣнъ. Присутствовавшіе въ Собраніи члены Общества присоединились къ предложенію Президента и просили Н. Я. Кузнецова взять на себя обязанности второго редактора изданій Общества на вышензложенныхъ условіяхъ; Н. Я. Кузнецовъ благодарилъ Общество за избраніе и выразилъ согласіе на сдѣланное предложеніе.

Дѣйствительный членъ Общества И. В. Васильевъ представилъ въ Совѣтъ отъ Почетнаго члена Общества Г. Майра въ Вѣнѣ рукопись съ описаніемъ новаго вида, *Telenomus rufiventris*, который и былъ продемонстрированъ И. В. Васильевымъ передъ Собраніемъ. Рукопись передана редактору для напечатанія въ „Трудахъ“ Общества. Секретарь представилъ отъ имени Дѣйствительнаго члена Общества В. И. Филиппьева двѣ изданныя Карлсбадскимъ Энтомологическимъ Обществомъ брошюры съ предложеніемъ ихъ въ даръ для библиотеки Общества (Bericht anlässlich der Feier des 10-jährigen Bestandes des Entomologischen Vereins für Karlsbad und Umgegend. Karlsbad, 1897; и Hüttner, A. Fauna der Grossschmetterlinge des Karlsbader Gebietes. Karlsbad, 1900). Постановлено выразить благодарность В. И. Филиппьеву за принесенный даръ.

И. И. Гроссуль-Толстой (м. Гроссуловка Херсонской губ.) обратился въ Общество письменно съ просьбой опредѣлить по присланному образцу коры причину болѣзни фрук-

товыхъ деревьевъ въ его саду и указать способы борьбы съ нею, причѣмъ сообщилъ, что болѣзнь замѣчена ранней весной на 50 грушахъ, кора которыхъ густо покрыта какими-то щитками, начиная отъ ствола и кончая самыми мелкими вѣтвями, хотя на другихъ деревьяхъ щитки покрываютъ только стволъ мѣстами и нѣсколько вѣтокъ; кора пораженныхъ деревьевъ сильно потрескалась; на яблоняхъ, стоящихъ рядомъ съ грушевыми деревьями, болѣзнь не замѣчена, да и многія грушевыя деревья въ томъ же саду не затронуты ею; садъ расположенъ въ Тираспольскомъ у. на довольно низменномъ, но не сыромъ мѣстѣ (вода въ колодцахъ на разстояніи 5 арш. отъ уровня почвы). Секретарь, рассмотрѣвшій присланные при письмѣ образцы коры со щитками, нашелъ, что эти щитки принадлежатъ червецамъ *Mytilaspis rotorum* Vouché, о чемъ и сообщено автору письма, съ указаніемъ мѣръ противъ названнаго насѣкомаго.

Затѣмъ секретарь доложилъ Собранію, что на дняхъ была доставлена ему коллекція насѣкомыхъ въ шести ящикахъ, составленная Мих. Вас. Новорусскимъ, съ просьбою о представленіи ея въ Общество для провѣрки сдѣланныхъ имъ опредѣленій, причѣмъ М. В. Новорусскій пояснилъ, что всѣ эти насѣкомыя собраны, отпрепарованы и опредѣлены имъ во время пребыванія его въ заключеніи въ Шлиссельбургской крѣпости, гдѣ онъ находился съ 1887 г. по ноябрь минувшаго года, во время прогулокъ заключенныхъ и во время дозволенныхъ имъ огородныхъ и садовыхъ работъ; всѣ насѣкомыя собраны исключительно въ стѣнахъ крѣпости; опредѣленіе ихъ производилось по Шлехтендалю и Вюнше. При этомъ секретарь представилъ Собранію доставленные ему ящики, содержащіе насѣкомыхъ всѣхъ отрядовъ, прекрасно отпрепарованныхъ, хорошо сохранныхъ и вполне пригодныхъ для совершенно точнаго опредѣленія. Собраніе, осмотрѣвъ представленную коллекцію, нашло желательнымъ взять на себя опредѣленіе, для чего раздать насѣкомыхъ со-

отвѣтствующимъ специалистамъ и, въ виду особаго значенія коллекціи, напечатать въ протоколахъ списокъ, составляющихъ ее насѣкомыхъ.

Въ Дѣйствительные члены избранъ М. А. Танатаръ. Въ Дѣйствительные члены предложены: Михаилъ Дмитриевичъ Залѣсскій (предложили Г. Г. Якобсонъ, Н. Н. Аделунгъ и Н. Я. Кузнецовъ), баронъ Арминъ Евгеньевичъ фонъ Фелькерзамъ (предложили Г. Г. Якобсонъ, А. И. Чекини и Э. О. Мирамъ), Александръ Михайловичъ Шугуровъ (предложили И. Я. Шевыревъ и Н. Я. Кузнецовъ) и Софья Николаевна Володина (предложили Г. Г. и А. Г. Якобсоны и Э. О. Мирамъ).

Н. Н. Аделунгъ сдѣлалъ сообщеніе объ ортоптерофаунѣ западнаго Закавказья.

М. Н. Римскій-Корсаковъ изложилъ свои наблюденія надъ водными перепончатокрылыми.

О. И. Іонъ демонстрировалъ экземпляръ *Malacodea regularia* Tengstr. ♂, только что пойманный имъ въ Куоккала Выборг. губ.

8 мая.

Предсѣдательствовалъ до окончанія доклада о текущихъ дѣлахъ Вице-Президентъ Общества В. А. Фаусекъ, а затѣмъ старѣйшій изъ присутствовавшихъ Дѣйствительныхъ членовъ Общества А. П. Семеновъ.

Въ собраніи присутствовало 13 Дѣйствительныхъ членовъ Общества.

Утвержденъ протоколъ апрѣльскаго засѣданія. Доложено ходатайство корреспондента Общества Б. К. Григорьева о командированіи его въ нѣкоторые уѣзды С.-Петербургской губерніи и пограничные уѣзды сосѣднихъ губерній для продолженія начатыхъ имъ изслѣдованій *Odonata*, *Ephemerae* и *Perlidae* и о выдачѣ ему пособія отъ Общества въ размѣрѣ 40 — 50 р. на покрытіе расходовъ по разѣздамъ, при чемъ оговорено, что весь сборъ послѣ обработки его

будетъ переданъ въ собственность Общества, съ удержаніемъ въ пользу изслѣдователя нѣкоторыхъ дублетовъ. Совѣтъ нашелъ возможнымъ удовлетворить изложенное ходатайство выдачею 50 р. въ качествѣ пособія.

Никольскій Рыбоводный Заводъ, препровождая нѣсколько экземпляровъ брошюры: „Къ свѣдѣнію естествоиспытателей и студентовъ-естественниковъ“, просить оказать содѣйствіе къ распространенію ея и отпечатать въ изданіяхъ Общества; во исполненіе этой просьбы брошюра была роздана присутствовавшимъ членамъ Общества и, по постановленію Совѣта, перепечатана въ ближайшемъ выпускѣ „Обозрѣнія“ (т. VI, 1906, стр. 143 и 144).—Завѣдующій Энтомологической Станціей Южно-Русскаго Общества Поощренія Земледѣлія и Сельской Промышленности, въ Кіевѣ, В. И. Поспѣловъ просить Совѣтъ о бесплатной высылкѣ для бібліотеки Станціи, начиная съ 1906 г., „Русскаго Энтомологическаго Обозрѣнія“, какъ высылаются „Труды“ Общества, въ обмѣнъ на изданія Станціи, каковую просьбу Совѣтъ нашелъ возможнымъ удовлетворить.—Завѣдующій Энтомологической Станціей въ Смѣль (Кіевской губ.) Е. М. Васильевъ просить сообщить нѣкоторыя литературныя справки по біологіи *Ephialtes carbonarius* Christ, *Lixus ascanii* L. и *L. junci* Boh., каковая просьба исполнена секретаремъ.—К. И. Тарховъ доставилъ секретарю Общества для опредѣленія нѣсколько экземпляровъ жуковъ, которые въ апрѣлѣ текущаго года уничтожали всходы подсолнуха въ Павловскомъ у. Воронежской губ., гдѣ они появились въ такомъ количествѣ, что 12—15 работницъ собирали ихъ по 3—4 мѣшка въ день, при чемъ секретарь показалъ доставленныхъ жуковъ, которые все относились къ виду *Lethrus apterus* Latr. — П. М. Голубицкій прислалъ изъ Тарусы (Калужской губ.) куски поточенной насѣкомыми коры еловыхъ деревьевъ, которыя усыхаютъ въ его паркѣ, съ просьбой опредѣлить виновника поврежденій и указать способы его уничтоженія. По опредѣленію секретаря, кора была поточена хо-

дами лубоѣдовъ *Polygraphus pubescens* Z., о чемъ и было послано увѣдомленіе г. Голубицкому съ указаніемъ мѣръ противодѣйствія.

Въ Дѣйствительные члены предложенъ В. А. Левенсонъ (предложили А. И. Быковъ, Г. Г. Яковсонъ и И. Я. Швыревъ).

Въ Дѣйствительные члены избраны М. Д. Залѣсскій и баронъ А. Е. фонъ Фелькерзамъ въ Петербургѣ, А. М. Шугуровъ въ Одессѣ и С. Н. Володина въ Ельцѣ.

Б. К. Григорьевъ показаль стрекозъ, полученныхъ имъ изъ Портъ-Артура, и сообщилъ свои замѣчанія о нихъ.

А. П. Семеновъ отмѣтилъ необыкновенно раннее появленіе въ Петербургской губ. въ текущемъ году многихъ насѣкомыхъ, изъ числа которыхъ самки *Lampyris noctiluca* были найдены имъ 12 апрѣля. То же самое насѣкомое было найдено Ю. И. Бекманомъ, по его заявленію, 23 апрѣля, а В. В. Мазаракій добавилъ, что имъ этотъ видъ найденъ 7 мая. Н. Я. Кузнецовъ тогда же, 7 мая, наблюдалъ на ст. Сиверской обильный летъ *Pieris brassicae*, *P. napi* и нѣкоторыхъ *Vanessa* и нашель уже взрослыхъ гусеницъ *Leucoma salicis*.

2 октября.

Предсѣдательствовалъ старѣйшій изъ присутствовавшихъ Дѣйствительныхъ членовъ Общества В. В. Мазаракій.

Въ собраніи присутствовало 17 Дѣйствительныхъ членовъ.

Открывъ засѣданіе, Предсѣдательствующій сообщилъ о тяжелыхъ потеряхъ, понесенныхъ Обществомъ въ теченіе минувшаго лѣта, въ лицѣ скончавшихся трехъ Почетныхъ членовъ Общества: академика Ф. В. Овсянникова въ Петербургѣ, барона Р. Р. фонъ-деръ Остенъ Савена въ Гейдельбергѣ и Леона Фэрмэра въ Парижѣ, и одного Дѣйствительнаго члена: В. И. Филиппьева въ Петербургѣ. По приглашенію

Предсѣдателя, память почившихъ была почтена вставаніемъ, послѣ чего Н. Я. Кузнецовъ, очертивъ въ краткихъ словахъ научную дѣятельность барона Р. Р. фонъ-деръ Остенъ Сакена, указалъ на высокое значеніе ея для энтомологіи и отмѣтилъ заслуги покойнаго по отношенію къ нашему Обществу, въ числѣ учредителей котораго онъ состоялъ и дѣятельностью котораго живо интересовался до самой смерти, что выразилось, между прочимъ, въ послѣдніе годы пожертвованіемъ Обществу всѣхъ тѣхъ энтомологическихъ книгъ изъ богатой бібліотеки покойнаго, которыхъ недоставало въ бібліотекѣ Общества; кромѣ того, имъ же пожертвована Обществу большая коллекція двукрылыхъ, состоящая изъ 59 коробокъ (35 меньшихъ и 24 вдвое большихъ). Означенныя книги и коллекція уже поступили въ Общество и приводятся въ порядокъ бібліотекаремъ и консерваторомъ; вмѣстѣ съ книгами былъ присланъ въ Общество душеприказчицей Роберта Романовича одинъ чемоданъ, наполненный его перепиской съ разными энтомологами и нѣсколькими еще неопубликованными энтомологическими работами въ рукописяхъ.

Въ дополненіе къ изложенному В. В. Мазаракій напомнилъ собранію, что Р. Р. фонъ-деръ Остенъ Сакенъ первый изъ энтомологовъ положилъ начало систематическому изученію насѣкомыхъ С.-Петербургской губ. въ своемъ „Очеркѣ современнаго состоянія познанія энтомологической фауны окрестностей С.-Петербурга“, изданномъ въ 1858 году.

Вслѣдъ за симъ Н. Я. Кузнецовъ посвятилъ нѣсколько словъ памяти Ф. В. Овсянникова и связи его работъ съ энтомологіей, а Г. Г. Якобсонъ перечислилъ важнѣйшія изъ энтомологическихъ работъ Леона Фэрмэра и сдѣлалъ краткій обзоръ всей его энтомологической дѣятельности.

Секретарь Общества И. Я. Шевыревъ вкратцѣ изложилъ сущность энтомологическихъ работъ В. И. Филипьева, котормя, какъ видно изъ прилагаемаго списка ихъ, касались исключительно вопросовъ борьбы съ вредными насѣкомыми, и

напомнил собранію, что покойный въ теченіе двухъ лѣтъ (1888 и 1889 г.г.) былъ редакторомъ „Трудовъ“ Общества.

В. И. Филиппьевымъ были опубликованы слѣдующія работы по энтомологіи:

1. По вопросу о хлѣбномъ жулкѣ. (Тр. И. В. Экон. Общ., 1880, стр. 57—76).

2. О яровомъ червѣ. (Сел. Хоз. и Лѣсов., 1882).

3. О яровой моли. (Тамъ же).

4. Поѣздка для изслѣдованія вредныхъ насѣкомыхъ Екатеринославской губ. (Тр. Русск. Энт. Общ., XIII, 1882, стр. 17—18).

5. О личинкахъ *Halticidae* въ стебляхъ хлѣбныхъ растений и о нематодахъ въ корняхъ эспарцета. (Тамъ же, XVII, 1883, стр. 18—19).

6. О вредныхъ насѣкомыхъ Полтавской губ. (Сел. Хоз. и Лѣс., 1883).

7. Изъ Гадячскаго у. Полтавской губ. 12 стр. in 8°.

8. Указатель книгъ, журнальныхъ и газетныхъ статей по сельскому хозяйству за 1887—88 годы. Спб., 1888.

9. Враги и болѣзни плодовыхъ деревьевъ. Спб., 1892.

10. Каталогъ бібліотеки Ученаго Комитета Министерства Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ. Спб., 1901.

Кромѣ того В. И. Филиппьевъ редактировалъ энтомологическую часть въ изданіи А. Ф. Девріена „Сельско-хозяйственная энциклопедія“.

Послѣ произнесенія указанныхъ рѣчей былъ утвержденъ протоколъ майскаго Общаго Собранія, послѣ чего секретарь доложилъ о поступившихъ въ бібліотеку новыхъ цѣнныхъ приношеніяхъ отъ ихъ авторовъ: „Bibliotheca Zoologica Rossica“, томъ I отъ Э. П. Кеппена, „Біологическія изслѣдованія въ Закаспійской Области“ отъ В. А. Фаусека, „Жуки Россіи и Западной Европы“, выпускъ 4-й отъ Г. Г. Яковсона, и „Verzeichnis der palaearktischen Hemipteren“ т. I, вып. I отъ В. Э. Ошанина. Собраніе постановило выразить благодарность всѣмъ упомянутымъ лицамъ.

Секретарь Бельгійскаго Энтомологическаго Общества въ Брюсселѣ благодарить отъ имени своихъ коллегъ по Обще-

ству за поздравленіе, которое было послано нашимъ Обществомъ Бельгійскому по случаю празднованія послѣднимъ 50-лѣтія его существованія, и сообщаетъ что по этому случаю Бельгійскимъ Обществомъ изданъ особый мемуаръ (составляющій XII-й томъ издаваемыхъ имъ „Мемуаровъ“), который составленъ изъ работъ исключительно бельгійскихъ энтомологовъ по бельгійской и пограничнымъ фаунамъ.—Отъ директора Natal Government Museum въ Питермарцбургѣ (Наталь, Ю. Африка) присланъ 1-й отчетъ музея и предложеніе вступить въ обмѣнъ изданіями; постановлено предложеніе принять.—Отъ С. Н. Володиной (Елецъ Орлов. губ.) присланы взносы членскій и за дипломъ вмѣстѣ съ выраженіемъ благодарности за избраніе въ Дѣйствительные члены.—Княгиня Е. И. Кудашева (Криворожье Екатеринослав. губ.) сообщаетъ нѣкоторыя свѣдѣнія по практической энтомологіи и проситъ объ опредѣленіи гусеницы, изображеніе и описаніе которой прилагаетъ; гусеница эта, по опредѣленію секретаря, принадлежитъ бабочкѣ изъ рода *Psyche*, о чемъ и сообщено.—Помощникъ лѣсничаго Елисаветградскаго лѣсничества М. Новицкій прислалъ для точнаго опредѣленія жука, котораго онъ считаетъ короѣдомъ; секретарь разъяснилъ, что присланный жукъ относится къ другому семейству, *Bostrychidae*, и носитъ названіе *Sinoxylon bispinosum* Ol., о чемъ вопрошавшій и увѣдомленъ.—Изъ Вологды отъ В. Л. Попова присланъ ящикъ съ разными насѣкомыми, взятыми изъ коллекцій мѣстнаго музея, съ просьбою объ опредѣленіи ихъ; постановлено просьбу эту исполнить, насколько позволятъ наличныя силы Общества по спеціальностямъ.—А. М. Шугуровъ изъ Одессы благодаритъ за избраніе его въ Дѣйствительные члены и присылаетъ свои послѣднія энтомологическія работы для бібліотеки Общества и раздачи членамъ его.—В. А. Шамшевъ изъ Москвы проситъ сообщить ему нѣсколько литературныхъ указаній по энтомологіи, каковая просьба удовлетворена Н. Я. Кузнецовымъ.—И. П. Сазоновъ (Екатеринбургъ, Усольцевская ул., 6)

просить сообщить, отъ кого изъ членовъ Общества, живущихъ въ Россіи, можно получить матеріалы по ночницамъ въ обмѣнъ или за деньги, при чемъ желательны прежде всего виды *Agrotis*, встрѣчающіеся въ Пермской, Оренбургской и Уфимской губ.; постановлено напечатать настоящее обращеніе въ „Трудахъ“ и въ „Обозрѣніи“ и послать г. Сазонову списокъ членовъ Общества съ указаніемъ ихъ специальностей.

Въ Дѣйствительные члены избранъ В. А. Левенсонъ.

В. О. Ошанинъ сообщилъ о своемъ каталогѣ палеарктическихкихъ полужесткокрылыхъ.

А. Г. Якобсонъ представилъ отчетъ о своей поѣздкѣ 1906 г. въ юго-западный Алтай.

6 ноября.

Предсѣдательствовали старѣйшій изъ присутствовавшихъ Дѣйствительныхъ членовъ Общества А. П. Семеновъ.

Въ собраніи присутствовало 12 Дѣйствительныхъ членовъ Общества.

По утвержденіи протокола октябрьскаго засѣданія доложено слѣдующее отношеніе Департамента Общихъ Дѣлъ Министерства Народнаго Просвѣщенія, присланное на имя Президента.

„Согласно ст. 116-ой основныхъ законовъ, въ теченіе первой половины 1907 года на покрытіе нуждъ Министерства Народнаго Просвѣщенія будетъ отпускаться ежемѣсячно $\frac{1}{12}$ часть бюджета 1906 г. Въ виду сего и принималъ во вниманіе, что кредиты на хозяйственные расходы въ указанномъ размѣрѣ могутъ оказаться въ нѣкоторые мѣсяцы недостаточными, въ зависимости отъ обязательныхъ контрактныхъ платежей, Департаментъ Общихъ Дѣлъ имѣетъ честь покорнѣйше просить Ваше Высокопревосходительство сообщить ему немедленно же по полученіи сего, въ виду необходимости окончить составленіе расходныхъ росписавій на 1907 г. къ 1 ноября, въ какіе именно мѣсяцы и на какую сумму предстоятъ платежи по контрактамъ изъ смѣтнаго кредита, ассигнуемаго въ пособіе Энтомологическому Обществу“.

Вслѣдствіе изложеннаго Президентомъ Общества было отправлено 14 октября слѣдующее разъясненіе: „Въ отвѣтъ на запросъ Департамента Общихъ Дѣлъ Министерства Народнаго Просвѣщенія отъ 12 октября 1906 г. за № 10783 имѣю честь объяснить, что правительственная субсидія Русскому Энтомологическому Обществу, въ размѣрѣ 5000 руб., получалась имъ до сихъ поръ одновременно за весь годъ, въ январѣ мѣсяцѣ. Контрактныхъ платежей Общество не имѣетъ, а расходуетъ полученные деньги: а) на ежемѣсячное содержаніе служащихъ и мелкіе расходы секретаря по хозяйственной части; б) на уплату типографіямъ за печатаніе изданій Общества по мѣрѣ исполненія заказовъ; в) на почтовые расходы при разсылкѣ изданій, происходящей шесть разъ въ годъ; г) на уплату заграничнымъ книгопродавцамъ за пріобрѣтеніе необходимыхъ для бібліотеки Общества книгъ; д) на командировки членовъ Общества для изслѣдованій въ весеннее и лѣтнее время. Изъ этого перечня Министерство усмотритъ, что субсидію Обществу удобно было бы производить въ теченіе года по возможности крупными суммами, пріуроченными къ тѣмъ мѣсяцамъ, въ которые бюджетъ Министерства наименѣе отягченъ обязательными контрактными платежами“.

Прочитано слѣдующее поступившее на имя секретаря отношеніе Консульства Его Британскаго Величества въ С.-Петербургѣ, отъ 31 мая за № 1538 съ приложеніемъ брошюры: Austen, E. Blood-sucking flies, ticks etc. London, 1905. „Препровождая при семъ брошюру и циркулярное письмо директора Британскаго Музея проф. Рей Лэнкестера о насѣкомыхъ, подозрѣваемыхъ въ распространеніи различныхъ болѣзней, имѣю честь покорнѣйше просить, не найдетъ ли Русское Энтомологическое Общество возможнымъ, въ интересахъ науки, указать сему Консульству, какимъ образомъ и по какой цѣнѣ можно было бы пріобрѣсти коллекціи энтомологическихъ образцовъ, требуемыхъ для Британскаго

Музея". Разсмотрѣвъ изложенную просьбу, Совѣтъ Общества нашель желательнымъ опубликовать письмо Великобританскаго Консула и письмо проф. Рей Лэнкестера, переведенное на русскій языкъ, въ изданіяхъ Общества съ тѣмъ, чтобы лица и учрежденія, корреспондирующія съ Обществомъ и заинтересованныя въ настоящемъ вопросѣ, могли войти въ непосредственныя сношенія съ консульствомъ или проф. Рей Лэнкестеромъ; что касается просьбы объ указаніи условій покупки требуемыхъ предметовъ, то Совѣтъ не имѣеть возможности удовлетворить ея, такъ какъ не имѣеть достовѣрныхъ свѣдѣній о продажѣ гдѣ либо этихъ предметовъ въ Россіи, о чемъ и постановлено увѣдомить консульство Его Британскаго Величества въ С.-Петербурѣ.

Проф. Г. А. Кожевниковъ просить письменно отъ имени Зоологическаго Музея Имп. Московскаго Университета прислать недостающіе въ бібліотекѣ Музея изданія Общества: „Труды“, томы 4, 6—8, 13—15, и „Ногае“, томы 4, 5, 7—11, 13—15, 17, 18, 20—22 и 32, а всего 23 тома. Совѣтъ нашель возможнымъ удовлетворить эту просьбу съ тѣмъ, чтобы расходы по пересылкѣ были отнесены на счетъ Музея.—Имп. Общество Судоходства увѣдомляетъ, что имъ организованъ въ теченіе зимняго сезона рядъ публичныхъ лекцій по моревѣдѣнію въ С.-Петербурѣ (Ковенскій пер., 17), при чемъ прилагаетъ афиши съ перечнемъ лекцій осенняго полугодія, каковыя афиши и были розданы присутствовавшимъ въ собраніи лицамъ.—Журналъ „Юго-Восточный Хозяинъ“, въ Ростовѣ на Дону, и газета „Юго-Западный Край“, въ Кіевѣ, предлагаютъ Обществу вступить во взаимный обмѣнъ изданіями, а послѣдняя просить кромѣ того прислать уставъ и отчетъ Общества для ознакомленія съ ними своихъ читателей. Предложенія обмѣна Совѣтъ не нашель возможнымъ принять по причинѣ совершеннаго недостатка свободнаго мѣста въ бібліотекѣ Общества, уставъ и отчетъ за послѣдній годъ

постановилъ послать. — Д-ръ И. Н. Мысловскій прислалъ на имя секретаря письмо отъ 3 августа 1906 г., въ которомъ пишетъ: „Послѣ моего покойнаго брата М. Н. Мысловскаго, бывшаго членомъ Русскаго Энтомологическаго Общества, осталась коллекція насѣкомыхъ, которую я желалъ бы принести въ даръ Обществу, а потому, если Общество не откажется принять его, то пусть пришлетъ за коллекціей“. Постановлено благодарить предлагающаго даръ И. Н. Мысловскаго и справиться о составѣ и состояніи коллекціи. — Дѣйствительный членъ Общества Н. Л. Скалозубовъ въ Тобольскѣ пишетъ, что имъ собрана небольшая коллекція крупныхъ бабочекъ въ Тобольской губ., въ пакетикахъ, и проситъ объ опредѣленіи ихъ съ тѣмъ, чтобы потомъ передать ихъ въ Тобольскій Музей; дубликаты и экземпляры, имѣющіе научный интересъ, готовъ съ удовольствіемъ уступить лицу, взявшему на себя ихъ опредѣленіе. Постановлено просить Н. Л. Скалозубова о присылкѣ этихъ бабочекъ для опредѣленія. — Вновь избранный Дѣйствительный членъ Общества М. А. Танатаръ въ Астрахани благодаритъ за избраніе и присылаетъ слѣдующее съ него 8 руб. — Г-нъ В. Маленчинскій, проживающій въ Южно-Уссурійскомъ краѣ, предлагаетъ Обществу высылать за плату энтомологическіе матеріалы и проситъ нѣкоторыхъ указаній по части опредѣлителей насѣкомыхъ и адресовъ фирмъ, торгующихъ насѣкомыми (адресъ: Никольскъ-Уссурійскій, Приморской Области, Командиру 1-го Парка 2-ой Вост.-Сиб. Стрѣлк. Артилл. Бригады Н. И. Вербицкому для передачи В. Маленчинскому). Постановлено просимыя указанія послать, а предложеніе о высылкѣ матеріаловъ напечатать въ изданіяхъ съ обозначеніемъ вышеуказаннаго адреса.

Въ члены ревизіонной комиссіи избраны: Ф. А. Зайцевъ, О. И. Іонъ и К. К. Праве съ кандидатомъ Ю. И. Бекманомъ.

Въ Дѣйствительные члены предложены корреспонденты Общества: Владиміръ Владиміровичъ Баровскій (предложили

И. Я. Шевыревъ, Н. Я. Кузнецовъ и В. В. Мазаракій) и Борисъ Константиновичъ Григорьевъ (предложили И. Я. Шевыревъ, А. П. Семеновъ и В. В. Мазаракій).

А. П. Семеновъ изложилъ свои замѣчанія по поводу новой монографіи *Buprestidae* Ch. Kerremans'a и сообщилъ объ одномъ новомъ родѣ группы *Julodini*.

А. А. Силантьевъ изложилъ свои наблюденія надъ вредной дѣятельностью *Stromatium unicolor* Ol. въ Батумѣ и его окрестностяхъ.

4 декабря.

Предсѣдательствовали Президентъ Общества П. П. Семеновъ. Въ собраніи присутствовали одинъ Почетный и 21 Дѣйствительный членъ Общества.

По объявленіи засѣданія открытымъ доложено о смерти Дѣйствительнаго члена Общества Пепі Тоугnier въ Швейцаріи и извѣстнаго лепидонтеролога доктора М. F. Wocke въ Бреславлѣ. Память покойныхъ была почтена вставаньемъ.

Доложенъ и утвержденъ протоколъ ноябрскаго засѣданія, послѣ чего Предсѣдатель привѣтствовалъ прибывшаго изъ Ревеля на собраніе Дѣйствительнаго члена Общества В. Э. Петерсена, работы котораго были удостоены преміи имени П. П. Семенова при первомъ присужденіи ея въ прошломъ году, причемъ высказалъ, что ему особенно пріятно состоявшееся присужденіе преміи его имени именно тому лицу, которое извѣстно своими плодотворными работами и въ другомъ предсѣдательствуемомъ также имъ ученомъ Обществѣ, именно въ Имп. Русскомъ Географическомъ Обществѣ. Привѣтствіе Президента сопровождалось дружными аплодисментами присутствовавшихъ въ Собраніи. Послѣ этого В. Э. Петерсенъ обратился къ собранію съ краткой рѣчью, въ которой выразилъ Обществу свою благодарность за присужденіе ему преміи и указалъ, что эта премія особенно дорога ему потому, что она выражаетъ признаніе научныхъ

достоинствъ за такими энтомологическими работами, которыя исполняются при самыхъ неблагопріятныхъ условіяхъ: въ провинціальной глуши, вдали отъ центровъ просвѣщенія съ ихъ богатыми бібліотеками и другими научными пособіями; премія эта даетъ работающему при такихъ условіяхъ увѣренность въ дѣйствительной плодотворности его работы и вливаетъ бодрость для ея продолженія. Рѣчь В. Э. Петерсена была покрыта дружными рукоплесканіями.

Затѣмъ Президентъ предложилъ секретарю приступить къ докладу о текущихъ дѣлахъ. — Общество Естествоиспытателей при Имп. Юрьевскомъ Университетѣ проситъ о присылкѣ недостающихъ 10 томовъ „Трудовъ“: 1, 2, 14—20 и 34. Совѣтъ нашелъ возможнымъ удовлетворить эту просьбу. — Академикъ И. П. Бородинъ, прилагая 2-й томъ „Трудовъ Прѣсноводной имени И. П. Бородина Біологической Станціи“, проситъ о присылкѣ для станціи изданій Общества, а также безвозмездной уступки ботаническихъ работъ и статей изъ тѣхъ книгъ, которыя исключаются изъ бібліотеки Общества. Совѣтъ нашелъ желательнымъ высылать для станціи „Труды“ Общества не только въ будущемъ времени, но выслать по возможности полную ихъ серію и за прошлые годы, а также уступить безвозмездно и просимыя ботаническія работы, для выборки которыхъ предоставить свободный доступъ къ исключеннымъ изъ бібліотеки книгамъ тому лицу, которому это дѣло будетъ поручено И. П. Бородинымъ. — Г-нъ А. Емельяновъ, учитель двухкласснаго училища въ селѣ Монастырище Южно-Уссурийскаго уѣзда Приморской области (почт. ст. Черниговка) предлагаетъ свои услуги по собиранію и высылкѣ коллекцій насѣкомыхъ, а въ обмѣнъ проситъ прислать ящиковъ, банокъ и другихъ принадлежностей. Постановлено: напечатать это предложеніе въ протоколахъ для освѣдомленія съ нимъ членовъ Общества. — Энтомологъ Областнаго Распорядительнаго по земскимъ дѣламъ Комитета въ Новочеркасскѣ П. Ф.

Травяникъ проситъ о высылкѣ двухъ экземпляровъ устава Общества и списка или каталога изданій его, какъ для себя лично, такъ и для внесенія въ энтомологическую библіотеку Областного Комитета. Постаповлено просьбу удовлетворить.

Затѣмъ секретарь доложилъ, что поступившая весною въ Общество для опредѣленія коллекціи насѣкомыхъ, собранныхъ М. В. Новорусскимъ въ предѣлахъ Шлиссельбургской крѣпости, была тогда же распределена между спеціалистами, а теперь почти полностью возвращена въ Общество съ точными опредѣленіями и въ скоромъ времени будетъ отослана владѣльцу. Въ составъ коллекціи вошли слѣдующіе виды насѣкомыхъ.

Списокъ насѣкомыхъ, собранныхъ въ Шлиссельбургской крѣпости въ 1901 — 1904 гг. М. В. Новорусскимъ.

Coleoptera (жуки).

Опредѣлены Г. Г. Якобсономъ

при участіи Ф. А. Зайцева (*Dytiscidae, Hydrophilidae, Staphylinidae*), Д. А. Смирнова (*Curculionidae, Mordellidae*) и Ю. И. Бекмана (*Histeridae*).

<i>Cicindelidae.</i>	<i>Patrobis excavatus</i> Payk.
<i>Cicindela campestris</i> L.	<i>Calathus micropterus</i> Duft.
	<i>Agonum assimile</i> Payk.
	" <i>muelleri</i> Herbst.
	" <i>quadripunctatum</i> Deg.
<i>Carabidae.</i>	<i>Platysma nigrita</i> F.
<i>Carabus clathratus</i> L. (8.IV).	" <i>vulgare</i> L.
" <i>nemorialis</i> Ill.	" <i>oblongopunctatum</i> F.
<i>Notiophilus biguttatus</i> F.	" (8.IV).
<i>Blethisa multipunctata</i> L.	" <i>versicolor</i> Sturm.
<i>Loricera pilicornis</i> F. (7.IV.903).	<i>Amara plebeja</i> Gyll. (8.IV.903).
<i>Clivina fossor</i> L. (14.IV.903).	" <i>convexior</i> Steph. (8.IV.903).
<i>Bembidium nitidulum</i> Marsh.	" <i>aulica</i> Panz. (18.IV.903).
" <i>litorale</i> Ol. (902).	<i>Harpalus aeneus</i> F. (IV.903).
" <i>quadrimaculatum</i> L.	<i>Ophonus pubescens</i> Muell. (14.X).
<i>Trechus rubens</i> F. (7.IV.903).	
<i>Epaphius secalis</i> Payk. (24.V).	

Dytiscidae.

- Hydroporus tristis* Payk. (20.V).
Agabus congener Payk.
Colymbetes paykulli Er.
Acilius canaliculatus Nic.
Dytiscus circumcinctus Ahr.

Staphylinidae.

- Tachinus rufipes* Deg. (17.IV.903).
 " *collaris* Grav.
Tachyporus chrysomelinus L.
 " *obtusus* L.
 " *hypnorum* F.
Mycetoporus splendens Marsh.
Quedius mesomelinus Marsh.
 " *xanthopus* Er.
 " *fuliginosus* Grav. (29.IV).
Creophilus maxillosus L.
Staphylinus caesareus Cederh.
Philonthus laminatus Creutz.
 " *aeneus* Rossi.
 " *sordidus* Grav.
Eulissus fulgidus F. (1.VI.904).
Xantholinus punctulatus Payk.
 (1.V.903).
Stenus tarsalis Ljungh.
Oxyporus rufus L.
Oxytelus rugosus F. (12.V.903,
 3.IV).
Anthophagus testaceus Grav.
Phyllodrepa floralis Payk.

Silphidae.

- Ptomophagus sericeus* Panz.
Necrophorus vespillo L.

Histeridae.

- Hister carbonarius* Ill.
Gnathoneus rotundatus Ill. (22.V).

Cantharididae.

- Lygistopterus sanguineus* L.
Cantharis violacea Payk. (30.V.
 903).
 " *livida* var. *dispar* F.
 " *fusca* L.
 " *nigricans* Muell.
 (30.V).

- Malthodes marginatus* Latr.

Melyridae.

- Malachius aeneus* L.

Dascillidae.

- Cyphon variabilis* Thunb.
 " *padi* L.

Elateridae.

- Adelocera fasciata* L.
Selatossomus aeneus L. (2.VI).
Dolopius marginatus L.
Agriotes lineatus L. (902).
Adrastus pallens L.
Melanotus rufipes Herbst.
Elater pomonae Steph.
 " *balteatus* L.
Athous niger L.

Ptinidae.

- Ptinus fur* L.
 " *raptor* Sturm.
Anobium pertinax L.

Cisidae.

- Cis cornutum* Gyll.

Oedemeridae.

- Nacerda melanura* L. (5.VI.903).

Mordellidae.

- Anaspis frontalis* L. (4.VI).
 " *lateralis* F.

Tenebrionidae.

Tenebrio molitor L.

Cerambycidae.

Xylotrechus rusticus L.

Oxymirus cursor L.

Acmaeops pratensis Laich. (4.VI).

Leptura dubia Scop.

 " *rubra* L. (10.VI).

 " *virens* L.

Strangalia quadrifasciata L.

Monohammus sutor L. (14.VIII).

 " *quadrifasciatus*
 Motsch.

Saperda scalaris L.

Chrysomelidae.

Donacia clavipes F.

Crioceris merdigera L.

Adoxus obscurus L. (901).

Gastroidea viridula Deg.

 " *polygoni* L. (15.VI).

Chrysomela graminis L.

 " *polita* L. (4.VI).

 " *staphylea* L.

Phaedon cochleariae F.

Phyllodecta vitellinae L.

Melasoma populi L.

 " *aeneum* L.

Agelastica alni L.

Lochmaea capreae L.

Galerucella lineola F.

Chalcoides helxines L. (17.V).

Aphthona coerulea Payk. (28.V).

Phyllotreta undulata Kutsch. (901,
903).

Cassida viridis L.

 " *nebulosa* L.

Ipididae.

Myclophilus piniperda L.

Polygraphus polygraphus L.

Pityogenes chalcographus L.

Curculionidae.

Phyllobius urticae Deg. (31.V).

Hylobius abietis L.

Coeliodes urticae Scop.

Orchestes salicis L.

 " *saliceti* F.

Rhyncholus chloropus L.

Magdalis pruni L.

 " *phlegmatica* Herbst.
(15.IV).

Scarabaeidae.

Aphodius subterraneus L.

 " *finetarius* L.

 " *foetens* F.

Geotrypes stercorarius L.

 " *silvaticus* Panz.

Melolontha hippocastani F. (902).

Amphimallus solstitialis L.

Anomala aenea Deg. (25.VIII).

Potosia cuprea F. (VII.902).

Trichius fasciatus L.

Dermestidae.

Dermestes lardarius L. (902).

Anthrenus muscorum L. (7.IV.903,
17.V).

Attagenus piccus Ol.

Byrrhidae.

Byrrhus pilula L. (17.V).

 " *fasciatus* Forst. (8.VI,
17.V).

Cytilus sericeus Forst. (3.VI).

Hydrophilidae.

Philhydrus fuscipennis C. Thoms.
Cercyon analis Payk.

Byturidae.

Byturus tomentosus Deg. (7.VI).

Mycetophagidae.

Mycetophagus piceus F. (29.V).
Lithargus comexus Fourer.

Nitidulidae.

Heterhelus solani Heer.
Brachypterus urticae L.
Epuraea florea Er.
Meligethes aeneus F.
Omosita colon L.
Glischrochilus quadripunctatus Ol.
(29.V).

Colydiidae.

Synchita humeralis F.

Lathridiidae.

Corticaria similata Gyll.
Lathridius consimilis Mannh.

Coccinellidae.

Coccinella bipunctata L. съ var.
quadrimaculata L.
" *septempunctata* L.
" *quinquepunctata* L.
(11.V.903).
" *quatuordecimpunctata* L.
" *quatuordecimguttata* L.
Hippodamia tredecimpunctata L.
(9.V.903).
" *septemmaculata* Deg.
(9.V.903).
Coccidula rufa Herbst. (1.VI).

Lepidoptera (бабочки).

Определены Н. Я. Кузнецовымъ.

Brenthis ino Esp.
Polygonia c-album Linn.
Vanessa urticae Linn.
Pyrameis atalanta Linn.
Aphantopus hyperanthus Linn.
Plebejus argus Linn.
Pieris rapae Linn.
" *nopi* Linn.
" *brassicae* Linn.
Colias rhamni Linn.
Adscita statices Linn.
Spilosoma lubricipeda Linn.
Hypercampa caja Linn.
Notolophus antiquus Linn.
Melalopha anachoreta Fabr.

Hyloecus ligustri Linn.
Amorpha populi Linn.
Falcaria lacertinaria Linn.
Lasiocampa quercus Linn.
Acronycta psi Linn. (?).
Viminia rumicis Linn.
Agrotis exclamationis Linn.
Peridroma occulta Linn.
Mamestra brassicae Linn.
" *thalassina* Rott.
Hadena gemina Hübn.
" *secalis* Bjerck.
Euplexia lucipara Linn.
Luceria virens Linn.
Cirrhia fulvago Linn.

Lithophane socia Rott.
Scoliapteryx libatrix Linn.
Pyrophila tragopoginis Linn.
Plusia moneta Fabr.
 „ *pulchrina* Haw.
 „ *gamma* Linn.
 „ *interrogationis* Linn.
Hypena rostralis Linn.
Eois aversata Linn. ab. *spoliata*
 Staud.
Oncophthera boreata Hübn.
Eustroma prunata Linn.
Pelurga comitata Linn.
Xanthorrhoe fluctuata Linn.
 „ *montanata* Schiff.
 „ *didymata* Linn.
Plemyria hastata Linn.
Tephroclystia vulgata Haw.
 „ *sinuosaria* Eversm.
Chloroclystis rectangulata Linn.
Dilinia pusaria Linn.
Euchlaena prunaria Linn.
Eubygia betularia Linn.

Hepialus humuli Linn.
Crambus nemorellus Hübn.
Salebria sp.
Aglossa pinguinalis Linn.
Pyralis farinalis Linn.
Pionea forficalis Linn.
Eurrhyncha urticata Linn.
Scoparia murana Curt.
Platyptilia ochrodactyla Hübn.
Tortrix bergmanniana Linn.
Cacoecia rosana Linn.
Laspeyresia woberiana Schiff.
Olethreutes lacunana Dup.
Choreutis myllerana Fabr.
Plutella maculipennis Curt.
Lamproscia rubiella Bjerk.
Incurvaria redimitella Zell.
Endrosis lacteella Schiff.
Depressaria applana Fabr.
Argyresthia goedartella Linn.
Gracilaria syringella Fabr.
Tineola biselliella Humm.

Orthoptera (прямокрылая).

Определены Н. Н. Аделунгомъ.

Blattodea.

Blatta germanica L., 2 ♀♀, 2 личинки.

Stylopyga orientalis L. 1 ♂, 1 ♀.

Periplaneta americana L. лич. ♀¹⁾.

Acridiodea.

Stenobothrus vagans Eversm. 1 ♀²⁾.

„ *bicolor* Charp. 1 ♀.

„ *elegans* Charp. 1 ♀.

Locustodea.

Platypleis brachyptera L. 1 ♂.

Decticus verrucivorus L. 1 ♂.

¹⁾ Не безынтересно отмѣтить нахождение этого вида въ Шлиссельбургѣ: *P. americana* завозится въ портовые города Европы вмѣстѣ съ товаромъ и въ С.-Петербургѣ уже водится постоянно на мыловаренномъ заводѣ Жукова и въ нѣкоторыхъ баняхъ; отсюда онъ, очевидно, проникъ и въ Шлиссельбургъ.

²⁾ Этотъ на югѣ Россіи довольно обыкновенный видъ (Черниговская, Саратовская и Оренбургская губ.) на сѣверѣ встрѣчается сравнительно рѣдко и до

Hemiptera (полужесткокрылая).

Опредѣлены В. Θ. Ошанинымъ.

<i>Dolycoris baccarum</i> L. ♂.	<i>Notonecta glauca</i> L. ♀.
<i>Eurydema dominulus</i> Scop. ♀.	<i>Aphrophora salicis</i> Deg. ♂.
<i>Picromerus bidens</i> L. ♂.	<i>Philaenus spumarius</i> L. ♂.
<i>Elasmostethus interstinctus</i> L. ♀, 27.V, на березѣ.	" " var. <i>biguttatus</i> F. ♀.
<i>Clinocoris fieberi</i> Jak. ♂.	<i>Bythoscopus flavicollis</i> L. ♂, 2 ♀, 14.VI, на березѣ.
<i>Scolopostethus decoratus</i> Hhn. ♀.	<i>Pediopsis scutellata</i> Boh. ♀.
<i>Gerris odontogaster</i> Zett. ♂, 18.V.	<i>Acocephalus flavostriatus</i> Don. 2 ♂, ♀.
<i>Pygolampis bidentata</i> Fourcr. ♂.	<i>Empoasca smaragdula</i> Fall. ♂, 20.VI.
<i>Nabis fesus</i> L. ♀.	<i>Eupteryx urticae</i> L. ♀.
<i>Cimex lectularius</i> L. ♂.	<i>Aphididae</i> неопредѣленныхъ 12 экз.
<i>Calocoris biclavatus</i> H. S. ♂.	<i>Pediculus capitis</i> L. 1 экз.
<i>Liocoris tripustulatus</i> Fabr. 2 ♀.	
<i>Lygus viridis</i> Fall. ♂, ♀, 13.VI.	
" <i>pratensis</i> Fab. ♀.	
" <i>pratensis</i> var. <i>campestris</i> Fab. ♀.	

Hymenoptera (перепончатокрылая).

Aculeata опредѣлены Л. М. Вольманомъ, кромѣ муравьевъ, которые опредѣлены М. Д. Рувскимъ; *Ichneumonidae* и *Braconidae* опредѣлены Н. Р. Кокуевымъ.

<i>Trypoxylon figulus</i> L.	<i>Formica rufa</i> L. ♀ и ♂.
<i>Vespa rufa</i> L.	<i>Myrmica laevinodis</i> Nyl. ♀ и ♂.
" <i>sylvestris</i> Scop.	" <i>laevinodo-ruginodis</i> Fou. ♀ и ♂.
" <i>crabro</i> L.	<i>Prosopis annulata</i> L. ♂ и ♀.
<i>Odynerus bifasciatus</i> L.	<i>Halictus sexnotatus</i> Nyl.
" <i>antilope</i> Panz.	<i>Andrena albicrus</i> Müll.
<i>Camponotus herculeanus</i> L. s. str. ♀, ♂ и ♂.	<i>Megachile rotundata</i> F. ♂ и ♀.
<i>Lasius fuliginosus</i> Ltr. ♀.	" <i>circumcincta</i> K.
" <i>niger</i> L. ♀, ♂ и ♂.	<i>Eucera longicornis</i> Scop.

сихъ поръ былъ показанъ лишь для Вятской губ. Въ виду этого находеніе *St. vagans* въ Шлиссельбургѣ представляетъ значительный интересъ въ зоогеографическомъ отношеніи и въ то же время обогащаетъ ортоптерофауну С.-Петербургской губ. однимъ новымъ видомъ.

<i>Podalirius fuscatus</i> Panz.	<i>Alexeter melanocephalus</i> Grav.
<i>Bombus terrestris</i> L. ♂, ♀ и ♀.	„ <i>ruficornis</i> Grav.
„ <i>pratorum</i> L.	<i>Mesoleius</i> sp.
„ <i>agrorum</i> F.	<i>Tryphon ceratophorus</i> Thoms.
<i>Apis mellifica</i> L. ♂, ♀ и ♀.	„ sp.
<i>Ichneumon leucomelas</i> Gmel.	<i>Exochilum circumflexum</i> L.
<i>Amblyteles johansonii</i> Holmgr.	<i>Opheltes glaucopterus</i> L.
<i>Platylabus decipiens</i> Wsm. (?)	<i>Sagarites mucronella</i> Thoms.
„ <i>muticus</i> Thoms.	<i>Mesochorus vitticollis</i> Hlmgr.
<i>Alomya debellator</i> Fbr.	<i>Pristomerus vulnerator</i> Grav.
<i>Phygadeuon trichops</i> Thoms.	<i>Pimpla inquisitor</i> Scop.
<i>Acanthocryptus</i> sp.	„ <i>mandibularis</i> Grav.
<i>Microcryptus puncticollis</i> Thoms.	„ <i>turionellae</i> L.
„ <i>sudeticus</i> Grav.	<i>Apanteles glomeratus</i> L. (?)
„ <i>nigrocinctus</i> Grav.	<i>Macrocentrus abdominalis</i> F.
<i>Hemiteles bicolorinus</i> Grav.	<i>Diachasma fulgida</i> Hal.
„ <i>inimicus</i> Grav.?	<i>Adelura florimela</i> Hal.
<i>Plectiscus</i> sp.	<i>Phaenocarpa</i> sp.
<i>Callidistes coxator</i> Grav.	<i>Aspilota nervosa</i> Hal.

Кромѣ того *Allotria* sp. сем. *Cynipidae* и еще 5 видовъ сем. *Cynipidae*, оставшіеся неопредѣленными.

Neuroptera и Trichoptera (сѣтъчатокрылыя и пухокрылыя).

Опредѣлены М. Н. Римскимъ-Корсаковымъ.

<i>Panorpidae.</i>	<i>Limnophilidae.</i>
<i>Panorpa communis</i> L.	<i>Limnophilus auricula</i> Ct.
<i>Hemerobiidae.</i>	„ <i>nigriceps</i> Zett.
<i>Hemerobius nervosus</i> F.	<i>Sericostomatidae.</i>
<i>Chrysopa perla</i> L.	<i>Lasiocephala basalis</i> Koll.
„ <i>septempunctata</i> Wesm.	<i>Silo nigricornis</i> P.
<i>Phryganeidae.</i>	<i>Leptoceridae.</i>
<i>Phryganea grandis</i> L.	<i>Berala pullata</i> Ct.
„ <i>striata</i> L.	<i>Setodes tineiformis</i> Ct.
<i>Neuronia clathrata</i> Kol.	

<i>Leptocerus dissimilis</i> St.	<i>Hydropsychidae.</i>
„ <i>alboguttatus</i> Hg.	<i>Hydropsyche</i> 2 sp.
„ <i>albifrons</i> L.	<i>Philopotamus montanus.</i>
„ <i>annulicornis</i> Steph.	<i>Polycentropus</i> sp.
„ <i>nigronervosus</i> Retz.	<i>Tinodes pallidula</i> Ml. ¹⁾ .

Послѣ этого секретарь сообщилъ, что въ текущемъ году исполнилось 10 лѣтъ служенія Обществу В. В. Мазаракія въ качествѣ казначея Общества, въ виду чего Совѣтъ нашелъ желательнымъ выразить Виктору Викторовичу благодарность отъ имени Общества поднесеніемъ художественно исполненнаго адреса, каковой адресъ, украшенный рисунками О. М. Соминой, готовъ и докладывается собранію:

Глубокоуважаемый Викторъ Викторовичъ!

Въ текущемъ году исполнилось десять лѣтъ съ того времени, какъ Вы впервые приняли на себя трудную обязанность казначея Русскаго Энтомологическаго Общества. Работая въ теченіе этого десятилѣтія непрерывно и совершенно безвозмездно, Вы держали денежные дѣла Общества въ образцовомъ порядкѣ, о чемъ краснорѣчиво свидѣлствуютъ отзывы ревизіонныхъ комиссій, ежегодно предлагавшихъ выразить Вамъ благодарность за Вашу работу. Въ то же время Вы посвящали свои силы на развитіе Вашей научно-энтомологической дѣятельности: Вами собраны цѣнные матеріалы по фаунѣ С.-Петербургской губерніи и особенно по весенней фенологіи насѣкомыхъ; Вы дѣятельно способствовали обогащенію музея Общества обработанными сборами Вашими и установкой коллекціи насѣкомыхъ С.-Петербургской губерніи; Вы своимъ увлеченіемъ наукой привлекли многія молодыя силы въ Общество. Высоко цѣня Вашу полезную дѣятельность, Русское Энтомологическое Общество считаетъ пріятнымъ долгомъ выразить Вамъ нынѣ глубокую и сердечную благодарность и душевное пожеланіе о продленіи Вашей полезной работы на многія лѣта. (Подписано всѣми членами Совѣта).

¹⁾ 147 видовъ *Diptera* и 23 вида *Tenthredinodea* остались неопредѣленными. Представлены были сверхъ того 34 коробочки съ препаратами по развѣтлю различнымъ насѣкомыхъ.

Прочитанный адресъ былъ врученъ Президентомъ В. В. Мазаракію при громкихъ аплодисментахъ всѣхъ присутствовавшихъ. По возстановленіи тишины А. П. Семеновъ добавилъ, что дѣятельность В. В. Мазаракія тѣмъ болѣе заслуживаетъ благодарности, что въ послѣднее время онъ же согласился взять на себя обязанности по приѣму подписки на Русское Эптомологическое Обзорѣніе и надзоръ за разсылкою подписчикамъ этого новаго органа Общества.

Въ отвѣтъ на привѣтствія В. В. Мазаракій обратился съ небольшою рѣчью, выслушанною Собраніемъ стоя; въ ней В. В. благодарилъ Общество и высказалъ слѣдующее:

„Никогда я не ожидалъ такого дорогого для меня вниманія, такъ какъ не придавалъ какого-либо особаго значенія моимъ трудамъ по веденію денежной части Общества, нисколько не считал ихъ для себя обременительными. Напротивъ, я всегда самъ чувствовалъ глубокую признательность Обществу за послѣдовательное ежегодное избраніе меня въ казначеи Общества, съ чѣмъ связано почетное званіе члена Совѣта Общества и что давало мнѣ возможность стоять близко ко всѣмъ его интересамъ и сильно принимать участіе въ ихъ разрѣшеніи. Не рассчитывая на сколько-нибудь выдающееся значеніе въ области чистой эптомологии, я старался быть полезнымъ Обществу своимъ участіемъ въ его дѣлахъ; въ достиженіи же этого мнѣ способствовало само Общество, оказавшее мнѣ честь своимъ избраніемъ въ члены Совѣта. Поэтому мнѣ тѣмъ болѣе дорогъ подносимый адресъ, что въ немъ Общество добрымъ словомъ оцѣниваетъ и ту сторону моей дѣятельности, въ области которой и могъ только мечтать о какихъ-либо заслугахъ“.

Рѣчь В. В. Мазаракія сопровождалась новыми аплодисментами и новыми выраженіями благодарности.

Въ корреспонденты избранъ Совѣтомъ Діодоръ Александровичъ Смирновъ, студентъ С.-Петербургскаго Университета, занимающійся изученіемъ жуковъ.

Въ Дѣйствительные члены избраны: В. В. Баровскій и Б. К. Григорьевъ. Въ Дѣйствительные члены предложень

Евгеній Адольфовичъ Куликовскій, занимающійся изученіемъ жуковъ и вредныхъ насѣкомыхъ въ Одесскомъ уѣздѣ Херсонской губ. (Овидіополь) (предложили И. Я. Шевыревъ, А. П. Семеновъ и Н. Я. Кузнецовъ).

Затѣмъ былъ доложенъ отчетъ Совѣта за 1906 годъ, по прочтеніи котораго Президентъ предложилъ выразить письменно отъ имени Общества благодарность В. Ѳ. Бруевичу, который оказалъ минувшимъ лѣтомъ Обществу весьма существенную помощь своими совѣтами по хозяйственной части при ремонтѣ помѣщенія Общества, а также надзоромъ при исполненіи связанныхъ съ этимъ ремонтъ работъ. Предложеніе Президента было одобрено собраніемъ.

При чтеніи отчета въ томъ мѣстѣ его, гдѣ говорится о выраженіи благодарности Президенту за пожертвованіе имъ матеріи для обивки всей мебели Общества, присутствовавшіе въ собраніи выразили свою признательность Президенту вставаніемъ съ мѣста и рукоплесканіями.

Прочитано мнѣніе ревизіонной комиссіи, которая нашла дѣла и отчетность Общества въ порядкѣ и выразила между прочимъ слѣдующія пожеланія: 1) отчислить одну тысячу рублей изъ наличнаго остатка въ запасный капиталъ; 2) въ виду того, что продолжающее разрастаться дѣло продажи энтомологическихъ принадлежностей отвлекаетъ консерватора отъ выполненія имъ прямыхъ его обязанностей, даже при наличности помощи сторонняго лица, желательно освободить консерватора отъ завѣдыванія продажей и поручить ее особо приглашенному для этого дѣла лицу за опредѣленное вознагражденіе, въ размѣрѣ приблизительно 150 руб. въ годъ, съ обязательствомъ представлять отчетъ, полугодичный или третной, консерватору Общества; 3) поручить компетентному лицу разборку рукописей, поступившихъ въ Общество отъ покойнаго барона Р. Р. фонъ деръ Остенъ Сакена съ тѣмъ, чтобы отобрать изъ нихъ неопубликованныя изслѣдованія и опубликовать таковыя; и, наконецъ, 4) комиссія выразила удивленіе

по поводу того, что отпечатанные Протоколы засѣданій Общества за 1905 г., вышедшіе еще весною, не были разосланы членамъ Общества, вопреки постановленію Совѣта и Общаго Собранія. — По поводу изложенныхъ замѣчаній комиссіи Совѣтъ пояснилъ, по первому пункту, что вопросъ о возможности отчисленія одной тысячи руб. въ запасный капиталъ выяснится тогда, когда поступятъ въ Общество счета изъ типографій, размѣры каковыхъ пока не извѣстны въ точности; со вторымъ пожеланіемъ комиссіи Совѣтъ безусловно согласился и выразилъ увѣренность, что будущій Совѣтъ пригласитъ лицо, уже достаточно опытное въ этомъ дѣлѣ, взять на себя его исполненіе на условіяхъ, выше указанныхъ комиссіей, для каковой цѣли Совѣтъ вноситъ въ смѣту расходовъ Общества на 1907 г. новую статью въ 150 руб.; съ такимъ же согласіемъ Совѣтъ отнесся и къ третьему пожеланію комиссіи; что касается разсылки Протоколовъ, то Совѣтъ пояснилъ, что соотвѣтствующее постановленіе не было въ свое время оформлено и занесено въ протоколы, а потому не было и исполнено; при этомъ секретарь добавилъ, что ему о такомъ постановленіи ничего до сихъ поръ не было извѣстно. Въ заключеніе Президентъ принесъ отъ имени Совѣта благодарность ревизіонной комиссіи за тщательно и подробно исполненную ею работу ревизіи дѣлъ Общества.

Затѣмъ доложены смѣты доходовъ и расходовъ Общества на 1907 годъ, при чемъ выясненіе вопроса о размѣрѣ суммы, отчисляемой въ запасный капиталъ, и находящееся въ зависимости отъ сего подведеніе окончательнаго итога предположенныхъ расходовъ на 1907 годъ, отложено до ближайшаго засѣданія Совѣта, когда поступятъ въ Общество счета типографій.

По утвержденіи доложенныхъ смѣтъ Дѣйствительный членъ Общества Г. Г. Якобсонъ напомнилъ собранію, что, по установившемуся въ послѣдніе годы обычаю, въ торжественномъ годовомъ собраніи должно быть произведено избраніе новыхъ

Почетныхъ членовъ на мѣсто скончавшихся, и потому просилъ Совѣтъ разъяснить, обсуждался ли имъ этотъ вопросъ и кто намѣченъ Совѣтомъ въ кандидаты для предстоящаго избранія. Предсѣдатель объяснилъ, что этотъ вопросъ, дѣйствительно, обсуждался Совѣтомъ и что послѣдній пришелъ къ заключенію, что постановленіе Общаго Собранія, выраженное въ протоколѣ 15 сентября 1875 г. и ограничивающее число Почетныхъ членовъ 30-ю лицами (стр. LXIX, IX-го тома „Трудовъ“), вовсе не обязываетъ Общество ежегодно доводить до указанной цифры число своихъ Почетныхъ членовъ новыми избраніями, а только устанавливаетъ предѣлъ, переходить который нежелательно; въ виду этого Совѣтъ и не счелъ необходимымъ торопиться съ замѣщеніемъ всякой открывшейся вакансіи этого рода, предпочитая имѣть въ запасѣ нѣсколько свободныхъ мѣстъ, чтобы не лишиться Общество возможности избрать новаго Почетнаго члена каждый годъ, независимо отъ числа умершихъ въ томъ году Почетныхъ членовъ. Возникшія по этому вопросу непродолжительныя пренія окончились выраженіемъ желанія обсудить данный вопросъ вновь въ одномъ изъ ближайшихъ общихъ собраній, въ виду того, что въ настоящемъ собраніи и безъ того слишкомъ много посвящено времени разсмотрѣнію текущихъ дѣлъ; послѣ этого Президентъ пригласилъ докладчика приступить къ сообщенію.

В. Э. Петерсенъ сдѣлалъ слѣдующія два сообщенія: 1) о сперматофорахъ у чешуекрылыхъ и 2) къ критикѣ полового подбора.

О сперматофорахъ у чешуекрылыхъ.

В. Э. Петерсена.

(Съ 2 рие.).

Прежде чѣмъ обратиться къ вопросу о самихъ сперматофорахъ у чешуекрылыхъ, полезно вкратцѣ возстановить въ памяти строеніе женскаго полового аппарата у чешуекрылыхъ и прослѣдить ходъ половыхъ продуктовъ по половымъ путямъ при

процессъ оплодотворенія, пользуясь приложеннымъ здѣсь схематическимъ рисункомъ женскихъ половыхъ органовъ бабочекъ (рис. 1). Сѣмя, смѣшанное съ секретомъ придаточныхъ железъ и окруженное капсулой, поступаетъ прежде всего въ bursa copulatrix (b. c.), откуда выгоняется затѣмъ давленіемъ мускулистыхъ стѣнокъ bursae, можетъ быть, при нѣкоторомъ участіи также и

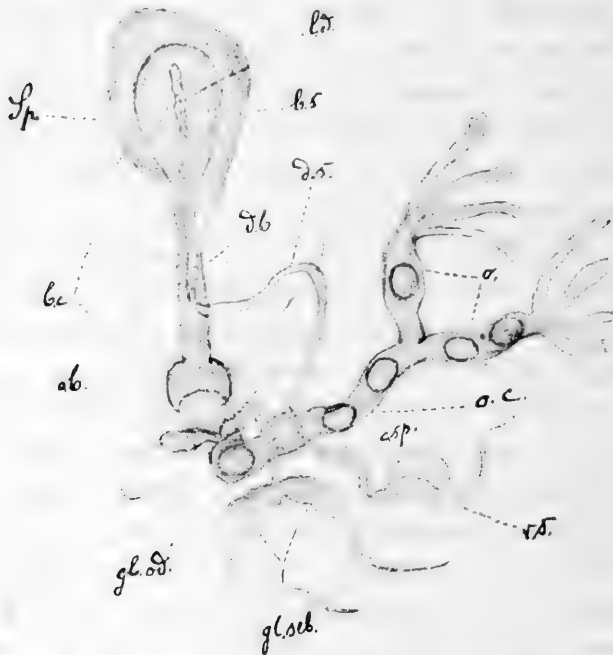


Рис. 1. Схема женскаго полового аппарата у чешуекрылыхъ; b. c.—bursa copulatrix; b. s.—мѣшокъ bursae; c. sp.—canalis spiralis; d. b.—ductus bursae; d. s.—ductus seminalis; gl. od.—glandulae odoriferae; gl. seb.—glandulae sebaceae; l. d.—lamina dentata; o.—oviductus; o. c.—oviductus communis; r. s.—receptaculum seminis; Sp.—сперматофоръ.

брюшной мускулатуры, въ ductus seminalis (d. s.), проходитъ затѣмъ oviductus communis (o. c.) и достигаетъ, въ концѣ концовъ, receptaculum seminis (r. s.), гдѣ сперматозоиды, благодаря консервирующему вліянію секрета одной придаточной железы, сохраняются живыми долгое время (часто въ теченіе многихъ мѣсяцевъ). Когда, при откладкѣ яицъ, послѣднія проходятъ oviductus communis, они оплодотворяются выдавливаемыми изъ receptaculum сперматозоидами, а затѣмъ обволакиваются клеевиднымъ секре-

томъ открывающихся ниже (дистально) въ яйцеводъ *glandulae sebaceae*, который обезпечиваетъ ихъ прикрѣпленіе къ субстрату.

Bursa copulatrix выстлана хитиновой оболочкой, несущей обыкновенно болѣе или менѣе развитые хитиновые зубцы и выросты, которые иногда, соединяясь, образуютъ усаженные зубцами пластинки, *laminae dentatae* (*l. d.*). Эти *laminae*, по предположенію Hagen'a и Stitz'a, должны служить для разрыванія сперматофоровъ; однако, по моему мнѣнію, онѣ служатъ не для этой цѣли, — такъ какъ въ такомъ случаѣ было бы совершенно непонятно значеніе выводящаго протока сперматофора (хвостика, *collum*), — а для удерживанія и фиксированія капсулы сперматофора въ то время, когда на послѣднюю производится вышеупомянутое давленіе при освобожденіи изъ нея сперматозоидовъ.

Оболочка сперматофора, образующаяся въ *ductus ejaculatorius* изъ секрета придаточныхъ железъ самца, состоитъ изъ веществъ, повидимому, хитинообразнаго характера, такъ какъ она можетъ выдерживать безъ малѣйшаго измѣненія довольно долгое (днями) дѣйствіе крѣпкаго раствора ѣдкаго кали; впрочемъ, эта сторона вопроса еще не изслѣдована окончательно.

Какъ на одинъ изъ важнѣйшихъ результатовъ моего изслѣдованія сперматофоровъ (на нѣсколькихъ сотняхъ видовъ) я могу указать на тотъ фактъ, что форма сперматофоровъ является *постоянной* и несетъ выраженный *специфическій* характеръ; это наблюденіе стоитъ въ полной гармонической связи съ моими прежними изслѣдованіями надъ половымъ аппаратомъ у насѣкомыхъ и съ сопряженными съ этими изслѣдованіями гипотезами.

Число сперматофоровъ, находимыхъ въ одной *bursa*, оказывалось часто необычайно большимъ, до девяти; но всегда они лежали такъ, что отверстіе выводного протока сперматофора прилегалo или лежало вблизи устья *ductus seminalis*. А изъ этого послѣдняго обстоятельства вытекаетъ слѣдующій многозначительный выводъ. Изъ моихъ прежнихъ изслѣдованій выяснилось, что отвѣтвленіе *ductus seminalis* у первичныхъ (примитивныхъ) видовъ происходитъ у устья *bursae* (*ostium bursae*, *o. b.*), что вторично это отхожденіе отгѣсняется дальше и выше, на *ductus bursae* (*d. b.*), и, наконецъ, что у наиболѣе вторично прогрессировавшихъ формъ *ductus seminalis* отходитъ уже отъ самой капсулы *bursae* (рис. 2, *A, B, C, D*); поэтому представлялось весьма интереснымъ выяснитъ отношеніе къ половымъ путямъ у этихъ разныхъ формъ хвостика или шейки (*collum*) сперматофора. Такъ,

напр., въ семействѣ *Satyridae* у одной части родовъ *ductus seminalis* отходить отъ нижняго отдѣла *ductus bursae*, въ то время какъ у рода *Satyrus* (напр., у *S. semele*)—уже отъ нижней части самой *bursae*. Оказалось въ этомъ последнемъ случаѣ, что хвостикъ (*collum*) сперматофора при такихъ условіяхъ сохраняется, но только

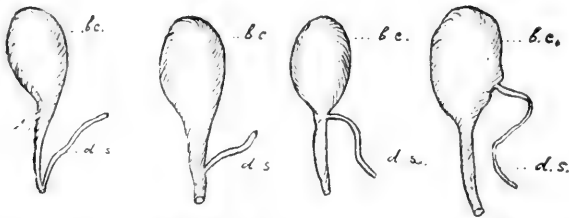


Рис. 2. Взаимоотношенія между bursa copulatrix (*b. c.*) и ductus seminalis (*d. s.*) у разныхъ формъ чешуекрылыхъ.

въ видѣ полу-трубки или желоба, въ то время какъ выводное отверстіе первоначальнаго канала, соотвѣтственно мѣсту отхожденія *ductus seminalis*, оказывается смѣщеннымъ кверху вплоть до самого мѣшка *bursae*. Этотъ желобоватый придатокъ шейки сперматофора есть, следовательно, рудиментарный органъ,—фактъ, могущій служить блестящимъ подтвержденіемъ того положенія, что отхожденіе *ductus seminalis* отъ самого мѣшка *bursae* должно считать явленіемъ вторичнымъ. Подобныя соотношенія я могъ наблюдать и на многихъ другихъ родахъ, между прочимъ и среди *Hesperidae*, что тѣмъ болѣе интересно, что это последнее семейство до сихъ поръ признается всѣми систематиками за семейство первичнаго характера, въ то время какъ по моимъ даннымъ, развитымъ подробно и въ прежнихъ работахъ, эту группу надо отнести именно въ рядъ семействъ вторично измѣненнаго типа.

Чисто теоретически возможно построить еще одно допущеніе, заключающееся въ томъ, что *collum* сперматофора можетъ достигъ устья *ductus seminalis* не благодаря собственной атрофій, но посредствомъ своего загибанія кверху; подобное отношеніе сперматофора къ *ductus* я могъ наблюдать и въ дѣйствительности у *Ortholitha limitata*, у которой *ductus seminalis* отвѣтвляется также отъ самого мѣшка *bursae*.

Съ механической точки зрѣнія является между прочимъ совершенной загадкой, какимъ образомъ сперматофоры, въ особенности, когда ихъ нѣсколько, пробираются въ мѣшокъ *bursae*; это

особенно непонятно въ тѣхъ случаяхъ, когда (напр., у *Agrotis segetum* и *A. corticea*) bursa оказывается вытянутой въ узкій длинный, часто улиткообразно свернутый каналъ, а ductus semipalis отходитъ лишь отъ конца его.

Детальное описаніе вышеизложенныхъ фактовъ я намѣренъ дать въ самомъ непродолжительномъ времени.

Къ критикѣ полового подбора.

В. Э. Петерсена.

Въ качествѣ доказательствъ въ защиту положеній полового подбора приводятся часто примѣры изъ семейства *Lycaenidae*. Въ родъ *Lycaena* входятъ виды съ бурой окраской у обоихъ половъ, виды съ синими самцами и бурыми самками и, наконецъ, виды, у которыхъ оба пола, незначительно отличаясь другъ отъ друга, окрашены въ качествѣ преобладающаго тона въ синій цвѣтъ. До сихъ поръ принимали всегда бурую окраску *Lycaenidae* за первичную и выводили синія формы изъ бурыхъ, призывая на помощь дѣйствіе полового подбора. Мнѣ, на основаніи своихъ сравнительно-анатомическихъ изслѣдованій половыхъ органовъ *Lycaenidae*, представляется безусловно возможнымъ утверждать обратное, т.-е., что въ предѣлахъ рода *Lycaena* мало въ половомъ отношеніи дифференцированные виды, съ синей окраской у самца и самки, несомнѣнно относятся къ первичному типу, въ то время какъ бурья въ обоихъ полахъ формы обнаруживаютъ выраженный вторичный типъ строенія, и что, далѣе, виды *Chrysophanus* (*Polyommatus*) и *Thecla* можно вывести изъ формъ рода *Lycaena*.

При изслѣдованіи чешуй *Lycaenidae* мнѣ, кажется, удалось найти новое доказательство въ пользу этого моего взгляда.

Синяя окраска чешуй *Lycaena* обусловлена строеніемъ поверхности чешуй, бурая—мелкими зернышками пигмента, расположенными внутри чешуи и парализующими оптическій эффектъ ея поверхностной структуры. А такъ какъ чешуи на поверхности крыла наложены одна на другую такимъ образомъ, что всегда остаются непокрытыми (выстоящими свободно) только верхушки чешуй, то можно было придти къ слѣдующему заключенію: если бурая окраска является первичной, то надо ожидать, что у отдѣльныхъ чешуй какого-нибудь синяго вида основаніе чешуи можетъ оказаться пигментированнымъ еще въ бурый цвѣтъ, а

верхушка будетъ синей, потому что только эта послѣдняя принимаетъ участіе во вѣдшей окраскѣ крыла; если же, наоборотъ, синія окраска первична, то представляется возможнымъ, что у нѣкоторыхъ чешуй, при разсматриваніи ихъ въ отдѣльности, основная часть окажется еще синей, а верхушечная — окрашенной вторично проникшимъ въ нее пигментомъ въ бурый цвѣтъ. Наблюденіе подтверждаетъ справедливость именно этого второго предположенія, такъ что этотъ фактъ можетъ служить новымъ подтвержденіемъ моихъ сравнительно-анатомическихъ выводовъ, тѣмъ болѣе, что и исторія развитія указываетъ, что поверхностная структура чешуи бываетъ уже давно закончена къ тому времени, когда начинается прониканіе въ чешую пигмента и заполненіе имъ прежде всего именно ея верхушечной части. Особенно неожиданнымъ и любопытнымъ является зрѣлище, когда яркія золотисто-красныя чешуи *Chrysophanus virgaureae* начинаютъ сіять при боковомъ освѣщеніи прекраснымъ синимъ цвѣтомъ; такимъ образомъ вторичное происхожденіе рода *Chrysophanus* отъ рода *Lycaena* подтверждается не только строеніемъ полового аппарата, но также и строеніемъ чешуй. *Rhopalocera* принадлежатъ вообще къ старому филогенетическому стволу, поэтому у большинства видовъ ихъ сохранилась еще и развитая поверхностная структура чешуй, которая позволяетъ намъ, при вѣрномъ освѣщеніи и послѣ удаленія пигмента, видѣть эти чешуи окрашенными въ прекрасный синій цвѣтъ (напр., у *Pieris rapae*); даже у *Hepialus* удается вызвать этотъ эффектъ, и только у самыхъ новѣйшихъ (филогенетически) формъ, каковы, напр., *Noctuac*, часть *Geometrae* и др., цвѣтовые эффекты чешуй обуславливаются уже одними только пигментами, а не поверхностной скульптурой ихъ.

Такъ какъ, слѣдовательно, у *Lycaenidae* изслѣдованіе чешуй въ полномъ объемѣ подтвердило результаты, добытыя изученіемъ полового аппарата, то позволительно счесть вполне доказаннымъ слѣдующій выводъ: синія окраска у *Lycaenidae* не является результатомъ полового подбора и, слѣдовательно, это семейство бабочекъ нельзя болѣе привлекать въ качествѣ иллюстраціи къ теоріи, которая, по отношенію къ міру насѣкомыхъ, вообще сильно нуждается еще въ критической обработкѣ.

11 декабря.

Предсѣдательствоваль Президентъ Общества П. П. Семеновъ.

Въ собраніи присутствовали одинъ Почетный и 16 Дѣйствительныхъ членовъ Общества.

По открытіи засѣданія секретарь прочиталь присланное на имя Президента письмо Вице-Президента Общества, въ которомъ В. А. Фаусекъ выражаетъ благодарность за избраніе его на эту должность въ теченіе четырехъ лѣтъ и вмѣстѣ съ тѣмъ просить не избирать его вновь, такъ какъ прямыя служебныя обязанности поглощаютъ у него столько времени, что исполненіе обязанностей Вице-Президента Общества дѣлается для него рѣшительно невозможнымъ.

Присутствовавшій въ собраніи редакторъ Общества А. П. Семеновъ также просиль не избирать его вновь на эту должность, такъ какъ вслѣдствіе упорной болѣзни глаза ему рѣшительно запрещено чтеніе корректуръ, послѣ чего А. П. Семеновъ выразиль собранію благодарность за непрерывное въ теченіе семи послѣднихъ лѣтъ избраніе его редакторомъ.

Также и консерваторъ Общества Н. Я. Кузнецовъ, поблагодаривъ собраніе за 4-лѣтнее довѣріе, которое оказывало ему Общество ежегоднымъ избраніемъ въ консерваторы, просиль не избирать его вновь на ту же должность, такъ какъ измѣнившіяся условія его служебной дѣятельности лишили его возможности исполнять обязанности, связанныя съ должностью консерватора.

Избранъ въ Дѣйствительные члены Е. А. Куликовскій и предложенъ въ Дѣйствительные члены Николай Яковлевичъ Рогоуленко (предложили О. И. Іонъ, И. Я. Шевыревъ и К. Э. Демокидовъ), послѣ чего собраніе приступило къ избранію членовъ Совѣта на 1907 г.

При этомъ Дѣйствительный членъ Общества Г. Г. Яковсонъ предложилъ собранію просить П. П. Семенова, въ

виду ежегоднаго и единогласнаго избранія его Президентомъ Общества, согласиться на принятіе этой должности на этотъ разъ безъ баллотировки. Предложеніе Г. Г. Якобсона было встрѣчено дружными рукоплесканіями всѣхъ присутствовавшихъ, послѣ чего П. П. Семеновъ, выразивъ благодарность собранію, изъявилъ согласіе остаться Президентомъ Общества и въ наступающемъ году.

Вице-Президентомъ Общества оказался избраннымъ, путемъ подачи записокъ, А. П. Семеновъ, который поблагодарилъ собраніе за честь, оказанную ему этимъ избраніемъ, и выразилъ свое согласіе на занятіе этой должности. Казначеемъ Общества былъ избранъ В. В. Мазаракій, бібліотечкаремъ Л. М. Вольманъ, а секретаремъ для иностранной переписки Ю. И. Бекманъ. Затѣмъ Президентъ, согласно § 28 устава Общества, предложилъ на должность редактора Н. Я. Кузнецова и на должность секретаря И. Я. Шевырева, каковыя лица просили собраніе выразить свое согласіе или несогласіе на это предложеніе посредствомъ подачи записокъ; эта просьба была исполнена и оба кандидата оказались избранными на указанныя должности. Всѣ поименованныя выше вновь избранныя лица благодарили собраніе за оказанныя имъ честь и довѣріе.

Послѣ этого Президентъ Общества просилъ отъ имени Совѣта Э. О. Мирамъ взять на себя и въ наступающемъ году дѣло по продажѣ энтомологическихъ принадлежностей, но уже на условіяхъ, которыя были указаны выше ревизіонной комиссіей, и вмѣстѣ съ тѣмъ выразилъ отъ имени Совѣта благодарность Эмилиі Ѳедоровнѣ за безукоризненное веденіе ею этого дѣла въ качествѣ помощницы консерватора въ теченіе минувшаго года. Э. О. Мирамъ выразила свое согласіе на предложеніе Совѣта, послѣ чего собраніе выслушало нижеперечисленные доклады.

Ф. А. Зайцевъ сообщилъ:

Къ фаунѣ водныхъ жуковъ Кіевской губерніи.

Ф. А. Зайцева.

Во время краткаго пребыванія въ Кіевской губ. въ іюль 1905 и 1906 гг. мнѣ удалось совершить нѣсколько энтомологическихъ экскурсій въ окрестностяхъ м. Бѣлой Церкви (Васильковск. у.). Главное вниманіе было обращено при этомъ на ловъ водныхъ жуковъ; въ особенности мнѣ хотѣлось выяснитъ условія нахождения интереснаго *Apator kessleri* Hochh., какъ извѣстно, впервые описаннаго изъ этой же губерніи; второй интересовавшей меня задачей было отысканіе представителей р. *Brychius* C. G. Thoms. съ цѣлью выясненія, какой изъ двухъ видовъ здѣсь встрѣчается: *Br. cristatus rossicus* Sem. или средне-европейскій *Br. elevatus* Panz. Къ сожалѣнію, ни то, ни другое мнѣ не удалось, повидимому, вслѣдствіе неблагоприятнаго времени года: іюль мѣсяць и на сѣверѣ самый бѣдный по количеству водныхъ жуковъ; а отсутствіе водоемовъ со стоячей водой (ловъ производился лишь въ заводяхъ на р. Роси, притокѣ Днѣпра) и вообще обусловило сборы не особенно обильные и въ качественномъ, и въ количественномъ отношеніяхъ. Такимъ образомъ, при наличности солидныхъ списковъ по Кіевской губ. ¹⁾, казалось бы излишнимъ возвращаться къ колеоптерофаунѣ данной мѣстности. Тѣмъ не менѣе, отчасти на основаніи собственныхъ сборовъ, а, главнымъ образомъ, благодаря возможности получить нѣкоторые экземпляры изъ коллекціи покойнаго Н. Т. Черкунова ²⁾, мнѣ удалось сдѣлать нѣсколько существенныхъ поправокъ и добавленій къ вышеуказаннымъ работамъ. Замѣчанія свои я привожу по порядку каталога Черкунова, съ его нумераціей.

¹⁾ Hochhut, Johann. Enumeration der in den russischen Gouvernements Kiew und Volhynien bisher aufgefundenen Käfer. Bulletin de la Société Imp. des Naturalistes de Moscou, XLIV, 1871, pp. 230—253.

Черкуновъ, Н. Списокъ жуковъ, водящихся въ Кіевѣ и его окрестностяхъ. Записки Кіевск. Общ. Естеств., X, 1889, стр. 148—204.

²⁾ Коллекція Hochhut'a была въ свое время приобрѣтена Н. Т. Черкуновымъ и, пополненная собственными сборами послѣдняго, легла въ основаніе второму списку кіевскихъ жесткокрылыхъ. Не такъ давно вся коллекція покойнаго Черкунова поступила въ собственность Кіевского Политехническаго Института, откуда я и получилъ большую часть интересующихъ меня видовъ благодаря любезности ассистента зоологическаго кабинета А. Г. Лебедева, которому и приношу свою искреннюю благодарность.

279. *Halipilus affinis* Steph., какъ выяснилъ Ganglbauer, есть синонимъ *H. ruficollis* Degeer, но въ каталогѣ Gemminger'a и Harold'a, котораго придерживался Черкуновъ, название это неправильно было отнесено на *H. laminatus* Schall (*cineus* Lubé). Въ дѣйствительности, экземпляръ изъ кievской коллекціи относится къ послѣднему виду, да и самому мнѣ попало нѣсколько экземпляровъ его (р. Рось, 14 и 17.VII).

287. *Peltodytes (Cnemidotus) caesus* Duft. встрѣчался мнѣ весьма часто, но почти исключительно при кошеніи въ травѣ на заливномъ лугу (въ водѣ и находилъ его крайне рѣдко) вмѣстѣ съ *H. (Empleurus) nubilus* Fabr. Это обстоятельство уже было отмѣчено для Сарепты Becker'омъ, но въ западно-европейской литературѣ указаній, кажется, не имѣется.

291 и 293. *Deronectes borysthenicus* Hochh. сведенъ былъ въ свое время Seidlitz'омъ съ *D. depressus* Fabr. Какъ типъ Pochhut'a, такъ и экземпляръ моего лова, а равно и жуки изъ Козлова Воронежской губ. (Сольскій! Колл. Акад. Наукъ) заставляютъ насъ признать *D. borysthenicus* за форму отличную отъ *depressus*, по всей вѣроятности, за южную расу послѣдняго (болѣе рослую, съ болѣе широкой переднеспинкой, съ болѣе темной окраской тѣла и сильнѣе затемненнымъ рисункомъ надкрылій и переднеспинки), подобно тому, какъ западно-европейскій *D. elegans* Sturm является западной расой нашего вида.

295. *Deronectes duodecimpustulatus* Fabr. приведенъ, очевидно, но недоразумѣнію; въ коллекціи подъ этимъ названіемъ стоитъ экземпляръ *D. depressus* Fabr. съ этикеткой: „Германія, Landg.“ (фамилія собирателя?).

300. *Deronectes griseostriatus* Deg. Въ коллекціи Черкунова кievскаго экземпляра нѣтъ, и, судя по распространенію этого альпійскаго вида [горы средней и южной Европы, сѣверная Европа (до Петербургской и Эстляндской губ.—колл. Зоолог. Музея!), сѣверная Сибирь, Тибетъ], можно было бы заранѣе считать находеніе его въ данной губерніи невѣроятнымъ, если бы только мнѣ не былъ извѣстенъ фактъ находенія его въ Закаспійской области (Карабугазскій прол., вост. Каспій, 1894, Максимовичъ, 7 экз. въ колл. Зоол. Музея Акад. Наукъ).

323. *Colymbetes dolabratus* Rauc. Хотя Hochhut и говоритъ, что единственный экземпляръ, пойманный имъ въ Днѣпрѣ, ничѣмъ не отличается отъ лапландскихъ, все же это обыкновенный

Colymbetes striatus Linn., какъ это легко видѣть при первомъ взглядѣ на оригинальный экземпляръ.

325. *Colymbetes raykulli* Er. Можно было предположить, что видъ этотъ, не упоминающійся у Hochhut'a и встрѣчающійся въ западной Европѣ лишь на сѣверѣ, не доходитъ у насъ до Кіева, но это оказывается невѣрнымъ; не только въ коллекціи Черкунова имѣются кіевскіе экземпляры, но мнѣ извѣстно и болѣе южное нахожденіе его: Керчь (сборъ студ. Кириченко!)

338. *Ilybius ovatus* Hochh. на основаніи описанія былъ ошибочно отождествленъ въ монографіи Seidlitz'a съ *I. crassus* C. G. Thoms., видомъ, встрѣчающимся лишь въ сѣверной Россіи. Изъ оригинальнаго описанія Hochhut'a видно, что у него имѣлось нѣсколько экземпляровъ, въ коллекціи же Черкунова находится лишь одинъ, и то, къ сожалѣнію, ♀. Благодаря этому обстоятельству и нѣтъ возможности окончательно выяснить, дѣйствительно ли это особый видъ, или же его нужно отнести въ синонимы къ *I. similis* C. G. Thoms. Въ пользу послѣдняго предположенія говорятъ слѣдующія данныя: 1) поверхность голеней заднихъ ногъ у оригинальнаго экземпляра густо и крупно пунктирована (*crebre aciculata*)—признакъ, присущій изъ нашихъ видовъ лишь одному *I. similis*; 2) хотя у кіевского экземпляра на поверхности тѣла виденъ явственный бронзовый отливъ (въ діагнозѣ: *vix aeneo-micans*), чего обыкновенно не бываетъ у *similis*, и тѣло сзади расширено, все же это, вѣроятно, индивидуальное отличіе, такъ какъ въ моей коллекціи имѣется одинъ ♂ *I. similis* изъ Германіи также слегка бронзовый; 3) этотъ послѣдній видъ, извѣстный намъ изъ сѣверной и средней Германіи и южной Швеціи, повидимому, широко распространенъ и у насъ въ западной Россіи [Новгородская (два экземпляра въ моихъ сборахъ), Сувалкская и Волынская губ. (нѣсколько экземпляровъ, собранныхъ М. Ф. Байковымъ)].

344. *Agabus adpressus* Aubé. Этотъ сѣверный видъ у Черкунова приведенъ со словъ Hochhut'a. Послѣдній не мало здѣсь напуталъ: 1) видъ у него обозначенъ какъ *A. depressus* Aubé, 2) указано, будто первый типичный экземпляръ найденъ былъ гр. Маннергеймомъ въ Крыму („Taurien“ вмѣсто „Daugien“!), 3) экземпляръ, опредѣленный Hochhut'омъ на основаніи сравненія его съ описаніемъ у Aubé, оказался при разсмотрѣніи относящимся къ *A. affinis* Payk., съ которымъ, впрочемъ, Hochhut

и сравнивалъ свой экземпляръ, приводя въ качествѣ отличительныхъ признаковъ лишь большую величину и иную окраску. Возможно, что за *A. affinis* Раук. авторъ принималъ экземпляръ *A. unguicularis* Thoms., такъ какъ виды эти смѣшиваются многими.

347 и 355. *Agabus bisignatus* Hochh. и *A. glabricollis* Schirmer представляютъ лишь *nomina nuda*, и въ коллекціи Черкунова жуковъ съ такими названіями нѣтъ.

348. *Agabus brunneus* Fabr., свойственный лишь западной части средиземноморской области, былъ извѣстенъ Hochhut'у лишь по описанію. Основываясь на послѣднемъ, авторъ отнесъ къ нему два экземпляра, пойманные имъ въ окрестностяхъ Умани. При детальномъ разсмотрѣніи оригинальныхъ экземпляровъ выясняется, что съ *A. brunneus* видъ этотъ не имѣетъ кромѣ цвѣта ничего общаго и представляетъ собою совершенно особую, до сихъ поръ еще не описанную форму, близкую къ *A. (Eriglenus) labiatus* Brahm. Подробная характеристика этого новаго вида, названнаго мною въ честь талантливаго кіевскаго энтомолога *A. hochhuti*, будетъ дана на страницахъ Русскаго Энтомологическаго Обозрѣнія, здѣсь же я лишь укажу, что онъ отличается отъ *Er. labiatus* свѣтлоричичевой окраской, менѣе изогнутымъ переднимъ краемъ заднихъ вертлуговъ и болѣе явственной сѣтчатой скульптурой на надкрыльяхъ. Дальнѣйшее же развитіе и болѣе рѣзкое выраженіе этихъ признаковъ мы находимъ у *A. (Er.) fulvaster* m. 1906 (изъ Уральской обл.). Будемъ ожидать дальнѣйшихъ указаній на распространеніе по южной Россіи этихъ двухъ, вѣроятно, степныхъ видовъ.

350. *Agabus confinis* Gyll. Нахождение этого сѣвернаго (циркумполярнаго) вида въ Кіевѣ было бы большой неожиданностью. У Hochhut'а онъ и не показанъ, а два экземпляра, стоявшіе въ коллекціи Черкунова подъ этимъ названіемъ, относятся къ обыкновенному *A. congener* Раук., притомъ на одномъ экземплярѣ нѣтъ никакой этикетки, а на второмъ „Labrador, Dohrn“.

356. *Apator kessleri* Hochhut. При сравненіи двухъ оригинальныхъ экземпляровъ съ имѣющимися у меня изъ Ярославской губ. никакихъ особенныхъ различій между ними обнаружить не удалось.

359. *Agabus solieri* Aubé. Показаніе, въ всякаго сомнѣнія, относится къ *bipustulatus* Linn., какъ это видно при взглядѣ на одинъ экземпляръ ♀, пойманный Hochhut'омъ и стоящій въ кіевской коллекціи.

*381 и *386 ¹⁾). *Gyrinus dejeani* Brullé и *Aulonogyrus capensis* Tnbg. (*striatus* Fabr.). Оба вида приводятся только Черкуновымъ. Хотя они и встрѣчаются въ средиземноморской области (Балканскій полуостровъ, Кавказъ, вѣроятно, Крымъ) — нахождение ихъ въ Кіевѣ въ высшей степени сомнительно.

405. *Chaetarthria picea* Hochh., поставленная Ganglbauer'омъ предположительно но синонимы къ *Ch. seminulum* Payk., судя по оригинальнымъ экземплярамъ и двумъ лично мною взятымъ въ р. Роси, все же заслуживаетъ выдѣленія въ особую разновидность на основаніи признака, отмѣченнаго уже Kuwert'омъ. У *picea* на надкрыльяхъ позади середины, вблизи бокового края имѣется нѣсколько крупныхъ точекъ, поставленныхъ въ два-три продольныхъ ряда, у *seminulum* точки мельче и разбросаны.

411. *Helophorus minutus* Schirmer есть *nomen nudum*.

418. *Hydrochous octocarinatus* Hochh. есть вполне самостоятельный, вѣроятно, степной видъ, извѣстный и Kuwert'у, давшему удовлетворительную его характеристику ²⁾.

432. *Pelosoma lafertei* Muls. При изслѣдованіи 5 экземпляровъ, отнесенныхъ Hochhut'омъ къ этому южно-американскому виду, завезенному лишь въ нѣсколько мѣстъ западной Европы, выяснилось, что это смѣсь двухъ видовъ: *Megasternum boletophagum* Mersh. и *Cercyon tristis* Illig. Оба вида не значатся въ кіевскихъ спискахъ.

*1566. *Dryops griseus* Er. Было бы весьма интересно видѣть подтвержденіе указанія Черкунова, такъ какъ видъ этотъ найденъ лишь въ нѣсколькихъ мѣстахъ сѣверной Германіи.

1567. *Dryops hydrobates* Kiesw. Кіевскіе экземпляры съ этимъ названіемъ относятся, какъ выяснено мной, къ нерѣдкому въ южной Россіи *D. rufipes* Kryn.

*1569. *Dryops nitidulus* Heer водится въ горныхъ ручьяхъ средней Европы, и появленіе его въ Кіевской губ. подлежитъ большому сомнѣнію, тѣмъ болѣе, что видъ этотъ съ трудомъ отличается отъ маленькихъ экземпляровъ обыкновеннаго *Dr. ernesti* Degoz.

¹⁾ Звѣздочка, поставленная передъ порядковымъ №, указываетъ на то, что экземпляры этихъ видовъ изъ коллекціи Черкунова не были мнѣ сообщены.

²⁾ Неизвѣстно, на чемъ основано показаніе Kuwert'a для Польши, гдѣ врядъ ли видъ этотъ выступаетъ. По признанію автора, у него имѣлись лишь экземпляры изъ Саренты.

1571. *Dryops striatopunctatus* Heer. (?). Въ правильности опредѣленія, какъ это видно, сомнѣвался самъ Черкуновъ; и справедливо, такъ какъ экземпляръ, послужившій ему для такого предположенія, оказывается не чѣмъ инымъ, какъ *Trypoptis carpini* Hrbst. (семейство *Anobiidae*).

*1581. *Heterocerus pulchellus* Kiesw. Правильность показанія подлежитъ сомнѣнію, такъ какъ самый видъ извѣстенъ лишь въ двухъ экземплярахъ и до сихъ поръ не вполне выясненъ.

*1583. *Heterocerus ukrainicus* Hochh. есть *nomen nudum*.

Изъ прибавокъ къ фаунѣ на основаніи собственныхъ сборовъ мною могутъ быть указаны слѣдующіе виды:

1) *Coelambus parallelogrammus* Ahr., два экземпляра въ рѣчной заводи (вмѣстѣ съ большимъ числомъ *Halipidae*), 14.VII.1905.

2) *Hydroporus obscurus* Sturm., 3 экз., 11—17.VII.1906.

3) *Hydroporus fuscipennis* Schaum. 29.VII.05.

4) *Ilybius aenescens* Thoms., нѣсколько экземпляровъ, VII.06.

5) *Agabus nitidus* Fabr. var. *nigricollis* Zubk., одинъ экземпляръ, 7.VII.05, въ небольшой лужицѣ у рѣки.

6) Наиболѣе интересной находкой оказался единственный экземпляръ *Bidessus nasutus* Sharp, пойманный вмѣстѣ съ *Coel. parallelogrammus*. Видъ этотъ до сихъ поръ извѣстенъ былъ лишь по двумъ экземплярамъ изъ Оренбурга и окрестностей Вѣны и относится къ числу широко распространенныхъ, но, можетъ быть, рѣдкихъ степныхъ формъ, такъ какъ въ послѣднее время мною полученъ экземпляръ этого рода изъ Далмаціи. При первомъ впечатлѣніи его легко смѣшать съ обыкновеннымъ *unistriatus* Illig. (какъ это, можетъ быть, и дѣлаютъ), но при болѣе внимательномъ разсмотрѣніи не трудно видѣть уже разницу въ формѣ тѣла: у *nasutus* она овальная, а на надкрыльяхъ позади плечъ довольно рѣзкое желтое пятно; у *unistriatus* форма тѣла ромбоидальная и окраска надкрыльевъ темная и одноцвѣтная.

Что касается жуковъ изъ другихъ семействъ, то, хотя по нимъ сборы мои ограничивались лишь случайно попадавшимися подъ руку матеріаломъ, все же и здѣсь есть нѣкоторые виды, не указанные до сихъ поръ для мѣстной фауны; таковы: нерѣдко встрѣчавшійся *Agriotes gurgistanus* Fald. (опред. Н. Н. Ивановъ), *Scirtes orbicularis* Panz. (опред. В. В. Баровскій), 1 экз., *Chrysomela asclepiadis* Villa (опред. Г. Г. Якобсонъ), два экз., *Lixus subtilis* Sturm, одинъ экз.

Все вышеизложенное, надѣюсь, убѣдительно доказываетъ необходимость въ строгомъ критическомъ отношеніи къ даннымъ обоимъ кіевскимъ спискамъ ¹⁾ и въ пополненіи фаунистическихъ свѣдѣній. На скорое появленіе catalogue raisonné жуковъ Кіевской губ., кажется, теперь можно рассчитывать, въ виду образовавшагося въ Кіевѣ кружка энтомологовъ.

Д. А. Смирновъ сообщилъ:

О распространеніи и условіяхъ мѣстонахожденія *Cytilus auricomus* Duft.

Д. А. Смирнова.

Этотъ жукъ, принадлежащій къ семейству пилюльчиковъ, названныхъ такъ по своей формѣ, напоминающей пилюлю, описанъ былъ Duftschmidt'омъ въ 1826 г. по единственному экземпляру, найденному у Линца въ Верхней Австріи. Затѣмъ Erichson въ „Естественной Исторіи Насѣкомыхъ Германіи“ говоритъ объ этомъ видѣ какъ о рѣдкой разновидности *C. sericeus* Forster, обыкновеннаго жучка, распространеннаго по всей Европѣ. Но въ 1878 году Czwalina окончательно устанавливаетъ этотъ видъ. Отличается *C. auricomus* Duft. отъ *C. sericeus* Forster формой болѣе удлиненнаго овала, золотыми, только кое-гдѣ бѣлыми чешуйками, равномернo сидящими по всѣмъ надкрыльямъ, четные промежутки которыхъ совсѣмъ не возвышаются, и кольцами брюшка, которыя всѣ матовыя, въ мелкихъ морщинкахъ и тонкихъ волоскахъ. Распространеніе этого рѣдкаго жука было мало изучено до послѣдняго времени; напр., Reitter показываетъ его только для Германіи, Schilsky для Каринтіи, Тироля, Баваріи, Пруссіи и Бранденбурга. Въ Финляндіи онъ широко распространенъ въ губерніяхъ Нюландской, Абоской, Тавастгустской, Вазаской и Улеборгской: затѣмъ онъ найденъ, по Porpius'у, въ Олонецкой и Архангельской губ. На этомъ и ограничиваются литературныя данныя. Въ 1902 году С. В. Меркуловъ поймалъ нѣсколько экземпляровъ въ южной части Олонецкой губ., на р. Вытегрѣ. Въ матеріалахъ

¹⁾ Ср. замѣтку Н. Я. Кузнецова въ Русск. Энтом. Обзор., 1905, стр. 312, гдѣ авторъ недостаточно осторожно утверждаетъ, будто списокъ Н. Т. Черкунова „обработанъ весьма тщательно и данныя заслуживаютъ всегда полнаго довѣрія“.

Академіи Наукъ находятся указанные экземпляры изъ сбора С. В. Меркулова, затѣмъ изъ м. Меррекуль Эстл. губ. три, собранные въ 1873 г. Ф. П. Кенпеномъ, и одинъ изъ двухъ экземпляровъ, найденныхъ мною въ Московской губ., Клинскомъ уѣздѣ, с. Бобловѣ. Рѣдкость этого вида обуславливается его мѣстонахожденіемъ. Еще Czwalina пишетъ, что этотъ жукъ принадлежитъ къ обитателямъ сырыхъ мѣстъ, приспособленіемъ къ которымъ онъ и объясняетъ мелкую шероховатость и волосистость колець брюшка. Дѣйствительно, Czwalina ловилъ его на берегахъ р. Прегеля, С. В. Меркуловъ на р. Вытегрѣ; у Porpius'a указаны pp. Свирь, Муромли и Косминское озеро. Личинка этого жука, подобно личинкамъ нѣкоторыхъ другихъ пилюльциковъ, питается, должно быть, мохомъ, чѣмъ и объясняется то, что я и Czwalina ловили его во мшистыхъ, сырыхъ мѣстахъ. Я поймалъ оба экземпляра кошеніемъ на влажномъ лугу со мшистыми кочками, поросшемъ низкими болотными растеніями, напр. *Potentilla*, *Geum urbanum*, *Pedicularis palustris*, *Eriophorum*, *Polygonum bistorta*, такъ же, какъ и Czwalina, въ теплый и безвѣтренный весенній день около полдня (28.IV.06; С. В. Меркуловъ 26.V.02.). Гдѣ есть подобныя мѣста, тамъ этотъ жукъ не рѣдокъ, напр. въ Олонецкой губ. Вѣроятно, скоро этотъ рѣдкій видъ будетъ найденъ и въ С.-Петербургской губерніи.

Б. К. Григорьевъ сообщил о стрекозахъ Алтая по сборамъ А. Г. Якобсона и о стрекозахъ окрестностей Астрахани.

ОТЧЕТЪ

СОВѢТА РУССКАГО ЭНТОМОЛОГИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА

ЗА 1906 ГОДЪ.

Истекающій 47-ой годъ существованія Общества ознаменовался тяжелой утратой одного изъ старѣйшихъ и самыхъ дѣятельныхъ работниковъ Общества, одного изъ его Учредителей и Почетнаго члена барона Роберта Романовича фонъ-деръ Остенъ Сакена, обогатившаго энтомологію длиннымъ рядомъ капитальныхъ трудовъ по изученію двукрылыхъ, трудовъ, которые привели къ общепринятымъ нынѣ важнымъ измѣненіямъ въ научной систематикѣ этихъ насѣкомыхъ. Еще такъ недавно, въ 1904 году, наше Общество привѣтствовало Роберта Романовича поздравительнымъ адресомъ по случаю исполнившагося 50-лѣтія его научной дѣятельности, а въ самое послѣднее время шла съ нимъ дѣятельная переписка по поводу предложенной имъ передачи значительной и цѣнной части его библіотеки въ даръ Обществу. Теперь передача эта осуществилась, но Роберта Романовича не стало!

И еще трехъ Почетныхъ членовъ потеряло Общество въ теченіе этого же года: извѣстнаго колеоптеролога Леона Фер-

мэра въ Парижѣ, академика Ф. В. Овсянникова въ Петербургѣ, извѣстнаго гистолога, оставившаго по себѣ память въ энтомологіи своими трудами по изученію свѣченія жуковъ-свѣтляковъ, и, въ Петербургѣ же, В. И. Вешнякова, благодаря содѣйствію котораго Общество получило 34 года тому назадъ занимаемое имъ и до нынѣ помѣщеніе въ зданіи Министерства. Изъ числа Дѣйствительныхъ членовъ Общество лишилось, въ Петербургѣ, В. И. Филиппьева, который въ теченіе двухъ лѣтъ (1888 и 1889 гг.) былъ редакторомъ его изданій, и одного пожизненнаго члена—Генриха Турнье—въ Швейцаріи.

Вновь избраны въ истекшемъ году 9 Дѣйствительныхъ членовъ: В. В. Баровскій, С. Н. Володина, Б. К. Григорьевъ, М. Д. Залѣсскій, В. А. Левенсонъ, А. А. Мейнгардъ, М. А. Танатаръ, баронъ А. Е. Фелькерзамъ и А. И. Шугуровъ, и два корреспондента: Д. А. Смирновъ и Ю. А. Флиппченко.

Къ 5 декабря въ составѣ Общества числятся:

Почетныхъ членовъ—26 (въ Россіи—10 и за границей—16), Дѣйствительныхъ членовъ—203 (въ Россіи—176 и за границей—27), корреспондентовъ—38, а всего 267, въ числѣ которыхъ находятся два Члена-Учредителя и 30 Пожизненныхъ членовъ.

Число учреждений, съ которыми Общество состоитъ въ сношеніяхъ по обмѣну изданіями, увеличилось тремя: Natal Government Museum (Pietermaritzburg), Academia Literarum Krakoviensis и Naturforschende Gesellschaft zu Halle. Общее число учреждений, которымъ Общество посылаетъ свои изданія, достигаетъ 193 и распредѣляется слѣдующимъ образомъ: въ С.-Петербургѣ—15, въ остальной Россіи—69, въ С.-А. Соединенныхъ Штатахъ—23, въ Германіи—16, въ Англіи съ колоніями—14, въ Австро-Венгріи—11, въ Италіи—10, во Франціи—8, въ Швеціи и Испаніи по 3, въ Швейцаріи, Бельгіи и Бразиліи—по 2, въ Болгаріи, Даніи, Норвегіи,

Португаліи, Румыніи, Голландіи, Аргентинѣ, Мексикѣ, Уругваѣ и Чили по 1, а всего за границей—109 и въ Россіи—84; кромѣ того, путемъ покупки Общество получаетъ 42 изданія.

Ростъ бібліотеки Общества принялъ особенно большіе размѣры въ нынѣшнемъ году благодаря щедрому пожертвованію барона Р. Р. фонъ-деръ Остенъ Сакена, увеличившему пашу бібліотеку на 600 съ лишнимъ названій. Главная цѣнность этого приращенія заключается въ собраніи многочисленныхъ и методически подобранныхъ отдѣльныхъ оттисковъ работъ такихъ выдающихся диптерологовъ, каковы *Fallen, Rondani, Loew, Meigen, Bigot* и многіе другіе; кромѣ этихъ, хотя и мелкихъ, но по своей рѣдкости чрезвычайно цѣнныхъ работъ, изъ бібліотеки барона Р. Р. фонъ-деръ Остенъ Сакена поступили къ намъ и многія крупныя и дорогія изданія, каковы, напр., *Fabricius, Illustratio iconographica insectorum, 1804; Mc Lachlan, Trichoptera of the European fauna; Schrank, Fauna Boica, I—III; Riley, Reports on the noxious insects of the State of Missouri, I—IX; Vallisnieri, Esperienze ed osservazioni, 1726; „Papilio“, I—IV, и многія другія.*

Изъ другихъ приращеній бібліотеки заслуживаютъ вниманія поступившія въ даръ отъ ихъ авторовъ: 29 брошюръ отъ Почетнаго члена О. Фореля, первый томъ „*Bibliotheca Zoologica Rossica*“ отъ *Θ. П. Кеппена*, 1-й томъ 1-й выпускъ „*Verzeichniss der palaearktischen Hemipteren*“ отъ *В. Θ. Ошанина*, „*Біологическія изслѣдованія въ Закаспійской области*“ отъ *В. А. Фаусека*, „*Жуки Россіи и Западной Европы*“ (3-й и 4-й выпуски) отъ *Г. Г. Якобсона* и многія другія; изъ книгъ, купленныхъ Обществомъ, наиболѣе цѣнными являются: *Fowler, Coleoptera of British Islands, I—V; „Novitates Zoologicae“, I—V; Newstead, Monograph of the Coccidae of the British Isles, I—II; Distant, Fauna of British India, Rhynchota; Blanchard, Les Moustiques; Howard, Insect-Book.*

Вслѣдствіе такого быстраго и постояннаго роста бібліотеки Общества уже ощущается тѣснота въ предназначенномъ для нея помѣщеніи; количество существующихъ шкафовъ оказывается недостаточнымъ, и потому Совѣтъ вносить въ смѣту 1907 г. особый расходъ, въ количествѣ 200 руб., на приобрѣтеніе двухъ новыхъ шкафовъ.

Печатаніе каталога бібліотеки, къ сожалѣнію, прекратилось на 18-мъ листѣ вслѣдствіе того, что типографія Дѣйствительнаго члена Общества А. Э. Мюнстера, гдѣ до сихъ поръ этотъ каталогъ печатался, благодаря щедрости нашего сочлена совершенно безвозмездно, закрылась по причинѣ стеченія несчастныхъ для нея обстоятельствъ. Приходится оканчивать печатаніе каталога въ другой типографіи и ассигновать на это особую сумму, которую нынѣ Совѣтъ и вноситъ въ расходную смѣту 1907 г., въ размѣрѣ 100 руб.

Во внутренней или, такъ сказать, домашней жизни Общества произошла въ минувшемъ году крупная и при томъ непредвидѣнная заранѣе перемѣна: пришлось значительно сократить помѣщеніе, которое занимало Общество въ теченіе 34 лѣтъ, уступкою одной изъ двухъ его комнатъ Энтомологическому Бюро, учрежденному въ 1894 году и состоящему при Ученомъ Комитетѣ Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія. До настоящаго года работавшія при названномъ Бюро лица занимались въ помѣщеніи Общества наравнѣ со всѣми другими членами его, но, съ теченіемъ времени, потребности Бюро превысили тѣ способы, какими располагало и могло помогать ему Общество, вслѣдствіе чего дальнѣйшая совмѣстная работа обоихъ учреждений сдѣлалась невозможною и Ученый Комитетъ обратился тогда въ Совѣтъ Общества съ предложеніемъ уступить для Бюро одну изъ двухъ комнатъ Общества всецѣло. Совѣту пришлось уступить эту комнату для того, чтобы удержать за собою главную, обезпечивающую существованіе Общества. Въ этой большой и удобной для засѣданій и непрерывныхъ занятій комнатѣ,

однако, представлялось совершенно невозможнымъ помѣстить всѣ коллекціи, бібліотеку и мебель Общества. Въ виду этого Президентъ Общества ходатайствовалъ передъ Главноуправляющимъ о разрѣшеніи отвести для надобностей Общества часть передней, курьерской комнаты съ тѣмъ, чтобы эта часть была отдѣлена особой перегородкой. Разрѣшеніе это было получено, и часть шкафовъ нынѣ помѣщается за упомянутой перегородкой, снабженной дверью съ замкомъ. Совершившееся перемѣщеніе въ силу настоящей необходимости связано было съ основательнымъ ремонтомъ всего помѣщенія Общества, остававшагося въ теченіе болѣе чѣмъ 30 лѣтъ безо всякаго ремонта (кромѣ перестилки половъ). Этотъ ремонтъ, равно какъ и самое перемѣщеніе, были неожиданны, а потому и расходы на нихъ, достигшіе суммы болѣе 600 руб., не были внесены въ расходную смѣту 1906 г.; тѣмъ не менѣе, остатки отъ смѣтныхъ предположеній дали возможность вполне оплатить всѣ работы. Въ то же время былъ исполненъ предположенный смѣтою ремонтъ мебели; причемъ слѣдуетъ принять во вниманіе, что значительная часть этого расхода, а именно расходъ на матерію для обивки всѣхъ кресель, дивановъ и стульевъ, отпала отъ Общества благодаря щедрости нашего Президента П. П. Семенова, который весь этотъ расходъ взялъ на себя лично. Принося глубокую благодарность П. П. Семенову за это пожертвованіе, Совѣтъ увѣренъ, что и Общее Собраніе выразитъ то же чувство по отношенію къ своему глубокоуважаемому Президенту.

Еще одно событіе въ жизни Общества за истекшій годъ останавливаетъ на себѣ вниманіе Совѣта, это исполнившееся десятилѣтіе службы Обществу, въ качествѣ его казначея, В. В. Мазаракія. Побуждаемый весьма естественнымъ чувствомъ благодарности Совѣтъ нашелъ необходимымъ выразить эту благодарность Виктору Викторовичу поднесеніемъ ему

отъ имени Общества особаго адреса въ день торжественнаго годового Общаго Собранія.

Изъ внѣшнихъ привѣтствій, которыя посылались отъ имени Общества, Совѣтъ можетъ указать на поздравленіе, посланное минувшимъ лѣтомъ Бельгійскому Энтомологическому Обществу по случаю 50-лѣтія его существованія.

Ученая дѣятельность Общества выразилась, какъ и въ предыдущіе годы, подачей спеціальныхъ указаній по теоретической и прикладной энтомологіи многимъ лицамъ и учрежденіямъ, какъ обращававшимся лично въ Общество, такъ и письменно изъ разныхъ мѣстностей Россіи.

Лѣтомъ минувшаго года шестью лицами, командированными Обществомъ, были совершены поѣздки въ разныя мѣстности Россіи для энтомологическихъ изслѣдованій, изъ которыхъ одна поѣздка — П. З. Виноградова-Никитина въ Крымъ, была совершена имъ на его собственныя средства, а прочія пять — при денежной субсидіи отъ Общества. Таковыми были поѣздки: Л. М. Вольмана, при пособіи въ 50 руб., въ Сарепту и ея окрестности, Б. К. Григорьева, при такомъ же пособіи, по С.-Петербуржской и прилегающимъ губерніямъ, А. Г. Лебедева, при пособіи въ 100 руб., въ Закаспійскую область, С. М. Чистовскаго, при пособіи въ 40 руб., по Псковскому уѣзду и, наконецъ, А. Г. Якобсона, при пособіи въ 150 руб., въ юго-западную часть Алтайскаго хребта. Особеннаго вниманія заслуживаетъ послѣдняя изъ перечисленныхъ поѣздокъ, выполненіе которой было возможнымъ только при денежномъ участіи въ расходахъ на нее и еще нѣкоторыхъ другихъ частныхъ лицъ (П. П. Семенова и О. И. Юна) и которая позволила экскурсанту привезти цѣнныя энтомологическіе матеріалы по всѣмъ отрядамъ насѣкомыхъ.

По части обогащенія и сохраненія коллекцій Общества можно указать на слѣдующія поступленія: отъ А. Г. Якобсона *Odonata* съ Алтая въ количествѣ 40 экз., отъ Л. М.

Вольмана *Hymenoptera Aculeata* изъ Сарепты, отъ С. М. Чистовскаго около 400 экз. *Microlepidoptera* изъ Псковской губ., отъ Б. К. Григорьева большая коллекція *Odonata*, собранныхъ въ разныхъ мѣстностяхъ Россіи, отъ барона Р. Р. фонъ-деръ Остенъ Сакена большая коллекція *Diptera*. Последняя коллекція была получена значительно поврежденной, но теперь дезинфицирована и приведена консерваторомъ въ удовлетворительное состояніе. По коллекціи насѣкомыхъ С.-Петербургской губ. закончена постановка *Hymenoptera* и продолжается установка *Coleoptera*. Изъ прежде поступившихъ сборовъ окончена монтировка сбора Н. Н. Иванова.

Научныя пособія Общества обогатились приобрѣтеніемъ бинокулярнаго микроскопа Цейса съ принадлежностями къ нему, необходимыми для фотографированія.

Въ отчетномъ году впервые вышло Энтомологическое Обозрѣніе (томъ VI, выпуски 1—2) въ качествѣ изданія Общества; оно заключаетъ въ себѣ кромѣ многочисленныхъ рефератовъ и мелкихъ замѣтокъ статьи В. Е. Яковлева (3), А. П. Семенова (4), П. П. Сушкина, В. В. Баровскаго, А. А. Яхонтова, А. М. Шугурова (2), Ф. А. Зайцева, Г. В. Олсуфьева, В. Рорпиуса, Л. К. Круликовскаго и К. Petri, касающіяся систематики и фаунистики *Coleoptera*, *Orthoptera*, *Lepidoptera*, *Arterygogenea*, *Hemiptera* и нѣкоторыхъ экспериментальныхъ данныхъ по *Lepidoptera*.

Въ этомъ же году вышла вторая половина 37-го тома „Трудовъ“. Она содержитъ въ себѣ статьи Я. О. Шрейпера, Н. Р. Кокуева, В. Е. Яковлева, Т. С. Чичерина †, Н. Я. Кузнецова, В. Э. Петерсена, А. Г. Лебедева и Ю. Н. Вагнера, разрабатывающія вопросы систематики, морфологій, біологій и географическаго распространенія *Coleoptera*, *Lepidoptera*, *Hymenoptera*, *Hemiptera* и *Aphaniptera*.

Въ 10 Общихъ Собраніяхъ Общества было сдѣлано 13-ю членами 18 сообщеній, изъ нихъ 7 посвящены фаунистикѣ, географіи и систематикѣ насѣкомыхъ (Н. Н. Аделунга—1,

И. В. Васильева—1, Б. К. Григорьева—2, Ф. А. Зайцева—2 и В. О. Ошанина—1), биологи насекомых—6 (К. Э. Демокидова—1, М. Н. Римскаго-Корсакова—1, А. А. Силантьева—2 и И. Я. Шевырева—2), анатомии и физиологии—1 (В. Э. Петерсена); 1 сообщение А. П. Семенова было посвящено фенологии насекомых и его же 1 рефератъ работъ Кеггеманс'а; наконецъ, 1 сообщение касалось поѣздки на Алтай (А. Г. Якобсона).

ОТЧЕТЪ ПО КАССЪ

РУССКАГО ЭНТОМОЛОГИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА

за 1906 годъ

(по 27 ноября).

I. Приходъ.

	Р.	К.
1. Членскихъ взносов и за дипломы	106	—
2. Продано „Трудовъ Р. Э. О.“	66	01
3. „ другихъ изданій		40
4. Получено процентовъ съ запаснаго капи- гала	647	20
5. Пособіе М-ва Народнаго Просвѣщенія	5.000	—
6. Поступило въ распоряженіе казначея Об- щества изъ хранившихся по книжкѣ Сбер. Кас- сы № 413772 накопленій для выдачи преміи имени Президента О-ва П. П. Семенова, при- сужденной В. Э. Петерсену	300	—
Итого	6.119	61

II. Расходъ.

1. Жалованье Секретарю О-ва	600 —
2. „ Консерватору О-ва	240 —
3. „ Библиотекарю „	240 —
4. Вознагражденіе Секретаря по иностр. перепискѣ	60 —
5. Жалованье служителю	300 —
6. Ему же на праздники и въ пособіе на воспитаніе дѣтей	80 —
7. Выдано Секретарю О-ва на ежемѣсячные хозяйственные и другіе расходы по дѣламъ О-ва.	300 —
8. Уплачено за приобрѣтенныя въ библиотеку О-ва книги отъ книгопродавцевъ Фридендера въ Берлинѣ и Вега въ Лейпцигѣ	900 93
9. Уплачено за переплетъ книгъ	74 02
10. „ въ типографію Акціон. О-ва Типогр. дѣла, въ счетъ субсидіи Р. Э. О-ва по изданію V т. (1905 г.) „Русск. Энт. Обозрѣнія“	525 13
11. Уплачено за изготовленіе таблицъ къ „Трудамъ Р. Э. О.“	125 —
12. Уплаченъ гонораръ за рефераты, напечатанные въ „Р. Э. Обозрѣнія“	98 22
13. Уплаченъ гонораръ редактора за 9 листовъ т. VI (1906 г.) „Русск. Энт. Обозрѣнія“.	45 —
14. Выдано субсидій на экскурсіи членамъ Общества.	440 —
15. Уплачено за разныя приобрѣтенія по части консерваторской	126 44
16. Мелкіе расходы по казначейской части (страхованіе 2 билетовъ внутр. съ выйгр. займа, храненіе капитала въ Госуд. Банкѣ, гербов. марки на новыя росписки, пересылка денегъ по почтѣ)	26 83

17) Случайные расходы: а) по полученію и разборкѣ библиотеки, пожертвванной Р. Э. Обществу умершимъ учредителемъ бар. Р. Р. Остенъ Сакеномъ	134 85
б) по ремонту зала собраній членовъ Р. Э. О. и мебели и устройству электр. освѣщенія . .	691 06
18. Выслана первая денежная премія имени Президента О-ва П. П. Семенова Вильгельму Эростовичу Петерсену въ Ревель	300 —
19. Отчислено на слѣдующую вторую выдачу той же преміи и положено на книжку Сбер. Кассы № 413772	100 —
20. Уплачено за купленные въ запасный капиталъ Р. Э. О. свидѣтельства 4 ⁰ / ₀ Госуд. Ренты на номинальную ихъ сумму въ 1200 р. .	973 84
21. Отчислено въ запасный капиталъ Р. Э. О. и положено на книжку Сбер. Кассы № 413772:	
а) оставшіяся отъ 1000 рублей при покупкѣ за 973 р. 84 к. означенной выше Ренты на 1200 р.	26 16
б) процентовъ по книжкѣ Сбер. Кассы № 413772 за 1905 г.	14 50
в) процентовъ съ 1000 р. ренты, хранящейся по книжкѣ Сбер. Кассы № 11118, за 1906 г.	38 —
Итого. . .	6.459 98

III. Балансъ.

Приходъ въ 1906 г.	6.119 61
Остатокъ отъ 1905 г.	3.133 94 ¹ / ₂
Итого . . .	9.253 55¹/₂
Расходъ въ 1906 г.	6.459 98
Въ остаткѣ въ 27 ноября 1906 г.	2.793 57¹/₂

IV. Запасный капиталъ.

1. Два билета внутр. съ выйгр. займовъ: I з. № 33 сер. 13659 и II з. № 14 сер. 18277 (роsp. Гос. Банка №№ 812.698 и 812.699)	200 —
2. 6 свид. 4 ⁰ / ₀ Гос. Ренты (5000 + 200 + +100 + 3 по 1000 р.) (роspиска Гос. Банка № 999473)	8.300 —
3. 2 такихъ же свидѣт. по 1000 р. и два по 100 р. (роspиска Гос. Банка № 1026128, вмѣсто двухъ прежнихъ роspис. за №№ 760132 на 2000 р. и № 762235 на 200 р.).	2.200 —
4. Одно такое же свид. на 1000 р., храня- щееся по книжкѣ Сбер. Кассы № 11118	1.000 —
5. Вновь приобрѣтенныя 3 свидѣт. 4 ⁰ / ₀ Гос. Ренты (1000 + 2 по 100)	1.200 —
6. 2 такихъ же свид. (1000 + 100 р.) (роsp. Гос. Банка № 1000719).	1.100 —
7. Капиталь по книжкѣ Сбер. Кассы № 413772	336 81
Итого	14.336 81

**V. Капиталь на премію имени Президента О-ва
II. II. Семенова.**

Къ 1 декабря 1905 г. числилось по книжкѣ Сбер. Кассы № 413772 означеннаго капитала	300 —
Въ 1906 г. положено на ту же книжку	100 —
Итого	400 —
10 января 1906 г. снято съ книжки для высылки преміи, присужд. В. Э. Петерсену	300 —
Состоить къ 27 ноября 1906 г.	100 —

VI. Отдѣльный счетъ по движенію суммъ, вноси-
мыхъ на книжку Сбер. Кассы № 413772.

По отчету за 1905 г. состояло	558 15
Въ теченіе 1906 г. причислено:	
а) на премію	100 —
б) процентовъ за 1905 г.	14 50
в) „ съ 1000 р. ренты въ 1906 г.	38 —
г) оставшіяся отъ 1000 р. при покупкѣ за 973 р. 84 к. Гос. Ренты на 1200 р.	26 16
Итого	736 81
Снято на присужденную В. Э. Петерсену премію	300 —
Къ 27 ноября 1906 г. состоятъ	436 81
Въ томъ числѣ запаснаго капитала 336 р. 81 к. и въ счетъ слѣдующей преміи 100 р.	

Кассиръ В. Мазаракій.

СЧЕТЪ

прихода-расходной книжки Секретаря.

Приходъ.

Остатокъ отъ 1905 года	129 01
Получено изъ кассы въ теченіе 1906 г.	300 —
Итого	429 01

Расходъ.

Канцелярскіе расходы	36 61
Разсылка изданій	86 66
Хозяйственные расходы (чай, сахаръ и пр.)	45 83

Жалованье и праздничныя прислугѣ (швей- цару, вахтеру, курьерамъ и пр.)	119 —
Прочіе расходы	87 34
	<hr/>
Итого	375 44

Балансъ.

Получено	429 01
Израсходовано	375 44
	<hr/>
Въ остаткѣ	53 57

Секретарь Ив. Шевыревъ.

ЧЛЕНЫ-УЧРЕДИТЕЛИ

РУССКАГО ЭНТОМОЛОГИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА.

- Брандтъ, Федоръ Федоровичъ.
Бремеръ, Оттонъ Васильевичъ.
Бэръ, Карль Максимовичъ.
Геддевигъ, Карль Федоровичъ.
Гернетъ, Карль Густавовичъ.
Гернетъ, Эрнестъ Густавовичъ.
Гернъ, Эдуардъ Михайловичъ.
Гюберъ, Александръ Федоровичъ.
Ивенъ, Карль Васильевичъ.
Кеппенъ, Федоръ Петровичъ.
Кернике, Федоръ Богдановичъ.
Кушакевичъ, Яковъ Александровичъ.
Кушакевичъ, Аполлонъ Александровичъ.
Кушакевичъ, Григорій Александровичъ.
Мандерштернъ, Александръ Карловичъ.
Менетриэ, Эдуардъ Петровичъ.
Миддендорфъ, Александръ Федоровичъ.
Моравицъ, Фердинандъ Фердинандовичъ.
Моссинъ, Романъ Ивановичъ.
Мочульскій, Викторъ Ивановичъ.

- Нордманнъ, Александръ.
Обертъ, Иванъ Станиславовичъ.
Остенъ-Сакенъ, баронъ Робертъ Романовичъ.
Остенъ-Сакенъ, баронъ Ѳедоръ Романовичъ.
Папе, Василій Ивановичъ.
Пашенный, Николай Степановичъ.
Радощковскій-Бурмейстеръ, Октавій Ивановичъ.
Сиверсъ, Иванъ Ивановичъ.
Симашко, Юліанъ Ивановичъ.
Шауфельберггеръ, Леонардъ Андреевичъ.
Шренкъ, Леопольдъ Ивановичъ.
Штраухъ, Александръ Александровичъ.
-

СОСТАВЪ

РУССКАГО ЭНТОМОЛОГИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА

къ 1 января 1907 года ¹⁾.

Почетный Президентъ

Его Императорское Высочество Великій Князь

НИКОЛАЙ МИХАИЛОВИЧЪ.

Члены Совѣта:

Президентъ: Петръ Петровичъ Семеновъ Тянь-Шанскій (съ 1890 г.).

Вице-Президентъ: Андрей Петровичъ Семеновъ Тянь-Шанскій (съ 1906 г.).

Ученый Секретарь: Иванъ Яковлевичъ Шевыревъ (съ 1896 г.).

Секретарь по иностранной перепискѣ: Юлій Ивановичъ Бекманъ (съ 1906 г.).

Редакторъ: Николай Яковлевичъ Кузнецовъ (съ 1906 г.).

Кассиръ: Викторъ Викторовичъ Мазаракій (съ 1896 г.).

Консерваторъ: Алексій Георгиевичъ Якобсонъ (съ 1906 г.).

Библиотекаръ: Левъ Мартьяновичъ Вольманъ (съ 1900 г.).

¹⁾ Знакъ * поставленъ, вмѣсто обозначенія года вступленія въ составъ Общества, лишь передъ фамиліями членовъ-учредителей. Жирнымъ шрифтомъ напечатаны фамиліи пожизненныхъ членовъ, т.-е. внесшихъ единовременно 50 р.

Почетные члены.

Въ Россіи.

- 1896 (1872). **Алфераки** (Сергѣй Никол.), С.-Петербургъ, Петерб. стор., Кронверкскій пр., 71.— *Чешуекрылыя*.
1893. Ермоловъ (Алексѣй Сергѣевичъ), Членъ Государств. Совѣта. Сергѣевская, 3.
1896. * Кеппенъ (Федоръ Петровичъ), С.-Петербургъ, В. О., 2 лин., 39.
1830. Ливень (князь Андрей Александровичъ), С.-Петербургъ.
1903. * фонъ-деръ Остенъ Сакенъ (баронъ Федоръ Романовичъ), С.-Петербургъ. Б. Ковюшенная, 1.— *Энтомологія вообще*.
- 1883 (1872). Порчинскій (Иосифъ Алоиз.), С.-Петербургъ, Владимірск. пр., 33.— *Двукрылыя и энтомологія вообще*.
1884. Reuter (Odo), профессоръ, Гельсингфорсъ. — *Полужесткокрылыя*.
1880. Сабуровъ (Андрей Александровичъ), Членъ Гос. Сов., Статсъ-Секретарь, С.-Петербургъ, Воскресенская, 26.
- 1891 (1881). Семеновъ Тянь-Шанскій (Петръ Петровичъ), Членъ Государств. Совѣта, Сенаторъ, С.-Петербургъ, В. О., 8 лин., 39.— *Жесткокрылыя*.
- 1887 (1870). Яковлевъ (Василій Евгр.), Евпаторія, Таврич. губ., д. Панасъ. — *Полужесткокрылыя, жесткокрылыя, трамокрылыя*.

Membres honoraires étrangers.

Заграницею.

1896. Bedel, Louis. Paris, 20, rue de l'Odéon.— *Coleoptera*.
1905. Brunner von Wattenwyl, Carl. Wien, Lerchenfelderstrasse 28.— *Orthoptera*.
1901. Fabre, J. H. Sérignan, Vaucluse.
1905. Forel, Auguste. Chigny près Morges (Vaud). — *Formicidae*.
- 1901 (1886). Ganglbauer, Ludwig. Wien, IV. Hauptstrasse 40. — *Colcoptera*.
1896. Gestro, Raffaello. Genova, Museo Civico di Storia Naturale.— *Coleoptera*.

- 1896 (1866). Heyden, Lucas von, Dr. Frankfurt a./M., Bockenheim, Schlossstrasse, 54.—*Coleoptera*.
1866. Kraatz, Gustav, Dr. Berlin, W., Linkstrasse, 28.—*Coleoptera*.
1896. Mayr, Gustav, Prof. Dr. Wien, III, Hauptstrasse, 75.—*Hymenoptera*.
1896. Oberthür, Charles. Rennes (Ille-et-Vilaine), 44, Faubourg de Paris.—*Lepidoptera*.
1896. Oberthür, René. Rennes (Ille-et-Vilaine), 44, Faubourg de Paris.—*Coleoptera*.
1896. Reitter, Edmund. Paskau in Mähren.—*Coleoptera*.
1905. Sharp, David. Hawthorndene, Hills Road, Cambridge, England.—*Coleoptera*.
1896. Scudder, Samuel. Cambridge, Mass., 156, Brattle Street.
1896. Simon, Eugène. Paris, 16, Villa Saïd, 55, Avenue du Bois-de-Boulogne.—*Arachnoidea*.
1901. Standfuss, Max, Prof. Zürich, Hottingen Englisch-Viertelstrasse, 25.—*Lepidoptera*.

Дѣйствительные члены.

Въ Россіи.

1901. Аваевъ (Никол. Арсен.), С.-Петербургъ, Надеждинская, 16/14.—*Чешуекрылья*.
1896. Аделунгъ (Никол. Никол.), С.-Петербургъ, В. О., Большой просп., 44.—*Анат. и биол. насѣкомыхъ; прямокрылья, сѣтчатокрылья, перепончатокрылья*.
1902. Ангеръ (Конст. Оскар.), Асхабадъ.—*Закаспійская фауна*.
1904. Андреевъ (Арк. Дан.), С.-Петербургъ, 5-ая Рождественская, 20.
1902. Арнольдъ (Ив. Ник.), С.-Петербургъ, Вознесенскій, 55.—*Ракообразныя*.
1901. Арсеньевъ (Алдр. Никол.), Москва, Пречистенка, 17.
1861. Базилевскій (Викторъ Иван.), С.-Петербургъ, Захарьевская, собств. домъ.
1885. Байковъ (Мих. Фед.), Соколка Гродн. губ.—*Жесткокрылья*.
1906. Баровскій (Владим. Владим.), С.-Петербургъ, Садовая, 113.—*Жесткокрылья*.
1902. Безваль (Вѣра Антон.), Тула, Рубцовская, д. Гудковой.—*Вредныя насѣкомыя*.
- 1901 (1903). Бекманъ (Юл. Ив.), С.-Петербургъ, В. О., 11 л., 28.—*Жесткокрылья*.
1898. Беркосъ (Петръ Андр.), Симбирскъ.—*Зоологія сообще.*
1902. Вилевъ (Серг. Федор.), Козловъ Тамб. губ., Намѣстничья ул., д. Кожевникова.—*Жесткокрылья и чешуекрылья*.

1889. Билъкевичъ (Станисл. Юсиф.), Асхабадъ, Обл. Музей.
1875. Биспенъ (Федоръ Христоф.), С.-Петербургъ, Морская, 25 — 11. — *Чешуекрыллыя.*
1895. Біанки (Валент. Львов.), С.-Петербургъ, Императ. Академія Наукъ. — *Полужесткокрыллыя.*
1896. Бленеръ (Герм. Федоров.), Житомиръ, Николаевская, 5. — *Чешуекрыллыя.*
1896. Богдановъ (Еллія Анатольевичъ), Москва, Сельскохоз. Институтъ.
1898. Боровиковскій (Серг. Адр.), Манчурія. — *Жесткокрыллыя.*
1896. Брамсонъ (Конст. Людвиг.), Елисаветградъ, уг. Большой и Алексѣвской, д. Лазаревича. — *Чешуекрыллыя, пчелы, жесткокрыллыя и вредныя нас.*
1895. Браунеръ (Александръ Александр.), Одесса, Земскій банкъ. — *Odonata.*
1896. Будковъ (Яковъ Павловичъ), Нерчинскій зав. Забайк. обл.
1893. Быковъ (Адр. Мих.), Варшава, Библ. Пруссаго полка. — *Чешуекрыллыя.*
1895. Вялыницкій-Вируля (Алексій Андр.), С.-Петербургъ, Б. Зеленна, 14. — *Паукообразныя, рикообразныя.*
1876. Вагнеръ (Влад. Адр.), С.-Петербургъ, Петровское Коммерческое училище. — *Паукообразныя.*
1890. Вагнеръ (Юлія Ник.), проф. зоологіи, Кіевъ, Политехническій Институтъ, кв. 9. — *Arhaneptera и зоологія вообще.*
1890. Вакуловскій (Ник. Ник.), Либава.
1899. Валь (Георг. Георг. фонъ), ст. Ракке Балт. жел. дор., имѣніе Асспкъ.
1892. Варенцовъ (Петръ Александр.), Асхабадъ.
1898. Васильевъ (Евг. Мих.), м. Смѣла Кіевск. губ., Эптомол. Станція. — *Вредныя насѣкомыя и зоологія вообще.*
1898. Васильевъ (Ив. Вас.), С.-Петербургъ, Энт. Бюро Минист. Земледѣлія. — *Вредныя насѣкомыя.*
1890. Велычковскій (Влад. Алекс.), Валуйки Воронеж. губ.
1898. Виноградовъ-Никитинъ (Пав. Захар.), Брянскъ, Рнго-Орл. ж. д., опытное лѣсничество. — *Лѣсныя насѣкомыя.*
1886. Волконскій (князь Викт. Виктор.), С.-Петербургъ, Бассейная, 39.
1906. Володина (Софья Никол.), Елецъ Орл. губ., Торговая ул., соб. д.
1899. Вольманъ (Левъ Март.), С.-Петербургъ, Поповка Николаевск. ж. д., Бугры.
1895. Воронцовъ (Адр. Тимоф.), лѣсн. ревизоръ, Сувалки. — *Лѣсныя насѣкомыя.*
1903. Вяземскій (князь Петръ Серг.), С.-Петербургъ, Эргелевъ пер., 3.
1902. Гадъ (Георг. Георг.), Харьковъ, зоолог. лабораторія Университета.
1892. Глазуновъ (Дмитрій Конст.), С.-Петербургъ, Казанская, 10. — *Жесткокрыллыя.*
1897. Гоувальтъ (Брониславъ Иван.), Благовѣщенскъ Амурск. обл.
1899. Гошкевичъ (Юс. Юс.), Вильна, Георгіевскій пр., д. Ваньковича.
1906. Григорьевъ (Бор. Конст.), С.-Петербургъ, В. О., 17 линія, 20. — *Стрекозы.*
- 1885 (1881). Грумъ-Гржимайло (Григ. Ефим.), С.-Петербургъ, Литейн., 45/8. — *Чешуекрыллыя.*
1899. Гудимъ (Иванъ Павл.), С.-Петербургъ, Гагаринская, 14.
1872. Гойнингенъ-Гюне (баронъ Фридрихъ), ст. Таисъ Валтійск. ж. д., имѣніе Лехтсъ. — *Чешуекрыллыя.*

1904. Давыдовъ (Конст. Никол.), С.-Петербургъ, В. О., 4 л., 45.
1902. Демокидовъ (Конст. Эмм.), С.-Петербургъ, Гессаеровскій пер., 29/19.—
Вредныя насѣкомыя.
1886. Дзедзицкій (Генрихъ Адам.), Варшава, Хлодная 21.—*Двукрылыя.*
1897. Диксонъ (Борисъ Ивановичъ), Саратовъ.
1898. Догель (Александръ Станисл.), проф., С.-Петербургъ, В. О., Большой пр., 8.
1864. Дурново (Петръ Павловичъ), С.-Петербургъ, Англійская наб., 16.
1880. Дуске (Георг. Авг.), С.-Петербургъ, В. О., 2 лин., 35.—*Чешуекрылыя.*
1902. Ерамасовъ (Алексѣй Ив.), агрономъ, Сызрань Симбирской губ.
1900. Жихаревъ (Ипол. Иван.), Киевъ, Владимірская, 10.—*Чешуекрылыя.*
1901. Забаринскій (Петръ Аполл.), Харьковъ, Губ. Упр.—*Вредныя нас.*
1905. Завадскій (Алдр. Мих.), С.-Петербургъ, Звѣринск., 44.—*Паукообразныя.*
1901. Завойко (Мих. Степ.), Кривое Озеро Подол. губ., им. Великая Мечетна.
1904. Зайцевъ (Фил. Адам.), С.-Петербургъ, Звѣринская, 17а, кв. 38.—*Жесткокрылыя.*
1906. Залѣсскій (Мих. Дм.), С.-Петербургъ, Церковная, 25.—*Палеонтологія муравы.*
1894. Запасникъ (Кипріанъ Алдр.), Ставрополь Кавк., соб. д.—*Жесткокрылыя.*
1881. Зичи (Мих. Александр.), С.-Петербургъ.—*Чешуекрылыя.*
1898. Зубовскій (Никол. Никиф.), Кишиневъ, Уч. Винодѣля.—*Прямокрылыя.*
1900. Ивановъ (Никол. Никол.), С.-Петербургъ, Псковская, 25/16.—*Elateridae.*
1902. Ионасъ (Вильгельмъ), врачъ, Юрьевъ Лявл., Ивановская, 24.
1902. Юнь (Оскаръ Ив.), С.-Петербургъ, Лиговская, 59.—*Чешуекрылыя.*
1881. Кавригинъ (Влад. Никол.), С.-Петербургъ, Б. Спасская, 2.—*Чешуекрылыя.*
1900. Казанскій (Никол. Алдр.), инспект. нар. училищъ, Владиміръ губернска.—
Жесткокрылыя и чешуекрылыя.
1898. Караваевъ (Влад. Аван.), Киевъ, Пироговская, 1 (лѣтомъ: с. Мурзинцы, черезъ г. Звенгородку Киев. губ.).—*Муравы, зоологія вообще.*
1897. Карышевъ (Алдр. Алдр.), С.-Петербургъ, Б. Вульфова, 9.—*Паукообразныя.*
1899. Каховскій (Георг. Всев.), Царское Село, 4-й Стрѣлков. баталіонъ.—
Жесткокрылыя.
1881. Кенигъ (Евг. Григ.), Тифлисъ, Андреевская, 135.—*Жесткокрылыя.*
1896. Кожевниковъ (Григ. Алдр.), проф., Москва, Университетъ.—*Apis.*
1894. Кокуевъ (Никита Рафаил.), Ярославль, Дворянская, 24.—*Перепончатокрылыя.*
1895. Коротневъ (Ник. Ильичъ), Москва, Клиника нервныхъ болѣзней.
1896. Красильщикъ (Исаакъ Матв.), Кишиневъ, Леовская, 82.—*Прикладная энтомологія.*
1888. Круликовскій (Леон. Конст.), Уржумъ Вятской губ.—*Чешуекрылыя.*
1896. Кузнецовъ (Ник. Яковл.), С.-Петербургъ, Университетъ, кв. 21.—*Чешуекрылыя, энтомологія вообще, физиологія.*
1896. Кулагинъ (Ник. Мих.), проф., Москов. Земледѣльч. Институтъ, Москва, Петровское-Разумовское.—*Зоологія вообще.*
1906. Куликовскій (Евг. Адольф.), Вильна, Виленская, 26.—*Жесткокрылыя.*
1886. Лангъ (Романъ Андр.), С.-Петербургъ, В. О., 7 л., 54.—*Чешуекрылыя.*
1902. Лебедевъ (Андр. Георг.), Киевъ, Политех. Институтъ.—*Жесткокрылыя.*

1901. Лебедкинъ (Инок. Серг.), С.-Петербургъ, В. О., 7 л., 54.—*Чешуекрылья.*
1906. Левенсонъ (Викт. Алдр.), Апаньевъ Херсон. губ. — *Жесткокрылья и чешуекрылья.*
1896. Леммъ (Леоп. Максимил.), Казань, Удѣльн. Округъ. Лѣсничій.—*Лѣсные насекомыя.*
1900. Лободкій (Алдр. Никол.), Козьмодемьянскъ Казан. губ.—*Чешуекрылья.*
1898. Львовъ (Мих. Никол.), С.-Петербургъ, Захарьевская, 15.
1893. Мазаракій (Викт. Викт.), С.-Петербургъ, Покровская площадь, 94. — *Жесткокрылья.*
1906. Мейнгардъ (Алфр. Анд.), Томскъ, Акимовская, 1.—*Чешуекрылья.*
1896. Меліораискій (Влад. Мих.), С.-Петербургъ.—*Чешуекрылья.*
1896. Меншутинъ (Борисъ Никол.), С.-Петербургъ, Сосновка, Политехнической Институтъ.—*Чешуекрылья.*
1904. Метальниковъ (Серг. Иван.), С.-Петербургъ, Пастелеймонская, 4.—*Анатомія и физиологія насекомыхъ.*
1894. Миллеръ (Эд. Эд.), Кишиневъ, Леовская, 78.—*Чешуекрылья, жесткокрылья.*
1905. Мирамъ (Эмилиа Осдор.), С.-Петербургъ, Зоол. Музей Имп. Ак. Наукъ.
1904. Михио (Петръ Саввичъ), Троицкосавскъ Забайкальск. обл.
1894. Мокрежцкій (Сигизм. Алдр), Симферополь; Губернская Земская Урава.—*Вредныя насекомыя.*
1896. Мордвилко (Алдр. Конст.), Бѣловъжъ Гродн. губ.—*Aphididae и зоологія вообще.*
1876. Мюнстеръ (Алдр. Эрнест.), С.-Петербургъ, Вас. Остр., Больш. пр., 63.
1896. Пасоновъ (Никол. Викт.), академикъ, Зоологич. Музей Имп. Акад. Наукъ, С.-Петербургъ.—*Муравьи, вѣерокрылья и зоологія вообще.*
1901. Олсуфьевъ (Григ. Вас.), Луцкъ Волын. губ., уѣзди. земск. управа.—*Жесткокрылья.*
1899. Орловъ (Георг. Валер.), Барнаулъ.
- 1903 (1863). Ошанинъ (Вас. Фед.), С.-Петербургъ, Б. Гребецкая, 11/17.—*Полужесткокрылья.*
1904. Пальчевскій (Ник. Алдр.), лѣсничій, Никольскъ-Уссурійскій.
1898. Начоскій (Иос. Конрад.), Херсонъ.—*Вредныя насекомыя.*
1882. Петерсенъ (Вильг. Эраст.), дир. Реального уч., Ревель.—*Чешуекрылья.*
1897. Пикель (Викт. Освальд.), С.-Петербургъ, Гос. Банкъ.—*Шилильщики.*
1904. Плотниковъ (Вас. Ильичъ), С.-Петербургъ, Вульфова, 1.—*Анатомія.*
1879. Плющевскій-Плющинъ (Влад. Алекс.), Витебскъ, Дворцовая, 10.—*Жесткокрылья.*
1896. Погибко (Аван. Иван.), Тирасполь Херсон. губ.—*Прикладная энтомологія.*
1899. Померанцевъ (Дм. Влад.), лѣсничій Мариупольск. опытн. лѣсничества, почт. отд. Благодатное Екатериносл. губ.—*Біологія насекомыхъ.*
1897. Порѣдкій (Мих. Мих.), Ковно, Новая, д. Голтявча.
1899. Посиловъ (Влад. Петр.), Кіевъ, Бульварная, 9.
1895. Праве (Конст. Конст.), С.-Петербургъ, Удѣльная, Кроноткинская, 12.—*Жесткокрылья.*
1895. Праве (Георгій Конст.), Ставрополь на Кавказѣ.

1894. Редикорцевъ (Влад. Влад.), Харьковъ, зоологич. кабинетъ Университета.
1890. Рейнсонъ (Алдр. Иван.), С.-Петербургъ, Озерки, Офицерская, 14.—*Чешуекрыльи*.
1895. Римскій-Корсаковъ (Мих. Никол.), С.-Петербургъ, В. О., 12 лин., 31в.—*Чешуекрыльи и зоологія вообще*.
1896. Роддъ (Евг. Георг.), Барнауль Томск. губ.—*Жесткокрыльи*.
1896. Россияковъ (Конст. Никол.), Энтотол. бюро Мин. Земледѣлія, С.-Петербургъ, Знаменская, 12.—*Прямокрыльи*.
1900. Рудевичъ (Вас. Викт.), Енакиевъ Екатеринос. губ.—*Жесткокрыльи*.
1897. Рузскій (Мих. Дм.), Казань, Нагорная, 45.—*Муравьи*.
1882. Рыбаковъ (Григ. Григ.), С.Петербургъ, Энт. Бюро Мин. Земледѣлія.—*Жесткокрыльи*.
1902. Сааковъ (Аветисъ Ив.), Тифлисъ, Кавк. Общ. Сельск. Хоз.—*Вредныя нас.*
1884. Сальбергъ (Іонъ), проф., Гельсингфорсъ, Konstantingatan, 13.—*Жесткокрыльи*.
1876. Селивановъ (Алексій Васил.)—*Многоножки*.
- 1890 (1886). Семеновъ Тянь-Шанскій (Андрей Петр.), С.-Петербургъ, В. О., 8 л., 39.—*Жесткокрыльи, перепончатокрыльи, кожистокрыльи, прямокрыльи; зоогеографія*.
1869. Сиверсъ (Вильг. Иван.), С.-Петербургъ, В. О., 2-я л., 7—8.
1892. Силантьевъ (Анат. Алексѣев.), С.-Петербургъ, Лѣсной Институтъ.—*Вредныя насѣкомыя и орѣхотворки*.
1902. Скалозубовъ (Ник. Лукичъ), Тобольскъ.—*Вредныя насѣкомыя*.
1899. Скориковъ (Алдр. Степ.), С.-Петербургъ, Зоолог. Музей Имп. Академіи Наукъ.—*Thysanura и Collembola*.
1898. Слепощтъ (Б.), пасторъ, ст. Вайноденъ Либ.-Ромен. ж. д.—*Чешуекрыльи*.
1902. Смоликовъ (Алдр. Конст.), С.-Петербургъ, Кирочная, 37.—*Чешуекрыльи*.
1896. Соболевъ (Алексій Никол.), проф., С.-Петербургъ, Лѣсной Институтъ.—*Лѣсныя насѣкомыя*.
1905. Совинскій (Вадимъ Вас.), Кіевъ, Университетъ.—*Чешуекрыльи*.
- 1891 (1890). Соколовъ (Никол. Никол.), С.-Петербургъ, Вас. Остр., Средній пр., 53.—*Жесткокрыльи и вредныя насѣкомыя*.
1888. Старкъ (Алдр. Алдр.), ст. Перкіярви Финл. ж. д.—*Жесткокрыльи*.
1902. Старкъ (Никол. Карл.), Орловская губ.—*Жесткокрыльи*.
1898. Суворовъ (Григ. Леонид.), С.-Петербургъ, Прядильная, 23.—*Жесткокрыльи*.
1901. Сумановъ (Григ. Григ.), Юрьевъ, Аллейная, 64.—*Жесткокрыльи*.
1906. Танатаръ (Маркъ Авессал.), инструкторъ по садоводству, Астрахань.—*Вредныя насѣкомыя*.
1890. Тарнани (Ив. Конст.), проф., Новая-Александрія Любл. губ., Институтъ Сел. Хоз. и Лѣсов.—*Паукообразныя и Physopoda*.
1885. Тепловъ (Ник. Никит.), Тула, Петроавловская, церк. д.—*Жесткокрыльи*.
1885. Торскій (Самуиль Иван.), Кіевъ, Кудрявская ул., Косогорный спускъ.—*Прикладная зитомологія*.
1896. Трапшель (Влад. Андр.), С.-Петербургъ, Звѣрнская, 17.—*Чешуекрыльи*.
1895. Троцина (Алексій Конст.)—*Многоножки*.
1890. Ушаковъ (Влад. Влад.), Новая Ладога.—*Чешуекрыльи*.

1886. Фаусекъ (Викт. Андр.), проф., С.-Петербургъ, В. О., 13 лн., 44.—
Зоологія вообще.
1898. Федченко (Бор. Алекс.), С.-Петербургъ, Ботанич. садъ.—*Двукрылья.*
1906. фонъ-Фелькерзамъ, (бар. Арминъ Евг.), С.-Петербургъ, Шантесеймон-
ская, 13—15.—*Жесткокрылья.*
1886. Фельтенъ (Евг. Франц.), С.-Петербургъ.
1894. Фрейбергъ (Нав. Роберт.), Москва.—*Паукообразныя.*
1880. Холодковскій (Никол. Алдр.), проф., С.-Петербургъ, Военно-Медиц.
Академія.—*Зоологія вообще и Aphididae.*
1893. Чайковскій (Болесл. Северіан.), учен. лѣсоводъ, Вельскъ Волог. губ.
1902. Чекини (Александра Ив.), С.-Петербургъ, Зоологич. Музей Акад. Наукъ.
1886. Шапошниковъ (Никол. Вас.), Пенза, Засурская Лѣсная Школа.
1902. Шапошниковъ (Христоф. Георг.), Майкопъ Кубанск. обл.—*Чешуекрылья.*
1884. Шевыревъ (Иванъ Яковл.), С.-Петербургъ, В. О., 7 лн., 60, кв. 5. —
Прикладная энтомологія.
1889. Шелковниковъ (Алдр. Бор.), Тифлисъ, Кавказ. Музей.—*Жесткокрылья.*
1893. Шидловскій (Фед. Влад.), Одесса, Книжеская, 40.
1900. Шпрявель (Никол. Никол.), Ярославль, Кадетскій корпусъ.—*Histeridae*
и *Vespidae.*
- 1896 (1893). Шмидтъ (Петръ Юліевичъ), С.-Петербургъ, В. О., 5 л., 46.—
Зоологія вообще.
1904. Шмидтъ (Рихардъ Герм.), Тифлисъ, Кавказскій Музей.—*Жесткокрылья.*
1886. Шнабль (Иванъ Андр.), Варшава, Краков. предм., 59|63.—*Двукрылья.*
1899. Шрейнеръ (Яковъ Еадд.), С.-Петербургъ, Калашиковская наб., 52.—
Прикладная энтомологія.
1905. Штакельбергъ (бар. Алдр. Павл.), С. Петербургъ, В. О., Бод. преси.
11.—*Diptera и Neuroptera.*
1902. Штейнгель (бар. Фед. Рудольф.), Ровно, Волинской губ.
1900. Штрандманъ (Артуръ Иван.), Баускъ, им. Гренцгаль, Курляндск. губ.—
Чешуекрылья.
1906. Шугуровъ (Алдр. Мих.), Одесса, Университетъ, зоол. лабораторія.—
Прямокрылья, чешуекрылья.
1896. Эсауловъ (Влад. Мих.), С.-Петербургъ.
1899. Юнгертъ (Алдр. Алдр.), С.-Петербургъ, Б. Конюшенная, 5.—*Чешуекрылья.*
1902. Юринскій (Тих. Юсиф.), Иркутскъ, Промышленное училище.—*Чешуе-*
крылья и жесткокрылья.
1894. Якобсонъ (Алдр. Арнольд.), С.-Петербургъ, Офицерская, 57.
1894. Якобсонъ (Алексій Георг.), С.-Петербургъ, Лиговка, 202. — *Жестко-*
крылья.
- 1893 (1891). Якобсонъ (Георг. Георг.), С.-Петербургъ, Зоологическій Музей
Имп. Академіи Наукъ.—*Жесткокрылья, двукрылья.*
- 1889 (1886). Яковлевъ (Алдр. Иванъ), Ярославль, Любимская, д. Бажанова.—
Жесткокрылья и Tenthredinidae.
1904. Яхонтовъ (Алдр. Алдр.), Нижний-Новгородъ, Суевинская, д. Веснина.—
Чешуекрылья.

Заграницей.

Membres actifs étrangers ¹⁾.

1899. Бахметьевъ (Порф. Ив.), проф. Высшаго Училища, Софія, Болгарія.—
Чешуекрылия и общая біологія.
1887. Bergroth, E. Dr. Duluth, Minn. (U. S. America), 208, Central Avenue, W.—
Hemiptera, Diptera.
1899. Boucomont, Antoine, avoué Dr. France, Cosne (Nièvre).
1895. Brölemann, Henri-W. Cannes (Alpes Mar.), Comptoir Nat. d'Escompte.—
Myriopoda.
1878. Buffet-Delmas, Louis. France, Poitiers, école de Médecine.
1870. Démarty, Joseph. France, Clérmont-Ferrand, 23, Avenue de Ragat.
1883. Фердинандъ I, Его Высочество Князь Болгарія, Софія.—*Lepidoptera.*
1875. Gribodo, Giovanni, Prof. Torino, Piemonte, Via Maria Vittoria, 19.—*Cicindelidae, Hymenoptera aculeata.*
1903. Heller, Karl M., Prof. Dr. Dresden, kgl. Zoolog. und Anthrop.-Ethnogr. Museum.—*Coleoptera.*
1894. Horváth, Geza v., Dr., Dir. d. zoolog. Abth. d. kgl. Ungar. National-Museums, Budapest, Delibabstrasse, 15.—*Hemiptera.*
1894. Kolbe, Hermann Jul., Prof., Custos am kgl. Museum für Naturkunde, Berlin, N., 4, Invalidenstr., 43. — *Coleoptera, Neuroptera.*
1899. Линдгольмъ (Вас. Адольф.), Wiesbaden, Albrechtstr., 13.
1903. Luze, Gottfried. Wien, VII. Schottenfeldgasse, 95.—*Coleoptera.*
1904. Maindron, Maurice. Paris, 4-e, 19 quai de Bourbon.—*Coleoptera.*
1897. Martin, René. France, Le Blanc (Indre), 21 rue des Gaudières.—*Odonata.*
1894. Martinez Escalera (Manuel de). Madrid, Quinta de Cervantes.—*Coleoptera Europea.*
1889. Mocsáry, Alexander, Custos d. zool. Abtheil. d. kgl. Ungar. National-Museums, Budapest, Museumring, 12.—*Hymenoptera.*
1883. Monteiro, Antonio Augusto de Carvalho, Dr. Lisbonne, 70, rua do Alecrim.—*Lepidoptera.*
1892. Nervoort van de Poll, Jacques R. H. Pays-Bas, Driebergen, Utrecht.—
Coleoptera.
1904. d'Orbigny, Henri. Paris 7-e, 21 rue St.-Guillaume.—*Coleoptera.*
1896. Philipps, Josef, Dr. Cologne a./Rh., 49, Klingelpütz.—*Lepid. hybrid. et monstr.*
1897. Pic, Maurice. France, Digoin (Saône-et-Loire).—*Longic., Anthic., Ptinid.*
1878. Pichardo, Gabriel, Dr. Cuba, Habana, Calle de O'Reilly, 31.—*Fauna.*
1889. Schmidt, Johann. Brandenburg, Garlitz bei Barnewitz.—*Coleoptera.*
1885. Turati, Conte Gian Franco. Milano, Via Meravigli, 7.—*Lepidoptera.*
1892. Walsingham, Lord Thomas. Angleterre, Thetford, Norfolk, Merton Hall.—
Microlepidoptera.
1889. Weise, Julius. Berlin, 37, Griebenowstr., 16.—*Chrysomelidae, Curculionidae, Coccinellidae.*

¹⁾ Les noms des familles imprimés en caractères gras se rapportent aux membres actifs voyageurs, c.-à.-d. qui ont versé dans la caisse de la Société 50 roubles.

Члены-корреспонденты.

Въ Россіи и заграницей.

1901. Бернацкій (Никол. Серг.), ст. Дѣдчино Калужск. губ., с. Березовка.—*Чешуекрыльи*.
1905. Біанки (Левъ Валент.), С.-Петербургъ, зданіе Акад. Наукъ.—*Полужесткокрыльи*.
1880. Борисовъ (Влад. Мих.), Тула.
1890. Брониславскій-Гандельсманъ (Вацлавъ Іосиф.), Минусинскъ.
1899. Вагнеръ (Екатерина Никол.), Кіевъ, Политехнич. институтъ, кв. 9.
1867. Волькенштейнъ (Петръ Ермол.), С.-Петербургъ, Общ. Садоводства.
1890. Всеволожскій (Вас. Павл.), С.-Петербургъ, Морская, 53.—*Чешуекрыльи*.
1884. Гаффербергеръ (Густ. Фед.), С.-Петербургъ, Петергофскій, 38.
- 1902 (1884). Глама (Алдр. Дм.). Антверпенъ, Русск. Консульство.—*Жесткокрыльи и чешуекрыльи*.
1881. Гриммъ (Оск. Андр.), С.-Петербургъ, Надеждинская, 44.—*Зоологія вообще*.
1877. Дыбовскій (Бенедиктъ Иван.), проф. Краковъ.—*Зоологія вообще*.
1869. Зейдлицъ (Георгъ), д-ръ, Мюнхенъ.—*Жесткокрыльи*.
1885. Знитенисъ (Францъ), Юрьевъ, Лифл. губ.—*Двукрыльи, чешуекрыльи*.
1882. Красновъ (Андр. Никол.), проф., Харьковъ, Университетъ.
1891. Кузнецовъ (Иянок. Дм.), С.-Петербургъ, В. О., Больш. пр., 8—*Зоологія вообще*.
1895. Кузнецовъ (Леон. Андр.), врачъ, г. Атбасаръ Акмолинской области.
1886. Кулаковскій (Бронис. Ромуальд.), Варшава.
1886. Куликовскій (Герм. Иларіон.), С.-Петербургъ.
1897. Мейеръ (Эд. Андр.), Казань, Университетъ.
1886. Моревъ (Никол. Никол.), с. Туношна Ярослав. губ.—*Двукрыльи*.
1897. Мѣшковскій (Влад. Григ.), Таганрогъ.
1873. Новиковъ (Никол. Алдр.), Кронштадтъ, Николаевскій, 29.
1891. Островскихъ (Петръ Евг.), Туруханскъ.
1886. Рекало (Евг. Луквичъ), Кшишинець.—*Прикладная энтомологія*.
1882. Святскій (Ив. Ив.), С.-Петербургъ.
1903. Семеновъ Тянь-Шанскій (Мих. Дм.), С.-Петербургъ, В. О., 14 лин., 33.
1902. Семеновъ Тянь-Шанскій (Раф. Дм.), С.-Петербургъ, В. О., 14 лин., 33.
1906. Смирновъ (Діодоръ Алдр.), С.-Петербургъ, Мойка, 112.—*Жесткокрыльи*.
1879. Стребловъ (Богд. Богд.), Красноярскъ.
1903. Суворовъ (Евг. Конст.). С.-Петербургъ, Б. Пушкарская, 29.
1887. Умновъ (Алдр. Андр.), Курмышъ Симбирск. губ., начальникъ тюрьмы.—*Жесткокрыльи*.
1906. Фидииченко (Юрій Алдр.), С.-Петербургъ, зоол. лабор. Университета.
1874. Хлѣбниченко (Алдр. Мих.), Москва.
1877. Чернявскій (Влад. Ив.), Сухумъ.—*Ракообразныя*.
1904. Чистовскій (Смарагдъ Мих.), Псковъ, уг. Казанской и Новгородской ул., д. Граудумъ.—*Чешуекрыльи*.
1884. Шимкевичъ (Влад. Мих.), проф., С.-Петербургъ, Университетъ.—*Зоологія вообще*.
1886. Шмидтъ (Карль Карл.), С.-Петербургъ.
1871. Эндерлейтъ (Вас. Ив.), Якутскъ.
-

**ПЕРЕЧЕНЬ
УЧЕНЫХЪ УЧРЕЖДЕНІЙ
въ Россіи,**

СЪ КОТОРЫМИ

РУССКОЕ ЭНТОМОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО

НАХОДИТСЯ ВЪ СНОШЕНІЯХЪ ПО ОБМѢНУ ИЗДАНИЯМИ ¹⁾.

Астрахань.

1. Петровское Общество изслѣдователей Астраханскаго края.

Асхабадъ.

2. Общественная бібліотека и Музей Закаспійской области.

Варшава.

3. Зоологическая лабораторія при Императорскомъ Варшавскомъ Университетѣ.

Владивостокъ.

4. Общество Изученія Амурскаго Края.

Владимірь.

5. Владимірьское Общество Любителей Естествознанія.

¹⁾ Мелкимъ шрифтомъ напечатаны названія тѣхъ изданій, которыя приобрѣтаются покупкой.

Вороненъ.

6. Воронежская Публичная библіотека.

Вятка.

7. Вятскій Кругокъ Любителей Естествознанія.
8. Попечительный Комитетъ Вятской Публичной библіотеки.

Гельсингфорсъ.

9. Императорскій Александровскій Университетъ.
10. Societas pro Fauna et Flora Fennica.

Екатеринбургъ.

11. Уральское Общество Любителей Естествознанія.

Екатеринодаръ.

12. Пушкинская Библіотека.

Иркутскъ.

13. Восточно-Сибирскій Отдѣлъ Императорскаго Русскаго Географическаго Общества.

Казань.

14. Императорскій Казанскій Университетъ.
15. Общество Врачей въ Казани.
16. Общество Естествоиспытателей при Императорскомъ Казанскомъ Университетѣ.

Кіевъ.

17. Императорскій Университетъ Св. Владиміра.
18. Кіевское Общество Естествоиспытателей при Императорскомъ Университетѣ Св. Владиміра.
19. Редакція журнала „Земледѣліе“.
20. Политехническій Институтъ Императора Александра II.
21. Энтомологическая Станція Южно-Русскаго Общества Поощренія Земледѣлія.

Кишиневъ.

22. Городская Общественная библіотека.

Красноярскъ.

23. Красноярскій Подъотдѣль Восточно-Сибирскаго Отдѣла И. Р. Географическаго Общества.

Минусинскъ.

24. Музей въ Минусинскѣ.

Москва.

25. Императорскій Московскій Университетъ.
26. Императорское Московское Общество Сельскаго Хозяйства.
27. Императорское Общество Испытателей Природы.
28. Императорское Общество Любителей Естествознанія, Антропологии и Этнографіи.
29. Зоологическое Отдѣленіе того же Общества.
30. Императорское Русское Общество Акклиматизаціи.
31. Московскій Сельско-Хозяйственный Институтъ въ Петровскомъ-Разумовскомъ.
Студенческій Кружокъ для изслѣдованія Русской Природы.

Нижній-Новгородъ.

32. Нижегородскій Кружокъ Любителей Физики и Астрономіи.
33. Сельско-Хозяйственный Музей Нижегородскаго Губернскаго Земства.

Николаевъ.

34. Николаевская Общественная Библіотека.

Новая Александрія.

35. Институтъ Сельскаго Хозяйства и Лѣсоводства.

Новый Маргеланъ.

36. Ферганскій Областной Музей.

Одесса

37. „Вѣстникъ Винодѣлія“.
38. Императорскій Новороссійскій Университетъ.
39. Императорское Общество Сельскаго Хозяйства Южной Россіи.

40. Общество Естествоиспытателей при Императорскомъ Новорос-
сійскомъ Университетѣ.
41. Одесская Публичная Библіотека.

Омскъ.

42. Западно-Сибирскій Отдѣль Императорскаго Русскаго Геогра-
фическаго Общества.

Орель.

43. Общество Изслѣдователей Природы Орловской губерніи.

Оренбургъ.

44. Комитетъ Оренбургской Общественной библіотеки.

Пермь.

45. Пермское Экономическое Общество.

Рига.

46. Рижское Общество Испытателей Природы (Naturforschender
Verein zu Riga).

Самара.

47. Александровская Публичная библіотека.

С.-Петербургъ.

48. Зоологическій Музей Императорской Академіи Наукъ.
49. Императорская Военно-Медицинская Академія.
50. Императорское Вольное Экономическое Общество.
51. Императорское С.-Петербургское Общество Естествоиспыта-
телей.
52. Императорское Общество Плодоводства.
53. Императорское Россійское Общество Садоводства.
54. Императорское Русское Географическое Общество.
55. Императорскій С.-Петербургскій Ботаническій Садъ.
56. Императорскій С.-Петербургскій Университетъ.
57. Высшіе Женскіе Курсы.
58. Лѣсное Общество.
59. Лѣсной Институтъ.

60. Россійское Общество Рыбоводства и Рыболовства.
61. С.-Петербургская Биологическая Лабораторія.
62. Ученый Комитетъ Министерства Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ. Бюро по Энтомологіи.

Саратовъ.

63. Саратовское Общество Естествоиспытателей.

Севастополь.

64. Комитетъ Севастопольской морской офицерской бібліотеки.

Семипалатинскъ.

65. Областной Музей.
66. Семипалатинскій Подъотдѣлъ Зап.-Сибирскаго Отдѣла И. Р. Географическаго Общества.

Симбирскъ.

67. Карамзинская Публичная бібліотека.

Симферополь.

68. Естественнo-историческій Музей Таврической Губернской Земской Управы.

Тифлисъ.

69. Императорское Кавказское Медицинское Общество въ Тифлисъ.
70. Кавказская Шелководственная станція въ Тифлисъ.
71. Кавказскій Музей.
72. Кавказскій Отдѣлъ Императорскаго Россійскаго Общества Садоводства. Муштаидъ.
73. Кавказское Общество Сельскаго Хозяйства.

Тобольскъ.

74. Тобольскій Губернскій Музей.

Томскъ.

75. Императорскій Томскій Университетъ.

Троицкосавскъ.

76. Троицкосавское Отдѣленіе Приамурскаго Отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества.

Хабаровскъ.

77. Приамурскій Отдѣлъ Импер. Русскаго Географич. Общества.
Николаевская Публичная Библіотека.

Харьковъ.

78. Императорскій Харьковскій Университетъ.
79. Общество Испытателей Природы при Императорскомъ Харьковскомъ Университетѣ.
80. Общественная Библіотека.

Херсонъ.

81. Херсонская Губернская Земская Управа.
82. Херсонская Общественная Библіотека.

Юрьевъ.

83. Императорскій Юрьевскій Университетъ.
84. Общество Естествоиспытателей при Импер. Юрьевскомъ Университетѣ.

Ярославль.

- Ярославское Естественнo-Историческое Общество.
-

ПЕРЕЧЕНЬ

ИНОСТРАННЫХЪ ПЕРИОДИЧЕСКИХЪ ИЗДАНИЙ,

ПОЛУЧЕННЫХЪ БИБЛИОТЕКОЙ ОБЩЕСТВА ВЪ 1906 г. ¹⁾.

Германія.

1. Bericht über die wissenschaftlichen Leistungen im Gebiete der Entomologie für 1901. 2-te Hft., 1902, 1903 u. 1904, 1-te Lief. **Berlin**.
1. Berliner Entomologische Zeitschrift, herausg. von dem Entomol. Verein zu **Berlin**. L. 1905; LI, 1-te Hft. 1906.
2. Deutsche Entomologische Zeitschrift, herausg. von der Deutschen Entomologischen Gesellschaft in **Berlin**. 1905.
3. Entomologische Litteraturblätter. **Berlin**. VI. 1906.
3. Jahresbericht über die Neuerungen und Leistungen auf dem Gebiete der Pflanzenkrankheiten. Herausg. von Dr. M. Hollrung. **Berlin**. VIII. 1905.
4. Das Tierreich. 1900—1902. **Berlin**. 8^o.
5. Opuscula Ichneumonologica, herausg. v. Schmiedeknecht. **Blankenburg**. Fasc. XII—XIV. 1906.
3. * Abhandlungen, herausgegeben vom Naturwissenschaftlichen Verein zu **Bremen**. XVIII. 2. 1906.

¹⁾ Нумера мелкимъ шрифтомъ поставлены передъ тѣми изданіями, которыя приобрѣтаются покупкою; всѣ остальные изданія получаются въ обмѣнъ на изданія Общества.

Знакъ * поставленъ передъ тѣми изданіями, изъ которыхъ оставляются въ библіотекѣ для храненія только энтомологическія работы.

4. Zeitschrift für Entomologie, herausg. von dem Verein für Schlesische Insektenkunde zu **Breslau**. XXXI. 1906.
5. Iris. Deutsche Entomologische Zeitschrift, herausgegeben von der Gesellschaft Iris zu **Dresden**. XIX. 1—3. 1906.
6. Bericht. 1906. }
Abhandlungen. 1906. } der Senckenbergischen Natur-
XXX. 1—2. } forschenden Gesellschaft in
Frankfurt a./Main.
7. Entomologische Zeitschrift. Central-Organ des Entomologischen internationalen Verein in **Guben**. XX. 1906.
8. * Leopoldina. XL. 1904. }
* Nova Acta. LXXXI. } der Kaiserl. Leop.-Carol. Deut-
№ 5. 1903. } schen Akademie der Natur-
Wilhelmstrasse, 37. } forschener. **Halle a. Saale**.
9. Abhandlungen der Naturforschenden Gesellschaft zu **Halle a. S.** XXIV u. XXV. 1901—1906.
10. Mittheilungen aus dem Naturhistor. Museum im **Hamburg**. XXIII. 1905.
11. Verhandlungen des Vereins für naturwissenschaftliche Unterhaltung zu **Hamburg**. XII. 1904.
12. Zeitschrift für wissenschaftliche Insektenbiologie, herausg. v. Schröder. **Husum** (Schleswig). II (XI). 1906.
13. Insekten-Börse. Internationales Wochenblatt der Entomologie. **Leipzig**. XXIII. 1906.
6. Entomologisches Jahrbuch auf das Jahr 1907. XVI. Herausgegeben von O. Krancher. **Leipzig**.
7. Bronn's Klassen und Ordnungen des Tier-Reichs. V, 2 Abth. Myriapoda, v. C. Verhoeff. **Leipzig**. Lief. 75—77. 1906.
8. Zoologischer Anzeiger, herausg. v. V. Carus. **Leipzig**. XXX. 1906.
9. Mittheilungen des Mülhauser Entomologen-Vereines. **Mülhausen**.
10. Münchener Koleopterologische Zeitschrift. **München**. III. 1—2 Lief. 1906.
11. Die Käfer Europa's. Fortges. v. J. Schilsky. **Nürnberg**. 42—43 Hft. 1906.
12. Deutsche Gesellschaft für Kunst und Wissenschaft in Posen. Zeitschrift der naturwissenschaftlichen Abtheilung. Entomologie. I—IV Jahrg., 1902—1906. **Posen**.

14. Berichte des Naturwissenschaftlichen Vereines zu **Regensburg**. X. 1903 — 1904.
15. Stettiner Entomologische Zeitung, herausgegeben von dem Entomologischen Verein zu **Stettin**. LXVII. 1906.
13. Zeitschrift für systematische Hymenopterologie und Diptero-
logie, herausg. v. Konow. **Teschendorf**. VI. 1906.
16. * Jahrbücher des Nassauischen Vereins für Naturkunde,
herausg. v. Pagenstecher. **Wiesbaden**. LIX. 1906.

Австрія.

17. Verhandlungen des Naturforschenden Vereines in **Brünn**.
XLIII. 1904.
14. Bestimmungs-Tabelle der europäischen Coleopteren. Heft
57 und 58. **Brünn**. 1906.
18. Rovartani Lapok. **Budapest**. XIII. 1906.
19. Annales Historico-naturales Musei Nationalis Hungarici.
Budapest. IV. 1906.
20. Mittheilungen des Naturwissenschaftlichen Vereins für
Steiermark. **Graz**. 42. 1905.
21. Sprawozdanie Komysyi } Akademii Umiejtnosci (Akade-
Fizyograficznej. Roz- } mia Litterarum Cracoviensis)
prawy wydziału Matema- } XLIV et XLV (ser. A et B)
tyczno-Przyrodniczego. } 1904—1905. **Krakowie**.
22. Wiener Entomologische Zeitung, herausg. v. E. Reitter,
Paskau. XXV. 1906.
23. Acta (Časopis) Societatis Entomologicae Bohemiae. **Prag**.
1904. I. 1—4.
24. Jahresheft des Naturwissenschaftlichen Vereines des Trenc-
sénéer Comitatus. **Trencsén**. XXVII—XXVIII. 1904—
1905.
25. Annalen des k. k. Naturhistorischen Hofmuseums. **Wien**.
XIX. 1904 u. XX. 1. 1905.
26. *Sitzungsberichte. CXIV. } der kaiserlichen Akademie der
1905, и оттиски энто- } Wissenschaften der mathe-
мологических работъ } matisch - naturwissenschaftli-
изъ Denkschriften } chen Classe. **Wien**.
27. Verhandlungen der k. k. zoologisch-botanischen Gesell-
schaft in **Wien**. LXI. 1906.

15. Jahresbericht des Wiener Entomologischen Vereines. **Wien**. XVI. 1905.
28. Glasnik. Societas Scientiarum Naturalium Croatica. **Zagreb**. XVI. 1904.

Болгарія.

29. Трудове. III. 1906.
Годишникъ. VI—VIII. } на Българското Природоиспитателно Дружество. **София**.
1898—1905.

Румынія.

30. Bulletin de la Société des Sciences de Bucarest (Roumanie). **Bucuresci**. XVI. 1—4. 1906.

Швейцарія.

16. Bulletin de la Société lépidoptérologique de Genève. № 1. 1905. **Genève**.
31. Mittheilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft. **Schaffhausen**. XI. Hft. 3. 1905.
32. Societas Entomologica. Journal de la Société Entomologique Internationale. **Zürich**. XX—XXI. 1905—1906.

Франція.

33. Bulletin de la Société d'Étude des Sciences Naturelles de **Béziers**. XXVI. 1903.
34. Actes de la Société Linnéenne de Bordeaux. **Bordeaux**. LIX. 1904.
17. Revue d'Entomologie publiée par la Société Française d'Entomologie. **Caen**. XXV. 1906.
18. Le Frelon. Journal d'entomologie descriptive. Dir. Desbrochers des Loges. **Chateauroux**. XIV. 1905—1906.
19. L'Intermédiaire des Bombyculteurs et Entomologistes. **Chomérac** (Ardèche). VI. 1904.
35. Species des Hyménoptères d'Europe et de l'Afrique, par E. André. VII bis. 90—96 fasc. et IX. 93 fasc. **Gray** (Haute Saône).
36. Annales de la Société Linnéenne de **Lyon**. LI. 1904.
20. L'Échange. Revue Linnéenne. **Moulins**. XXII. 1906.

21. *Miscellanea Entomologica*. Organe International. Direction Barthe. **Narbonne**. XIV. 1906.
22. *L'Abeille*. Journal d'Entomologie. **Paris**. XXX. № 13. 1906.
37. Annales et } de la Société Entomologique de France.
Bulletins } **Paris**. LXXI. 1902.
38. Bulletin de la Société Zoologique de France. **Paris**. XXIX. 1904.
Bulletin du Laboratoire régional d'entomologie agricole de Rouen. Par P. Noel. **Paris**. 2 trim. 1906 (Даръ).
39. Bulletin du Museum d'histoire naturelle. **Paris**. 1906. № 1.
40. La Feuille des jeunes naturalistes. Directeur Dollfus. **Paris**. XXXVI. 1906.
23. *Le Naturaliste*. Revue illustrée des sciences naturelles. **Paris**. XXVIII. 1906.
41. Bulletin de la Société Scientifique et Médicale de l'Ouest. **Rennes**. XIV. 1905.

Бельгія.

42. Annales. L. 1906. } de la Société Entomologique de
Mémoires. XII. 1906. } Belgique. **Bruxelles**.
43. Mémoires de la Société Royale des Sciences de Liège. **Bruxelles**. V (3-me sér). 1904.
24. *Genera Insectorum*. Publiés par P. Wytsman. 4^o. **Bruxelles**. Fasc. 35—49. 1905—1906.
25. Monographie des Buprestides par Ch. Kerremans. II, 1—8, 1906. **Bruxelles**.

Люксембургъ.

Fauna. Société des Naturalistes Luxembourgeois. Comptes-Rendus des Séances. **Luxembourg**. XV. 1905. (Даръ).

Швеція.

44. *Entomologisk Tidskrift*. Publié par la Société Entomologique à **Stockholm**. XXVI. 1905.

45. Arkiv för Zoologi. II. } af Kongl. Svenska Vetenskaps-
4. 1905. III. 1—2. } Akademien. **Stockholm.**
1906.
46. * Kongl. Universitet. **Upsala.** Results of the Swedish
Zoological Expedition to Egypt. Pt. II. 1905. (Jäger-
skiöld). E. Wahlgren: Apterygoten aus den Sudan.
1906.

Норвегія.

47. Archiv for Mathematik og Naturvidenskab. publ. de
l'Université **Christiania.** XXVI. 1904—1905.

Голландія.

48. Tijdschrift voor Entomolo- } publicé par Nederlandische
gie. XLIX. 1—3. 1906. } Entomologische Vereeni-
Entomologische Berichten. } ging. **S-Gravenhage.**
25—30. 1905—1906.
49. Notes from the Leyden Museum. **Leyden.** XXVI. № 4.
1906; XXVII. 1905—1906; XXVIII. 1—2. 1906.

Данія.

49. Entomologiske Meddelelser udgivne af Entomologisk Fo-
renig (Meinert). **Kjöbenhavn.** III. 1—2. 1906.

Испанія.

50. Butleti de la Institucio Catalana d'Historia Natural.
Barcelona. Segona época. № 1—9. 1904.
51. Boletin. V. 1905. VI. 1—7. }
1906. }
Memorias. I. 7—20. 1905— } Sociedad Española de Hi-
1906; III. 1—6. 1905— } storia Natural. **Madrid.**
1906; IV. 1—4. 1906. }
52. Boletin de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales.
Zaragoza. V. 1906.

Португалія.

53. Broteria. Revista de Sciencias Naturales do Collegio
S. Fiel. **Lisboa.** V. 1—3. 1906.

Италія.

54. Marcellia. Rivista internazionale di cecidologia. **Avellino**. IV. 6. 1905; V. 1—5. 1906.
55. Rivista Coleotterologica Italiana. **Camerino**. IV. 1906.
56. Bolletino della Società Entomologica Italiana. **Firenze**. XXXVII. 1905.
57. Nuove relazioni della R. Stazione di Entomologia agraria di **Firenze**. № 5. 1903.
58. Redia. Giornale di Entomologia. **Firenze**. II. 2. 1905.
59. Annali del Museo Civico di Storia Naturale di Genova. Public. Doria & Gestro. **Genova**. XLI. 1904—1905.
60. Rendiconto dell'Accademia delle Scienze fisiche e matematiche. (Sezione della Società Reale di Napoli). **Napoli**. XLIV. 1905.
61. Annuario del Museo Zoologico della R. Università di **Napoli**. I. № 1—20. 1901—1904.
62. Il Naturalista Siciliano. **Palermo**. XVIII. 1905—1906.
63. Bolletino della Società Zoologica Italiana. **Roma**. XIV. 4—8. 1905.
64. Rendiconti. Classe di Scienze fisiche, matematiche e naturali 8^o. CCCIII. 1906. }
Rendiconto dell' Adunanza Solenne. 4^o. II. 1906. } Atti della Reale
Accademia dei
Lincei. **Roma**.

Англія и колоніи.

27. 2 and 3 Reports on the Injurious Insects in the Midland Counties during 1904 and 1905. Reports on Economic Zoology. № 2. 1905. By Collinge. **Birmingham**.
65. Indian Museum Notes. **Calcutta**.
66. Report (1905) and Annals of the South African Museum. **Cape Town**. V. Parts 1—3. 1906.
28. Report of the Government Entomologist. **Cape Town**. 1905.
67. Spolia Zeylanica, issued by the Colombo Museum. Ceylon. **Colombo**. III. 11—12; IV. 13. 1906.
68. Transactions of the Natural History Society of **Glasgow**. VII. 2. 1903—1904 (1905).
29. Injurious Insects observed in Ireland by Carpenter. 1905. **Dublin** (1906).

- The Proceedings and Transactions of the Nova-Scotian Institute of Science. **Halifax**. Nova Scotia. XI. 2. 1903—1904. (Даръ).
69. British Museum (Natural History). **London**. A synonymic catalogue of Homoptera. I. Cicadidae, by W. Distant. 1906.
70. The Entomologist. By R. South. **London**. XXXIX. 1906.
30. The Entomologist's Record and Journal of Variation. **London**. XVI. 1904.
71. The Entomologist's Monthly Magazine. **London**. XLII. 1906.
72. Transactions of the Entomol. Society of **London**. 1905.
31. Proceedings of the South London Entomological and Natural History Society. **London**. 1905—1906.
32. Transactions of the City of London Entomological and Natural History Society. **London**.
33. Reports to the Malaria Committee. **London**. VIII. 1903.
34. The Fauna of British India. Edited by W. Blandford. **London**. Rhynchota. III, by W. Distant.
35. The Annals and Magazine of Natural History. **London**. 7 Ser. Vol. 17 and 18. 1906.
36. Report on Economic Zoology 1 and 2. 1903—1904. by F. Theobald. British Museum. **London**.
73. The Journal (Zoology). XXIX. }
 №№ 193 and 194. 1906. } of the Linnean So-
 Proceedings. 118. 1906. } ciety of **London**.
 List. 1906—1907. }
74. Transactions. XVII. Pts 3, 4, 5. }
 1904—1905. } of the Zoological So-
 Proceedings. 1905. I, II. } ciety of **London**.
 A List of the Fellows. 1902. }
37. Zoological Record. Insecta. By D. Sharp. **London**. XLII. 1905.
38. Lepidoptera Indica, by F. Moore. **London**. VII. pts 73 and 74. 1905.
75. Report of the Natal Government Museum. 1904. Report of the Government Entomologist. 1903—4. **Pietermaritzburg**.
76. Records. VI. № 3. 1906. }
 Report of trustees. 1904—1905. } of the Australian Mu-
 Memoirs. IV. Pt. 8. 1904. } seum **Sydney**.

77. Proceedings of the Linnean Society of New South Wales. **Sydney**. XXXI. 1906.
Bulletin. Agricultural and Stock Department. **Tasmania**.
№ 6. 1905; № 9. 1906. (Даръ).
78. The Canadian Entomologist. Published by the Entomological Society of Ontario. **Guelph, Ont.** XXXVIII. 1906.
Annual Report of the Entomological Society of Ontario. Published by the Ontario Department of Agriculture. **Toronto**. XXXVI. 1905.
79. Novitates Zoologicae. Zoological Museum. **Tring**. Herts. XIII. 1—4. 1906.

Соединенные Штаты Сѣверной Америки.

80. Bulletin. Entomology. 25, 26. 1906. } of the New York State
Report of the State Entomologist. 21. 1905. (Bull. 26. 1906). } Museum. **Albany**, University of the State of New York.
81. Proceedings. XXXII. № 6. 1905. } of the Boston Society of Natural
Memoirs. V. № 10, 11. 1904; VI. № 1. 1905. } History. **Boston**.
82. Science Bulletin. I. № 7. 1905. } of the Brooklyn Institute of Arts and
Memoirs of Natural Sciences. I. № 1. 1904. } Sciences. **Brooklyn**.
Coldspring Harbor Monographs. 3—5. 1905. } **N. Y.**
83. Bulletin of the Buffalo Society of Natural Sciences. **Buffalo**. VIII. № 1—3. 1903.
84. Annual Report of the Curator. 1905—1906. } of the Museum of Comparative
Bulletin. 1906. XLIII. } tive Zoology at Harvard
4 and 5. XLVI. 14; XLVIII. } College. **Cambridge, Mass.**
2, 3; XLIX. 3, 4; L. 1—5. }
39. Psyche, a Journal of Entomology, published by the Cambridge Entomological Club. **Boston, Mass.** XIII. 1906.
40. The American Naturalist. **Boston**. XL. 1906.
Occasional Memoirs of the Chicago Entomological Society. **Chicago**.

85. Proceedings of the Davenport Academy of Sciences. **Davenport, Iowa**. IX. 1901—03 (1904).
41. Proceedings of the Hawaiian Entomological Society. I. 1905. (1906). **Honolulu**.
86. Bulletins of the Cornell University Agricultural Experiment Station. Entomol. Division. **Ithaca, N. Y.** Bull. 234—236, 239. 1906 (Slingerland).
87. Annual Report of the Missouri State Board of Agriculture. **Jefferson City, Mo.**
88. University of Tennessee Agricultural Experiment Station. **Knoxville, Tenn.** Bulletin.
89. Science Bulletin. II. 1904. } of the Kansas University. **Lawrence, Kans.**
Ann. Rep. Exper. Stat. (Snow). }
Bull. Depart. Ent. }
90. Publications. № 22, 34, 35, 36. }
1905. } Bureau of Government
The Philippine Journal of Science. } Laboratories. **Manila.**
I. № 1—8. 1906. }
Supplement. I—IV. 1906. }
91. Bulletin of the West-Virginia University Agricultural Experiment Station. **Morgantown, W. Va.**
92. Bulletin. } of the Delaware College Agricultural
Annual Report. } Experiment Station. **Newark, Del.**
(Sanderson, D.). }
93. Journal of the New York Entomological Society. **New York**. XIV. 1906.
94. Memoirs. } of the **New York** Academy of Sciences.
Annals. }
Transactions. }
95. Memoirs. IX. 1 and 2. } of the American Museum
1905—06. } of Natural History. **New York.**
Bulletin. XXI. 1905. }
Ann. Rep. 1904 (1905). }
42. Entomological News. **Philadelphia**. XVII. 1906.
96. Proceedings of the Academy of Natural Sciences of **Philadelphia**. LVII. 1905.
97. Transactions of the American Entomological Society. **Philadelphia**. XXXII. 1 and 2. 1906.
- *Proceedings of the American Association for the Advancement of Science. (Даръ).

98. Proceedings of the California Academy of Sciences. Zoology. **San-Francisco.**
99. Annual Report of the New Jersey State Board of Agriculture. Annual Report. Bulletin. 178 and 181. 1905. Report of the Entomol. Department for the year 1905 (1906). } of the N. J. St. Argicultural Experiment Station. **Trenton, N. J.**
100. Bulletin of the Illinois State Laboratory of Natural History. **Urbana, Ill.** VII. Art. 5 and 6. 1905—06. Report of the State Entomologist (Forbes). XXII.
101. Annual Report of the Board of Regents. National Museum. 1904 (1906). Bulletin of the U. S. National Museum. № 52. Proceedings of the U. S. Nat. Mus. XXIX, № 1432, 1434, 1438; XXX, № 1444, 1448, 1450, 1453, 1456, 1459, 1461, 1463, 1465; XXXI, № 1487, 1488. Сепараты энтомологических работъ: from the Smithsonian Report. № 1598, 1627. } of the Smithsonian Institution. **Washington.**
102. Proceedings of the Entomological Society of Washington. **Washington.** VIII. 1906.
103. Bulletin. New Series. № 58—62. 1905. Technical Series. № 12--1, 13 and 14. Experiment Station Record. XVII. № 5—12. XVIII. № 1—4. Farmer's Bulletin. № 59 (1905), 61 (1897), 70, 80, 99, 120, 127, 145, 146, 153, 155, 165, 171, 172, 178 (1901), 196, 209, 211, 212, 216, 217, 247, 264 (1906). Circular. № 77—80. Yearbook. 1903. } U. S. Department of Agriculture. **Washington.**

Мексика.

104. Boletin. II. 1904—1905. }
Circular. № 23—25, 27, } de la Comision de Parasito-
29—32, 34—42, 44— } logia Agricola. **Mexico.**
49, 52, 53.

Бразилія.

105. Revista da Sociedad Scientifica de **Sao Paulo**. № 1—4.
1905—1906.
106. Boletin. IV. 4. 1906. } do Museu Goeldi (Paraense).
Memorias. IV. 1905. : } **Para.**

Чили.

107. Actes de la Société Scientifique du Chili. **Santiago**. XV.
1—2. 1905.

Аргентина.

108. Anales del Museo Nacional. Serie III. Vol. V. 1905.
Buenos Aires. Casilla del Correo № 470.

Уругвай.

109. Anales del Museo Nacional de **Montevideo**. Ser. II. Ent.
2. vol. II. Ent. 1.

Японія.

- The Insect World. **Gifu**. Japan. X. 1906 (Дарь).
-

595.706 47

(R 96)



ТРУДЫ

РУССКАГО

ЭНТОМОЛОГИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА

ВЪ

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Н О Р А Е

SOCIETATIS ENTOMOLOGICAE

ROSSICAE

VARIIS

SERMONIBUS IN ROSSIA USITATIS EDITAE.

Т. XXXVIII. № 4.

Съ 1 портретомъ, 1 таблицей и 25 фигурами въ текстъ.

Подъ редакцію

Н. Я. КУЗНЕЦОВА.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

1908.

Составъ Совѣта Общества въ 1908 г.

Президентъ: Петръ Петровичъ Семеновъ-Тянь-Шанскій. — Вас. Остр., 8 линія, д. 39.
Вице-Президентъ: Андрей Петровичъ Семеновъ-Тянь-Шанскій. — Вас. Остр., 8 линія, д. 39, кв. 3.
Секретарь: Иванъ Яковлевичъ Шевыревъ.
Помощникъ Секретаря: Юлій Ивановичъ Бекманъ.
Консерваторъ: Алексѣй Георгіевичъ Якобсонъ.
Кассиръ: Викторъ Викторовичъ Мазаракій.
Библіотекаръ: Левъ Мартиновичъ Вольманъ.
Редакторъ: Николай Яковлевичъ Кузнецовъ.

Въ помѣщеніи Общества, въ домѣ Министерства Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ, у Синяго моста.

Дни Собраній Общества въ 1908 г.

По понедѣльникамъ:

7 и 21 января.	21 апрѣля.	3 и 17 ноября.
4 и 18 февраля.	5 мая.	8 и 15 декабря.
3 и 17 марта.	6 октября.	

Собранія происходятъ въ залѣ Общества, въ домѣ Министерства Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ, у Синяго моста.

Секретарь находится въ помѣщеніи Общества по *пятницамъ* съ 1 час. до 4 час. пополудни и по *понедѣльникамъ* вечеромъ съ 7 до 10 часовъ, кромѣ праздничныхъ и каникулярнаго времени (съ 15 мая по 15 сентября).

ОБЪЯВЛЕНІЯ

отъ Совѣта Русскаго Энтомологическаго Общества.

Въ Обществѣ находятся въ настоящее время для продажи слѣдующія изданія.

Труды Русскаго Энтомологическаго Общества: Книжка II ц. 2 руб. 50 коп. Т. III ц. 2 р. Т. IV, съ 2 табл., ц. 2 р. 50 к. Т. V, съ картою, ц. 2 р. Т. VI, съ картою и табл., ц. 3 р. 50 к. Т. VII, съ 2 табл., ц. 2 р. 50 к. Т. VIII, съ 8 табл., ц. 4 р. 60 к. Т. IX, съ 4 табл., ц. 3 р. 50 к. Т. X, съ 3 табл., ц. 4 р. Т. XI, съ 9 табл., ц. 4 р. Т. XII, съ 1 табл., ц. 3 р. 25 к. Т. XIII, съ 2 табл., ц. 3 р.

Horae Societatis Entomologicae Rossicae: Т. III, съ 6 табл., ц. 3 р. 50 к. Т. IV, съ 2 табл., ц. 2 р. 25 к. Т. V, съ 2 табл., ц. 3 р. Т. VI, съ 11 табл., ц. 7 р. Т. VII, съ 3 табл., ц. 5 р. Т. VIII, съ 7 табл., ц. 6 р. Т. IX, съ 9 табл., ц. 7 р. Т. X, съ 2 табл., ц. 2 р. 50 к. Т. XI, съ 5 табл., ц. 6 р. Т. XII, съ 8 табл., ц. 6 р. 50 к. Т. XIII, съ 6 табл., ц. 9 р. Т. XIV, съ 4 табл., ц. 8 р. Т. XV, съ 20 табл., ц. 11 р. Т. XVI, съ 15 табл., ц. 8 р. Т. XVII, съ 9 табл., ц. 9 р. Т. XVIII, съ 2 табл., ц. 6 р. Т. XIX, съ 12 табл., ц. 7 р. Т. XX, съ 21 табл., ц. 8 р. Т. XXI, съ 9 табл., ц. 8 р. Т. XXII, съ 15 табл., ц. 6 р. 50 к. Т. XXIII, съ 21 табл., ц. 8 р. Т. XXIV, съ 1 картою и 3 табл., ц. 7 р. Т. XXV, съ 3 табл., ц. 5 р. 50 к. Т. XXVI, съ 3 табл., ц. 6 р. Т. XXVII, съ портретомъ и 7 табл., ц. 9 р. Т. XXVIII, съ 5 табл., ц. 6 р. 50 к. Т. XXIX, съ 3 табл., ц. 6 р. Т. XXX, съ 2 портретами и 10 табл., ц. 10 р. Т. XXXI, съ 2 портр. и 13 табл., ц. 10 р. Т. XXXII ц. 5 р. 50 к. Т. XXXIII ц. 6 р. 50 к. Т. XXXIV, съ 1 табл., ц. 6 р. Т. XXXV, съ 3 табл., ц. 6 р. Т. XXXVI, съ 4 табл., ц. 5 р. 50 к. Т. XXXVII, съ 3 табл., ц. 5 р. 50 к. Т. XXXVIII, съ 1 портр. и 7 табл., ц. 8 р.

Русское Энтомологическое Обозрѣніе (Revue Russe d'Entomologie): Т. I—VII (1901—1907), ц. по 3 р. за томъ.

Приложеніе къ X тому „Horae“: В. N. Dybowski, Beiträge zur näheren Kenntniss der in dem Baikal-See vorkommenden *Gammariden*. St.-Petersburg, 1874. 4°. Съ 3 раскраш. и 11 черн. табл. Ц. 7 р. 50 к.

Genres et espèces d'insectes publiés dans différents ouvrages par V. Motschulsky. Ц. 75 к.

Указатель сообщеній, сдѣланныхъ на общихъ собраніяхъ Русскаго Энтомологическаго Общества за 35 лѣтъ его существованія (1859—1894 гг.). Составилъ В. Мазаракій. Ц. 40 к.

Естественноисторическія изслѣдованія С.-Петербургской губерніи, производимыя членами Русскаго Энтомологическаго Общества въ С.-Петербургѣ. Т. I. 1864. Съ 20 табл. Ц. 2 р. 50 к.

Verzeichniss der im St.-Petersburger Gouvernement gefundenen Schmetterlinge (Catalogus Lepidopterorum gubernii Petropolitani). Zusammengestellt von W. N. Kawrigin. 1894. Ц. 40 к.





Mason Juretz

Масон В. Юрець, С. Петербург, Насардан н. № 7-2

Пресса Н. Кеманчкія

Андрей Семеновъ-Тянь-Шанскій.

ТИХОНЪ СЕРГѢЕВИЧЪ
ЧИЧЕРИНЪ

(11 сентября 1869 — † 22 марта 1904).

ЕГО ЖИЗНЬ И ТРУДЫ.

(Съ портретомъ).

André Semenov-Tian-Shansky.

TICHON S. TSCHITSCHERIN.

(11/23 septembre 1869 — † 22 mars/4 avril 1904).

SA VIE ET SON OEUVRE.

(Avec portrait).



Тихонъ Сергѣевичъ Чичеринъ родился въ Петербургѣ 11 сентября 1869 года. Отецъ его — въ то время еще молодой офицеръ одного изъ нашихъ блестящихъ гвардейскихъ полковъ, Сергѣй Павловичъ Чичеринъ, мать — артистка Императорскихъ театровъ, Александра Николаевна, рожд. Кемереръ. Всѣ предки Тихона Сергѣевича съ отцовской стороны были военные; по прямой мужской линіи онъ происходилъ отъ исторически извѣстнаго Дениса Ивановича Чичерина, генерала и Сибирскаго губернатора при Екатеринѣ II, по женской отцовской линіи — отъ фельдмаршала графа П. А. Румянцева.

Въ семьѣ, гдѣ росъ среди городской или пригородной обстановки Тихонъ Сергѣевичъ, ничто не могло, казалось, возбуждать ранняго интереса къ естествознанію и, въ частности, къ занятіямъ энтомологіей. И тѣмъ не менѣе, отъ случайнаго толчка, даннаго ребенку его учителемъ — студентомъ-натуралистомъ, въ немъ рано зажглась искра любознательности къ природѣ, сила которой позже помогла ему вполне самостоятельно выработать въ себѣ превосходнаго наблюдателя и сдѣлаться первокласснымъ энтомологомъ. Само собою разумѣется, что для этого требовались исключительныя природныя способности, которыми былъ такъ щедро одаренъ Т. С. Чичеринъ. Несмотря на оборотную сторону свѣтскаго воспитанія эпохи, отходящей нынѣ въ область преданій, —

воспитанія, такъ часто порождавшего поверхностность при недостаткѣ выдержки и усидчивости, Тихонъ Сергѣевичъ Чичеринъ отличался всю свою жизнь и замѣчательной усидчивостью, и упорной выдержкой въ работѣ, и способностью углубляться во все, что онъ изучалъ.

Коллектировать насѣкомыхъ онъ началъ очень рано, еще находясь въ младшихъ классахъ Училища Правовѣдѣнія, гдѣ получалъ воспитаніе. Развитію интереса къ энтомологіи въ это время несомнѣнно способствовали оживленныя сношенія молодого Чичерина съ кружкомъ петербургскихъ колеоптерологовъ того времени, ядро котораго составляли В. А. Баласогло, И. Я. Акининъ и наѣзжавшій въ Петербургъ изъ Астрахани В. Е. Яковлевъ. Большую помощь молодому колеоптерологу оказывалъ въ это время и бывший тогда особенно дѣятельнымъ въ Петербургѣ Е. Г. Кенигъ. Къ этому времени (середина 1880-хъ гг.) относится и первое путешествіе Чичерина: кратковременная поѣздка на Кавказъ и въ Закавказье, во время которой ему удалось сдѣлать небольшой, но интересный сборъ насѣкомыхъ на Сурамскомъ перевалѣ и близъ Батума.

Съ первой своей печатной работой (описаніе одного новаго вида *Pocilus* и критическая замѣтка о другомъ) Чичеринъ выступилъ весьма рано, — еще 17-лѣтнимъ воспитанникомъ Училища Правовѣдѣнія (осенью 1886 г.). И, несмотря на то, что позже самъ авторъ относился весьма строго къ своимъ раннимъ выступленіямъ въ печати ¹⁾, нельзя не признать, что уже въ первой своей скромной замѣткѣ Чичеринъ ярко обнаружилъ свои выдающіяся способности систематика, получившія позже такое блестящее примѣненіе въ излюбленной имъ области. Весьма замѣчательно, что съ самыхъ первыхъ шаговъ своей дѣятельности Т. С. Чичеринъ не позволялъ себѣ разбрасываться: онъ строго замыкался въ

¹⁾ Ср. Русск. Энт. Обзор., III, 1903, стр. 39.

рамки опредѣленной, посильной ему въ данный моментъ группы насѣкомыхъ и работалъ въ ней монографически. Первая научная задача, которую онъ себѣ поставилъ, была монографія подрода *Poecilus* Вон. (только недостатокъ матеріала не позволилъ ему своевременно осуществить этотъ планъ); конечной же цѣлью своихъ занятій онъ считалъ общую монографію обширной группы *Carabid'*, извѣстной теперь подъ именемъ трибы *Platysmatini* (раньше группа эта называлась *Feroniidae* s. *Pterostichini*); до выполнения этой конечной задачи ему, къ несчастью, не суждено было дожить... Всѣ свои талантливые выступленія въ области энтомологіи внѣ этихъ рамокъ онъ всегда считалъ нежелательнымъ уклоненіемъ въ сторону и позволялъ себѣ ихъ только при сильномъ давленіи извнѣ, которое нанчаще производилъ на него авторъ настоящаго очерка.

На первый взглядъ можетъ показаться страннымъ, что человѣкъ такихъ исключительныхъ способностей, какимъ былъ Т. С. Чичеринъ, могъ себѣ ставить въ работѣ столь узкія границы. Но если разсуждать совершенно безпристрастно, хорошо зная на практикѣ кропотливую работу систематика, нельзя не признать взглядъ покойнаго Чичерина справедливымъ и избранный имъ методъ—правильнымъ. Можно лишь спорить о томъ, почему въ данномъ случаѣ избрана эта, а не другая группа насѣкомыхъ. Но, только держась въ рамкахъ опредѣленной, вполне доступной по объему группы насѣкомыхъ, можно разсчитывать довести дѣло ея обработки до конца и придти къ вполне удовлетворяющимъ строгаго къ себѣ работника результатамъ. А результаты эти могутъ быть весьма существенны и выводы изъ нихъ весьма широки.

Только одному доводу временами уступалъ покойный Тихонъ Сергѣевичъ: онъ не могъ не признать, что при малочисленности научныхъ работниковъ въ Россіи, при громадности подлежащей нашему изученію территоріи и при чрезвычайно еще низкомъ уровнѣ нашихъ свѣдѣній о фаунѣ даже

наиболѣе доступныхъ частей нашего отечества нельзя отказываться отъ разработки нашей фауны и вѣдѣ предѣловъ своей главной спеціальнойности, даже въ тѣхъ случаяхъ, гдѣ результаты такой разработки будутъ носить далеко незаконченный характеръ вполнѣ еще предварительнаго изслѣдованія. Вѣдѣ во многихъ случаяхъ намъ приходится поневолѣ разставлять только рѣдкія вѣхи на тѣхъ площадяхъ, на которыхъ проложить надежные пути наши преемники. Но вѣхи эти должны быть разставлены правильно, твердой рукой способнаго и хорошо для этого подготовленнаго человѣка.

При оцѣнкѣ принятаго покойнымъ Чичеринымъ направленія необходимо принять еще во вниманіе, что работать онъ всегда предполагалъ въ качествѣ частнаго лица, подчасъ вдали отъ музеевъ и библіотекъ, а въ такихъ условіяхъ тому, кто не обладаетъ большими средствами, работать можно съ успѣхомъ только въ строго ограниченной области.

Итакъ, мы видимъ, что уже съ самыхъ первыхъ шаговъ своей дѣятельности Т. С. Чичеринъ счумѣлъ поставить себѣ строго опредѣленныя рамки, которыхъ и держался всю свою жизнь. Онъ ни разу не измѣнилъ среди жестоккрылыхъ категорично избранному для обработки семейству *Curabidae* (sensu lat.), работая преимущественно надъ группами (трибами) *Platysmatini* и *Harpalini*, и только разъ, по моей настоятельной просьбѣ, мастерски описалъ одного новаго представителя подотряда *Hymenoptera Tenthredonodea* (*Derecyrtia jakovlevi* Tschitsch.). Во всемъ этомъ уже рано сказались основныя черты характера Чичерина: строгая опредѣленность и послѣдовательность взглядовъ и его глубокая добросовѣстность.

Я познакомился съ Т. С. Чичеринымъ вслѣдъ за его первымъ выступленіемъ въ печати и именно по поводу его перваго печатнаго произведенія. На почвѣ общности интересовъ мы вскорѣ сблизились настолько, что между нами возникла глубокая и тѣсная дружба, на которую только и былъ способенъ покойный.

Первое время обстоятельства далеко не содѣйствовали продуктивности занятій молодого колеоптеролога: едва онъ успѣлъ напечатать 3 дальнѣйшихъ своихъ небольшихъ этюда, изъ которыхъ два представляли обработку *Platysmatini* изъ сборовъ знаменитыхъ экспедицій Пржевальскаго и Потанина, какъ судьба закинула его почти на три года въ глухой уголокъ Кавказа—въ г. Темиръ-ханъ-шуръ въ Дагестанѣ, гдѣ онъ сперва отбывалъ воинскую повинность, а затѣмъ жилъ у своего родственника. Этимъ временемъ Тихонъ Сергѣевичъ воспользовался для нѣсколькихъ большихъ экскурсій, сперва (весною 1890 г.) на Апшеронъ, въ Баку и Красноводскъ, а позже—въ горы Дагестана. Собранныя во время этихъ экскурсій насѣкомыя были подарены имъ въ послѣдствіи извѣстному французскому коллектору-колеоптерологу R. Oberthür'у въ Реннѣ, въ обмѣнъ на полученный отъ него цѣнный коллекціонный матеріалъ ²⁾. Несмотря на крайне неблагоприятную обстановку въ Темиръ-ханъ-шурѣ, Чичеринъ продолжалъ по мѣрѣ возможности свои занятія и въ 1890 г. прислалъ мнѣ, въ то время редактировавшему изданія Русск. Энтомологическаго Общества, 4 работы, которыя и появились въ XXV-мъ томѣ „*Notae*“. Въ двухъ изъ этихъ статей авторъ впервые касался представителей внѣ-палеарктическихъ фаунъ, именно *Feroniid'* (*Platysmatini*) Австраліи и южной Африки. Къ сожалѣнію, разныя неблагоприятныя обстоятельства, связанныя съ пребываніемъ въ Темиръ-ханъ-шурѣ, а также и увлеченіе занятіями музыкой, парализовали дѣятельность молодого Чичерина, и онъ, рѣшивъ бросить по необходимости занятія энтомологіей, продалъ за безцѣнокъ Зоологическому Музею Академіи Наукъ всю свою коллекцію, составившуюся изъ приобретенныхъ за нѣсколько лѣтъ передъ тѣмъ за весьма высокую цѣну коллекцій Оберта, Фиксена, St-

²⁾ Въ этомъ сборѣ несомнѣнно были новыя виды; но только два изъ нихъ были позже описаны по экземплярамъ, собраннымъ Т. С. Чичеринымъ: *Dorcadion koenigi* В. Jak. 1897 и *Harpalus schouberti* Tschitsch. 1898.

Amour'a и др. Къ счастью, когда осенью 1892 г. Чичеринъ вернулся изъ своего трехлѣтняго уединенія въ Петербургъ, мнѣ легко удалось убѣдить его приняться снова за свои брошенные занятія; первоначальнымъ стимуломъ къ этому было стремленіе Тихона Сергѣевича исправить неточности, допущенныя имъ въ первыхъ своихъ работахъ: и тутъ сказалась столь свойственная ему во всемъ добросовѣтность!

Въ то время я уже третій годъ завѣдывалъ коллекціями *Coloptera* и *Hymenoptera* Зоологическаго Музея нашей Академіи Наукъ и могъ поэтому, съ согласія директора Музея А. А. Штрауха, предложить Чичерину работать надъ коллекціями Музея, пользуясь богатой академической библіотеккой. Новая, благопріятная для занятій обстановка быстро вновь окрылила Тихона Сергѣевича и много посодѣйствовала дальнѣйшему развитію его научной дѣятельности. Въ свою очередь и онъ оказалъ энтомологическому отдѣленію Музея крупныя услуги не только обработкой и постановкой части основной коллекціи, но также и ея обогащеніемъ: въ 1894 г. Чичеринъ пожертвовалъ Музею вновь купленную имъ за границей обширную коллекцію *Carabid'*в незадолго передъ тѣмъ умершаго французскаго энтомофила de Léséleuc'a; изъ этой коллекціи жертвователь оставилъ за собой только представителей группы *Platysmatini*. Работая въ Музеѣ совершенно безвозмездно ³⁾, Чичеринъ принималъ большое участіе, между прочимъ, и въ предварительной сортировкѣ неразобранныхъ матеріаловъ. Дружеская помощь со стороны Т. С. Чичерина завѣдывавшему колеоптерологической коллекціей Музея была особенно цѣнна въ то время, когда, вслѣдствіе крайней недостаточности персонала служащихъ въ Музеѣ и убожества его средствъ и обстановки, на лицахъ, титуловавшихся учеными хранителями энтомологическаго отдѣленія, лежали и всѣ прераторскія обязанности.

³⁾ Когда новый директоръ Музея въ 1894 г. предложилъ представить Т. С. Чичерина къ награждѣ, послѣдній отъ этого отказался.

За періодъ времени съ 1893 по 1896 г., когда Чичеринъ работалъ преимущественно въ Зоологическомъ Музеѣ, онъ опубликовалъ въ Трудахъ Русск. Энтом. Общества, а въ 1896 г. и въ I-мъ томѣ возникшаго тогда Ежегодника Зоолог. Музея Импер. Академіи Наукъ одну гименоптерологическую и 20 колеоптерологическихъ работъ разнообразнаго содержанія: наряду съ солидными „Matériaux pour servir à l'étude des Feroniens, I, II et III“, въ которыхъ впервые началъ сказываться классификаторскій талантъ автора, тутъ были и работы фаунистическаго характера [„Contributions à la faune des Carabiques de la Russie, I et II—III“; „Supplément à la faune des Carabiques de la Corée“], и первые систематико-монографическіе опыты автора [„Note sur les *Derus* Motsch.“; „Note sur les *Catadromus* Maccl.“; „Subgen. *Harpalodema* Reitt.“ in „Matér. p. serv. à l'ét. des Feron. II“; „Subgen. *Steropus* (Dej.)“ in „Matér. p. serv. à l'ét. des Feron. III“ и др.]. Работы Чичерина этого періода касались уже разныхъ группъ семейства *Carabidae* и относились къ разнымъ фаунамъ, далеко выходя за предѣлы палеарктической области. По мѣрѣ того, какъ имя Чичерина, писавшаго почти исключительно на французскомъ языкѣ, становилось извѣстнымъ за границей, у него завязывались сношенія съ заграничными энтомологами. Однимъ изъ первыхъ къ нему обратился за помощью южноафриканскій колеоптерологъ L. Péringuey, нынѣ директоръ музея въ Капштадтѣ.

Но настоящій расцвѣтъ энтомологической дѣятельности Т. С. Чичерина произошелъ въ 1897, 1898 и 1899 гг., когда онъ, вслѣдъ за непродолжительной поѣздкой за границу, въ которую онъ посѣтилъ Прагу, Венецію и Вѣну (гдѣ познакомился съ L. Ganglbauer'омъ), переселился въ родовое имѣніе Чичеринныхъ въ Юрьевскомъ у. Владимірской губ. Завязавъ сношенія съ главнѣйшими музеями Западной Европы ⁴⁾, гдѣ онъ

⁴⁾ Именно съ музеями: Парижскимъ, Вѣнскимъ, Брюссельскимъ, Гамбургскимъ, Стокгольмскимъ.

все болѣе и болѣе становился извѣстенъ какъ солидный специалистъ по сем. *Carabidae*, и получая какъ изъ нихъ, такъ и отъ цѣлаго ряда частныхъ лицъ ⁵⁾ обширный матеріалъ для обработки, доставлявшійся ему по почтѣ прямо въ Ольгино (имѣніе Владимірской губ.), Тихонъ Сергѣевичъ, не отвлекаясь ничѣмъ постороннимъ и рационально въ данныхъ обстоятельствахъ ограничивъ кругъ своихъ занятій двумя лишь группами *Carabid'*ъ: *Platysmatini* всего земного шара и *Harpalini* палеарктической фауны, проявилъ здѣсь дѣятельность изумительную и по своей интенсивности, и по качеству: за эти три года изъ подъ пера Чичерина вышло 36 работъ ⁶⁾, въ числѣ которыхъ были и такія объемистыя, какъ IV-я часть „*Matériaux pour servir à l'étude des Feroniens*“, заключающая, между прочимъ, критическую ревизію цѣлой группы *Trigonognathini*, впервые установленной авторомъ, обзоръ видовъ рода *Eucamptognathus* Chaud. и проч., или какъ монографическій очеркъ рода *Trichocellus* (Ganglb.) Tschisch. и превосходный „*Mémoire sur la tribu des Harpalini*“, въ которомъ, какъ и въ „*Matériaux p. serv. à l'étude des Feroniens*“, ярко сказался классификаторскій талантъ автора; въ числѣ работъ Чичерина, написанныхъ за эти три года, была и блестящая серія „*Notes sur les Platysmatini du Muséum d' Histoire Naturelle de Paris*“, въ отдѣльныхъ выпускахъ которой даны между прочимъ: новая монографія видовъ р. *Eucamptognathus* Chaud., полная ревизія многочисленныхъ малайскихъ представителей рода *Trigonotoma* (Dej.) Chaud., монографія подрода *Feroniomorpha* Sol. Chaud., обзоръ видовъ рода *Tichonia* Sem. (= *Microcephalus* Dej. = *Microcaremus* Tschitsch. = *Caletor* Tschitsch.: nomina praecoccupata), мо-

⁵⁾ Наиболее постоянными корреспондентами Чичерина были: фирма Staudinger & Banghaas, E. Reitter, W. Koltze, F. Hauser, C. Brancsik, а немного позже и всѣ наиболее извѣстные французскіе колеоптерологи, какъ J. Fairmaire, L. Bedel, P. Lesne, Ch. Alluaud, M. Maindron, M. Vanloger de Beaupré, P. de Pezerimhoff и др.

⁶⁾ Некоторые изъ нихъ появились въ печати только въ началѣ 1900 года.

пографія рода *Tropidocerus* Chaud. и т. д. Въ этихъ 36 работахъ детально описано между прочимъ 305 новыхъ видовъ ⁷⁾, 19 новыхъ родовъ и установлено 5 новыхъ группъ высшаго порядка, не говоря уже о длинномъ рядѣ новыхъ подродовъ преимущественно въ наиболѣе сложныхъ и запутанныхъ въ классификаціонномъ отношеніи родахъ *Platysma* (Bon.) Tschitsch., *Amara* Bon. и *Harpalus* Latr., Tschitsch.

Музеямъ и частнымъ лицамъ, коллекціи которыхъ обрабатывалъ Чичеринъ, онъ оказывалъ несомнѣнно крупныя услуги: не говоря о томъ, что никто не могъ лучше обработать, т.-е. использовать научно присылаемый ему коллекціонный матеріалъ, Тихонъ Сергѣевичъ, со столь свойственными ему добросовѣстностью, аккуратностью и трудолюбіемъ, возвращалъ *всегда все* экземпляры опредѣленнаго имъ матеріала снабженными этикетками съ видовыми названіями за своей подписью ⁸⁾, при чемъ опредѣленія были неизмѣнно категоричны и точны. Персоналъ всѣхъ музеевъ, съ которыми имѣлъ дѣло Чичеринъ, отмѣчалъ неизмѣнно, что не встрѣчалъ еще примѣровъ столь высокой добросовѣстности. При такихъ условіяхъ остается искренне пожалѣть о томъ, что лучший періодъ дѣятельности Т. С. Чичерина не былъ использованъ и нашимъ Зоологическимъ Музеемъ. Но тутъ обстоятельства сложились самымъ неблагопріятнымъ образомъ, винить въ чемъ нельзя ни Музей, ни покойнаго Чичерина: только вслѣдствіе чувства дружеской солидарности съ авторомъ настоящаго очерка его отношенія съ Музеемъ надолго порвались съ 1896 года.

Въ концѣ 1899 г. и въ началѣ 1900 г. Т. С. Чичеринъ совершилъ свое главное путешествіе. Сперва онъ со-

⁷⁾ Т.-е. почти половина всѣхъ вообще описанныхъ Т. С. Чичеринымъ новыхъ видовъ.

⁸⁾ Т.-е., еслибы была прислана даже сотня экземпляровъ одного и того-же вида, каждый экземпляръ былъ бы возвращенъ съ видовымъ названіемъ за подписью опредѣляющаго.

бирался въ Индію и въ Зондскій архипелагъ, но симпатіи къ Франціи и французамъ взяли верхъ, и Чичеринъ поѣхалъ сперва въ Парижъ, а затѣмъ, чтобы взглянуть на тропическую природу, черезъ Марсель на Мадагаскаръ, гдѣ пробылъ съ небольшимъ мѣсяцъ въ сѣверной части острова и на островѣ Носси-Бе, у сѣверо-западнаго берега Мадагаскара ⁹⁾. Во время своего довольно продолжительнаго пребывания въ Парижѣ Тихонъ Сергѣевичъ свелъ личное знакомство со всѣми лучшими парижскими колеоптерологами, — своими коллегами по Société Entomologique de France, съ которыми задолго еще до того былъ въ самыхъ оживленныхъ письменныхъ сношеніяхъ. Особенно дружественно онъ былъ встрѣченъ и особенно сошелся съ L. Bedel'емъ, а также съ Ch. Alluaud, M. Vauloger de Beaupré, M. Maindron, Ph. François и съ представителями Muséum d'Histoire Naturelle — E.-L. Bouvier и P. Lesne.

Парижскіе друзья Чичерина оказали ему самую дѣятельную помощь при снаряженіи на Мадагаскаръ, въ благодарность за что онъ передалъ имъ позже свой довольно обширный сборъ насекомыхъ, сдѣланный въ это путешествіе, оставивъ за собой только немногочисленныхъ представителей своей излюбленной группы *Carabid'* (*Platysmatini*) ¹⁰⁾.

Вернувшись раннею весной 1900 г. сперва въ Петербургъ, а затѣмъ въ имѣніе Владимірской губерніи, Чичеринъ энергично продолжалъ свои занятія. Помимо своихъ обычныхъ кабинетныхъ работъ надъ коллекціей и надъ обширными, получаемыми съ разныхъ сторонъ матеріалами (къ этому времени у него еще возрасло число корреспондентовъ), онъ особенно дѣятельно въ это время изучалъ мѣстную фауну жесткокрылыхъ Владимірской губерніи. Собранный имъ какъ

⁹⁾ Островокъ этотъ позже, со времени стоянки у него эскадры адмирала Рожественскаго, получилъ у насъ громкую извѣстность.

¹⁰⁾ Небольшой сборъ *Hemiptera*, сдѣланный Чичеринимъ въ это путешествіе, былъ позже пересланъ имъ д-ру E. Bergroth'у и обработанъ послѣднимъ въ статьѣ, появившейся въ Русск. Энт. Обзорѣнн, т. VI, 1906, стр. 145—149.

въ этотъ, такъ и предыдущіе годы обширный матеріалъ постепенно имъ опредѣлялся при дѣятельной помощи со стороны А. И. Яковлева въ Ярославлѣ, при чемъ въ гостепріимномъ домѣ послѣдняго, въ его имѣніи близъ Ярославля, происходили отъ времени до времени дружескіе энтомологическіе „сѣзды“, въ которыхъ принимали участіе кромѣ Т. С. Чичерина еще Н. Р. Кокуевъ, авторъ этихъ строкъ и нѣкоторыя другія лица. На этихъ собраніяхъ единодушно возникла мысль объ изданіи новаго энтомологическаго органа въ Россіи, преслѣдующаго прежде всего цѣль воспособленія изученію и научной обработкѣ насѣкомыхъ русской фауны. Планъ этотъ осуществился въ 1901 г. въ формѣ вновь возникшаго въ Ярославлѣ изданія „Русское Энтомологическое Обзорніе“ („Revue Russe d'Entomologie“) (нынѣ ставшаго органомъ Русскаго Энтомологическаго Общества), въ редакціи котораго Т. С. Чичеринъ принялъ живѣйшее участіе съ первыхъ же дней его существованія. Дружеское участіе Чичерина въ изданіи этого журнала было особенно важно редакціи, помимо громадной производительности Тихона Сергѣевича, какъ автора, также и потому, что онъ прекрасно, можно сказать художественно, владѣлъ иностранными языками и оказывалъ существенную помощь чтеніемъ корректуръ при печатаніи журнала въ скромной ярославской типографіи. Позже, послѣ переселенія Чичерина въ Петербургъ, помощь съ его стороны редакціи „Р. Э. Обзорнія“ стала еще шире, такъ какъ онъ принялъ живѣйшее участіе и въ составленіи критико-библіографическаго отдѣла новаго журнала.

За два года своего пребыванія во Владимірской губ. послѣ поѣздки на Мадагаскаръ Чичеринъ напечаталъ 26 статей и замѣтокъ бѣльшею частью небольшого объема. Изъ его работъ этого періода останавливаются на себѣ вниманіе прежде всего слѣдующія: образцовая по своей сжатости и точности ревизія подрода *Bothriopterus* Chaud. [рода *Platysma* (Bon.) Tschitsch.], свидѣтельствующія о выдающемся критическомъ

талантъ автора замѣчанія на работу Reitter'a о палеарктическихъ *Harpalini*, весьма замѣчательныя и содержательныя замѣтки по классификаціи и систематикѣ австралійскихъ *Platysmatini* (среди которыхъ установлено нѣсколько новыхъ группъ вышенаго порядка)¹¹⁾, и, наконецъ, классическій по своей выработанности и закругленности обзоръ родовъ *Harpalini* палеарктической и палеанарктической фауны, въ которомъ авторъ подвелъ итогъ всѣмъ своимъ работамъ по классификаціи этой трудной группы семейства *Carabidae*.

Съ весны 1902 г. Т. С. Чичеринъ снова, уже окончательно, переселился въ Петербургъ и тотчасъ же сталъ энергично работать надъ обширными матеріалами коллекціи П. П. Семенова-Тянъ-Шанскаго. Принявшись за новыя группы *Carabid'ъ*, надъ которыми никогда не работалъ раньше, опъ, со свойственной ему талантливостью при отличной ориентировкѣ въ спеціальной литературѣ, быстро овладѣвалъ новымъ предметомъ и уже вскорѣ по водвореніи въ Петербургѣ издалъ превосходный мемуаръ о *Cicindelid'ахъ* Восточной Персіи, основанный на интереснѣйшихъ сборахъ нашего знаменитаго путешественника и орнитолога Н. А. Заруднаго,—работу, дополненную вскорѣ еще другою статьею о *Cicindelid'ахъ* Семеновской коллекціи. Эти этюды были оцѣнены за границей по достоинству и признаны весьма выдающимися лучшимъ знаткомъ всесвѣтныхъ *Cicindelid'ъ*—дромъ W. Ногн'омъ въ Берлинѣ¹²⁾.

За этими работами Чичерина послѣдовали его образцовая ревизія китайскихъ представителей рода *Leistus* Fröl., вносящая много новаго замѣтки о палеарктическихъ *Notiophilus* Dum., ревизія впервые установленной имъ среди *Platysmatini* группы *Chaetodactylini*, окончательно отдѣланный монографическій очеркъ рода *Eucamptognathus* Chaud., нѣсколько статей

¹¹⁾ Эту и другія работы Чичерина о *Platysmatini* австралійской фауны ставилъ весьма высоко лучший знатокъ *Carabid'ъ* Австраліи, Th. G. Sloane въ N. S. Wales'ѣ.

¹²⁾ См. W. Horn: München. Koleopterolog. Zeitschrift, I, 1903, pp. 338 et seqq

меньшаго объема и длинный рядъ рефератовъ, появившихся въ III томѣ „Русск. Энтом. Обзорнія“. Давно уже готовлялъ Чичеринъ критическій обзоръ всѣхъ *Harpalini* восточной Азіи. Работа эта, какъ и еще болѣе сложная критическая ревизія полярарктическихъ *Scaritini*, надъ которой трудился послѣдній годъ Тихонъ Сергѣевичъ, а также критическія замѣтки по роду *Trechus Clairv.*, остались, къ сожалѣнію, незаконченными и изданы были мною уже послѣ его смерти въ видѣ фрагментовъ.

Силы феноменально выносливаго, такъ долго не знавшаго устали и никогда себя не жалѣвшаго Чичерина замѣтно начали слабѣть съ половины 1903 года подъ вліяніемъ быстро развивавшейся болѣзни, которую онъ не обнаруживалъ передъ окружающими. Къ несчастью, онъ всю жизнь послѣ въ себѣ обусловившія его трагическую судьбу начала, являвшіяся печальнымъ наслѣдіемъ предковъ. До послѣдняго дня жизни Тихонъ Сергѣевичъ безупречно выполнялъ всѣ взятыя на себя обязательства. Жизнь его неожиданно для всѣхъ его близкихъ оборвалась въ ночь на 22 марта 1904 г., когда онъ находился уже въ злѣйшей скоротечной чахоткѣ. Онъ остался вѣренъ себѣ до послѣдней минуты: не малодушіе онъ проявилъ въ послѣднюю ночь своей жизни, а строгую послѣдовательность мысли и дѣйствій и высокое благородство характера.

Всѣ рукописи, бумаги и личные дѣла Т. С. Чичерина оказались въ образцовомъ порядкѣ.

Подводя итогъ дѣятельности Тихона Сергѣевича Чичерина, какъ энтомолога, нельзя не признать, что онъ, не доживя и до 35-лѣтняго возраста, необыкновенно много сдѣлалъ въ тѣ неполныхъ 16 лѣтъ, которыя онъ отдалъ преимущественно занятіямъ энтомологіей.

Число опубликованныхъ имъ работъ¹³⁾ доходитъ до 123,

¹³⁾ См. приводимый ниже полный ихъ списокъ. Пользуюсь случаемъ высказать мою искреннюю благодарность Г. Г. Якобсону и А. П. Чеккини за помощь при его редактированіи.

считая и сравнительно немногочисленные мелкія замѣтки, но не считая критическихъ рефератовъ, которыхъ опубликовано покойнымъ въ „Русск. Энтом. Обзорѣніи“—122. Въ этихъ работахъ Чичеринимъ описано, между прочимъ, 622 новыхъ вида (включая сюда и 4 подвида), 41 разновидность, установлено 32 новыхъ рода и 68 новыхъ подродовъ въ большихъ родахъ *Platysma* (Bon.) Tschitsch., *Amara* Bon., *Harpalus* Latr. и многихъ другихъ меньшаго объема, а также выдѣлено и точно охарактеризовано 14 новыхъ подгруппъ высшаго порядка въ группахъ (трибахъ) *Platysmatini* и *Harpalini* ¹⁴⁾.

Систематико-монографическіе очерки и обзоры Чичерина, числомъ до 44, относятся къ слѣдующимъ группамъ семейства *Carabidae*: родъ *Synuchus* Gyll. (синописей видовъ: 1893); подродъ *Cophosomorpha* Tschitsch. (то-же); подр. *Platysma* Bon., Steph. (то-же); подр. *Pseudadelosia* Tschitsch. (то-же); подр. *Pseudopedius* Seidl. (то-же); подр. *Harpalodema* Rtrr. (монографическая ревизія: 1894); подр. *Derus* Motsch. (ревизія: 1896); родъ *Catadromus* MacI. (то-же); подр. *Menas* Motsch. (моногр. ревиз.: 1896); секція *Eurymelanius* Rtrr. (ревиз.: 1897); подр. *Steropus* Dej. (то-же); родъ *Leiradira* Cast. (ревиз.: 1898); р. *Microcephalus* Dej. = *Tichonia* Sem. 1904 (ревиз.: 1898, 1900); р. *Dyschromus* Chaud. (критическій каталогъ: 1898); роды группы *Trigonognathini* Tschitsch. = *Myadini* G. Jacobs. 1907 (ревиз.: 1898); р. *Trigonognatha* Motsch. (критич. катал.: 1898); р. *Eucamptognathus* Chaud. (моногр. ревиз.: 1898, 1899, 1900, 1903); подр. *Ogmopleura* Tschitsch. (моногр. ревиз.: 1898); подроды части рода *Amara* Bon. (синописей: 1898); подр. *Amathitis* Zimm. (критич. каталогъ всѣхъ и синописей русскихъ видовъ: 1898); р. *Holconotus* Chaud. (синописей: 1898); виды р. *Abacetus* Dej. изъ Конго (ревиз.: 1899); р. *Trichocellus* (Ganglb.) Tschitsch.

¹⁴⁾ См. помѣщенный ниже алфавитный указатель всѣхъ описанныхъ Т. С. Чичеринимъ новыхъ формъ насекомыхъ; за составленіе этого указателя я глубоко признателенъ А. Н. Чекину.

(моногр. ревиз.: 1899); роды и подроды *Platysmatini* южно-африканской фауны (синопись: 1899); виды *Platysmatini* южно-африканской фауны (критич. каталогъ: 1899); подр. *Lagarus* Chaud. (синопись: 1899); виды рода *Drimostoma* (Dej.) Chaud. мадагаскарской фауны (синопись: 1899); виды группы *Trigonotomini* Chaud. малайской фауны (ревиз.: 1900); р. *Marsyas* Putz. (ревиз.: 1900); палеарктич. и палеанарктич. роды и подроды трибы *Harpalini* (ревиз. и классификація: 1900, 1901); подр. *Feroniomorpha* Sol. Chaud. (моногр. ревиз.: 1900); р. *Tropidocerus* Chaud. (моногр. ревиз.: 1900); подр. *Bothriopterus* Chaud. (ревиз.: 1900); подр. *Feroniola* Tschitsch. (моногр. ревиз.: 1900); р. *Paranurus* Tschitsch. (критич. синопись: 1902); родъ *Nurus* Motsch. Chaud. (то-же); р. *Trichosternus* (Chaud.) (ревиз.: 1902); китайскіе виды рода *Leistus* Fröl. (моногр. ревиз.: 1903); р. *Notiophilus* Dum. (ревиз. части видовъ: 1903); группа *Chaetodactylini* Tschitsch. (ревиз.: 1903); палеарктич. и палеанарктич. роды трибы *Scaritini* и виды р. *Scarites* (F.) тѣхъ-же фаунъ (критич. синопись, посмертн.: 1904); р. *Amaroschesis* Tschitsch. (моногр. ревиз., посмертн.: 1906); палеанарктич. виды подр. *Asmerinx* Tschitsch. (моногр. ревиз., посмертн.: 1906); палеанарктич. виды р. *Anisodactylus* Dej. (моногр. ревиз., посмертн.: 1906).

Во всѣхъ своихъ работахъ, начиная съ самыхъ раннихъ, Чичеринъ проявлялъ яркій талантъ систематика и классификатора: данныя имъ описанія и характеристики чрезвычайно точны, изложены безукоризненнымъ языкомъ въ ясныхъ, строго взвѣшенныхъ выраженіяхъ; изъ морфоматическихъ особенностей рельефно выдвинуто всегда все наиболѣе существенное. Глазъ Чичерина отличался замѣчательной вѣрностью и наблюдательностью: отъ него рѣдко ускользалъ какой-нибудь систематическій признакъ. Въ этомъ отношеніи весьма характерно то, что ему почти никогда не случалось принимать и описывать виды за разновидности.

Т. С. Чичеринъ никогда не удовлетворялся одними поверхностными признаками, даже тогда, когда, казалось, этих признаковъ было достаточно для цѣлей узко-практической систематики. Такъ, напр., при разграниченіи родовъ и другихъ группъ *Carabid'*ъ, онъ всегда пользовался детальнымъ морфологическимъ изученіемъ ротовыхъ частей, для чего заготовлялъ рядъ препаратовъ. Во взглядахъ на систематику онъ былъ всегда вполнѣ солидаренъ съ пишущимъ эти строки, считая ее строго-научнымъ дѣломъ, преслѣдующимъ, въ конечномъ результатѣ, тѣ-же цѣли, что и прочія отрасли биологии. Взглядъ этотъ развитъ покойнымъ Чичеринымъ между прочимъ въ его во многихъ отношеніяхъ замѣчательныхъ критическихъ этюдахъ по поводу работъ Péringuey и Reitter'a (№№ 44 и 76 приложеннаго нами въ концѣ общаго списка работъ Чичерина),—этюдахъ, въ которыхъ особенно сказался критическій талантъ ихъ автора. Самымъ тщательнымъ образомъ относился Чичеринъ и къ даннымъ географіи, всегда возмущаясь тѣмъ, какъ небрежно пользуется этими данными большинство западныхъ энтомологовъ. Прекрасно онъ владелъ всегда и литературой предмета, будучи въ ней широко и обстоятельно освѣдомленъ; въ этомъ много помогали Чичерину его великолѣпная память и педантическая аккуратность.

Классификаторскій талантъ Т. С. Чичерина рѣзко выступаетъ хотя-бы въ дѣленіи на подгруппы трибы *Harpalini* и въ выдѣленіи изъ общей массы трибы *Platysmatini* такихъ прекрасно очерченныхъ группъ, какъ, напр., *Microcephalini* Tschitsch. (*Tichoniini* Sem.) и, особенно, *Trigonognathini* Tschitsch. (*Myadini* G. Jacobs.). Путемъ рациональной разбивки родовъ *Platysmatini* и *Harpalini* на естественныя группы Чичеринъ впервые выяснилъ, напр., что западный родъ *Myas* (Dej.) Tschitsch. непосредственно граничитъ съ палеанарктико-неарктическимъ родомъ *Trigonognatha* Motsch. и новымъ тибетскимъ родомъ *Aristochroa* Tschitsch., что къ нимъ примыкаетъ еще новый родъ *Xenion* Tschitsch., за-

ключающій 1 балканскій видъ (*ignitum* Krtz.), причислявшійся неправильно къ Erichson'овскому роду *Pterostichus* = *Platysma* (Bon.) Tschitsch. (слѣдовательно, даже къ другой подтрибѣ), и что вся группа *Trigonognathini* (s. *Myadini*) носить явно-реликтовый характеръ, принадлежа къ наиболѣе характернымъ, весьма замѣчательно распределеннымъ географически элементамъ фауны палеарктической, палеанарктической и неарктической. Выдѣленіе Чичеринимъ изъ общей массы видовъ понимаемаго имъ весьма широко рода *Harpalus* (Latr.) одного западно-европейскаго вида (*H. laevicollis* Duft.)¹⁵⁾, оставленнаго въ родѣ *Harpalus* даже Ganglbauer'омъ (1892), — въ особый подродъ (*Asmerinx* Tschitsch.) палеанарктическаго рода *Trichotichnus* A. Moraw. (къ подроду *Asmerinx* Чичеринимъ отнесено и нѣсколько палеанарктическихъ видовъ), — рода, принадлежащаго, по Чичерину, даже къ другой, чѣмъ *Harpalus*, подтрибѣ (*Acupalpini*), выяснило присутствіе также и среди средне-европейскихъ горныхъ *Harpalini* весьма замѣчательныхъ реликтовыхъ формъ. Не менѣе поучительно правильное опредѣленіе Чичеринимъ мѣста въ системѣ *Harpalini* родовъ *Carterophonus* Ganglb. и *Penthophonus* Rtt., которые, какъ показываютъ и ихъ названія, были отнесены ихъ авторами въ непосредственное сосѣдство съ родомъ *Harpalus* (Latr.) (*Penthophonus* былъ даже принятъ Reitter'омъ за подродъ *Harpalus*), между тѣмъ какъ оба эти рода, какъ доказалъ Чичеринъ, принадлежатъ на самомъ дѣлѣ къ средиземноморской подтрибѣ *Ditomini*, впервые имъ правильно охарактеризованной. Немаловажное значеніе имѣетъ и доказанная Чичеринимъ полная несостоятельность до сихъ поръ еще принимаемой западными энтомологами трибы *Zabrinini* (роды *Amara* Bon. и *Zabrus* Clairv. составляютъ, по Чичерину, только одну подтрибу — *Amarini* sensu Tschitsch.).

Т. С. Чичеринъ избиралъ для своего изученія вообще

¹⁵⁾ Къ которому позже присоединился другой видъ, описанный Ganglbauer'омъ въ 1900 г. изъ Тироля: *Asmerinx knauthi* Ganglb.

самыя трудныя, бывшія чрезвычайно запутанными группы *Carabid'*ъ и въ нихъ блестяще разрѣшаль, пользуясь исключительно методомъ систематико-географическимъ, труднѣйшія проблемы систематики ¹⁶⁾.

По части фаунистики Чичериннымъ сдѣлано также немало. Выше уже упоминалось о трехъ частяхъ его печатной работы „Contributions à la faune des Carabiques de la Russie“ и о статьѣ „Supplément à la faune des Carabiques de la Corée“ (1895); первая изъ этихъ двухъ работъ заключаетъ фаунистическіе перечни *Carabid'*ъ Забайкалья (1893), Рынъ-песковъ въ Астраханской губ. (1895) и Семирѣчья (1895). Кроме того, какъ уже говорилось выше, Тихонъ Сергѣевичъ въ теченіе ряда лѣтъ (1896—1901) усердно собиралъ матеріалы по фаунѣ жесткокрылыхъ наиболѣе интересной части Владимірской губерніи (область такъ называемаго Юрьевского чернозема). Напомню, что онъ сдѣлалъ здѣсь такіа поучительныя находки, какъ *Aptator kessleri* (Hochh.) (въ изобилии), *Brychius cristatus rossicus* Sem., *Mycetophagus ater* Rtrr., *irroratus* Rtrr. (*tschitscherini* Rtrr. et Sem.), *Cryptophagus dorsaliformis* Rtrr., *Lathridius jakovlevi* Sem., *L. kokujevi* Sem. и *L. alternans* Mannh., *Aphodius tunicatus* Rtrr. и совѣмъ новый видъ этого рода — *Aphodius gresseri* Sem., *Chlaenius costulatus* Motsch. и *sulcicollis* Payk. (последній — въ изобилии), *Platysma (Bothriopterus) angustatum* Duft., *Pl. (Lyperosomus) aterrimum* Hrbst. (въ изобилии) и мн. др. Сборы Чичерина во Владимірской губ. составляютъ отдѣль-

¹⁶⁾ Картина сдѣланныхъ Т. С. Чичериннымъ измѣненій въ системѣ группъ *Harpalini* и *Platysmatini* рельефно выступаетъ въ новѣйшемъ трудѣ V. Apfelbeck'a „Die Käferfauna der Balkanhalbinsel, Bd. I: Familienreihe *Caraboidea*“, Berlin 1904 (pp. 166—322) [см. мой рефератъ въ Русск. Энт. Обзор. 1905, стр. 150—155], также въ Heyden, Reitter & Weise, Catal. Coleopt. Eur., Cauc. et Armen. ross., ed. II, 1906, pp. 59—92, и у Г. Г. Якобсона, Жуки Россіи и Зап. Европы, вып. V, 1907, стр. 333—389. Весьма справедливую оцѣнку дѣятельности Т. С. Чичерина далъ въ краткихъ словахъ одинъ изъ лучшихъ колеоптерологовъ нашего времени, Dr. Karl Daniel въ Münchener Koleopterologische Zeitschrift, II. Band, 1906, pp. 389—390.

ную, находящуюся почти цѣликомъ въ образцовомъ порядкѣ коллекцію, и я надѣюсь вскорѣ издать, на ея основаніи, очеркъ фауны *Coleoptera* Юрьевского уѣзда.

Во время поѣздокъ покойнаго Т. С. Чичерина въ южные уѣзды Рязанской губерніи, гдѣ онъ неразъ подолгу гостилъ у автора этихъ строкъ, онъ также принималъ участіе въ изученіи фауны южной, черноземной части этой губерніи. Здѣсь, какъ и у себя дома, Тихонъ Сергѣевичъ, будучи превосходнымъ стрѣлкомъ и неутомимымъ ходокомъ, любилъ отдаваться охотничьей страсти, въ которой выражалась также его любовь къ природѣ. Во время охотничьихъ экскурсій онъ дѣлалъ неразъ интересныя орнитологическія наблюденія, особенно охотно изучая хищныхъ птицъ. Педантическимъ образомъ веденные охотничьи дневники составляли, вмѣстѣ съ дебатированіемъ разныхъ энтомологическихъ вопросовъ, любимый матеріалъ для оживленной корреспонденціи Чичерина съ авторомъ настоящаго очерка.

Изданія Русскаго Энтомологическаго Общества много обязаны своимъ блескомъ и широкой извѣстностью за границей постоянному въ нихъ участію съ 1887 по 1904 годъ Т. С. Чичерина: болѣе половины всѣхъ его трудовъ, именно 65 работъ, появилось на страницахъ „Трудовъ“ („Ногае“) Общества, при редактированіи которыхъ Тихонъ Сергѣевичъ всегда съ дружеской готовностью приходилъ мнѣ на помощь. Дѣйствительнымъ членомъ Русскаго Энтомологическаго Общества Чичеринъ состоялъ съ 1893 г. (членомъ-корреспондентомъ онъ былъ съ 1886 г.); въ серединѣ 1890-хъ гг. онъ несъ, въ теченіе нѣсколькихъ лѣтъ, обязанности секретаря Общества по иностранной части. Онъ былъ, кромѣ того, съ 1889 г. членомъ-сотрудникомъ Императорскаго Русскаго Географическаго Общества, имѣлъ серебряную медаль послѣдняго за обработку матеріаловъ, доставленныхъ экспедиціями Общества, а послѣдній годъ своей жизни принималъ участіе и въ редактированіи „Извѣстій“ этого Общества. Въ 1895 г.

Чичеринъ былъ утвержденъ нашей Академіей Наукъ въ званіи корреспондента Зоологическаго Музея, а въ 1898 г. избранъ членомъ Société Entomologique de France; онъ былъ избранъ также однимъ изъ первыхъ по времени членовъ Ярославскаго Естественно-историческаго Общества.

Работая въ глухое для зоологической систематики время, когда она, по временному недомыслию, считалась падчерницей науки ¹⁷⁾, Т. С. Чичеринъ своимъ примѣромъ доказалъ, что эта отрасль знанія не можетъ и не должна быть преимущественнымъ удѣломъ посредственностей или научныхъ неудачниковъ, ибо для достиженія положительныхъ результатовъ и для быстрого и неуклоннаго движенія впередъ и тутъ, какъ и вездѣ въ наукѣ, пужно приложеніе таланта и отборныхъ силъ *всцѣло преданныхъ своему дѣлу* работниковъ. Вѣрность же разъ навсегда избранной спеціальности свидѣтельствовала о томъ, что Чичеринъ былъ *сердечно* привязанъ къ своему дѣлу. Работалъ онъ въ своей области не какъ присяжный ремесленникъ, а всегда какъ истинный и вдохновенный художникъ.

¹⁷⁾ Еще очень недавно описаніе новыхъ видовъ считалось въ нѣкоторыхъ кружкахъ зоологовъ занятіемъ чуть-ли не предосудительнымъ. Одинъ выдающійся профессоръ и талантливый энтомологъ въ угоду партіи счелъ своимъ долгомъ извиниться передъ читателями, что ему приходится „къ несчастью“ описывать новые виды въ монографически обрабатываемой имъ группѣ реликтоваго характера. Пишущему эти строки пришлось указать уважаемому ученому, что его заявленіе равносильно жалобѣ на природу за то, что она сохранила до нашихъ дней большее число видовъ, чѣмъ то, которое желалъ бы видѣть въ обрабатываемой имъ группѣ авторъ (см. Русск. Энт. Обзор. 1902, стр. 299). Вслѣдствіе пренебрежительнаго отношенія къ описанію новыхъ формъ со стороны многихъ зоологовъ, въ томъ числѣ и со стороны нѣкоторыхъ корифеевъ зоологій, формы эти описывались во множествѣ случаевъ въ морфоматологическомъ отношеніи чрезвычайно небрежно и совершенно недостаточно. Подобными описаніями новыя формы не вводились въ науку, а, скорѣе, изъ нея систематически исключались, такъ какъ ихъ систематическое положеніе и таксономическое значеніе оставались на много лѣтъ неразрѣшимыми загадками. Точно такъ-же глубоко ошибоченъ былъ взглядъ, что систематикой зоологу можно заниматься *между прочимъ*, среди другаго, по мнѣнію нѣкоторыхъ морфологовъ—болѣе важнаго, дѣла. Въ результатъ иррегулярныя выступленія многихъ, даже и очень выдающихся, зоологовъ въ области систематики носили характеръ чисто диллетантскій и въ научномъ отношеніи приносили больше вреда, чѣмъ пользы.

Тихонъ Сергѣевичъ Чичеринъ былъ вообще недюжинной, выдающейся личностью. Только вслѣдствіе нѣсколько болѣзненныхъ свойствъ своей натуры онъ былъ замкнутъ для большинства и не могъ сыграть видной роли въ широкихъ кругахъ общества. Но тѣмъ глубже его могли оцѣнить близкіе друзья, которымъ онъ всегда былъ преданъ до самопожертвованія. Въ своихъ политическихъ взглядахъ онъ былъ просвѣщеннымъ и умнымъ прогрессистомъ, вполне сознательно относившимся къ назрѣвавшимъ событіямъ и сочувственно предусматривавшимъ многое, что случилось уже послѣ его смерти. При этомъ онъ былъ чуждъ какой-либо партійности. Истинное благородство мысли, великодушіе, безкорыстіе, рыцарская вѣрность слову, глубокая правдивость, рѣшительность и отважность чисто военнаго человѣка, строгая послѣдовательность дѣйствій, глубокая во всякомъ дѣлѣ добросовѣстность и неизмѣнно деликатное отношеніе къ близкимъ были основными чертами покойнаго.

Столь преждевременная утрата Т. С. Чичерина оставила навсегда болѣзненный слѣдъ незаживающей раны въ сердцахъ къ нему близко стоявшихъ. Трудно примириться съ мыслью объ этой такъ рано и такъ неожиданно оборвавшейся жизни, объ этой роковымъ образомъ остановленной и исчезнувшей силѣ, отъ которой можно было ждать еще столь многого... Умирая, Чичеринъ могъ имѣть и оставить намъ въ утѣшеніе одну только мысль, такъ прекрасно выраженную въ изреченіи, взятомъ для девиза послѣдней всемірной выставки въ Парижѣ: „lumen venturis tradit moriturus perenne“¹⁸⁾,

¹⁸⁾ Участіе къ тяжелой утратѣ, постигшей русскую энтомологію и Русское Энтомологическое Общество въ лицѣ безвременно скончавшагося Т. С. Чичерина выразилось въ длинномъ рядѣ полученныхъ редакцію „Русскаго Энтомологическаго Обозрѣнія“ и мною лично писемъ, изъ которыхъ особенно отмѣтимъ здѣсь сердечныя письма члена парижской академіи E.-L. Bouvier, директора зоологической части парижскаго Muséum d'Histoire Naturelle; E. Ganglbauer'a, нынѣшняго директора зоологическаго отдѣла вѣнскаго Hofmuseum

Списокъ работъ **М. С. Чичерина**. — *Liste des travaux de Z. S. Zschitscherin.*

Сокращения.—Abréviations.

- A.** = L'Abeille, journal d'Entomologie publié par la Société Entomologique de France. (Paris).
A. B. = Annales de la Société Entomologique de Belgique. (Bruxelles).
A. F. = Annales de la Société Entomologique de France. (Paris).
A. M. Z. = Annuaire du Musée Zoologique de l'Académie Impériale des Sciences de St-Petersbourg. [Ежегодникъ Зоологическаго Музея Императорской Академіи Наукъ]. (St-Petersbourg).

извѣстныхъ колеоптерологовъ: L. Bedel и P. Lesne (Парижъ), К. и J. Daniel (Мюнхенъ), W. Horn (Берлинъ), E. Reitter (Паскау), René Oberthür (Рениъ), F. de Sauley (Метцъ), E. Bergroth (Таммерфорсъ), бывш. секретаря Société Entom. de France, нынѣ уже покойнаго Ph. François (Парижъ), извѣстнаго австралійскаго энтомолога Th. G. Sloane; вице-президента и перемѣннаго секретаря нашей Импер. Академіи Наукъ и мн. др. лицъ.

Нескрологи Т. С. Чичерина, кромѣ небольшихъ замѣтокъ въ періодической печати, появились, насколько намъ извѣстно, въ слѣдующихъ изданіяхъ: Русское Энтомологическое Обзоріе (Revue Russe d'Entomologie), IV, № 2—3, 1904, стр. 69—76, съ портретомъ [А. Семенова]; Ежегодникъ Зоологическаго Музея Импер. Академіи Наукъ (Annuaire du Musée Zoologique de l'Académie Impér. des Sciences de St-Petersbourg), IX, № 3, 1904, стр. XXXII [Г. Я (Г. Яковсона)]; Münchener Koleopterologische Zeitschrift, III, № 3, 1906, pp. 389—390 [прекрасныя строки Dr. К. Daniel'я]; Deutsche Entomologische Zeitschrift, Jahrg. 1904, pp. 459—460 [Dr. G. Kraatz'a].—Отмѣтимъ, что въ русскомъ Энциклопедическомъ словарѣ Ефрона, весьма полною что касается біографій иностранныхъ энтомологовъ, нѣтъ біографіи Т. С. Чичерина.

Въ честь или память Т. С. Чичерина названы, насколько намъ извѣстно, слѣдующія насѣкомыя.

Виды и подвиды *Coleoptera*, носящіе названіе *Tschitscherini*: *Acmæodera*—Sem., *Agonum*—Sem., *Agrilus*—Sem., *Bembidium* (*Notaphus*)—G. Jacobs., *Carabus* (*Cechenus*)—Sem., *Chilotomus*—Sem., *Chrysobothris*—Sem., *Cicindela aulica*—W. Horn, *Colymbetes* (*Cymatopterus*)—A. Jak., *Cymindis* (*Berus*)—Sem., *Discoptera*—Sem., *Donacia*—Sem., *Dorcadion* (*Compsodorcadion*)—B. Jak., *Elaphrus* (*Elaphroterus*)—Sem., *Glycia* (*Merizomena*)—

B. F. = Bulletin de la Société Entomologique de France. (Paris).

H. = Horae Societatis Entomologicae Rossicae. [Труды Русскаго Энтомологическаго Общества]. (St-Petersbourg).

R. = Revue Russe d'Entomologie. [Русское Энтомологическое Обозрѣніе]. (Jaroslavl & St-Petersbourg).

W. Z. = Wiener Entomologische Zeitung. (Paskau).

1887.¹⁹⁾

1. Remarques sur une espèce déjà connue et description d'une espèce nouvelle du genre *Poecilus* Bon. [H. XX, pp. 242—244].

2. Description de deux nouvelles espèces du genre *Poecilus* Bon. [H. XXI, pp. 240—242].

Sem., *Halysia*—Sem., *Laemostenus* (*Antisphodrus*)—Sem., *Lampra*—Sem., *Leistus*—Sem., *Leptodes*—Sem., *Lethrus* (*Heteroplistodus*)—Sem., [*Mycetophagus* (= *Tritoma* ol.)—Rtrr. et Sem.], *Nacerdes* (*Pachychirus*)—Sem., *Nebria*—Glazunov, *Platysma* (*Pseudoderus*)—Sem., *Pleonomus*—Sem., *Polyarthron* (*Pogonarthron*)—Sem., *Stomis*—Sem., [*Trichocellus*—Rtrr.]. Кроме того: *Platysma* (*Pterostichus*) *tschitscherinianum* G. Jacobs., *Harpalus Tichonis* G. Jacobs., *Platysma* (*Aphaonus*) *Tichonis* Sem.

Роды и подроды *Coleoptera* имени Т. С. Чичерина: gen. *Tichonia* Sem. 1904, gen. *Tshitsherinella* Sem. 1905, gen. *Tshitsherinula* G. Jacobs. in litt., subgen. *Tschitscherinellus* Csiki 1906, subgen. *Tschitscherinea* C. Berg 1898 (= *Eunema* Tschitsch.).

Виды другихъ отрядовъ насѣкомыхъ, носящіе названіе *Tschitscherini*: *Hymenoptera*: *Anisobas*—Kokujev, *Bracon*—Kokujev, *Ephialtes*—Kokujev; *Hemiptera*: *Dromaeocoris*—Bergroth; *Dermatoptera*: *Auchenomus*—Sem.

Наконецъ, въ память Т. С. Чичерина названъ одинъ видъ въ классѣ птицъ: *Sitta Tschitscherini* Zarudny.

Коллекціи покойнаго Т. С. Чичерина, его бібліотека и рукописные матеріалы были имъ дружески завѣщаны мнѣ. Коллекція всесвѣтныхъ *Platysmatini*, представляющая наиболѣе цѣнную часть матеріаловъ, оставленныхъ Чичеринымъ, передана мною въ Зоологическій Музей Императорской Академіи Наукъ. См. замѣтку о ней Г. Я. (Г. Якобсона) въ Ежегодникѣ Зоол. Музея И. Академіи Наукъ, VII, 1907, отчетъ по Муз., стр. 70—71; см. также Отчетъ о дѣят. И. Академіи Наукъ за 1907 г., стр. 73, и Русск. Энт. Обозр. VII, 1908, стр. 302.

¹⁹⁾ Здѣсь указываются годы появленія соответствующихъ томовъ или выпускныхъ изданій, содержащихъ цитируемыя работы. Отдѣльные оттиски послѣднихъ появились во многихъ случаяхъ еще въ предшествовавшемъ году.

1888.

3. Insecta in itinere cl. N. Przewalskii in Asia Centrali novissime lecta. V. *Pterostichini*. [H. XXII, pp. 362—367].

1889.

4. Insecta a cl. G. N. Potanin in China et in Mongolia novissime lecta. Insectes rapportés par Mr. Potanin de son voyage fait en 1884—85—86. VI. Genre *Pterostichus*. [H. XXIII, pp. 185—198].

1891.

5. Remarques sur quelques *Feronia* de la faune paléarctique. [H. XXV, pp. 141—149].
6. Note sur quelques *Feronia* de l'Afrique méridionale et de l'île de Madagascar. [H. XXV, pp. 150—159].
7. Quelques additions à l'„Essai sur les Feronies de l'Australie et de la Nouvelle Zélande“ du Baron de Chaudoir. [H. XXV, pp. 160—171].
8. Description d'une nouvelle espèce du genre *Feronia* (Latr.) Dej. [H. XXV, pp. 431—434].

1893.

9. Contributions à la faune des Carabiques de la Russie. I. Énumération des espèces rapportées de la Sibérie Orientale par M. J. Wagner. [H. XXVII, pp. 359—378].
10. Matériaux pour servir à l'étude des Feroniens. I. [H. XXVII, pp. 452—489].

1894.

11. Note sur quelques espèces de la tribu des Scaritides. [H. XXVIII, pp. 224—235].
12. Corrigenda. [H. XXVIII, pp. 236—237].

13. Diagnoses de quelques nouvelles espèces de la tribu des Feroniens. [H. XXVIII, pp. 254—258].
14. Description de deux nouvelles espèces du genre *Harpalus* Latr. [H. XXVIII, pp. 259—261].
15. Description d'une nouvelle espèce du genre *Nebria* Latr. [H. XXVIII, pp. 286—288].
16. Matériaux pour servir à l'étude des Feroniens. II. [H. XXVIII, pp. 366—435].
17. Description d'une nouvelle espèce de la tribu des Xiphidriides. [H. XXVIII, pp. 436—439].
18. Description de deux nouvelles espèces de la tribu des Trigonotomides. [H. XXVIII, pp. 444—448].

1895.

19. Note sur les *Stenolophus morio* Mén. et *procerus* Schaum. [H. XXIX, pp. 122—124].
20. Supplément à la faune des Carabiques de la Corée. [H. XXIX, pp. 154—188].
21. Contributions à la faune des Carabiques de la Russie. II. Enumération des espèces rapportées des environs de Chanskaïa-Stavka (gouvernement d'Astrachan) par M. Wl. Plustschewsky-Plustschik. III. Enumération des espèces rapportées par M. P. Schmidt en 1892 des environs du lac Issyk-kul (Semiretschié). [H. XXIX, pp. 211—241].
22. Description de deux nouvelles espèces du genre *Bembidium* Latr. [H. XXIX, pp. 298—302].
23. Description de quelques Carabiques nouveaux ou peu connus. [H. XXIX, pp. 494—503].

1896.

24. Note sur les Feroniens de l'Afrique australe. [A. M. Z. I, pp. 62—68].

25. Note sur les *Derus* Motsch. [**A. M. Z.** I, pp. 105—112].
26. Note sur les *Catadromus* Macl. [**A. M. Z.** I, pp. 141—149].
27. Mémoire sur quelques espèces nouvelles ou peu connues du genre *Cymindis* Latr. [**A. M. Z.** I, pp. 253—277].
28. Note sur deux nouvelles formes arctiques du genre *Feronia* Latr. Dej. [**A. M. Z.** I, 373—377].

1897.

29. Matériaux pour servir à l'étude des Feroniens. III. [**H.** XXX, pp. 260—351].
30. Sur quelques Coléoptères nouveaux ou peu connus de la famille des Carabiques. [**A.** XXIX, pp. 21—34].
31. Carabiques nouveaux ou peu connus. [**A.** XXIX, pp. 45—75].
32. Carabiques du Turkestan russe. [**A.** XXIX, pp. 76—80].

1898.

33. Ein neuer *Trechus* aus Südrussland. [**W. Z.** XVII, 3, p. 92].
34. Quelques remarques sur le genre *Anisodactylus* Dej. [**B. F.** 1898, N^o 5, p. 138].
35. Matériaux pour servir à l'étude des Feroniens. IV. [**H.** XXXII, pp. 1—224].
36. Carabiques nouveaux ou peu connus. II. [**A.** XXIX, pp. 93—114].
37. Note sur quelques *Abaretus* de Zanzibar du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique. [**A. B.** XLII, pp. 449—451].
38. Note sur le genre *Holconotus* Chaud. [**A. B.** XLII, pp. 451—454].

39. Zur Kenntniss der mit *aeneus* F. und *distinguendus* Duft. verwandten *Harpalus*-Arten aus dem Europäischen Russland und Kaukasus. [**W. Z.** XVII, 9, pp. 241—247].
40. Notes sur divers *Harpalini* paléarctiques. I. Description de genres nouveaux et d'espèces nouvelles. II. Note sur l'*Harpalus reflexus* Putz. et sur quelques espèces voisines. [**A. F.** LXVII, pp. 168—188].

1899.

41. Diagnoses de quelques nouvelles espèces de la famille des Carabiques. [**H.** XXXII, pp. 318—324].
42. Drimostomides et Abacétides du Congo du Musée Royal d'Histoire Naturelle de Belgique. [**H.** XXXII, pp. 412—443].
43. Mémoire sur le genre *Trichocellus* (Ganglb.). [**H.** XXXII, pp. 444—477].
44. Quelques observations sur le „Descriptive Catalogue of the Coleoptera of South Africa“ de M. L. Péringuey, part II. [**H.** XXXII, pp. 515—548].
45. Note sur un nouveau genre de la tribu des Harpaliens. [**H.** XXXII, pp. 601—603].
46. Note supplémentaire sur le genre *Eucamptognathus* Chaud. [**H.** XXXII, pp. 616—631].
47. Carabiques nouveaux de Darjeeling rapportés par M. le capitaine B. Nowitzky. [**H.** XXXII, pp. 657—662].
48. Sur l'emploi des noms de *Feronia* et de *Platysma* et sur les rapports de *Zabrus* avec les *Amara* [Col.]. [**B. F.** 1899, N° 4, pp. 83—85].
49. Description de quelques nouvelles espèces du genre *Abacetus* Dej. (**H.** XXXIII, pp. 156—161].

50. Synonymische Bemerkungen. [**W. Z.** XVIII, 5—6, pp. 163—164].
51. Carabiques nouveaux ou peu connus. III. [**A.** XXIX, pp. 269—283].
52. Révision du sous-genre *Lagarus* Chaudoir (genre *Platysma* [Bon.]). [**A.** XXIX, pp. 284—287].
53. Note sur l'*Amara megacephala* Gebl. (*bullata* Mars.) [**A.** XXIX, pp. 288].
54. Mémoire sur quelques *Platysmatini* nouveaux ou peu connus d'Afrique et de Madagascar. [**A. F.** LXVIII, pp. 50—82].

1900.

55. Note supplémentaire sur le genre *Trichocellus* (Ganglb.). [**H.** XXXIV, pp. 52—58].
56. Notes sur les *Platysmatini* du Muséum d'Histoire Naturelle de Paris. I. [**H.** XXXIV, pp. 108—127].
57. Notes sur les *Platysmatini* du Muséum d'Histoire Naturelle de Paris. II. [**H.** XXXIV, pp. 153—198].
58. Notes sur les *Platysmatini* du Muséum d'Histoire Naturelle de Paris. III. [**H.** XXXIV, pp. 207—219].
59. Notes sur les *Platysmatini* du Muséum d'Histoire Naturelle de Paris. IV. [**H.** XXXIV, pp. 220—248].
60. Notes sur les *Platysmatini* du Muséum d'Histoire Naturelle de Paris. V. [**H.** XXXIV, pp. 260—293].
61. Mémoire sur la tribu des *Harpalini*. [**H.** XXXIV, pp. 335—370].
62. Notes sur les *Platysmatini* du Muséum d'Histoire Naturelle de Paris. VI. [**H.** XXXIV, pp. 371—397].
63. Notes sur les *Platysmatini* du Muséum d'Histoire Naturelle de Paris. VII. [**H.** XXXIV, pp. 448—478].

64. Notes sur les *Platysmatini* du Muséum d'Histoire Naturelle de Paris. VIII. [H. XXXIV, pp. 509—516].
65. Notes sur les *Platysmatini* du Muséum d'Histoire Naturelle de Paris. IX. [H. XXXIV, pp. 534—540].
66. Notes sur quelques *Platysmatini* de la région Malgache. [H. XXXIV, pp. 570—576].
67. Révision du sous-genre *Bothriopterus* Chaud. (genre *Platysma* Bon., Tsch.). [H. XXXIV, pp. 606—613].
68. Notes sur les *Platysmatini* du Muséum d'Histoire Naturelle de Paris. X. [H. XXXIV, pp. 666—675].
69. Description d'une nouvelle espèce du sous-genre *Pseudoderus* Seidl. (gen. *Platysma* Bon.) [Col.]. [B. F. 1900, № 17, pp. 329—330].
70. Note sur quelques *Amara* des Basses-Alpes [Col.]. [B. F. 1900, № 18, pp. 358—359].
71. Neue *Platysmatini* aus Central-Asien. [W. Z. XX, 1—2, pp. 25—27].
72. Description de deux nouvelles espèces du genre *Platysma* (Bon.). [A. XXX, pp. 47—52].

1901.

73. Description de quelques nouvelles espèces de la tribu des *Platysmatini*. [H. XXXV, pp. 1—16].
74. Quelques observations sur les *Eudromus* de Madagascar et sur les *Homalosoma* d'Australie. [H. XXXV, pp. 38—41].
75. Note sur quelques *Platysmatini* nouveaux ou peu connus. [H. XXXV, pp. 49—72].
76. Einige Bemerkungen zu Reitter's Bestimmungs-Tabelle der *Harpalini*. [H. XXXV, pp. 125—155].

77. Observations sur quelques types de C. H. Boheman, conservés au Musée de Stockholm (Coleoptera, Carabidae). [**H.** XXXV, pp. 160—167].
78. Genera des *Harpalini* des régions paléarctique et paléanarctique. [**H.** XXXV, pp. 217—251].
79. Description d'un nouveau sous-genre et d'une nouvelle espèce du genre *Platysma* Bon., Tsch. (Coleoptera, Carabidae). [**R.** I, pp. 10—12].
80. *Platysmatini* nouveaux ou peu connus (Coleoptera, Carabidae). [**R.** I, pp. 39—47].
81. Note supplémentaire sur le genre *Tropidocerus* Chaud. (Coleoptera, Carabidae). [**R.** I, p. 57].
82. Note sur deux espèces du genre *Abacetus* Dej. découvertes en Perse par M. N. Zarudny (Coleoptera, Carabidae). [**R.** I, pp. 88—89].
83. *Platysmatini* (Coleoptera, Carabidae) nouveaux ou peu connus de l'Asie orientale. [**R.** I, pp. 239—250].
84. Ueber *Pterostichus lombardus* (Dan.) (Coleoptera, Carabidae). [**R.** I, pp. 256—258].
85. 2 критическихъ реферата энтомологическихъ работъ. (Analyses critiques de 2 travaux entomologiques). [**R.** I, pp. 128, 270].

1902.

86. Notice sur un nouveau genre européen de la sous-tribu des *Trigonognathini* (Coleoptera, Carabidae). [**R.** II, pp. 1—3].
87. Notice sur un nouveau genre de la tribu des *Platysmatini* (Coleoptera, Carabidae). [**R.** II, pp. 28—30].
88. Notice sur le genre *Pioprotopus* Tsch. (Coleoptera, Carabidae). [**R.** II, pp. 39—40].

89. *Platysmatini* (Coleoptera, Carabidae) nouveaux ou peu connus de l'Asie orientale. [H. XXXV, pp. 494—501].
90. Notes sur les *Platysmatini* de l'Australie. I. [H. XXXV, pp. 502—534].
91. Bemerkungen über *Harpalini* (Coleoptera, Carabidae). [H. XXXV, pp. 584—597].
92. De nova generis *Amara* Bon. (Coleoptera, Carabidae), specie transcaspicâ ad subgenus *Phanerodonta* Tsch. spectante. [R. II, pp. 71—72].
93. Synonymische und systematische Bemerkungen zu einigen Arten der Gattung *Platysma* (Bon.) Tsch. (Coleoptera, Carabidae). [R. II, pp. 103—105].
94. Ueber *Argutor gyrosus* Motsch. (Coleoptera, Carabidae). [R. II, pp. 166—167].
95. Notice sur l'*Abax rugipennis* Dej. (Coleoptera, Carabidae). [R. II, pp. 281—283].
96. 17 критическихъ рефератовъ разныхъ энтомологическихъ работъ. (17 analyses critiques de diverses publications entomologiques). [R. II, pp. 294, 295—296, 296—298, 300—301, 305—308, 309, 316, 354—356, 362, 374].

1903.

97. Mémoire sur les Cicindélides des voyages de N. Zarnudny dans la Perse orientale. [H. XXXVI, pp. 1—21].
98. Les *Leistus* de l'intérieur de la Chine. [H. XXXVI, pp. 22—37].
99. Nouvelles espèces de la tribu des *Platysmatini*. [H. XXXVI, pp. 38—64].
100. Observations sur quelques Cicindélides de la collection Semenov. [H. XXXVI, pp. 90—107].

101. Notice sur divers *Notiophilus* Dum. [**H.** XXXVI, pp. 108—117].
102. *Chaetodactylini*, subtribus nova *Platysmatinorum* (Coleoptera, Carabidae). [**H.** XXXVI, pp. 157—163].
103. Species transcaucasica nova generis *Platysma* (Bon.) Tsch. (Coleoptera, Carabidae). [**R.** III, pp. 24—25].
104. Zu Dr. K. Daniel's kritischem Nachgraben. [**R.** III, pp. 39—40].
105. Notice sur quelques noms de Carabides (Coleoptera) préoccupés. [**R.** III, p. 40].
106. Species nova generis *Penthophonus* (Reitt. 1900) Tsch. 1901 (Coleoptera, Carabidae). [**R.** III, pp. 44—45].
107. Species caucasica nova generis *Platysma* (Bon.) Tsch. (Coleoptera, Carabidae). [**R.** III, pp. 107—108].
108. Species asiatica nova generis *Leistus* Fröl. (Coleoptera, Carabidae). [**R.** III, pp. 109].
109. Nouvelle étude sur le genre *Eucamptognathus* Chd. (Coleoptera, Carabidae). [**H.** XXXVI, pp. 204—230].
110. Ueber den Gattungsnamen *Platysma* (Bon.) Tsch. (Coleoptera, Carabidae). [**R.** III, p. 218].
111. Notice sur quelques *Amara* déserticoles (Coleoptera, Carabidae). [**R.** III, pp. 219—222].
112. Species thibetana nova generis *Platysma* (Bon.) Tsch. (Coleoptera, Carabidae). [**R.** III, p. 223].
113. Species nova generis *Aristochroua* Tsch. (Coleoptera, Carabidae). [**R.** III, pp. 224—225].
114. Eine neue *Platysma*-Art aus Centralasien (Coleoptera, Carabidae). [**R.** III, pp. 226—227].
115. Sur un nom de *Carabidae* préoccupé. [**R.** III, p. 227].

116. Einiges über lateinische Transcription russischer Namen. [R., III, p. 228].
117. Notice sur quelques Cicindélides (Coleoptera). [R. III, p. 229].
118. 99 критическихъ рефератовъ разныхъ энтомологическихъ работъ. (99 analyses critiques de diverses publications entomologiques). [R. III, pp. 48, 49, 50—51, 54—55, 57, 60, 62—63, 64, 122, 123—125, 126, 133—137, 141, 142, 147, 148, 239—240, 240—241, 242, 245, 246, 249, 251, 252—253, 254, 255—256, 261, 262, 265, 266, 267, 268—269, 269—270, 270, 271—272, 273, 275, 276, 277, 279, 314, 316, 317, 318, 319, 320—321, 323, 324, 339, 408, 409].

1904.

119. *Platysma (Pseudocryobius) aquilonium*, sp. n. [H. XXXVII, pp. 125—126].
120. 2 реферата энтомологическихъ работъ. (Analyses de 2 publications entomologiques) [R. IV, pp. 50, 53].

Посмертныя произведенія.—Devres posthumes.

(1904).

121. Zur Kenntniss einiger caucasischen *Trechus*-Arten (Coleoptera, Carabidae). [R. IV, pp. 147—149].
122. Notice sur la sous-tribu des *Stomini* et description d'une nouvelle espèce du genre *Stomis* Clairv. du Nord de la Perse (Coleoptera, Carabidae). [R. IV, pp. 150—151].
123. Extrait d'une lettre à M. Thomas G. Sloane. [R. IV, p. 229].

124. Fragments d'une revision des *Scaritini* (Coleoptera, Carabidae) des régions paléarctique & paléanarctique: synopsis des genres et des *Scarites* (Fabr.). [R. IV, pp. 257—265].
125. *Dyschirius unicolor* Motsch. et ses races (Coleoptera, Carabidae). [R. IV, pp. 266—267].

(1906).

126. Notes détachées sur les *Harpalini* (Coleoptera, Carabidae) de l'Asie orientale. [H. XXXVII, pp. 247—292].

Андрей Семеновъ-Тянь-Шанскій.

Указатель новыхъ формъ жесткокрылыхъ, установленныхъ П. С. Чичерихымъ.

Составленный А. П. Чеккини.

Liste des formes nouvelles d'insectes décrites par feu
T. Tschistcherin.

Dressée par M-lle A. Cecchini.

COLEOPTERA: Cicindelidae.

- Cicindela* (i. sp.) *aulica diania* 97, 10, 14; *aulica* v. *orienticola* 97, 14; *decempustulata* v. *rhodoterena* 97, 3; *deserticola* ab. *albonubila* 100, 102; *inscripta* v. *kashgarica* 100, 105, 106; *przewalskii* v. *grumi* 100, 98, v. *kozlovi* 100, 99; *pygmaea* v. *luctula* 97, 9; *zarudniana* 97, 5.
— (*Chaetoslyla*) *histris* 97, 16.

Carabidae.

- Abacomorphini* 90, 507.
Acupalpini 61, 342; 76, 129; 78, 220.
Catadromini 90, 507.
Chaetodactylini 102, 157, 162.
Cyphosomatini 90, 507.
Darodiliini 90, 506.
Deliniini 90, 506.
Euchroini (*Euchroides*) 35, 57; 63, 453; 90, 507.
Microcephalini (*Microcephalides*) 35, 46; 63, 450.
Platysmatini 48, 84.
Sphodrosomini 90, 507.
Stenomorphini 61, 343.
Stomini 122, 150.
Trichopselaphini 61, 343.
Trigonognathini (*Trigonognathides*) 35, 66; 48, 84.
Abacetus acutangulus 99, 54; *aeratus* 60, 284; *afar* 42, 419, 424; 60, 273; *alluaudi* 54, 69; *androyunus* 99, 51; *annamensis* 99, 53; *anthracinus*

60, 273; *assiniensis* 54, 74; *babitscheri* 49, 158; *brancsiki* 35, 25; 44, 538; *capicola* 60, 284; *chalcopterus* 60, 283; *congoensis* 42, 419, 425; *consors* 37, 450; *crinifer* 42, 420, 431; *cyclomus* 99, 50; *decorsei* 80, 41; *distigma* 42, 423, 442; *divergens* 42, 422, 438; *dostojevskii* 35, 18; 60, 273; *dubiosus* 42, 422, 439; *durivieri* 42, 420, 427; *elegans* 99, 48; *ellipticus* 35, 23; *exul* 66, 572; *fraternus* 44, 539; *ganglbaueri* 35, 26; *hova* 54, 72, v. *corusculus* 54, 73; *humilis* 99, 52; *idioneris* 60, 278; *imerinae* 54, 73; *impictus* 75, 57; *indrapoërac* 99, 56; *infimus* 60, 288; *insularis* 66, 571; *intermedius* 42, 420, 426; *koenigi* 35, 20; 60, 276; *kordofanicus* 35, 28; *latus* 35, 15; *leonensis* 54, 71; *liberianus* 54, 68; *longulus* 60, 289; *metallescens* 42, 422, 439; *micros* 49, 159; 66, 573; *mirulus* 80, 42; *nigrans* 77, 164; *nitens* 42, 420, 430; *nitidulus* 60, 287; *nitidus* 60, 286; *occidentalis* 42, 422, 437; 80, 41; *olivaceus* 60, 282; *orientalis* 60, 276; *ornatus* 60, 279; *perrieri* 99, 49; *piccescens* 60, 290; *pictus* 60, 281; *procax* 42, 420, 429; *pullus* 42, 423, 441; *rufescens* 60, 289; *setifer* 99, 57; *severini* 42, 421, 433; *spurius* 49, 160; *strenuus* 42, 423, 441; *strigipes* 99, 46; *subsimilis* 42, 422, 435; *suspectus* 60, 281; *tanganjikae* 42, 423, 441; *tenuimanus* 75, 54; *tridens* 49, 156; *trivialis* 42, 422, 436; *tschoffeni* 42, 419, 423; *viridulus* 54, 75; *voltae* 80, 39; *xanthopus* 42, 421, 434; *zanzibaricus* 37, 450; *zarudnyi* 82, 88.

Abarys robustulus 35, 83.

Acalathus validulus 23, 501.

Acrogeniodon 31, 65; 78, 251, *bedeli* 31, 66; 61, 370; 78, 251; *semcnovi* 47, 660; 61, 370; 78, 251.

Acupalpus (i. sp.) *hilaris* 51, 274; 78, 246.

Adrimus aenescens 59, 246; *affinis* 59, 245; *uruguaicus* 99, 59; *virens* 75, 58.

Amara (i. sp.) *aethiopica* 41, 321; *anxia* 36, 98; *magnicollis* 16, 379; *melanocera* 51, 274; *nivium* 70, 359; *similata* v. *steppensis* 21, 224; *so-roreula* 21, 239.

— (*Amathitis*) *fedtshenkoi* 36, 103, 104; *jakovlevi* 36, 103, 104, 105; *rubens* 35, 223; 36, 103.

— (*Ammoleirus*) 53, 288.

— (*Ammozena*) 16, 431; 36, 102, 103, *diaphana* 16, 432; 21, 225; 36, 103.

— (*Bradytulus*) 16, 400, *thibetana* 16, 401.

— (*Bradytus*) *chinensis* 16, 406; *dissimilis* 16, 404; *micans* 16, 402; *reitteri* 13, 257; 16, 403.

— (? *Celia*) *alacris* 51, 276; (*Celia*) *vagans* 31, 68; *vilis* 13, 258.

— (*Cyrtotonotus*) *agona* 35, 217; *dux* 16, 383; *eremita* 16, 391; *fodinae* v. *vicina* 16, 387; *goniodera* 20, 164; *herculeana* 16, 381; *ignatovitshi* 16, 387; *kienitzi* 51, 277; *misera* 16, 392; 35, 219; *peculiaris* 16, 386; *sublustris* 35, 219; *vecors* 51, 278.

— (*Eoleirides*) 36, 99, *oxiana* 36, 99.

— (*Euderocyta*) 30, 30, *fleischeri* 30, 30.

— (*Harpalodema*) *ahngeriana* 111, 221; *diluta* 16, 423; *grumi* 16, 427; *pellucida* 16, 425; *potanini* 16, 422; *ruthena* 16, 427; 21, 225, v. *dubiosa* 16, 429; *turcmenica* 16, 429.

— (*Heterodema*) 16, 408; 36, 102, 107; *alaiensis* 16, 408; 36, 107.

- (*Hyalamara*) 111, 219, *crystallina* 111, 220.
 — (*Leirides*) *andreae* 35, 221.
 — (*Leirodema*) 16, 394, *sifanica* 16, 394; *validipes* 3, 364; 16, 396.
 — (*Liocnemis*) *abnormis* 16, 399; *consors* 9, 369; *elegantula* 47, 659; *hanhaica* 13, 257; *singularis* 16, 397.
 — (*Parapercosia*) 41, 322, *suwortzevi* 41, 322.
 — (*Percosia*) *eurydera* 21, 226; 36, 107; *opaca* 16, 409; 36, 107; *phoenix* 16, 411; 30, 30.
 — (*Phaenotrichus*) 36, 107.
 — (*Phanerodonta*) 16, 433; 36, 102, 103, *murgabica* 92, 71.
 — (*Triana*) *dauidi* 31, 67.
 — (?) *bagdadica* 35, 207; *bucharica* 35, 211; *helva* 35, 205; *tachypoda* 35, 209; *validula* 35, 214.
Amaroschesis 30, 28; 31, 58; 61, 362; 78, 244; 126, 262, *bicolor* 126, 262, 265; *curta* 126, 264, 273; *dauidi* 31, 58; 61, 362; 78, 244; 126, 262, 266; *delavayi* 30, 29; 61, 362; 78, 244; 126, 263, 269; *flavipes* 126, 263, 267; *modesta* 126, 263, 270, v. *aberrans* 126, 271; *oblonga* 126, 264, 276; *vicina* 126, 263, 267; *vulgaris* 126, 264, 275.
Androyna 102, 160, 163, *alluaudi* 102, 160, 163; *decorsei* 102, 160, 161, 163.
Anisodactylus (*Hexatrichus*) 34, 138; 61, 370; 78, 251.
Apsaustodon 73, 4, *segregatus* 73, 5.
Aristochroa 35, 67, 70, *casta* 35, 73; *gratiosa* 35, 74; *kaznakovi* 113, 224; *perlegans* 35, 76; *venusta* 35, 71.
Arsenoxenus *nitescens* 63, 475.
Bembidium (*Leja*) *gracilentum* 9, 377.
 — (*Notaphus*) *amurense* 22, 300, 302; *ruthenum* 22, 298, 302; *varium* v. *heptapotamicum* 21, 232.
 — (*Peryphidium*) 21, 233, *tjanshanicum* 21, 233.
 — (*Peryphus*) *wagneri* 9, 377.
Bleusea *ammophila* 40, 168; 78, 229.
Bothynoproctus 63, 453, *mattoënsis* 63, 454.
Calathus *agonus* 20, 178; *furvus* 23, 500; *vigil* 20, 181.
Caletor 115, 227.
Campptogenys 54, 66, *aberrans* 42, 418; 54, 67; *similis* 54, 67.
Carterocarus 78, 222.
Catadromus *goliath* 26, 144, 149; *latro* 26, 143, 146; *malayanus* 26, 143, 146.
Celioschesis 35, 93; 44, 536, 545, *distigma* 35, 97; 44, 546.
Chaetodactyla 29, 271; 35, 99; 102, 157, 159, 162, *alluaudi* 54, 80, 82; 102, 160, 163; *mirabilis* 29, 273; 54, 82; 66, 574; 102, 159, 162.
Chlaeminus *annamensis* 99, 58.
Chlaenius *dostojevskii* 23, 497, 499; *semenovi* 23, 494.
Colpodes *adonis* 20, 184.
Cymindis *alajensis* 27, 264, 271; 30, 22; *bedeli* 30, 21; *decora* v. *stenodera* 21, 229; *dostojevskii* 27, 263, 265; *fedtshenkoi* 27, 257, 258; *oshunini* 27, 254; *rostovtzevi* 27, 253; *severtzevi* 27, 257, 261; *solskii* 27, 256, 257; *stygia* 21, 240; *turkestanica* 27, 264, 270; *walteri* v. *hyrcana* 27, 273.
Cynthidia *planodisca* v. *gracilis* 35, 85; 52, 217, v. *subvirens* 35, 85; 58, 217.

Cyphotrachelus 105, 40.

Cyrtotelus 87, 28.

Dactyleurys 54, 50, *anomalus* 54, 52.

Darodilia longula 90, 509.

Drimostoma affine 35, 6, 11; 54, 58, 62; *ambiguum* 60, 266; *anceps* 99, 41; *assiniense* 54, 54; *conforme* 60, 268; *congruum* 99, 39; *convexiusculum* 54, 59, 61; *crassiusculum* 35, 2, 10; 54, 59, 64; *distinctum* v. *heteropleurum* 54, 59, 62; *fatuum* 60, 264; *hova* 35, 4, 11; 54, 65; *humerosum* 35, 5, 11; 54, 58, 62, v. *dilutipes* 60, 265; *humile* 99, 45; *minutulum* 99, 42; *mocquerysi* 42, 417; 54, 66; *planipenne* 73, 1; *procerulum* 60, 268; *prolongatum* 35, 8, 12; 54, 59, 63, v. *dieganus* 54, 59, 63; 66, 570; *pumilio* 99, 43; *punctulatum* 42, 413; *sculptile* 75, 49; *semenovi* 35, 1; *validiusculum* 42, 414; *validulum* 99, 38.

Dyschirius unicolor beludsha 125, 267.

Eriotomus (Eriocypas) 78, 225.

Eucampptognathus androyanus 109, 206, 213, 226; *boucardi* 6, 151; 24, 68; 35, 107, 135; 46, 623; 56, 117; 109, 212, 229; *bouvieri* 56, 111, 121; 109, 208, 226; *brevicornis* v. *subviolaceus* 35, 108, 139; 46, 623; 56, 117; *curvircrus* 35, 107, 134; 46, 623; 56, 116, 127; 109, 212, 229; *dieganus* 35, 106, 126; *dostojevskii* 29, 276; 35, 105, 116; 46, 618, 624; 56, 110, 121; 109, 207, 226; *erinnys* 10, 457; 35, 104, 109; 46, 620; 56, 113, 125; 109, 209, 227; *granulifer* 56, 110, 118; 109, 206, 226; *hova* 46, 624, 629; 56, 117; 109, 213, 229; *ikopae* 66, 574; 109, 212, 219, 228; *infernalis* 46, 620, 624; 56, 113, 124; 109, 209, 227; *lesnei* 56, 115, 125; 109, 210, 217, 228; *modestus* 109, 212, 221, 229; *oopterus* 35, 106, 122; 46, 619; 56, 112; 109, 209, 227; *pilipes* 46, 622, 628; 56, 115; 109, 211, 228; *satelles* 109, 212, 219, 229; *spernax* 109, 211, 217, 228; *subviolaceus* 109, 212, 222, 229, v. *moerens* 109, 224, 229.

Euchroa dives 35, 64.

Eudromus ankavandrae 63, 455.

Eumara 75, 69, *dolens* 99, 63; *maindroni* 75, 71.

Eutrichopus 30, 32.

Haplobothymus 75, 66; *gounellei* 75, 68; *paranae* 80, 43.

Harpalobranchys 45, 601; 61, 360; 78, 243.

Harpalus (in sp.) *alajensis* 40, 178; *akinini* 21, 214; *anatolicus* 40, 187; *arcuatus* 40, 179; *brachypterus* 40, 188; *bucharicus* 36, 94; *crassus* 20, 158; *cyaneus* 9, 374; *errans* 32, 77; *ferghanensis* 51, 271; *foveiger* 21, 220; 40, 186; *ingenuus* 40, 179; *lederi* 51, 272; *macronotus* 9, 372; *maurus* 32, 78; 36, 97, 98; *merus* 21, 216; *misellus* 31, 53; *pevtzovi* 31, 49; *plebejus* 32, 79; *plustschevskii* 21, 218; *polychromus* 30, 26; 39, 247; *przewalskii* 14, 260; *raddei* 30, 27; 39, 246; *schouberti* 36, 96, 98; *scythia* 51, 270; *sinuatus* 9, 375; *sublaevigatus* 40, 180; *tenebrosus* v. *transcaspicus* 40, 181; 76, 145; *trichophorus* 30, 24; *tristis* 40, 186; *trivialis* 40, 187; *ussuriensis* 40, 182; *zabroides* v. *alpviga* 51, 271.

— (*Artabas petri*) 91, 596.

— (*Brachypangus*) 40, 174; 61, 360; 78, 242, *antonovi* 40, 175; 78, 242.

— (*Cephalomorphus*) 31, 45; 61, 360; 78, 237.

- (*Cephalotypsis*) 78, 238, *semenovi* 78, 238.
 — (*Eriophonus*) 78, 235.
 — (*Macrophonus*) 78, 233. (*Megalophonus* errore) *phociae* 91, 584.
 — (*Microharpalus*) 78, 241, *nanulus* 40, 183; 78, 241.
 — (*Migadophonus*) 31, 47; 61, 360; 78, 237, *aenigma* 31, 47; 78, 237.
 — (*Neopangus*) 40, 170; 61, 360; 78, 242, *breviformis* 40, 173; 78, 242; *heterostictus* 40, 171; 78, 242; *subtilis* 40, 172; 78, 242.
 — (*Ophonus*) *brevicollis* v. *crebrior* 91, 589, 592; v. *orienticola* 91, 589, 591; *chinensis* 23, 500; *cyanopterus* 32, 76; *dissors* 21, 235; *stricticollis* 9, 371; 23, 499; 31, 45; *sulcifer* 91, 586.
 — (*Pardileus*) *davidi* 31, 45; 78, 237; 126, 254; *sericatus* 126, 255; *tridens* v. *coreanus* 20, 156; 31, 47; 126, 249, v. *singularis* 126, 250.
 — (*Pseudophonus*) *eous* 78, 236.
 — (*Tachyophonus*) 78, 235; *vigil* 76, 140; 78, 235.
 — (*Typsiharpalus*) 78, 240.
 — (?) *agonus* 14, 259; *davidi* 31, 51; *davidianus* A. M. Z. VIII, 1903, p. XII *); *diligens* 40, 175; *famelicus* 40, 177; *lobipes* 41, 323; *plancyi* 30, 22; 31, 51; *potanini* 126, 255; *strenuus* 40, 176.
Heterochira 29, 274; 35, 100; 102, 158, 162, *brancsiki* 35, 101; 66, 574; 102, 158, 162; *feronioides* 29, 275; 66, 574; 102, 158, 162.
Holconotus africanus 38, 452, 453; *crassimargo* 38, 453, 454; *lioderus* 38, 453, 454; *madagascariensis* 60, 291; *sinuatus* 38, 452, 454.
Hoploprion 105, 40.
Idiomelas 61, 354; 78, 246.
Leiradira blandula 35, 40, 45; *puella* 35, 40, 41; *purpurascens* 29, 270, 351; 35, 40, v. *cupreicollis* 29, 271, 351; 35, 40.
Leistus crenifer 98, 25, 28; *cycloderus* 98, 25, 26; *gracilentus* 98, 25, 31; *gracillimus* 98, 26, 36; *indus* 108, 109; *nubicola* 98, 25, 30.
Lestius (i. sp.) *costiger* 57, 165; *harmandi* 57, 167; *semenovi* 35, 31; 57, 169; 190; *strictus* 29, 269; 35, 33; 57, 190; *suavis* 29, 238; 57, 189.
 — (*Celistus*) 57, 186.
 — (*Triplogenius*) *auricollis* 57, 174, 176; *coelestis* 29, 265; 57, 194; *desgodinsi* 18, 446; *dichrous* 29, 267; 57, 195; *fortis* 29, 266; 57, 176, 190; *ganglbaueri* 35, 33; *indus* 57, 169; *laeticolor* 57, 178, 196; *lakhonus* 57, 171; *nubilus* 57, 173, 175; *prasinus* 57, 178, 193; *viridicollis* v. *concolor* 57, 177, 193.
Liocellus 78, 247.
Liochirus 31, 47; 61, 352; 78, 228.
Lioholus 31, 64; 61, 363; 78, 245; 126, 286, *metallescens* 31, 64; 61, 363; 78, 245; 126, 287.
Liopasa 73, 6; 90, 507, 512, *crepera* 73, 8.
Lobobrachus alternans 73, 2; 75, 69.
Loxandrus argentinus 59, 234; *ater* 59, 230; 75, 60; *bolivianus* 59, 238; *catharinae* 59, 223; *cubanus* 99, 60; *curtatus* 99, 61; *claphropus* 35, 83; *fasciatus* 59, 225; *fasciolatus* 59, 227; *flavicauda* 59, 227, *guthula*

*) Nom nouveau proposé par feu Tschitscherin pour *H. davidi* 31, 51 dans un travail de G. Jacobson.

- 75, 62; *idiocentrus* 35, 86; *integer* 59, 239; *interruptus* 29, 228; *maindroni* 75, 60, v. *terminalis* 75, 61; *mattoanus* 59, 229; *modicus* 75, 64; *moritzi* 35, 91; 75, 62; *notula* 75, 64; *pictus* 59, 225; *ruficornis* 59, 233; *subfuscus* 59, 237.
- Marsyas bahiae* 58, 216; *cyanopterus* 29, 350; 58, 214; *lampronotus* 73, 3; 75, 69.
- Micropalpus* 58, 208, *irradians* 58, 211.
- Microcaremus* 105, 40; 115, 227.
- Microcephalus affinis* 35, 49, 55; 63, 452; *bolivianus* 35, 49, 56; 63, 452
catharinae 35, 49, 57; 63, 452; *festivus* 35, 49, 51; 63, 452; *superbus* 35, 49; 63, 452,
- Nebria glasunovi* 15, 286.
- Nesacynopus* 61, 353, 359; 78, 232.
- Notiophilus jakovlevi* 101, 113.
- Nurus (Pachymelas)* 90, 507, 517.
- Ochyropus frater* 11, 228.
- Oxycrepis brasiliensis* 59, 222; *cordata* 59, 221.
- Oxylobus dissors.* 11, 224; *minor* 11, 227.
- Paranurus* 73, 9; 90, 507, 514, *petri* 73, 11; 90, 515.
- Pelagophilus* 78, 217, 249.
- Penthophonus antonovi* 78, 227; *astutus* 106, 44; *glasunovi* 36, 93; 78, 227.
- Pioprotopus* 54, 76; 88, 39, *aemulus* 88, 40; *discrepans* 88, 40; *morio* 54, 77; 88, 39.
- Platysma* (in sp.) *chotanensis* 10, 470, 473; *glasunovi* 10, 469, 474; *insignicolle* 10, 470, 475; 21, 239; *jaxartii* 114, 226; *planicola* 41, 319; *tescorum* 41, 320.
- (*Abacops*) 95, 281.
- (*Adelosia*) *funerarium* 5, 148,
- (*Agastillus*) *erivanicum* 29, 326, 328.
- (*Agonodemus*) *satunini* 103, 24.
- (*Amolops*) 36, 107, *depilatum* *) 36, 109.
- (*Ancholeus*) *nitens varentzovi* 30, 32; *prasinipenne* 5, 148; 30, 32.
- (*Antarctobium*) 63, 460.
- (*Aphaonus*) *koenigianum* 8, 431; 29, 325, 327.
- (*Argutor*) *cobium* 51, 282; *jankowskii* 29, 346; *liodactylum* 36, 111; *monostigma* 36, 110; *setipes* 36, 112; *ussuriense* 29, 348; *velox* 71, 25.
- (*Argutoridius*) *pavens* 63, 473.
- (*Blennidus*) *fontainei* 63, 470.
- (*Borcubia*) 28, 375, *imitatrix* 28, 373.
- (*Bothriopterus*) *gansuense (kanssuense)* 4, 194; 16, 379; 67, 612.
- (*Chaetauchenium*) 63, 461.
- (*Chalcochrous*) *captatrix* 44, 543; *hera* 73, 15; *otiosum* 35, 139; 44, 544.
- (*Chlaenioidius*) *caledonicum* 80, 46; *irideomicans* 7, 170.
- (*Cophosomorpha*) 6, 154; 10, 459; 44, 534, 542, *anceyi* 6, 155, 156; 10, 460; 44, 542; *capicola* 6, 155, 157; 10, 460; 24, 65; 44, 542; *dichroum*

*) Décrit antérieurement par H. W. Bates: Proc. Zool. Soc. Lond. 1889, p. 214.

- 6, 155, 158; 10, 460; 24, 65; 44, 542; *sinuatangulum* 80, 45; *soror* 6, 155, 156; 10, 459; 44, 524, 542.
- (*Cratoferonia* i. l.) 90, 507.
- (*Derulus*) 25, 112.
- (*Derus*) *cyrtophthalmum* 25, 110; *hanhaicum* 13, 256; 25, 111; *humerosum* 25, 111; *kozlovi* 112, 223; *mesembrinum* 25, 109; *motschulskii* 25, 111; *peculiare* 13, 257; 25, 112; *tarimense* 25, 108; *urgens* 35, 203.
- (*Eolagarus*) 52, 287.
- (*Eosteropus*) 89, 500, *creperum* 89, 499.
- (*Eunema*) 31, 70, *filum* 31, 70.
- (*Eurythorax*) 4, 192; 10, 483, *eurymorphum* 10, 480; 31, 73; 35, 198; *haptoderoides* 4, 192; 10, 480; 35, 198.
- (*Eutanyis*) 63, 457, *arctum* 63, 459; *extenuatum* 63, 459.
- (*Feroniomorpha*) *chalceum* v. *transandinum* 62, 386, 388; *lucidum argentinum* 62, 382, 386; *orbignyi* 62, 377, 390.
- (*Feroniola*) 68, 666, *famelicum* 68, 669.
- (*Haptoderus*) *escalerae* 35, 193; 93, 103; *vecors* 29, 342.
- (*Holcaspis*) *convexidorsis* 7, 166.
- (*Hoplauchenium*) 64, 513; *minax* 64, 510.
- (*Hypherpes*) *oscitans* 63, 465.
- (*Hypogeobium*) 105, 40.
- (*Hypogium*) 72, 48; 105, 40, *albanicum* 72, 49.
- (*Meraulax*) 62, 393.
- (*Metamelanius*) 62, 395.
- (*Morphohaptoderus*) 35, 190, *expeditum* 35, 192; *maximum* 4, 190, 191; 35, 190.
- (*Neohaptoderus*) 35, 183, *berezovskii* 35, 184; *montigenum* 35, 186; *oreophilum* 35, 185.
- (*Nesopterostichus*) 90, 508, 521.
- (*Ogmophora*) 24, 68; 44, 534, 545, *peringueyi* 24, 66; 44, 545.
- (*Ogmopleura*) 35, 140, *anzium* 35, 147, 159; *aulacostigma* 29, 286; 35, 146; *egens* 35, 146, 156; *euphacnops* 35, 145, 150; *hebes* 35, 148, 164; *idioderum* 35, 145, 152; *inca* 35, 145, 148; *inops* 35, 147, 162; *jelskii* 29, 290; 35, 146; *languens* 35, 147, 157; *olivaceum* 29, 285; 35, 145; *pachyccerum* 29, 289; 35, 146; *perplexum* 35, 145, 150; *phaenogonum* 35, 146, 154; *somnians* 35, 148, 165; *sublustre* 35, 147, 162; *tardum* 35, 147, 161.
- (*Ophryosternus*) *delicatulum* 35 169.
- (*Oreolyperus*) 79, 10, *korolkovi* 79, 10;
- (*Paraderus*) 35, 199, *dissors* 10, 484, 488; 35, 202; *grumi* 35, 201; *pergrinum* 35, 200.
- (*Paranortes*) 62, 394.
- (*Percosteropus*) *iranicum* 64, 513.
- (*Phaenaulax*) 35, 165; 90, 508, *stenomorphum* 35, 167.
- (*Phaenorrhaphis*) 83, 250, *acuspinum* 83, 248.
- (*Plagioplatys*) 63, 471.
- (*Poeciloidia*) 7, 164, 171.
- (*Poecilus*) *akinini* 2, 240; 21, 237; *alexandrae* 4, 196; *alutaccum* 10, 484;

- amabile* 10, 481; *azteca* 29, 349; *balussogloi* 1, 242; 21, 237; *excellens* 21, 237; *fortipes* v. *latithorax* 2, 241; 10, 482; *ibericum* 10, 483; *korbi* 10, 482; *opulentum* 4, 196; 10, 481; *polychromum* 4, 195.
- (*Pseudadelosia*) 4, 197; 10, 477; 25, 107.
- (*Pseudoceneus*) 7, 164, 171; 10, 480; 90, 503; 105, 40.
- (*Pseudocryobius*) *aquilonium* 119, 125; *borealis* v. *gracilius* 28, 376; *dubiosum* 13, 256; *homalonotum* 13, 255; 16, 378; *lederi* 13, 255; *rufiferum* 5, 141; *sahlbergi* 13, 255; *ventricosum* v. *brevicollis* 5, 142.
- (*Pseudoderus*) *capito* 69, 329; *cyanidorse* 5, 145; *gonioderum* 71, 27 *grombezewskii* 5, 141; *melanochrum* 71, 26; *rostortzovi* 41, 318.
- (*Pseudohaptoderus*) 3, 366; 35, 187; *jugivagum* 35, 189; *semenovi* 3, 366; 35, 188.
- (*Pseudopedius*) *acgyptium* 31, 73; *plushtshevskii* 5, 146, 147; 10, 486, 489; 21, 228; *subsimilis* 10, 485, 486.
- (*Pterostichus*) *andreae* 29, 307; *astutum* 107 107; *audax* 20, 172; 83, 241; *batesi* 16, 375; *bellator* 20, 169; *bunpei* 16, 372; *chydacum* 29, 315, 323, v. *goriense* 29, 324, v. *telavense* 29, 323; *compar* 83, 242; *consors* 10, 463; *cratocephalum* 29, 327, 329; *crurale* 93, 105; *dauidi* 31, 71; *deceptor* 35, 171; *dolens* 63, 469; *gestroi* 16, 373; 93, 104; *harmandi* 63, 467; *ignavum* 29, 303; *ixion* 89, 494; *jessoense* 51, 280; *jungens* 10, 460; *lanista* 35, 173; *lombardum* *) 84, 257; *miles* 4, 187; 10, 463; *militare* 10, 463; *mirum* 13, 254; 16, 366; 28, 376; 93, 104; *necessarium* 16, 371; *novitzkii* 47, 657; *orion* 83, 246; *perlinax* 20, 175; *platymorphum* 10, 464; 12, 237; *potanini* 4, 185; 35, 179; *praedo* 83, 244; *przewalskii* 3, 362; *raptor* 83, 239; *regli* 16, 370; *rhanis* 89, 497; *saxicola* 51, 279; *scurra* 83, 242; *singulare* 4, 183; 35, 179; *sinicum* 29, 305; *spoliator* 35, 176; *szetshuanense* 4, 191; 35, 181, 183; *tamsi* v. *arcuatum* 29, 320, v. *caucasicola* 10, 465; 29, 320; *tshetshenicum* 29, 315, 324; *tundrac* 16, 268; *validius* 4, 187; 35, 176, 178, 179; *wagneri* 9, 365.
- (*Rhabdotus*) *chaudoiri* 7, 168.
- (*Rhagadulus*) 29, 344; *modicellum* 29, 345.
- (*Rhagadus*) *laevipunctatum* 4, 198; 10, 477, 478; 31, 73; *punctatipenne* 4, 197; 10, 477, 478.
- (*Rhytisternus*) *laevidorse* 7, 169.
- (*Steropomorpha*) 6, 159; 35, 139.
- (*Steropus*) *antiquum* v. *jessoense* 29, 338; *bituberculatum* 41, 321; *coruscum* 20, 175; 29, 334, 336; *parens* 29, 334, 339; *tuberculigerum* 29, 335, 341.
- (*Tapinopterus*) *ganglabaueri* 29, 343; *insulicola* 72, 47.
- (*Wahlbergia*) 24, 63; 44, 534, 541, *undulatorugosum* 6, 152; 24, 62; 44, 541.
- (?) *coum* 16, 376; *fallaciosum* 44, 545.
- Stenolophus sinensis* 31, 61.
- Sthenocranium* 44, 532, 540, *severini* 24, 63; 44, 540.
- Stomis hyrcanus* 122, 150.

*) Décrit sommairement par K. Daniel: Soc. Ent., XV, 1901, p. 139.

- Stomonaxellus* 75, 51, *filicornis* 75, 52.
Stomonaxus congoënsis 35, 14; *insularis* 54, 53; *japonicus* 35, 14; 60, 263, 264; *parvulus* 54, 52; 60, 262; *rufipes* v. *bornceensis* 35, 13; 60, 262, 264; *severini* 42, 415; 60, 263; *vicinus* 42, 416; 60, 262.
Storthodontus ferus 11, 231.
Syletor 54, 78, *imerinae* 54, 79.
Synuchus latus 9, 361, 362.
Tachycellus (Pselaphoxys) 31, 60; 61, 366; 78, 248.
Tachys (Tachyura) schmidti 21, 234.
Taphoxenus (Pseudotaphoxenus) rufitarsis v. *major* 21, 228.
Teratotarsa 10, 452; 44, 533, 541, *schouberti* 10, 454; 12, 237; 24, 62; 44, 525, 541.
Tetraplatypus 31, 62; 61, 365; 78, 248.
Trachelocyphus 60, 270, *aenigmaticus* 60, 272.
Trechus ⁷*caucasicola* 121, 148; *concinus* 121, 148; *inornatus* 121, 148; *ko-kujevi* 33, 92.
Trichocellus (i. sp.) *glasunovi* 43, 470, 477; *grumi* 43, 465, 475; *kozlovi* 43, 461, 466, 475; *obscuricornis* v. *euphraticus* 43, 453, 472; *potanini* 43, 464, 475; *roborovskii* 43, 457, 473; *semenovi* 43, 470, 477; *solskii* 43, 460, 474; *transcaspicus* 43, 463, 476.
— (*Cardiostenus*) 55, 56; 61, 367; 78, 249, *parvicollis* 55, 57.
— (*Oreoxenus*) 43, 445, 447, 471; 61, 367; 78, 249.
— *Trichosternus (Castelnaudia)* 7, 162, 166; 10, 457; 90, 507, 522, 525; 105, 40; *hecate* 73, 13, 90, 527, 533; *basisulcata* 7, 166; 10, 457.
— *Omocyclus* 90, 507, 522, 524.
Trichotichnus (i. sp.) *agilis* 31, 59; 61, 362; 78, 244; *coruscus* 20, 161; 61, 362; 78, 244.
— (*Asmerinx*) 40, 183; 61, 363; 78, 245; 126, 278, *bouvieri* 31, 54; 40, 184; 126, 278, 280; *consors* 31, 56; 40, 184; 126, 278, 280; *cyrtops* 126, 279, 282; *miser* 31, 57; 40, 184; 126, 279, 284; *pauper* 31, 55; 40, 184; 126, 278, 279; *potanini* 126, 279, 281; *vicinus* 31, 55; 40, 184, 126, 279, 283.
Trigonognatha coreana 20, 165; 35, 78, 79; *viridis* 35, 79.
Trigonotoma adoxa 57, 162; *aethiops* 29, 264; 35, 36; 57, 160; *aurifera* 57, 155; *cauta* 57, 159, 185; *cyarella* 57, 162, 165; *funebri* 57, 153; *leotaudi* 57, 158, 185; *morosa* 57, 162, 164; *niasana* 35, 35; 57, 184; *oberthueri* 18, 444; *palavanica* 29, 263; 57, 157, 184; *psyche* 28, 262; 57, 182, v. *rectangula* 29, 263; *puella* 35, 37; 57, 186; *venus* 29, 260; 57, 181.
Tropidocerus affinis 31, 57; *dispar* 65, 535, 539; *flavipes* 65, 535, 537.
Xenion 86, 1.

HYMENOPTERA: Tenthredonodea.

- Brachyxiplus* (W. F. Kirby in litt. ex Philippi) 17, 439.
Derecyrtia jakovlevi 17, 436.

Stromatium unicolor Ol., одноцвѣтный или рыжеватый домовый усачъ, вредитель деревянныхъ издѣлій въ Закавказьи.

А. А. Силантьева.

Глава I.—Поврежденія деревянныхъ издѣлій въ Закавказьи; исторія вопроса и изслѣдованія 1906 года.

Въ Закавказьи, по крайней мѣрѣ въ западной его части, нѣтъ дома, гдѣ-бы не нашлось деревяннаго предмета, пораженнаго такъ называемой „червоточной“; страдаютъ отъ нея рѣшительно всякія деревянные издѣлія, начиная отъ самыхъ грубо-обдѣланныхъ частей зданій (стѣнъ, перегородокъ, половъ, потолковъ и заборовъ) и кончая наиболѣе цѣнными, тщательно обдѣланными, окрашенными и полированными предметами обстановки, до дорогихъ музыкальныхъ инструментовъ включительно. Чаще всего страдаютъ шкафы, комоды, столы, полочки, этажерки, карнизы и т. п. предметы, хотя нерѣдки также случаи разрушенія и деревянныхъ частей роялей и пианино. Явленіе это далеко не ново, такъ какъ еще въ 1839 г. одинъ изъ иностранцевъ-путешественниковъ по Кавказу, Ду-

bois de Montrépeux ¹⁾, изображая ужасный климат заболоченных мѣстностей прибрежной полосы въ окрестностях Поти и Редуть-Кале, писалъ слѣдующее: „Жителямъ Редуть-Кале приходится переносить удушливый зной, отравленную влагой атмосферу и обильныя росы, и жить въ жалкихъ деревянныхъ баракахъ на голой землѣ. Хотя всѣ дома и построены изъ бука или дуба, но ни одинъ изъ нихъ не выдерживаетъ долѣе нѣсколькихъ лѣтъ, потому что, съ одной стороны, сырость, съ другой-же—легионы „червей“ или личинокъ насѣкомыхъ, живущихъ въ древесинѣ, быстро приводятъ ихъ къ полному разрушенію. Трудно себѣ представить что нибудь болѣе странное для мало привычнаго уха, чѣмъ тотъ шумъ, который непрерывно слышится въ ночной тишинѣ благодаря дѣятельности этихъ усердныхъ точильщиковъ, шумъ, напоминающій какъ-бы слабый стукъ молоточкомъ. Очень скоро самое здоровое бревно обращается въ массу пыли; при этомъ черви ничего не щадятъ кромѣ каштана ²⁾“.

Пораженные червоточиной предметы сваружи кажутся совершенно цѣлыми до тѣхъ поръ, пока живущія внутри дерева и точащія его (т. е. продѣлывающія себѣ ходы) бѣлыя личинки не окончатъ своего развитія, превратятся во взрослых жуковъ, а эти послѣдніе, выбравъ на волю, не выгрызутъ на наружной поверхности предмета выходныхъ отверстій, такъ называемыхъ „летнихъ дыръ“. Легко замѣтить, что летныя дыры бывають двухъ родовъ: однѣ изъ нихъ мелкія, круглыя, около 0,7—1,5 мм. въ діаметрѣ, группируются нерѣдко по многу на небольшомъ протяженіи, отчего поверхность предмета кажется какъ-бы прострѣленной дробью (рис. 1); принадлежатъ онѣ небольшимъ жукамъ рода *Anobium*—точильщиковъ (или нѣкоторыхъ другихъ близкихъ къ нему родовъ)

¹⁾ Dubois de Montrépeux. Voyage autour du Caucase. 1839, I, p. 356.

²⁾ Рѣчь идетъ, судя по этому описанію, о дѣятельности древоточцевъ—*Plinidae*.

семейства *Ptinidae* — древоотцевъ (рис. 2); другія-же, болѣе крупныя дыры, до 5—10 мм. въ діаметрѣ, имѣющія



Рис. 1.—Летныя дыры точильщика *Anobium striatum* Ol. (въ натур. велич.).



Рис. 2.—Точильщикъ *Anobium striatum* Ol. (увеличено въ 5 разъ).

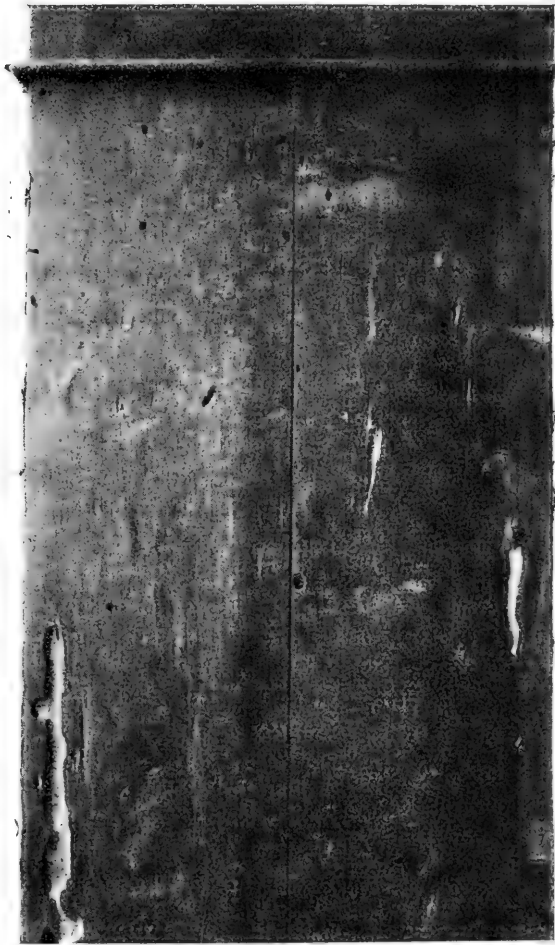


Рис. 3.—Шкафъ съ летными дырами и вскрытыми ходами усача *Stromatium unicolor* Ol. (сильно уменьшено).

эллиптическое или неправильно-кругловатое очертаніе, продѣлываются жуками-усачами или дровосѣками, семейства



Рис. 5.—Ходы точильщика *Anobium striatum* O1. (въ натуральную величину).

Cerambycidae (рис. 3). Расколовъ пораженный червоточной предметъ, мы найдемъ ходы личинокъ, забитые мельчайшими порошкообразными огрызками древесины, „буровой мукой“ или „трухой“, и въ различномъ количествѣ бороздящія плоскость раскола. Нерѣдко въ этихъ же ходахъ можно найти и виновниковъ червоточины — личинокъ точильщиковъ и усачей. Первые малы, всего до 3—4 мм. длины, имѣютъ мясистое полусогнутое, кругловатое бѣлое тѣло, съ ясно видными ножками и бурой роговой головой

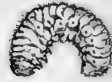


Рис. 4.—Личинка точильщика *Anobium* (увеличено въ 5 разъ).

(рис. 4); поэтому продѣлываемые ими ходы тоже мелки (рис. 5) и имѣютъ форму цилиндрическихъ каналовъ. Разрушительная дѣятельность личинокъ точильщиковъ, заведшихся въ деревъ въ умѣренномъ количествѣ, не очень велика: предметъ можетъ служить еще долгіе годы и послѣ того, какъ въ немъ поселились и вывелось даже нѣсколько поколѣній жуковъ, мало теряя въ своей проч-

ности. Конечно, и тутъ бываютъ исключенія: на одномъ и томъ-же кускѣ дерева иногда выводятся поколѣнія за поколѣніями, или работа личинокъ точильщиковъ довершается дѣятельностью грибоквъ, споры которыхъ попадаютъ внутрь древесныя сквозь летныя отверстія, что случается въ сырыхъ мѣстахъ на стѣнахъ, заборахъ и т. п.; въ такихъ случаяхъ и точильщики могутъ привести пораженный ими предметъ въ полную негодность.

Съ усачами послѣднее случается несравненно чаще. Крупныя личинки продѣлываютъ соответственно большихъ размѣровъ ходы и, поселяясь въ количествѣ нѣсколькихъ штукъ въ небольшихъ по объему кускахъ дерева, настолько его раздѣдаютъ внутри, что нетронутою остается одна пленка изъ наружныхъ слоевъ древесины, измѣряемая по толщинѣ долями миллиметра, покрытая лакомъ или краской, а все остальное обращается въ труху; при неосторожномъ обращеніи съ предметомъ или подъ тяжестью лежащихъ на немъ вещей и т. п. то, что казалось на видѣ вполне крѣпкимъ, переламывается или совершенно сокрушается на мелкія щепы и кучу выпавшей трухи, среди которой находятъ нерѣдко и большихъ бѣлыхъ „червей“, т. е. личинокъ усачей (рис. 9). Личинки эти продолговатыя, мясистыя, бѣлыя, съ бурой головой, очень короткими, какъ-бы зачаточными ножками и расширеннымъ первымъ груднымъ кольцомъ, отчего ходы ихъ плоски и имѣютъ на поперечномъ разрѣзѣ не круглое, а эллиптическое очертаніе. Само собою разумѣется, что для того, чтобы достичь такихъ размѣровъ, питаясь сухой древесиной, личинка должна ее сгрызть въ громадномъ количествѣ, отчего и протяженіе ходовъ ея очень велико.

А такъ какъ отъ дѣятельности личинокъ домовыхъ усачей страдаютъ преимущественно разныя пакладныя мелкія части мебели, украшенія вродѣ колонокъ, бортиковъ, карнизиковъ, реекъ и т. п. (почему это такъ, мы узнаемъ ниже), то понятно, что они и уничтожаются личинками сплошь; сама

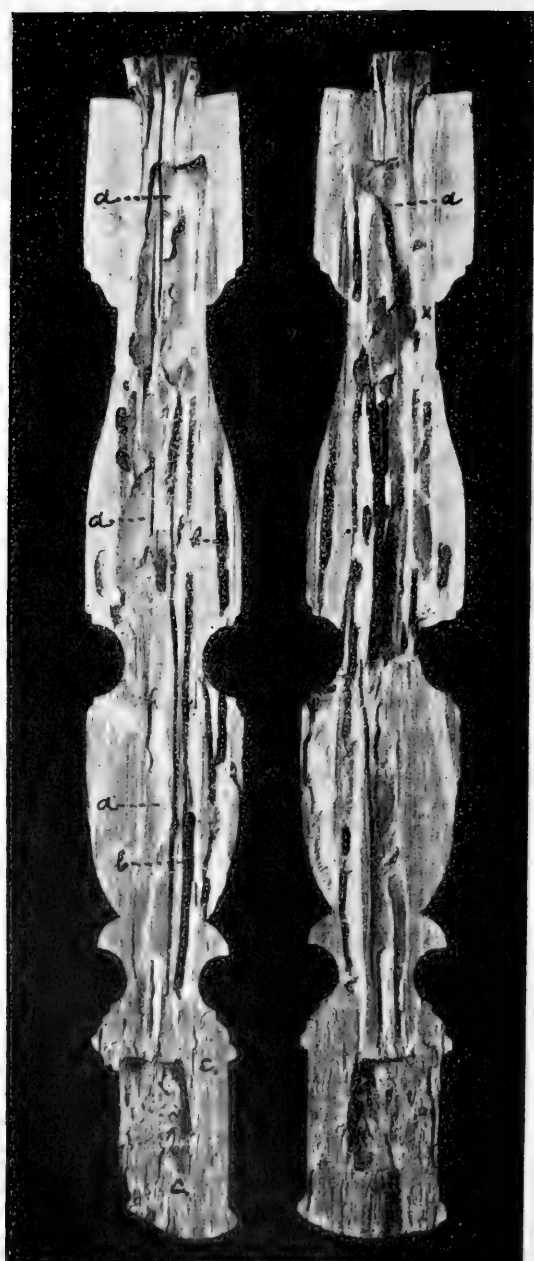


Рис. 6.—Ножка столбика, поеденная личинками: *a* и *b*—ходы усача *Stromatium*; *c*—ходы готильщика *Anobium*. (Уменьшено в 4 раза).

вещь еще цѣла, а мелкія украшенія разрушены до основанія: ихъ приходится замѣнять новыми.

Конечно, если одна или небольшое количество личинокъ домоваго усача заведутся въ большомъ кускѣ дерева, то ихъ дѣятельность не будетъ столь разрушительна, какъ только-что описано, но и въ этомъ случаѣ она далеко оставляетъ за собою вредъ, причиняемый точильщиками. На рис. 6—8 представлены фотографическіе снимки въ уменьшенномъ видѣ съ кусковъ мебели, поѣденныхъ, въ различной степени, личинками домоваго усача. Одна изъ двухъ подпиравшихъ небольшой рабочей столѣкъ точеныхъ ножекъ, сваружи совершенно цѣлыхъ, будучи расколота вдоль, оказалась сильно изѣденной внутри, а въ узкомъ мѣстѣ посрединѣ представляла даже опасность легко переломиться (рис. 6). На рисункѣ 7 изображена одна изъ горизонтальныхъ перекладинъ, связывавшихъ вертикальныя стойки большой этажерки; часть тонкой наружной пленки недоѣденной древесины удалена и ходы обнажены; разрушеніе настолько сильно, что шипы, входившіе въ стойки, легко могли сорваться и полки этажерки рушиться. Наконецъ, рисунокъ 8 представляетъ колонку комода, рассыпавшуюся на куски въ то время, когда ее, снятую уже цѣликомъ съ мѣста, неосторожно взяли въ руки.

Итакъ, червоточина—явленіе на столько хорошо знакомое по личному опыту каждому жителю Батума, Кутанса и другихъ мѣстъ западнаго Закавказья, что ее, въ концѣ концовъ, игнорируютъ какъ нѣчто неизбежное, съ чѣмъ приходится по неволѣ мириться за отсутствіемъ въ массѣ населенія свѣдѣній о ея происхожденіи и способахъ борьбы съ нею. Самое большее, что предпринимается противъ нея, это если какойнибудь владѣлецъ цѣнной вещи, раздосадованный ея порчей и интригуемый раздающимся изъ нѣдръ древесины зловѣщимъ скрипомъ челюстей личинки, продолжающей свою разрушительную работу, попытается убить ее впусканіемъ въ ходы спирта, скипидара, гофманскихъ капель, керосина и т. п.



Рис. 7.—Перекладина этажерки съ ходами *Stromatium*. (Уменьшено въ 4 раза).

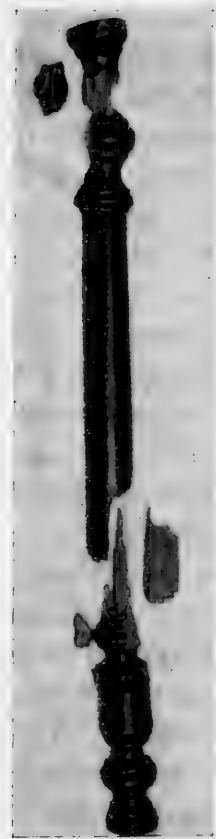


Рис. 8.—Колонка, разломавшаяся на куски вследствие поврежденія личинками *Stromatium* (Уменьш. въ 6 разъ).

жидкостей или затыканіемъ случайно обнажающихся ходовъ смоченной ими ватой. Дальше этого дѣло обыкновенно не идетъ, и хотя многіе неоднократно видѣли у себя въ комнатахъ самихъ выведшихся изъ мебели усачей, но о связи ихъ появленія съ наблюдаемой червоточиной все же не подозреваютъ, не говоря уже томъ, чтобы кому-нибудь пришла въ голову идея прослѣдить условія зараженія издѣлій древооточащими личинками.

Наши свѣдѣнія объ этомъ явленіи несомнѣнно пребывали бы въ такомъ-же самомъ положеніи и до сихъ поръ, еслибы не случилось одного событія, возбудившаго серьезныя опасенія за цѣлость казеннаго имущества, а именно, въ складахъ Михайловской крѣпости въ г. Батумѣ обнаружено было поврежденіе многихъ предметовъ крѣпостной артиллеріи и деревянныхъ частей самихъ сараевъ. Дѣло началось съ того, что, въ срединѣ іюля 1900 года, на полу сарая № 53 и на разныхъ предметахъ замѣчена была труха червоточины, явно упавшая съ крыши. На ясеневыхъ гандшпугахъ, лежавшихъ въ штабеляхъ, видны были отверстія около 5 мм. въ діаметрѣ, тоже наполненныя трухой. Съ каждымъ днемъ червоточины становилось все больше и больше. Было доложено коменданту крѣпости, которымъ и назначена была постоянная коммиссія подъ предсѣдательствомъ командира Михайловской Крѣпостной Артиллеріи изъ пяти представителей Инженернаго и Артиллерійскаго Вѣдомствъ, для принятія мѣръ противъ появившейся въ крѣпостныхъ зданіяхъ и казенномъ имуществѣ червоточины. Коммиссія эта произвела 21 августа 1900 года подробный осмотръ всего сарая № 53 и содержавшихся въ немъ предметовъ, причемъ изъ акта осмотра мы узнаемъ слѣдующее. Крыша сарая лежитъ на желѣзныхъ стропильныхъ фермахъ и сдѣлана изъ ольховыхъ реекъ 6-ти вершковъ въ квадратъ, со сплошной настилкой изъ ольховыхъ 1¹/₂-дюймовыхъ досокъ. Кромѣ обрѣшетки, оконъ и дверей никакихъ деревянныхъ частей въ зданіи болѣе не имѣется; и только

въ 1898 году сдѣлана была въ немъ глухая перегородка изъ еловыхъ и частью изъ ольховыхъ досокъ. Въ этомъ сараѣ сохранялось слѣдующее имущество: 1) орудія полевая и крѣпостныя, на лафетахъ съ колесами, пулеметы и ракетные станки; 2) передки полевые, осадные и крѣпостныя; 3) подъемныя и перевозочныя средства: лебедки, домкраты, медвѣди, желѣзнодорожныя рамы, тельжки, путевыя доски, гандшпуги; 4) артиллерійскія принадлежности; 5) колеса къ крѣпостнымъ и полевымъ лафетамъ и передкамъ, и 6) платформы.

Весь деревянный матеріалъ или окрашенъ масляной краской или (платформы) обильно смазанъ мазутомъ или каменноугольной смолой, за исключеніемъ рабочихъ досокъ и катковъ, которые не окрашены и не смазаны. Труха, насыпавшаяся съ потолка, найдена была въ 35 мѣстахъ. На доскахъ и рейкахъ крыши находились такія-же отверстія, какъ и на гандшпугахъ ¹⁾. Въ рейкѣ крыши нашли крупныхъ и мелкихъ живыхъ личинокъ усачей, а въ гандшпугѣ нашли личинку и самого жука усача. Кромѣ того былъ констатированъ фактъ, что и тѣ гандшпуги, на которыхъ не было еще наружныхъ летныхъ отверстій, тоже поражены червоточиной, заключающей въ себѣ ходы и живыхъ личинокъ, а снаружи—яички и мелкія входныя отверстія личинокъ. Въ перегородкѣ сарая тоже были найдены ходы. Затѣмъ послѣдующими осмотрами въ теченіи осени и зимы 1900/01 гг. были найдены поврежденія личинками цѣлаго ряда другихъ деревянныхъ предметовъ, какъ-то: колесъ крѣпостныхъ передковъ, тельжекъ, стелажей, снарядныхъ рамъ, деревянныхъ частей столярныхъ инструментовъ, стирочныхъ лотковъ и проч. Коммиссія взяла образцы поврежденій и насѣкомыхъ въ лабораторію Крѣпостного Инженернаго Управленія для изслѣдованія и для отсылки въ Энтмологическое Бюро Министерства Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ на опредѣленіе ихъ, а также выработала рядъ предохранительныхъ и истребительныхъ мѣръ борьбы

¹⁾ Летныя дыры усачей.

съ червоточиной, обзоръ которыхъ данъ мною въ послѣдней главѣ. Изъ отношенія Энтомологическаго Бюро въ Главное Артиллерійское Управление отъ 26 марта 1901 года видно, что крупныя жуки, найденныя въ Батумскихъ крѣпостныхъ складахъ, относятся къ виду *Stromatium fulvum* (а не *Oberea oculata*, какъ предполагала Коммиссія), а мелкіе — къ *Niptus* (?). Изслѣдованіе вопроса о породѣ жуковъ и порчѣ ими деревянныхъ издѣлій въ складахъ Крѣпостной Артиллеріи, а также ознакомленіе крѣпостной администраціи со способами дезинфекціи поврежденнаго дерева, возложено было Министерствомъ Земледѣлія на члена Энтомологическаго Бюро Н. Н. Соколова, прибывшаго въ Батумъ въ началѣ мая 1901 г. Г-нъ Соколовъ произвелъ осмотръ помѣщеній крѣпостной артиллеріи и пораженныхъ червоточиной предметовъ; при этомъ онъ взялъ для изслѣдованія: живую личинку изъ ясеваго гандшпуга, живого жука малаго размѣра изъ буковой доски, кусокъ дерева изъ стелажа съ живыми жуками (но не того вида, какой оказался въ букѣ) и кусокъ, выпиленный изъ обрѣшетки крыши, ольховой рейки. 30-го іюля 1901 г. Коммиссіей былъ составленъ журналъ, въ которомъ излагается исторія возникновенія вопроса о червоточинѣ въ крѣпостныхъ складахъ, перечень мѣръ, примѣнявшихся уже зимою 1900/01 гг. противъ нея, равно какъ и выработанныхъ ею на будущее время, на поляхъ котораго г. Соколовымъ сдѣланы нѣкоторыя примѣчанія. Соображенія эти были отосланы на разсмотрѣніе Артиллерійскаго Комитета, приславшаго свои заключенія въ видѣ журнала отъ 1 марта 1902 г. То и другое будетъ рассмотрѣно въ соотвѣтствующей главѣ настоящей работы. Дезинфекція пораженныхъ червоточиной предметовъ по указанному г. Соколовымъ способу производилась въ 1902 и 1903 гг., съ апрѣля по ноябрь.

Затѣмъ наступила война, предметы были продезинфицированы, было уже не до того, и никакихъ работъ въ этомъ направленіи болѣе не производилось.

Между тѣмъ зимою 1903/04 года въ Энтомологическое Бюро поступили отъ фортепiанной фирмы Дидерихсъ образцы доски пианино, изъѣденнаго личинками усачей, присланные на фабрику изъ Очеччиры ¹⁾.

¹⁾ Исторiя этого вопроса такова. Нѣсколько лѣтъ передъ тѣмъ этой фабрикой было отправлено изъ Петербурга въ Очеччиры пианино, въ деревянныхъ частяхъ котораго завелись какiя-то личинки. Инструментъ былъ отправленъ назадъ и замѣненъ другимъ, подвергшимся по прiѣздѣ на Кавказъ той-же участи. Фортепiанная фабрика обратилась въ Энтомологическое Бюро съ запросомъ по поводу этого вредителя, препроводивъ кусокъ изъѣденной крышки пианино, изъ которой удалось извлечь двухъ личинокъ, схожихъ съ личинками *Stromatium*, кавказскаго жука изъ семейства усачей или дровосѣковъ.

Покупатель выражалъ претензiю на то, что ему вторично былъ присланъ инструментъ съ червоточницей. Надлежало рѣшить этотъ вопросъ на мѣстѣ, что мнѣ и было поручено лѣтомъ 1904 г. Но такъ какъ я главное вниманiе свое долженъ былъ уделять тогда изученiю виноградныхъ скосарей (*Otiorrhynchus turca* и *O. asphaltinus*), начатому въ предыдущемъ году, для чего мнѣ надлежало переѣзжать по нѣскольку разъ въ лѣто съ Кавказа въ Крымъ, то самое большее, что мнѣ удалось сдѣлать по вопросу объ усачѣ, это проѣхать въ Очеччиры для собранiя нужныхъ свидѣнiй на мѣстѣ. По осмотрѣ второго пианино 30 iюня 1904 г. было найдено слѣдующее: крышка и верхняя доска, именно деревянные части, наиболее доступныя со всѣхъ сторонъ, прикрѣпленныя на петляхъ, пострадали болѣе всего и были сплошь изъѣдены. На ровной полированной черной поверхности выступали небольшiе бугорки и продолговатыя приподнятыя полосы, на которыхъ мѣстами видѣлись трещины и узкiя насквозь прогрызенныя отверстiя, чрезъ которыя можно было видѣть буровую муку въ ходахъ личинокъ насквозь, проходившихъ въ этихъ мѣстахъ подъ самымъ наружнымъ слоемъ полированного дерева крышки; для того, чтобы попасть внутрь хода, достаточно было отщепить слой подшпона съ тонкой шепочкой на поверхности крышки. Мѣстами видѣлись на крышкѣ летныя дыры эллиптической формы, чрезъ которыя жуки выбрались изъ инструмента наружу. Характерный звукъ, издаваемый грызущими дерево личинками, раздававшiйся временами въ пианино, доказывалъ, что насквозь еще продолжаютъ свою разрушительную дѣятельность. Подробнаго внутренняго осмотра пианино произвести не было возможности за отсутствiемъ хозяйки, запершей его передъ отъѣздомъ изъ Очеччиры на ключъ; оставалось только предположить, что поражение могло произойти путемъ откладки яицъ жуками въ мѣстахъ соединенiя крышекъ съ металлическими петлями, такъ какъ всѣ скрѣпленiя деревянныхъ частей другъ съ другомъ совершенно покрыты краской и лакомъ. Кромѣ пианино, въ томъ же домѣ оказались изъѣденными личинками усачей разныя деревянные вещи: умывальникъ, часы и столъ, выписанные изъ Одессы. Планка на дверцахъ умывальника была сплошь выѣдена и заполнена буровой мукой, представляя изъ себя какой-то чехоль изъ подшпона на тончайшемъ слое дерева; внутри покоплась куколка усача, изъ которой, однако, вывести жука не удалось. По размѣрамъ и формѣ частей тѣла она сильно подходила къ роду *Stromatium*.

Многое говорило за то, что поражение пiанино было чисто мѣстнаго происхожденiя, хотя, не имѣя въ рукахъ жука, по однимъ личинковымъ ходамъ было немного рискованно утверждать это съ полной увѣренностью. Приходилось ожидать случая заняться этимъ вопросомъ основательнѣе на мѣстѣ, что и удалось мнѣ осуществить лѣтомъ 1906 г. Проведя въ Батумѣ большую часть лѣта, я поставилъ главной своей задачей изученiе вопроса о червоточинѣ, какъ имѣющаго большое практическое значенiе для края, и изслѣдованiе образа жизни производящихъ ее насѣкомыхъ. Условiя для работы были благоприятны благодаря тому содѣйствию, которое было мнѣ оказано въ Батумѣ.

Аджарскiе лѣсничiе В. Ф. Пиновскiй и С. И. Заремба много помогали мнѣ въ прiисканiи матерiала и оказывали самый радушный прiемъ какъ мнѣ лично, такъ и всѣмъ моимъ громоздкимъ атрибутамъ для опытовъ и изслѣдованiй, помѣщавшимся въ ихъ квартирахъ. Студентъ Рижскаго Политехникума г. Шабловскiй усердно добывалъ мнѣ живыхъ жуковъ и присматривалъ за опытами во время моего отсутствiя. Городской голова князь Андрониковъ предоставилъ въ мое распоряженiе городскую дезинфекционную камеру для производства опытовъ дезинфицированiя пораженныхъ червоточинной вещей, а санитарный врачъ А. С. Бетановъ принималъ въ опытахъ самое дѣятельное участiе. Батумскiй лѣсничiй Г. Ф. Маркевичъ устроилъ мнѣ поѣздку съ казеннымъ объѣздиномъ въ мѣстность Гонiя и помогалъ разными практическими указанiями. Комендантъ Батумской крѣпости разрѣшилъ мнѣ осмотръ артиллерiйскихъ складовъ и ознакомленiе съ дѣлами инженернаго и артиллерiйскаго вѣдомствъ Михайловской крѣпости по вопросу о червоточинѣ и борьбѣ съ нею, а Начальникъ Михайловской Крѣпостной Артиллерiи полковникъ Маньковскiй приказалъ сдѣлать для меня сводку всѣхъ данныхъ о ходѣ производившихся въ 1902 и 1903 гг. работъ по дезинфекции пораженнаго червоточинной казеннаго

имущества. Всѣмъ перечисленнымъ, а также многимъ другимъ лицамъ, въ томъ или другомъ отношеніи содѣйствовавшимъ исполненію возложеннаго на меня порученія, считаю пріятнѣйшимъ для себя долгомъ выразить здѣсь мою глубокую признательность.

Работы мои заключались съ слѣдующемъ. Путемъ личнаго осмотра и распросовъ я ознакомился съ характеромъ поврежденій и самими насѣкомыми, а затѣмъ, получивъ матеріалъ, поставилъ опыты еультивированія древоточащихъ насѣкомыхъ въ замкнутомъ помѣщеніи съ цѣлью изученія условій откладки яицъ, развитія личинокъ и тому подобныхъ подробностей ихъ образа жизни. Крімъ того необходимо было произвести демонстративные опыты дезинфекціи пораженныхъ личинками предметовъ съ цѣлью доказать населенію дѣйствительность этой мѣры борьбы. Вначалѣ условія благопріятствовали разрѣшенію задачи въ полномъ ея объемѣ—поврежденія обохъ типовъ: и усача, и точильщиковъ попадались въ изобиліи, послѣднихъ даже въ неизмѣримо большемъ количествѣ; мало того, въ іюнѣ происходилъ въ Батумѣ летъ жуковъ-точильщиковъ (*Anobium striatum* Ol.), и я безъ особаго труда могъ собирать ихъ въ живомъ видѣ десятками. Поэтому первое, что я сдѣлалъ, это постановку опытовъ зараженія кусковъ дерева жуками-точильщиками; послѣдніе, однако, въ силу какихъ-то причинъ, черезъ нѣкоторое время погибли, не отложивъ, насколько можно было судить по наружному осмотру, яицъ. Летъ кончился, и вторичнаго опыта начинать было невозможно. Куски-же ольховаго дерева, пролежавшіе въ жестянкѣ съ живыми жуками, оставлены для дальнѣйшихъ наблюденій, такъ какъ одинъ наружный осмотръ еще не давалъ достаточной гарантіи того, что яйцеотложенія дѣйствительно не произошло. Въ дальнѣйшемъ мнѣ пришлось, поэтому, ограничиться однимъ усачемъ, подробно описанію внѣшняго вида и біологій котораго и посвящены слѣдующія главы. Помимо наблюденій, распросовъ, осмотровъ лѣсныхъ матеріа-

ловъ въ складахъ и домашнихъ культуръ жуковъ въ самомъ Батумѣ, мною предприняты были двѣ описанныя въ слѣдующей главѣ поѣздки въ Гонію и на ст. Самтреди, для выясненія условій жизни изучаемаго усача въ природной обстановкѣ.

Въ заключеніе этой вступительной главы, для иллюстраціи размѣровъ вреда, причиняемаго древоточащими насѣкомыми въ Закавказьи, прибавлю, что, по личному сообщенію мнѣ Начальника Михайловской Крѣпостной Артиллеріи полковника Маньковскаго, и въ Александрополь, откуда онъ только-что при мнѣ былъ переведенъ въ Батумъ, настолько развита „червоточина“, что еще годъ тому назадъ было возбуждено ходатайство о присылкѣ спеціалиста для осмотра складовъ и преподаванія мѣръ борьбы. Заинтересовавшись этимъ, я рѣшилъ уже направиться въ Александрополь, но воздержался въ виду командированія туда съ тою-же цѣлью изъ Тифлиса г. Спѣшневa. Несомнѣнно, что опасность можетъ грозить и другимъ складамъ Закавказья, въ предѣлахъ котораго *Str. unicolor* всюду распространенъ, въ виду чего слѣдуетъ заблаговременно обратить на червоточину самое серьезное вниманіе.

Глава II. — Одноцвѣтный или рыжеватый домовый усачъ (*Stromatium unicolor* Ol.), его описаніе, распространеніе и жизнь въ природной обстановкѣ.

Stromatium unicolor (Ol.). Одноцвѣтный или рыжеватый домовый усачъ ¹⁾.

Stromatium Serville. Ann. Fr. 1834, p. 80.

Solenophorus Mulsant. Hist. Nat. Col. Fr. 1840. Ed. 1, p. 65,

? *Cerambyx fulvus* Villers 1789. Caroli Linnaei entomologia, I, p. 256.

Callidium unicolor Olivier 1795. Hist. nat. Coléopt., IV, Suppl. p. 58.
pl. 7, fig. 84.

¹⁾ Рыжеватый домовый усачъ принадлежитъ къ семейству жуковъ-дровосѣковъ или усачей, *Cerambycidae*, отличающихся отъ всѣхъ прочихъ жу-

- Callidium strepens* Fabricius 1798. Suppl. entomol. system., p. 150.
Callidium pallidum Zoubkoff 1833. Bull. Nat. Moscou, VI, p. 310—340.
Solenophorus strepens (Fabr.) 1840. Mulsant. Hist. Nat. Col. Fr. Ed. 1, p. 65.
Stromatium strepens (Fabr.) 1840—42. Lucas. Hist. nat. d'anim. artic. Insectes, p. 490.
Stromatium unicolor (Ol.) 1854. Wollaston. Ins. Maderensia, p. 422—423.

Взрослое насекомое (рис. 9, фиг. e).—Весь жукъ одноцвѣтный, буровато-желтоватый, со смоляно-черными, грубо-фасетчатыми, сильно выемчатыми спереди глазами. Концы усиковъ едва достигаютъ вершины надкрыльевъ или же далеко заходятъ за нее. Длина тѣла, отъ лба до конца надкрыльевъ, отъ 10,5 до 25 мм. На лбу съ каждой стороны при основаніи усиковъ по коническому бугорку. Грудной щитъ по бокамъ закругленный, безъ всякихъ пиповъ, сверху слегка выпуклый, безъ вдавленій. Надкрылья въ плечахъ равные грудному щиту, съ параллельными краями, съ острымъ шипикомъ на вершинѣ у шва; длина ихъ почти втрое больше двойной ширины. На каждомъ надкрыльѣ по двѣ продольныхъ длинныхъ (и по третьей только начинающейся у плечъ), слабо возвышающихся линій и много мелкихъ остро-возвышающихся точекъ, наиболѣе густо расположенныхъ въ основной части надкрылій, ближе къ грудному щиту. Все тѣло сплошь покрыто мельчайшими, прилежащими къ нему волосками, замѣтными только въ хорошую луцу, среди которыхъ разсѣяны болѣе длинные, торчащіе волоски. Невооруженному глазу жукъ представляется безволосымъ, какъ-бы

ковъ длинными одиннадцатичленковыми усиками и четырехчленковыми лапами всѣхъ ногъ, и относится къ группѣ *Cerambycini* подсемейства *Cerambycidae*. Усачи подсемейства *Cerambycidae*, въ отличіе отъ *Lamiitae*, не имѣютъ на внутренней сторонѣ переднихъ голеней косої борозды, концевой членикъ ихъ шуалець на вершинѣ срѣзанъ и голова ихъ только наклонена по отношенію къ туловищу, а не направлена вертикально внизъ, какъ у козлоподобныхъ *Lamiitae*. Группа же *Cerambycini* характеризуется шаровидными передними тазиками (соха), въ то время какъ у *Lepturini* они копусовидны, а у *Prionini* имѣютъ видъ поперечныхъ валиковъ или пластинокъ; глаза сильно выемчаты, а голова позади глазъ не сжата шеообразно, какъ это мы видимъ у *Lepturini*.

покрытымъ легкимъ матовымъ налетомъ. Щитокъ кругловатый, одного цвѣта съ тѣломъ.

Самецъ (♂). Усики значительно длиннѣе тѣла; по бокамъ грудного щита по большому, круглому, бархатистому

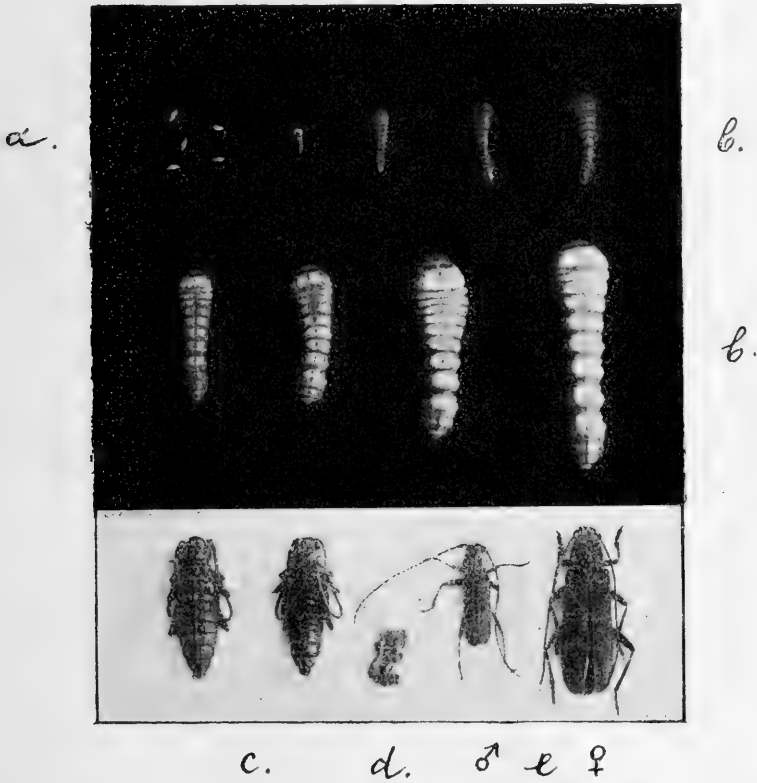


Рис. 9.—Развитіе *Stromatium unicolor* Ol.: *a*—яйца; *b*—личинки; *c*—куколки (сверху и снизу); *d*—кожица куколки, сброшенная при вылупленіи жука; *e*—жуки (♂—самецъ и ♀—самка). (Въ натуральную величину).

пятну, густо покрытому золотистыми волосками; ниже—по такому же волосатому пятну съ каждой стороны, но меньшихъ размѣровъ и вытянутому въ поперечномъ направленіи. Длина тѣла 10,5—24 мм.

Самка (♀). Усики не превышаютъ длины тѣла; плоскихъ

бархатистыхъ пятенъ на грудномъ щитѣ нѣтъ. Длина тѣла 17—25 мм. ¹⁾).

Первое удовлетворительное описаніе жука съ хорошимъ изображеніемъ самки дано было Olivier въ 1795 г., по сѣверо-африканскимъ и малоазіатскимъ экземплярамъ, подъ названіемъ *Callidium unicolor*, почему это видовое названіе и сохранилось за этимъ насѣкомымъ, такъ какъ болѣе раннее описаніе Villers'a жука *Cerambyx fulvus* слишкомъ поверхностно и не можетъ быть съ полной увѣренностью отнесено именно къ данному виду. Послѣ того жуекъ описывался неоднократно многими авторами подъ разными видовыми и родовыми названіями, приведенными въ синонимическѣ, въ томъ числѣ и Зубковымъ, подъ именемъ *Callidium pallidum*, по экземплярамъ, привезеннымъ Карелинымъ въ 1832 г. изъ путешествія на восточный берегъ Каспійскаго моря.

¹⁾ Промѣренные мною жуки имѣли слѣдующіе размѣры:

♂♂		♀♀	
Длина тѣла.	Длина усовъ.	Длина тѣла.	Длина усовъ.
13 мм.	18 мм.	17 мм.	16 мм.
13,5 "	19,5 "	18 "	16,5 "
14 "	20 "	18 "	17,5 "
15,5 "	21,5 "	18,5 "	17,5 "
17 "	23 "	18,5 "	18,5 "
17 "	23,5 "	19 "	18 "
17 "	23,5 "	20 "	20,5 "
18 "	25 "	21,5 "	21 "
18,5 "	26 "	21,5 "	21 "
18,5 "	28 "	23 "	21,5 "
19 "	27 "	23 "	22 "
19 "	29 "	23 "	22 "
19,5 "	28 "	23 "	22 "
20 "	30 "	24 "	22 "
22,5 "	32 "	24 "	25 "
22,5 "	32 "	24,5 "	23,5 "

Самый маленькій жукъ, ♂, 10,5 мм. длины, изъ Кутаиса, найденъ мною въ коллекціи Зоологическаго Музея Имп. Ак. Наукъ; тамъ же видѣлъ я и самыхъ крупныхъ ♂, 24 мм. изъ Боржома и ♀ 25 мм. изъ Лагодехъ.

Половой аппарат и яйца.—Яйца (рис. 9, фиг. *a*; рис. 20 и 21) бѣлаго цвѣта, вздуто-веретенообразной формы, со свѣжно-бѣлыми сѣуженными кончиками и нѣсколько темнѣе просвѣчивающей центральной расширенной частью, нерѣдко слегка приплюснутой вслѣдствіе откладки ихъ въ щели. Длина яйца около 2 мм., при наибольшей ширинѣ въ 0,8—1 мм. У одной самки бываетъ до 250 и болѣе яицъ. Самки вылупляются изъ куколки съ готовыми уже половыми продуктами, съ обильно развитой трахеальной системой, при полномъ почти отсутствіи жирового тѣла. Однажды только мнѣ попалась едва окрасившаяся самка съ очень развитымъ жировымъ тѣломъ, зато въ ея яйцевыхъ трубочкахъ заключались только зачатки яицъ, и трахей было очень мало.

Половой аппаратъ самки состоитъ изъ парныхъ ячниковъ *a* (рис. 10 и 11), заключающихъ каждый по 16 яйцевыхъ трубочекъ. Въ каждой яйцевой трубочкѣ заключается по 6—7 зрѣлыхъ яицъ, да еще сверхъ того имѣются недозрѣлые зачатки ихъ на разной степени развитія. Яйцеводы *b*, соединяясь, образуютъ влагалище *c*, переходящее, съ одной стороны, въ яйцекладъ *d*, съ другой же оканчивающееся совокупительной сумочкой *e*. Въ углу соединенія канала, ведущаго отъ совокупительной сумочки къ влагалищу, вмѣстѣ съ этимъ послѣднимъ впадаетъ тонкій выводной протокъ хитинового дугообразно-изогнутаго сѣмепріемника *f*, имѣющаго придаточную железу *g*. Центральная хитиновая часть яйцеклада *h*, служащая для проведенія яицъ, оканчивается отверстіемъ *i* съ половыми придатками *j*. Эта часть лежитъ, какъ въ футлярѣ, въ буромъ хитиновомъ плоскомъ кольцѣ *k*, имѣющемъ длинный тонкій отростокъ — стебелекъ *l*. Кольцо *k*, нормально втянутое внутрь, при яйцеотложеніи можетъ высываться наружу. Стебелекъ *l* служитъ точкой опоры и мѣстомъ прикрѣпленія мускуловъ, управляющихъ выдвиганіемъ и втягиваніемъ центральной части *h*, или собственно яйцеклада, въ обыкновенное время тоже вполне скрывающагося

внутри брюшка. Когда яйцевладь втянуть сокращениемъ мышцъ, идущихъ отъ вершины стебелька *l* къ основанию центрального отдѣла яйцевлада *h*, то влагалище *c* изгибается

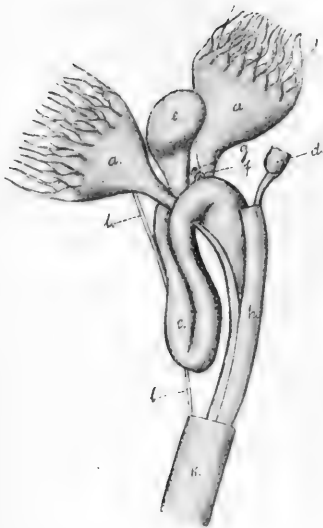


Рис. 10.—Женскій половой аппаратъ усача *Stomatium unicolor* O1. въ естественномъ положеніи, со втянутымъ яйцевладомъ; яичники безъ зрѣлыхъ яицъ.

a—яичники (ovaria); *b*—яйцеводы (oviductus); *c*—влагалище (vagina); *d*—кишка (rectum); *e*—совокупительная сумочка (bursa copulatrix); *f*—сѣмяприемникъ (reservoir seminis); *g*—придаточная железа (glandula appendicularis); *h*—яйцевладь (ovipositor) и *k*—его вѣншній футляръ; *l*—хитиновый стебелекъ или подпорка; *i*—выводное отверстие яйцевлада и *j*—половые щупики (palpi genitales).

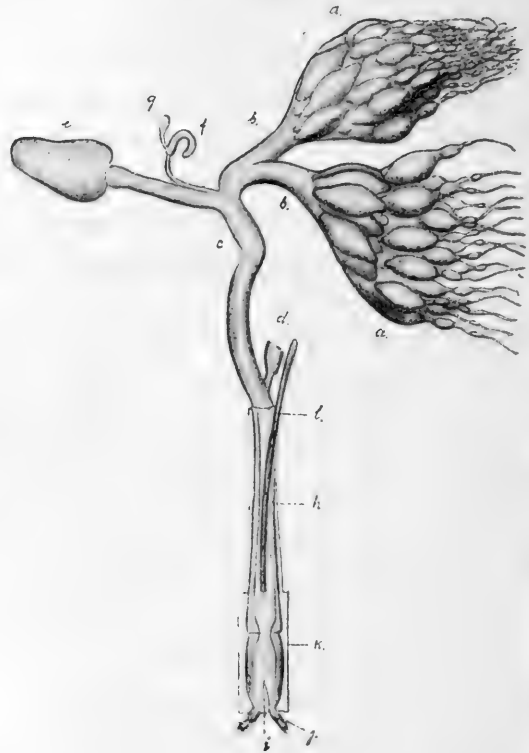


Рис. 11.—То-же, но всѣ части аппарата расправлены; центральная часть яйцевлада *h* вырисована, футляръ-же *k* обозначенъ контуромъ; въ яичникахъ зрѣлыя яйца.

въ видѣ петли (рис. 10); другой пучекъ мышцъ идетъ къ мѣсту слиянія обоихъ яйцеводовъ *b*. При яйцеотложеніи *h*

выдвигается наружу сквозь кольцо *k* и петля влагалища выпрямляется.

Мужской половой аппарат (рис. 12) состоит из двух паръ сѣменныхъ железъ *a* съ отдѣльными протоками, сливающимися въ два сѣмепровода *b*, въ каждый изъ которыхъ впадаетъ по парѣ очень длинныхъ тонкихъ и извитыхъ придаточныхъ железъ *c* и по толстому выводному протоку двуро-

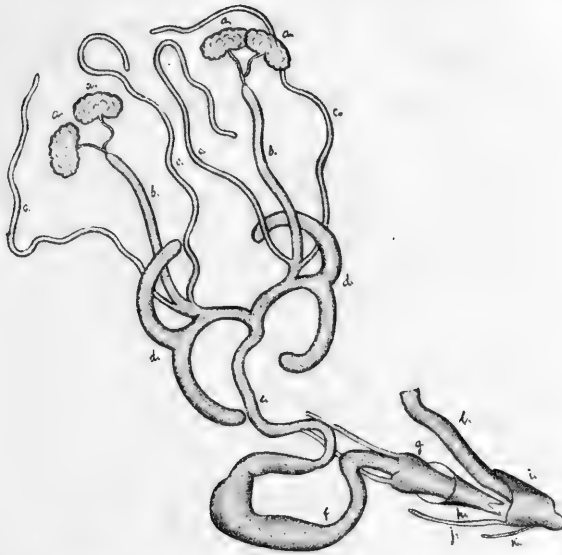


Рис. 12.—Мужской половой аппаратъ усача *Stomatium unicolor* O1.

a—сѣменники (testiculi); *b*—сѣмепроводы (vasa deferentia); *c* и *d*—придаточныя железы (glandulae appendiculares); *e*—сѣмензвергательный каналъ (ductus ejaculatorius) и *f*—тонкостѣнная его часть; *g*, *h*, *i*—внутренняя, средняя и наружная хитиновыя части penis'a; *j* и *k*—хитиновыя подпорки; *l*—кшшка (rectum).

гой придаточной железы *d*. Соединенный выводной протокъ *e*, въ верхней своей части толстостѣнный, при втянутомъ совокупительномъ аппаратѣ двукратно петлеобразно изгибается и переходитъ въ тонкостѣнный каналъ *f*, входящій въ penis при его основаніи. Penis состоитъ изъ трехъ хитиновыхъ частей (рис. 12): внутренней *g*, на концѣ расщепляющейся въ выводное отверстіе; средней *h*, съ двумя темными

рожками на концѣ, усаженными длинными волосками, въ которую центральная часть входитъ какъ въ паперстокъ, и, наконецъ, третьей — наружной *i*. Эта послѣдняя состоитъ изъ двухъ плоскихъ хитиновыхъ пластинокъ, по заднему краю волосатыхъ, сложенныхъ въ видѣ кармана безъ дна, съвозъ который могутъ проходить, высовываясь наружу и втягиваясь внутрь, обѣ первыя части *g* и *h*. Отъ каждой изъ этихъ двухъ пластинокъ отходятъ по двѣ буроватыхъ хитиновыхъ тонкихъ подпорки *j* и *k*, служащихъ точками опоры для мышцъ, заполняющихъ пространство между стѣнками отдѣльных частей совокупительнаго аппарата.

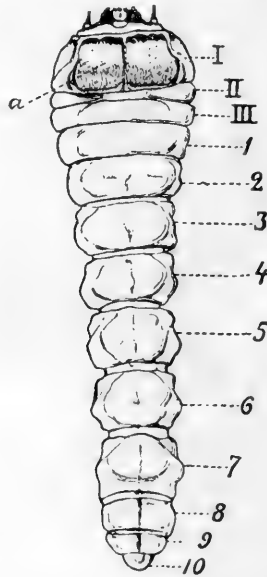


Рис. 13.—Личинка *Stomatium unicolor* O1.

I—III—грудныя кольца; 1—10—брюшныя кольца; *a*—спинная пластинка.
(Увелич. въ 2½ раза).

Личинка (рис. 9, *b*, и 13—17).—Тѣло типичной для личинокъ усачей формы, о шести очень короткихъ, но явственныхъ ножкахъ; длина взрослыхъ до 25—31 мм. при наибольшей ширинѣ тѣла въ 6,5—8 мм. и наибольшей вы-

сотъ его въ 4,5—5 мм. Тѣло удлинненное, состоящее изъ головы, трехъ грудныхъ колець и девяти брюшныхъ, съ десятимъ придаточнымъ полукольцомъ въ видѣ бородавки или сосочка, съ анальнымъ трехлучевымъ отверстіемъ на концѣ. Наибольшей ширины тѣло достигаетъ у 2-го и 3-го грудныхъ колець, послѣ чего постепенно суживается до 6-го брюшного кольца включительно; 7-е кольцо немного шире предыдущаго; 8-е опять уже 7-го, а 9-е и 10-е настолько рѣзко убываютъ по величинѣ, что вмѣстѣ съ 7-мъ и 8-мъ образуютъ концевой, слегка вздутый у 7-го кольца конусъ брюшка, обособляющійся отъ 6-го кольца нѣсколько болѣе широкимъ перехватомъ, что хорошо замѣтно на всѣхъ фотографическихъ снимкахъ. На спинной сторонѣ тѣла бросается въ глаза темная продольная прерывающаяся линія, идущая вдоль перваго грудного кольца (углубленная борозда) и затѣмъ съ 1-го по 9-е брюшныя кольца (просвѣчивающее сердце) и двѣ поперечныя буроватаго цвѣта полосы, съ выемками на передней сторонѣ, расположенныя по переднему краю 1-го грудного кольца (рис. 9, *b*), за которыми выдѣляются своей чисто-бѣлой окраской два пятна, раздѣленныхъ болѣе темной срединной продольной бороздой ¹⁾.

Спинная пластинка. На живой личинкѣ задняя часть пластинки (рис. 14, *a*), раздѣленной продольной срединной бороздой на двѣ, правую и лѣвую, представляется болѣе свѣтлой, чисто-бѣлой, постепенно темнящейся къ переднему краю, принимающему рыжевато-бурую окраску и переходящему въ вышеописанныя двѣ темныя поперечныя полосы *c* (рис. 14). Заднія площадки *a*, при разсмотрѣніи въ сильную лупу, оказываются изборожденными мельчайшими продоль-

¹⁾ И бурья полосы, и бѣлыя пятна за ними представляютъ собою части такъ называемой „спинной пластинки“ (рис. 13, *a*), т.е. площадки, обособляющейся на спинной сторонѣ перваго грудного кольца тѣла и отличающейся особой скульптурой хитинового покрова, характерной для каждаго вида жука-осача, и потому имѣющей большое значеніе для систематики.

ными морщинами и голыми; передний край *c* сильнее хитинизованъ, бурѣ окрашенъ и покрытъ, какъ и промежуточная зона *b*, рѣдкими, отстоящими, щетинковидными, изогнутыми напередъ рыжеватыми волосками. На спиртовыхъ личинкахъ пластинка еще рѣзче раздѣляется на три зоны, причемъ бѣлѣетъ средняя *b*, отчего переднія бурыя попе-

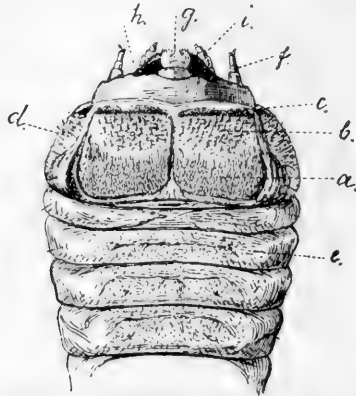


Рис. 14.—Передняя часть тѣла личинки сверху: *a*, *b* и *c*—три отдѣла спинной пластинки; *d*—боковая пластинка; *e*—зачаточная двигательная подушечка на III грудномъ кольцѣ; *f*—усику; *g*—верхняя губа; *h*—верхнія челюсти; *i*—нижне-челюстные щупики. (Увелич. въ 4½ раза).

речныя полоски *c* выступаютъ еще рельефнѣе, заднія-же площадки *a*, какъ болѣе тонкія, темнѣютъ и сливаются съ общимъ фономъ тѣла грязновато-бѣлой окраски. На бокахъ перваго грудного кольца, отдѣляясь отъ спинной пластинки глубокой продольной складкой кожи, находится съ каждой стороны по большой кругловатой боковой пластинкѣ *d* (рис. 14), спереди буроватаго, а сзади бѣловатаго цвѣта, по консистенціи соответствующей зонамъ *c* и *b* спинной. Двигательныя подушечки или сосочки ¹⁾ (рис. 13 и 17) имѣются

¹⁾ Вторымъ важнымъ систематическимъ признакомъ для личинокъ усачей является форма и скульптура особыхъ выдающихся мясистыхъ возвышеній, такъ называемыхъ двигательныхъ подушечекъ или сосочковъ, расположенныхъ на спинной и брюшной сторонахъ брюшныхъ колецъ ихъ тѣла, не далѣе 7-го брюшного кольца, и служащихъ личинкамъ орудіемъ передвиженія, точками опоры ихъ тѣла о внутреннія стѣнки хода.

на всѣхъ первыхъ 7-ми членикахъ брюшка въ видѣ поперечно-овальныхъ, сильно выдающихся мясистыхъ подушечекъ, съ очень тонко-сѣтчатой скульптурой кожи. При полной напряженности тканей поверхность ихъ совершенно гладкая, въ нѣсколько же ослабленномъ состояніи, въ особенности послѣ смерти и лежанія въ спирту, на подушечкахъ появляются болѣе или менѣе замѣтныя морщины и складки, носящія довольно случайный характеръ (рис. 15). Perris и Schiödt,

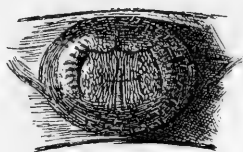


Рис. 15.—Двигательная подушечка 6-го брюшного кольца сверху.
(Увеличено въ 5—6 разъ).

считая эти складки постояннымъ признакомъ, изобразили ихъ даже на рисункахъ, ничего общаго другъ съ другомъ не имѣющихъ, что служитъ наилучшимъ доказательствомъ справедливости моего взгляда. Нѣкоторое подобіе сильно вытянутой поперекъ подушечки имѣется уже на спинной сторонѣ 3-го грудного кольца тѣла личинки (рис. 14, *e*).

Приведенныхъ признаковъ достаточно для отличія личинки нашего усача отъ другихъ близкихъ родовъ (ближе всего стоитъ къ ней, по Perris, родъ *Rhopalopus*). Что же касается частныхъ устройствъ головы и ея придатковъ, то онѣ отчетливо видны на прилагаемыхъ рисункахъ, сдѣланныхъ по живой личинкѣ О. М. Соминной. Усики—четырёхчлениковые съ дополнительнымъ втяжнымъ отросткомъ (рис. 14, *f*), на спиртовыхъ препаратахъ часто незамѣтнымъ. Верхняя губа *g* закругленная, по переднему краю длинно-волосистая; верхнія челюсти *h* очень сильныя, съ закругленнымъ внѣшнимъ краемъ, съ вогнутыми жевательными плоскостями, въ формѣ сильныхъ острогубцевъ, интенсивно-чер-

наго цвѣта, при основаніи буроватыя, съ чернымъ пятномъ на виѣшной сторонѣ; челюстные щупики (рис. 14 и 16, *i*), по Perris, трехчленистые, сидящіе на виѣшной долѣ (*lobus externus*) нижнихъ челюстей, имѣющей форму какъ-бы основ-

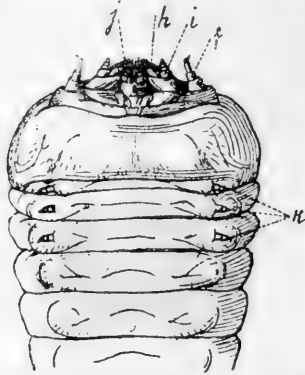


Рис. 16.—Передняя часть тѣла личинки снизу: *k*—ножки; *f*—усики; *h*—верхнія челюсти; *i*—нижнечелюстные щупики. (Увелич. въ $4\frac{1}{2}$ раза).

ного членика, почему ихъ и можно принять за четырехчленистые (что и сдѣлалъ Mulsant); внутреннія доли нижнихъ челюстей (*lobus internus*) длинноволосистыя; нижнегубные щупики двучленистые (рис. 16, *j*). Бока тѣла личинки покрыты рѣдкими, длинными и нѣжными волосками.

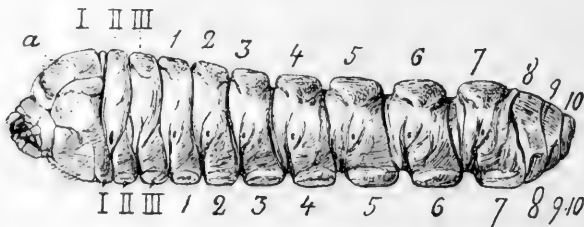


Рис. 17.—Личинка *Stomatium unicolor* Ol. въ профиль: I—III—грудныя кольца; 1—10—брюшныя кольца; *a*—спинная пластинка.

Первое довольно хорошее описаніе личинки и куколки, но безъ рисунковъ, дано было Mulsant'омъ въ 1872 году ¹⁾.

¹⁾ Mémoires Acad. Lyon, 1872, III, 10, pp. 407, 409; также Opuscules entomologiques, 1873, XV, pp. 96—98.

Затѣмъ Schiödte ¹⁾ въ своемъ извѣстномъ трудѣ о метаморфозѣ жуковъ даетъ весьма неудовлетворительное описаніе личинки, безъ всякаго отгвѣненія существенныхъ признаковъ, но съ присоединеніемъ лубочнаго и совершенно невѣрнаго рисунка головы съ первымъ груднымъ кольцомъ и спинной двигательной подушечки 6-го брюшнаго кольца. Perris ²⁾ также описываетъ совершенно самостоятельно, кратко, но довольно точно личинку и куколку, прилагая однако совершенно неудовлетворительныя рисунки головы съ первымъ груднымъ кольцомъ и двигательныхъ подушечекъ, спинной и брюшной, личинки и слишкомъ схематизированное расположеніе шпиковъ на спинной сторонѣ брюшнаго кольца куколки. Наковецъ, довольно обстоятельное описаніе личинки и куколки, но безъ рисунковъ, даетъ въ послѣднее время Hambeau ³⁾. Размѣры личинокъ, по Mulsant'у, 24 мм., по Perris и Hambeau, 20—25 мм., у меня самый крупный экземпляръ достигалъ 31 мм. длины.

Куколка (рис. 9 и 18).—Типичная для жуковъ усачей, бѣлаго цвѣта съ пригнутыми внутрь и обратно къ головѣ концами усиковъ и наклоненной головой. По бокамъ тѣла покрыта рѣдкими, отстоящими, длинными и тонкими волосками. Восемь брюшныхъ колець усажены сверху шпиками, въ порядкѣ, изображенномъ на рис. 18. На 1-мъ кольцѣ всѣ они мелки и сидятъ двумя полукруглыми, вогнутыми спереди линіями ⁴⁾; отъ 2-го до 6-го включительно они сидятъ, въ общемъ, въ видѣ вытянутой поперекъ эллиптической фигуры, раздѣляемой срединной, болѣе темной и нѣсколько

¹⁾ De metamorphosi eleutorum observationes, 1876, IX, pp. 407—409, tab. XIV, fig. 10 et 11.

²⁾ Larves des coléoptères, 1877, pp. 448—450, pl. XII, figg. 450—453.

³⁾ Moeurs et métamorphoses des insectes, VIII mém. Longicornes, 1902, pp. 86—88.

⁴⁾ Весьма вѣроятно, что и онѣ смыкаются въ видѣ эллипса, какъ на слѣдующихъ кольцахъ, только на имѣвшихся въ моемъ распоряженіи экземплярахъ этого не было замѣтно, возможно, что вслѣдствіе утраты мелкихъ шпиковъ.

углубляющейся продольной линіей тѣла на двѣ половины, съ нѣсколько загибающимися внутрь эллипса концами прерванныхъ линій шпиковъ. Задній край этой фигуры образованъ болѣе грубыми, обращенными къзади шпиками, нежели передній. Ближе къ срединной линіи тѣла, внутри эллипса, въ задней его половинѣ, сидятъ съ каждой стороны по 3 ши-

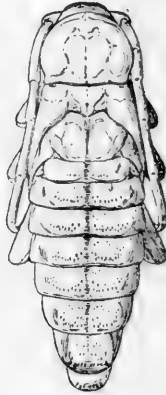


Рис. 18.—Куколка сверху. (Увелич. въ 3 раза).

пка, изъ коихъ нерѣдко налицо имѣется только 2. На 7-мъ кольцѣ брюшка задній край фигуры образуетъ почти прямую поперечную линію очень массивныхъ, торчащихъ вверхъ и даже нѣсколько впереди шиповъ, въ количествѣ 10—12 штукъ; на 8-мъ же кольцѣ только и остается отъ всей фигуры, что этотъ задній рядъ еще болѣе массивныхъ, направленныхъ вершинами впередъ шиповъ, сидящихъ въ количествѣ до 8 штукъ, въ то время какъ мелкіе съ передняго края и срединные исчезли. Количество и размѣры описанныхъ шпиковъ спинной стороны брюшныхъ колецъ куколки у разныхъ недѣлимыхъ подвержены значительнымъ колебаніямъ: у однихъ они, въ общемъ, нѣжны и тонки, въ то время какъ у другихъ они велики и массивны ¹⁾. Размѣры куколокъ колеблются, конечно, такъ-же сильно, какъ и самихъ жу-

¹⁾ На рисункѣ 18 изображенъ экземпляръ этого послѣдняго типа.

ковъ; мнѣ попадались онѣ отъ 17,5 до 20 мм. длины, при наибольшей ширинѣ тѣла въ 4,5—5,5 мм.

Географическое распространіе.—Одноцвѣтный домовый усачъ живетъ въ странахъ по берегамъ Средиземнаго моря: въ Южной Европѣ, Сѣверной Африкѣ и Малой Азій, доходя на востокъ до Месопотаміи, Персіи и нашей Закаспійской области и встрѣчался также въ Крыму и на Кавказѣ. Кромѣ того, по всей вѣроятности, въ качествѣ завезеннаго человѣкомъ члена фауны, его находили въ Южной Америкѣ (Бразилія и Куба) ¹⁾, въ Остѣ-Индіи (островъ Тернате) ²⁾ и на островѣ Мадейра (Фунчалъ) ³⁾. Ничего не будетъ удивительнаго во встрѣчѣ этого жука, въ качествѣ невольнаго переселенца, и во всякомъ другомъ мѣстѣ земнаго шара, имѣющемъ сношенія со странами, входящими въ область кореннаго его обитанія: до того его легко перевезти съ кусками дерева и разными деревянными издѣліями.

Обращаясь къ подробностямъ географическаго распространія *Str. unicolor* ⁴⁾, мы узнаемъ, что онъ въ предѣлахъ Европы обитаетъ въ южной Испаніи (Wollaston ⁵⁾,

¹⁾ Chevrolat. Coléoptères de l'île de Cuba. Ann. France, 1862, p. 265.

²⁾ Экземпляръ, привезенный д-ромъ Фишеромъ, сохраняющійся въ коллекціи Зоологическаго Музея Импер. Академіи Наукъ.

³⁾ Wollaston. Insecta Maderensia, 1854, pp. 422—423

⁴⁾ Для выясненія подробностей географическаго распространія жука, кромѣ имѣющихся въ литературѣ указаній, я воспользовался данными о времени и мѣстѣ находенія экземпляровъ *Stromatium unicolor*, сохраняющихся въ Зоологическомъ Музеѣ Академіи Наукъ и Лѣснаго Института, просмотрѣнныхъ мною лично; то-же самое по моей просьбѣ продѣлали: въ Московскомъ Университетѣ проф. Г. А. Кожевниковъ, въ Харьковскомъ—проф. А. М. Никольскій, въ Кіевскомъ—проф. Ю. Н. Вагнеръ, въ Новороссійскомъ, по коллекціи Э. Э. Балліона, кружокъ студентовъ-біологовъ Новороссійскаго Университета, въ Тифлискомъ Музеѣ—Р. Г. Шмидтъ, въ Таврическомъ Музеѣ—С. А. Мокрежцкій, въ Вѣнскомъ—L. Ganglbauer и въ Сараевскомъ (Босно-Герцеговинскомъ)—O. Arffelbeck. Кромѣ того, изъ частныхъ источниковъ я получилъ данныя отъ А. П. Семенова Тянь-Шанскаго и Ю. П. Бекмана въ С.-Петербургѣ. Всѣмъ перечисленнымъ лицамъ выражаю здѣсь глубокую благодарность за ихъ любезность, равно какъ и Г. Г. Якобсону за его помощь въ литературныхъ изысканіяхъ.

⁵⁾ Wollaston. Insecta Maderensia, 1854, pp. 422—423.

экземпляры изъ коллекціи П. П. Мельгунова въ Московскомъ Университетѣ и Донецъ-Захоржевскаго—въ Харьковскомъ Университетѣ), южной Франціи: Нимъ, Монпелье, Провансъ (Mulsant ¹⁾, Chambeu ²⁾, на Корсикѣ (Perris ³⁾, А. П. Семеновъ Тянь-Шанскій), въ южной Италиі: Отранто, Калабрія, и въ Сициліи (Costa ⁴⁾, въ Греціи: Олимпъ, Атика, Эвбея, Елльсъ (E. v. Oertzen) ⁵⁾, въ Тессалии (Ganglbauer), въ Болгаріи: Варна (Ganglbauer) и Тетевнѣ (Apfelbeck), Турціи: Константинополь и его окрестности (Ménétrièr ⁶⁾ и Θ. Θ. Каврайскій въ Московск. Унив.), въ Сербіи: окр. Бѣлграда и Врапче (Кошанинъ) ⁷⁾, въ Босніи и Герцеговинѣ: около Любинье и Dolnji Hrasno (Apfelbeck) ⁸⁾, и на Критѣ (E. v. Oertzen) ⁵⁾, въ Далмаціи: Зара (I. Müller, Apfelbeck), въ южной Венгріи—въ Рѣс или Пяти Церквахъ (Ganglbauer). На противоположномъ южному берегу Средиземнаго моря *Stromatium* указанъ для окрестностей *Алжира* (Lucas) ⁹⁾ и *Танжера* (Fabricius) ¹⁰⁾. Для *Малой Азіи* вообще онъ указанъ Chevrolat ¹¹⁾; въ *Палестинѣ*, около Ливана его находили Baudi ¹²⁾ и Brullé

¹⁾ Mulsant. Mém. Acad. Lyon, 1872, III, 10, pp. 407 et 409.

²⁾ Chambeu. Mœurs et métamorphoses des insectes, VIII mém. Longicornes, 1902, pp. 86—88.

³⁾ Perris. Larves des Coléoptères, 1877, pp. 448—450.

⁴⁾ Costa. Fauna del regno di Napoli, 1849—54, p. 41, tab. 34, fig. 3.

⁵⁾ Oertzen E. von. Verzeichniss der Coleopteren Griechenlands und Cretas. Berl. Ent. Zeitschr., XXX, 1886, p. 282.

⁶⁾ Ménétrièr. Catalogue d'insectes recueillis entre Constantinople et le Balkan. Mém. Ac. Sc. Petersbourg, VI Série, t. V, 1838, p. 42.

⁷⁾ Košanin, Nedeljko. Index coleopterorum in Museo historico-naturali Serbico. Belgradi, 1904, p. 22.

⁸⁾ Apfelbeck, Victor. Fauna insectorum balcanica. Beiträge zur Kenntniss der Balkanfauna. Wissensch. Mittheil. aus Bosnien und der Herzegovina. II Bd., 1894, V, p. 21.

⁹⁾ Lucas. Exploration scientifique de l'Algérie pendant 1840—1842. Hist. natur. des animaux articulés. Insectes, p. 490.

¹⁰⁾ Fabricius. Supplem. entomol. systematicae. 1798, p. 50.

¹¹⁾ Chevrolat. Coléoptères de l'île de Cuba. Ann. Fr., 1862, p. 265:

¹²⁾ Baudi. Viaggio del Dr E. Festa in Palestina, nel Libano e regioni

(Акад. Наукъ), въ *Месопотаміи*—Olivier¹⁾, а въ Трапезундѣ — Ретовскій²⁾. Что касается *Россіи*, то въ прилагаемой таблицѣ приведены всѣ извѣстныя мнѣ мѣстонахожденія *Stromatium*, съ указаніемъ, въ скобкахъ, имени коллектора и мѣста или учрежденія, гдѣ насѣкомое сохраняется.

Крымъ: Крымъ вообще („Taurgia“) (Сольскій, Акад. Наукъ), Симферополь (Таврич. Музей), Ялта (Бирнбаумъ, Лѣн. Инст.), Алушта (Таврич. Музей), Судакъ (кол. А. П. Семенова Тянь-Шанскаго), Феодосія (то же), Куру-Узень (то же), Артекъ (Н. Я. Кузнецовъ, колл. Ю. И. Бекмаева) Гумакъ (Ю. Н. Вагнеръ, Акад. Наукъ), Мшатка (колл. А. П. Семенова Тянь-Шанскаго).

Кавказъ: а. *Черноморское побережье*: Батумъ (А. А. Силантьевъ), Очамчыры (онъ же), Сухумъ (А. А. Силантьевъ и колл. Э. Э. Балліона, Новоросс. Универс.; А. Н. Кириченко, Одесса; Харьк. Унив.; Н. В. Насоновъ, Моск. Унив.), Новый Афонъ (А. Н. Кириченко, Одесса), Драндскій монастырь (онъ же, тамъ же), Кучукъ-Дере (Гриневецкій, колл. А. П. Семенова Тянь-Шанскаго), Учъ-Дере (Старкъ, колл. Э. Э. Балліона въ Новорос. Унив.), Новороссійскъ (колл. Балліона, Новоросс. Унив.). б. *Центральныя части Кавказа*: Кутаисъ (Ильинъ, Акад. Наукъ), Боржомъ (Р. Г. Шмидтъ, Акад. Наукъ; Виноградовъ-Никитинъ, Акад. Наукъ), Эривань—Ардаганъ (Тифлисск. Музей), Пухинскій у. (К. А. Горбачевъ, Москов. Унив.), Шинъ-Амбарчай (А. М. Завадскій, Москов. Унив.), Тифлисъ (А. Н. Кириченко, Одесса; Ф. Ф. Каврайскій, Моск. Унив.; Севастьяновъ и Сиверсъ, Акад. Наукъ), Еленендорфъ Елизавети. губ. (Ледеръ, Тифлисск. Муз.), Геокъ-Тана, Арешк. у. Елизавети. губ. (Шелковниковъ, Тифлисск. Муз.; Р. Г. Шмидтъ, Акад. Наукъ), Арешп. онъ же, тамъ же), Лагодехи (А. М. Завадскій, Моск. Унив.; Млокощевичъ, Акад. Наукъ; Ооминъ, колл. А. П. Семенова; Виноградовъ-Никитинъ, Лѣн. Инст.), долина р. Алазани (Ооминъ, колл. А. П. Семенова, Сарыялъ („Sarijal“) (Schneider u. Leder, Beitr. z. Kennt. d. kauk. Käfer-fauna. 1878, p. 312). Саухелсахъ (Ооминъ, колл. А. П. Семенова Т.-Ш.), С. Николаевка (Шелковниковъ, Тифлисск. Музей), Темпиръ-Ханъ-Шура Даг. обл. (Ю. И. Бекманъ и Б. Никитинъ, колл. Ю. И. Бекмана), станція Карачалы, Бакинск. губ. (А. М. Завадскій, Моск. Унив.), Курутъ, Дагест. обл. (Христофъ, Акад. Наукъ), Ахты, Терской обл. Самуръ (тамъ же). с. *Каспійское побережье*: Талышъ (Шелковниковъ, Тифлисск. Музей), Ленкоранъ (Ледеръ, Тифлисск. Музей; колл. А. П. Семенова Т.-Ш.; А. М. Завадскій, Моск. Унив.; Ледеръ, Акад. Наукъ;

vicine. Coleotteri. Boll. dei Musei di Zoologia ed Anatomia Comparata della R. Università di Torino. № 173, Vol. IX, 1894, p. 11.

¹⁾ Olivier. Entomologie ou Histoire naturelle des insectes. Coléoptères, IV, 1795, p. 58. Supplém.

²⁾ Retowski. Eine Sammelexcursion nach der Nordküste von Kleinasien. Ber. Senck. naturf. Ges., 1889.

И. Я. Шевыревъ, Лѣсн. Инст.), Баку (Акад. Бэръ, Акад. Наукъ; Гельбъ, тамъ же; Менетриэ, Catal. raisonné, 1832), Дербентъ (Христофъ, Акад. Наукъ).

Восточный и южный берега Каспійскаго моря: безъ обозначенія мѣстности (Карелинъ, in Zoubkoff: Nouveaux coléoptères recueillis en Turcménie. Bull. Moscou, VI, 1833, pp. 320—336); устье р. Гюргеня (Зарудный и Никольскій, Акад. Наукъ), островъ Ашуръ-Але у Астрабада (тамъ же), Эльбурсъ, сѣв. Персія (В. Петерсенъ, coll. А. П. Семенова Тянь-Шанскаго; Елисеѣвъ, тамъ же).

Биологія.—По даннымъ иностранной литературы, одноцвѣтный усачъ встрѣчается въ природѣ при слѣдующихъ условіяхъ: Lucas ¹⁾ находилъ жуковъ въ окрестностяхъ Алжира въ концѣ іюля на дровахъ изъ *Cytisus spinosus* (дрожь колючій) и *Pistacia lentiscus* (фисташка); Mulsant ²⁾ описываетъ случай находенія личинки въ старомъ стволѣ абрикоса, служившемъ опорой для крытаго соломой навѣса; Perris ³⁾ получилъ личинку изъ Корсики, съ *Quercus ilex*—вѣчнозеленаго дуба; Hambeau ⁴⁾ указываетъ, что личинки развиваются на *Quercus ilex* (chêne vert), чинарѣ (platane) и абрикосѣ, въ стволахъ. Какъ вредитель, домовый усачъ въ Западной Европѣ неизвѣстенъ, судя по тому, что объ этой сторонѣ дѣятельности жука иностранные авторы умалчиваютъ. Изъ всей просмотрѣнной мною литературы я нашель только одно непосредственное указаніе на причиняемый вредъ у Wollaston'a ⁵⁾, который говоритъ, что въ Фунчалѣ, на Мадейрѣ, *Stromatium unicolor* слишкомъ хорошо знакомъ по своимъ поврежденіямъ всевозможныхъ предметовъ домашней обстановки, производимымъ живущими въ старомъ деревѣ личинками этого жука. При этомъ авторъ даетъ нѣсколько ошибочное толкованіе тому скрипу, который слы-

¹⁾ Lucas. Exploration scientifique de l'Algérie pendant 1840—42. Insectes, p. 490.

²⁾ Mulsant. Opuscules entomologiques, 1873, XV, pp. 96—98.

³⁾ Perris. Larves des Coléoptères, 1877, pp. 448—450.

⁴⁾ Hambeau. Moeurs et métamorphoses des insectes, VIII. Lorgicornes. 1902, p. 87.

⁵⁾ Wollaston. Insecta Maderensia, 1854, pp. 422—423.

шится въ пораженныхъ усачами предметахъ, приписывая его взрослымъ насѣкомымъ, выгрызающимся наружу, въ то время какъ въ дѣйствительности онъ производится грызущими дерево личинками. Второе косвенное указаніе на вредъ, приносимый личинками этого усача, мы находимъ у Хамбеу, описывающаго случай нахожденія личинки въ ножнахъ сабли, присланной алжирскимъ правительствомъ среди прочихъ предметовъ во Францію на выставку 1889 года. Авторъ, не подозрѣвая, очевидно, возможности зараженія дерева въ подѣлкѣ, наивно изумляется тому, что личинка выжила, не взирая на то, что заселенный ею кусокъ дерева подвергался обработкѣ и она сама перенесла двукратное путешествіе изъ Алжира во Францію и обратно, послѣ чего въ 1891 году продолжала еще свою дѣятельность. С. А. Мокржецкій въ частномъ письмѣ сообщаетъ мнѣ, что вреда отъ *Str. unicolor* въ Крыму имъ не замѣчалось. Р. Г. Шмидтъ, ловившій *Str. unicolor* въ большомъ количествѣ въ Елизаветпольской губ., ничего не слышалъ, однако, о приносимомъ имъ вредѣ въ этихъ мѣстахъ. Равнымъ образомъ и А. М. Завадскій, хорошо знающій Кавказъ и ловившій этого усача въ разныхъ пунктахъ Закавказья, сообщалъ мнѣ, что вредъ отъ него замѣчается только въ западной части Закавказья, преимущественно въ Кутаисской губерніи, въ Тифлисѣ же и далѣе на востокъ на него никто, будто бы, не жалуется. Студентъ Новороссійскаго Университета А. Н. Кириченко писалъ мнѣ слѣдующее: „Путешествуя по Сухумскому округу, въ приморской части, я невольно обратилъ вниманіе на массы *Stromatium*, летѣвшихъ на свѣтъ лампы, тогда какъ днемъ отыскать ихъ было въ высшей степени трудно. Особенно многочисленны были они въ Драндахъ и въ меньшей степени летѣли въ Сухумѣ и Новомъ Аеонѣ. Это, по всей вѣроятности, можно объяснить громаднымъ количествомъ срубленнаго лѣса около этого монастыря. Этотъ жукъ является сильнѣйшимъ вредителемъ всѣхъ деревянныхъ построекъ.

Такъ въ Драндахъ бросалась въ глаза источенность рамъ, мебели, дверей и проч. Монахи ясно указывали на усача, какъ на причину этихъ поврежденій“. Въ какой массѣ жуки *Stromatium* могутъ размножаться при благопріятныхъ условіяхъ, мнѣ пришлось наблюдать на Сухумской опытной станціи Департамента Земледѣлія лѣтомъ 1907 г. Всѣ осмотрѣнныя мною строенія, какъ на самой станціи, такъ и на опытномъ ея полѣ, близъ г. Сухума, въ ольховыхъ своихъ частяхъ оказались, въ большей или меньшей степени, пораженными или даже разрушенными личинками усача, какъ напр. обрѣшетка и стропила стараго сарая на опытномъ полѣ. Наиболѣе-же всего пострадавшимъ оказался небольшой кукурузный сарайчикъ 10 арш. дл., при 4 арш. шир. и 3 арш. высоты, на высокихъ дубовыхъ столбахъ, сложенный изъ ольховыхъ пластинъ 4×2 вершковъ. Всѣ его четыре наружныхъ стѣны были буквально изрѣсечены летними дырами *Stromatium*. Взявъ на каждой изъ стѣнъ по пробной площадкѣ въ $\frac{1}{2}$ кв. арш. и подсчитавъ на нихъ число летныхъ дыръ, я получилъ величины: 96, 91, 94 и 69 штукъ на $\frac{1}{2}$ кв. арш. или, въ среднемъ, по 175 дыръ на 1 кв. аршинъ; это составитъ только для однихъ наружныхъ поверхностей стѣнъ кукурузника почтенную цифру въ 14.700 вылетѣвшихъ жуковъ, не считая внутреннихъ стѣнъ, перегородокъ и крыши. Не мудрено, поэтому, что въ пору массоваго лета *Stromatium*, жуки эти, по словамъ садовника на опытномъ полѣ И. М. Нинимяги, „летятъ по вечерамъ на огонь точно мухи, а въ сараяхъ ихъ можно считать со столбовъ вѣниками“. Мои изслѣдованія 1906 года касаются исключительно дѣятельности жука въ качествѣ вредителя въ домахъ, жизнь-же его въ природной обстановкѣ оставалась для меня совершенно неизвѣстной, такъ какъ попытки мои лѣтомъ 1906 года рѣшить вопросъ о мѣстѣ развитія личинокъ на волѣ, не привели ни къ какимъ положительнымъ результатамъ. Такъ, 17-го и 18-го іюня я предпринялъ по-

ѣздку въ Гонію, ближайшую отъ Батума мѣстность, изобилующую сухой ольхой и остатками заготовокъ. Это прибрежное селеніе, лежащее въ 8 верстахъ къ югу отъ Батума, считая по береговой линіи, очень оригинально пользуется своимъ ольховымъ лѣсомъ. Для того, чтобы очистить мѣсто подъ посѣвъ кукурузы, стволы растущихъ на этой площади ольхъ рубятся не сразу, а постепенно калѣчатся всевозможными способами: у нихъ обрубаются вѣтви, сбѣгаются вершины, стесывается кора, дѣлаются надрубь, затески; одни стволы рубятся на дрова или загороды, другіе же остаются торчать въ искалѣченномъ видѣ, пока до нихъ не дойдетъ очередь быть вырубленными или же они сами не упадутъ подъ напоромъ сильныхъ вѣтровъ, переломившись или вывернувшись вмѣстѣ съ корнями. Всюду масса болѣющей, отмирающей и въ разной степени разрушающейся древесины. Сквозь многочисленныя раны пробіраются внутрь ствола споры грибовъ и, при наиболѣе благопріятныхъ для того условіяхъ теплаго влажнаго климата, весьма энергично проявляютъ свою разрушительную дѣятельность. Съ трудомъ можно найти совершенно здоровое дерево. Не говоря уже про сваленный лѣсъ и остатки заготовокъ, даже пни, оставаемые очень высокими (въ полъ роста человѣка или выше), не успѣвая какъ слѣдуетъ заселиться разными древоѣдными насѣкомыми, очень быстро попадаютъ во власть грибовъ, посягающихъ даже на животное населеніе пораженной ими древесины. Стоящія еще на корнѣ обезображенныя деревья представляютъ самую разнообразную картину состоянія древесины: на одномъ и томъ же стволѣ вы найдете вперемежку съ совершенно здоровыми и жизнеспособными участками, пораженные мицеліемъ, усыхающіе и совершенно отмершіе, соотвѣтственно чему распредѣляется и животное ихъ населеніе; на ряду съ личинками златокъ и усачей, на одномъ и томъ же деревѣ работаютъ въ древесинѣ древоѣды (*Xyleborus*) и точильщики (*Anobium*). Осмотрѣвъ порядочное

количество пней, сваленныхъ деревь и нѣсколько штукъ стоявшихъ на корнѣ деревь въ ихъ нижнихъ частяхъ, я нашелъ подъ корою и въ древесинѣ разныхъ личинокъ, въ томъ числѣ и усачей, но ни одна изъ нихъ не подходила по признакамъ къ роду *Stromatium*. Не взирая на массу отмершей и отмирающей древесины ольхи, преимущественно страдающей въ Батумѣ отъ домоваго усача, въ осмстрѣнной мною мѣстности были, очевидно, налицо условія (вѣроятно, въ видѣ излишней влажности), не благопріятствовавшія этому древоѣду, приспособившемуся къ жизни въ сухомъ деревѣ. Это подтверждается еще и тѣмъ обстоятельствомъ, что при моихъ домашнихъ культурахъ въ большихъ жестянкахъ яйца охотно откладывались на куски сухого дерева ольхи и другихъ породъ за единственнымъ только исключеніемъ: отрубочекъ ольховой вершины въ корѣ, взятый изъ лѣсу съ полусухого вѣтровальнаго дерева, остался не заселеннымъ; онъ заключалъ въ себѣ еще такъ много влаги, что къ концу лѣта покрылся плѣсенью.

Другая попытка рѣшить тотъ же вопросъ была сдѣлана мною на лѣсопильномъ заводѣ г. Серебрякова, близъ станціи Самтреди, куда я былъ направленъ батумскимъ лѣсопромышленникомъ княземъ М. М. Накашидзе. Оказалось, однако, что направили меня по ложному слѣду: лѣсопильня занимается распиловкой не мѣстнаго листовнаго лѣса, а сплаваго изъ горъ еловаго. Всѣ сплаваемые стволы уже на мѣстѣ рубки очищаются отъ коры, во избѣжаніе появленія въ нихъ „червотчины“, что составляетъ большой порокъ и дѣлаетъ даже самый сплавъ убыточнымъ, понижая значительно $\frac{0}{100}$ выхода чистыхъ досокъ и брусьевъ. Главнымъ врагомъ лѣсопромышленника является живущій въ древесинѣ короѣдъ *Trypodendron lineatum*, встрѣчавшійся прежде, пока держали срубленные деревья въ лѣсу въ корѣ, чуть не на каждомъ бревнѣ; съ тѣхъ-же поръ какъ стали практиковать очистку стволовъ отъ коры и свозку ихъ изъ лѣсу тотчасъ

послѣ рубки, бревна приходятъ совершенно чистыми, лишенными ходовъ этого вредителя; его теперь настолько мало, что завѣдующій складомъ долженъ былъ „искать“ пораженное *Trypodendron* дерево, чтобы показать мнѣ его ходы. За то лѣтомъ 1907 г. мнѣ удалось найти въ послѣднихъ числахъ іюня на опытномъ полѣ Сухумской станціи, въ выкорчеванныхъ и сваленныхъ въ кучу пняхъ черной ольхи (*Alnus glutinosa*) и грецкого орѣха (*Juglans regia*) личинокъ, куколокъ и готовыхъ къ вылету жуковъ *Stromatium unicolor*, о чемъ подробнѣе будетъ сказано въ главѣ IV.

Глава III. — Яйцетоложеніе и избираемыя для этого древесныя породы.

Самка, выходя изъ куколки, имѣетъ яичники, наполненные уже вполне сформированными яйцами. Вскрывъ одну слабо окрасившуюся самку (15 іюня), я насчиталъ у нея 194 яйца нормальныхъ размѣровъ, 12 штукъ, развитыхъ на половину, и, кромѣ того, насколько можно было различить въ лупу, еще недоразвитыхъ зачатковъ яицъ 54, а всего—260 штукъ. У другой самки, замороженной 19 іюля внутри хода при дезинфицированіи мебели сѣрнистымъ углеродомъ, совершенно еще бѣлой, съ мягкими надкрыльями, яичники были уже полны яицъ; при анатомированіи полового аппарата выскочило изъ яйцевыхъ трубочекъ 58 яицъ, что составляло лишь небольшую часть всего количества ихъ, находившагося въ яичникахъ; желая сохранить половой аппаратъ вмѣстѣ съ яйцами въ его нормальномъ видѣ, я не вынималъ ихъ, что необходимо для полнаго перечета, на глазъ же надо принять общее количество яицъ такъ же, какъ и у первой самки, свыше 200 штукъ.

За недостаткомъ матеріала (т.-е. самокъ, вышедшихъ наружу въ точно извѣстный мнѣ моментъ), мнѣ не удалось про-

слѣдить на который день по выходѣ изъ куколки начинается кладка яицъ; по всей вѣроятности, рѣшающимъ моментомъ является только спариваніе, послѣ чего уже самка и начинаетъ откладывать яйца. По крайней мѣрѣ, надъ содѣржавшимися въ неволѣ жуками я прослѣдилъ, что послѣ того, какъ замѣчалась спарившаяся парочка, наступали дни обильной кладки.

Въ общемъ же, даже у завѣдомо спаривавшихся самокъ, кладка идетъ очень неравномѣрно: то она несетъ по 1—2 яйца, съ большими промежутками, то вдругъ сразу отложить ихъ десятки. Такъ какъ мускулатура, пищеварительные органы и жировое тѣло занимаютъ очень малый объемъ, то брюшко самки заполнено почти исключительно яйцевыми трубочками съ яйцами, число которыхъ по мѣрѣ кладки уменьшается; вслѣдствіе этого брюшко самокъ къ концу жизни пустѣетъ и просвѣчиваетъ, оставаясь непрозрачнымъ только у самой вершины. Разсматривая самокъ на свѣтѣ, можно узнать такимъ образомъ, много ли у нея въ брюшкѣ остается яицъ. Всѣ погибавшія у меня въ неволѣ самки имѣли не снесенными очень мало яицъ, какъ показали вскрытія, а именно: ни одного яйца не было у четырехъ самокъ, отъ одного до восьми яицъ наблюдалось по одному разу, и только у двухъ мертвыхъ заключалось въ брюшкѣ по многу яицъ—21 и 32 штуки. Покончивъ съ кладкой, самка умираетъ. Такъ, одна самка, не имѣвшая послѣ смерти ни одного зрѣлаго яйца, отложила послѣднюю пару ихъ 31 іюля въ трещину кусочка дуба, пропитаннаго хлористымъ цинкомъ. Затѣмъ весь день 1 августа, не имѣя уже совершенно яицъ, сидѣла съ выдвинутымъ на половину концевымъ членикомъ яйцеграда, засунутымъ въ трещину и дѣлала имъ движенія, предшествующія яйцеотложенію. На слѣдующее же утро она найдена была уже лежащею на спинѣ, съ еле замѣтными признаками жизни, на днѣ жестянки. — Самка, собирающаяся откладывать яйца, высовываетъ яйцеградъ изъ брюшка, вы-

двигая немного основной его членикъ (футляръ) изъ подъ покрывающихъ его анальныхъ полусегментовъ, а изъ послѣдняго уже то выпускаетъ совершенно, то прячетъ на половину вершинный его сегментъ (собственно яйцекладъ), причемъ очень часто этотъ послѣдній ритмически, какъ бы судорожно, изгибается кверху, послѣ чего, будто ослабляясь, принимаетъ опять нормальное прямое положеніе. Концевые придатки яйцеклада при этомъ широко разставляются въ стороны. Чувствуя инстинктивное стремленіе къ откладкѣ яицъ, самка начинаетъ продѣлывать описанныя движенія яйцекладомъ даже при самыхъ ненормальныхъ условіяхъ, напр. въ пустой банкѣ или жестянкѣ, послѣ чего мнѣ приходилось находить на днѣ или стѣнкѣ помѣщенія одиночныя яйца ¹⁾. Потребность въ яйцекладѣ въ подобныхъ случаяхъ пересиливала, очевидно, инстинктъ заботы о потомствѣ и самка клала яйца въ совершенно непригодномъ для того мѣстѣ. Если же въ распоряженіи самки имѣется кусокъ дерева, то она тщательно изслѣдуетъ его и такъ артистически используетъ малѣйшую неровность, трещинку, отщепившійся кусочекъ, для помѣщенія яицъ, что только самый внимательный осмотръ можетъ открыть ихъ мѣстонахожденіе. Такъ, въ одной жестянкѣ у меня былъ положенъ кусокъ неструганой ольховой рейки 1 вершокъ въ квадратѣ; за отсутствіемъ въ данный моментъ пилы, мнѣ пришлось отрубать его тупымъ топоромъ, почему на мѣстѣ переруба торецъ оказался сильно расщепленнымъ и неровнымъ. Долгое время этотъ кусокъ рейки казался мнѣ свободнымъ отъ яицъ, несмотря на то, что въ жестянкѣ сидѣли живые жуки, пока, наконецъ, удачно освѣтивъ расщепленный торецъ, я не увидѣлъ, къ какому маневру прибѣгли самки: онѣ опускали яйца вертикально, по одному, въ самую глубину неровностей излома, отчего видны были только ихъ задніе кончики. Очень часто самки засовываютъ яйца въ

¹⁾ То же самое наблюдалось и у *Rhesus serricollis* Motsch. и *Aegosoma scabricorne* Scop.

небольшія трещинки или отщепы дерева (рис. 19) по одному или по нѣскольку штукъ, чаще совершенно пряча ихъ, иногда же, если яйцо не входитъ цѣликомъ, то втискивая его только отчасти и оставляя задній конецъ свободно торчащимъ наружу. Самымъ же излюбленнымъ способомъ откладки, обыкновенно практикуемымъ на волѣ, является помѣщеніе яицъ въ щели между двумя соприкасающимися кусками дерева, путемъ запусканія въ нихъ яйцеклада на всю длину его. Мѣста прикрѣпленія на мебели разныхъ колонокъ, бордюровъ, багетиковъ и т. п. украшеній, стыки накосъ сръ-

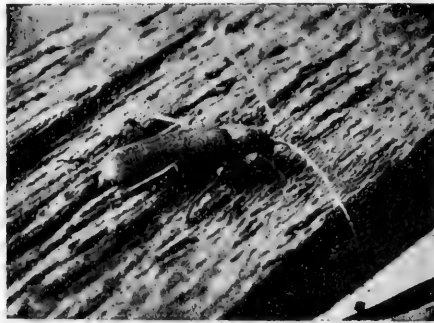


Рис. 19. — Самка *Stromatium* за откладкой яицъ.
(Въ натуральную величину).

занныхъ досокъ, сходящихся подъ угломъ частей оконныхъ и дверныхъ карнизовъ, мѣста скрѣпленія ножекъ у столовъ и стульевъ, разныхъ подпорокъ, перекладинъ, подшивокъ на исподѣ деревянныхъ вещей, все это является самымъ подходящимъ мѣстомъ для откладки яицъ. Какъ бы хорошо ни были пригнаны части, и вся вещь снаружи отдѣлана, выкрашена, лакирована или даже отполирована, все-таки отъ времени онѣ хоть немного расшатываются, расходятся, расщепляются, обнажая заднія или соприкасающіяся между собою части голаго дерева, и самка пристроитъ въ нихъ свои яйца. Щель можетъ быть чуть не вдвое тоньше поперечнаго діаметра отложеннаго на свободѣ яйца, самкѣ все-таки удается

засунуть въ нее плоскій кончикъ яйцеклада и отложить яйца, сильно при этомъ, конечно, сплющивающіяся (рис. 21). Разбирая заселенныя личинками разныя деревянныя издѣлія, я всегда находилъ кучки сплюснутыхъ яицъ въ вышеуказанныхъ мѣстахъ. Если нѣсколько свободныхъ предметовъ лежатъ рядомъ, то яйца кладутся преимущественно въ мѣстахъ ихъ соприкосновенія, т.-е. опять-таки въ узкія щели между ними. Даже въ условіяхъ опыта самая обильная кладка яицъ была у меня въ жестянкахъ на бокахъ соприкасающихся между собою реекъ или на нижней сторонѣ ихъ, если онѣ лежали прямо на днѣ помещенія. Направленіе древесинныхъ волоконъ на откладку яицъ не вліяетъ, такъ какъ они помѣщаются и на торцевыхъ, и на косыхъ, и на продольныхъ разрѣзахъ дерева, и молоденькія личиночки легко пробуравливаются во всѣхъ направленіяхъ. Изслѣдуя мѣста кладки, приходится изумляться, до какой степени долженъ вытягиваться у самки яйцекладъ, чтобы она могла засунуть яйцо такъ далеко отъ края щели. Такъ, произведенныя мною промѣры разстояній отъ обращеннаго наружу конца самаго дальняго отъ края щели яйца дали слѣдующія величины: нижняя поверхность лежавшей на днѣ жестянаго ящика ольховой пиленой рейки—10, 11 и 12 миллиметровъ; щели и мѣста соприкосновенія частей оконныхъ карнизовъ — 2; 5,3; 6; 7,6; 8,2; 10,6; 13,5; 16,5 и 36 мм.; ольховая полуколонка у комода — 11,5 и 16 мм.; рейка подъ крышкой стола — 5 и 7 мм.

Но бываютъ, однако, случаи откладки самкою яицъ и не въ щели, а на свободныхъ частяхъ предметовъ (рис. 20), и не только на чистомъ деревѣ, но даже на лакированныхъ и крашеныхъ поверхностяхъ. Не считая уже случаевъ этого рода, наблюдавшихся при моихъ опытахъ въ жестянкахъ, такъ какъ они могли бы быть приписаны ненормальнымъ условіямъ, въ которыхъ находились жуки, мнѣ извѣстны подобныя факты прямо изъ жизни. Такъ, напримѣръ, при

осмотрѣ склада артиллерійскихъ принадлежностей въ Батумѣ, я нашелъ зараженными личинками усача гладко обструганныя и хорошо проолифленные букевыя доски на подушки для компрессоровъ, на которыхъ яйца откладывались прямо на чисто отдѣланныя поверхности досокъ, даже на торцевыя,



Рис. 20.—Кучки яицъ *Stromatium*, свободно отложенныхъ на поверхности ольховой рейки. (Въ натуральную величину).

другъ съ другомъ не соприкасавшіяся. Равнымъ образомъ, изъ акта комиссіи, осматривавшей подробнѣйшимъ образомъ пораженные червоточивой предметы артиллерійскаго снаряженія въ складахъ Михайловской крѣпости въ Батумѣ, были констатированы факты свободной откладки яицъ усачами прямо на поверхность деревянныхъ частей, крашенныхъ и лакированныхъ, какъ-то: на гандшпугахъ и ножкахъ штативовъ.

Сильно извѣденная личинками этажерка лѣсничаго Пиновскаго заражалась отъ яицъ, свободно приклеивавшихся на поверхность деревянныхъ крашенныхъ и лакированныхъ перекладныхъ и досокъ. Гдѣ бы яйца ни были отложены, они приклеиваются, правда не всегда одинаково прочно, какъ къ мѣсту прикрѣпленія ихъ, такъ, при откладкѣ кучками, и

другъ къ другу. Иногда удается, поддѣвъ иглой или пинцетомъ крайнее яйцо, отлѣпить всю кучку ¹⁾. На полированныхъ или лакированныхъ поверхностяхъ яйца держатся слабѣе, нежели на шероховатыхъ. Въ узкихъ щеляхъ, т.-е. при наиболѣе обыкновенныхъ условіяхъ кладки, яйца располагаются, само собою разумѣется, въ одной плоскости, на свободныхъ же поверхностяхъ случается находить ихъ иногда и въ два яруса. Хотя и наблюдается стремленіе располагать яйца въ самихъ кучкахъ правильными рядами, о чемъ можно судить по направленію острыхъ концовъ, благодаря рѣзковеретенообразной формѣ яицъ, но вскорѣ же ряды путаются и получается впечатлѣніе полной бессистемности. Если же взглянуть хорошенько въ расположеніе яицъ, то всегда можно воспроизвести мысленно тотъ путь, который продѣлывала самка концомъ яйцеклада въ щели.

Что касается вопроса о числѣ яицъ, въ одной кладкѣ или кучкѣ, то оно колеблется, по моимъ наблюденіямъ, отъ 1 до 83 штукъ. Правда, крайніе предѣлы кладки мнѣ приходилось видѣть, главнымъ образомъ, при содержаніи жуковъ въ неволѣ, въ жизни же одиночная кладка рѣдка, да и такихъ массовыхъ откладокъ въ одномъ мѣстѣ мнѣ видѣть тоже не приходилось. Самая крупная кучка яицъ, пересчитанная при изслѣдованіи пораженной червоточиной мебели, заключала всего 25 штукъ; вообще же мнѣ попадались при анализѣ поврежденій слѣдующія числа яицъ въ кучкахъ: по 2 яйца 2 раза, по 3 яйца 4 раза, по 4 яйца 1 разъ, по 5 яицъ 2 раза, по 6 яицъ 1 разъ, по 7 яицъ 1 разъ, по 8 яицъ 3 раза, отъ 9 до 14 яицъ по 1 разу, 17 яицъ 1 разъ и 25 яицъ 1 разъ.

¹⁾ Яйцо выходитъ, конечно, изъ яйцеклада, сплошь покрытымъ клейкою жидкостью, почему и приклеивается въ мѣстахъ соприкосновенія съ другими предметами. Такъ, при разниманіи двухъ деревянныхъ частей съ узкою щелью между ними, въ которой находились яйца, часть ихъ изъ той же кучки зачастую остается на одной поверхности, другая же — на противоположной, въ зависимости отъ того, которое яйцо гдѣ крѣпче пристало.

Важнѣйшимъ моментомъ, съ хозяйственной точки зрѣнія, является то обстоятельство, какого рода объекты самка предпочтительно избираетъ для откладки яицъ. Въ общемъ очередь дѣятельности этого жука мы видѣли, что червоточинѣ подвержены рѣшительно всѣ деревянные части жилищъ и домашней обстановки, начиная отъ грубаго куска дерева, доски, пола, балки и т. п. и кончая изящнѣйшими, въ совершенствѣ отдѣланными полированными предметами, каковы, напримѣръ, музыкальные инструменты. Поэтому надлежало выяснять, не придерживается-ли самка при откладкѣ яицъ какой-нибудь одной или нѣсколькихъ древесныхъ породъ, рѣшеніемъ чего я и занялся путемъ ряда опытовъ, осмотра поврежденныхъ предметовъ и опрашиванія батумскихъ обывателей.

Опыты мои заключались въ слѣдующемъ. Заказаны были двѣ большія жестянки съ крышками, діаметромъ 11 вершковъ и высотой въ 1 аршинъ. Въ одну изъ нихъ, игравшую роль питомника для вывода жуковъ, помѣщались заселенные личинками куски дерева, карнизовъ, разобранной на части мебели и т. п., въ другую же были положены куски реекъ и брусковъ 12-вершевой длины слѣдующихъ древесныхъ породъ: ольхи, кавказской ели и каштана, т.-е. наиболѣе употребительныхъ въ домашнемъ обиходѣ. Кромѣ того, ольха, какъ самая ходовая, и несомнѣнно сильнѣе всѣхъ другихъ породъ страдающая отъ усача, была представлена въ различномъ видѣ: 1) сухой, 2) свѣжепиленной, 3) въ видѣ только что срубленнаго 4-вершеваго отрубка въ корѣ, 4) трижды окрашенной масляной краской, 5) гладко обструганной и лакированной и, наконецъ, 6) въ видѣ куска стараго оконнаго карниза, уже совершенно почти разрушеннаго личинками. Въ эту вторую жестянку сажались жуки, выводившіеся въ первой, а также ловившіеся мною или другими лицами на волѣ въ домахъ; затѣмъ періодически эта жестянка осматривалась, всѣ куски тщательно изслѣдовались, записывались и нумеровались отложенныя кучки яицъ, дѣлались перечеты ихъ, вы-

бирались изъ жестянки мертвые жуки, и т. п., однимъ словомъ дѣлался точный учетъ всего происходившаго въ этомъ замкнутомъ помѣщеніи. Первая пара жуковъ была пущена на отрубкѣ 20 іюня, и опытъ прекращенъ по достаточномъ выясненіи вопроса 25 іюля, въ день отъѣзда моего изъ Батума на Хосту, причемъ половина всѣхъ матеріаловъ и всѣ живые жуки были взяты съ собою для дальнѣйшихъ лабораторныхъ изслѣдованій. За этотъ періодъ въ опытной жестянкѣ перебивало 13 самокъ и 15 самцовъ. Опыты дали слѣдующіе результаты. Не считая единичныхъ кладокъ, всѣ три породы: ольха, ель и каштанъ имѣли на себѣ массовыя кладки яицъ, причемъ самки руководствовались не столько древесными породами, сколько удобствомъ расположенія отрубка въ смыслѣ образованія со смежнымъ щели, удобной для откладки; а такъ какъ послѣ каждаго осмотра относительное положеніе кусковъ дерева мѣнялось, то и кладки происходили то на ели, то на ольхѣ, то на каштанѣ. Ольха сухая и кусокъ изъѣденнаго карниза тоже ольховаго, хотя, быть можетъ, и случайно, прежде всего привлекли вниманіе самки; ольха только что пиленая имѣла по нѣскольку штукъ одиночно расположенныхъ яицъ; два яйца были приклеены къ лакированному отрубку и четыре кучки яицъ, въ 11—15 штукъ, были отложены на двухъ разныхъ, крашеныхъ масляной краской рейкахъ. Выше упоминалось о случаяхъ откладки яицъ на гладкія промасленныя буковыя доски, крашеные гандшпуги и лакированныя части инструментовъ. Единственно, куда не было въ моемъ опытѣ отложено ни одного яйца, это въ свѣже-срубленномъ ольховомъ отрубкѣ въ корѣ, вѣроятно, въ силу его излишней влажности, потому что мѣсть удобныхъ для помѣщенія яицъ было въ немъ недостаточно. На концахъ же ольховыхъ вѣтвей рубки 17 іюня, стоявшихъ въ видѣ ловчаго матеріала въ комнатѣ (см. ниже), подъ отставшей корой, тоже было сдѣлано нѣсколько кладокъ. Осмотръ разныхъ поѣденныхъ вещей и опросы обывателей

дали мнѣ указаніе на то, что кромѣ ольхи, ели и каштана повреждаются еще ясень, букъ, грецкій орѣхъ и даже, повидимому, бамбукъ. Такъ, въ артиллерійскихъ складахъ я видѣлъ ясеневые гандшпуги и буковыя доски для компрессоровъ, источенные личинками усача. Въ этажерѣ Верхне-Аджарскаго лѣсничаго В. Ф. Пиновскаго кромѣ ольховыхъ стоекъ и связей была источена орѣховая доска, а въ мебельномъ магазинѣ Сабаева мною былъ полученъ бамбуковый столикъ, изъѣденный усачемъ по типу поврежденій *Stromatium*. Въ артиллерійскихъ крѣпостныхъ складахъ въ Батумѣ, согласно журналу комиссіи, занимавшейся вопросомъ о жуку, нападенію *Stromatium* подвергались ольха, ель, ясень и букъ.

Исслѣдованіями 1907 г. въ Сухумѣ приведенный перечень заселяемыхъ усачемъ древесныхъ породъ увеличился еще кавказской пихтой; при наличности ольхи, грецкого орѣха и каштана въ трещину пихтовой крышки стола была произведена массовая откладка яицъ самками *Stromatium*, буквально заполнившими ими всю щель.

Окончательное же рѣшеніе вопроса о древесныхъ породахъ, служащихъ пищею личинкамъ домоваго усача, было мною получено экспериментальнымъ путемъ въ лабораторіи. Для этой цѣли я бралъ кусочки разныхъ мѣстныхъ древесныхъ породъ, дѣлалъ въ нихъ ножомъ расщепы или воронкообразныя углубленія и сажалъ въ нихъ при помощи кисточки только что вылупившихся изъ яицъ личинокъ, которыя въѣдались въ дерево и продѣлывали ходы. Какъ показалъ опытъ, легче всего это намъ удавалось, если вороночку, около сантиметра въ діаметрѣ, провертѣть концомъ ножа на торцѣ, а затѣмъ на днѣ ея проколоть толстой булавкой углубленіе толщиной съ самое личиночку, которую надо положить при помощи кисточки въ этотъ узкій каналецъ головой внизъ; попавъ точно въ свой собственный ходъ, имѣя точки опоры въ его стѣнкахъ, личиночка тотчасъ же принимается за работу и начинаетъ въѣдаться вглубь. Если она почему-либо

и вытѣзла бы изъ узкаго хода, то она никуда не исчезнетъ, оставаясь въ воронкообразномъ углубленіи. Въ продольныхъ же расщеплахъ, очень часто, нѣжная личинка застрѣваетъ между отщепившимися волокнами и лежитъ въ безпомощномъ состояніи, не имѣя возможности работать челюстями. Молоденькія личинки брались для того, чтобы узнать, какъ онѣ отнесутся къ той или другой породѣ, на случай если бы самка отложила яйца по ошибкѣ на несвойственную ей древесину; въ силу своей нѣжности онѣ должны реагировать на это гораздо чувствительнѣе, нежели болѣе выросшія и сильныя. Но, какъ показали всѣ эти опыты, даже только что вылупившіяся личиночки прекрасно ѣли все, что я имъ ни предлагалъ, а именно дубъ, букъ, грабъ, кавказскую липу, берестъ, грушу, даже пробку и тиссъ. Передъ отправленіемъ рукописи въ печать, 26 января 1907 года я вскрылъ для контроля нѣкоторые изъ этихъ, сохраняющихся у меня въ лабораторіи Лѣсного Института кусковъ дерева, а именно ольху, дубъ, грабъ, берестъ, ель и тиссъ. Во всѣхъ изъ нихъ кромѣ тисса найдены живыя личиночки, причемъ успѣшнѣе всего работа идетъ у нихъ въ ели и ольхѣ, и только тиссъ далъ неопредѣленные результаты. Вслѣдствіе страшной сухости воздуха въ зоологическомъ кабинетѣ, во всѣхъ осмотрѣнныхъ породахъ кромѣ тисса, наряду съ живыми попадались въ ходахъ и засохшія личиночки, въ тиссѣ же изъ числа трехъ, поселенныхъ въ опытный кусокъ дерева, живыхъ не было ни одной; безъ повторнаго опыта нельзя поэтому рѣшить, чему именно надо приписать гибель личинокъ, одной-ли сухости или же вліянію и самой древесной породы. Такимъ образомъ оказывается, что нѣтъ такой мѣстной древесной породы, употребляемой для выдѣлки мебели и предметовъ домашняго обихода, которая была бы гарантирована отъ нападенія на нее домоваго усача; все ему можетъ служить пищей, вслѣдствіе чего однимъ выборомъ той или другой породы нельзя еще обезпечить себѣ цѣлости деревянныхъ

издѣлій. И если мы на практикѣ встрѣчаемся съ фактами, идущими какъ бы въ разрѣзъ съ этимъ выводомъ, то они легко могутъ быть объяснимы. Такъ, по общимъ отзывамъ и моимъ наблюденіямъ, больше всего страдаетъ отъ усача ольха— это фактъ несомнѣнный; многіе при этомъ присовокупляютъ, что вотъ ясень или дубъ, или каштанъ (и т. п.) „червь не точитъ“ или не такъ сильно точитъ, а вотъ на ольху онъ нападаетъ сильнѣе всего. Это вполнѣ станетъ понятнымъ, если мы узнаемъ, что самымъ ходовымъ древеснымъ матеріаломъ въ Батумѣ и Сухумѣ, безусловно господствующимъ во всѣхъ деревянныхъ издѣліяхъ и частяхъ строеній, оказывается ольха. Не говоря уже про бѣднѣйшій классъ, ничего кромѣ ольхи въ дѣло не употребляющій, даже въ любой квартирѣ средняго достатка рѣдко можно найти деревянную вещь, совершенно не заключающую въ себѣ ольховаго матеріала: чаще всего разная мебель, хотя и фанерованная другой породой, все-таки въ сущности сдѣлана въ большей своей части изъ ольхи, вся же наиболѣе ходовая дешевка—сплошь ольховая.

Ольха же идетъ на обшивки, перегородки, разныя хозяйственныя постройки, отдѣлки домовъ и т. п. и зачастую притомъ въ натуральномъ видѣ, безъ всякой окраски. Въ силу одного этого обстоятельства, само собою разумѣется, что жукъ имѣетъ несравненно болѣе шансовъ отложить яйца на ольху, нежели на какую бы то ни было другую породу. Мало того, ольховыя издѣлія, какъ болѣе дешевыя, работаются не такъ чисто, съ менѣе тщательной пригонкой частей, скорѣе, нежели всякая другая деревянная вещь, высыхаются и расщеляются, образуя очень удобныя мѣста для откладки яицъ. Среди батумскихъ обывателей распространено мнѣніе, будто ясень не подверженъ червоточинѣ, что вполнѣ понятно съ только что указанной точки зрѣнія, такъ какъ вещи изъ ясени выдѣлываются чище, лакируются или полируются и не такъ легко расшатываются и даютъ щели, отчего самкѣ и нѣтъ подходящихъ мѣстъ для кладки. Въ тѣхъ же случаяхъ,

когда ясеновые издѣлія представляются удобными для помѣщенія въ нихъ яицъ, они прекраснѣйшимъ образомъ заселяются личинками усача; такъ, напримѣръ, въ артиллерійскихъ крѣпостныхъ складахъ въ городѣ Батумѣ, цѣлая груда лежавшихъ другъ на другѣ штабелями гандшпуговъ, сдѣланныхъ изъ ясеновыхъ кругляковъ, была сплошь поточена домовымъ усачемъ, не взирая на обиліе въ томъ же сараѣ частей строеній изъ ольхи; въ мебельномъ магазинѣ Сабаева, въ Батумѣ, тоже не вѣрятъ, по собственному опыту, въ неприкосновенность ясеновыхъ издѣлій. Зная привычку домового усача пользоваться щелями и трещинами для откладки яицъ, легко понять, почему больше всего страдают на мебели разныя накладныя украшенія: колонки, карнизки, реечки и т. п. части. Отщеляясь нѣсколько вслѣдствіе неравномѣрнаго усыханія древесины вдоль и поперекъ волоконъ, они даютъ возможность самѣмъ отложить на задней ихъ сторонѣ, между ними и самою вещью, яйца; вылупляющіяся изъ яицъ личинки, попадая вѣнутрь отдѣльнаго небольшого кусочка дерева, изъ котораго сдѣлано украшеніе, выѣдаютъ его, вслѣдствіе малаго его объема, почти сплошь, оставляя только однѣ тонкія наружныя стѣнки, отчего какой-нибудь источенный бортикъ или колонка, если ихъ сжать покрѣпче, рассыпаются въ рукахъ (см. рис. 8); дѣятельность же личинокъ, попавшихъ въ болѣе массивную часть мебели, напримѣръ, въ стѣнку или дверцу шкафа, менѣе замѣтна и ощутительна, потому что въ толстой и большой доскѣ имѣется больше простора для продѣлыванія ходовъ, нежели въ какой-нибудь узкой планкѣ, и личинкамъ нѣтъ надобности производить такихъ сплошныхъ и интенсивныхъ разрушеній, какъ въ первомъ случаѣ. По этой причинѣ приходится иногда, у одной и той же вещи, перемѣнять выѣденныя личинками усачей мелкія накладныя части по нѣскольку разъ, въ то время какъ массивная основа предмета продолжаетъ еще служить, будучи далека отъ полнаго разрушенія.

Глава IV. — Личиноквая стадія и производимыя личинками поврежденія.

Вылупленіе личинокъ изъ яицъ происходитъ черезъ $2\frac{1}{2}$ —3 недѣли со дня откладки, что прослѣжено мною во время вышеуказанныхъ опытовъ въ большихъ жестянкахъ. Всѣ болѣе или менѣе обильныя и хорошо замѣтныя кладки яицъ на отрубкахъ нумеровались и періодически осматривались, причемъ отмѣчены слѣдующіе сроки:

Кладка ¹⁾ .	Вылупленіе.	Стадія яйца.
25 іюля	14 августа	20 сутокъ
15—18 іюля	6 августа	19—22 сутокъ
26—30 іюля	13—15 августа	14—20 сутокъ
20 іюня—3 іюля	14—18 іюля	

Яйца съ развивающимся зародышемъ полны, съ болѣе темной центральной вздутой частью и лишь на суженныхъ вершинахъ свѣжнобѣлаго цвѣта; за день—два до вылупленія мнѣ удавалось иногда подмѣчать просвѣчивающую сквозь оболочку яйца личиночку въ видѣ желтоватаго пятна. Стѣнки яйца, вѣроятно, вслѣдствіе движеній личинки, раздаются, какъ бы разрыхляются даже, отчего яйцо становится на глазъ замѣтно болѣе по объему. Личинка выгрызаетъ въ стѣнкѣ яйца, обращенной къ мѣсту его прикрѣпленія, неправильно-четыреугольной формы отверстіе (рис. 21, с) и тотчасъ же, находясь еще въ яйцѣ, едва только выставивъ наружу челюсти, начинаетъ грызть дерево, имѣя точку опоры для тѣла во внутренней поверхности яйцевой оболочки, безъ чего ей трудно работать челюстями. По мѣрѣ того, какъ она выѣдаетъ въ древесинѣ все большей и большей длины каналъ, сначала

¹⁾ Чтобы не тревожить понапрасну жуковъ и не повреждать отложенныхъ на поверхности отрубковъ яицъ, что случается иногда при перекладкѣ ихъ, осмотръ производился не ежедневно, почему кладка и обозначена двумя числами—промежуткомъ между двумя послѣдовательными ревизіями жестянки. Съ 20 іюня по 3 іюля осмотровъ не было за отъѣздомъ моимъ изъ Батума.

выходить изъ яйца голова, потомъ передняя часть тѣла и наконецъ личинка вбурывается вся, окончательно покидая яйцо, туго заполняя его полость древесинными огрызками, такъ называемой буровой мукой, вмѣстѣ съ испражненіями. Поэтому оставленные личинками яйца сразу же отличаются своей окраской отъ просвѣчивающей сквозь стѣнки буровой муки, цвѣтъ которой зависитъ отъ древесной породы, размѣрами и даже формой, становясь болѣе туповершинными (рис. 21, *c* и *d*). Часть

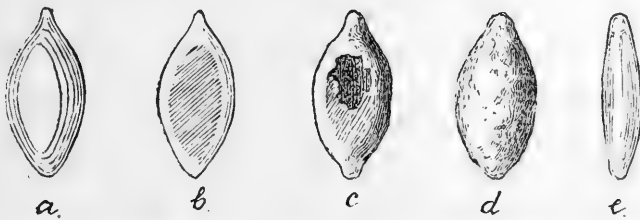


Рис. 21.—Яйца *Stromatium*: *a*—свободно отложенное, веретенообразно вздутое; *b*—отложенное въ щель, сплюснутое; *c*—оставленное личинкой, съ выходнымъ отверстіемъ; *d*—оставленное личинкой, съ цѣльной стороны; *e*—засохшее, не развившее личинки. (Увеличеніе около 12 разъ).

буровой муки при переходѣ личиночки изъ яйца въ продѣланный ею каналъ не попадаетъ иногда внутрь яйцевой оболочки, высыпаясь свободно на поверхность дерева, почему среди оставленныхъ личинками яицъ кое-гдѣ скопляется древесная мука, свидѣтельствующая о совершившемся вылупленіи. Въ рѣдкихъ случаяхъ бывало, что личиночка выгрызалась ближе къ заостренной вершинѣ яйца или же, при отеладкѣ ихъ на поверхности дерева, на свободной, не приклеенной сторонѣ яйца; тогда она, вылупившись, оказывалась на свободѣ, и, не имѣя возможности вбуриться, за отсутствіемъ точки опоры, падала на дно жестянки или банки. Но, однако, это не всегда влекло за собой ея гибель; такъ, попавъ подъ лежащій или стоящій на днѣ помѣщенія отрубокъ и дойдя до узкаго мѣста, личиночка оказывалась какъ бы зажатой въ щель и получала вновь возможность работать челюстями, опираясь

тѣломъ о бока суженнаго пространства и въѣдалась въ дерево. То-же самое можетъ, конечно, происходить и на волѣ, въ случаѣ, если бы личинкѣ пришлось при вылупленіи вывалиться изъ яйца, продѣлавъ случайно выходное отверстіе на свободной его поверхности.

Яйца, почему-либо не давшія личинки, наоборотъ, сморщиваются и сильно утончаются, не укорачиваясь въ то же время по длинѣ, становятся совершенно бѣлыми на всемъ своемъ протяженіи, вслѣдствіе чего ихъ можно сразу же отличить отъ нормально развивающихся (рис. 21, *e*). При моихъ опытахъ цѣлыя кучки, и притомъ наиболѣе обильныя по числу яицъ (напримѣръ, № 12, *a*—27 яицъ, *j*—19 яицъ, *i*—83 яйца), претерпѣвали подобныя измѣненія своего внѣшняго вида и личинокъ не давали, что происходило, быть можетъ, вслѣдствіе ихъ неоплодотворенности; хотя въ другихъ кучкахъ, тутъ же рядомъ и въ одинъ и тотъ же періодъ снесенныхъ, развитіе личинокъ шло своимъ чередомъ. Конечно, въ данномъ случаѣ у насъ нѣтъ доказательства, что кучки яицъ, рядомъ отложенныя, принадлежатъ одной и той же самкѣ, но у меня есть факты, доказывающіе, что, даже въ предѣлахъ одной и той же кладки, продолжительность пребыванія личинокъ въ яйцѣ нѣсколько варьируетъ; такъ, въ кладкѣ № 20, совершившейся между 26 и 30 іюля, вылупленіе личинокъ шло слѣдующимъ порядкомъ:

Кучки:	Число яицъ:	Число вылупившихся личинокъ:		
		13 авг.	14 авг.	15 авг.
<i>a</i>	62	5	57	62
<i>b</i>	8	0	7	8
<i>c</i>	49	8	41	48 ¹⁾

Вылупляющіяся изъ яйца личинки имѣютъ около 2 миллиметровъ длины, нѣкоторыя чуть поменьше, другія же немного больше, при наибольшей толщинѣ тѣла въ горизонтальной плоскости около 0,6 мм. и въ вертикальной—около 0,25 мм.,

¹⁾ Одно яйцо въ кучкѣ *c* личинки не дало.

соотвѣтственно съ чѣмъ и діаметръ только-что начатаго хода имѣеть около 0,6 — 0,75 мм. ширины при 0,4 — 0,25 мм. толщины, причемъ онъ имѣеть въ поперечномъ разрѣзѣ за частую не эллиптическую, а нѣсколько бобовидную форму, съ вогнутостью на одной сторонѣ (рис. 22).



Рис. 22.—Мѣста вбуренія въ древесину вылупившихся изъ яицъ 5 личинокъ; пустыя скорлупки яицъ удалены. (Въ натуральную величину).

При кладкѣ на свободную поверхность дерева пустыя оболочки яицъ, рано или поздно, вслѣдствіе разныхъ причинъ, отваливаются и мѣста вѣдренія личинокъ въ дерево обозначаются болѣе свѣтлыми, по сравненію съ общимъ фономъ древесины, овальными точками, представляющими собою поперечные разрѣзы начала ходовъ, заполненныхъ буровой мукой (рис. 22); по числу такихъ точекъ можно, даже много времени спустя послѣ зараженія, судить о количествѣ личинокъ, вышедшихъ изъ яицъ и углубившихся въ дерево, что не всегда, какъ мы видѣли выше, соотвѣтствуетъ числу яицъ въ кучкѣ.

При нѣкоторомъ навыкѣ, тщательно осматривая вещь, зараженную личинками усача, всегда болѣе или менѣе возможно отыскать по этимъ точкамъ, откуда вошли личинки и гдѣ, слѣдовательно, были отложены яйца; не слѣдуетъ, однако, возлагать слишкомъ большихъ надеждъ на примѣненіе подобнаго метода осмотра вещей съ практическими цѣлями, на примѣръ, для опредѣленія того, заражена ли вещь личинками или нѣтъ, вслѣдствіе его кропотливости и ненадежности. Осматривая большія поверхности, легко пропустить мелкія точки и счесть зараженный предметъ свободнымъ отъ личинокъ.

Вбурившись въ дѣрево, молоденькія личиночки чаще всего направляютъ вскорѣ-же свои ходы вдоль древесныхъ волоконъ, чтò вполне понятно, такъ какъ при этомъ личинкѣ приходится перегрызать своими челюстями волокна поперекъ. Направленіе хода по отношенію къ вертикали нивкакого отношенія не имѣетъ, такъ какъ ходы продѣлываются во всевозможныхъ направленіяхъ, горизонтальномъ, наклонномъ и вертикальномъ, и при всякомъ положеніи тѣла личинки, головой вверхъ или внизъ. Равнымъ образомъ и молоденькія личиночки могутъ вбуряться какъ угодно, снизу вверхъ или сверху внизъ. Раскалывая изъѣденный личинками предметъ, мы чаще всего находимъ продольные или косо-продольные разрѣзы ходовъ, нежели поперечные. Въ началѣ ходы, конечно, очень малы и діаметры ихъ, соотвѣтствующіе ширинѣ и высотѣ 1-го грудного вольца тѣла личинки (т.-е. около 0,6—0,75 мм. ширины и 0,25—0,4 мм. высоты—см. выше), нарастаютъ очень медленно. Для иллюстраціи этого приведемъ нѣсколько чиселъ.

1) *Поврежденіе № 1.* Рейка подъ крышкой стола $45 \times 8 \times 1,5$ см.

Діаметры поперечнаго сѣченія ходовъ на разстояніи maximum 1,5 см. и 6,5 см. по прямой отъ кучки яицъ, изъ которыхъ выдуплились продѣлывавшія ихъ личинки, достигали соотвѣтственно:

на 1,25 см.	$0,8 \times 0,25$ мм.	на 6,5 см.	$1,3 \times 0,5$ мм.
	$0,8 \times 0,5$ "		$1,3 \times 0,5$ "
	$0,9 \times 0,4$ "		$1,4 \times 0,6$ "
	$1,0 \times 0,4$ "		$1,5 \times 0,6$ "
	$1,0 \times 0,45$ "		$1,5 \times 0,6$ "

- 2) *Повреждение № 8.* Крышка рабочего столика.
Диаметры поперечнаго сѣченія ходовъ на разстояніи minimum 18—20 см. отъ мѣста откладки яицъ достигали $2 \times 1,2$ мм.
- 3) *Повреждение № 9.* Крышка рабочего столика.
Высота хода на протяженіи 46 см. нарастаетъ съ 3 до 5 мм.
- 4) *Повреждение № 28.* Перекладна этажерки.
Высота хода на протяженіи 114 см. нарастаетъ съ 1 до 4 мм.
- 5) *Повреждение № 36.* Подпорка оконнаго карниза.
Кусочекъ карнизной планки 10 см. длины, весь внутри изъѣденный извивающимися ходами среднихъ размѣровъ; ходъ у входа въ этотъ отрѣзокъ имѣлъ всего 1,2 мм. высоты, на концѣ же достигалъ уже 2,5 мм.

По мѣрѣ роста личинки ходы ея не только увеличиваются пропорціонально размѣрамъ ея грудныхъ колець, но измѣняется еще и самый характеръ ихъ; такъ личинка не довольствуется однимъ поступательнымъ движеніемъ впередъ, но расширяетъ ходъ свой и въ горизонтальномъ (по отношенію къ продольной оси ея тѣла) направленіи, выѣдая цѣлыя широкія площадки внутри древесины, во много разъ превышающія ширину грудного кольца; высота же хода всегда остается соотвѣтствующей наибольшей высотѣ тѣла. Поэтому поперечные разрѣзы ходовъ средневозрастныхъ и взрослыхъ личинокъ могутъ характеризоваться только своей высотой, ширина же ихъ варьируетъ въ самыхъ произвольныхъ предѣлахъ. Въ этихъ широко выѣденныхъ ходахъ личинка часто лежитъ петлеобразно изогнувшись, какъ бы сложившись вдвое. На продольныхъ-же разрѣзахъ ходовъ мы должны, въ силу этого, различать плоско-продольныя сѣченія, по ширинѣ ходовъ, и узко-продольныя, соотвѣтствующія высотѣ тѣла личинки. На рисункѣ 6 ходы въ *a* видны въ плоско-продольномъ сѣченіи, а въ *b* тѣ-же ходы—въ узко-продольномъ.

Ширина ходовъ, выѣдаемыхъ взрослой личинкой, достигаетъ нерѣдко 30 и болѣе мм. Въ особенности широки бываютъ ходы на закругленіяхъ и заворотахъ.

Высота хода, начиная съ ничтожной величины въ 0,25—0,4 мм., достигаетъ къ концу жизни личинки 5—5,5—6 мм. На рисункѣ 23 изображены сфотографированные въ нату-



Рис. 23.—Только-что начатые (а) и средних размеров (б) ходы личинки *Stromatium* (въ натуральную величину).

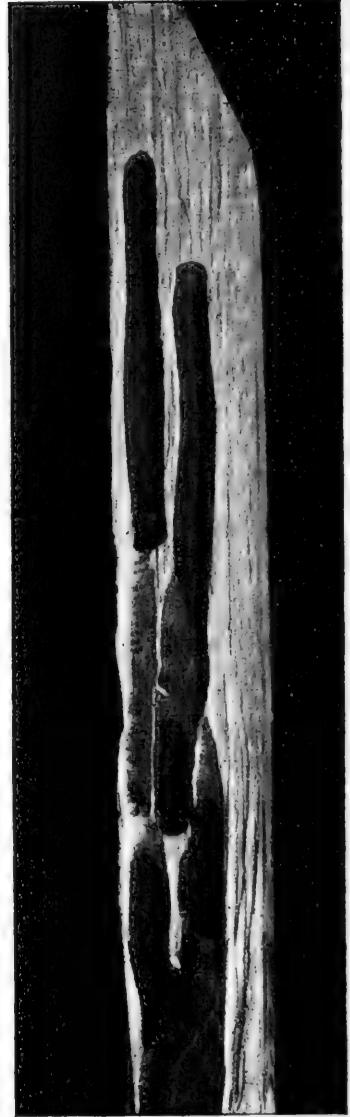


Рис. 24.—Ходы взрослой личинки *Stromatium*, въ узко-продольномъ сѣченіи, т.-е. по ихъ высотѣ (въ натуральную величину).

ральную величину ходы личинокъ въ самомъ началѣ ихъ (а) и въ срединѣ (b) въ плоскомъ сѣченіи, а на рис. 24 ходы взрослыхъ личинокъ—въ узко-продольномъ разрѣзѣ, на которомъ ясно видна высота ходовъ.

Чѣмъ крупнѣе личинка, тѣмъ замѣтнѣе, конечно, слѣды ея челюстей на стѣнкахъ ходовъ; у большихъ личинокъ они выдѣляются на деревѣ рѣзко выраженными волнообразными линіями, что видно на фотографическомъ снимкѣ въ натуральную величину (рис. 25), изображающемъ часть плоско-продольнаго разрѣза хода въ ольховой древесинѣ.

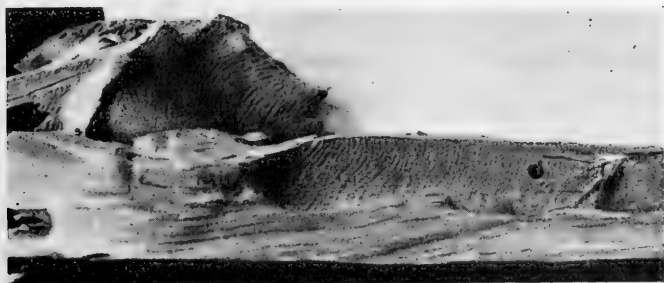


Рис. 25.—Слѣды челюстей личинки *Stromatium* на внутреннихъ стѣнкахъ ходовъ. (Слегка уменьшено).

Грызущая личинка издаетъ своими челюстями, какъ мы объ этомъ уже упоминали въ первой главѣ, характерный скребуцій шумъ или сухой трескъ, прекрасно извѣстный жителямъ западнаго Закавказья и слышнѣй, въ особенности въ ночной тиши, на разстояніи нѣсколькихъ саженей отъ пораженнаго предмета. Сидя за столомъ или на диванѣ, вы прекрасно слышите какъ личинка работаетъ гдѣ-нибудь въ оконномъ или дверномъ карнизѣ, высоко подѣ потолкомъ. Интенсивность звука, конечно, увеличивается съ возрастомъ личинки, и явно привлекающимъ вниманіе обитателей заселенной личинками квартиры онъ становится, вѣроятно, только на третью зиму по вылупленіи личинокъ изъ яйца, т.-е. къ концу ихъ развитія. Дѣйствительно, изъ пріобрѣтенныхъ мною въ юнѣ.

1906 г. оконныхъ карнизовъ, обильно заселенныхъ личинками, лѣтомъ-же вывелись жуки. Послѣ этого шумъ въ карнизѣ прекратился до октября—ноября мѣсяцевъ, когда, по мѣрѣ роста обитавшихъ въ немъ болѣе молодыхъ личинокъ, онъ началъ снова проявляться и къ концу января сталъ особенно рѣзкимъ.

Дойдя до торцевого конца доски, бруска и т. п. или иногда почему-либо раньше, личинка сворачиваетъ свой ходъ и грызетъ обратно; при этомъ обратный ходъ можетъ продолжаться весьма различно—въ той же плоскости, или въ параллельной плоскости перваго хода, или даже въ перпендикулярной къ нему; въ послѣднемъ случаѣ на продольномъ разрѣзѣ первый ходъ будетъ представленъ въ плоскости, а обратный въ видѣ щели, ширина которой равна высотѣ хода. При большомъ количествѣ личинокъ въ одномъ кускѣ дерева или при малыхъ размѣрахъ послѣдняго съ каждымъ послѣдующимъ поворотомъ ходовъ прослойки нетронутаго дерева между ними становятся тоньше и тоньше, пока, наконецъ, вся внутренность не будетъ изѣдена почти начисто, представляя изъ себя сплошную массу буровой муки съ испражнениями и тонкихъ перегородокъ древесины, измѣряемыхъ долями миллиметра. Въ такихъ случаяхъ и наружная оболочка выѣдаемаго внутри куска дерева бываетъ очень тонка, до 0,1—0,2 мм., такъ что достаточно взять кажущійся снаружи цѣльнымъ предметъ въ руки или сильнѣе сжать пальцами, чтобы тонкая оболочка его треснула и все распалось на тонкія щепы и кучу мельчайшей бѣлой пыли. Иногда, даже не будучи стѣсняема ни мѣстомъ, ни другими экземплярами, личинка почему-то продолжаетъ свой ходъ непосредственно подъ самой поверхностью предмета, оставляя настолько тонкій слой наружной оболочки, что та мѣстами приподнимается и становится нѣсколько выпуклою; нерѣдки въ такихъ случаяхъ и сквозныя отверстія неправильной формы, сквозь которыя высыпается наружу буровая мука. Повидимому, такое повер-

ностное расположеніе ходовъ наблюдается преимущественно въ хорошо лакированныхъ, крашеныхъ или полированныхъ предметахъ, вызываясь недостаткомъ воздуха. Такъ я его видѣлъ на рояляхъ, піанино, шкафахъ, не встрѣтивъ на дешевыхъ издѣліяхъ, плохо покрытыхъ снаружи краской или лакомъ, сильно разохшихся или даже совсѣмъ ничѣмъ не покрашенныхъ. Если ходъ располагается у самой поверхности на большомъ протяженіи, то со временемъ тонкая прикрывающая его пленка лакированной или крашеной древесины разрушается, по той или иной причинѣ, и ходъ обнажается. Примѣръ этого мы видимъ въ нѣсколькихъ мѣстахъ на стѣнѣ шкафа, усѣянной летными дырами усачей, сфотографированной мною въ Батумѣ въ уменьшенномъ видѣ (рис. 3). Не всегда ходъ ограничивается тѣмъ кускомъ дерева, на которомъ отложены были яйца; нерѣдко онъ входитъ въ смежную сълеенную съ нимъ или только соприкасающуюся часть деревяннаго издѣлія, иногда даже другой древесной породы, какъ это имѣло мѣсто въ одномъ изъ осматрѣнныхъ мною карнизовъ (поврежденія №№ 33 и 34).

Если яйца были отложены на предметъ, сдѣланный изъ тонкихъ досокъ, по толщинѣ едва превышающихъ высоту тѣла взрослой личинки, то ей приходится подъ конецъ жизни сильно стѣсняться, и ходы такихъ личинокъ получаютъ болѣе низкими противъ нормы, что мы и видимъ на поврежденіи № 16—небольшомъ ящикѣ изъ досокъ 5,5—6 мм. толщины. Хотя личинки развились до конца и окуклились, но ходы ихъ по высотѣ не превышали 4—4,5—5 мм.

Для полноты характеристики ходовъ личинокъ описываемаго усача слѣдовало бы привести данныя о длинѣ ихъ, но, къ сожалѣнію, я не располагалъ такимъ образомомъ, на которомъ можно было бы прослѣдить весь ходъ отъ начала до конца. На всѣхъ видѣнныхъ мною и доступныхъ изслѣдованію поврежденіяхъ ходы продѣлывались въ массѣ на небольшомъ кускѣ и неимовѣрно перепутывались, причемъ болѣе крупные

нерѣдко пересѣкали мелкіе, уничтожая ихъ. Тѣ же, которые удалось прослѣдить на всемъ протяженіи и промѣрить (поврежденія № 4 и 8; см. выше), принадлежали молодымъ личинкамъ и вскрыты были послѣ дезинфицированія вещи въ парахъ сѣрнистаго углерода.

Ходы личнокъ, съ самаго начала ихъ развитія вплоть до окукленія, заполняются мелкой буровой мукой, перемѣшанной съ продолговато-цилиндрическими испражнениями, совершенно схожими съ ней по цвѣту. Въ отдѣльныхъ ходахъ эта масса обыкновенно плотно заполняетъ всю выѣденную полость, такъ что ее приходится выколупывать оттуда съ нѣкоторыми усилиями при помощи какого-нибудь острія; въ сильно изѣденныхъ-же мѣстахъ, въ особенности подъ конецъ жизни личинокъ, когда и самые ходы перепутываются, сливаясь и пересѣкаясь другъ съ другомъ, да и крупинки буровой муки становятся крупнѣе, содержимое ходовъ дѣлается легко сыпучимъ; стоитъ только разломить или расколоть такое мѣсто, какъ изъ него сразу же высыплется цѣлая кучка трухи, обладавая мельчайшей бѣлой пылью. Среди буровой муки въ ходахъ находятся сброшенные и сморщенные сухія шкурки линявшихъ личинокъ, бѣловатаго цвѣта, съ рѣзко выдѣляющимися на свѣтломъ фонѣ смоляно-черными верхними челюстями. Сколько разъ линяютъ личинки, сказать пока невозможно, такъ какъ даже самый вопросъ о продолжительности ихъ жизни не можетъ считаться окончательно рѣшеннымъ. Анализомъ данныхъ, касающихся генерации, удобнѣе будетъ заняться въ слѣдующей главѣ, въ связи съ вопросомъ о летѣ жуковъ; здѣсь же упомяну, что одна личинка, вылупившаяся изъ яйца іюльской кладки, вылиняла уже 30-го августа. При осмотрѣ кусковъ дерева съ личинками вывода 1906 года, 26-го января 1907 г., я находилъ въ ходахъ сброшенные ими шкурки. Изъ трехъ личинокъ, взятыхъ для наблюденія изъ куска карниза, имѣвшихъ 20-го ноября 1906 года 10, 10,5 и 11 мм. длины, двѣ слиняли въ одинъ

и тотъ же день 19-го января (третья погибла раньше). Въ анализированныхъ ходахъ я находилъ не разъ сброшенные кожицы личинокъ замѣтно болѣшихъ размѣровъ. Сопоставляя эти факты, можно съ увѣренностью заключить, что личинки за свою жизнь линяютъ во всякомъ случаѣ не менѣе трехъ разъ; съ большой же степенью вѣроятности можно предположить у нихъ даже пять или болѣе линекъ, принимая во вниманіе слишкомъ большую разницу въ размѣрахъ имѣющихся въ моемъ распоряженіи сброшенныхъ шкуркъ.

Въ заключеніе этой главы остается коснуться еще одного не лишенаго практическаго значенія вопроса, а именно: чѣмъ объяснить, что, при довольно широкомъ распространеніи нашего жука и многоядности его личинки, роль его въ качествѣ вредителя деревянныхъ издѣлій внутри жилыхъ помѣщеній ограничивается однимъ только западнымъ Закавказьемъ? На это можетъ быть два отвѣта: либо мы слишкомъ еще мало знаемъ о размѣрахъ его дѣятельности въ другихъ обитаемыхъ имъ районахъ, либо же въ западномъ Закавказьѣ имѣются налицо какія-то особенныя мѣстные условія, благопріятствующія развитію личинки въ сухой подѣлочной древесинѣ. И если окажется, что, дѣйствительно, хозяйственное значеніе домоваго усача въ другихъ мѣстахъ ничтожно, то естественнѣе всего искать причину этого страннаго на первый взглядъ явленія въ сильной влажности атмосферы черноморскаго побережья Кавказа. Будучи широко распространенъ въ качествѣ обитателя мертвой древесины, находящейся внѣ жилыхъ помѣщеній и подверженной вліянію болѣе влажнаго атмосфернаго воздуха, *Stromatium* можетъ находить только на кавказскомъ побережьѣ Чернаго моря (а, быть можетъ, еще и въ нѣкоторыхъ другихъ пунктахъ средиземноморской области) условія, при которыхъ и внутри жилого помѣщенія воздухъ еще настолько влаженъ, что этой влаги хватаетъ для развитія личинокъ въ сухой древесинѣ разныхъ подѣлокъ. Что центр тяжести всего вопроса лежитъ именно во влажности атмо-

сферы, ясно уже и теперь: осматривая 26 января 1907 г. опытные куски дерева разных породъ, заселенные лѣтомъ молоденькими личинками и сохраняющіеся въ зоологической лабораторіи Лѣсного Института, отличающейся сухостью воздуха, я нашелъ, на ряду съ живыми, много личинокъ, посохшихъ въ своихъ ходахъ. То-же самое происходитъ, вѣроятно, и на волѣ: кладка яицъ и начала ходовъ молоденькихъ личинокъ на всякихъ деревянныхъ издѣліяхъ наблюдаются, вѣроятно, всюду, гдѣ только *Stromatium* ни встрѣчается, но выжить личинкамъ внутри сухой древесины въ жилищѣ помѣщеніи два—три года и проявить свою разрушительную дѣятельность въ полной мѣрѣ удастся только тамъ, гдѣ воздухъ насыщенъ влагой. А это-то какъ разъ и есть на лицо въ западномъ Закавказьи, по количеству осадковъ занимающемъ первое мѣсто въ Европейской Россіи.

Кромѣ того, влажность воздуха вліяетъ еще и въ другомъ направленіи: быстро разрушая на открытомъ воздухѣ, при содѣйствіи грибовъ, пни и валежники и уничтожая, такимъ образомъ, естественныя гнѣздилища *Stromatium*, она создаетъ весьма неблагопріятныя условія для развитія нашихъ жуковъ въ природной обстановкѣ. Не выкорчеванные ольховые пни въ окрестностяхъ Сухума и Батума, даже давшіе поросль, въ два—три года оказываются сплошь пронизанными мицеліемъ грибовъ и трухлявыми. Такой пенъ, мелкій валежникъ и оставки заготовокъ (крупные матеріалы живо разбираются на постройки или дрова) гниваютъ раньше, чѣмъ личинки усача окончатъ въ нихъ свое развитіе, если только жукамъ вздумалось-бы почему либо отложить яйца въ сырое дерево, чего они, какъ показали опыты, избѣгаютъ.

Не находя *Stromatium* на волѣ цѣлое лѣто 1906 года и въ началѣ 1907-го, я наконецъ нашелъ на Сухумскомъ опытномъ полѣ кучу выкорчеванныхъ древесныхъ пней разныхъ породъ, въ большей своей массѣ значительно сгнившихъ, но, въ нѣкоторыхъ своихъ частяхъ, подверженныхъ непосред-

ственному вліянню сонця и вѣтра, хорошо просохшихъ. Какъ разъ эти то сухіе островки древесины, мѣстами сильно суковатой и свилеватой, едва поддающейся топору, въ шняхъ черной ольхи и грецкого орѣха и оказались заселенными усачемъ; въ нихъ я находилъ въ послѣднихъ числахъ іюня 1907 года взрослыхъ личинокъ, куколокъ и готовыхъ къ вылету жуковъ *Stromatium*.

Такимъ образомъ несомнѣнно, что сильная влажность западнаго Закавказья, съ одной стороны, неблагопріятно вліяющая на развитіе *Stromatium* на мертвой древесинѣ въ природной обстановкѣ, съ другой же, дающая возможность развиваться ихъ личинкамъ въ деревянныхъ издѣліяхъ даже въ закрытыхъ помѣщеніяхъ, и служить единственной причиной того, что жукъ, безобидный во многихъ другихъ районахъ своего распространенія, именно здѣсь проявляетъ съ особенной силой свою вредоносную дѣятельность.

Глава V.—Стадія куколки и періодъ лета. Генерация.

Выросшая личинка собирается окуклиться, для чего она загибается ходъ ближе къ наружной стѣнкѣ обитаемаго ею куска дерева и, въ слѣпомъ его окончаніи, сбрасываетъ кожу, превращаясь въ куколку (рис. 18, стр. 212). Никакихъ особыхъ приспособленій для устройства колыбельки я не замѣчалъ—это просто конецъ хода, закупоренный сзади плотной массой буровой муки, безъ всякаго правильнаго расширенія и обкладки огрызками древесины по краямъ; чаще всего даже, наоборотъ, сильно расширенные ходы взрослыхъ личинокъ передъ самымъ окукленіемъ суживаются, приближаясь къ периферіи. По описанію Hambeu ¹⁾, выросшая личинка дѣлаетъ

¹⁾ Hambeu. Moeurs et métamorphoses des insectes. VIII. Longicornes. 1902, p. 87.

ходъ вдоль оси ствола, послѣ чего загибаетъ его по направленію къ периферіи, возвращается, забиваетъ туго самый колѣчатый изгибъ древесинными волокнами, выгрызаетъ себѣ цилиндрическую колыбель и обкладываетъ ими внутреннія стѣнки, послѣ чего въ ней и окуляется.

Стадія куколки длится, по свидѣтельству этого автора, около мѣсяца. Имѣвшійся въ моемъ распоряженіи матеріалъ скомбинировался неудачно для рѣшенія этого вопроса. Во всякомъ случаѣ, могу сказать, что эта стадія длится не менѣе двухъ недѣль, потому что изъ обнаруженныхъ 3-го іюля двухъ куколокъ въ доскахъ отъ шляпнаго ящика и оставленныхъ живыми для дальнѣйшихъ наблюденій, жуки вылупились 6-го и 14-го іюля.

Передъ вылупленіемъ изъ куколки жукъ сбрасываетъ съ себя куколочную оболочку, которая остается лежать въ ходѣ въ видѣ бѣловатаго сморщенного шарика (рис. 9, *d*) и грызетъ себѣ выходъ наружу, заполняя свой ходъ между мѣстомъ окукленія и входнымъ отверстіемъ грубыми и рыхло-лежащими огрызками древесины, легко высыпающимися изъ летной дыры.

Форма и размѣры летнаго отверстія, прогрызаемаго жукомъ при выходѣ на волю, подвержены большимъ колебаніямъ, въ связи, прежде всего, съ величиной насѣкомаго. Чаще всего летная дыра имѣетъ форму эллипса, болѣе или менѣе сплюснутаго, въ зависимости отъ угла къ поверхности дерева, подъ которымъ грызется жукомъ выходной каналъ. Размѣры правильныхъ эллиптическихъ ходовъ, промѣренныхъ мною на образцахъ, колебались въ слѣдующихъ предѣлахъ: между 5,1 — 3,2 мм. и 11,5 — 6 мм. въ поперечномъ сѣченіи. Наиболѣе сплюснутый ходъ имѣлъ 9×3 мм., а наиболѣе закругленный — 10×8 мм. Кромѣ эллиптическихъ, летныя отверстія встрѣчаются нерѣдко и неправильныхъ очертаній, и притомъ не только въ зависимости отъ геометрической формы поверхности, но даже и на ровныхъ плоскостяхъ. Изъ

летнаго отверстія можно бываетъ нерѣдко вытряхнуть вмѣстѣ съ огрызками древесины или вытащить пинцетомъ сухой бѣловатый комочекъ—сброшенную куколочную оболочку.

Вышедшіе на волю жуки ведутъ преимущественно ночной образъ жизни—днемъ прячутся за прикрытіемъ разныхъ предметовъ домашней обстановки, ночью же выползаютъ изъ своихъ укромныхъ убѣжищъ, ползаютъ по стѣнамъ и охотно летятъ на свѣтъ, въ особенности самцы. Большая часть живыхъ жуковъ, доставленныхъ мнѣ студентомъ Б. Шабловскимъ, была поймана имъ по вечерамъ во время игры въ карты. Р. Г. Шмидтъ, бібліотекаръ Тифлискаго музея, ловилъ нерѣдко *Stromatium* въ мѣстности Геокъ-Тапа, Елизаветпольской губерніи, на свѣтъ электрическаго фонаря. А. Н. Кириченко, въ окрестностяхъ Драндскаго монастыря Сухумскаго округа, массами ловилъ ихъ на свѣтъ лампы. Массовый прилетъ жуковъ въ комнаты по вечерамъ на огонь наблюдается также и на Сухумскомъ опытномъ полѣ. Мною была найдена однажды въ Батумѣ мертвая самка внутри будуарнаго керосиноваго фонаря, куда она попала, привлеченная свѣтомъ, и погибла отъ высокой температуры, не успѣвъ отложить яицъ, въ большомъ количествѣ заполнявшихъ яйцевыя трубочки.

Летъ жуковъ происходитъ, главнымъ образомъ, въ іюнѣ и іюлѣ мѣсяцахъ. Самый первый жукъ ♀ вывелся у меня въ 1906 г. изъ оконнаго карниза 12-го іюня, на другой же день послѣ приобрѣтенія мною въ собственность первыхъ поврежденій, а самый послѣдній изъ числа содержавшихся въ неволѣ (♂) погибъ 3-го августа. 19-го іюля я нашелъ въ древесинѣ бѣлую неокрасившуюся еще, готовую къ вылету самку и очень крупную личинку (самую большую изъ всѣхъ мною видѣнныхъ), которая, несомнѣнно, должна была окуклиться въ то же лѣто. Коммиссія, осматривавшая въ 1900 г. артиллерійскіе склады Михайловской крѣпости въ Батумѣ, находила живыхъ усачей 21 августа. Во второй половинѣ

іюля 1906 года жуки стали попадаться въ Батумѣ на волѣ значительно рѣже. Лѣтомъ 1907 года въ Сухумѣ летѣ былъ, повидимому нѣсколько задержанъ, но протекъ очень дружно. До 1-го іюля никто еще вылетѣвшихъ на волю жуковъ не встрѣчалъ, хотя уже съ 22-го іюня мнѣ попадалось въ деревѣ много вылупившихся изъ куколокъ жуковъ; они были разной степени окраски и затвердѣнія, 1-го же іюля я напелъ двухъ вполне нормальныхъ по виду и консистенціи хитинового покрова самокъ, готовыхъ уже къ вылету. Летъ пачался съ первыхъ чиселъ іюля и шелъ весьма энергично, потому что уже 7-го іюля жуки встрѣчались, по наблюденію П. М. Нинямаги, въ массѣ. Къ 24-му іюля летъ уже прекратился, жуковъ на волѣ не находилось, а въ опытной комнатѣ я засталъ только пару полуживыхъ самцовъ. Даты, имѣющіяся при жукахъ въ коллекціяхъ Зоологическаго Музея Академіи Наукъ, Лѣсного Института и нѣкоторыхъ другихъ, тоже относятся главнымъ образомъ къ іюню и іюлю. Самый ранній ловъ въ Дербентѣ (Христофъ, 1872), приходится на май, а самый поздній въ Тифлисѣ на августъ (Сиверсъ, 1879, и Севастьяновъ, 1880). Шнейдеръ ¹⁾ ловилъ жуковъ въ Баку также въ маѣ. Волластонъ ²⁾ пишетъ, что въ Фунчалѣ на Мадейрѣ жуки встрѣчаются непрерывно съ начала лѣта до осени. Такая продолжительность періода лета является естественнымъ послѣдствіемъ самаго образа жизни насѣкомаго, приспособившагося къ развитію въ мертвой подѣлочной древесинѣ, причемъ личинка, обитающая въ жилищѣ помѣщеніи, почти не подвергается вліянію смѣны тепла и холода въ зависимости отъ времени года. Кромѣ того, личинки, обитающія внутри строеній, находятся въ болѣе выгодныхъ условіяхъ, нежели развивающіяся на открытомъ воздухѣ въ смыслѣ продолжительности личинковой стадіи, что

¹⁾ Schneider und Leder. Beiträge zur Kenntniss der Kaukasischen Käferfauna, 1878, p. 312.

²⁾ Wollaston. Insecta Maderensia, 1854, pp. 422—423.

также не может не отражаться на растянутости периода лета. Такъ, по единогласнымъ отзывамъ батумскихъ обывателей, работа личинокъ въ деревѣ слышна въ квартирахъ всю зиму сплошь, что я могу только подтвердить своими наблюденіями надъ привезенными изъ Батума въ Лѣсное экземплярами.

Появляясь на свѣтъ съ готовыми уже половыми продуктами, самки, равно какъ и самцы, не имѣютъ надобности въ принятіи пищи, соотвѣтственно чему и пищеварительные органы ихъ развиты очень слабо и не содержатъ пищи. У всѣхъ вскрытыхъ мною экземпляровъ, какъ выведенныхъ и содержавшихся въ неволѣ, такъ и пойманныхъ на свободѣ, желудокъ и кишки были тонкостѣнны, прозрачны и пусты; лишь задняя кишка очень часто сплошь бываетъ набита зеленовато-бѣлымъ содержимымъ—продуктами распада органическихъ веществъ, отдѣляемыми шестью мальпигіевыми сосудами. Вслѣдствіе этого экскременты описываемыхъ усачей имѣютъ видъ тонкихъ шнурочковъ и комочковъ зеленовато-бѣлаго цвѣта. Самая главная функція насѣкомаго въ стадіи імаго—яйцеотложеніе, была уже рассмотрѣна въ главѣ III; здѣсь-же упомяну только, что я неоднократно заставлялъ въ жестянкахъ спарившіяся парочки (последній разъ 24 іюля), которыя, однако, будучи потревожены, быстро расходились. Относительно продолжительности жизни взрослого насѣкомаго у меня есть слѣдующія наблюденія. Одинъ изъ самцовъ, вылѣзшій изъ дерева между 12-мъ и 20-мъ іюня, погибъ 5-го іюля, проживъ отъ 15 до 23 дней, другой же вывелся 7-го и былъ уже мертвъ 16-го іюля, проживъ всего 9 сутокъ. Жизнь самокъ зависитъ, вѣроятно, отъ того, какъ скоро успѣютъ онѣ спариться и окончить кладку, потому что, отложивъ яйца, онѣ быстро погибаютъ.

Познакомившись со всѣми стадіями развитія домашнего усача, умѣстно будетъ заняться вопросомъ о его генерациі. Осматривая 12-го іюня разныя поврежденія, я находилъ въ нихъ

личинко́въ приблизительно двухъ размѣровъ: мелкихъ, отъ 8,5 до 12 мм., и крупныхъ—18—25 и даже до 31 мм. длины. Попадались и такія, которыхъ пельзы было съ увѣренностью отнести къ той или другой группѣ—14—16 мм. длины. Второй и третій промѣры я дѣлалъ 11-го и 19-го іюля, раскалывая подвергавшіяся дезинфекціи сѣроуглеродомъ предметы. Наконецъ, осенью, уже въ Петербургѣ, я добылъ изъ привезенныхъ съ собою кусковъ оконнаго карниза 8 личинко́въ, которыхъ тоже промѣрилъ. Результаты всѣхъ этихъ измѣреній сведены въ слѣдующей табличкѣ, въ которой для большей наглядности полученныя цифровыя данныя сгруппированы въ нѣсколько вертикальныхъ столбцовъ, въ зависимости отъ вѣроятнаго года вылупленія личинко́въ соотвѣствующихъ размѣровъ изъ яицъ. Числа въ одной горизонтальной строкѣ показываютъ всѣ одновременно встрѣчающіяся размѣры личинко́въ, а въ одномъ вертикальномъ—вылупившихся изъ яицъ въ одно и то же лѣто.

Таблица промѣровъ личинко́въ, въ мм.

Когда личинки промѣрились въ 1906 г.		Когда, по всей вѣроятности, промѣренные личинки вылупились изъ яицъ.				
		1906 г.	1905 г.	1904 г.	?	1903 г.
12 іюня	Длина	—	—	8,5—12	14—16	18—24,5
11 іюля	Длина	—	3,5—3,7	11—14,5	17,5—18	20,5—31,2
19 іюля	Длина	—	—	9—16	—	28
10 октября	Длина	2,5—3	—	13	—	—
20 ноября	Длина	—	7,5	10—16	22	—

Анализируя эту небольшую табличку промѣровъ личинко́въ, начнемъ съ перваго столбца. Происхожденіе личинко́въ 2,5—3 миллиметровъ длины (10 октября 1906 г.) точно извѣстно:

онѣ вывелись въ половинѣ августа изъ яицъ, отложенныхъ у меня въ неволѣ на опытныхъ кускахъ дерева въ концѣ іюля 1906 г. Въ теченіе первой зимы своей жизни личиночки растутъ очень медленно, что показываютъ размѣры таковыхъ (кладки 1906 года перезимовавшихъ на Кавказѣ), произведенные 9-го іюля 1907 года. Мѣрились личинки, развивавшіяся въ ольхѣ, ели и каштанѣ, причемъ оказалось, что длина ихъ, безъ различія древесной породы, колебалась между 3 и 3,5 мм. Какъ разъ подобные размѣры мы находимъ во второмъ столбцѣ нашей таблицы, взятые изъ дѣйствительныхъ размѣровъ личинокъ, находившихся въ анализированныхъ 11-го іюля 1906 г. поврежденіяхъ, что и даетъ намъ право отнести ихъ къ кладкѣ 1905 г. Въ теченіе второй зимы 1907/1908 г. личиночки кладки 1906 года подрастутъ и могутъ достигнуть размѣровъ, представленныхъ въ третьемъ вертикальномъ столбцѣ (кладка 1904 г.) и полученныхъ на основаніи размѣровъ, дѣйствительно произведенныхъ лѣтомъ и осенью 1906 г. Перезимовавъ въ третій разъ, лѣтомъ 1909 г. онѣ, вѣроятно, обратятся въ крупныхъ, готовыхъ къ окукленію личинокъ тѣхъ размѣровъ, которые дали мнѣ размѣры, помѣщенные въ пятомъ вертикальномъ столбцѣ (кладка 1903 г.). Такая схема хода роста личинокъ вполне правдоподобна и даетъ типичную трехлѣтнюю генерацію. Затѣмъ размѣры 7,5 мм. (20 ноября) и помѣщенные въ четвертомъ столбцѣ подъ знакомъ вопроса а именно: 14—16, 17,5—18 и 22 мм., могутъ быть истолкованы двояко, а именно: либо они являются минимальными и максимальными величинами и относятся по времени вылупленія личинокъ изъ яйца къ двумъ смежнымъ столбцамъ, причемъ генерація будетъ трехгодовой; либо-же они соотвѣтствуютъ размѣрамъ личинокъ, перезимовавшихъ уже три раза, коимъ предстонтъ еще четвертая зимовка. Въ послѣднемъ случаѣ генерація вмѣсто трехгодовой будетъ четырехгодичной, и въ нашей схемѣ, въ заголовкѣ четвертаго столбца, вмѣсто знака во-

проса придется поставить 1903-й годъ, а пятого—1902-й. Само собою разумѣется, что точное рѣшеніе вопроса о продолжительности генераціи *Stromatium unicolor* можетъ быть получено только тогда, когда изъ вылупившихся въ 1906 году личинокъ появится новое поколѣніе жуковъ, до тѣхъ-же поръ всѣ наши соображенія по этому поводу будутъ носить болѣе или менѣе предположительный характеръ.

Промѣривъ личинокъ и сравнивая между собою полученные величины, не слѣдуетъ упускать изъ виду того обстоятельства, что длина личинки обусловливается далеко не однимъ только ея возрастомъ, т.-е. моментомъ вылупленія изъ яйца; не безъ вліянія остаются, конечно, и размѣры родителей, какъ мы видѣли выше въ главѣ II сильно варьирующіе, также степень питательности заселенной древесины и, если сравниваются между собою недѣлимые, развивающіяся при разныхъ температурныхъ условіяхъ, напр., внутри дома и въ нежиломъ помѣщеніи, то и это послѣднее обстоятельство. Ясно, что при такой массѣ привходящихъ условій и равнодѣйствующая ихъ, т.-е. абсолютные размѣры одновременно встрѣчающихся личинокъ, неизбежно должна быть подвержена значительнымъ колебаніямъ.

Насѣкомое, проводящее въ стадіи личинки внутри дерева не менѣе трехъ лѣтъ, имѣетъ массу шансовъ быть перевезеннымъ въ разныхъ деревянныхъ издѣліяхъ изъ одного мѣста въ другое, на любое разстояніе. Это наиболѣе естественный и чаще всего осуществляемый, вѣроятно, на практикѣ путь его разселенія. По этому поводу самъ собою напрашивается одинъ примѣръ. Въ окрестностяхъ Баку, пустынныхъ и безлѣсныхъ, жуки *Str. unicolor* весьма нерѣдко: его привозили оттуда разные коллекторы, и объ этомъ обстоятельстве упоминалъ еще Менетриѣ ¹⁾; между тѣмъ мы знаемъ, что въ Баку везется со всего Закавказья, не исключая самыхъ дальнихъ

¹⁾ Ménétrière. Catalogue raisonné des objets de zoologie rec. d'un voyage au Caucase et jusqu'aux frontières actuelles de la Perse, 1832, p. 228.

его западныхъ районовъ, лѣсъ для устройства нефтяныхъ вышекъ и другихъ сооружений и скопляется поэтому масса пригодныхъ для *Str. unicolor* древесныхъ материаловъ. Само собою разумѣется, что при такихъ условіяхъ это насѣкомое можетъ существовать исключительно только въ качествѣ случайно завезеннаго технического вредителя дѣловой древесины.

Если стадію личинки *Stromatium* можно назвать періодомъ разселенія и разрушенія, то летъ взрослыхъ насѣкомыхъ будетъ періодомъ зараженія новыхъ предметовъ и свободныхъ отъ нихъ квартиръ. Въ только-что отстроенный каменный домъ, всѣ деревянныя части и обстановка котораго завѣдомо свободны отъ личинокъ, тщательно покрашены, отполированы и т. п., можетъ влетѣть на свѣтъ, заползти или быть принесена съ какимъ-нибудь деревяннымъ предметомъ оплодотворенная самка домового усача; этого достаточно для того, чтобы тотъ или другой предметъ обстановки подвергся зараженію, такъ какъ самка съумѣетъ найти себѣ укромный уголокъ для откладки яицъ. Если ничего противъ появившихся личинокъ не предпринимать, то черезъ 3—4 года выведется изъ нихъ новое поколѣніе жуковъ, которое заразитъ цѣлый рядъ новыхъ предметовъ и т. д. Насколько легко перенести изъ дома въ домъ даже такихъ крупныхъ жуковъ какъ *Stromatium*, я убѣдился, осматривая въ воскресный день на базарной площади въ Батумѣ вынесенныя на продажу столярныя издѣлія. Приподнявъ одну только-что сработанную изъ ольховаго дерева тахту, я увидѣлъ спокойно сидѣвшихъ по разнымъ угламъ съ нижней стороны ея двухъ усачей, самца и самку. Купившій эту вещь принесъ-бы ее къ себѣ въ домъ вмѣстѣ съ источникомъ заразы. Осмотрѣвъ мастерскую, въ которой эта тахта была сдѣлана, я нашелъ въ ней массу слѣдовъ работы *Stromatium*: всѣ старыя полуразрушенныя ольховыя перегородки, навѣсы и подпорки для сушки лѣса, балки, стойки, куски стараго дерева и т. п. были покрыты массой летныхъ дыръ. Понятно, что такія гнѣздилища домовыхъ усачей служатъ постояннымъ

питомникомъ и источникомъ разселенія этого вредителя по всему Батуму.

Для полноты біологическаго очерка приведу тѣ немногія данныя, которыя удалось собрать по вопросу о врагахъ и паразитахъ изслѣдованнаго мною усача. Прежде всего укажу на крупнаго паука *Epeira grossa*, часто встрѣчающагося въ Батумѣ расположившимся со своими паутинными сѣтями въ потолочныхъ углахъ строеній, на чердакахъ, подъ крышами и т. п. Въ его сѣтяхъ (а, вѣроятно, также и другихъ крупныхъ пауковъ) запутываются усачи, обволакиваются имъ сплошной паутинной пеленой и погибаютъ подъ челюстями этого хищника. Осматривая ходы личинокъ, я нашелъ и настоящихъ паразитовъ изъ отряда перепончатокрылыхъ, развивающихся на счетъ личинокъ и куколокъ. Въ крышкѣ столлика, подвергшагося дезинфекціи, найдены были остатки погибшей отъ паразитовъ куколки домоваго усача въ видѣ усиковъ, пожекъ и части кожицы, вмѣсто же тѣла куколки находилось въ ходѣ какое-то безформенное скопленіе мелкихъ кокончиковъ паразита, въ количествѣ нѣсколькихъ десятковъ штукъ, перемѣшанныхъ съ буровой мукой, что, въ общемъ, напоминало по цвѣту и внѣшнему виду разломанную кучку покрытыхъ пушкомъ яицъ непарнаго шелкопряда. Отдѣльные кокончики имѣли около 3,5—4,1 мм. длины и 1,5 мм. толщины. Внутри ихъ помѣщались свободныя, бѣлыя или только едва начавшія окрашиваться куколки какого-то паразита изъ перепончатокрылыхъ. Такъ такъ не было никакой надежды на вылупленіе изъ нихъ взрослыхъ насѣкомыхъ послѣ пребыванія въ теченіе сутокъ въ атмосферѣ, насыщенной парами сѣрнистаго углерода, то и пришлось эти кокончики съ куколками законсервировать, предоставивъ выясненіе вопроса о положеніи этого паразита въ системѣ будущему. Несравненно чаще, однако, попадались мнѣ слѣды дѣятельности мелкихъ перепончатокрылыхъ изъ сем. *Braconidae*, паразитирующихъ на личинкахъ. Куски дерева, заселенные личинками усача,

имѣютъ нерѣдко на поверхности мелкія круглыя летныя отверстія, около 0,6 — 0,8 мм. въ діаметрѣ; прослѣдивъ направленіе канала, ведущаго отъ летной дырочки внутрь древесины, мы приходимъ къ полости хода личинки усача, въ которой, среди буровой муки, какъ бы связанной слегка паутиной, лежатъ остатки соохшейся кожицы съ черными челюстями погибшей отъ паразита личинки; ясно сформированныхъ кокончиковъ послѣднихъ ни внутри шкурки, ни внѣ ея не находится, а есть какая-то бѣлая блестящая паутинная ткань, въ которой, вѣроятно, и окуклялись паразиты. Всѣ ходы, въ которыхъ имѣлись слѣды дѣятельности паразитовъ наѣзди-никовъ, принадлежали молодымъ и средневозрастнымъ личинкамъ и имѣли отъ 1 до 1,9 мм. высоты. Нѣсколько разъ мнѣ удавалось найти тутъ же въ ходахъ и самихъ вылупившихся изъ куколокъ, вполне готовыхъ къ вылету наружу, но погибшихъ въ ходѣ мелкихъ наѣздиниковъ; одинъ разъ 5 штукъ (все однѣ самки, причемъ погибли онѣ, весьма возможно, отъ сѣрнистаго углерода), а въ другой—2 экземпляра, самца и самку; въ послѣднемъ случаѣ смерть произошла завѣдомо по другой причинѣ: вещь не дезинфецировалась, обитатели ея всѣ были живы и только эти 2 маленькихъ паразита погибли, не имѣвъ, вѣроятно, почему-либо силъ выгрызть себѣ ходъ наружу. Ходъ загубленной ими личинки помещался на глубинѣ 5,5 мм. отъ поверхности карниза. Длина летныхъ каналовъ, продѣланныхъ такими же паразитами, покинувшими благополучно мѣсто своего вылупленія, равнялась въ другихъ случаяхъ 2,5; 3,5; 3; 4,5; 5; 5,5 и 6 мм. Случаи гибели паразитовъ древоѣдныхъ личинокъ въ ходахъ своихъ хозяевъ, вѣроятно, довольно часты, вслѣдствіе полной неопредѣленности направленія и глубины послѣднихъ; разъ личинки паразита развились, онѣ окукляются тутъ же въ ходѣ, внѣ всякой зависимости отъ того, сколь глубоко онъ расположенъ и хватитъ ли силъ у вылупившихся наѣзди-никовъ выгрызться на свѣтъ божій изъ своей тюрьмы.

Полученных мною изъ ходовъ личинокъ *Stromatium* паразитовъ *Braconidae* спеціалисты отнесли къ тремъ видамъ: *O. Schmiedeknecht* нашелъ среди нихъ *Dendrosoter protuberans* Ratzeburg, а Н. Р. Ковуевъ—представителей родовъ *Doryctes* и *Rhabdogaster*.

Глава VI.—Борьба съ одноцвѣтнымъ домовымъ усачемъ.

Описывая въ первой главѣ характеръ производимыхъ усачемъ поврежденій, я упомянулъ уже о тѣхъ попыткахъ, которыя дѣлаются изрѣдка владѣльцами пораженныхъ червоточиною предметовъ для уничтоженія скрывающихся въ нѣдрахъ ихъ личинокъ; если ходъ личинки подойдетъ настолько близко къ поверхности предмета, что наружная, недоѣденная пленка древесины, покрытой краской или лакомъ, распираемая изнутри туго заполняющей ходъ буровой мукой, приподнимается нѣсколько надъ общимъ уровнемъ поверхности или даже мѣстами прорывается, и сквозь отверстіе показывается труха, то присутствіе хода можно обнаружить, слѣдя вдоль хода и отщепляя прикрывающіе его тонкіе наружные слои древесины, т.-е. другими словами, вскрывая ходъ, иногда удается добраться до самой личинки; но, такъ какъ подобныя совершенно поверхностныя ходы продѣлываются преимущественно въ хорошо покрытыхъ краской и лакомъ трудно проникаемыхъ для воздуха предметахъ, то само собою разумѣется, что розыски личинокъ путемъ вскрытія ходовъ настолько обезображиваютъ и обезцѣниваютъ предметъ, что къ такому способу борьбы рѣдко кто и прибѣгаетъ. Несравненно чаще поступаютъ иначе: пользуясь обнаружившимся въ стѣнкахъ хода отверстіемъ пытаются умертвить личинку въ ходѣ заливаніемъ какой-нибудь жидкостью, чаще всего спиртомъ, скипидаромъ, керосиномъ, какииъ-нибудь масломъ или гоф-

манскими каплями (эфиромъ), или даже затыканіемъ въ ходы кусочковъ смоченной жидкостью ваты; послѣ этого личинка иногда на нѣкоторое время успокаивается, перестаетъ грызть, но потомъ снова начинаетъ раздаваться зловѣщій трескъ — скрипъ ея челюстей. Чаше же и того не достигается, она продолжаетъ себѣ работать какъ ни въ чемъ не бывало, что вполне понятно: такъ какъ ходы туго забиты буровой мукой и извлечь ее сквозь образовавшееся небольшое отверстіе въ наружной стѣнкѣ хода удается только на самомъ незначительномъ протяженіи, то какую бы вы жидкость ни вливали, она пропитаетъ плотно слежавшіеся порошкообразные огрызки на небольшое разстояніе и дальше не пойдетъ; самое большее, если до личинки дойдутъ пары жидкости, которые могутъ ее на нѣкоторое время одурманить, и только. Нужно очень благопріятное для удачнаго исхода дѣла стеченіе обстоятельствъ, чтобы личинка была недалеко отъ того мѣста, куда вливаютъ жидкость, тогда только она, придя въ непосредственное съ ней соприкосновеніе, можетъ серьезно пострадать. Единственный въ своемъ родѣ опытъ борьбы съ червоточиной въ большихъ размѣрахъ съ чисто практическими цѣлями былъ произведенъ въ складахъ Артиллерійскаго Вѣдомства Михайловской крѣпости въ Батумѣ въ 1900—1903 годахъ, о чемъ уже упоминалось въ первой главѣ. Представляя собою весьма цѣнный матеріалъ для постановки подобнаго рода работъ въ будущемъ, данныя этого опыта заслуживаютъ полнѣйшаго вниманія и подробнаго ознакомленія съ ними. Прежде всего „Комиссія для принятія мѣръ противъ появившейся въ крѣпостныхъ зданіяхъ и казенномъ имуществѣ червоточины“, учрежденная приказомъ коменданта Михайловской крѣпости въ 1900 г., при составленіи актовъ осмотровъ поврежденныхъ зданій и деревянныхъ издѣлій, происходившихъ 21 августа и 15 сентября 1900 года, высказала рядъ соображеній по поводу мѣръ предохраненія древесины отъ порчи, рекомендуемыхъ разными

руководствами и циркулярами, и тѣхъ, которыя должны были быть приняты въ Михайловской крѣпости.

Циркуляромъ Главнаго Артиллерійскаго Управленія 1898 г. за № 38 „О предохранительныхъ средствахъ противъ зараженія дерева насѣкомыми“ рекомендуется окрашиваніе деревянныхъ частей масляной краской и осмолка.

На это комиссія возражаетъ, что стелажы ¹⁾ окрашены въ началѣ лѣта 1900 г., а въ окрашенныхъ поверхностяхъ имѣются ясныя признаки того, что входы пробуравлены уже послѣ окраски ²⁾. Равнымъ образомъ на гандшпугахъ съ совершенно гладкой, окрашенной густой масляной краской поверхностью положены яички и проточены молодыми личинками ходы. Кромѣ того, согласно донесенію и. д. завѣдующаго хозяйствомъ крѣпостной артиллеріи, обнаружена была червоточина въ треногахъ къ зрительнымъ трубамъ, совершенно гладко обструганныхъ и полированныхъ. Такимъ образомъ очевидно, совершенно справедливо заключаетъ комиссія, что ни окраска, ни даже полировка не предохраняютъ дерево отъ заноса червоточины, причемъ личинки вѣдряются въ дерево прямо съ окрашенной и полированной поверхности. Чтобы не возвращаться къ этому важному вопросу вторично, сообщу здѣсь же, что меня, конечно, крайне заинтересовало это обстоятельство, имѣющее громадное практическое значеніе: можетъ ли хорошо выполненная окраска предмета спасти его отъ зараженія личинками, вылупляющимся изъ яицъ, отложенныхъ на окрашенную поверхность, или нѣтъ? Въ послѣднемъ случаѣ окраска теряетъ, конечно, значительную долю предохранительнаго значенія. Осматривая гандшпуги въ складахъ, я убѣдился, что, дѣйствительно, окраска ихъ (той партіи, которая красилась въ мастерской, а не съ подряда) выполнена была безукориз-

¹⁾ Громадныя разборныя полки въ нѣсколько рядовъ, на вертикальныхъ стойкахъ среди сарая для разныхъ мелкихъ предметовъ.

²⁾ Летныя дыры *Anobium*.

ненно: нигдѣ не видѣлось ни щели, ни малѣйшихъ пропусковъ; летныя дыры усача были на лицо, но когда вѣдрились личинки внутрь дерева: до окраски или послѣ, изъ яицъ, отложенныхъ на слой краски, рѣшить я не могъ, потому что не былъ еще знакомъ тогда съ характеромъ входныхъ отверстій личинокъ. За то этотъ вопросъ рѣшенъ былъ въ положительномъ смыслѣ моими домашними опытами. На ольховыя рейки, густо по три раза покрытыя масляной краской (муміей), самки откладывали яйца, и вылупившіяся изъ нихъ личиночки вгрызались въ дерево обычнымъ порядкомъ, проѣдая сначала слой краски, отчего и буровая мука, заполнявшая внутренность опустѣвшей скорлупы яйца, была не бѣлаго, а красноватаго цвѣта. Къ сожалѣнію, у меня нѣтъ столь же категорическихъ указаній относительно лакированныхъ поверхностей, такъ какъ нѣсколько отложенныхъ на покрытыя лакомъ рейки яицъ погибли, не давъ личинокъ (что случалось и при всякихъ другихъ условіяхъ кладки — на чистую и крашеную древесину, такъ что это обстоятельство не можетъ быть приписано вліянію лака). Лѣтомъ 1907 г. я наблюдалъ случай вгрызанія личинокъ въ дерево сквозь слой столярнаго клея, покрывавшій внутреннюю поверхность щели, въ которую были отложены яйца.

Обращаясь къ „Руководству по приему и храненію инженернаго имущества“, утвержденному Главнымъ Начальникомъ Инженеровъ 30 іюня 1899 г., мы узнаемъ изъ § 83, что „если въ повозкахъ окажется червоточина, то поврежденныя мѣста слѣдуетъ немедленно покрыть горячимъ терпентиномъ или скипидаромъ и отдѣлить такія повозки отъ прочихъ, дубовыя же части смазывать керосиномъ“. Въ „Запискѣ о мѣрахъ устраненія порчи дерева насѣкомыми“, приложенной къ циркуляру Главнаго Артиллерійскаго Управленія 1898 г. № 39, рекомендуется, когда зараза уже началась, т.-е. появились насѣкомыя, поступать двояко, а именно: въ тѣхъ помѣщеніяхъ, гдѣ возможно разведеніе огня, пораженные пред-

меты окуриваются сѣрой. въ противномъ же случаѣ необходимо производить дезинфекцію дегтемъ, наливая его въ открытые сосуды, и нафталиномъ, раскладывая послѣдній въ полотняныхъ мѣшкахъ на полу. Производить такую дезинфекцію въ концѣ зимы и вторично среди лѣта. Хотя коммисія и скептически отнеслась къ цѣлесообразности подобнаго рода дезинфекціи, указавъ на то, что эти мѣры примѣнялись, по вѣрядъ ли отъ нихъ можно ожидать особой пользы, все таки въ спискѣ мѣропріятій по борьбѣ съ червоточиной. принятыхъ и рекомендованныхъ коммиссіей (актъ 15 сентября 1900 г. № 4794) мы находимъ слѣдующее. а) Мѣры принятія и имѣвшія быть принятыми: 1) немедленное удаленіе зараженныхъ предметовъ изъ помѣщенія, 2) тщательная дезинфекція всѣхъ складовъ и сараевъ большимъ количествомъ нафталина, 3) смазываніе стелажей, на коихъ хранится артиллерійское имущество, горячимъ скипидаромъ, 4) окуриваніе предметовъ, уже зараженныхъ, сѣрой въ ямахъ. б) Мѣры, рекомендованныя коммиссіей: 1) смѣнить зараженные части крыши, 2) обмазать въ сараѣ № 64 здоровый мастерской инструментъ скипидаромъ, 3) подвергать испорченные предметы дѣйствію сѣрнистаго углерода въ ямахъ, согласно указанію циркуляра по Артиллеріи 1900 г. за № 46, и 4) осмотрѣть деревянные издѣлія въ сараѣ № 53, особенно платформы и колеса не позже весны и извѣстную часть изслѣдовать путемъ раскалыванія для опредѣленія $\frac{0}{0}$ зараженности. Разсмотрѣвъ эти предположенія коммисіи. Артиллерійскій Комитетъ Главнаго Артиллерійскаго Управленія предложилъ, помимо примѣнявшихся уже въ крѣпостной артиллеріи мѣръ, произвести дезинфекцію сѣроуглеродомъ всѣхъ безъ исключенія предметовъ, отклонивъ проектированное коммиссіей изслѣдованіе степени зараженности издѣлій путемъ пробнаго раскола извѣстнаго $\frac{0}{0}$ ихъ наличности вслѣдствіе его нецѣлесообразности, считая, что

червоточина всегда может быть замѣчена по присутствію пыли, выступающей изъ ходовъ.

Обращаясь къ дѣйствительности, узнаемъ, что осенью и зимой 1900 г. дезинфекція складовъ и предметовъ крѣпостной артиллеріи посредствомъ развѣшиванія и разсыпки нафталина, обмазыванія предметовъ и стелажей горячимъ скипидаромъ и окуриванія сѣрой продолжала практиковаться въ самыхъ широкихъ размѣрахъ; что же касается сѣроуглерода, то онъ могъ быть примѣненъ, по словамъ журнала комиссіи (30 іюля 1901 г.) „только частичнымъ образомъ, такъ какъ, вслѣдствіе наступленія дождливаго времени и высокаго уровня грунтовыхъ водъ не представлялось возможности устроить яму надлежащихъ размѣровъ, тѣмъ не менѣе, нѣкоторые предметы изъ числа завѣдомо попорченныхъ подверглись обезвреживанію также и сѣроуглеродомъ“. Переводя это на общепонятный языкъ, мы видимъ, что единственно существенная мѣра борьбы при помощи сѣроуглерода получила самое ограниченное примѣненіе, благодаря особенностямъ мѣстонахожденія складовъ въ низинѣ съ очень высокимъ уровнемъ грунтовыхъ водъ ¹⁾. Убѣдившись изъ опыта зимы 1900/01 г. въ безуспѣшности принимавшихся мѣръ, комиссія, въ журналѣ отъ 30 іюля 1901 г., считаетъ единственно надежнымъ средствомъ противъ древоточащихъ насекомыхъ сѣроуглеродъ, при условіи довольно продолжительнаго, не менѣе 24-часоваго дѣйствія; однако, дезинфицированіе самого сарая и лежащихъ въ немъ предметовъ, безъ выноса послѣднихъ наружу, было признано, вполне правильно, неосуществимымъ. Смотра также довольно скептически на окрашивание предметовъ съ зашпаклевкой щелей, какъ предохранительную мѣру противъ повторнаго заселенія личинками послѣ

¹⁾ На покупку и перевозку дезинфицирующихъ матеріаловъ было израсходовано: скипидару 9 п. 20 ф. на 38 р. 30 к., нафталину 12 п. на 60 р., сѣристаго углерода 12 ф. на 5 р. 40 к., перевозку матеріаловъ 2 р. 40 коп., всего 106 р. 10 к.

дезинфекціи, въ виду невозможности осуществить на практикѣ идеально-совершенную и постоянную окраску, комиссія считаетъ средствомъ, безусловно предохраняющимъ дерево отъ червотчины, предварительное пропитываніе его хлористымъ цинкомъ и другими подобными составами. На этомъ основаніи было признано необходимымъ немедленное принятіе слѣдующихъ двоякаго рода мѣръ.

а) Мѣры истребительныя. 1) Всѣ безъ исключенія деревянные предметы артиллерійскаго имущества, какъ зараженные, такъ и, повидимому, здоровые подвергнуть дѣйствію сѣрнистаго углерода. Предметы, бывшіе зараженными, хранить совершенно отдѣльно отъ прочихъ, употребляя ихъ, по возможности, на работу; тѣ же, которые по степени своихъ зараженій окажутся къ службѣ совершенно негодными, слѣдуетъ сжечь. Обращать ихъ въ дрова комиссія считала нецѣлесообразнымъ, такъ какъ ихъ пришлось бы въ качествѣ дровъ хранить въ тѣхъ же складахъ довольно продолжительное время, а при этомъ не исключается возможность зараженія ими другихъ здоровыхъ предметовъ въ томъ случаѣ, если бы оказалось, что отъ сѣроуглерода погибли не всѣ личинки и жуки. Для окуриванія сѣроуглеродомъ должна быть устроена камера въ видѣ ямы достаточныхъ размѣровъ и на такомъ мѣстѣ, чтобы атмосферные осадки и почвенныя воды не препятствовали работѣ въ опредѣленные сроки. Съ этой цѣлью долженъ быть сдѣланъ надъ ней прочный навѣсъ. Если же устройство ямы, удовлетворяющей поставленнымъ требованіямъ, окажется по мѣстнымъ условіямъ невозможнымъ, то должно быть выстроено надземное достаточно обширное и прочное помещеніе, специально приспособленное для этой цѣли.— 2) Послѣ дезинфекціи всѣ предметы, подлежащіе обрискѣ, должны быть переокрашены вновь за два раза съ тщательной зашпаклевкой всѣхъ трещинъ; то же слѣдуетъ сдѣлать и со стеллажами мастерскаго инструмента. Тѣ же предметы, которые окрашивать не положено, какъ, напримѣръ, плат-

формы, рабочій лѣсъ, укупорочные ящики и боченки, должны быть послѣ дезинфекціи тщательно обмазаны мазутомъ, который въ этомъ смыслѣ будетъ играть роль окраски.—3) Деревянные обрѣшетки, стропила, затыжки и прочія части крыши всѣхъ сараевъ, въ которыхъ обнаружена червоточина, должны быть сняты, начиная съ сарая № 53, и уничтожены. То же должно быть сдѣлано и съ досчатой перегородкой въ сараѣ № 53, за невозможностью подвергнуть ее дезинфекціи сѣрнистымъ углеродомъ безъ разборки крыши и перегородки. Нѣкоторыя деревянные части безъ наружныхъ слѣдовъ червоточины, по окуриваніи сѣрнистымъ углеродомъ и пропитываніи хлористымъ цинкомъ, могутъ быть снова употреблены въ дѣло.

б) Мѣры предохранительныя. 1) Ограничивать до предѣловъ крайней возможности употребленіе дерева въ постройкахъ; деревянную обрѣшетку крышъ замѣнить желѣзною, начиная съ сарая № 53. Стропила и балки желательнo, хотя въ будущемъ, замѣнять постепенно желѣзными, а двери и ворота изъ гофрированнаго желѣза.—2) Всякій лѣсъ, идущій на изготовленіе деревянныхъ издѣлій для артиллерійскаго вѣдомства, ранѣе работы долженъ быть пропитанъ хлористымъ цинкомъ. Коммиссія считаетъ это требованіе главнѣйшимъ, и поэтому въ кондиціи на поставку лѣсныхъ матеріаловъ и издѣлій для крѣпостной артиллеріи въ будущемъ означенное условіе должно быть непременно включаемо, и непропитаннаго дерева не должно вовсе употребляться.—3) Впредь до разрѣшенія въ утвердительномъ смыслѣ вопроса о замѣнѣ дерева желѣзомъ въ постройкахъ, та же мѣра должна примѣняться и къ деревяннымъ частямъ построекъ, т.-е. слѣдуетъ употреблять въ дѣло только дерево, пропитанное хлористымъ цинкомъ.—4) Слѣдуетъ всетаки продолжать развѣшиваніе и разсыпку сильно пахучихъ веществъ, какъ нафталинъ, въ особенности въ тѣхъ сараяхъ, гдѣ червоточины еще не замѣчалось, или она замѣчена въ маломъ количествѣ.

какъ мѣру могущую помѣшать живымъ жукамъ залетать въ сараи для откладки яицъ. — 5) Деревянные части сараевъ, въ которыхъ не замѣчалось червотчины, смазать мазутомъ, такъ какъ дезинфицировать ихъ нельзя.

Въ заключеніе комиссія высказываетъ сомнѣніе въ томъ, чтобы отъ сѣроуглерода можно было ожидать немедленнаго успѣха, въ виду обширности и громоздкости подлежащаго дезинфекціи матеріала; вслѣдствіе этого она снова подтверждаетъ необходимость ежегоднаго испытанія расколомъ нѣкотораго $\frac{0}{100}$ издѣлій, такъ какъ мука появляется лишь по окончаніи дѣятельности личинки, живущей у нѣкоторыхъ насекомыхъ по 2 года. — Артиллерійскій Комитетъ, разсмотрѣвъ эти предположенія комиссіи, отклонилъ: а) испытаніе опредѣленнаго $\frac{0}{100}$ предметовъ, б) храненіе послѣ дезинфекціи предметовъ съ червотчиной отдѣльно отъ другихъ, в) необращеніе въ дрова и немедленное сожиганіе тѣхъ окуриваемыхъ предметовъ, которые окажутся по степени поврежденія служебно непригодными, г) пропитываніе противогнилостными веществами дерева, предназначеннаго для артиллерійскихъ издѣлій, потому что съ пропитываніемъ понижаются механическія качества дерева, а тяжесть его увеличивается почти вдвое, и е) постройку особой дезинфекціонной камеры. — Строить особую надземную камеру, по мнѣнію комитета излишне. Слѣдовало подыскать такое мѣсто, которое позволило бы вырыть яму, требуемую для производства дезинфекціи сѣроуглеродомъ, и самую эту операцію производить не въ дождливое время. Если же высота грунтовыхъ водъ не позволяетъ рыть глубокихъ ямъ, слѣдуетъ производить окуриваніе сѣроуглеродомъ въ болѣе мелкихъ ямахъ, уменьшивъ соотвѣтственно и число предметовъ, закладываемыхъ въ яму. Такое отрицательное отношеніе Артиллерійскаго Комитета къ устройству постоянной камеры очень вредно отразилось на ходѣ всего дѣла и въ значительной степени его удорожило. Въмѣсто того, чтобы сдѣлать помѣщеніе для дезинфекціи тутъ

же на мѣстѣ, среди сараевъ съ пораженными червоточиною предметами, пришлось рыть яму на склонѣ прилежащихъ горъ, на разстояніи болѣе $\frac{1}{2}$ версты отъ складовъ, потому что всѣ попытки устроить яму ближе на низинѣ не приводили ни къ какимъ результатамъ: тотчасъ же въ нее набиралась вода. Благодаря этому, вмѣсто легкой сравнительно работы закладки матеріаловъ въ находящуюся по сосѣдству камеру, что можно было бы производить совершенно незамѣтно, попутно такъ сказать, между дѣломъ и внѣ всякой зависимости отъ состояніи погоды, подноска и подвозка матеріаловъ въ гору, за полверсты, по раскисшей послѣ дождей почвѣ, обратилась въ тягостное для надзирающаго персонала и самихъ солдатъ занятіе, поглощавшее непроизводительную массу рабочихъ рукъ и конныхъ подводъ. Мало того, цѣлыми недѣлями приходилось совершенно пріостанавливать все дѣло вслѣдствіе полной невозможности работать въ сильные дожди и холода. Само рытье и устройство ямы, даже не считая стоимости рабочихъ рукъ, при всей своей кажущейся простотѣ, обошлось вовсе не такъ дешево, какъ можно было предполагать, и всетаки оно имѣло только временное значеніе; если теперь понадобилось бы такое же приспособленіе, его пришлось бы строить вновь и дешевое вышло бы на дорогое. Если бы постоянная дезинфекціонная камера и обошлась, допустимъ, въ пять, даже въ десять разъ дороже временной ямы, то и въ этомъ случаѣ вѣдомство, имѣющее постоянные запасы могущихъ подвергаться червоточинѣ предметовъ, не было бы въ убыткѣ, выигравъ на разстояніи и рабочей силѣ. Яма была вырыта 3 саж. 1 арш. длины, 1 саж. ширины и $2\frac{1}{2}$ аршина глубины и облицована внутри досками, что обошлось въ 210 руб. Надъ ямой устроенъ былъ навѣсъ противъ непогоды. Работало при камерѣ около 10 человекъ, при чемъ до обѣда обыкновенно ее нагружали, потомъ покрывали досками и паваливали на нихъ землю; дважды въ теченіе су-

токъ вливалось по $\frac{1}{2}$ фунта сѣрнистаго углерода, послѣ чего конецъ второго дня употреблялся на разгрузку. Такимъ образомъ одинъ оборотъ требовалъ двухъ сутокъ. — Дезинфекція производилась въ 1902 и 1903 гг., въ два срока, въ концѣ апрѣля и въ маѣ, и, вторично, съ августа по конецъ октября. За все это время было сдѣлано 100 закладокъ въ камеру, продезинфицировано 3030 штукъ разныхъ деревянныхъ предметовъ, на что израсходовано было 2 п. 17 ф. сѣроуглерода по 45 коп. за фунтъ.

Расходъ рабочей силы извѣстенъ мнѣ только по отношенію къ 1530 шт. предметовъ артиллерійскаго вѣдомства, такъ какъ остальные 1500 досокъ съ крыши сарая № 53 были перевезены и заложены въ камеру средствами инженернаго вѣдомства; принявъ рабочую силу пропорціонально числу закладокъ, мы получимъ, вѣроятно, минимальную величину въ 60 человекъ и, по меньшей мѣрѣ, штукъ 40—50 подводъ. Кроме того, для склада деревянныхъ предметовъ, выносимыхъ изъ зараженныхъ червоточиною сараевъ, для осмотра, сортировки и храненія въ началѣ 1902 г. крѣпостная артиллерія перенесла изъ стараго лагеря навѣсъ (бывшую солдатскую столовую), размѣрами 16×4 сажени; на переноску, установку и ремонтъ вѣкоторыхъ частей этого навѣса израсходовано было 156 р. 67 коп., каковую сумму тоже надо занести на счетъ борьбы съ червоточиною. — Въ слѣдующемъ перечнѣ поименованы подвергавшіеся дезинфекціи предметы съ показаніемъ количества и размѣровъ ихъ.

Колесъ осадныхъ малаго діаметра 93, большого 12, полевыхъ 164, къ телѣжкамъ образца 1867 г. 40. Телѣжекъ образца 1867 г. 20. Вагъ ясеневыхъ длиною $2\frac{1}{2}$ саж. 51. Гандшпруговъ деревянныхъ длиною 7 и 8 футовъ 260. Клипьевъ откатныхъ длиною 10 футъ подъ лафеты образца 1878 г. 52, дл. 6 ф. подъ осадные лафеты обр. 1877 г. 112, дл. 8 ф. подъ полевые лафеты 96. Досокъ подъ снаряды разныхъ калибровъ 80. Досокъ еловыхъ рабочихъ дли-

вою 3 саж. \times 9 в. \times 3 в. 205. Платформъ сближенныхъ двойныхъ подь мортирные станки 4, то же подь 8 дм. мортирные станки 1. Стелажей длин. $7\frac{1}{2}$ арш., высотую 4 арш. 2 верш. и шириною 2 арш., въ 4 полки каждый 4. Разныхъ мелкихъ деревянныхъ издѣлій 336. Итого: 1530. При этомъ число закладокъ въ камеру было 94, израсходовано сѣроуглерода 2 п. 14 ф., число казенныхъ рабочихъ было 940 чел. и подвокъ 125. Кромѣ того дезинфецировались доски 2 саж. \times 6 врш. \times $1\frac{1}{2}$ врш., снятыя инженернымъ вѣдомствомъ съ крыши сарая № 53, 1500 шт. при 6 закладкахъ, 3 ф. затраченнаго сѣроуглерода; 60 (?) рабочихъ и 40 (?) подводахъ. Всего же дезинфецированныхъ предметовъ было 3030, при 100 закладкахъ въ камеру, 2 п. 17 ф. израсходованнаго сѣроуглерода, 1000 рабочихъ и 165 подводахъ.

Подведя итоги всѣмъ расходамъ по дезинфекціи сѣроуглеродомъ въ 1902—1903 гг., мы получимъ слѣдующее:

Устройство ямы съ навѣсомъ (камеры)	210 р. "
Переноска и устройство навѣса для склада дезинфецируемыхъ вещей	156 р. 67 к.
Стоимость сѣроуглерода 2 п. 17 ф. по 45 к. за фунтъ	43 р. 65 к.
Итого:	410 р. 32 к.

Считая же по вольнымъ цѣнамъ по 80 коп. рабочій день и 3 руб. пароконная подвода, выйдетъ всего 1705 р. 32 к. Такимъ образомъ Михайловской крѣпости, благодаря пользованію даровой рабочей силой, дезинфекція одного предмета обошлась, въ среднемъ, по 13,54 коп.; всякому же другому учрежденію та же самая операція обошлась бы, при подобномъ разстояніи камеры отъ складовъ дезинфецируемыхъ предметовъ, ни больше ни меньше какъ въ 56,2 коп., при расходованіи инсектицида всего въ 1,4 коп. на штуку. Откидывая 156 р. 67 коп. какъ случайную величину, мы видимъ, что весь расходъ расчленяется на стоимость камеры, инсектицида и рабочей силы. Въ нашемъ примѣрѣ эти три величины находятся въ такихъ процентныхъ отношеніяхъ: $13\frac{0}{100}$,

2¹/₂ ‰ и 84¹/₂ ‰, считая по вольной цѣнѣ. Ясно, что, при необходимости производить дезинфекцію періодически, а это при правильной постановкѣ дѣла неизбѣжно, полный расчетъ увеличить единовременный расходъ на оборудованіе постоянной герметической камеры съ тѣмъ, чтобы періодическія траты рабочей силы были соответственно понижены. Дѣлать даже не въ одномъ разстояніи, а также и въ самомъ способѣ пользованія камерой; въ постоянной камерѣ надо только ее нагрузить и закрыть дверь, а по истеченіи сутокъ открыть ее; здѣсь не приходится тратить время на покрывку ямы досками, заваливаніе ихъ землей и послѣдующее затѣмъ раскапываніе при вскрытіи камеры-ямы, что требуетъ безукоризненно-добросовѣстнаго исполненія, а потому и наличности постоянного надзора за рабочими. Да и само дѣйствіе сѣрнистаго углерода въ герметически запертomъ пространствѣ несравненно будетъ совершеннѣе, нежели въ ямѣ, хотя бы и заваленной сверху землей. Останавливаюсь на этомъ вопросѣ дольше для того, чтобы предостеречь всѣхъ, кому придется имѣть дѣло съ устройствомъ камеръ для постоянного дезинфицированія разныхъ предметовъ въ крѣпостяхъ или городахъ, отъ увлеченія кажущейся дешевизной камеръ-ямъ, которыя имѣютъ смыслъ только для кратковременнаго пользованія.

Послѣ 1903 г. всѣ работы по дезинфекціи прекратились; древоѣдные насѣкомыя хотя, быть можетъ, и работали, такъ какъ полного уничтоженія сразу всѣхъ вредителей при явной невозможности подвергнуть дѣйствию сѣроуглерода всѣхъ деревянныхъ частей во всѣхъ сараяхъ достигъ было нельзя, но все таки ихъ дѣятельность замѣтно уменьшилась.

Однако, осматривая въ сентябрѣ 1905 года, на основаніи циркулярнаго предписанія Начальника Ивженеровъ Кавказскаго Военнаго Округа, сараи и цейхгаузы Михайловской крѣпости для опредѣленія въ нихъ червоточины, комиссія нашла, что она обнаруживается въ настоящее время въ са-

раяхъ для храненія артиллерійскаго имущества на фортахъ I и II лит. В и В и въ центральныхъ складахъ крѣпостной артиллеріи въ сараяхъ № № 56, 58, 59, 64 и 65, во всѣхъ ихъ на мауэрлатахъ, затяжкахъ, стропилахъ и обрѣшеткахъ и въ зданіи № 53 на стелажахъ. Предположено замѣнить на крышахъ поврежденныя червоточиною деревянныя части, а стелажы продезинфицировать сѣроуглеродомъ, когда это будетъ дѣлать со своимъ имуществомъ артиллерійское вѣдомство.

Осматривая лѣтомъ 1906 года сарай № 53, я нашель, что въ стелажахъ работаютъ *Ptinidae*; въ букovýchъ доскахъ для компрессоровъ, подвергавшихся дезинфекціи въ 1902—1903 годахъ, найдены летныя дыры *Stromatium*, много начатыхъ ходовъ и неоконченныхъ, вслѣдствіе гибели личинокъ отъ сѣроуглерода, но найденъ и живой, готовый къ вылету жукъ самецъ. Все это вмѣстѣ взятое заставляеть быть на сторожѣ и возможно скорѣе постронть среди самихъ складовъ постоянную, герметически-запирающуюся дезинфекціонную камеру, а также пожелать, чтобы оба заинтересованныхъ въ этомъ дѣлѣ вѣдомства, инженерное и артиллерійское, провиклись одной общей идеей возможно совершеннѣе истребить червоточину внѣ зависимости отъ того, что выгоднѣе, съ точки зрѣнія каждаго изъ нихъ въ отдѣльности, вести ли борьбу, или же выжидать, когда разныя деревянныя части придуть въ негодность, съ тѣмъ, чтобы потомъ замѣнить ихъ новыми. Деревянныя части сараевъ, принадлежація инженерному вѣдомству, заражаютъ артиллерійское имущество, и наоборотъ, жуки вылетающіе изъ гандшпуговъ, досокъ, колесъ и т. п., легко могутъ отложить яйца на деревянныя перегородки и части крышъ. Но такъ какъ сараи служатъ для артиллерійскаго имущества, а не обратно, то сколь-бы безцѣльною въ экономическомъ отношеніи ни казалась борьба съ червоточиною инженерному вѣдомству, интересамъ артиллерійскаго должно быть отдано безусловное преимущество.

По личному сообщенію мнѣ артиллерійскаго чиновника

г. Яновича, дезинфицированные предметы подвергались изслѣдованію—ихъ раскалывали и находили внутри мертвыхъ личинокъ; изрѣдка только, въ твердыхъ породахъ, ясени и каштанѣ, въ глубокихъ ходахъ, личинки оставались иногда живыми, что объясняется, по моему мнѣнію, несовершенствомъ дезинфекціи въ подобныхъ ямахъ столь большихъ размѣровъ безъ специальныхъ приспособленій для герметической закупорки ихъ. Можетъ быть и такъ, что для твердыхъ породъ требуется болѣе продолжительное выдерживаніе въ камерѣ или же увеличенная доза сѣроуглерода.

Для полученія личнаго опыта и демонстрированія представителямъ батумскаго городского самоуправленія способа пользованія сѣроуглеродомъ для борьбы съ червоточиной, я обратился въ городскую управу съ предложеніемъ произвести опыты дезинфицированія зараженныхъ личинками предметовъ въ присутствіи городского санитарнаго врача А. С. Бетанова, воспользовавшись для того прекрасно оборудованной городской дезинфекціонной камерой, служащей для обеззараживанія бѣлья и платья больныхъ инфекціонными болѣзнями при помощи пара. На окраинѣ города, рядомъ съ городской больницей построено чистенькое зданіе, состоящее изъ нѣсколькихъ комнатъ, приспособленныхъ для склада и разборки заразныхъ и чистыхъ вещей, храненія реактивовъ и т. п. Въ одной изъ комнатъ стоитъ герметически закрывающійся съ двухъ противоположныхъ сторонъ большими крышками (открывающимися въ двѣ смежныя комнаты) большой желѣзный котелъ, высотой около двухъ и шириною около 1¹/₂ аршинъ внутренней мѣры; черезъ одну дверцу кладутъ заразное бѣлье, закрываютъ ее и закупориваютъ герметически при помощи винтовъ, пускаютъ при помощи трубъ горячій паръ подъ давленіемъ и закрываютъ краны; по истеченіи сутокъ обеззараженное бѣлье вынимается уже черезъ противоположную дверцу и поступаетъ въ другую чистую комнату. Топятъ камеру регулярно разъ въ недѣлю, по пятни-

цамъ, въ другіе же дни по мѣрѣ надобности. Рядомъ со зданіемъ камеры есть домикъ для служителя и навѣсъ для санитарныхъ повозокъ и склада громоздкихъ матеріаловъ. Для моихъ опытовъ оставалось только закрыть всѣ краны, забить втулкой нижнее отверстіе, служащее для стока образующейся въ камерѣ воды, нагрузить ее пораженными червоточной предметами, поставить сѣрнистый углеродъ въ открытомъ сосудѣ и закрыть обѣ крышки. Результаты получились прекрасные: камера дѣйствительно оказалась герметически закупоренной и паровъ сѣрнистаго углерода не пропускала. Первое испытаніе было сдѣлано при участіи доктора Бетанова 11-го іюля; въ камеру положены были въ цѣломъ видѣ: оконный карнизъ (поврежденіе № 34), столикъ (поврежденія № № 4—14), гитара, въ гриффѣ которой грызла личинка, табуретка и небольшой ящикекъ, привезенный докторомъ изъ Манджуріи, въ которомъ завелись мелкіе древоточцы, о чемъ можно было судить по высыпавшейся ежедневно буровой мукѣ. Сѣрнистаго углерода влита было около $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$ фунта. Черезъ сутки мы открыли камеру и, расколовъ на мелкія щепки подвергавшіеся дезинфекціи предметы, нашли въ нихъ личинокъ усача разныхъ размѣровъ мертвыми; часть изъ нихъ для контрольныхъ наблюденій надъ тѣмъ, не оживутъ ли онѣ, я передалъ А. С. Бетанову. Грызеніе внутри гитары и высыпаніе муки изъ ящика послѣ дезинфекціи прекратились. При этомъ обнаружилось одно обстоятельство практической важности: не взирая на суточное пребываніе въ атмосферѣ сѣроуглерода, металлическихіа части предметовъ—никеллированныя петли, мѣдные колки и струны на гитарѣ ничуть не потемнѣли. Убѣдившись лично въ возможности утилизировать городскую дезинфекционную камеру для борьбы съ червоточной въ мелкихъ предметахъ домашней обстановки, я хотѣлъ доказать дѣйствительность такого способа умерщвленія живущихъ внутри дерева личинокъ и другимъ заинтересованнымъ въ этомъ дѣлѣ лицамъ; для этой цѣли, опубликовавъ заранѣе въ Черноморскомъ

Вѣстникъ о предстоящихъ опытахъ, произвелъ таковыя вторично 19-го іюля съ тѣмъ же результатомъ: ничего живого на второй день внутри заложенныхъ въ камеру пораженныхъ червоточной предметовъ не оказалось—погибли личинки, куколка и готовый къ вылету жукъ-усачъ, равно какъ и личинки *Anobium*.

Единственное оставалось не доказаннымъ, будутъ ли также и яйца погибать отъ сѣроуглерода или нѣтъ? Но и этотъ вопросъ рѣшенъ былъ мною въ положительномъ смыслѣ лабораторнымъ путемъ. Въ августѣ я взялъ часть кучки здоровыхъ на видъ яицъ (12 штукъ) съ частью древесины, на которой они были прикрѣплены, и помѣстилъ въ фунтовую банку съ притертой пробкой, капнувъ туда изъ пипетки одну каплю сѣроуглерода; другую же часть этой кучки я оставилъ въ коробочкѣ для контроля. Ни одно изъ яицъ, пролежавшихъ сутки въ парахъ сѣроуглерода не развилось, въ то время какъ изъ контрольной части вылупленіе личинокъ произошло обычнымъ порядкомъ. Такимъ образомъ могу теперь утверждать, что сѣроуглеродъ вліяетъ губительно на всѣ четыре стадіи развитія *Stromatium*.

Въ виду важнаго практическаго значенія, которое играетъ усачъ въ западномъ Закавказьи вообще и въ Батумѣ въ частности, возникаетъ вопросъ о необходимости устроить въ городѣ большую камеру для дезинфекціи громоздкихъ цѣнныхъ предметовъ—шкафовъ, комодовъ, роялей и т. п., что оказывается, по крайней мѣрѣ для Батума, весьма легко осуществимымъ. Стоитъ только приспособить для этой цѣли одну изъ нѣсколькихъ пустыхъ комнатъ въ городской дезинфекціонной камерѣ, заложивъ наглухо окно и внутреннюю дверь, а наружную сдѣлавъ герметически запирающейся при помощи винтовъ и какой-нибудь мягкой прокладки; полы, стѣны и потолки придется оштукатуривать цементомъ и пропитать, для большей непроницаемости, парафиномъ или вазелиномъ. Для того, чтобы рабочему не приходилось дышать сѣрнистымъ угле-

родомъ, а послѣдній даромъ не испарялся при закрываніи входной двери, вливать его можно будетъ черезъ особую трубку съ краномъ, пропущенную сквозь стѣну и торчащую однимъ концомъ наружу, въ то время какъ другой пройдетъ внутрь камеры и доставитъ влитый инсектицидъ въ подставленный подъ него плоскій сосудъ. Обойдется такое приспособленіе комнаты, по смѣтѣ городского архитектора В. Г. Штемберга, всего въ 130—150 руб.; эта камера вмѣститъ въ себя по нѣсколько громоздкихъ предметовъ разомъ (даже два роаяля одновременно), и эксплуатація ея будетъ стоить городу не болѣе 1 р. въ сутки дѣйствія, считая громадную порцію сѣрнистаго углерода въ 2 ф. на сутки по дорогой аптечной цѣнѣ 50 коп. за фунтъ. Никакого лишняго персонала для приведенія камеры въ дѣйствіе не потребуется, потому что сторожъ и безъ того живетъ неотлучно при камерѣ и бездѣйствуетъ большую часть времени; рабочіе, привозящіе громоздкія вещи на дезинфекцію, помогутъ ему внести ихъ въ камеру, а приѣхавъ за ними черезъ сутки, вынести ихъ обратно на дроги. Мало того, та же самая камера будетъ пригодна вообще для всякаго рода дезинфекцій и борьбы съ вредителями при помощи сѣроуглерода и другихъ ядовитыхъ паровъ и газовъ, напримѣръ сѣмянъ кукурузы, зараженныхъ кукурузной молью, которая буквально кишитъ въ складахъ этого хлѣба въ Батумѣ, сѣмянъ хлѣбныхъ злаковъ, уничтожаемыхъ амбарнымъ долгоносикомъ, сѣянцевъ и саженцевъ растений, привозимыхъ изъ сомнительныхъ мѣстностей и т. п. Однимъ словомъ, подобная помѣстительная герметическая камера можетъ сослужить самую разнообразную и полезную службу жителямъ города Батума и его окрестностей, и было бы непростительной ошибкой со стороны батумской городской думы не использовать указаннымъ мною способомъ свое имущество, приспособивъ его, путемъ небольшихъ затратъ, къ болѣе разностороннему пользованію въ интересахъ населенія. Передъ отъѣздомъ изъ Батума я подалъ въ такомъ смыслѣ докладную

записку городскому головѣ, князю Андроникову, сочувственно отнесшемуся къ моему проекту и общавшему провести его въ думѣ.

Покончивъ съ техникой дезинфекціи сѣроуглеродомъ, необходимо коснуться вопроса о времени, наиболѣе удобномъ для этой операціи. Кто желаетъ совершенно избавить свою мебель отъ пораженія червоточинной, долженъ поступать слѣдующимъ образомъ: каждую осень, въ сентябрѣ, выдерживать въ камерѣ всѣ свои деревянныя вещи въ теченіе сутокъ; тогда все молодое поколѣніе личинокъ, появившееся за лѣто и не успѣвшее еще продѣлать замѣтныхъ ходовъ, будетъ истребляться и вещи останутся цѣлыми. При нежеланіи возиться съ этимъ ежегодно, можно, продѣлавъ такую операцію одинъ разъ, ограничиваться затѣмъ принятіемъ предупредительныхъ мѣръ противъ усача: стараться не занести его въ домъ извнѣ, преградить ему возможность залета въ квартиру снаружи устройствомъ на окнахъ сѣтокъ, необходимыхъ на Кавказѣ кромѣ того еще какъ наиболѣе надежное средство борьбы съ маляріей; тѣхъ же жуковъ, которые выведутся изъ деревянныхъ частей строеній внутри помещенія, приманивать по вечерамъ на сильный свѣтъ при закрытыхъ ставняхъ (если нѣтъ сѣтокъ) и уничтожать. Такимъ образомъ мебель въ значительной степени гарантируется отъ заселенія ее усачемъ; если же, паче чаянія, личинки все таки въ ней появились бы и начали свою работу, то слѣдуетъ, по возможности не медля, пораженную ими вещь отвезти въ камеру для дезинфекціи; во всякомъ случаѣ откладывать этой операціи никогда не слѣдуетъ позже апрѣля, чтобы не пропустить начала лета жуковъ и не распустить ихъ по квартирѣ. Кромѣ того, не мѣшаетъ батумскимъ жителямъ, если у нихъ будетъ устроена проектированная мною камера, взять за правило, при покупкѣ отъ столяра или изъ мебельнаго магазина деревянной вещи, выдерживать ее въ камерѣ передъ привозомъ къ себѣ на квартиру.

Въ заключеніе надо упомянуть еще объ одномъ опытѣ, произведенномъ мною по рекомендаціи І. А. Порчинскаго, — выкладываніи ловчихъ кусковъ дерева въ заселенномъ жуками помѣщеніи для того, чтобы они откладывали яйца на нихъ, а не на мебель. Ознакомившись на мѣстѣ съ характеромъ и размѣрами поврежденій производимыхъ домовымъ усачемъ въ городѣ Батумѣ, я а priori уже не ожидалъ отъ этого способа особенно блестящихъ результатовъ; слишкомъ много въ распоряженіи жуковъ въ каждой квартирѣ имѣется подходящихъ для него матеріаловъ для откладки яицъ, чтобы можно было надѣяться съ успѣхомъ привлечь его на ловчіе отрубки. Все таки я продѣлалъ этотъ опытъ и выставилъ 3-го іюля въ трехъ мѣстахъ: въ квартирѣ лѣсничаго С. И. Зарембы, сосѣдки его г-жи Бѣлобони и въ мебельномъ магазинѣ Сабаева приманки для жуковъ въ видѣ отрубокъ ольховаго ствола въ корѣ 4—6 вершковъ въ діаметрѣ $\frac{3}{4}$ аршинной длины, полусухохъ ольховыхъ вѣтвей $\frac{1}{2}$ —1 вершковой толщины и ольховыхъ пиленыхъ брусевъ и реекъ разной степени сухости, всего числомъ 15 кусковъ ольхи въ корѣ и 11 — пиленой. Произведя тщательный наружный осмотръ всѣхъ этихъ ловчихъ кусковъ дерева, я нашелъ яйца отложенными только на двухъ отрѣзкахъ ольховыхъ сучьевъ, стоявшихъ въ квартирѣ С. И. Зарембы; кора немного отщепилась около срѣза и яйца были положены на заболонь, въ щель, между отставшей корой и древесной; въ одной кучкѣ было 7, а въ другой 6 яицъ. Не довѣряя одному наружному осмотру, я оставилъ ловчіе отрубки въ квартирѣ С. И. Зарембы для дальнѣйшаго контроля.

Результаты эти не были, однако, признаны І. А. Порчинскимъ убѣдительными вслѣдствіе недостаточной точности постановки опыта и невозможности его учета. Въ виду означеннаго, лѣтомъ 1907 г. мною былъ продѣланъ въ томъ же направленіи слѣдующій новый опытъ уже со всѣми необходимыми предосторожностями. На опытномъ полѣ Сухумской

опытной станціи завѣдующимъ В. В. Марковичемъ была предоставлена въ мое распоряженіе пустая оштукатуренная комната съ бетоннымъ поломъ, 5 арш. 10 вершк. длины, 4 арш. 8 вершк. ширины, при 5—5½ арш. высоты. Тщательно замазавъ всѣ грубыя щели въ окнѣ и двери, ведущей въ смежную комнату, я поставилъ туда 1-го іюля пріобрѣтенную изъ мебельнаго магазина новую мебель: переддиванный ольховый черный столикъ съ полированной крышкой и ножками, лакированную ольховую этажерку со шкафикомъ, каштановую почтовую тумбочку съ пихтовой отдѣлкой, орѣховый ящичекъ для бумагъ, гнутый буковый стулъ, старый плетеный садовый стулъ изъ неопредѣленнаго дерева и сдѣланный вновь по моему заказу простой крашеный столъ изъ кавказской пихты (вмѣсто заказаннаго сосноваго) на четырехъ ольховыхъ ножкахъ. Передъ опытомъ мебель была (за исключеніемъ только-что принесеннаго изъ мастерской свѣже-окрашеннаго стола) выдержана сутки въ ямѣ въ парахъ сѣрнистаго углерода и размѣщена равномерно по комнатамъ въ болѣе или менѣе обычномъ порядкѣ. Въ качествѣ ловчаго матеріала были разставлены по угламъ и вдоль стѣнъ 4 куска сухихъ шпеленыхъ ольховыхъ реекъ 2 вершковъ въ квадратѣ, 1 ольховая пластина 4×2 вершковъ, всѣ съ трещинами и неровностями и, кромѣ того, отрубокъ сухого орѣховаго пня, частью въ корѣ. Затѣмъ, для вывода жуковъ были положены куски ольховаго пня и дѣлового лѣса, завѣдомо заселенные жуками, всего въ количествѣ 8 штукъ. Потомъ въ комнату были пущены двѣ вполне сформированныя самки *Stromatium* и положены въ коробочкѣ двѣ куколки самцовъ, послѣ чего входная дверь была закрыта на ключъ и всѣ щели снаружи промазаны известкой. Во избѣжаніе разныхъ случайностей, въ видѣ гибели или недостаточнаго количества жуковъ, или же преобладанія самцовъ среди имѣвшихъ вывестись изъ положенныхъ кусковъ дерева, я просилъ завѣдующаго опытнымъ полемъ О. О. Бауернштейна и садовника П. М. Нивн-

мягку впустить внутрь комнаты сквозь замочную скважину, закрывающуюся всячей заслонкой, нѣсколько штукъ пойманных на волѣ жуковъ, что и было ими своевременно исполнено.

Открывъ комнату 24 іюля, я нашелъ въ ней на полу, подоконникѣ и мебели 29 труповъ жуковъ, на половину изъѣденныхъ муравьями, и 2 полуживыхъ самцовъ на стѣнѣ и этажеркѣ. Сквозь замочную скважину было впущено въ комнату безъ меня около 20 жуковъ, а вывелось ихъ, слѣдовательно, около 11 штукъ, всего-же участвовало въ опытѣ 31 штука, въ томъ числѣ 17 самцовъ и 14 самокъ. Осмотръ мебели и ловчихъ отрубковъ далъ слѣдующіе результаты. Орѣховый пенъ, ольховая пластина и одна изъ реекъ яиць совершенно не имѣли; въ трехъ же ловчихъ рейкахъ было отложено: въ одной 3 кучки яиць по 5,5 и 15 штукъ, въ другой 14 и 8 штукъ, а въ третьей — 23 яйца. Изъ мебели — стулья и ящичекъ для бумагъ кладки не имѣли; на ольховую этажерку положено было 2 яйца, на переддиванномъ столѣ, между крышкой и верхней обвязкой, скрѣпляющей ножки, найдены яйца въ шести мѣстахъ (изъ конхъ въ трехъ по многу); въ каштановой тумбочкѣ яйца констатированы въ 5 мѣстахъ: а) между дверкой и стѣнкой, по линіи запора и б) на дверцѣ между филенкой и планкой — въ обояхъ случаяхъ на чистомъ каштанѣ и с), d) и e) — на задней сторонѣ, въ пихтовомъ матеріалѣ, 1 и 6 яиць и кучка изъ многихъ штукъ. Наконецъ, въ пихтовомъ столѣ на ольховыхъ ножкахъ, стоявшемъ передъ окномъ, отъ солнца треснула крышка, и образовавшаяся щель на всемъ своемъ протяженіи была чуть не сплошь забита яйцами. На разстояніи $1\frac{1}{2}$ аршинъ трещины крышки найдено 18 кучекъ, заключавшихъ въ общей сложности 418 штукъ яиць; мало того, между меньшей половиной отщелившейся крышки, ножками и обвязкой помѣщено было 186 яиць, да между краемъ крышки, стоявшей вплотную къ крашеному сосновому подо-

коннику и этимъ послѣднимъ отложено было 30 яицъ въ 7 кучкахъ. Итого въ осмотрѣнной только части стола, не считая другой половины крышки и скрѣпленій ножекъ съ обвязкой, тоже заключающихъ кладки, найдено 634 яйца! Изъ многихъ яицъ къ моменту осмотра уже вылупились личинки, вбурившіяся въ древесину.

Въ описанномъ опытѣ 1907 года соотношеніе между количествомъ мебели и ловчихъ отрубковъ было преднамѣренно взято въ пользу послѣднихъ, что на практикѣ было бы равносильно помѣщенію въ квартиру цѣлой вязанки дровъ для приманки жуковъ; если же и при такихъ условіяхъ приманочный матеріалъ не могъ сыграть никакой роли, то намъ остается только признать методъ борьбы съ домовымъ усачемъ путемъ выкладки ловчихъ приманокъ лишеннымъ всякаго практическаго значенія. Этотъ опытъ еще разъ блистательно подтвердилъ высказанное мною въ III главѣ положеніе, что жуки руководятся при откладкѣ яицъ, главнымъ образомъ, сухостью матеріала и удобствомъ кладки. Съ этой точки зрѣнія вполне понятно, почему именно пихтовый столикъ привлекъ главное вниманіе жуковъ. Стоялъ онъ у обращеннаго на западъ единственнаго окна и отъ непосредственнаго вліянія солнца расщелился. Жуки, летящіе на свѣтъ, неминуемо должны были налетать по вечерамъ изъ глубины темной комнаты именно къ озаренному закатомъ окну, среди ставень котораго изъ четырехъ створокъ не хватало среднихъ. Ползая по подоконнику и столу, они находили массу удобныхъ щелей и заполнили ихъ яйцами. Пихтовый матеріалъ здѣсь не при чемъ; будь на томъ же мѣстѣ ольховый, еловый, каштановый столикъ, эффектъ, навѣрно, получился бы тотъ же самый.

Резюмируя все сказанное о домашнемъ усачѣ, на основаніи изслѣдованій 1906 и 1907 гг., можно придти къ слѣдующему заключенію:

1) Домашній усачъ играетъ въ западномъ Закавказьѣ видную роль въ качествѣ техническаго вредителя подѣлочной древесины, не исключая самыхъ дорогихъ предметовъ домашней обстановки.

2) Отъ дѣятельности этого усача въ Батумѣ страдаетъ преимущественно ольха, хотя отъ нападенія его не гарантированы и многія другія породы, какъ то: ясень, дубъ, каштанъ, букъ, грабъ, берестъ, липа, даже ель, пихта, пробка и, быть можетъ, бамбукъ; по наблюденіямъ западно-европейскихъ энтомологовъ, онъ живетъ на абрикосѣ, платанѣ, вѣчно-зеленомъ дубѣ (*Quercus ilex*), фисташкѣ (*Pistacia lentiscus*) и колючемъ ракитникѣ (*Cytisus spinosus*).

3) Летъ жуковъ очень растянутъ: они попадаютъ съ мая по конецъ августа, валовой же летъ падаетъ на іюнь—іюль.

4) Яйца откладываются въ щели или на открытую поверхность сухой древесины въ дѣлѣ, пиленой, струганой, крашеной или даже лакированной, безъ всякихъ слѣдовъ присутствія коры; слой масляной краски, столярнаго клея (а, вѣроятно, и лака—вопросъ пока открытый) не препятствуетъ молодымъ личинкамъ вбуравливаться внутрь древесины, почему окраска предметовъ въ качествѣ предохранительной мѣры безусловнаго значенія имѣть не можетъ.

5) Единственно надежной пока истребительной мѣрой борьбы съ домашнимъ усачемъ надо признать выдерживаніе пораженныхъ имъ издѣлій въ парахъ сѣроуглерода въ теченіе извѣстнаго періода времени (около сутокъ) для умерщвленія насѣкомаго, въ какой бы стадіи развитія оно ни находилось.

Для этой цѣли можно пользоваться вырываемыми въ землѣ ямами (облицеванными досками), прикрывающимися досками, поверхъ которыхъ, по закладкѣ въ яму дезинфицируемыхъ предметовъ, насыпается слоемъ въ $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ аршина земля и внутри, черезъ оставляемое въ видѣ трубы отверстие, вполсѣдствіи плотно закрываемое, вливается сѣроуглеродъ. Въ

случаѣ необходимости производить періодическую дезинфекцію большого количества предметовъ въ мѣстахъ складовъ казеннаго имущества, въ городахъ и т. п. практичнѣе заводить постоянныя, герметически закупоривающіяся надземныя помѣщенія—камеры, пригодныя для борьбы съ цѣлымъ рядомъ другихъ вредителей, живущихъ не только въ древесинѣ, но и въ сѣменахъ хлѣбныхъ злаковъ и на другихъ частяхъ культурныхъ растений. Подобныя камеры должны быть устроены, по моему мнѣнію, во всѣхъ сколько-нибудь значительно населенныхъ пунктахъ западнаго Закавказья.

6) Наиболее цѣлесообразной предохранительной мѣрой противъ появленія домоваго усача въ свободномъ отъ него помѣщеніи является устройство сѣтокъ на окнахъ, препятствующихъ жукамъ влетать по вечерамъ на огонь и дезинфекція всѣхъ вновь поступающихъ деревянныхъ издѣлій сѣристымъ углеродомъ.

7) Для полного выясненія вопроса о червоточинѣ и мѣрѣ борьбы съ нею необходимо изучить образъ жизни не одного только домоваго усача, но и цѣлаго ряда другихъ живущихъ въ древесинѣ насѣкомыхъ изъ семейства усачей, точильщиковъ, древесинныхъ короѣдовъ и термитовъ, данныя о дѣятельности которыхъ собирались мною на Кавказѣ пока только попутно, при изслѣдованіи другихъ вопросовъ прикладной энтомологіи, а также слѣдуетъ организовать въ широкихъ размѣрахъ опыты пропитыванія древесины разныхъ породъ предохраняющими отъ червоточины веществами, въ виду невозможности подвергать матеріалы, идущіе на постройки, періодической дезинфекціи.

Catalogue des Coléoptères aquatiques des familles des *Dryopidae*, *Georyssidae*, *Cyathoceridae*, *Heteroceridae* et *Hydrophilidae*.

Par
Ph. Zaitzev.

Les catalogues qui suivent ordinairement les monographies sur quelques familles d'insectes ¹⁾ sont bien désirables, car ils offrent à nos yeux un tableau plus ou moins clair et accompli des connaissances, concernant tel ou tel groupe. Ils sont de plus très faciles à composer. L'affaire est tout autre avec le catalogue en question. Près de 40 ans se sont passés depuis l'apparition du catalogue bien connu de Munich. La littérature, dispersée dans plusieurs ouvrages, a beaucoup grandi pendant ce temps, et le nombre des espèces a plus que doublé; néanmoins rien n'a paru: ni monographie comme celle de Sharp sur les Dytiscides, ni nouveau catalogue. Cependant les genres et les espèces décrits par divers auteurs en grand nombre sont souvent d'une valeur douteuse et exigent impérieusement une analyse critique bien approfondie. C'est d'autant plus nécessaire que les grands ouvrages, dans ce domaine, de feu Kuwert laissent beaucoup à désirer, comme le montrent les

¹⁾ Cf. Van den Branden. Catalogue des coléoptères carnassiers aquatiques. 1883.

dernières recherches de MM. Bedel et Ganglbauer: non seulement beaucoup d'espèces nouvelles de cet auteur ne méritent aucune attention, mais encore quelques anciennes espèces sont erronément interprétées par Kuwert. Au reste il est à remarquer que les caractères des espèces dans plusieurs genres sont pour la plupart très variables, de là provient l'erreur qu'on commet bien souvent en ayant sous les yeux un nombre restreint d'objets, de prendre les formes extrêmes pour des espèces séparées. La publication d'une monographie solide serait donc d'une nécessité absolue; mais évidemment rien ne nous la promet dans un avenir bien prochain.

Comme je m'intéresse vivement aux coléoptères aquatiques, la littérature en question m'est bien connue—c'est pourquoi je prends la liberté de la faire publier sous forme de catalogue. J'espère qu'il sera d'une grande utilité et qu'il facilitera toutes les explorations dans ce groupe de coléoptères.

Passant au catalogue lui-même, je juge à propos de donner les explications suivantes. Presque toutes les indications sont vérifiées d'après les travaux originaux des auteurs et seulement quelques articles me sont restés inconnus, faute de les avoir trouvés dans les bibliothèques de St.-Petersbourg. Dans ce dernier cas les indications sont faites d'après le Zoological Record et les revues bibliographiques des MM. Berkau, Seidlitz etc. Ainsi, afin d'éclairer autant que possible l'espèce, le genre etc. j'indique non seulement l'auteur de l'espèce, mais aussi tous ceux qui ont traité cette question. Quant à la distribution géographique je me borne à des indications générales pour être plus court, d'autant plus que les renseignements zoogéographiques détaillés, concernant les représentants palaeartiques seront renfermés dans l'ouvrage de M. Jacobson ¹⁾.

¹⁾ Les premières livraisons de cet ouvrage paraissant en langue russe sous le titre „Coléoptères de Russie et d'Europe occidentale“ traitent de Carabides et Dytiscides.

Les abréviations employées dans ce catalogue sont, ou bien d'un usage général, ou bien compréhensibles, excepté peut-être les suivantes:

a) Si le nom de l'auteur n'est accompagné que d'un nombre, ce dernier marque la pagination de l'article qui est cité en plein près du genre, de la tribu etc.

b) „op. cit.“ montre que l'article de l'auteur se trouve dans l'ouvrage précédemment nommé.

c) Le chiffre accompagnant les noms de genres, tribus et familles désigne le nombre d'espèces appartenant à ce groupe.

d) Le point d'interrogation placé devant les noms d'espèces dénote que l'appartenance de l'espèce au genre est douteuse. Le point d'interrogation mis en parenthèse montre que l'espèce est attribuée au genre par ma supposition.

L'ordre des espèces est alphabétique et les genres de chaque famille sont placés d'après leur affinité apparente, mais certainement cette place peut être provisoire.

En conclusion je me fais un devoir bien agréable d'exprimer ma reconnaissance la plus profonde à M. Grouvelle (Paris) qui a bien voulu prendre la peine de me donner quelques renseignements et jeter un coup d'oeil éclairé sur la partie de mon manuscrit renfermant le catalogue de Dryopides. Je dis également un merci bien sincère à notre grande autorité en question de coléoptères aquatiques, M. le Dr. Régimbart (Evreux) qui est venu volontiers à mon aide en résolvant mes quelques doutes. Surtout je suis plein de gratitude envers mon collègue aîné et ami M. Jacobson (St.-Pétersbourg) dont les grandes lumières en littérature entomologique m'ont toujours été bien précieuses et bien nécessaires.

St.-Pétersbourg.

1 octobre 1907.

Fam. **Dryopidae.**

Ganglb. Käfer Mitteleur. IV, I, 1904, 95; *Parnidae* Erichs. Naturg. Ins. Deutschl. III, 1847, 505, Lec. Classific. Col. N. Amer. I, 1861, 114, Horn Trans. Am. Ent. Soc. III, 1870, 29, Kuwert Verhandl. zool.-bot. Ges. Wien, 1890, 15 (et sep.: Reitter's Best. Tab. XXI), *Parnidae*+*Limniidae* C. G. Thoms. Scand. Col. II, 1860, 127; *Uncifères*+*Diversicornes* Muls. et Rey Hist. nat. col. Fr. 1872.

I. Subf. **Psephenini** ₉.

Psephenus ₅.

- Haldemann Melsh. Cat. 1853, 34, Horn Trans. Amer. Ent. Soc. III, 1870, 30, op. cit. X, 1882, 118, t. VI, f. 14, 15, Casey Ann. N. York Acad. VII, 1893, 578.
- Fluvicola* De Kay Nat. Hist. N. York VI, 1844, 53, t. 10, f. 37—39 (larva).
- Eurypalpus* Lec. Proc. Acad. Philad. VI, 1852, 41.
- darwini** Waterh. Cist. Ent. II, 1880, 563; Aid Ident. Brasilia (Rio Janeiro).
Ins. I, 1881, t. XXVI.
- falli** Casey Ann. N. York Acad. Sc. VII, 1893, 579. Unit. Stat. (California).
- haldemani** Horn Trans. Am. Ent. Soc. III, 1870, 30, " Casey 579.
- lecontei** Lec. Proc. Acad. Philad. VI, 1852, 42, in Agass. Unit. States.
Lake Super. 1850, 241, Horn 30, Casey, 578;—Metam.:
Rolph Arch. Naturg. XL, 1874, I, 18, t. I, f. 16—23, De-
troit Am. Ent. III, 1880, 73, Leng Journ. N. York
Ent. Soc. II, 1894, 186.
- herricki* De Kay l. c.
- trentonensis* Zimm. Trans. Am. Ent. Soc. II, 1869, 259.
- veluticollis** Casey Ann. N. York Acad. VII, 1893, 579. Unit. Stat. (California).

Tychepsephenus ₁.

- Waterh. Trans. Entom. Soc. London 1876, 15.
- felix** Waterh. *ibid.* 16. Chili.

Mataeopsephenus ₁.

- Waterh. *ibid.* 16.
- nitidipennis** Waterh. *ibid.* 17. China.

Psephenops 1.

- Grouv. Not. Leyd. Mus. XX, 1898, 44.
smithi Grouv. *ibid.* 45. Grenada, St. Vincent.

Xexanchorinus 1.

- Grouv. Not. Leyd. Mus. XX, 1898, 45.
latus Grouv. *ibid.* 46. Grenada.

II. Subf. **Dryopini** 182.

Ganglb. l. c.; *Diversicornes* Muls et Rey.

1 Trib. **Potamophilina** 34.

Ganglb. 100; *Larini* Lec. 116.

Potamophilus 3.

- Germar, N. Schrift. nat. Ges. Halle 1, VI, 1811, 41, Erichs. 518,
Muls. et Rey 12, Kuwert 16, Grouv. Bull. Soc. Ent. Fr. 1896,
77, Ganglb. 100.
Hydera Latr. Règne anim. III, 1817, 268.
acuminatus Fabr. Ent. Syst. I, 1792, 246, Panz. Fu. Europa med.,
Germ. 6, 1793, 8, Germ. 42, t. I, Erichs. 519, Coquér. Italia sept., Ros-
Rev. Mag. Zool. (2) III, 1851, 594, t. XV, f. 3—9, sia mer., Trans-
Sturm Deutschl. Ins. XXII, 71, t. CCCCIV, f. A, Jacq.- caucasia, Sibiria
Duv. Gen. Col. II, t. 65, f. 323, Muls. et Rey 13, mer.-occ.
Ku. 37, Ganglb. 101;—Metam.: Dufour, Ann. Soc.
Ent. Fr. (4) II, 1862, 162, t. I.
albertisi Grouv. Ann. Mus. Genova (2) XVII, 1896, 32. Nova Guinea.
feai Grouv. *op. cit.* (2) XII, 1892, 864. Birmania.

Hydrethus 2.

- Fairm. Ann. Soc. Ent. Belg. XXXIII, 1889, Compt. Rend. XC, Grouv.
Bull. Soc. Ent. Fr. 1896, 77.
australis King Trans. Entom. Soc. N. S. Wales I (3), 1865, N. S. Wales.
159 [*Lutrochous*], Sharp, Biolog. Centr. Amer. I (2),
1882, 129.
dermestoides Fairm. l. c., Künck. in Grandidier Madagascar.
Hist. Madag. Col. t. XXXIII, f. 16.

Potamophilops ¹.

Grouv. Bull. Soc. Ent. Fr. 1896, 78.

- cinereus** Blanch. in Voy. d'Orbigny, VI, 1837, 60 (*Potamophilus*), Coquér. Rev. Mag. Zool. (2) III, 1851, 598. Argentina (Corientes).

Disersus ³.

Sharp Biolog. Centr. Amer. I (2), 1882, 127; Grouv. 78.

- cacicus** Coquér. Rev. Mag. Zool. (2) III, 1851, 596, Columbia.
t. XV, f. 12 (*Potamophilus*).
goudoti Guér.-Mén. Rev. Zool. 1843, 18; Coquér. l. c. Nova Grenada.
597, t. IV, f. 10 (*Potamophilus*), Sharp 127.
longipennis Sharp l. c. 127, t. IV, f. 6. Panama.

Hexanchorus ⁴.

Sharp Biolog. Centr. Amer. I (2), 1882, 127.

Xexanchorus (err. typ.?) Grouv. Bull. Soc. Ent. Fr. 1896, 78.

- caraius** Coquér. Rev. Mag. Zool. (2) III, 1851, 601 Antillae.
(*Potamophilus*).
cordillerae Guér.-Mén. Rev. Zool. 1843, 19 (*Potamophilus*), Coquér. l. c. 600, t. XV, f. 13. Cordillerae.
gracilipes Sharp Biol. Centr. Amer. I (2), 1882, 128, Mexico, Panama.
t. IV, f. 7.
thermarius Coquér. Rev. Mag. Zool. (2) III, 1851, 602, Brasilia.
t. XV, f. 15 (*Potamophilus*).

Potamophilinus ⁵.

Grouv. Bull. Soc. Ent. Fr. 1896, 78.

- javanicus** Coquér. Rev. Mag. Zool. (2) III, 1851, 598, Java.
t. XV, f. 11 (*Potamophilus*).
longipes Grouv. Ann. Mus. Genova (2) XII, 1892, 864 Birmania.
(*Potamophilus*).
notabilis Grouv. Ann. Soc. Ent. Belg. XLII, 1898, 112. Congo belg.
orientalis Gory in Guér.-Mén. Ic. Règn. Anim. (VII) Java.
Ins. 1843 (?), 70, t. XX, f. 1., Coquér. Rev. Mag. Zool.
(2) III, 1851, 599 (*Potamophilus*).
perplexus Ch. O. Waterh. Trans. Ent. Soc. London Java.
1876, 18 (*Potamophilus*).

Potamodytes ⁷.

Grouv. Bull. Soc. Ent. Fr. 1896, 78, Ann. Soc. Ent. Fr. LXXXV, 1906, 146.

- abdominalis** Ch. O. Waterh. Cist. Entom. II, 1880, 529, Madagascar.
Grouv. 1906, 147.

- africanus** Bohem. Ins. Caffr. I, 1851, 585, Dohrn Stett. Africa mer.
Ent. Zeitg. XLIII, 1882, 250 (*Potamophilus*).
- antennatus** Dohrn Stett. Entom. Zeitg. XLIII, 1882, Guinea.
251 (*Potamophilus*).
- latus** Grouv. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXV, 1906, 145, 147. Madagascar.
- major** Kolbe Deutsch Ost-Africa IV, № 4, 1898, 124. Africa or. germ.
- oxypterus** Fairm. Ann. Soc. Ent. Belg. XXXIII, 1889, Madagascar.
Compt. Rend. XC, op. cit. XLI, 1897, 98 (*Potamophilus*);
Künck. in Grandid. Hist. Madag., Col. t. XXXIII,
f. 15, Grouv. 1906, 146.
- perrieri** Grouv. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXV, 1906, 145, "
147.

Hydora 3.

- Broun Ann. Mag. Nat. Hist. (5) IX, 1882, 409, Man. N. Zeal. Col.
III—IV, 1886, 927.
- Udorius* Broun N. Zeal. Journ. Sc. I, 1882, 128.
- Pachycephala* Broun Man. N. Zeal. Col. II, 1881, 672, N. Zeal. Journ.
Sc. II, 1882, 385.
- nitida** Broun N. Zeal. Journ. Sc. II, 1883, 385, Man. N. Nova Zelandia.
Zeal. Col. III—IV, 1886, 927.
- obsoleta** Broun ll. cc. 385 et 928. "
- picea** Broun Man. N. Zeal. Col. II, 1881, 672. "

Phanocerus 4.

- Sharp Biolog. Centr. Amer. I (2), 1882, 128.
- bugnioni** Grouv. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXI, 1902, 466, Columbia.
op. cit. LXXII, 1903, t. VII, f. 7.
- clavicornis** Sharp l. c. 129, t. IV, f. 8. Guatemala.
- congener** Grouv. Not. Leyd. Mus. XX, 1898, 46. Grenada.
- sharpi** Grouv. Ann. Mus. Buen. Ayres 1897, 8. Argentina.

Erichia 1.

- Reitt. Wien. Entom. Zeitg. XIV, 1895, 79 (fam. dub. ¹).
- longicornis** Reitt. ibid. 80, fig. 1—3. Syria (Akbes).

Lara 1.

- Lec. Proc. Acad. Philad. VI, 1852, 42, Horn 30.
- avara** Lec. l. c., Horn Trans. Am. Ent. Soc. X, 1882, Unit. States.
118, t. VI, f. 16.

¹) D'après l'opinion que M. Grouvelle a bien voulu me communiquer, cette espèce est erronément placée parmi les Dryopides et appartient peut-être aux Helodides.

2 Trib. **Dryopina** 148.

Lutrochous 8.

- (*Lutrochus*) Erichs. Naturg. Ins. Deutschl. III, 1847, 509, Horn 31
Grouv. Bull. Soc. Ent. Fr. 1896, 16.
- acuminatus** Grouv. Ann. Soc. Ent. Fr. (6) IX, 1889, 163, t. VI, f. 10, Grouv. 17. Venezuela.
- geniculatus** Chev. Ann. Soc. Ent. Fr. (4) IV, 1864, 406, Grouv. 17. Cuba.
- germari** Grouv. Ann. Soc. Ent. Fr. (6) IX, 1889, 163, Grouv. 1896, 17. Brasilia.
- laticeps** Casey Ann. N. York Ac. VII, 1893, 580. Unit. States (Michigan).
- luteus** Lec. Proc. Acad. Philad. VI, 1852, 42, Horn 31, Grouv. 17. Unit. States (Texas).
- misellus** Grouv. Bull. Soc. Ent. Fr. 1896, 17. Brasilia.
- montanus** Grouv. *ibid.* p. 16. Bolivia.
- pilula** Erichs. Naturg. Ins. Deutschl. III, 1847, 510, nota. Brasilia.

Byrrhomorphus 1.

- Sharp Biolog. Centr. Amer. I (2), 1882, 125.
- vestitus** Sharp *ibid.* 126. Guatemala.

Throscinus 3.

- Leconte Trans. Amer. Ent. Soc. V, 1874, 51.
- crotehi** Lec. *ibid.* p. 52. San Diego.
- politus** Casey Ann. N. York Acad. V, 1889, 162. Unit. States (Texas).
- schwarzi** Schäffer, Journ. N. York. Ent. Soc. XII, 1904, 197. Unit. States.

Ersachus 4.

- Erichs. Naturg. Ins. Deutschl. III, 1847, 497, Sharp Biolog. Centr. Amer. II (1), 1902, 683.
- erichsonianus** Sharp l. c., t. XX, f. 6. México, Guatemala.
- lugubris** Sharp *ibid.* 684. Guatemala.
- mexicanus** Sharp *ibid.* Mexico.
- variegatus** Erichs. l. c. Columbia.

Pelonomus 11.

- Erichs. Naturg. Ins. Deutschl. III, 1847, 510, nota, Horn 31.
Parnoides Kuw. 17, 43, (cf. Reitt. Wien. Ent. Zeitg. XIII, 1894, 312).
- bergi** Grouv. Ann. Mus. Buen. Ayres V, 1897, 6. Uruguay.
brasilianus Klug. Nov. Act. Acad. Leopold. XII, 1825, 2, 431. Brasilia
- pectinicornis* Kuw. 17, 43 (*Parnoides*).
- curvipes** Grouv. Ann. Soc. Ent. Fr. XL, 1896, 194. Brasilia.
gracilipes Chev. op. cit. (4) IV, 1864, 406. Cuba.
insularis Grouv. Not. Leyd. Mus. XVIII, 1896, 33. San Domingo.
obscurus Lec. Proc. Acad. Phil. VI, 1852, 42, Horn 31, Mexico, Guate-
 Sharp Biol. Centr. Amer. I (2), 1882, 122. mala
palpalis Sharp *ibid.* Panama.
picipes Oliv. Ent. III, 1795, 41 bis, 4, t. I, f. 2, Coquér. Guadelupa.
 Rev. Mag. Zool. (2) III, 1851, 602, Lacord. Gen. Col.
 Atl. t. 24, f. 1.
- pubescens** Blanch. in Voy. d'Orb. VI, 1837, Col. 60, Brasilia.
 (*Potamophilus*), Grouv. Ann. Soc. Ent. Fr. 1895, CCLVIII, Ann. Mus. Buen. Ayres. V, 1897, 7.
corpulentus Reitt. Verh. zool.-bot. Ges. Wien. 1878, 191 (cf. Berg. Ann. Soc. Ent. Fr. (6) IV, 1884, CXXX).
- rufescens** Casey Ann. N. York Acad. VII, 1893, 581. Unit. States
 (Florida).
- simplex** Berg Ann. Univ. Buen. Ayres VI, 1889, 155, Argentina,
 Grouv. Ann. Mus. Buen. Ayres V, 1897, 7. Uruguay.

Oberonus 1.

- Casey Ann. N. York Acad. VII, 1893, 581.
obesus Casey *ibid.* Unit. States
 (Tennessee).

Protoparnus 2.

- Sharp Entom. Monthl. Magaz. XX, 1883, 26.
longulus Sharp Trans. R. Dubl. Soc. (2) III, 1886, 383. Nova Zelandia.
vestitus Sharp Ent. Monthl. Mag. XX, 1883, 26.

Alloparnus 1.

- Broun Man. N. Zeal. Col. V—VII, 1893, 1107.
Parnida Broun op. cit. I, 1880, 249.
agrestis Broun *ibid.*

Parygrus 3.

Erichs. Naturg. Ins. Deutschl. III, 1847, 510, nota.	
angustatus Grouv. Ann. Soc. Ent. Fr. LXV, 1896, 215.	Brasilia.
elateroides Grouv. Not. Leyd. Mus. XVIII, 1896, 33.	"
parallelus Grouv. Ann. Soc. Ent. Fr. (6) X, 1890, Bull. CXLVI (<i>Parnus</i>), op. cit. 1896, Bull. 215.	"

Pachyparnus 7.

Fairm. Ann. Soc. Ent. Fr. (6) VIII, 1888, 338.	
(?) elegans Ch. O. Waterh. Trans. Ent. Soc. Lond. 1876, 20 (<i>Parygrus</i>).	Celebes.
(?) erichsoni Ch. O. Waterh. ibid. 19 (<i>Parygrus</i>).	Ceylon.
★(?) hardwicki Mac Leay Ann. javan. Ed. Leq. 1825, 139, (<i>Dryops</i>), Ch. O. Waterh. l. c. 19.	Java.
(?) indicus Ch. O. Waterh. ibid. 19. (<i>Parygrus</i>).	India.
(?) talpoides Ch. O. Waterh. ibid. 20 (<i>Parygrus</i>).	Philippinae.
tonkinus Fairm. l. c. 338.	Tonkin.
(?) whiteheadi Ch. O. Waterh. Ann Mag. Nat. Hist. V, 1900, 310 (<i>Parygrus</i>).	Ins. Hainan.

Narpus 1.

Casey Ann. N. York Acad. VII, 1893, 582 (fam. dub.).	
angustus Casey ibid. p. 583.	Unit. States (California).

Strina 2.

Redtenb. Reise Novara, Zool. II, 1867, 46.	
<i>Rapnus</i> Grouv. Ann. Soc. Ent. Fr. LXVIII, 1899, 181.	
aurichalcea Redt. ibid.	Prom. Bon. Spei.
<i>raffrayi</i> Grouv. l. c.	
promontorii Péring. Trans. S. Afric. Philos. Soc. VI (2), 1892, 113.	"

Dryopidius 5.

Grouvelle Ann. Mus. Genova (2) XVII, 1896, 33.	
carinatus Grouv. ibid. 34.	Sumatra.
castaneus Grouv. ibid. 33.	Java.
javanicus Grouv. ibid. 35.	Sumatra.
sericeus Grouv. ibid. 34.	"
truncatus Grouv. ibid. 33.	"

Dryops 47.

- Oliv. Encycl. méthod. VI, 1791, 297, Des Gozis Rech. de l'esp. typ. Montluçon 1886, 9, Grouv. Bull. Soc. Ent. Fr. 1896, 27, Ganglb. 102.
- Parnus* Fabr. Ent. Syst. I (1), 1792, 245, Leach Zool. Misc. III, 1817, 88, Erichs. 510, Sturm Deutschl. Ins. XXII, 1851, 44, Muls. et Rey 20, Reitt. Wien. Ent. Zeitg. 1886, 350, Kuw. 17.
- aequinoctialis** Grouv. Not. Leyd. Mus. XVIII, 1896, 34, Ann. Soc. Ent. Fr. LXXI, 1902, 466. Nova Grenada, Venezuela.
- algericus** Luc. Expl. Alg. Col. 1849, 240, t. 23, f. 1, Bed. Anglia, Gallia, Ann. Soc. Ent. Fr. (5) VII, 1877, XIX, Reitt. 350, Mediterranea Kuw. 39, Ganglb. 105. occ.
- striatellus* Fairm. et Brissout Ann. Soc. Ent. Fr. (3) VII, 1859, 46, Briss. op. cit. (5) III, 1873, CVIII, Kuw. 39.
- (?) *seriatus* Rey L'Echange V, 1889, 67.
- var. **hydrobates** Kiesw. Stett. Ent. Zeitg. 1850, 223, Ann. Soc. Ent. Fr. (2) IX, 1851, 585, Muls. 32, Kuw. 40, Ganglb. 106. Catalonia, Coreyra.
- alluaudi** Grouv. Ann. Soc. Ent. Fr. LXV, 1896, 92, fig., Fairm. Ann. Soc. Ent. Belg. XLII, 1898, 439, Grouv. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXV, 1906, 148. Madagascar.
- angustus** Grouv. Ann. Soc. Ent. Fr. LXVIII, 1899, 183. Sierra Leone.
- arizonensis** Schäffer Bull. Brookl. Inst. I, 1905, 126. Unit. States (Arizona).
- auriculatus** Geoffr. in Fourc. Ent. Paris. I, 1785, 20, Oliv. 298, Latr. Hist. nat. Crust. Ins. IX, 225, Des Gozis 9, Reitt. 351, Ganglb. 105. Europa sept., med., Rossia mer., or., Sibiria occ.
- prolificicornis* Fabr. Ent. Syst. I, 1792, 245, Panz. Fn. Germ. 13, 1794, 1., Erichs. 512, Sturm 48, t. CCCC, f. A. Muls. et Rey 28, Kuw. 40.
- sericeus* Sam. Ent. Comp. 1819, 185, t. III, f. 10, Steph. Ill. Brit. II, 1829, 103.
- montanus* Curt. Brit. Entom. II, 1825, t. 80.
- impressus* Curt. *ibid.*
- bicolor* Curt. *ibid.*
- niveus* Heer Fn. Helv. I, 1841, 467, Kuw. 40.
- hirsutus* Seidl. Fn. Balt. 1888, 126.
- australis** Grouv. Ann. Soc. Ent. Fr. LXVIII, 1899, 182. Prom. Bon. Spei.
- brevitarsis** Grouv. op. cit. LXXV, 1906, 316, t. X, f. 8. Kilima-Ndjaru.
- capensis** Grouv. op. cit. LXVIII, 1899, 182. Prom. Bon. Spei.
- centralis** Sharp Biol. Centr. Amer. I (2), 1887, 774. Panama.
- costai** Heyd. Cat. Col. Eur. 1891, 152. Sardinia.
- bicolor* Costa Atti Acc. Napoli (2) I, 1883, N. 9, 49, Bull. Soc. Ent. It. XV, 1883, 332.
- crassus** Grouv. Not. Leyd. Mus. XVIII, 1896, 40. Brasilia.

- cribratus** Grouv. *ibid.* 37.
- detritus** Sharp Biol. Centr. Amer. I (2), 1882, 124.
- ernesti** Des Gozis Rech. de l'esp. typ. 1886, 9, Reitt. 350, Kuw. 42, Ganglb. 106.
- auriculatus* Panz. Fn. Germ. 38, 1797, 23. Illig. Kf. Preuss. 1798, 351, Erichs. 516, Sturm 58, t. CCCII, f. B, Muls. et Rey 38, Thoms. Sk. Col. II, 1860, 119, Kuw. 42;— Metam.: Beling, Verh. zool-bot. Ges. Wien, XXXII, 1883, 439. Xambeu, Naturaliste, XV, 1893, 121.
- schneideri* Reitt. Wien Entom. Zeitg. XVI, 1897, 46.
- frater** Grouv. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXI, 1902, 466, op. cit. LXXII, 1903, t. VII, f. 8.
- fuscipennis** Solsky Fedtschenko's Reise II (V), 1876, 234.
- germaini** Grouv. Not. Leyd. Mus. XVIII, 1896, 35.
- gounellei** Grouv. *ibid.* 39.
- gracilis** Karsch Berl. Ent. Zeitschr. XXV, 1881, 45.
- griseus** Erichs. Naturg. Ins. Deutschl. III, 1847, 513, Sturm 51, t. CCCCI, f. A, Ganglb. 106.
- grouvellei** Fairm. Ann. Soc. Ent. Belg. XLIII, 1899, 517, Grouv. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXV, 1906, 148.
- hirtus** Grouv. Not. Leyd. Mus. XVIII, 1896, 37.
- luridus** Erichs. Naturg. Ins. Deutschl. III, 1847, 513, Sturm 52, t. CCCCI, f. B, Muls. et Rey 26, Reitt. 351, Kuw. 40, Grouv. Ann. Soc. Ent. Fr. 1895, CCLVIII, Ganglb. 105.
- intermedius* Kuw. 39, 53.
- fulvago* Rey L'Echange V, 1839, 67.
- fuscipes* Rey *ibid.*
- subseriatus* Rey *ibid.*
- lutulentus** Erichs. Naturg. Ins. Deutschl. III, 1847, 514, Sturm. 54, t. CCCCV, f. C, Jacq.-Duval. Gen. Col. II, t. 65, f. 324, Kiesw. Berl. Ent. Zeitschr. 1860, 96, Muls. et Rey 24, Reitt. 350, Kuw. 38, Ganglb. 104.
- ? *caspius* Mén. Cat. rais. 1832, 172, Fald. Nouv. Mém. Moscou IV, 1835, 232.
- ? *caspius* var. *caucasicus* Kuw. 42.
- subincanus* Kuw. 38.
- major** Sharp Biolog. Centr. Amer. I (2), 1887, 774.
- mexicanus** Sharp op. cit. 1882, 124.
- militaris** Fairm. (Grouv.?) Ann. Soc. Ent. Belg. XLII, 438, 439, Grouv. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXV, 1906, 148.
- nitidulus** Heer Fn. Helv. I, 1841, 467, Erichs. 516, Sturm 60, t. CCCII, f. C, Muls. et Rey 36, Reitt. 350, Kuw. 43, Ganglb. 107.
- ovatus** Grouv. Ann. Soc. Ent. Fr. (6) X, 1890, CXLVI.
- pubescens** Walker List of Col. coll. in Egypt, 1871, 11.
- Brasilia.
Panama.
Europa sept. et med.
- Venezuela, Columbia.
Turkestan.
Bolivia.
Brasilia.
Africa sept. (Scherzozura).
Borussia, Silesia, Borkum, Fennia.
Madagascar.
- Brasilia.
Skandinavia mer., Europa med. et mer., Mediterranea, Transcaucasia.
- Europa med. et mer., Transcaucasia.
- Panama.
Mexico.
Madagascar.
- Anglia, Europa med., Sibiria occ., Caucasus.
Brasilia.
Arabia.

- punctipennis** Sharp Biolog. Centr. Amer. I (2), 1882, 124. Guatemala.
- pusillus** Sharp *ibid.* 123, 774. Guatemala.
Nicaragua.
Madagascar.
- raffrayi** Fairm. (Grouv.?) Ann. Soc. Ent. Belg. XLII, 1898, 438, 439, Grouv. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXV, 1906, 148. Madagascar.
- rufipes** Kryn. Bull. Soc. Nat. Moscou V, 1832, 115, Reitt. 351, Ganglb. 106. Europa med.
Russia mer. et or., Mediterranea or.
- pilosellus* Erichs. Naturg. Ins. III, 1847, 515. Muls. et Rey 37, Kuw. 42.
- puberulus* Reiche Ann. Soc. Ent. Fr. (3) IV, 1856, 368, Kiesw. Berl. Ent. Zeitschr. 1858, 231.
- ? *corsicus* Kuw. 41. Sardinia, Corsica.
- rufiventris** Grouv. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXV, 1906, 147, 148. Madagascar.
- similis** Grouv. Not. Leyd. Mus. XVIII, 1896, 38. Brasilia.
- sobrinus** Grouv. *ibid.* 36. "
- striatopunctatus** Heer Fn. Helv. I, 1841, 466, Muls. et Rey 22, Reitt. 350, Kuw. 38, Ganglb. 104. Europa centr. (mont.), Bulgaria.
- sublaevis** Grouv. Not. Leyd. Mus. XVIII, 1896, 36. Brasilia.
- subspoliatus** Rey L'Echange, V. 1889, 67. Gallia mer.
- sulcatulus** Fairm. Ann. Soc. Ent. Belg. XLII, 1898, 397, op. cit. XVII, 1898, 439, Grouv. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXV, 1906, 148. Madagascar.
- sulcipennis** Costa Atti Acc. Nap. (2) I, 1883, 49, Bull. Soc. Ent. Ital. XV, 1883, 333. Sardinia.
- umbrinus** Grouv. Ann. Soc. Ent. Fr. LXV, 1896, 92, Fairm. Ann. Soc. Ent. Belg. XLII, 1898, 439, Grouv. Ann. Soc. Ent. Fr. 1906, 148. Madagascar.
- vestitus** Grouv. Ann. Soc. Ent. Fr. LXV, 1896, 91, Fairm. l. c., Grouv. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXV, 1906, 148. "
- vicinus** Grouv. Not. Leyd. Mus. XVIII, 1896, 38. Brasilia.
- vienensis** Heer Fn. Helv. I, 1841, 466, Erichs. 514, Sturm. 55, t. CCCII, f. A, Jacq.-Duv. Gen. Col. II, t. 65, f. 325, Muls et Rey 34, Reitt. 350, Kuw. 42, Ganglb. 104. Europa med.
Italia, Bosnia.
- obscurus* Duft. Fn. Austr. I, 1805, 308.
- auriculatus* Kuw. 42.

Helichus 23.

- Erichs. Naturg. Ins. Deutschl. III, 1847, 510, Leconte Proc. Ac. Phil. VI, 1852, 43, Horn 31, Ganglb. 107; *Dryops* Leach Zool. Misc. III, 1817, 88, Erichs. 517, Sharp Biol. Centr. Amer. I (2)

- 1882, 119, Reitt. Wien. Ent. Zeitg. 1894, 313, *Dryops*—*Helichus*
 Kuw. 17; *Pomatinus* Sturm 62, Muls. et Rey, 17; *Potaminus*
 Lacord. Gen. Col. II, 1854, 505.
- aenescens** Grouv. Ann. Mus. Genova (2) XII, 1892, 865. Birmania.
angulicollis Reitt. Deutsch. Ent. Zeitschr. XXXI, 1887, 257. Transcaucasia.
angusticollis Pascoe Ann. Mag. Nat. Hist. (4) XIX, 1877, 141, Broun Man. N. Zeal. Col. I, 1880, 248 (gen. dub.). Nova Zelandia, Waikato.
argentinus Berg Ann. Soc. Arg. XIX, 1885, 223. Argentina.
asiaticus Solsky Fedschenko's Reise II, V, 1876, 286, t. I, f. 17. (gen. dub.?). Turkestan, Ferg-hana.
brasiliensis Grouv. Ann. Soc. Ent. Fr. LXV, 1896, 214. Brasilia.
chinensis Fairm. Rev. d'Entom. Caën VII, 1888, 115. China (Pekin).
cordubensis Berg Ann. Soc. Argent. XIX, 1885, 224. Argentina.
dicksoni Ch. O. Waterh. Ann. Mag. Nat. Hist (5) I, 1878, 491. Formosa.
elongatus Reitt. Not. Leyd. Mus. III, 1881, 76 (gen. dub.?). Sumatra.
fastigiatus Say in Long Exped. II, 1824, 275, Horn 33, Sharp 121. Canada, Unit. States, Mexico.
 basalis Lec. Proc. Acad. Philad. VI, 1852, 43.
fenyesi Reitt. Wien. Ent. Zeitg. 1894, 313. Aegyptus.
gigas Grouv. Ann. Soc. Ent. Fr. LXV, 1896, 216. Brasilia.
(h)elmoides Sharp Biolog. Centr. Amer. I (2), 1882, 121, t. IV, f. 5. Guatemala.
lithophilus Germ. Ins. Spec. nov. 1824, 88, Lec. Proc. Acad. Philad. VI, 1852, 43, Horn 32;—Metam.: Erichs. Arch. f. Naturg. 1841, I, 107 (forte?). Canada occ., Unit. States (Pennsylvan., Jowa).
longus Solsky Fedschenko's Reise II (V), 1876, 285, Reitt. 313. Turkestan, Ferg-hana, Rossia mer-or, Trans-caucasia.
 asiaticus Kiesw. Verh. Brünn XVI, 1878, 181.
opaeus Grouv. Ann. Mus. Genova (2) XII, 1892, 865. Birmania.
productus Lec. Proc. Acad. Philad. VI, 1852, 43, Horn 32, Sharp 120. Unit. States mer., Mexico.
puncticollis Sharp. Biol. Centr. Amer. I (2), 1882, 121. Mexico, Unit. States (Arizona).
sericatus Ch. O. Waterh. Ann. Mag. Nat. Hist (5) VII, 1881, 410. China (Pekin).
striatus Lec. Proc. Acad. Philad. VI, 1852, 43, Horn 33. Canada, Unit. States.
 foveatus Lec. ibid.
substriatus Müll. Illig. Mag. V, 1806, 219, Erichs. 518, Sturm 65, t. CCCIII, f. A, Jacq.-Duv. Gen. Col. II, t. 66, f. 326, Muls. et Rey 18, Kuw. 37, Reitt. 313. Europa med. et Ganglb. 108;—Metam.: Beling Verh. zool.-bot. Ges. Wien XXXII, 1883, 437. mer., Asia min.

dumerili Latr. Gen. Crust. Ins. II, 1807, 56, Leach
Zool. Misc. III, 1817, 89, Steph. Ill. Brit. V,
1835, 396.

longipes W. Redt. Quaed. Gen. Spec. Col. Austr.
1842, 14.

suturalis Lec. Proc. Acad. Philad. VI, 1852, 43, Horn 33.

gilensis Lec. *ibid.*

aequalis Lec. op. cit. 1854, 81.

Unit. States (Ca-
lifornia, Texas),
Mexico.

Elmomorphus₁¹⁾.

Sharp Ann. Mag. Nat. Hist. (6) II, 1888, 242.

brevicornis Sharp 243.

Japonia.

Elmoparnus₂²⁾.

Sharp Biol. Centr. Amer. I (2) 1882, 125.

brevicornis Sharp *ibid.*

glaber Grouv. Ann. Soc. Ent. Fr. (6) IX, 1889, 164, t.
VI, f. 7 a, b.

Panama.
Venezuela.

Sostea₂₆.

Pascoe Journ. of Entom. I, 1860, 40, Grouv. Ann. Mus. Genova (2)
XVII, 1896, 32.

aeneipennis Pascoe 41, Grouv. 42.

analis Grouv. 36.

atra Grouv. 39.

atrocyanea Grouv. 40.

birmanica Grouv. Ann. Mus. Genova (2) XII, 1892, 866;
Grouv. 1896, 43.

carbonaria Pascoe 41, Grouv. 43.

cribrosa Grouv. Bull. Soc. Ent. Fr. 1903, 345, fig. 4.

cyanoptera Pascoe 41, Grouv. 42.

dubia Grouv. 39.

fasciata Grouv. 37.

fryi Grouv. 38.

haemorrhoidalis Grouv. 40.

(h)*elmoides* Pascoe 41, Grouv. 43.

hirta Grouv. 41.

hirtifera Waterh. Trans. Ent. Soc. Lond. 1876, 22;
Grouv. 42.

maculata Grouv. Bull. Soc. Ent. Fr. 1903, 344, fig. 3.

Borneo.
Sumatra.
"
"
Birmaniam, Su-
matra.
Borneo.
India (Coonor).
Borneo, Su-
matra.
"
India (Assam),
Birmaniam.
Perak.
Sumatra, Cele-
bes.
Borneo.
Perak, Sumatra.
Borneo.
India mer.

¹⁾ et ²⁾ rectius: *Helminthomorphus*, *Helminthoparnus*.

<i>madagascar[i]ensis</i> Grouv. Bull. Soc. Ent. Fr. 1902, 98.	Madagascar.
<i>picea</i> Waterh. Trans. Ent. Soc. Lond. 1876, 21.	India (Assam).
<i>picina</i> Grouv. 39.	Sumatra.
<i>pilula</i> Grouv. Not. Leyd. Mus. XX, 1898, 91.	Java occ.
<i>secuta</i> Pascoe 41, Grouv. 43.	Borneo, Su- matra.
<i>sodalis</i> Waterh. Trans. Ent. Soc. Lond. 1876, 21, Grouv. 43.	Java.
<i>striata</i> Grouv. 37.	Sumatra.
<i>tomentosa</i> Grouv. 38.	Singapore, Su- matra.
<i>viridipennis</i> Grouv. 36.	Siam.
<i>westwoodi</i> Pascoe 40, t. II f. 6, Grouv. 43.	Borneo.

III. Subf. **Helminthini** ²⁵².

Ganglb. 108; *Elmini* Erichs. Naturg. Ins. Deutschl. III, 1847, 520; Pic Rev. d'Entom. Caën XIII, 1894, 193; *Elmides* Lacord. Gen. Col. II, 506; *Elmites* Jacq.-Duv. Gen. Col. II, 276; *Limniidae* C. G. Thoms. Skand. Col. II, 127; *Uncifères* Muls. et Rey Hist. nat. Col. Fr. 1872; *Elmidæ* Leconte Classific. Col. N. Amer. 1861, 2, 117, Horn 29; *Elminæ* Lec. and Horn Classific. Col. N. Am. 1887, 165.

1 Trib. **Helminthina** ²⁴⁷.

Cylloepus ⁹.

Erichs. Naturg. Ins. Deutsch. III, 1847, 521, nota; Sharp Biolog. Centr. Amer. I (2), 1882, 129.

<i>araneolus</i> Ph. Müll. Illig. Mag. V, 1806, 202, nota.	Peru.
<i>bouchardi</i> Grouv. Ann. Mus. Genova (2) XVII, 1896, 44.	Sumatra.
<i>brasiliensis</i> Grouv. Ann. Soc. Ent. Fr. (6) VIII, 1888, 398, t. VII, f. 4.	Brasilia.
<i>consobrinus</i> Grouv. Not. Leyd. Mus. XVIII, 1896, 42.	Bolivia.
<i>germaini</i> Grouv. ibid. 43.	"
<i>gigas</i> Grouv. Ann. Soc. Ent. Fr. (6) VIII, 1888, 397, t. VII, f. 3.	Brasilia.
<i>granosus</i> Grouv. Not. Leyd. Mus. XVIII, 1896, 44.	"
<i>optatus</i> Sharp Biolog. Centr. Amer. I (2), 1882, 129, t. IV, f. 9.	Guatemala.
<i>reitteri</i> Grouv. Ann. Soc. Ent. Fr. (6) VIII, 1888, 399, t. VII, f. 6.	Brasilia.
<i>sharpi</i> Grouv. ibid. 398, t. VII, f. 5.	"

Elsianus n.

- Sharp Biolog. Centr. Amer. I (2), 1882, 131.
antiquus Grouv. Not. Leyd. Mus. XVIII, 1896, 41. Brasilia.
coquereli Grouv. Ann. Soc. Ent. Fr. (6) VIII, 1888, 396, t. VII, f. 2. Columbia.
graniger Sharp Biolog. Centr. Amer. I (2) 1882, 133. Costa Rica.
pubescens Grouv. Ann. Soc. Ent. Fr. (6) VIII, 1888, 396, t. VII, f. 1. Brasilia.
robustus Sharp Biolog. Centr. Amer. I (2), 1882, 132, t. IV, f. 11. Guatemala.
striatus Sharp *ibid.* 132. "

Leptelmis r ¹⁾.

- Sharp Ann. Mag. Nat. Hist. (6) II, 1888, 243.
gracilis Sharp *ibid.* 244. Japonia.

Stenelmis 39 ²⁾.

- L. Dufour Ann. Sc. Nat. (2) Zool. III, 1835, 158, Erichs. 534, Sturm 30, Muls. et Rey 50, Ganglb. 110; Reitt. Deutsch. Ent. Zeitschr. 1907, 483.
alluaudi Grouv. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXV, 1906, 317, t. X, f. 4. Kilima-Ndjaro.
bicarinata Lec. Proc. Acad. Philad. VI, 1852, 44, Horn 40. Unit. States (Ohio).
bicolor Reitt. Not. Leyd. Mus. VIII, 1886, 213. Sumatra.
binervosa Reitt. Deutsch. Entom. Zeitschr. XXXI, 1887, 259. Nova Guinea.
birmanica Grouv. Ann. Mus. Genova (2) XII, 1892, 867. Birmania.
boschai Grouv. Not. Leyd. Mus. XIV, 1892, 188. Borneo occ.
canaliculata Gyllh. Ins. Suec. I, 1808, 552, Dufour Ann. Sc. Nat. 1835, 160, t. 6, f. 9, Erichs. 534, Sturm 33, t. CCCXIV, f. A, Thoms. 129, Muls. et Rey 50, Kuw. 35, Ganglb. 111, Reitt. 483. Suecia mer., Europa med.,
cardoni Grouv. Ann. Soc. Ent. Belg. XXXV, III, 1894, 586. Rossia mer., Italia sept., Bengalia.
ceylonica Motsch. Etud. Entom. VIII, 1859, 49. Ceylon.
clavareau Grouv. Ann. Soc. Ent. Belg. XLIV, 1900, 425. Congo.
concolor Grouv. Ann. Mus. Genova (2) XVII, 1896, 48. Sumatra.
consobrina Dufour Ann. Sc. Nat. 1835, 161, Jacqu.-Duv. II, t. 67, f. 321, Muls. et Rey 51, Kuw. 35, Ganglb. 111, Reitt. 483. — Met.: Dufour Berl. Ent. Zeitschr. VII, 1863, 231. Gallia, Bohemia, Corsica, Sardinia, Caucasus.

¹⁾ Rectius: *Lepthelmis*.

²⁾ Rectius: *Stenhelmis*.

<i>crenata</i> Say Long. Exp. II, 1824, 275, Lec. Proc. Acad. Philad. VI, 1852, 44, Horn 39.	Unit. States (Pennsylvania).
<i>damascena</i> Reitt. Deutsch. Entom. Zeitschr. 1907, 484.	Syria.
<i>elongata</i> Motsch. Etud. Entom. VIII, 1859, 51.	Amer. septentr.
<i>exarata</i> Motsch. <i>ibid.</i> 49.	India.
<i>foveicollis</i> Schönf. Ent. Nachr. XIV, 1888, 193, Sharp Ann. Mag. Nat. Hist. (6) II, 1888, 244.	Japonia (Hiogo).
<i>linearis</i> Zimm. Trans. Am. Ent. Soc. II, 1869, 259, Horn 39.	Unit. States mer.
? <i>humerosus</i> Motsch. Etud. Entom. VIII, 1859, 50.	
<i>minuta</i> Grouv. Ann. Mus. Genova (2) XVII, 1896, 48.	Sumatra, Java.
<i>nubifera</i> Fall Pap. Calif. Acad. VIII, 1902, 238.	California mer.
<i>peropaca</i> Reitt. l. c. 483.	Afghan., Tian-Shan.
<i>pieta</i> Reitt. Not. Leyd. Mus. VIII, 1886, 213.	Sumatra.
<i>puberula</i> Reitt. Deutsch. Entom. Zeitschr. XXXI, 1887, 259, <i>op. cit.</i> 1907, 483.	Bosnia, Caucasus, Tian-Shan.
<i>apfelbecki</i> Kuw. Verh. zool.-bot. Ges. Wien, 1890, 36, 52, Grouv. Bull. Soc. Ent. Fr. 1897, 206.	Afghan. sept.
<i>quadrinaculata</i> Horn Trans. Am. Ent. Soc. III, 1870, 40.	Unit. States.
? <i>maerkeli</i> Motsch. Etud. Entom. VIII, 1859, 50.	
<i>ritsemai</i> Reitt. Not. Leyd. Mus. XI, 1889, 8.	Sumatra occ.
<i>semirubra</i> Reitt. <i>ibid.</i>	"
<i>simoni</i> Grouv. Ann. Soc. Ent. Fr. LXIV, 1895, 168, fig.	Transvaal.
<i>sinuata</i> Lec. Proc. Acad. Philad. VI, 1852, 44, Horn 39.	Unit. States (Georgia).
<i>sordida</i> Motsch. Etud. Entom. VIII, 1859, 51.	Unit. States (Pennsylvan).
<i>stricticollis</i> Grouv. Not. Leyd. Mus. XVIII, 1896, 45.	Sumatra.
<i>subsulcata</i> Grouv. <i>ibid.</i> 44.	" Deli.
<i>sulcata</i> Grouv. <i>op. cit.</i> XIV, 1892, 188.	Sumatra
<i>testacea</i> Grouv. Ann. Mus. Genova (2) XII, 1892, 867.	Birmaniam.
<i>transvaalica</i> Grouv. Ann. Soc. Ent. Fr. LXIV, 1895, 167, fig.	Transvaal.
<i>trisulcata</i> Fairm. <i>op. cit.</i> (6) VIII, 1888, 337.	Tonkin.
<i>vicina</i> Grouv. Ann. Mus. Genova (2) XVII, 1896, 47.	Ins. Engano (pr. Sumatra).
<i>villosocostata</i> Grouv. Not. Leyd. Mus. XVIII, 1896, 46.	Tonkin.
<i>vittipennis</i> Zimm. Trans. Amer. Ent. Soc. II, 1869, 259, Horn 40.	Unit. States mer.
<i>weyersi</i> Grouv. Ann. Soc. Ent. Belg. XLIV, 1900, 268.	Sumatra.

Helmis ^{88.}

- (Bedel Ann. Soc. Ent. Fr. (5) VIII, 1878, LXXV, Grouv. *op. cit.* 1896, Bull. 27, Ganglb. 121; *Elmis* Latr. Hist. nat. Fourm. 1802, 3: 6; *Philydrus* Duft. Fn. Austr. I, 1805, 304; *Lareynia* Jacq.-Duv. Gen. Col. II, 276, Muls. et Rey 14, Kuw. 16, Pic Rev. d'Entom.

- Caën XIII, 1894, 194; *Elmis*, ex p. Latr. Hist. nat. Ins. IX 1804, 227, Erichs. 524, Sturm Deutschl. Ins. XXIII, 1, Thoms. 130, Horn 34.
- abnormis** Horn. Tr. Am. Ent. Soc. III, 1870, 38. Unit. States (Arizona).
Chili.
Guatemala.
- anthracina** Germain Acta Soc. Chil. II, 1892, 245. Ecuador.
Chili. Venezuela.
- apicalis** Sharp Biol. Centr. Amer. I (2), 1882, 136, t. IV, f. 14. Madagascar.
- apicata** Grouv. Not. Leyd. Mus. XVIII, 1896, 49. Ecuador.
- atra** Grouv. Ann. Soc. Ent. Fr. (6) IX, 1889, 165, t. VI, f. 9. Venezuela.
- binervosa** (*binnerosa* err. typ.) Grouv. op. cit. LXVIII, 1899, 184, op. cit. LXXV, 1906, 161. Madagascar.
- bivittata** Lec. Proc. Acad. Philad. VI, 1852, 44, Horn 35. Unit. States (Mississippi).
Panama.
- bufo** Sharp Biolog. Centr. Amer. I (2), 1882, 140. Unit. States (Texas).
Panama.
- caesa** Lec. Trans. Am. Ent. Soc. V, 1874, 53. Prom. Bon. Spei.
- capensis** Grouv. Ann. Soc. Ent. Fr. (6) X, 1890, CCXII, op. cit. LXIV, 1895, 166, fig. Hispania centr.
- carinata** Perez Ins. nuev. II, ? 1865, 25, Heyd. Berl. Ent. Zeitschr. 1870, Beih. 112, Kuw. 29.
- cervina** Grouv. Not. Leyd. Mus. XVIII, 1896, 51. Bolivia.
- championi** Sharp Biolog. Centr. Amer. I (2) 1882, 134, t. IV, f. 12. Panama.
- chilensis** Philippi Ann. Univ. Santiago 1854, 327, Germain Reise Wüst. Atacama 1861, 171. Chili.
- columbiensis** Angell Entom. News III, 1892, 84. Columbia brit.
- concolor** Lec. Trans. Kans. Ac. VII, 1881, 75. Unit. States (Kansas).
Brasilia.
- concolor** Grouv. Ann. Soc. Ent. Fr. (6) VIII, 1888, 401, t. VII, f. 11. [nom. praeocc.!).
- condimentaria** Philippi Stett. Ent. Zeitg. XXV, 1864, 96. Peru.
- corpulenta** Lec. Trans. Amer. Ent. Soc. V, 1874, 52. Columbia brit.
- curtula** Sharp Biolog. Centr. Amer. I (2), 1882, 139. Panama.
- distorta** Sharp *ibid.* 137. Guatemala.
- divergens** Lec. Trans. Amer. Ent. Soc. V, 1874, 52. Columbia brit.
- emiliae** Grouv. Ann. Soc. Ent. Fr. (6) VIII, 1888, 401, t. VII, f. 10. Brasilia.
- ferruginea** Horn Trans. Amer. Ent. Soc. III, 1870, 39. Unit. States (Texas).
Brasilia.
- flavipes** Grouv. Ann. Soc. Ent. Fr. (6) VIII, 1888, 404, t. VIII, f. 3. Uruguay.
- flavitarsis** Grouv. Ann. Mus. Buen. Ayres V, 1897, 9. Guatemala.
- formosa** Sharp Biolog. Centr. Amer. I (2), 1882, 140. Portugalia.
- fossulata** S.-Cl.-Deville L'Abeille XXX, 1905, 238. Gallia occ. et mer., Corsica, Sardinia.
- aenea* var. *fossulata* Kuw. Verhandl. zool.-bot. Ges. Wien. 1890, 30. ? Unit. States.
- maugei* var. *aenea* Ganglb. 123.
- foveata** Lec. Trans. Amer. Ent. Soc. V, 1874, 53.

- foveicollis* Grouv. Ann. Mus. Genova (2) XVII, 1896, 45. Ceylon.
- fuliginea* Fairm. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXI, 1902, 433, Madagascar.
Grouv. op. cit. LXXV, 1906, 161.
- georyssoides* Grouv. op. cit. (6) X, 1890, CCXII, op. Prom. Bon. Spei.
cit. LXIV, 1895, 167, fig.
- gibbosa* Grouv. op. cit. (6) VIII, 1888, t. VIII, f. 4. Brasilia.
- glabra* Horn Trans. Amer. Ent. Soc. III, 1870, 37. Unit. States
ab. *vulnerata* Lec. op. cit. V, 1874, 53 (cf. Horn op. (Arizona, Texas).
cit. XIII, 1883, XIII).
- gounellei* Grouv. Ann. Soc. Ent. Fr. (6) VIII, 1888, Brasilia.
400, t. VII, f. 9.
- granata* Grouv. ibid. 405, t. VIII, f. 6. "
- granosa* Grouv. ibid. 403, t. VIII, f. 2. "
- granulosa* Sharp Biolog. Centr. Amer. I (2), 1882, 136. Panama, Guate-
mala.
- grouvellei* nom. n. Madagascar.
- subsulcata* Fairm. Ann. Soc. Ent. Belg. XLI, 1897, 369.
- heterocera* Sharp Biolog. Centr. Amer. I (2), 1882, 135, Guatemala.
t. IV, f. 13.
- illustris* Grouv. Ann. Soc. Ent. Belg. XLVI, 1902, 190. Congo belg.
- inaequalis* Sharp Biolog. Centr. Amer. I (2), 1882, 137, Brasilia.
Grouv. Ann. Soc. Ent. Fr. (6) VIII, 1888, 408, t. VIII,
f. 11.
- incerta* Grouv. op. cit. (6) X, 1890, CCXII, op. cit. Prom. Bon. Spei.
LXIV, 1895, 166, fig.
- laevigata* Grouv. op. cit. (6) VIII, 1888, 407, t. VIII, f. 9. Brasilia.
- latreillei* Bedel Ann. Soc. Ent. Fr. (5) VIII, 1878, Europa med.
LXXV, Ganglb. 123.
maugeti Erichs. 256, Sturm 8, t. CCCCX, f. B.
Muls. et Rey 16, Kuw. 28.
- ? subsp. *interrupta* Kuw. 28, 48. Gallia mer., His-
pania, Italia.
- longicollis* Sharp Biol. Centr. Amer. I (2), 1882, 138. Panama.
- longior* Grouv. Not. Leyd. Mus. XVIII, 1896, 51. Bolivia.
- longipes* Grouv. Ann. Soc. Ent. Fr. (6) VIII, 1888, 403, Brasilia.
t. VIII, f. 10.
- maugeti* Bedel op. cit. (5) VIII, 1878, LXXV, Ganglb. 123. Europa occ.
maugeti Latr. Hist. nat. Fourm. 1802, 400, Gen.
Crust. Ins. II, 50.—Met.: Kolen. Wien. Entom.
Monatschr. IV, 1860, 88.
- confusa* Lap.-Cast. Hist. nat. II, 1840, 43.
- ? *subcarinata* Sharp Ann. Soc. Esp. Hist. Nat. I, Hispania.
1872, 263, Kuw. 29.
- similis* Flach Deutsch. Ent. Zeitschr. 1882, 253,
[nom. praecoc.!] Wien Ent. Zeitg. 1890, 215,
Kuw. 31.
- affinis* Rey L'Echange V, 1880, 67.
- media* Rey ibid.

- subsp. **megerlei** Duft. Fn. Austr. I, 1805, 305, Seidl. Europa med.
Fn. Balt. 1888, 125, Flach Stett. Ent. Zeitg. 1889, et or.
139, Kuw. 31, Gerh. Zeitschr. Ent. Breslau (N. F.)
XIX, 1894, 5, Ganglb. 123.
- kirschi* Gerh. Berl. Ent. Zeitschr. XIII, 1869, 261,
Flach Deutsch. Ent. Zeitschr., 1882, 252.
- rioloides* Kuw. 29, 49.
- var. **aenea** Ph. Müll. Illig. Mag. V, 1806, 202, Erichs.
525, Sturm 6, t. CCCCX, f. A, Jacq.-Duv. II, t. 66, f.
327, Thoms. 130, Muls. et Rey 17, Gerh. Berl. Ent.
Zeit. 1869, 261, Zeitschr. Ent. Breslau 1894, 5, Seidl.
Fn. Balt. 1888, 125, Kuw. 30, Flach Wien. Ent.
Zeitg. 1890, 215, Ganglb. 123.—Met.: Laboulb. Ann.
Soc. Ent. Fr. (4) X, 1870, 405, t. IX, f. 2—11, 13, 14,
Rolph Arch. f. Naturg. XL, 1873, 2, t. I, f. 14, 15,
Beling Verh. zool.-bot. Ges. Wien XXXII, 1882, 441.
latreillei Flach Deutsch. Ent. Zeit. 1882, 252.
- aenea* var. *alpina* Kuw. 30.
- megerlei* var. *kirschi* Kuw. 31.
- subsp. **bosnica** nom. n. Bosnia.
- longicollis* Kuw. 28, 48, Ganglb. 123.
- metallica** King Trans. Soc. N. S. Wales I, 3, 1865, 160. N. S. Wales.
- micros** Grouv. Ann. Soc. Ent. Fr. (6) VIII, 1888, 406, Brasilia.
t. VIII, f. 7.
- mixta** Grouv. op. cit. LXVIII, 1899, 185. Prom. Bon. Spei.
- moesta** Horn Trans. Amer. Entom. Soc. III, 1870, 37. Unit. States (Ari-
angusta Lec. (ubi?) zona).
- montana** King Trans. Entom. Soc. N. S. Wales I, 3, 1865, 160. N. S. Wales.
- monticola** Grouv. Ann. Mus. Genovz (2) XVII, 1896, 45. Sumatra.
- nodipes** Sharp Biolog. Centr. Amer. I (2), 1882, 138, Panama.
t. IV, f. 15.
- novemnotata** King Trans. Ent. Soc. N. S. Wales I, 3, N. S. Wales.
1865, 159.
- nyctelioides** Germain Acta Soc. Chili II, 1892, 247. Chili.
- obscura** Ph. Müll. Illig. Mag. V, 1806, 204, Erichs. 527, Europa med.
Sturm 9, t. CCCCX, f. C, Muls. et Rey 19, Kuw. 29,
Ganglb. 124.
- caliginosa* Lap.-Cast. Hist. nat. II, 1840, 43.
- croatica* Kuw. 29, 49.
- ochraceipennis** Grouv. Ann. Soc. Ent. Fr. LXVIII, Madagascar.
1899, 183, op. cit. LXXV, 1906, 162.
- perezi** Heyd. Berl. Entom. Zeitschr. XIV, 1870, Beih. 110. Portugalia, His-
pania, Gallia
(Pyrenaei).
- perrieri** Fairm. Ann. Soc. Ent. Belg. XLI, 1897, 98, Madagascar.
Grouv. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXV, 1906, 161.
- pilula** Grouv. Ann. Soc. Ent. Fr. (6) VIII, 1888, 406, Brasilia.
t. VIII, f. 8.

<i>polita</i> King Trans. Ent. Soc. N. S. Wales I, 3, 1865, 160.	N. S. Wales.
<i>punctulata</i> King <i>ibid.</i> 161.	"
<i>pusilla</i> Lec. Proc. Acad. Philad. VI, 1852, 44 [<i>Stenelmis</i>], Zimm. Trans. Amer. Ent. Soc. II, 1869, 259, Horn 38.	Canada, Unit. States med.
<i>quadricollis</i> Reitt. Deutsch. Entom. Zeitschr. XXXI, 1887, 258, Kuw. 29.	Turkestan (Tashkent, Issyk-kul).
<i>quadrinotata</i> Say Journ. Acad. Philad. V, 1825, 187, Lec. Proc. Acad. Philad. VI, 1852, 44, Horn 35.	Canada, Unit. States med.
<i>rufomarginata</i> Grouv. Ann. Soc. Ent. Fr. (6) VIII, 1888, 405, t. VIII, f. 5.	Brasilia.
<i>scissicollis</i> Germain Acta Soc. Chili II, 1892, 246.	Chili.
<i>sculptipennis</i> Sharp Biolog. Centr. Amer. I (2), 1882, 135.	Guatemala.
<i>similis</i> Horn Trans. Am. Ent. Soc. III, 1870, 38.	Unit. States (Ari- zona).
<i>simoni</i> Grouv. Ann. Soc. Ent. Fr. (6) IX, 1889, 164, t. VI, f. 8.	Venezuela.
<i>simsoni</i> Grouv. Not. Leyd. Mus. XVIII, 1896, 47.	Tasmania.
<i>smithi</i> Grouv. <i>op. cit.</i> XX, 1898, 47.	Grenada.
<i>subfuliginosa</i> Grouv. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXV, 1906, 149, 161.	Madagascar.
<i>subsulcata</i> Grouv. Ann. Soc. Ent. Fr. (6) VIII, 1888, 403, t. VIII, f. 1.	Brasilia.
<i>sulcata</i> Grouv. <i>ibid.</i> 402, t. VII, f. 12.	"
<i>sulcicollis</i> Sharp Biolog. Centr. Amer. I (2), 1882, 139, t. IV, f. 16.	Panama.
<i>syriaca</i> Allard L'Abeille V, 1869, 466, Grouv. Ann. Soc. Ent. Fr. (6) IX, 1889, LXXX.	Syria.
<i>syriaca</i> Kuw. Verhandl. zool.-bot. Ges. Wien 1890, 30, 49 [nom. praeocc.].	"
<i>tasmanica</i> Blackb. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales IX, 1894, 94.	Tasmania.
<i>thoracica</i> Grouv. Not. Leyd. Mus. XVIII, 1896, 48.	Bolivia.
<i>tibialis</i> Grouv. <i>ibid.</i> 50.	"
<i>trivialis</i> Germain Acta Soc. Chili II, 1892, 245.	Chili.
<i>velutina</i> Reiche Ann. Soc. Ent. Fr. (5) IX, 1879, 238, Grouv. Ann. Soc. Ent. Fr. (6) IX, 1889, LXXX.	Algeria.
<i>v-fasciata</i> Lea Proc. Linn. Soc. N. S. Wales IX, 1895, 590.	N. S. Wales.
<i>vittata</i> Melsh. Proc. Acad. Philad. II, 1844, 99, Lec. <i>op. cit.</i> VII, 1854, 217, Horn 35.	Unit. States med.

Esolus 9.

Muls. et Rey Hist. nat. Col. Fr. Uncifères 1872, 36, IV, 1889, 32, Verh. zool.-bot. Ges. Wien 1890, 16,	Kuw. Soc. Ent. 24, Ganglb. 115.
<i>angustatus</i> Ph. Müll. Germ. Mag. IV, 1821, 187, Erichs. 530, Sturm XXIII, 19, t. CCCCXII, f. B., Muls. et Rey 38, Kuw. 1889, 33, 1890, 25, Ganglb. 115.	Europa med., Italia sept., Bos- nia, Transcauca- casia.
<i>galloprovincialis</i> Ab. de Perr. Bull. Soc. Ent. Fr. 1900, 137.	

- brevis** Kuw. Verhandl. zool.-bot. Ges. Wien 1890, 26, 46. Sardinia, Sicilia.
filum Kuw. 1889, 33, 1890, 26 (non Fairm.),
 Grouv. Bull. Soc. Ent. Fr. 1896, 76.
- carpetanus** Kuw. Soc. Ent. IV, 1889, 33, Kuw. 1890, 25, Hispania.
 Grouv. Bull. Soc. Ent. Fr. 1896, 76.
- filum** Fairm. Ann. Soc. Ent. Fr. (4) X, 1870, 373, (non Algeria.
 Kuw. 26).
- nicariae** Kuw. Verhandl. zool.-bot. Ges. Wien 1890, 25. Ins. Nicaria.
- parallelepipedus** Müll. Illig. Mag. V, 1806, 200, Erichs. Europa med.,
 530, Sturm 17, t. CCCCXII, f. A, Muls. et Rey 37, Italia, Sardinia,
 Kuw. 1889, 33, 1890, 27, Ganglb. 116. Sicilia.
- rugosus* Babingt. Lond. Mag. Nat. Hist. V, 1832,
 329, Steph. Ill. Brit. V, 1835, 396.
- czwalinai* Kuw. Societas Entomol. IV, 1889, 33,
 Kuw. 1890, 26, 46, (cf. Grouv. Bull. Soc. Ent.
 Fr. 1896, 76).
- dossovi* Kuw. ll. cc. 33 et 26, 35.
- politus* Kuw. ll. cc. 33 et 26.
- kuenowi* Kuw. ll. cc. 33 et 27, 35.
- perparvulus** Kuw. Verhandl. zool.-bot. Ges. Wien 1890, Hispania.
 27, 48.
- pygmaeus** Ph. Müll. Illig. Mag. V, 1806, 201, Erichs. Europa med.,
 530, Sturm 21, t. CCCCXII, f. C, Muls. et Rey 40, Italia, Sardinia.
 Kuw. 1889, 32, 1890, 25, Ganglb. 116.
- subparallelus* Kuw. 1889, 33, 1890, 27 (non Fairm.).
- solarii** Ganglb. Käfer von Mitteleur. IV (1), 1904, 116, Liguria.
 Porta Riv. Col. Ital. II, 1904, 181.

Limnius 18.

- (Müll. Illig. Mag. V, 1806, 184), Erichs. 522, Sturm 74, Jacq.-Duv.
 277, Thoms. 131, Muls. et Rey 43, Ganglb. 112; *Ulimnius* Des
 Gozis Rech. de l'esp. typ. 1886, 9; *Ulimnius* Grouv. Bull. Soc.
 Ent. Fr. 1896, 27.
- aegyptiacus** Kuw. Verhandl. zool.-bot. Ges. Wien 1890, Aegyptus.
 20, 44.
- var. **lineatus** Kuw. ibid. 20, 45. Sinai.
- atomarius** Fairm. Ann. Soc. Ent. Belg. XLII, 1898, 467, Madagascar.
 Grouv. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXV, 1906, 163.
- bothrideres** Fairm. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXI, 1902, 345.
- elegans** Lec. Proc. Acad. Philad. VI, 1852, 43, Horn 36. Unit. States
 (Massach.).
- fastiditus** Lec. Agass. Lake Sup. 1850, 217, Proc. Acad. Canada.
 Philad. VI, 1852, 43, Horn 36.
- formosus** Kuw. Verh. zool.-bot. Ges. Wien 1890, 19, 44. Pyrenaei.
- ikopae** Fairm. Ann. Soc. Ent. Belg. XLII, 1898, 225, Madagascar.
 Grouv. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXV, 1906, 163.
- (?) **latiusculus** Lec. Proc. Acad. Philad. 1866, 380, Horn Unit. States
 37 [*Helmis*]. (Pennsylv.).

- lineicollis* Fairm. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXI, 1902, 344, Grouv. l. c. 161. Madagascar.
- (?) *nitidulus* Lec. Proc. Acad. Philad. 1866, 380, Horn 37 [*Helmis*]. Unit. States.
- ovalis* Lec. New. Spec. Col. I, in Smiths. Misc. Coll. N^o 167, 1863, 74, Horn 36. " " (Pennsylv.).
- perezi* Sharp Ann. Soc. Esp. Hist. nat. I, 1872, 264. Hispania.
- (?) *quadrinaculatus* Horn Trans. Amer. Ent. Soc. III, 1870, 37 [*Helmis*]. Unit. States (California).
- ? *seriatus* Lec. Trans. Am. Ent. Soc. V, 1874, 52.
- ? *quattuormaculatus* King Trans. Soc. N. S. Wales I, 3, 1865, 161. N. S. Wales.
- trilineatus* Grouv. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXV, 1906, 148. Madagascar.
- troglydytes* Gyllh. Ins. Suec. IV, 1827, 395, Thoms. 132, Muls. et Rey 48, Kuw. 21, Donisth. Entom. Rec. XIII, 1901, 337, t. IX, f. 3, Ganglb. 114. Europa sept. et occ., Germania sept. et occ.
- tuberculatus* Gyllh. Ins. Suec. II, 1810, Add. XVIII.
- lacustris* Steph. Ill. Brit. II, 1828, 107.
- fluvialis* Steph. ibid.
- brevis* Sharp Ann. Soc. Esp. Hist. nat. I, 1872, 264.
- tuberculatus* Ph. Müller Illig. Mag. V, 1806, 199, Steph. Ill. Brit. II, 1829, 106, Erichs. 523, Sturm 78, t. CCCCXV, f. A, Jacq.-Duv. II, t. 66, f. 330, Thoms. 132, Muls. et Rey 46, Ganglb. 114. Europa sept. et med.. ? Italia ? Portugalia.
- dargelasi* Latr. Gen. Crust. Ins. II, 1807, 51, Kuw. 21, Donisth. Entom. Rec. XIII, 1901, 337, t. IX, f. 1, 2, 4.
- subparallelus* Fairm. in Grèn. Cat. Mat. 1863, 74.
- fuscipes* Reiche Ann. Soc. Ent. Fr. (5) IX, 1879, 238.
- interruptus* Fairm. Ann. Soc. Ent. Belg. XXVIII, 1884, LXI.
- major* Rey L'Echange V, 1889, 67.
- variabilis* Steph. Ill. Brit. II, 1828, 107, t. XIII, f. 4, Ganglb. 113. Europa occ. Italia, Corsica, Sardinia.
- ricularis* Rosenh. Thiere Andal. 1856, 113, Muls. et Rey 44, Kuw. 20, Donisth. Ent. Rec. XIII, 1901, 337, t. IX, f. 5.
- neuter* Kuw. 20.

Riolus ⁹.

- Muls. et Rey Hist. nat. Col. Fr. Uncifères 1872, 29, Flach Stett. Entom. Zeitg. I, 1889, 138, Kuw. Soc. Entom. IV, 1889, 24, Verh. zool.-bot. Ges. Wien 1890, 16, Ganglb. 120.
- apfelbecki* Ganglb. Münch. Kol. Zeitg. II, 1904, 354. Serbia.
- australis* Rey L'Echange V, 1889, 67. Gallia mer.
- ? *brunneus* Ch. O. Waterh. Journ. Linn. Soc. XIV, 1879, 532 [*Helmis*]. Ins. S. Helenae.

- cupreus** Ph. Müll. Illig. Mag. V, 1806, 205, Erichs. 531, Sturm 22, t. CCCCXIII, f. A, Thoms. 131, Muls. et Rey 30, Flach 138, Kuw. 1889, 25, 1890, 33, Ganglb. 119.
erichsoni Kuw. 1889, 25, 1890, 33.
- subsp. **steineri** Kuw. 1889, 24, 1890, 32, 51, Ganglb. 119.
steineri var. *senex* Kuw. ll. cc.
lentzi Kuw. ll. cc., pp. 25 et 33, 52.
- nitens** Ph. Müller Germ. Mag. II, 1817, 273, Erichs. 533, Sturm 28, t. CCCCXIII, f. D, Thoms. 130, Muls. et Rey 33, Flach 138, Kuw. 1889, 24, 1890, 31, Ganglb. 120.
cupreus Gyllh. Ins. Suec. I, 1803, 554.
orichalceus Gyllh. op. cit., IV, 1827, 395.
- subsp. **seidlitzii** Kuw. 1889, 24, 1890, 50, Ganglb. 120.
 ? subsp. **sauteri** Kuw. 1889, 24, 1890, 32, 50, Ganglb. ibid.
- sodalis** Erichs. Naturg. Ins. Deutschl. III, 1847, 532, Sturm 26, t. CCCCXIII, f. C, Flach 138.
meridionalis Grouv. Bull. Soc. Ent. Fr. 1901, 137.
 ? **som(c)heticus** Kolen. Melet. Ent. V, 1846, 64, Kuw. 1889, 26, 1890, 35.
- substriatus** Grouv. Ann. Soc. Ent. Fr. (5) IX, 1889, LXXX.
- subviolaceus** Ph. Müll. Germ. Mag. II, 1817, 273, Anm., Erichs. 531, Sturm 24, t. CCCCXIII, f. B, Muls. et Rey 31, Flach 138, Kuw. 1889, 26, 1890, 34, Ganglb. 120.
nigricans Rey L'Echange V. 1889, 67.
bosnicus Kuw. ll. cc. 26 et 34.
auronitens Kuw. ibid.
mulsanti Kuw. 1889, 25, 1890, 33, Grouv. Bull. Soc. Ent. Fr. 1896, 76.
sodalis Kuw. 1889, 25, 1890, 34 (non Erichs.).

Europa med.

Gallia mer., Hispania, Italia.

Europa sept. et med., Bosnia, Hercegovina.

Gallia mer.
 Corsica, Corcyra.
 Germania mer., Helvetia, Gallia mer., Italia sept.
 Transcaucasia (Tiflis).
 Oran.

Europa med., Italia sept., Dalmatia, Bosnia, Transcaucasia.

Normandia 1.

Pic Bull. Soc. Ent. Fr. LX, 1900, 267.

- villosocostata** Reiche Ann. Soc. Ent. Fr. (5) IX, 1879, 238 [*Limnius*], Grouv. Ann. Soc. Ent. Fr. (6) IX, 1889, LXXX [*Riolus*].
 var. *robustior* Pic l. c. 266.

Algeria.

Lathelmis 14.

Latelmis Reitt. Deutsch. Entom. Zeitschr. 1883, 75, Ganglb. 117;
Elmis Muls. et Rey 21, Kuw. 16; Pic Rev. d'Entom. Caën XIII, 1894, 194; *Limnius* Grouv. Bull. Soc. Ent. Fr. 1896, 27.

- carreti** Pic Ann. Soc. Ent. Fr. LXIV, 1895, CXXVIII. Algeria.

- cecconii** Reitt. Wien. Ent. Zeitg. XXV, 1906, 239. Italia med.
damryi Fairm. Ann. Soc. Ent. Fr. (6) I, 1881, XII, Corsica.
 Kuw. 22.
intermedia Fairm. Ann. Soc. Ent. Fr. (6) I, 1881, XI, Sardinia, Cor-
 Kuw. 24. sica.
letourneuxi Pic Rev. d'Entom. Caën XIII, 1894, 195 Syria.
 [*Helmis*].
longior Pic L'Echange XXI, 1905, 145. Algeria.
muelleri Erichs. Naturg. Ins. Deutschl. III, 1847, 529, Europa med.
 Sturm 16, t. CCCCXI, f. B, Muls. et Rey 27, Kuw. Italia, Corsica,
 23, Ganglb. 118. Sardinia, Bosnia.
opaca Ph. Müll. Illig. Mag. V, 1806, 197, Erichs. 529, Europa med..
 Sturm 14, t. CCCCXI, f. C, Muls. et Rey 26, Kuw. Portugalia, Ita-
 23, Ganglb. 118. lia, Bosnia, Her-
subcrenata Rey L'Echange V, 1889, 67. cegovina, Mon-
rufiventris Kuw. 23, 45. tenegro.
lepidoptera Kuw. 24, 45.
 subsp. **oblonga** Rey ibid., Kuw. 24. Corsica, Sardin.
perrisi Dufour Bull. Soc. Sc. Pau 1843, 317, Stett. Ent. Europa med. et
 Ztschr. X, 1849, 309. mer., Transcau-
germari Erichs. Naturg. Ins. Deutschl. III, 1847, casia.
 528, Sturm 13, t. CCCCXI, f. A, Muls. et Rey
 24, Kuw. 22, Ganglb. 117.
palaestina Pic L'Echange XVII, 1901, 3. Jericho.
subopaca Ganglb. Käf. Mitteleur. IV (1), 1904, 118, Italia sept.
 Porta Riv. Col. Ital. II, 1904, 182.
sulcipennis Fairm. Ann. Soc. Ent. Fr. (6) I, 1881, XII, Sardinia.
 Kuw. 23.
surcoufi Pic L'Echange XXI, 1905, 145. Algeria.
volekmari Panz. Fn. Germ. 7, 1793, 4, Muls. et Rey Europa sept. et
 22, Ganglb. 118.—Met.: Laboulb. Ann. Soc. Ent. Fr. med., Hispania,
 (4) IX, 1870, 404, t. IX, Rolph Arch. Naturg. XL, Portugalia, Bos-
 1874, I, 2, t. I, f. 1—14, Beling Verh. zool.-bot. Ges. nia, Dalmatia.
 Wien XXXII, 1883, 441.
volekmari Ph. Müll. Illig. Mag. V, 1806, 195, Erichs.
 527, Sturm XXIII, 11, t. CCCCIX, f. A, Thoms.
 130, Kuw. 22.

Dupophilus 1.

- Muls. et Rey Hist. nat. Col. Fr. Uncifères 1872, 41, Kuw. 16,
 Ganglb. 115.
brevis Muls. l. c. 42, Kuw. 21, Ganglb. 115. Gallia, Hispania.
gigas Sharp Ann. Soc. Esp. Hist. Nat. I, 1872, 263.
 subsp. **insignis** Reitt. Deutsche Entom. Zeitschr. XXIX, Transcaucasia.
 1885, 364, Wien. Ent. Zeitg. XXV, 1906, 21.

Heterelmis ₆ ¹⁾.

Sharp Biolog. Centr. Amer. I (2), 1882, 130.	
<i>dubia</i> Grouv. Ann. Soc. Ent. Fr. (6) VIII, 1888, 399, t. VII, f. 7.	Brasilia.
<i>longula</i> Sharp Biol. Centr. Amer. I (2), 1887, 775.	Mexico.
<i>neglecta</i> Grouv. Not. Leyd. Mus. XVIII, 1896, 46.	Bolivia.
<i>obesa</i> Sharp Biolog. Centr. Amer. I (2) 1882, 131, t. IV, f. 10.	Guatemala.
<i>obscura</i> Sharp <i>ibid.</i> 130, Grouv. Ann. Soc. Ent. Fr. (6) VIII, 1888, 400, t. VII, f. 8.	Brasilia, Guatemala.
<i>transversa</i> Grouv. (in litt.) Ann. Soc. Ent. Fr. (6) IX, 1889, 164.	Venezuela.
<i>simplex</i> Sharp Biolog. Centr. Amer. I (2), 1882, 131.	Guatemala.

Pachelmis ₉.

[<i>Pachyelmis</i>] Fairm. Ann. Soc. Ent. Belg. XLII, 1898, 467, Grouv. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXV, 1906, 160, 161.	
<i>amoena</i> Grouv. l. c. 322, t. 10, f. 6.	Kilima-Ndjar.
<i>fairmairei</i> Grouv. Ann. Soc. Ent. Belg. XLIII, 1899, 184, Grouv. 160.	Madagascar.
<i>ingens</i> Grouv. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXV, 1906, 158, 160.	"
<i>interstitialis</i> Fairm. op. cit. LXXI, 1902, 344.	"
<i>obliqua</i> Grouv. op. cit. LXXV, 1906, 159, 160.	"
<i>regimbarti</i> Grouv. <i>ibid.</i> , 158, 160.	"
<i>rubripes</i> Fairm. Ann. Soc. Ent. Belg. XLII, 1898, 225 [Helmis], Grouv. 161.	"
<i>silvatica</i> Grouv. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXV, 1906, 157, 160.	"
<i>validipes</i> Fairm. Ann. Soc. Ent. Belg. XLII, 1898, 468, Grouv. 161.	"

Helminthopsis ₂.

Grouv. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXV, 1906, 319, 329.	
<i>dissimilis</i> Grouv. <i>ibid.</i> 320.	Africa or. brit.
<i>lucida</i> Grouv. <i>ibid.</i> 319, t. 10, f. 5.	"

Helminthocharis ₂.

Grouv. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXV, 1906, 321, 329.	
<i>nitidula</i> Fairm. Ann. Soc. Ent. Belg. XLI, 1897, 369, [Helmis], Grouv. l. c. 163, 321.	Madagascar.
<i>picea</i> Grouv. l. c. 321, t. 10, f. 9.	Kilima-Ndjar.

¹⁾ Rectius: *Heterhelmis*.

Lobelmis ₃ ¹⁾.

- Fairm. Ann. Soc. Ent. Belg. XLII, 1898, 467, Grouv. Ann. Soc. Ent.
Fr. LXXV, 1906, 317, 329.
- cucullata** Fairm. l. c. Madagascar.
odiosa Grouv. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXV, 1906, 152, 162, „
[*Elmidolia*], 318.
subnigra Grouv. ibid. 318, t. 10. f. 7. Kilima-Ndjarö.

Elmidolia ₁₄ ²⁾.

- Fairm. Ann. Soc. Ent. Belg. XLI, 1897, 369, Grouv. Ann. Soc. Ent.
Fr. LXXV, 1906, 161—163.
- biapicata** Fairm. Ann. Soc. Ent. Belg. XLII, 1898, 466. Madagascar.
conspicua Grouv. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXV, 1906, 156, „
162.
crassa Grouv. ibid. 157, 162. „
lateritia Fairm. op. cit. LXXI, 1902, 344, Grouv. 155, „
161.
minor Fairm. Ann. Soc. Ent. Belg. XLII, 1898, 467, „
Grouv. 163.
pinguis Fairm. op. cit. LXXI, 1902, 343, Grouv. 153, „
162.
sericans Fairm. Ann. Soc. Ent. Belg. XLI, 1897, 369. „
silvatica Grouv. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXV, 1906, 157, „
160.
sordida Grouv. ibid. 151, 162. „
soror Grouv. ibid. 150, 162. „
striolata Fairm. op. cit. LXXI, 1902, 343, Grouv. „
154, 163.
stulta Grouv. op. cit. LXXV, 1906, 152, 162. „
umbrina Fairm. Ann. Soc. Ent. Belg. XLII, 1898, 466, „
Grouv. 155, 162.

Microdinodes ₂.

- Grouv. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXV, 1906, 324, 329.
- melaenus** Grouv. ibid. 325. Kilima-Ndjarö.
quadrifasciatus Grouv. ibid. 324, t. 10. f. 1.

Pseudomacronychus ₁.

- Grouv. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXV, 1906, 327, 329.
- castaneus** Grouv. ibid. 327, t. 10, f. 3. Kilima-Ndjarö.

¹⁾ Rectius: *Lophelmis*.

²⁾ Rectius: *Helminthodolia*.

Grouvelleus, nom. n. s.

- Microdes* ¹⁾ Motsch. Etud. Entom. VIII, 1859, 48, Kuw. 16.
- aeneus** Grouv. Ann. Mus. Genova (2) XVII, 1896, 47. Sumatra.
- caucasicus** Motsch. Bull. Soc. Nat. Moscou 1839, I, 70, t. V, f. B, b, Etud. Ent. l. c. [*Macronychus*], Kuw. 36. Caucasus.
- coyei** Allard L'Abeille V, 1868, 466 [*Elmis*], Grouv. Syria.
Ann. Soc. Ent. Fr. (6) IX, 1889, LXXX.
- frater** Grouv. Ann. Mus. Genova (2) XVII, 1896, 46. Sumatra.
- minusculus** Grouv. Not. Leyd. Mus. XIV, 1892, 187 [*Macronychus*]. „
- modigliani** Grouv. Ann. Mus. Genova (2) XVII, 1896, 46. „
- rioloides** Reitt. Deutsch. Entom. Zeitschr. XXXI, 1887, 259 [*Macronychus*], Grouv. Ann. Soc. Ent. Fr. (6) IX, 1889, LXXX. Turkestan (fl. Tamga).
- var. **flavibasis** Reitt. ibid. 260.
- tonkinus** Grouv. Ann. Soc. Ent. Fr. (6) VIII, 1888, 409, t. VIII, f. 12. Tonkin.

Macronychus s.

- Ph. Müller Illig. Mag. V, 1806, 207, Erichs. Naturg. Ins. Deutchl. III, 1847, 535, Sturm 36, Jacq.-Duv. 278, Muls. et Rey 53, Kuw. 16, Ganglb. 124.
- glabratus** Say Journ. Acad. Philad. V, 1825, 187 [*Stenelmis*], Lec. Proc. Acad. Philad. VII, 1854, 217, Horn 41. Unit. States (Pennsylvania).
lateralis Melsh. Proc. Acad. Philad. 1844, 99, Lec. op. cit. VII, 1854, 217.
- parvulus** Horn Trans. Amer. Ent. Soc. III, 1870, 41. Unit. States (California).
- quadrituberculatus** Ph. Müll. Illig. Mag. V, 1806, 215, L. Dufour Ann. Sc. Nat. (2) III, 1835, 157, t. VI, f. I, Guér. Ic. Règn. Anim. t. 20, f. 4, Erichs. 536, Sturm 41, t. CCCCXV, f. A, Jacq.-Duv. t. 67, f. 332, Muls. et Rey 54, Kuw. 37, Ganglb. 126.—Met.: L. Dufour Ann. Sc. nat. IV Sér. Zool. XVII, 1862, 226, t. I, f. 10—11, Perez Ann. Soc. Ent. Fr. (3) IV, 1863, 621, t. XIV, f. 1—21. Europa med. et mer.

Macrelmis ^{1 2)}.

- Motsch. Etud. Entom. VIII, 1859, 52.
- dentata** Motsch. ibid. Columbia.

¹⁾ Ce nom a été déjà employé par Guénée (1857).

²⁾ Rectius: *Machrhelmis*.

Ludyella 1.

- Reitt. Wien. Ent. Zeitg. XVIII, 1899, 283.
corticariiformis Reitt. *ibid.*, 284, t. IV, f. 5. ? Hispania.

2 Trib. **Ancyrouychina** 5.

Ancyronyx 5.

- Erichs. Naturg. Ins. Deutsch. III, 1847, 522.
acaroides Grouv. Ann. Mus. Genova (2) XVII, 1896, 50. Sumatra.
constrictus Reitt. Not. Leyd. Mus. VIII, 1886, 214. "
humeralis Grouv. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXV, 1906, Kilima-Ndjaru.
.328.
quadriplagiatus Motsch. Etud. Entom. VIII, 1859, 47. Ceylon.
variegatus Germ. Ins. Spec. nov. 1824, 89 [*Macronyx-* Unit. States
chus], Sturm Cat. Ins. 1826, 63, t. 2, f. 12, Horn 41.— sept.-or.
Met.: Casey Bull. Brookl. Soc. VII, 1884, 66.
cinctus Say Journ. Acad. Philad. V, 1825, 186
[*Elmis*].

Fam. **Cyathoceridae** 1.

Cyathocerus.

Sharp Biolog. Centr. Amer. I (2), 1882, 142.

horni Sharp l. c., 144 et 775, t. IV, f. 18.

Guatemala, Panama.

Fam. **Georyssidae** 20.

Georyssus.

[*Georissus*] Latr. Gen. Crust. Ins. IV, 1809, 377, Motsch. Bull. Soc. Nat. Moscou XVI, 1843, 645, [*Georyssus*] Erichs. Naturg. Ins. Deutschl. III, 1847, 502, Sturm Deutschl. Ins. XXIII, 1856, 33, Muls. et Rey Hist. nat. Col. Fr. *Improsternés* 1872, 7, Reitt. Verh. zool.-bot. Ges. Wien XXXI, 1881, 85 (sep.: Reitter's Best.-Tab. IV), Ganglb. Käf. Mitteleur. IV (1), 1904, 93.

Cathammistes Illig. Mag. VI, 1807, 297 (nom. nudum).

acutecostatus Fairm. Ann. Soc. Ent. Belg. XLII, 1898, 224, Alluaud Bull. Soc. Ent. Fr. LXXI, 1902, 271. Madagascar.

australis King Trans. Soc. N. S. Wales, I, 3, 1865, 158. Australia or.

caelatus Erichs. Naturg. Ins. Deutschl. III, 1847, 504, Sturm 42, t. CCCXCIX, f. C, Muls. et Rey 10, Reitt. 86, Ganglb. 94. Europa med., Caucasus.

californicus Lec. Trans. Am. Ent. Soc. V, 1874, 51. Unit. States (California).

canalifer Sharp Ann. Mag. Nat. Hist. (6) II, 1888, 244. Japonia.

costatus Lap.-Cast. Hist. nat. II, 1840, 45, Lucas Expl. Alg. 1847—1849, 237, t. 23, f. 2, Muls. et Rey 8, Reitt. 86, Ganglb. 94. Mediterranea, Hungaria, Rossia mer., Transcaucasia.

latreillei L. Dufour Bull. soc. sc. Pau 1843, 57.

carinatus Rosenh. Thiere Andal. 1856, 112, Jacq.-Duv. Gen. Col. d'Eur. II, t. 65, f. 322.

pimelioides Fairm. Ann. Soc. Ent. Fr. (3) VII, 1859, 45.

cupreus Reiche Ann. Soc. Ent. Fr. (5) IX, 1879, 237.

- crenulatus** Rossi Mant. Ins. Etr. II, 1794, App. 81, Europa sept.,
Muls. et Rey 14, Reitt. 85, Ganglb. 93. med., Sibiria.
- pygmaeus** Fabr. Suppl. Ent. Syst. 1798, 45, Latr. 378, Steph. III. Brit. II, 105, t. XIII, f. 3, Erichs. 502, Sturm 37, t. CCCXCVIII, f. A, Thoms. Skand. Col. II, 1860, 134.
- dubius** Panz. Fn. Germ. 62, 1799, 5.
- punctatus** Grimmer Steirm. Col. 1841, 40.
- major** Motsch. Bull. Mosc. 1843, 647, t. XII, f. A.
- incisus** Motsch. l. c. 649, t. XII, f. B.
- spinicollis** Motsch. l. c. 653, t. XII, f. E.
- mutilatus** Motsch. l. c. 655, t. XII, f. F.
- bisulcatus** Motsch. l. c. 657, t. XII, f. G.
- subsp. **integrostriatus** Motsch. l. c. 650, t. XII, f. C, Mediterranean,
Reitt. 86, Ganglb. 93. Transcaucasia,
Syr-Darja.
- siculus** Ragusa Bull. Soc. Ent. Ital. V, 1873, 233.
- canaliculatus** Reiche Ann. Soc. Ent. Fr. 1879, 237.
- nepos** Fairm. Rev. Mag. Zoolog. (3) VII, 1879, 182.
- var. **coreyraeus** J. Sahlb. Oefvers. Finsk. Vet. Handl. Coreyra.
XLV, 1902—1903, № 11, 25.
- crenulipennis** Fairm. Ann. Soc. Ent. Belg. XLI, 1907, Madagascar.
369, Alluaud Bull. Soc. Ent. Fr. LXXI, 1902, 271.
- fairmairei** Alluaud l. c., 270.
- gemma** Nietner Journ. Soc. Bengal XXV, 1856, 535. Ceylon.
- quinquecostatus** Motsch. Bull. Moscou 1861, I, 111, t. IX, f. 5.
- horni** Grouv. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXI, 1902, 487.
- kingi** Mac Leay Trans. Ent. Soc. N. S. Wales II, 1871, 172. Queensland.
- laesicollis** Germ. in Ahr. Fn. Ins. Europ. XV, 1831, 3, Europa med. et
Motsch. 660, t. XII, f. K, Erichs. 503, Sturm 40, or., Transcauc.,
t. CCCXCIX, f. B. Muls. et Rey 12, Reitt. 86, Syr-Darja.
Ganglb. 94.
- canaliculatus** Motsch. Bull. Moscou XVI, 1843, 659, t. XII, f. I.
- minor** Sharp Biol. Centr. Amer. I (2), 1882, 141. Guatemala.
- perrieri** Alluaud Bull. Soc. Ent. Fr. LXXI, 1902, 270. Madagascar.
- purpurascens** Fairm. Ann. Soc. Ent. Belg. XLIX, 1905, 118.
- pusillus** Lec. Proc. Acad. Philad. VI, 1852, 44. " Unit. States (Nebraska).
- substriatus** Heer Fn. Helv. 1841, 472, Erichs. 503, Europa med. et
Sturm 38, t. CCCXCIX, f. A, Muls. et Rey 15, Reitt. 86, Ganglb. 94. Italia sept.,
Caucasus.
- tenuipunctatus** Motsch. Bull. Soc. Nat. Moseou XVI, 1843, 652, t. XII, f. D.
- trifossulatus** Motsch. ibid. 1843, 658, t. XII, f. H, Reitt. Transcaucasia,
Deutsch. Ent. Zeitschr. 1901, 66. Buchara mont.
- tubericollis** Fairm. Ann. Ent. Soc. Belg. XLII, 1898, Madagascar.
224, Alluaud Bull. Soc. Ent. Fr. LXXI, 1902, 271.

Fam. **Heteroceridae** ¹³².

Micilus ².

(*Heterocerus* subg.) *Micilus* Muls et Rey Hist. nat. Col. Fr. Spinip. 1872, 15, Kuw. Verhandl. zool.-bot. Ges. Wien, 1890, 522 (et sep.: Reitter's Best.-Tab. XXII. Heft.); subg. *Mirulus* Muls. et Rey loc. c. 40; *Mirulus* Des Gozis Revue d'Entom. Caën, IV, 1885, 120; *Heterocerus* subg. *Micromicilus* J. Sahlb. Oefvers. Finska Vet. Soc. Förh. XLII, 1900, 205; *Micilus* Ganglb. Käf. Mitteleur. IV (1), 1904, 141.

- minutissimus** J. Sahlb. Oefvers. Finsk. Vet. Soc. Förh. XLII, 1900, 205 (nom. praeocce!). Turkest. (Tshardshui, Syr-Daria).
murinus Kiesw. Germ. Zeitschr. IV, 1843, 221; Erichs. Naturg. Ins. Deutschl. III, 1847, 551; Sturm Deutschl. Ins. XXIII, 1856, 81, t. CCCCXX, f. D; Muls. et Rey 40; Kuw. 523, Ganglb. 141. Europa med.

Heterocerus ¹²⁹.

Fabr. Ent. Syst. I, 1792, 262, Kiesw. Germ. Zeitschr. IV, 1843, 194; V, 1844, 480, Linnaea Ent. V, 1851, 231, Erichs. Naturg. Ins. Deutschl. III, 1847, 542, Sturm Deutschl. Ins. XXIII, 1856, 43, Horn Trans. Am. Ent. Soc. XVII, 1890, 1, Kuw. Verh. zool.-bot. Ges. Wien, 1890, 517 (et sep.: Best.-Tab. XXII), Ganglb. Käf. Mitteleur. IV (1), 1904, 130.—Met.: Erichs. 540.
Heterocerus+*Phyrites*+*Augyles* Schiödte Nat. Tidskr. (3) IV, 1866, 157 et sq.; *Heterocerus* (excl. *Micilus*) + *Augyles* Muls. et Rey Hist. nat. Col. Fr. Spinipèd, 1872, 13.
Heterocerus+*Littorimus* Des Gozis Revue d'Entom. Caën, IV, 1885, 120.

Subg. **Heterocerus** s. str. ⁹⁸.

Muls. et Rey, 14, Horn 4, Ganglb. 132; *Heterocerus*, ex p. Schiödte 157, 165; *Heterocerus* s. str. + *Taenheterocerus*, ex p. Kuw. 524, 528.
alluaudi Grouv. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXV, 1906, 164. Madagascar. 168, t. VIII, f. 14.

- angustatus** Chevr. Ann. Soc. Ent. Fr. (4) IV, 1864, 407. Cuba.
- armatus** Sharp Biol. Centr. Amer. I (2), 1882, 117, t. IV, f. 4. Mexico.
- aragonicus** Kiesw. Stett. Ent. Zeitg. 1850, 223, Linnaea 288, Muls. et Rey 28, Kuw. 530, Ganglb. 136. Mediterranean occ.
- pictus* Muls. et Rey Ann. Soc. L. Lyon XIX, 1873, 433, Kuw. 531.
- mendax* Kuw. 530, 545.
- coxopilus* Kuw. ibid.
- assimilis** Grouv. Not. Leyd. Mus. XVIII, 1896, 10. Brasilia.
- australasiae** Waterh. Trans. Ent. Soc. Lond. 1874, 536. Australia occ.
- beckeri** Kuw. Deutschl. Ent. Zeitschr. 1891, 311. Russia mer. (Sarepta).
- bergi** Grouv. Rev. Mus. La Plata XII, 1905, 132. Argentina.
- bilineatus** Chevr. Ann. Soc. Ent. Fr. (4) IV, 1864, 407. Cuba.
- birmanicus** Grouv. Ann. Mus. Genova (2) XVII, 1896, 53. Birmania.
- biskrensis** Fairm. Ann. Soc. Ent. Fr. (5) IX, 1879, 169. Algeria.
- amoenus* Reiche ibid. 239.
- blackburni** nom. n. Australia mer.
- multimaculatus* Blackb. Trans. R. Soc. S. Austr. X, 1888, 205 [nom. praeocc!].
- bruchii** Grouv. Rev. Mus. La Plata XII, 1905, 131. Argentina.
- brunneus** Melsh. Proc. Acad. Philad. II, 1844, 91, Horn 10, t. I, f. 14. Unit. States.
- caledoniae** Grouv. Revue d'Entom. Caën, XXIII, 1903, 201. Nova Caledonia.
- capensis** Péring. Trans. S. Afric. Phil. Soc. VI, 12, 1892, 114. Africa mer.
- ciliaticollis** Steinh. Atti Soc. Ital. Sc. Nat. XII, 1869, 259. Amer. mer. (Buenos Ayres).
- cinctus** Motsch. Etudes Entom. VII, 1858, 25, Grouv. Bull. Soc. Ent. Fr. 1902, 487. Ceylon.
- cognatus** Sharp Biol. Centr. Amer. I (2), 1887, 773. Mexico.
- collaris** Kiesw. Linnaea 292, Horn 11, t. I, f. 7, 8. Unit. States.
- vilis* Sharp Biol. Centr. Amer. I (2), 1887, 773.
- ? *mexicanus* Sharp op. cit. 1882, 118.
- confusus** Grouv. Bull. Soc. Ent. Fr. 1903, 346, fig. 6. Mexico, Guatem.
- conjungens** Grouv. Pavie Mission III, 1904, 13. India.
- cribratellus** Fairm. Ann. Soc. Ent. Belg. XXXVII, 1893, 147. Siam.
- debilipes** Blackb. Trans. R. Soc. S. Austr. XXVII, 1903, 178. Africa or. (Somali).
- debilis** Sharp Biol. Centr. Amer. I (2), 1882, 116, t. IV, f. 3. Australia mer.
- decemmaculatus** Chevr. Ann. Soc. Ent. Fr. (4) IV, 1864, 407. Guatemala.
- Cuba.

- difficilis** Grouv. Not. Leyd. Mus. XVIII, 1896, 7. Mexico.
dubiosus nom. n. India.
 unicolor Motsch. Etud. Ent. VII, 1858, 27 [nom. praeocc!].
dubitabilis Grouv. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXV, 1906, 167, 163. Madagascar.
dubius Fabr. Syst. El. I, 1801, 356, Kiesw. 1843, 222. India.
elongatus Grouv. Ann. Soc. Ent. Fr. XL, 1896, 93, fig. op. cit. LXXV, 1906, 168. Madagascar.
fairmairei Grouv. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXV, 1906, 164, 168, t. VIII, f. 12. "
fausti Reitt. Verh. zool.-bot. Ges. XXIX, 1879, 545; Kuw. 527. Transcaucasia (Baku).
fenestratus Thnbg. Nov. Act. Ups. IV, 1784, 3, Ganglb. 135. Europa, Transcaucasia, Siberia occ., Thibet sept. (Tsaidam).
 laevigatus Panz. Fn. Germ. 1794, 23, 12, Kiesw. IV, 217, t. III, f. 10, Erichs. 548, Letzner Denkschr. Schles. Ges. Nat. Kult. 1853, 208, t. II, f. 1—27; Sturm 65, t. CCCCXIX, f. A., Muls. et Rey 31, Kuw. 538.—Met.: Letzner, loc. cit. 206, t. II, f. 1—26.
 marshami Steph. Ill. Brit. II, 1828, 101.
 pusillus Waltl. Isis, 1839, 221.
 multimaculatus Motsch. Etud. Entom. II, 1854, 18, Kiesw. 538, (?) Reitt. Horae Soc. Ent. Ross. XXI, 1887, 202.
 laevigatus var. *croaticus* Kuw. 538.
 laevigatus var. *corsicus* Kuw. ibid.
 ab. **obscurus** Rey L'Echange VI, 1890, 163.
 ab. **confinis** Rey ibid.
 subsp. **lanatus** Rey ibid. Corsica.
flexuosus Steph. Ill. Brit. II, 1828, 101, Kiesw. 525, Ganglb. 133. Europa, Mediterranean.
 femorialis Kryn. Bull. Mosc. V, 1832, 115, Kiesw. IV, 206, t. III, f. 4, Erichs. 544, Sturm 54, t. CCCCXVII, f. B., Muls. et Rey 22, Kuw. 527.
 marginatus Gyll. Ins. Suec. I, 1808, 137.
 arenarius Kiesw. Linnaea, 1851, 284.
 archangelicus J. Sahlb. (nom. nudum, cf. Bergr. Ent. Nachr. XIX, 1893, 30).
 dentifasciatus Kuw. 525, 542.
 lamryi Kuw. ibid.
 apfelbecki Kuw. 527, 543, Grouv. Bull. Soc. Ent. Fr. 1897, 206 (cf. J. Müller Wien. Ent. Zeitg. XXVI, 1907, 10).
 ab. **maurus** Rey L'Echange VI, 1890, 163.
 subsp. **reyi** Heyd. Catal. Col. Europ. 1906, 376. Corsica.
 corsicus Rey l. c.

- findersi** Blackb. Trans. R. Soc. S. Austr. X, 1888, 205. Australia mer.
- fossor** Kiesw. Germ. Zeitschr. IV. 1843, 204, t. III, f. 3, Europa med. et
Erichs. 543, Sturm 52, t. CCCXVII, f. A, Muls. et
Rey 18, Kuw. 527, Ganglb. 132. mer., Sibiria occ.
- ? *bifasciatus* Kust. Kaf. Europ. XVII, 1849, 37.
- parallelus* Dufour Ann. Soc. Ent. Fr. (2) X, 1852, 456.
- rectus* Waterh. Trans. Ent. Soc. Lond. (N. S.) V, 1859, 168, Kuw. Deutsch. Ent. Zeitschr. 1891, 312.
- ab. **cincticollis** Rey L'Echange VI, 1890, 163.
- fryi** Grouv. Not. Leyd. Mus. XVIII, 1896, 4. Sumatra.
- fuscus** Kiesw. Germ. Zeitschr. IV, 1843, 220, t. III, Europa, Kir-
f. 11, Erichs. 549, Sturm 70, t. CCCXIX, f. k, Muls. gisia.
et Rey 36, Kuw. 538, Ganglb. 136.—Met.: Portevin,
Bull. Soc. Nat. Fr. 1896, 294.
- similis* Kuw. 537, 547.
- pulchellus* Kuw. 537 (non Kiesw.).
- oblongulus* Kuw. 537, 547.
- var. **opacus** Rey L'Echange VI, 1890, 163. Gallia.
- gemmatus** Horn Trans. Am. Ent. Soc. XVII, 1890, 9, Unit. States occ.
t. I, f. 5, 15.
- germaini** Grouv. Not. Leyd. Mus. XVIII, 1896, 13. Chili.
- gnatho** Lec. New Spec. Col. I, in Smiths. Misc. Coll. Unit. Stat. (Cali-
No 167, 1863, 74, Horn 5, t. I, f. 1, 13. fornia, Ari-
labiatus Lec. ibid. 75 [err. typ.] zona).
labratus Lec. List. Col. N. Amer. 35.
- ? *velutinus* Sharp Biolog. Centr. Amer. I (2), Mexico.
1887, 773.
- gracilis** Motsch. Etud. Entom. VII, 1858, 25. India.
- grouvellei** nom. n. Chili.
- similis* Grouv. Not. Leyd. Mus. XVIII, 1896, 12.
- guillebeau** nom. n. Algeria.
- humilis* Guilleb. Bull. Soc. Ent. Fr. 1896, 243.
- guttatus** Kiesw. Linnaea V, 1851, 294. Cuba.
- heydeni** Kuw. Verh. zool.-bot. Ges. 1890, 526, 543. Turkestan
(Dshisak, Alai).
- holosericeus** Rosenh. Thier. Andal. 1856, 114, Schilsky Hispania, Sici-
Deutsch. Ent. Zeit. 1890, 177, Kuw. 532, Ganglb. 135. lia, Africa sept.
- ragusai* Kuw. 532, 546.
- ragusai* var. *lineatus* Kuw. l. c.
- var. **pustulatus** Schilsky Deutsch. Ent. Zeit. 1890, Sicilia.
177, Ganglb. 135.
- incertus** Grouv. Ann. Soc. Ent. Fr. XL, 1896, 93, fig., Madagascar, Af-
op. cit. LXXV, 1906, 168, 331, t. X, f. 11. rica or. brit.,
Zanzibar.
- indicus** Motsch. Etudes Entom. VII, 1858, 26. India.
- indistinctus** Blackb. Trans. R. Soc. Austr. XIV, 1891, Victoria.
134.

- inquinatus** Grouv. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXV, 1906, 330, t. X, f. 12. Africa or. brit.
- insidiosus** Grouv. Not. Leyd. Mus. XVIII, 1896, 11. Brasilia.
- javanicus** Grouv. *ibid.* 3. Java.
- kiesenwetteri** Steinh. Atti Soc. Ital. Sc. Nat. XII, 1869, 258. Argentina.
- (?) **kulabensis** Reitt. Wien. Entom. Zeitg. 1900, 227, t. II, f. 2. Buchara mont.
- largensis** Blackb. Trans. R. Soc. S. Austr. XXVII, 1903, 178. Australia mer.
- litratus** Kiesw. Germ. Zeitschr. IV, 1843, 221, t. III, f. 17. Antillae, Venezuela.
- maculosus** Fairm. Ann. Soc. Ent. Fr. (4) VIII, 1868, 476. Algeria.
- mandroni** Grouv. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXII 1903, 345, fig. 5. India.
- marginatus** Fabr. Mant. Ins. I, 1787, 33, Kiesw. IV, 208, t. III, f. 5, Erichs. 546, Sturm 59, t. CCCCXVIII, f. A, Muls. et. Rey 25, Kuw. 529, Ganglb. 134.—Met.: Westw. Introd. I, 1839, 114, f. 7, 3—6.
- ? *sulcatus* Kuw. 529, 544.
- mastersi** Mac Leay Trans. Ent. Soc. N. S. Wales III, 1873, 173. N. S. Wales.
- meridionalis** Péring. Trans. S. Afr. Philos. Soc. VI. 12 1892, 114. Africa mer.
- minutissimus** Grouv. Not. Leyd. Mus. XVIII, 1896, 11. Brasilia.
- moelleri** Varenius Ent. Tidskrift XII, 1891, 22. Suecia.
- montanus** Grouv. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXV, 1906, 163, 168, t. VIII, f. 10. Madagascar.
- nebulosus** Kuw. Verh. zool.-bot. Ges. Wien, 1890, 529, 544. Turkestan.
- nigricornis** Motsch. Etudes Entom. VII, 1858, 26. India (Calcutta).
- obsoletus** Curtis Brit. Entom. V, 1828, t. 224; Steph. Ill. Brit. II, 1828; 102, Kiesw. IV, 215, t. III, f. 9, Erichs. 545, Muls. et Rey 37, Kuw. 537, Ganglb. 134. Europa med. et mer., Kirgisia.
- marginatus* Marsh. Ent. Brit. 1802, 400.
- var. **quadrimaculatus** Hochh. Bull. Soc. Nat. Moscou II (1872), 1873, 319.
- ornatus** Grouv. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXV, 1906, 329, t. X, f. 10. Africa or. brit.
- pallidivestis** Guilleb. Bull. Soc. Ent. Fr. 1893, CCCXXVI, L' Echange, X, 1894, 77. Algeria.
- major* Pic L' Echange, IX, 1893, 122.
- pallidus** Say Journ. Acad. Philad. III, 1823, 199, Horn 6, t. I, f. 2. Unit. States mer.
- parallelus** Gebl. Bemerk. Ins. Sib. in Ledeb. Reise II, 1830, app. III, 102, Kiesw. IV, 202, t. III, f. 1, 2, Erichs. 542, Motsch. Etud. Ent. II, 1854, 16, Sturm 49, CCCCXVI, f. A, B, Jacq.-Duval Gen. Col. II, t, 67, f. 333, 334, Muls. et. Rey 15, Kuw. 528, Ganglb. 132. Europa med., Graecia, Rossia mer., Sibiria mer.-occ.

- salinus* Kiesw. Germ. Zeitschr. IV, 1843, 204, Kuw. 526.
mazillosus Motsch. Etud. Ent. II. 1854, 15, Kuw. ibid.
cornutus Motsch. l. c.
hauseri Kuw. Soc. Entom. VIII, 1893, 17 (cf. Reitt. Wien. Ent. Zeitg. XXVI, 1907, 209.
- parvulus** Grouv. Not. Leyd. Mus. XVIII, 1896, 4. Java.
perplexus Grouv. ibid. 9. Mexico.
perrieri Grouv. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXV, 1906, 166, 168, t. VIII, f. 13. Madagascar.
philippensis Grouv. Not. Leyd. Mus. XVIII, 1896, 4. Ins. Philippin.
pulchellus Kiesw. Germ. Zeitschr. IV, 1843, 220, t. III, f. 12, Sturm 73, t. CCCCXIX, f. L, Ganglb. 136 (non Kuw. 537!). Saxonia (Lipsiae).
pumilio Kiesw. Linnaea Ent. V, 1851, 296. St. Thomas.
pusillus Say Journ. Acad. Philad. III, 1823, 200, Horn 13, t. 1, f. 12, 16, 17. Mexico sept. Unit. States.
limbatus Kiesw. Germ. Zeitschr. IV, 1843, 215, t. III f. 13.
luteolus Lec. New. Spec. Col. I in Smiths. Misc. Coll. N. 167, 1863, 75.
americanus Sharp Biol. Centr. Amer. I (2), 1887, 772.
- quadricollis** Grouv. Rev. Mus. La Plata XII, 1905, 133. Argoutina.
schwarzi Horn Trans. Am. Ent. Soc. XVII, 1890, 11, f. 10. Unit. States or. et mer.
scutellaris Guilleb. Bull. Soc. Ent. Fr. 1893, 163. Oran.
senegalensis Fairm. Ann. Soc. Ent. Belg. XXXVIII, 1894, 652. Senegal.
sharpi Grouv. Not. Leyd. Mus. XVIII, 1896, 8. Mexico.
simplex Sharp Biolog. Cent. Amer. I (2), 1882, 117. Mexico.
sinensis Grouv. Ann. Mus. Genova (2) XVII, 1896, 55. China (Pekin).
spinifer Sharp Biolog. Centr. Amer. I (2) 1882, 119. Guatemala.
(?) **sublineatus** Motsch. Bull. Soc. Nat. Moscou XXXIV, 1861, I, 111. Ceylon.
- thebaicus** Grouv. Ann. Mus. Genova (2) XVII, 1896, 55. Aegyptus, Abyss.
tonkinensis Grouv. Not. Leyd. Mus. XVIII, 1896, 5. Tonkin.
tristis Mannh. Bull. Soc. Nat. Moscou 1853, III, 218, Motsch. Etud. Ent. II, 1854, 20; Horn 13. t. I f. 9. Sithka, Canada,
undatus Melsh. Proc. Acad. Philad. II, 1844, 98. Kiesw. Unit. States sept.
Linnaea V, 293, Horn, 7, t. I f. 6. Canada. Unit. States sept.
var. **cuniculus** Kiesw. ibid., 283.
var. **miser** Kiesw. ibid. 290.
substriatus Kiesw. ibid.
var. **mollinus** Kiesw. ibid. 289.
fatuus Kiesw. ibid. 292.

- validus** Grouv. Rev. Mus. La Plata XII, 1905, 131. Argentina.
- varius** Kiesw. Germ. Zeitschr. IV, 1843, 207, t. III, f. 18. St. Thomas.
- ventralis** Melsh. Proc. Acad. Prilad. II, 1844, 98, Kiesw. Unit. States
Linnaea V, 299, Lec. Smiths. Misc. Coll. № 167, 1863, sept. et or.
75, Horn 6, t. I, f. 3, 4.
- labiatus* Kiesw. Linnaea V, 1851, 282.
- victoriae** Blackb. Trans. R. Soc. S. Austr. XIV, 1891, 133. Victoria.
- vulpes** Grouv. Ann. Soc. Ent. Fr. XXXV, 1906, 165, 168, t. VIII, f. 11. Madagascar.

Subg. **Litorimus** ₃₁.

(*Litorimus*) Des Gozis 120, Horn, 4, Ganglb. 131; *Heterocerus*,
ex p. + *Phyrites* + *Augyles* Schiödte; *Augyles* Muls. et Rey;
Taenheterocerus, ex p. Kuw.

- albineus** Reitt. Deutsch. Ent. Zeitschr. 1901, 66, Wien. Buchar. mont.
Ent. Zeitg. XXVI, 1907, 209.
- atratus** Grouv. Ann. Mus. Genova (2) XVII, 1896, 53. Birmania.
- aureolus** Schiödte Naturh. Tidskr. (3) IV, 1866, 159 Dania, Hollan-
(*Phyrites*). dia, Holstina.
- auromicans** Kiesw. Linnaea V, 1851, 287, Horn 14, t. Canada, Unit.
I, f. 11. States.
- crinitus** Kiesw. Stett. Ent. Zeitg. 1850, 224, Linnaea V, Batavia, Ger-
297, Sturm 79, t. CCCXX, f. B, Muls. et Rey 41, man., Alpes or.,
Kuw. 528, Ganglb. 138. Croatia.
- curtus** Rosenh. Thiere Andal. 1856, 116, Kuw. 533. Hispania, Gallia
curtus Fairm. Ann. Soc. Ent. Fr. (4) VIII, 1868, mer., Marocco.
477, Kuw. 522, nota.
- var. *curtonigripes* Kuw. 533. Sicilia.
- dilutissimus** Reitt. Horae Soc. Ent. Ross. XXI, 1887, Turkest. chin.
209, (?) Kuw. 539.
- euphraticus** Kiesw. IV, 1843, 210, t. III f. 15, Reitt. Mesopot., Trans-
Deutsch. Ent. Zeitschr. 1894, 22, Kuw. 541. cauc., Transcasp.
- feai** Grouv. Ann. Mus. Genova (2) XVII, 1896, 51. Birmania.
- flavidus** Rossi Mant. Ins. Etr. II, 1794, 79, Kiesw. Europa mer. et
Germ. Zeitschr. IV, 1843, 214, Kuw. 539, Ganglb. 140. occ., Transcau-
? *campestris* Motsch. Etud. Entom. II, 1853, 17, casia, Transcasp-
Kuw. 524, nota. pia.
- flavescens* Schauf. Sitzber. Isis (1861), 1862, 48, Nunqu. Otios. I, 1870, 40.
- flavescens* var. *pallescens* Schauf. ibid.
- ? *albipennis* Kuw. Verhandl. zool.-bot. Ges. Wien Algeria.
1890, 540.
- gravidus** Kiesw. Stett. Entom. Zeitg. 1850, 224, Lin- Sicilia.
naea V, 285, Kuw. 533.

- hamifer** Gené Mem. Acad. Torino 1836, 182, t. 1, f. 14, Kiesw. 1843, 223, Kuw. 540. Corcyra, Corsica, Sardinia, Sicilia, Marocco.
- hispidulus** Kiesw. Germ. Zeitschr. IV, 1843, 211, t. III, f. 7, Linnaea V, 287, Erichs. 547, Sturm 63, t. CCCCXVIII, f. C., Muls. et Rey 42, Kuw. 533, Ganglb. 137. Europa sept. et med.
- humilis** Rey L' Echange VI, 1890, 163. Gallia mer.
- infimus** Fairm. Ann. Soc. Ent. Fr. (6) VIII, 1888, 339. Tonkin.
- intermedius** Kiesw. Germ. Zeitschr. IV, 1843, 209, t. III, f. 6, Sturm 61, t. CCCCXVIII, f. B, Kuw. 534, Ganglb. 138. Europa sept. et med., Sibiria sept.
- ? *maritimus* Motsch. Bull. Soc. Nat. Moscou 1845, IV, 353, t. VI, f. 2, Etud. Entom. II, 1854, 20.
- motschulskyi* Reiche Ann. Soc. Ent. Fr. 1879, 239.
- maritimus** Guér. Icon. Règn. anim. 1829—1838, 69, Muls. et Rey 55, Ch. Bris. Ann. Soc. Ent. Fr. 1873, CVIII, Kuw. 523, nota, Ganglb. 139. Europa occ., Mediterranea occ.
- burchanensis* O. Schneid. Deutsch. Ent. Zeitschr. 1896, 177.
- marmota** Kiesw. Stett. Ent. Zeitg. 1850, 224, Linnaea V, 295, Jacq.-Duval Gen. Col. II, t. 67, f. 335, Muls. et Rey 48, Ch. Bris. Ann. Soc. Ent. Fr. (5) III, 1873, CVIII, Ganglb. 139. Europa mer.
- ? *nannus* Gené Mem. Ac. Torin. XXXIX, 1836, 183, t. I, f. 15, Kiesw. 1843, 223.
- ? *unicolor* Dufour Act. Soc. Linn. Lyon XVII, 1851, 333, Bergr. Deutsch. Entom. Zeitschr. 1907, 574.
- funebri* Schauf. Sitzber. Isir (1861) 1862, 48, Nunq. Otios. I, 1870, 39, Kiesw. in Heyden's Reise Span. 1871, 113, Kuw. 536.
- maritimus* Kuw. 535 (Gené in litt).
- minimus** Kiesw. Germ. Zeitschr. IV, 1843, 214, t. III, f. 14, (?) Kuw. 540. Mesopotamia, (?) Gallia.
- niloticus** Grouv. Ann. Mus. Genova (2) XVII, 1896, 54, J. Sahlb. Oefvers. Finsk. Vet. Soc. Förh. XLII, 1900, 206. Aegyptus.
- obliteratus** Kiesenw. Germ. Zeitschr. IV, 1843, 219, t. III, f. 16, Kuw. 541. Asia min., Mesopotamia, Transcaucasia.
- panormitanus** Kuw. Verhandl. zool.-bot. Ges. Wien 1890, 531, 545. Sicilia.
- pruinus** Kiesw. Linnaea V, 1851, 286, Ch. Bris. Ann. Soc. Ent. Fr. 4 (III) 1873, CVIII, Kuw. 531, Ganglb. 138. Europa centr.
- quinquemaculatus** Grouv. Not. Leyd. Mus. XVIII, 1896, 7. Java.

- scutellatus** Motsch. *Etud. Entom.* II, 1854, 17, Kuw. 523, nota. Transcaucasia.
vitticollis Reitt. *Verh. naturf. Ver. Brünn.* XXII, 1884, 3, in Radde, *Fauna u. Flora süd.-westl. Caspi-Gegend* 1886, 223, t. I, f. 8, Kuw. 534.
- senescens** Kiesw. *Berl. Entom. Zeitschr.* 1865, 368, nota, Heyd. *Reise Span.* 1870, 112, Kuw. 536, *Ganglb.* 137, *Fuentea Bolet. Soc. esp. Hist. nat.* IV, 1904, 383.
punctatus Bris. *Ann. Soc. Ent. Fr.* (4)VI, 1866, 373.
- sericans** Kiesw. *Germ. Zeitschr.* IV, 1843, 212, t. III, f. 8, *Erichs.* 550, *Sturm* 75, t. CCCXX, f. A, *Muls. et Rey* 50, Kuw. 535, *Ganglb.* 140. Europa med. et or., Transcaucasia.
pusillus Steph. *Ill. Brit.* V, 1832, 395.
minutus Kiesw. *Germ. Zeitschr.* IV, 213, t. III, f. 19, *Muls. et Rey* 50, Kuw. 540.
? britannicus Kuw. *Verhandl. zool.-bot. Ges. Wien* 1890, 535, 546.
- seriepilosus** Motsch. *Sehrenck's Reise* 1860, II (2) 107, t. VII, f. 13, Kuw. 522, nota. Sibiria or. (Transbaic., Amur.)
- siculus** Kuw. *Verh. zool.-bot. Ges.* 1890, 536, 547. Sicilia.
- suturalis** Grouv. *Ann. Mus. Genova* (2) XVII, 1896, 52. Birmania.
- turanicus** Reitt. *Deutsch. Entom. Zeitschr.* XXXI, 1887, 502, Kuw. 541. Turkestan.
ahingeri J. Sahlb. *Oefvers. Finsk. Vet. Soc. Förh.* XLII, 1900, 207.

Elythomerus.

Ch. O. Waterhouse, *Trans. Entom. Soc. London.* 1874, 535.

elongatulus Ch. O. Waterh. *ibid.* Queensland.

Fam. **Hydrophilidae**.

Leconte *Classific. Col. N. Amer.* 1861—1862, 43. Kuwert *Verh. naturf. Ver. Brünn.* (1889) XXVIII, 1890, 3—121, 159—328 (et sep: Best.-Tab. XIX et XX), *Ganglb. Käf. Mitteleur.* IV (1) 1904, 141; *Palpicornes* Latr. *Règne Anim.* III, 1817, 269, *Muls. Hist. Nat. Col. Fr.* 1844, 1, *Rey Ann. Soc. Linn. Lyon* (1884) XXXI 1885, 215; *Hydrophilii*+*Sphaeridiota* C. G. Thoms. *Scand. Col. II*, 1860, 66; *Hydrophilien* Erichs. *Käf. Mrk. Brand.* I, 1837, 193; *Palpicornia* Bed. *Fn. Col. Seine I*, 1881, 289.

I Subf. **Helophorini** ⁹¹.

Ganglb. 153, *Helophoridae* Thoms. 77, *Bedel* 297; *Helophorates* *Rey* 354.

Helophorus ⁹².

Fabr. Syst. Ent. I. 1775, 66, *Erichs.* 194, *Muls.* 28, *Lacord. Gen. Col. I*, 465, *Jacq.-Duv. Gen. Col. I*, 91, *Thoms.* 77, *Bed.* 297, *Kuw. Wien. Ent. Zeitsg.* IV, 1885, 229, V, 1886, 221, *Kuw.* 1890, 23, 180, *Ganglb.* 153; *Empleurus*+*Helophorus* *Rey* 354 et sq.

I subg. **Empleurus** ¹¹.

Hope Col. Man. II, 1838, 149, *Rey* 355; *Trichohelophorus* *Kuw. Wien. Ent. Zeitg.* 1886, 223, ex p.; *Trichelophorus* *Kuw.* 1890, 181, ex p.

crinitus *Ganglb. Verh. zool.-bot. Ges. Wien L.*, 1901, Thibet, *Ordos.* 312.

fausti *Kuw. Wien. Entom. Zeitg.* VI, 1887, 165, *Kuw.* 186. Turkestan.

lineelus *Kuw. op. cit.* V, 1886, 225, *Kuw.* 1890, 189, Dalmatia. *Ganglb.* 160.

linearis *Kuw. op. cit.* IV, 1885, 309.

mesopotamiae *Kuw. op. cit.* V, 1886, 90, 224, *Kuw.* 1890, 188. Mesopotamia. Transcaucasia.

nubilus *Fabr. Gen. Ins. Mant.* 1777, 213, *Erichs.* 194, Europa. *Muls.* 30, *Thoms.* 78, *Bedel* 322, *Rey* 361, *Kuw.* 1886, 224, 1890, 188, *Ganglb.* 159.

costatus *Goeze Ent. Beitr.* I. 1777, 148, *Bedel* 299, *Kuw.* 1890, 188.

- striatus* Geoffr. in Fourcr. Ent. Paris 1785, 20.
fennicus Payk. Fn. Suc. I, 1798, 243 (non Gyllh.).
nigromaculatus D. Torre Ber. Linz. 1878, 69.
 var. **meridionalis** Motsch. Schrenck's Reise II, 1860, 107.
- obscorellus** Popp. Öfvers. Finsk. Vet.-Soc. Förh. (1905/6) XLIX, № 2, 1907, 3.
- porculus** Bedel Fn. Col. Seine I, 1881, 298, nota, Rey 360, Kuw. 1886, 224, 1890, 186, Ganglb. 159.
aper Kuw. Wien. Ent. Zeitg. IV, 1885, 230, Kuw. 1886, 224 1890, 186.
- rufipes** Bosc. Bull. Soc. Philom. I. 1791, 8, Bedel 299, 321, Ganglb. 158.
rugosus Oliv. Entom. III, 1792, 38, 6. t, I, f. 5, Rey 357, Kuw. 1886, 223, 1890, 185, Muls., ex. p. 29.—Met.: Perris Ann. Soc. Ent. Fr. (5) VI, 1876, 183.
cinereus Marsh Ent. Brit. 1802, 410.
 ? *fennicus* Steph. Ill. Br. II, 1829, 113.
variegatus Muls. 30, Rey 359.
- var. **pyrenaeus** Kuw. 1885, 229, 1886, 223, 1890, 185, Ganglb. 158.
- schmidti** Villa Col. Europ. Dupl. alt. Suppl. 1838, 63, Bedel 298, Kuw. 1886, 224, 1890, 187, Ganglb. 160.
alpinus Heer Fn. Helv. I, 1841, 476, Rey 362.
fracticosis Fairm. Ann. Soc. Ent. Fr. (3) VII, 1859, 29.
- siculus** Kuw. Wien Ent. Zeitg. V, 1886, 137, 223, Kuw. 1890, 185.
- tesselatus** Kuw. op. cit. V, 1886, 225, Kuw. 1890, 189.
- Paenins. Kanin, Sibiria arct. Mediterranea.
- Europa occ., Italia, Mediter-ran. occ.
- Alpes, Pyre-naeae.
- Sicilia.
- Euphrat., Asia min.

II subg. *Cyphelophorus* 1.

- Kuw. 1890, 180, Ganglb. 156; *Kyphohelophorus* Kuw. Wien. Ent. Zeitg. 1886, 223.
- tuberculatus** Gyllh. Ins. Suec. I, 1808, 129, Thoms. 79, Sk. Col. X, 299, Kuw. 1886, 223, 1890, 184, Ganglb. 160.
baicalicus Motsch. Schrenck's Reise II, 1860, 107, Kuw. l. c.
- scaber* Lec. in Agass. Lake Sup. V, 1850, 218, Proc. Acad. Philad. VII, 1855, 358.
- Europa sept., German., Silesia, Rossia, Sibiria, Canada, Unit. States.

III subg. *Trichelophorus* 3.

- Ganglb. 157; Kuw. 1890, 181, ex. p.; *Trichohelophorus* Kuw. 1886, 223, ex. p.

- alternans** Géné Mem. Ac. Torin. XXXIX. 1836. 184. Mediterraneana,
t. 1, f. 16, Kuw. 1886, 224, 1890, 186, Ganglb. 161. Transcaucasia.
intermedius Muls. 32. Rey 366, Kuw. 187.
- micans** Fald. Nouv. Mém. Mosc., S. IV. 1835, Faun. Hungaria, Me-
Transcasp. 234, Kuw. 1886, 225, 1890, 190, Ganglb. diterranea or.,
160. Transcaucasia.
subcostatus Kolen. Melet. Ent. V, 1846, 65,
Kuw. 1886. 225, 1890, 190.
- acutipalpus* Muls. et Wach. Mem. Ac. Lyon
(2) II, 1852, 5, Opusc. ent. I, 165, Mill.
Wien. Ent. Monat. II, 1858, 348,
opalisans Motsch. Schrenck's Reis. II. 1860, 107.
elegans Ball. Bull. Soc. Nat. Mosc. 1870, IV, 329.
tigrinus Kuw. 190.
- oxygonus** Bed. Fn. Col. Bass. Seine I. 1881, 299, Algeria.
nota, Kuw. 1886, 225, 1890, 190,

IV subg. **Megalelophorus** 5.

- Megahelophorus* Kuw. 1886, 226; *Meghelophorus*
Kuw. 1890, 181; Ganglb. 157.
- aquaticus** Linn. Syst. Nat. ed. X. 1758, 362, Muls. 33, Europa sept. et
Thoms. 79, Sk. Col. X, 299, Rey 368, Kuw. 1886, 226, med.
1890, 200, Ganglb. 161.
aeneus Degeer Mém. IV, 1774, 379.
flavipes Hrbst Käf. V, 1793, 138, t. XLIX, f. 6.
grandis Illig. Käf. Preuss. 1798, 272, Erichs. 194,
Jacq.-Duv. t. 31, f. 151.—Met.: Schiödte Nat.
Tidskr. (III) 1, 1861—1863, 212, t. VII, f. 8—11.
stagnalis Marsh Ent. Brit. 409.
alpigena D. Torre Ber. Linz. 1877, 69.
(?) *maritimus* Rey 370.
- var. *aequalis* Thoms. Sk. Col. X, 1868, 300, Rey
370, Kuw. 1886, 227, 1890, 201, Ganglb. 161.
- frigidus* Bedel Fn. Col. Seine I, 1881, 300, 322.
- subsp. **frigidus** Graëlls Ann. Soc. Ent. Fr. (2) V, 1847, Hispania (Sierra
305, t. IV, f. 1, Kuw. 1896, 227, 1890, 202, Ganglb. Guadarama).
161.
- subsp. **italus** Kuw. 1892, 201, Ganglb. 162. Italia, Sicilia.
- subsp. **milleri** Kuw. 1886, 92, 226, 1890, 200, Ganglb. Mediterraneana.
162.
- villosus* (? Duft. Fn. Austr. I, 1805, 296, Kuw. 1886,
227. 1890, 190, Küst. Käf. Eur. X, 1847, 52.
- brevipilis* Guilleb. Ann. Soc. Ent. Fr. LXII, 1893,
XXXIV, Bull. Soc. Ent. Fr. 1896, 231.
- subsp. **syriacus** Ganglb. 162. Syria, Transcau-
aquaticus var. *syriacus* Kuw. 1885, 231, 1886, 226. casia (Talysh).
milleri var. *syriacus* Kuw. 1890, 201!

- bergrothi** J. Sahlb. K. Sv. Vet. Ak. Handl. 17, № 4, 1880, 62, Kuw. 1886, 227, 1890, 202. Sibiria, sept.-occ.
- niger** J. Sahlb. K. Sv. Vet. Ak. Handl. 17, № 4, 1880, 61, Kuw. II. cc. Sibiria sept.-occ.
- parallelus** Motsch. Schrenck's Reis. II, 1860, 105, (Kuw. 1886, 227, 1890, 199). Kirgisia.
- sibiricus** Motsch. Schrenck's Reis. II, 1860, 104, t. 7, f. 12, Kuw. 1886, 226, 1890, 199. Europa sept., Sibiria, Mongolia sept.
- fennicus* Gyllh. Ins. Suec. I, 1808, 129, F. Sahlb. Ins. Fenn. 1843, 5, Thoms. II, 78, Kuw. II. cc. (non Payk.).
- borealis* Thoms. II, 79, Kuw. II. cc. 226, 198.
- gyllenhalii* J. Sahlb. Not. Sällsk. Fn. Fl. Förh. XIV, 1875, 210.
- ab. **dovrensis** Kuw. 1886, 226, 1890, 198.

V subg. **Atracthelophorus** 18.

(*Atracthelophorus*) Kuw. 1886, 227; (*Atracthelophorus*) Kuw. 1890; 181; *Atractelophorus* Ganglb. 157,

- altaicus** Ganglb. Verh. zool.-bot. Ges. Wien L, 1901, 316. Altai.
- armeniacus** Ganglb. *ibid.*, 315. Armenia.
- arvernicius** Muls. Hist. Nat. Col. Fr. Suppl. ad Sulc. et Secur. 1846, 4, Bedel Fn. Col. Seine, I, 301, 324, Rey 393, Kuw. 1886, 227, 1890, 191, Ganglb. 163. Europa sept. et med.
- brevipalpis** Bedel Fn. Col. Bass. Seine, I, 1881, 301, 323, Kuw. 1886, 228, 1890, 196, Ganglb. 167. Europa, Mediterraneana.
- granularis* Thoms. Sk. Col. II, 81, X, 303.
- griseus* Rey 391, Kuw. 1885, 232, 1886, 228, 1890, 196, 197.
- griseus* var. *mixtus* Rey 392, Kuw. Wien Ent. Zeitg. 1885, 232, Kuw. 1886, 228, 1890, 196.
- insignis* Rey 392.
- pusillus* Rey *ibid.*
- creticus* Kuw. 1890, 196.
- subsp. **montenegrinus** Kuw. 1885, 261, 1886, 228, 1890, 197, Ganglb. 167. Montenegro.
- brevitarsis** Kuw. Verh. naturh. Ver. Brünn. 1890, 191. Montes Traussylvanicae. Paenins. Balcan.
- nota*, Ganglb. Verh. zool.-bot. Ges. L, 1901, 313, Ganglb. 165.
- glacialis* var. *deubeli* Krauss Wien. Ent. Zeitg. 1900, 239.
- confrater** Kuw. Wien Ent. Zeitg. 1886, 169, 283, 1890, 211. Transylv. mont.
- Ganglb. 166.
- subsp. **knothyi** Ganglb. Verh. zool.-bot. Ges. Wien L, 1901, 319. Rhilo-Dagh, Rhodopa.

- costulatus** Kuw. Wien. Ent. Zeitg. VI, 1887, 167, 1890, 195.
dalmatinus Ganglb. Verh. zool.-bot. Ges. Wien. L, 1901, 312, Ganglb. 163.
fauveli Ganglb. ibid. 314, Ganglb. 165.
glacialis Villa Col. Europ. Dupl. 1833, 34, Heer Fn. Helv. I, 1841, 475, Rey 375, Kuw. 1886, 228, 1890, 194, Ganglb. 165—Met.: Heyden, Jahrsb. nat. Ges. Graubünd. (N. F.) VIII, 1863, 13—14, fig. (gen. dub.).
inalpinus Dufour Act. Soc. Linn. Bord. XVII, 1851, 363.
nivalis Thoms. Sk. Col. II, 82.
 subsp. **insularis** Reiche Ann. Soc. Ent. Fr. (4) I, 1861, 204, Rey, 376, nota, Kuw. 1886, 228, 1890, 195, Ganglb. 165.
guttulus Motsch. Schrenck's Reis. II. 1860, 106, Kuw. 1886, 228, 1890, 194.
maculatus Motsch. ibid.
caucasicus Kuw. 1835, 232.
inquinatus Mannh. Bull. Soc. Nat. Moscou XXV, 1852, II, 343, Lec. Proc. Acad. Philad. VII, 1855, 358, Kuw. 1886, 227, 1890, 192.
consimilis Mannh. Bull. Soc. Nat. Moscou XXVI, 1853, III, 164.
longipennis Ganglb. Verhandl. zool.-bot. Ges. Wien L, 1901, 315.
nivalis Giraud Verh. zool.-bot. Ges. Wien I, 1851, 92, Mill. ibid. 109, Rey 374, Kuw. 1886, 228, 1890, 193, Ganglb. 165.
 var. **semicostatus** Rey 375.
orientalis Motsch. Schrenck's Reis. 1860, II, 106, Kuw. 1886, 228, 1890, 195.
pictus Ganglb. Verh. zool.-bot. Ges. Wien L, 1901, 317.
puncticollis Rey Ann. Soc. Lin. Lyon. (1884) XXXI, 1885, 382, Kuw. 1886, 249, 1890, 210.
corsicanus Kuw. (1885, 232), 1886, 310.
singularis Miller Deutsch. Entom. Zeitschr. XXV, 1881, 189, Kuw. 1886, 227, 1890, 193, Ganglb. 164.
- Siberia, Caucas.
 Dalmatia, Montenegro.
 Alpes (Simplon).
 Europa arct. et montes Europae med., Caucasus.
 Corsica.
 Paenins. Balcan., Asia min., Caucasus, Kirgisia.
 America sept., Canada, Siberia.
 Turkestan (Aulie-Ata).
 Alpes (Gallia, Helvetia, Austria).
 Siberia mer., Asia centr.
 Buchara.
 Corsica.
 Dalmatia.

VI subg. **Helophorus** s. str. 54.

- Ganglb. 157; *Rhopal(o)helophorus* Kuw. 1886, 247, 1890, 181.
 (?) **abeillei** Guilleb. Bull. Soc. Ent. Fr. 1896, 239. Syria.
affinis Marsh Entom. Brit. 1802, 409, Bedel. Fn. Seine I, 300, 323, Fowler Col. Brit. Isl. I, 1887, 239, Ganglb. 168. Europa.
dorsalis Erich. Käf. Mk. Brand. 196.

- minutus* Oliv. Entom. III, 1792, 38, 7, t. 6, f. 5.
 Rey 387 (non Fabr. 1775=sp. dub.).
- granularis* var. *minutus* Muls. 37, ex p.
 " " *elegans* Muls. ibid.
 " " *aemulus* Muls. ibid. 38.
- erichsoni* Bach Syst. Verz. Käf. Deutschl. 1866, XI,
 Kuw. 1885, 261, 1886, 250, 1890, 212.
- griseus* Thoms. Sk. Col. II, 80, X, 303.
- semifulgens* Rey 388.
- granularis* var. *affinis* Kuw. 1886, 282, 1890, 222.
- algericus* Motsch. Schrenck's Reis. II, 1860, 106, Kuw. 1886, 281, 1890, 220, Guilleb. Bull. Soc. Ent. Fr. 1896, 232. Algeria.
- ? *alternatus* Lec. Proc. Acad. Nat. Hist. Philad. 1861, 341. Unit. States (California).
- ? *angustulus* Mannh. Bull. Soc. Nat. Mosc. XXVI, 1853, III, 165. Alaska.
- asperatus* Rey Ann. Soc. Linn. Lyon XXXI, 1885, 19, 379 (? Kuw. 1886, 285, 1890, 216).
- crenatus* Rey Rev. d'Ent. Caen III, 1884, 268, Rey 1885, 377, Kuw. 1886, 249, 1890, 209, Ganglb. 171 (non Fabr. 1792). Anglia, Europa med., Italia sept.
- umbilicollis* Kuw. Wien. Entom. Zeitg. 1885, 310, 1886, 249, Kuw. 1890, 209.
- ? *auricollis* Eschsch. Entom. I, 1822, 43, Mannh. Bull. Soc. Nat. Mosc. XVI, 1843, II, 260. Ins. Aleut.
- auriculatus* Sharp Trans. Ent. Soc. Lond. 1884, 464. Japonia.
- cincticollis* Guilleb. Ann. Soc. Ent. Fr. LXI, 1893, XXXV, L'Echange 1893, 17. Algeria.
- cognatus* Rey Rev. d'Entom. Caen III, 1884, 268, Kuw. 1886, 284, 1890, 219. Algeria, Corsica, Caucasus.
- creticus* Kiesw. Berl. Entom. Zeitschr. II, 1858, 40 (non Kuw.). Creta.
- croaticus* Kuw. 1886, 248, 1890, 205, Ganglb. 172. Austria, Dalma-
- moscoviticus* Semen. Horae Soc. Ent. Ross. XXXII, 1899, 610. tia, Serbia, Ros-
- deplanus* (Waltl 1849, in litt.?) Kuw. 1886, 250, 1890, 213. sia med.
- aegyptiacus* Motsch. Schrenck's Reis. II, 1860, 105. Aegyptus.
- angustatus* Motsch. ibid.
- dorsalis* Marsh. Entom. Brit. 1802, 410, Steph. Ill. Brit. II, 1828, 112, t. XIV, f. 1, Muls. 40, Rey 380, Kuw. 1886, 249, 1890, 203, Ganglb. 170. Anglia, Gallia, Mediterranea.
- mulsanti* Rye Brit. Beetl. 1866, 255, Bedel Fn. Seine I, 300, 322.
- var. *emaciatus* Kuw. 1886, 249, 1890, 203, Ganglb. 170.

- elongatus* Motsch. Schrenck's Reis. II, 1860, 105 (non Kuw. nec Fabr. 1792!).
fallax Kuw. Wien. Ent. Zeitung V, 1886, 135, 248, Kuw. 1890, 203, Ganglb. 174.
pumilio Muls. 41, Rey 394.
filitarsis Schauf. Verh. zool.-bot. Ges. Wien XXXI, 1881, 621, Kuw. 1886, 249, 1890, 215.
 var. *punientanus* Schauf. ibid. 621, Kuw. l. c.
fortis Lec. Proc. Acad. Nat. Hist. Philad. 1866, 366.
fulgidicollis Motsch. Schrenck's Reis. II, 1860, 105, Rey 382, Kuw. 1886, 250, 1890, 212, Ganglb. 167.
asturiensis Kuw. Wien. Ent. Zeitg. IV, 1885, 262.
granularis Linn. Fn. Suec. ed. II, 1761, 214, Erichs. 195, Rey 390, ex p., (? Sharp Biolog. Centr. Amer. I(2), 1887, 768), Kuw. 222, Ganglb. 169.—Met.: Schiödte Nat. Tidsskr. (III) 1, 1861—1863, 213, t. VII, f. 12—13.
flavipes Fabr. Ent. Syst. I, 1792, 205, Oliv. Ent. III, 1792, 38, 7, t. I, f. 3, Sturm X, 37.
brevicollis Thoms. Sk. Col. X. 1868, 307 (var.), Kuw. 1886, 282, 1890, 223.
granularis var. *latus* Kuw. ibid.
 ? " var. *opacus* Kuw. ibid.
griseus Hrbst Käf. V, 1793, 143, t. 49, f. 12, Gyllh. Ins. Suec. I. 1808, 128, Erichs. 196, Ganglb. 168.
lapponicus Thoms. Öfvers. Vet. Ac. Förh. X, 1853, 42, Skand. Col. II, 80, X, 302, Kuw. 1886, 285, 1890, 218.
lateralis D. Torre Ber. Linz. 1877, 70.
discrepans Rey 19, 389, Kuw. 1886, 281, 1890, 220.
elongatus Kuw. (non Motsch.) 1886, 282, 1890, 218.
 (?) *jenissiensis* Kuw. 1886, 285, 1890, 216.
jakovlevi Semen. Horae Soc. Ent. Ross. XXXIV, 1899, 89.
jacutus Popp. Öfvers. Finsk. Vet.-Soc. Förh. (1905—1906) XLIX, 1907, № 2, 7.
kerimi Ganglb. Verh. zool.-bot. Ges. Wien L, 1901, 318.
lacustris Lec. Agass. Lake Sup. V, 1850, 217, Proc. Ac. Philad. VII, 1855, 357.
laticollis Thoms. Öfvers. Vet. Akad. Förh. 1853, X, 43, Skand. Col. II, 81, X, 304, Kuw. 1886, 249, 1890, 208, Ganglb. 173.
laevicollis, Popp. Öfvers. Finsk. Vet.-Soc. Förh. (1905—1906) XLIX, 1907, № 2, 5.
limbatus Motsch. Schrenck's Reis. II, 1860, 106, Kuw. 1886, 250, 1890, 214.
linearis Lec. Proc. Acad. Philad. VII, 1855, 357.

Rossia mer.-or.
(Bogdo).

Gallia, Belgia,
Batavia eur.,
Germania.

Ins. Balear.

Algeria.

Palaearct.,
? Mexico.

Caucasus.

Europa, Sibiria.

Sibiria or.

Transcaucasia,
Persia.

Canada, Unit.
States sept.

Europa sept.,
Rossia med., Ga-
licia austriaca.

Sibiria or.

Canada, Unit.
States (Caro-

- ? *pusillus* Motsch. Schrenck's Reis. II, 1860, 106.
lineatus Say Journ. Acad. Philad. III, 1823, 200, Lec.
Proc. Ac. Philad. VII, 1855, 358.
? *ventralis* Motsch. Schrenck's Reis. II, 1860, 105.
? *pallens* Casey Contr. Deser. Col. N. Amer. Phi-
lad. 1884, 81.
longitarsus Wollast. Cat. Canar. Col. 1864, 86.
maroccanus Kuw. Wien. Ent. Zeitg. IV, 1885, 264,
Kuw. 1890, 214.
mervensis Semen. Hor. Soc. Ent. Ross. XXXIV, 1900,
221.
minimus Kuw. Wien. Ent. Zeitg. VI, 1887, 168, Kuw.
1890, 221.
nanus Sturm Deutschl. Ins. X, 1836, 40, t. 219, f. O,
Erichs. 197, Muls. 42, Thoms. II, 82, X, 306, Rey
395, Kuw. 1886, 247, 1890, 207, Ganglb. 175.
var. **pallidulus** Thoms. Sk. Col. II, 1868, X, 304, Kuw.
II. cc.
nigricans Popp. Öfvers. Finsk. Vet.-Soc. Förh. (1905—
1906) XLIX, 1907, № 2, 9.
nitidulus Lec. Proc. Acad. Philad. VII, 1855, 357.
oblongus Lec. Agass. Lake Sup. 1850, 217, Proc. Acad.
Philad. I. c.
obscurus Lec. Ann. Lyc. V, 1851, 210, Proc. Acad.
Philad. I. c. (nom. praeocc!).
obsoletesulcatus Motsch. Schrenck's Reis. II, 1860,
106.
pallidipennis Muls. et Wach. Mem. Ac. Lyon (2)II,
1852, 6, Opusc. Entom. I, 1862, 166, Kuw. 1886, 250,
1890, 213, ? Régimb. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXV, 1906,
273.
var. **reitteri** Kuw. *ibid.*
? *suturalis* Motsch. Schrenck's Reis. II, 1860, 105.
pallidus Gebl. in Ledeb. Reise. Ins. II, 1830, 103, Kuw.
1886, 247, 1890, 205.
borealis R. F. Sahlb. Bull. Soc. Nat. Moscou VII,
1834, 271, Oefvers. Vet. Ak. Förh. X, 1853, 42,
Thoms. Sk. Col. X, 302.
pallidipennis Thoms. Sk. Col. II. 1860, 79 [nom.
praeocc!].
thomsoni Kuw. Wien. Entom. Zeitg. 1885, 312.
quadricollis Kuw. 1886, 247, 1890, 205.
incertus Kuw. 1886, 136, 247, 1890, 206.
pici Guilleb. Ann. Soc. Ent. Fr. LXII, 1893, XXXIV,
L'Echange 1893, 17.
pumilio Erichs. Käf. Mk. Brand. I, 1837, 197, Thoms.
II, 83, X, 306, Kuw. 1886, 247, 1890, 207, Ganglb. 174.
- lina).
Canada, Unit.
States.
Arizona.
Canariae.
Algeria, Ma-
rocco.
Transcaucasia.
Siberia, Russia
or.
Europ. sept. et
med.
Siberia or.
Canada, Unit.
States.
Canada, Unit.
States.
Canada, Unit.
States.
Unit. States.
Mediterr. or.,
? Afr. or. brit.
Kirgisia.
Fennia arct..
Norvegia, Sibi-
ria.
Algeria.
Europa sept. et
med., Siberia.

- var. *redtenbacheri* Kuw. Wien. Ent. Zeitg. 1885, 264, 1886, 248, Kuw. 1890, 207, Ganglb. 174.
- punctatosulcatus* Kuw. Deutsch. Entom. Zeitschr. XXXVI, 1892, 162. Altai.
- quadrisignatus* Bach. Käferf. Deutschl. I, 1851, 389, Rey 383, Kuw. 1886, 284, 1890, 224, Ganglb. 172. Europa med.
? *demoulini* Math. Ann. Soc. Ent. Belg. II, 1858, 34.
- dorsalis* Crotch Entomologist III, 1866, 111 (non Marsh).
- regularis* Sharp Biolog. Centr. Amer. I (2), 1882, 89. Mexico.
- sahlbergi* Kuw. Wien. Ent. Zeitg. V, 1886, 90, 281, 1890, 210. Sibiria.
- similis* Kuw. Wien. Ent. Zeitg. VI, 1887, 166, 1890, 217. Rossia or.
- splendidus* J. Sahlb. Sv. Vet. Ak. Handl. 17, № 4, 1881, 62, Kuw. 1886, 249, 1890, 215. Sibiria.
- strigifrons* Thoms. Skand. Col. X, 1868, 303, Kuw. 1886, 248, 1890, 204, Ganglb. 173. Europa sept. et med.
- timidus* Motsch. Schrenck's Reis. II, 1860, 106, J. Sahlb. Sv. Vet. Ak. Handl. 17, № 4, 1881, 63, Kuw. 1886, 285, 1890, 219. Sibiria.
- trisulcatus* Guilleb. Bull. Soc. Ent. Fr. 1896, 232. Algeria.
- viridicollis* Steph. Ill. Brit. II, 1828, 112, Ganglb. Verh. zool.-bot. Ges. Wien L, 1901, 318; Ganglb. 169. Europa, Mediterranea, Sibiria.
- aquaticus* Erichs. 195.
- granularis* var. *arcuatus* Muls. 36.
- " " *obscurus* Muls. ibid.
- " " *bipunctatus* Muls. ibid.
- aeneipennis* Thoms. Öfvers. Vet. Ac. Förh. X, 1853, 43, Sk. Col. II, 81, X, 303, Opusc. Entom. III, 1870, 327, Kuw. 1886, 283, 1890, 225.
- planicollis* Thoms. Opusc. Entom. III, 1870, 327, Kuw. ll. cc.
- arcuatus* Rey 378, Kuw. l. c. 285, 221.
- obscurus* Rey 384, Kuw. l. c. 284, 227.
- " var. *monticola* Rey ibid. 385.
- " " *subcrenatus* Rey ibid. 386.
- " " *apicatus* Rey ibid.
- " " *subarcuatus* Rey ibid.
- " " *purpuratus* Rey ibid.
- seidlitzii* Kuw. Wien. Ent. Zeitg. 1885, 261, 1886, 283, 1890, 226.
- granularis* var. *impressus* Kuw. 1886, 282.
- balticus* Kuw. 1886, 138, 283, 1890, 226.
- ? var. *longulus* Kuw. 1886, 224, 1890, 227.
- ? var. *krueperi* Kuw. l. l. c. c.
- ? var. *shetlandicus* Kuw. 1890, 227.
- zoppae* Ganglb. Verh. zool.-bot. Ges. Wien L, 1901, 319, Ganglb. 171. Transsylvania.
- var. *pinkeri* Ganglb. ibid.

Fährea 1.

Bergroth Deutsch. Ent. Zeitschr. XXXII, 1888, 221.

sculpturatus Bohem. Ins. Caffr. I, 1851, 586 [*Helophorus*], Bed. Fn. Col. Sein. I, 1881, 298, nota. Caffraria.

Prosthetops 1.

Ch. O. Waterh. Journ. Linn. Soc. London XIV, 1879, 533.

capensis Waterh. *ibid.*

Prom. Bon. Spei.

II. Subf. **Hydraenini** 284.

Ganglb. 175; *Ochthebiidae & Hydrochidae* C. G. Thoms. Skand. Col. II, 1860, 70, 75; *Hydrochidae* Bedel Fn. Col. Seine I, 1881, 290; *Helophoritae* (excl. *Helophorus*) & *Hydraenitae* Kuw. Verhandl. Brünn. XXVIII, 1890, 23.

1 Tribus. **Hydrochoina** 53.

Ganglb. 176; *Hydrochidae* Thoms. 75; *Hydrochoates* Rey Ann. Soc. Linn. Lyon (1884) XXXI, 1885, 354, op. cit. (1885) XXXII, 1886, 1.

Hydrochous 53.

[*Hydrochus*] Leach. Misc. III, 1817, 90, Erichs. Kf. Mk. Brand. 1837, 197, Muls. Hist. nat. Col. Fr. Palpic. 1844, 43, Thoms. 75, Kuw. Deutsch. Entom. Zeitschr. XXXI, 1887, 289, Verh. Brünn 1890, 223, [*Hydrochous*] Bedel Fn. Col. Seine I, 1881, 316, Rey 1886, 1, Ganglb. 176.

adelaidae Blackb. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2) N. S. Wales. III, 1888, 832.

aequalis Sharp Trans. Ent. Soc. London 1884, 457.

Japonia.

albicans Régimb. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXV, 1906, 273.

Africa or. brit.

angustatus Germ. Ins. Spec. nov. 1824, 90, Muls. 47, Bedel 292, 316, Rey 8, Kuw. 1887, 291, 1890, 232, Ganglb. 179.

Europa med.

elongatus Oliv. Ent. III, 1795, 38, 8, t. 1, f. 4.

crenatus Steph. III. Brit. II, 1820, 110.

rugiceps Rey 9.

satinus Rey 10.

sculptus Rey 10.

subsp. **flavipennis** Küst. Käf. Europ. XXV, 1852, 55, Mediterranea or. Kraatz Berl. Ent. Zeitschr. II, 1858, 41, Kuw. 1887, 291, 1890, 231.

fuscipennis Kuw. *ibid.*

filiformis Kuw. *ibid.*

- testaceipennis* Kuw. *ibid.*
- subsp. *foveostriatus* Fairm. Ann. Soc. Ent. Fr. (3)VI, 1858, 786, Kuw. 1887, 292, 1890, 232. Hispania, Algeria.
- (?) *obtusicollis* Fairm. Pet. Nouv. Ent. II, 1877, 141.
- smaragdinus* Fairm. Ann. Soc. Ent. Fr. (5) IX, 1879, 159.
- subsp. *kirgiscus* Motsch. Schrenck's Reis. II, 1860, 103, t. VII, f. 11, J. Sahlb. Sv. Vet. Akad. Handl. 17, № 4, 1881, 61, Kuw. 1887, 290, 1890, 229, Ganglb. 179. Russia med., Siberia occ.
- subsp. *bicolor* Rey 1885, 20, 1886, 10, Kuw. 1887, 292, 1890, 232, Ganglb. 179. Gallia mer.
- fossula* Rey 1886, 11.
- annamita* Régimb. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXII, 1903, 64. Annam.
- australis* Motsch. Schrenck's Reis. II, 1860, 104. Australia.
- binodosus* Motsch. *ibid.* India.
- brevis* Herbst Käf. V, 1793, 141, t. XLIX, f. 10, Erichs. 198, Muls. 44, Thoms. 76, Bed. 292, 317, Rey 4, Kuw. 1887, 289, 1890, 228, Ganglb. 178. Europa sept., med., Siberia.
- ? *crenatus* Fabr. Ent. Syst. I, 1792, 205.
- callosus* Lec. Proc. Acad. Philad. VII, 1855, 359. Unit. States (Louisiana). Prom. Bon. Spei.
- capensis* Péring. Trans. S. Afric. Phil. Soc. VI (2), 1892, 104.
- carinatus* Germ. Ins. Spec. nov. 1824, 89, Erichs. 198, Muls. 45, Thoms. 76, Bedel 292, 316, Rey 6, Kuw. 1887, 289, 1890, 228, Ganglb. 178. Europa, Mediterraenea (partim).
- costulatus* Fairm. Ann. Soc. Ent. Bel. XLII, 1898, 222. Madagascar.
- crenulatus* Motsch. Schrenck's Reis. II. 1860, 104, Kuw. 1887, 290, 1890, 229. Kirgisia, Lenkoran, Russia med.
- debilis* Sharp Biolog. Centr. Amer. I (2), 1882, 89. Guatem., ? Mexico.
- diversiceps* Blackb. Trans. R. Soc. S. Austr. XXII, 1898, 228. Australia.
- elongatus* Schall. Schrift. naturf. Ges. Halle I, 1783, 257, Erichs. 197, Muls. 46, Jacq.-Duv. Col. Eur. I, t. 31, f. 152, Thoms. 76, Bedel 292, 316, Rey 7, Kuw. 1887, 290, 1890, 229, Ganglb. 177. Europa, Mediterraenea (partim).
- cicindeloides* Marsh. Ent. Brit. 1802, 411.
- ignicolis* Motsch. Schrenck's Reis. II, 1860, 104, Kuw. 1887, 290, 1890, 229.
- subsp. *sibiricus* Motsch. *ibid.*, Kuw. *ibid.*
- excavatus* Lec. Proc. Acad. Philad. VII, 1855, 360. Canada, Unit. States (Louisiana).
- foveatus* Hald. Stansb. Exped., Ins. 1852, 375, Lec. Proc. Acad. Philad. VII, 1855, 360. Unit. States (Texas).
- grandicollis* Kiesw. Berl. Entom. Zeitschr. XIV, 1870, Beih. 73, Kuw. 1887, 290, 1890, 230, Ganglb. 179. Europa med. et occ.

- impressus* Rey Ann. Soc. Linn. Lyon (1884) XXXI, 1885, 21, 1886, 11 (nom. praeocc!), Kuw. l. c. 292 et 233.
- horni* Blackb. Rep. Horn Exped. II, 1896, 259.
- impressus* Zimm. Trans. Amer. Ent. Soc. II, 1869, 249.
- inaequalis* Lec. Proc. Acad. Philad. VII, 1855, 359.
- interioris* Blackb. Rep. Horn Exped. II, 1896, 260.
- interruptus* Heyd. Berl. Entom. Zeitschr. XIV, 1870, Beih. 72, Kuw. 1887, 292, 1890, 233.
- japonicus* Sharp Trans. Entom. Soc. London 1873, 64.
- lacustris* Nietner Ann. Mag. Nat. Hist. (2) XIX, 1857, 386, Régimb. Ann. Soc. Ent. Fr. LXII, 1903, 64.
- laeteviridis* Blackb. Rep. Horn Exped. II, 1896, 260.
- latitans* Fairm. Ann. Soc. Ent. Fr. (6) VIII, 1888, 337.
- metallicus* Fairm. Ann. Soc. Ent. Belg. XLII, 1898, 223, Régimb. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXII, 1903, 50.
- niloticus* Sharp Results Swed. Zool. Exped. Jägersk. Egypt № 10, 1903, 9.
- nitidicollis* Muls. Hist. Nat. Col. Fr. Palpic. 1844, 49, Jacq.-Duv. Col. d'Eur. I, t. 31, f. 153, Bedel 292, nota, Rey 13, Kuw. 1887, 292, 1890, 233, Ganglb. 178.
- nodulifer* Reitt. Wien. Entom. Zeitg. XVI, 1897, 210.
- obscuroaeneus* Fairm. Journ. Mus. Godefr. XIV, 1878, 80.
- obscurus* Sharp Biolog. Centr. Amer. I (2), 1882, 90.
- octocarinatus* Hochh. Büll. Soc. Nat. Moscou 44, 1871, 249, Kuw. 1887, 290, 1890, 228.
- opacus* Motsch. Schrenck's Reise II, 1860, 103.
- pallipes* Chevr. Ann. Soc. Ent. Fr. (4) III, 1863, 207.
- palmerstoni* Blackb. Trans. R. Soc. S. Austr. XIX, 1895, 29.
- perforatus* Régimb. Bull. Soc. Ent. Ital. (1904), XXXVI, 1905, 220, Ann. Soc. Ent. Fr. LXXXV, 1906, 273.
- quadricollis* Woll. Col. Hesper. 1867, 39.
- regularis* Blackb. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2) III, 1883, 813.
- rufipes* Melsh. Proc. Acad. Philad. II, 1844, 100, Lec. op. cit. VII, 1855, 360.
- rugosus* Muls. Ann. Soc. d'Agric. Lyon VII, 1844, 373, Lec. Proc. Acad. Philad. VII, 1855, 359.
grandis Motsch. Schrenck's Reis. II, 1860, 104.
- scabratus* Muls. Ann. Soc. d'Agric. Lyon VII, 1844, 372, Lec. Proc. Acad. Philad. VII, 1855, 358.
gibbosus Melsh. Proc. Acad. Philad. II, 1844, 93.
- simplex* Lec. Proc. Acad. Philad. VII, 1855, 361.
- Australia.
- Unit. States (Carolina).
- Unit. States (Louisiana).
- Australia sept.
- Hispania (Sierra Guadarrama).
- Japonia.
- Ceylon, India, Cochinchina.
- Australia mer.
- Tonkin.
- Madagascar.
- Aegyptus.
- Gallia mer. et centr., ? Hispania.
- Transcaucasia.
- Australia sept.
- Guatemala.
- Rossia mer., Polonia.
- India.
- Cuba.
- Australia mer.
- Eritrea, Africa or. brit., Zanzib.
- St. Vincent.
- Australia.
- Unit. States.
- Unit. States.
- Unit. States.
- Canada, Louisiana.

- squamifer* Lec. *ibid.* 359. Canada, Unit. States sept., or. Unit. Stat.
- subcupreus* Rand. Bost. Journ. Nat. Hist. II, 1838, p. ? Unit. Stat.
- tarsalis* Chevr. Ann. Soc. Ent. Fr. (4)III, 1863, 207. Cuba.
- tenuis* Fairm. op. cit. LXXII, 1903, 185. Madagascar.
- vagus* Lec. Ann. Lyc. Nat. Hist. V, 1851, 211, Proc. Acad. Unit. States mer. Philad. VII, 1855, 361.
- variolatus* Lec. *ibid.* Unit. States (California).
- victoriae* Blackb. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2) III, 1888, 834. Victoria.
- violaceomicans* Motsch. Schrenck's Reis. II, 1860, 103. India.

2 Trib. *Hydraenina* ²²⁵.

- Ganglb. 180; *Hydraenaires* Muls. Palpic. 1844, 50; *Ochtebiidae* Thoms. 70; *Hydrénaires* Rey 1885, 353, 1886, 14; *Hydraenitae* Kuw. 1890, 23.

Meropathus.

- Enderl. Zool. Anzeiger XXIV, 1901, 121.
- chuni* Enderl. *ibid.* 122. Ins. Kerguel.

Microgasma.

- J. Sahlb. Öfvers. Finsk. Vet. Soc. Förh. XLII, 1900, 199.
- paradoxum* J. Sahlb. *ibid.* 201. Corcyra.

Ochthebius ¹³¹.

- Leach Brewst. Edinb. Encycl. IX, 1815, 95, Zool. Misc. III, 1817, 90, Erichs. Käf. Mk. Brandb. I, 1837, 199, Muls. Palpic. 1844, 51, Kuw. Deutsch. Entom. Zeitschr. 1887, 369, Verh. Brünn. 1890, 23, Horn Trans. Am. Ent. Soc. XVII, 1890, 17, Ganglb. Käf. Mitteleur. IV (1), 1904, 180; *Ochthebius*+*Enicocerus* Steph. Ill. Brit. II, 1829, 114, 196; *Ochthebius*+*Asiobates* C. G. Thoms. Skand. Col. I, 1859, 15, II, 1860, 73; *Henicocerus*+*Ochthebius* Bed. Fn. Seine I, 1881, 291; *Henicocerus*+*Ochthobius*+*Calobius* Rey Ann. Soc. Linn. Lyon (1885) XXXII, 1886, 14.

I subg. *Henicocerus* ⁵.

- [*Enicocerus*] Steph. Ill. Brit. II, 1829, 196, Muls. 53; [*Henicocerus*] Bedel 292, Rey 15, Ganglb. 181; *Cyrtochthebius*+*Sphaerochthebius* Kuw. 1887, 371, t. I, f. 12, 1890, 234; *Cyrtochthebius* Horn 18.
- benefossus* Lec. Proc. Am. Phil. Soc. XVII, 1878, 381, Unit. States Horn 19, t. 11, f. 1. sept.-or.

- ? *crassipes* Sharp Biolog. Centr. Amer. I (2), 1882, 90, t. III, f. 4 (an subg. proprium?). Guatemala.
- exsculptus* Germ. Ins. spec. nov. 1824, 91, Sturm X, 1836, 56, t. CCXI, f. A, B, Muls. 54, Bed. 293, 317, Rey 19, Kuw. 1887, 371, t. II, f. 2, 1890, 238, Ganglb. 186. *viridiaeneus* Steph. Ill. Brit. II, 1829, 196, t. XV, f. 6 (♂), D. Torre Ber. Linz. 1877, 71. *gibsoni* Curtis Brit. Entom. VII, 1830, t. 291 (♀). *tristis* Curtis ibid. (♂), Kuw. 1887, 371. *sulcicollis* Sturm X, 1836, 66, t. CCXXIII, f. B. (♂), Kuw. 1887, 371. *foveolatus* Lap.-Cast. Hist. nat. Col. II, 1840, 48. *lividipes* Fairm. Laboulb. Fn. Fr. I, 1854, 241 (♂). *obscurus* D. Torre Ber. Linz. 1877, 71. *melanescens* D. Torre ibid.
- subsp. *halbherri* Reitt. Deutsch. Entom. Zeitschr. 1890, 145, Ganglb. 186, S.-Cl.-Deville L'Abeille XXX, 1904, 186. Tirol. mer., Italia sept.
- gibbosus* Germ. Ins. spec. nov. 1824, 93, Sturm X, 64, t. CCXXIII, f. A, Muls. 56, Rey 21, Kuw. 1887, 371, t. II, f. 3, 1890, 239, Ganglb. 186. *lacunosus* Sturm X, 67, t. CCXXIII, f. C. (♂), Kuw. 371. Europa med.
- granulatus* Muls. Palp. 1844, 53, Rey 17, Kuw. 1887, 371, t. II, f. 1, 1890, 238, Ganglb. 185.—Met.: Halid. Nat. Hist. Rev. Proc. II, 1855, t. III, f. 3, 1856, 20. Europa med. (montes).
- subsp. *montenegrinus* Ganglb. Verh. zool.-bot. Ges. Wien. 1901, 320, Ganglb. 185. Montenegro.
- subsp. *albanicus* Apfelb. Ber. Ak. Wiss. Wien. 1906, p.? Albania.

II subg. *Aulacochthebius* c.

- Ganglb. 181, *Aulacochthebius*+*Chirochthebius* Kuw. 1887, 376, 383, t. I, f. 7, 13, 1890, 236, 237.
- exaratus* Muls. Palp. 1844, 67, Bedel 294, 318, Rey 47, Kuw. 1887, 376, t. III, f. 30, 1890, 250, Ganglb. 187, ? Rég. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXV, 1906, 275. Gallia, Mediterraena, ? Africa or. brit.
- narentinus* Reitt. Deutsch. Ent. Zeitschr. XXIX, 1885, 362, Kuw. 1887, 383, t. IV, f. 69, 1890, 265, Ganglb. 187. Bosn., Hereceg., Dalm., Hung., Bohem.
- plicicollis* Fairm. Ann. Soc. Ent. Belg. XLII, 1898, 223. Madagascar.
- strangulatus* Régimb. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXV, 274. Africa or. brit.
- substrigosus* Reitt. Deutsch. Ent. Zeitschr. XLI, 1897, 209. Transcaucasia.
- tenuipunctatus* Régimb. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXV, 1906, 275. Africa or. brit.

III subg. *Asiobates* 26.

- Thoms. Sk. Col. I. 1859, 15, II, 1860, 73, Ganglb. 181; *Trymochthebius* Kuw. 1887, 380, t. I, f. 12, 1890, 237, Horn 18.
- abeillei** Guilleb. Bull. Soc. Ent. Fr. 1896, 241. Syria.
- (?) **apicalis** Sharp Biolog. Centr. Amer. I (2), 1882, 91. Guatemala.
- atricapillus** Reitt. Deutsch. Entom. Zeitschr. 1901, 66. Buchara.
- auriculatus** Rey Ann. Soc. Linn. Lyon (1885) XXXII, 1886, 45, Kuw. 1887, 381, 1890, 261, Ganglb. 188. Anglia, Gallia sept., Batavia eur., Borkum. Andalusia, Sicilia.
- bellieri** Kuw. Deutsch. Entom. Zeitschr. XXXI, 1887, 380, 395, t. III, f. 31, Kuw. 1890, 258. Europa sept., med. et partim mer., Kirgisia, Sibiria occ.
- bicolon** Germ. Ins. spec. nov. 1824, 92, Muls. 64, ex p., Bedel 295, 319, Rey 46, Kuw. 1887, 381, t. IV, f. 56, 1890, 261, Ganglb. 188.
- rufomarginatus* Steph. Ill. Brit. II, 1829, 116, Erichs. 199, Thoms. II, 74.
- striatus* Lap.-Cast. Hist. nat. Col. II, 1840, 47.
- crenulatus* Muls. et Rey Ann. Soc. Linn. II, 1850, 236.
- czwalinai* Kuw. 1887, 382, 392, t. IV, f. 61, 1890, 263.
- bonnairei** Guilleb. Bull. Soc. Ent. Fr. 1896, 241. Algeria.
- depressus** J. Sahlb. Öfvers. Vet. Soc. Förh. XLII, 1900, 195. Turkestan (Lisitzino).
- discretus** Lec. Proc. Amer. Phil. Soc. XVII, 1878, 379, Horn 21, t. II, f. 6. Canada, Unit. States.
- ? **grandipennis** Fairm. Rev. Mag. Zool. (3) VII, 1879, 181, L'Abeille XX, 1882, 176. Algeria.
- haberfelneri** Reitt. Deutsch. Ent. Zeitschr. XXXIV, 1890, 385, Ganglb. 189. Austria (Lunz).
- heydeni** Kuw. op. cit. XXXI, 1887, 382, 391, t. IV, f. 63, Kuw. 1890, 264. Lusitania.
- impressicollis** Lap.-Cast. Hist. nat. Col. II, 1840, 48, Bedel 295, 319, Rey 41, Kuw. 1887, 381, t. IV, f. 58, 1890, 259, Ganglb. 187. Gallia, Mediteranea.
- bicolon* Steph. Ill. Brit. II, 1829, 115, Muls. 64, ex. p.
- impressipennis* Rey 42.
- var. **numidicus** Reitt. Berl. Ent. Zeitschr. XVI, 1872, 179, Kuw. 1887, 381, t. IV, f. 54, 1890, 260.
- (?) var. **imperfectus** Kuw. ll. cc., t. IV, f. 54.
- (?) var. **breviuseculus** Kuw. ll. cc., f. 55.
- (?) var. **cyprensis** Kuw. ll. cc. 381, 261.
- (?) var. **perfectus** Kuw. ll. cc. 381, 259. Pyrenaeae.
- kiesenwetteri** Kuw. Deutsch. Ent. Zeitschr. XXXI, 1887, 383, 391, t. IV, f. 60, Kuw. 1890, 265. Caucasus.
- laevisculptus** Reitt. Deutsch. Entom. Zeitschr. 1901, 65. Buchara (Kulab.).

- lencoranus** Reitt. op. cit. XXIX, 1885, 362, Kuw. 1887, 382, 390, t. IV, f. 65, 1890, 264. Lenkoran, Persia.
- limbicollis** Reitt. ibid. 363, Kuw. 1887, 380, t. IV, f. 59, 1890, 257. Lenkoran, (?) Coreyra.
- maculatus** Reiche Cat. Col. Alg. 1872, 26, L'Abeille XX, 1882, 182, Rey 42, nota, Kuw. 1887, 380, t. IV, f. 64, 1890, 258. Andalusia, Sicilia, Oran, Tunis.
- montanus** Friv. Termesz. Füz. V, 1881, 27, Ganglb. 188. Hungaria mer., Serbia.
- opacus* Baudi Nat. Sic. I, 1882, 129, Kuw. 1887, 382, t. IV, f. 67, 1890, 262. Bosn.; Herzeg., Italia.
- barnevillei* Rey Ann. Soc. Linn. Lyon XXXI, 1885, 24, XXXII, 1886, 44.
- nitidus** Lec. Agass. Lake Sup. 1850, 217, Proc. Acad. Philad. VII, 1855, 361, Proc. Am. Phil. Soc. XVII, 1878, 380, Horn, 22, t. II, f. 7. Canada, Unit. States.
- fossatus* Lec. Proc. Acad. Philad. VII, 1855, 362.
- ? **parvulus** Sharp Biolog. Centr. Amer. I (2), 1882, 91. Mexico.
- puncticollis** Lec. Ann. Lyc. Nat. Hist. V, 1850, 210, Proc. Acad. Philad. VII, 1855, 361, Proc. Amer. Phil. Soc. XVII, 1878, 378, Horn 21, t. II, f. 5. Unit. States (California, Arizona).
- rectus** Lec. Proc. Amer. Phil. Soc. XVII, 1878, 379, Horn 21, t. II, f. 4. Canada, California.
- subopacus** Reitt. Deutsch. Ent. Zeitschr. XXIX, 1885, 363, Kuw. 1887, 382, t. IV, f. 66, 1890, 263.
- taygetanus** Kuw. Deutsch. Ent. Zeitschr. XXXV, 1891, 363. Graecia.
- torrentium** Coye L'Abeille VI, 1869, 370, Rey 43, Kuw. 1887, 382, t. IV, f. 58, 1890, 262, Ganglb. 188. Syria, Corsica, Gallia mer.

IV subg. *Homalochthebius* s.

- Kuw. 1887, 383, t. I, f. 15, 1890, 237, Horn 18, Ganglb. 181.
- aeneus** Steph. Ill. Brit. V, 1835, 397, Waterh. Trans. Ent. Soc. Lond. (N. S.)II, 1852—1853, 230, Bedel 295, 319, Rey 40, Kuw. 1887, 384, t. III, f. 49, 1890, 268, Ganglb. 190. Anglia, Gallia.
- pygmaeus* var. B. Muls. 63.
- fallax* Rey 41.
- ? *pallidipennis* Villa Col. Europ. Dupl. 1835, 48.
- andreini** Régimb. Bull. Soc. Ent. Ital. (1904) XXXVI, 1905, 222, Ann. Soc. Ent. Fr. LXXV, 1906, 275. Eritrea, Africa or. brit.
- cribricollis** Lec. Agas. Lake Sup., 1850, 217, Proc. Acad. Philad. VII, 1855, 361, Proc. Amer. Phil. Soc. XVII, 1878, 378, Horn 22, t. II, f. 8. Canada, Unit. States.
- impressus** Marsh. Ent. Brit. 1802, 408, Bedel 295, 319, Ganglb. 189. Palaearct.

- ? *minimus* Fabr. Ent. Syst. I, 1792, 205 (Erichs. 199).
pygmaeus Payk. Ins. Suec. I, 1793, 245, Erichs. 199, Muls. 62, Jacq.-Duv. Gen. Col. I, t. 31, f. 154, Thoms. II, 74, Rey 38, Kuw. 1887, 383, t. III, f. 48 (non Fabr. 1792).
riparius Illig. Käf. Preus. 1798, 279, Sturm X, 59, t. CCXXII, f. A, Kuw. 1890, 266 (non Kugel.).
rufipes D. Torre Ber. Linz. 1877, 71.
flavipes D. Torre *ibid.*
 var. *obensis* J. Sahlb. K. Sv. Vet. Ac. Handl. XVII 1881, 60, Kuw. 1887, 384, 1890, 267.
 var. *lutescens* Kuw. 1887, 383, 1890, 266.
 var. *eppelsheimi* Kuw. 1887, 384, 394, t. III, f. 50, 1890, 267.
perdurus Reitt. Deutsch. Entom. Zeitschr. 1899, 198. Mongolia (Changai).
remotus Reitt. op. cit. XXIX, 1885, 361, Kuw. 1887, 384, t. IV, f. 57, 1890, 267. Caucasus.
 (?) *rugulosus* Wollast. Cat. Col. Mader. 1857, 28, L'Abeille XX, 1882, 181. Madera.
similis Sharp Biolog. Centr. Amer. I (2), 1882, 92. Guatemala.

V subg. **Bothochius** 12.

- Rey 53 (s. lat.), Ganglb. 181; *Odontochthebius*+*Camptochthebius* (ex p.)+*Colpochthebius* Kuw. 1887, 377, 379, t. I, f. 8, 11, Kuw. 1890, 236; *Odontochthebius* Horn 18.
bifoveolatus Waltl Reise n. Spanien 1835, 66, Kuw. 1887, 377, t. III, f. 52, 1890, 250. Andalusia, Lusitania.
volxemi Sharp Ann. Soc. Ent. Belg. XX, 1870, 115, Rey 50, nota.
 var. *niger* Kuw. 1887, 377, t. III, f. 53, 1890, 250.
caucasicus Kuw. Deutsch. Entom. Zeitschr. XXXI, 1887, 377, 389, t. IV, f. 71, 1890, 251. Transcaucasia.
detritus Rey Rev. d'Entom. III, 1884, 269, Rey 50, nota, Kuw. 1887, 377, t. IV, f. 79, 1890, 251. Hispania, Marocco, Algeria.
laevipennis Lec. *ibid.* 381, Horn 20, t. II, f. 3. Unit. States (California).
nobilis Villa Suppl. Col. Europ. Dubl. 1835, 48, Heer Fn. Helv. I, 1841, 478, Rey 54, Kuw. 1887, 377, t. IV, f. 78, 1890, 251, Ganglb. 190. Alpes, Italia, Dalm., Graecia, Naxos.
hybernicus Sturm X, 1836, 62, t. CCXXII, f. C., Redt. Fn. Austr. 2 Aufl., 111.
fluvialis Guilleb. Bull. Soc. Ent. Fr. 1896, 240.
 (?) *obscurus* Sharp Biolog. Centr. Amer. I (2), 1882, 92 (nom. praecoccl.). Mexico.

- pilosus** Waltl Reise Span. 1835, 65, Rey 50, nota, Kuw. 1887, 379, t. III, f. 27, 1890, 255. Hispania, Cors., Sard., Turcia.
- punctatus** Steph. Ill. Brit. II, 1829, 117, t. XIV, f. 2, Bedel 295, 318, Rey 48, Kuw. 1837, 379, t. III, f. 26, 1890, 255, Ganglb. 190.
- hibernicus* Curtis Brit. Ent. VI, 1830, t. 250.
- lanuginosus* Reiche et Saulcy Ann. Soc. Ent. Fr. (3)IV, 1856, 353, Kuw. 1887, 379, t. III, f. 28, 1890, 255.
- ragusai** Kuw. Deutsch. Ent. Zeitschr. XXXI, 1887, 377, 398, Kuw. 252. Sicilia, Graecia.
- tuberculatus** Lec. Proc. Amer. Phil. Soc. XVII, 1878, 380. Unit. States.
- fovicollis* Lec. ibid. 381, Horn 20, t. II, f. 2.
- turkestanus** Kuw. Deutsch. Ent. Zeitschr. XXXVI, 1892, 162. Alai.
- villosulus** Kuw. op. cit. XXXI, 1887, 379, 394, t. III, f. 29, Kuw. 1890, 256. Marocco, Tunis.

VI subg. **Hymenodes** 24.

- Muls. 68, Rey 53, Ganglb. 181; *Cheilochthebius*+*Camptochthebius* (ex p.)+*Eccoptochthebius* Kuw. 1887, 377, 379, t. I, f. 6, 9, 10, 1890, 236.
- aeneocupreus** J. Sahlb. Öfvers. Fin. Vet.-Soc. Förh. XLV, 1902—1903, № 10, 5. Transcaspia (Kopet-dagh).
- atratulus** Régimb. Bull. Soc. Ent. Ital. (1904) XXXVI, 1905, 221. Eritrea.
- atriceps** Fairm. Rev. Mag. Zool. (3) VII, 1879, 180, Rey 63, nota, Kuw. 1887, 376, t. II, f. 19, 1890, 249. Hispania, Alger., Sicilia.
- ? *parvulus* Rey Rev. d'Entom. III, 1884, 269 (nom. praeocc.), Rey 63, nota, Kuw. 1887, 376, t. II, f. 16, 1890, 248. Algeria, Marocco.
- ? *aztecus* Sharp Biolog. Centr. Amer. I (2), 1887, 768. Mexico.
- bedeli** Kuw. Deutsch. Entom. Zeitschr. XXXI, 1887, 378, t. IV, f. 76, Kuw. 1890, 254. Marocco.
- caudatus** Friv. Termesz. Füz. VII, 1883, 10 (♀), Ganglb. 193. Transsylvania.
- corrugatus** Rosenh. Thier. Andalus 1856, 53, Rey 58, nota, Kuw. 1887, 378, t. IV, f. 77, 1890, 254. Andalus., Portug. mer., Marocco.
- crenatulus** Fairm. Rev. Mag. Zool. (3) VII, 1879, 181, Mars. L'Abeille XX, 1882, 175. Algeria.
- cupricollis** J. Sahlb. Öfvers. Finsk. Vet. Förhandl. XLV, 1901—1903, № 10, 6. Transcaspia (Kopet-dagh).
- dentifer** Rey Ann. Soc. Linn. Lyon (1884), XXXI, 1885, 25, 1886, 59, Kuw. 1887, 375, 1890, 245, Ganglb. 192. Gallia mer., Pyrenaeae.
- ? var. *poweri* Rye Ent. Month. Mag. 1869, 4, Rey 60, nota, Kuw. 1887, 374, t. II, 25, 1890, 244. Anglia, ? Sicilia.

- difficilis** Muls. Ann. Soc. Agric. Lyon VII, 1844, 375, Rey 52, Ganglb. 191, S.-Cl.-Dev. L'Abeille XXX, 1904, 187. Mediterranea.
- aeratus* Kuw. 1887, 378, t. IV, f. 74, 75, 1890, 253, (non Steph.).
- aeratus* var. *splendidus* Kuw. *ibid.*
- elisae** J. Sahlb. Öfers. Finsk. Vet. Förh. XLII, 1900, 195. Palaestina.
- fausti** Sharp Wien. Entom. Zeitg. VI, 1887, 170, Kuw. 1887, 376, t. II, f. 21, 1890, 248. Rossia or.
- fossulatus** Muls. Palpic. 1844, 70, Kuw. 1887, 378, t. IV, f. 72, 1890, 253. Sicilia.
- foveolatus** Germ. Ins. spec. nov. 1824, 90, Sturm X, 58, t. CCXXI, f. M, Bedel 294, 318, Rey 60, Kuw. 1887, 375, t. II, f. 18, 1890, 247, Ganglb. 192. Europa med.,
Italia, Dalm.,
Herceg.
- foveolatus* var. B. Muls. 70.
- brunneus* D. Torre Ber. Linz. 1877, 71.
- niger* D. Torre *ibid.*
- var. *siculus* Kuw. 1887, 375, t. II, f. 24, 1890, 247.
- var. *pedicularius* Kuw. 1887, 375, t. II, f. 20, 1890, 247, Ganglb. 192.
- marginalis* Rey 62.
- inermis** Sharp Trans. Ent. Soc. Lond. 1884, 456. Japonia.
- lobicollis** Rey Ann. Soc. Linn. Lyon (1884) XXXI, 1885, 24, Rey 1886, 55, Kuw. 1887, 374, t. II, f. 23, 1890, 244. Gallia sept.
- metallescens** Rosenh. Beitr. Ins. Fn. Europ. 1847, 27, Rey 57, Kuw. 1887, 374, t. II, f. 13, 1890, 245, Ganglb. 191. Europa med.,
Bosn., Dalm.,
Herceg., Mon-
ten., Caucasus.
- foveolatus* Muls. 70 (ex p.).
- puberulus* Reitt. Deutsch. Entom. Zeitschr. XXIX, 1885, 364, Kuw. 1887, 374.
- fuscipalpis* Rey 62, Fauvel Rev. d'Entom. Caen XIV, 1895, 92, Kuw. 1887, 375.
- nanus** Steph. Ill. Brit. II, 1829, 116, Bedel 295, 318, Ganglb. 191. Europa occ.,
Corsica, Sard.
- aeratus* Steph. *ibid.* (non Kuw.).
- pellucidus* Muls. 68, Rey 50, Kuw. 1887, 379, t. IV, f. 81, 1890, 256.
- pyrenaeus* Fauv. Ann. Soc. Ent. Fr. (4)II, 1862, XL.
- difficilis* Kuw. 1887, 379, t. IV, f. 82, 1890, 257, (non Muls.).
- var. **sexfoveolatus** Rey 52, Kuw. 1890, 256.
- pallidulus** (Erichs. ?) Kuw. 1887, 376, t. II, f. 17, 1890, 249. Syria.
- quadrifossulatus** Waltl Reis. Span. II, 1835, 65, Rey 57, nota, Kuw. 1887, t. IV, f. 80, 1890, 243. Hispania, Alge-
ria.
- schneideri** Kuw. Deutsch. Entom. Zeitschr. XXXI, 1887, 375, 388, t. II, f. 14, Kuw. 1890, 246. Transcaucasia.

- sculpturatus** J. Sahlb. Öfvers. Finsk. Vet. Förh. XLII, 1900, 194. ranscaspia.
velutinus Fairm. Ann. Soc. Ent. Belg. XXVII, 1883, XLII, Bedel Ann. Soc. Ent. Fr. (6) VIII, 1888, 286. Tunisia, Algeria.
trisolcatus Rey Rev. d'Entom. Caen III, 1884, 269, Rey 50, nota, Kuw. 1887, 378, t. IV, f. 73, 1890, 252.

VII subg. **Ochthebius** s. str. ³⁸.

Thoms. II, 73, Rey 25, Kuw. 1887, 384, t. I, f. 16, 1890, 237, Horn 18, Ganglb. 181.

- (?) **acutangulus** Guilleb. Bull. Soc. Ent. Fr. 1896, 240. Algeria.
algcicola Wollast. Trans. Ent. Soc. Lond. 1871, 233. Madeira.
(?) **alluaudi** Régimb. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXII, 1903, 50. Madagascar.
atritus Lec. Proc. Amer. Phil. Soc. XVII, 1878, 380, Horn 23, t. II, f. 10. Unit. States (Florida).
simplex Lec. ibid.
auropallens Fairm. Rev. Mag. Zool. (3) VII, 1879, 180, L'Abeille XX, 1882, 184, Rey 33, nota, ? Kuw. 1887, 376, t. II, f. 15, 1890, 248. Algeria.
australis Blackb. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2) III, 1888, 835. Australia.
brisbanensis Blackb. Trans. Soc. S. Austr. XXII, 1898, 229. Australia.
clathratus Guilleb. Bull. Soc. Ent. Fr. 1896, 239. Algeria.
costatellus Reitt. Wien. Ent. Zeitg. XVI, 1897, 210. Mongolia (Changai).
costipennis Fall. Pap. Calif. Acad. VIII, 1902, 214. Unit. States (California).
crimeae Kuw. Deutsch. Entom. Zeitschr. 1887, 385, t. III, f. 44, 1890, 271. Tauria, Transcaucasia.
deletus Kuw. 1887, III, 34, 1890, 271 (non Rey).
(?) **cuprescens** Guilleb. Ann. Soc. Ent. Fr. LXII, 1893, XXXV, L'Echange 1893, 17. Algeria.
erzerumi Kuw. Deutsch. Ent. Zeitschr. XXXI, 1887, 385, 397, t. III, f. 37, Kuw. 1890, 270. Armenia turc.
evanescens J. Sahlb. Not. Sällsk. Fn. Fl. Fenn. XIV, 1875, 208, Kuw. 1887, 385, 1890, 269, Ganglb. 195. Fennia mer.-or.
(?) *alutaceus* Reitt. Deutsch. Ent. Zeitschr. XXIX, 1885, 361, Kuw. 1887, 386, t. III, f. 36, 1890, 274. Dalmatia, Transcauc.
germaini nom. n. Chili.
aeneus Germain Anal. Univ. Santiago 1855, 390. Serbia, Croatia.
glabratus Kuw. Deutsch. Ent. Zeitschr. XXXI, 1887, 386, 398, t. III, f. 32, 1890, 274, Ganglb. 195.
holmbergi Mannh. Bull. Soc. Nat. Mosc. XXVI, 1853 (III), 166, Lec. Proc. Acad. Philad. VII, 1855, 362, Horn 25, t. II, f. 13. Alaska, Canada, Unit. States.

- interruptus** Lec. Ann. Lyc. Nat. Hist. V, 1851, 210, Proc. Ac. Phil. VII, 1855, 361, Proc. Amer. Phil. Soc. XVII, 1878, 379, Horn 23, t. II, f. 9. Unit. States (California).
- kuwertii** Reitt. Wien. Entom. Zeitg. XVI, 1897, 209. Mongolia (Urga).
- laevigatus** Sharp Wien. Ent. Zeitg. VI, 1887, 170, Kuw. 1887, 386, t. III, f. 33, 1890, 274. Russia or. (Orenburg).
- (?) **lapidicola** Wollast. Cat. Canar. Col. 1864, 87 (an subg. propr.?). Canariae.
- latiusculus** J. Sahlb. Öfvers. Finsk. Vet. Förh. XLII, 1900, 195. Palaestina, Algeria.
- lenensis** Popp. Öfvers. Finsk. Vet.-Soc. Förh. XLIX, 1907, № 2, 10. Sibiria or.
- lineatus** Lec. Ann. Lyc. Nat. Hist. V, 1851, 211, Horn 24, t. II, f. 11. Unit. States occ.
- lividipennis** Peyr. Ann. Soc. Ent. Fr. (3)VIII, 1853, 405, Rey 34, nota, Kuw. 1887, 386, t. III, f. 42, 1890, 273. Africa sept.
- marinus** Payk. Fn. Suec. I, 1798, 245, Muls. 60, Thoms. II, 73, Bedel 295, 318, Rey 30, Kuw. 1887, 385, t. III, f. 38, 39, 1890, 269, Ganglb. 193. Europa sept. et med., Caucasus.
- margipallens* Marsh. Ent. Brit. 1802, 408.
- dilatatus* Steph. Ill. Brit. II, 1830, 114.
- subabruptus* Rey Ann. Soc. Linn. Lyon XXXI, 1885, 23, 1886, 35, Kuw. 1887, 386, III, 40, 1890, 271.
- subsp. **meridionalis** Rey Ann. Soc. Linn. Lyon XXXI, 1885 21, Rey 33, Kuw. 1887, 386, t. III, f. 45, 1890, 273. Europa mer.
- pallidipennis* Lap.-Cast. Hist. nat. Col. II, 1840, 47, Ganglb. 193 (non Villa 1835!).
- margipallens* Sturm X, 61, t. CCXXII, f. B.
- subsp. **deletus** Rey l. c. 1885, 22, Rey 33, Kuw. 1887, 386, Ganglb. 193 (non Kuw.). Gallia (Hérault).
- (?) **mega(lo)cephalus** Bohem. Ins. Caffr. I, 1851, 587. Caffraria.
- niloticus** Sharp Results Swedish Zool. Exped. Jägersk. 1903, № 10, 9. Aegyptus.
- novicius** Blackb. Rep. Horn Exped. II, 1896, 260. Australia.
- peisonis** Ganglb. Verh. zool.-bot. Gesellsch. Wien L, 1901, 320, Ganglb. 193. Austria (Neusiedl. See).
- pusillus** Steph. Ill. Brit. V, 1835, 397, Bedel 295, 318, Ganglb. 193. Europa.
- margipallens* Latr. Gen. Crust. II, 1807, 70, Muls. 58 (ex p.), Rey 37, Kuw. 1887, 384, t. III, f. 43, 47, 1890, 268 (non Marsh.).
- (?) **rubripes** Bohem. Öfvers. Vet. Acad. Förh. 1860, 13. Africa mer.
- sahlbergi** nom. n.
- rugulosus* J. Sahlb. Öfvers. Finsk. Vet. Soc. Förh. XLII, 1900, 197. Coreyra.
- sculptus** Lec. Proc. Amer. Phil. Soc. XVII, 1878, 381, Horn 24, t. II, f. 12. Canada, Unit. States occ.

- sericeus* Muls. Ann. Soc. Agric. Lyon VII, 1844, 374, Africa sept.,
 (?) Kuw. 1887, 385, t. III, f. 41, 1890, 272. Hispania mer.
- subpictus* Wollast. Cat. Col. Mader. 1857, 29, L'Abeille Madera.
 XX, 1882, 177.
- viridis* Peyr. Ann. Soc. Ent. Fr. (3) VI, 1858, 404, Kuw. Britannia, Hun-
 1887, 384, t. III, f. 35, 1890, 268, Ganglb. Verh. zool. garia, Austria,
 bot. Ges. Wien L, 1901, 321, Ganglb. 194. Mediterranea.
- margipallens* Muls. (ex. p.) 58.
- obscurus* Rey Ann. Soc. Linn. Lyon (1884) XXXI, Dalmatia, Italia
 1885, 23, Rey 35. med., Corsica.
- subsp. *fallaciosus* Ganglb. Verh. zool.-bot. Ges. Wien Dalmatia (Nona).
 L, 1901, 321, Ganglb. 194. Unit. States
 subsp. *muelleri* Ganglb. *ibid.* (California).
- (?) *wickhami* Fall Pap. Cal. Acad. VIII, 1902, 213.

VII subg. *Cobalius* 5.

- Rey 24, Ganglb. 181; *Prionochthebius*+*Acanthochthebius* Kuw. 1887, Dalmat., Istria,
 373, 383, t. I, f. 5, 14, 1890, 235, 237. Sicil., Graecia.
- adriaticus* Reitt. Wien. Ent. Zeitg. V, 1886, 157, Kuw. Graecia.
 1887, 373, 387, t. II, f. 12, 1890, 242, Ganglb. 196.
- asper* J. Sahlb. Öfvers. Finsk. Vet.-Soc. Förh. XLII, Syria.
 1900, 193. Andalusia.
- pleuralis* Reitt. Wien. Ent. Zeitg. V, 1886, 157. Mediterranea.
- serratus* Rosenh. Thier. Andal. 1856, 54, Rey 50, nota, Litora freti la
 Kuw. 1887, 383, t. III, 51, 1890, 266. Manche.
- subinteger* Muls. et Rey Opusc. Ent. XII, 1861. 57, Mediterranea.
 Rey 29, Kuw. 1887, 373, t. II, f. 10, 1890, 242, Ganglb. 195, S.-Cl.-Deville L'Abeille XXX, 1904, 186.
- subsp. *lejolisi* Muls. et Rey Mém. Soc. Sc. nat. Cherb. VIII, 1861, 181, Bedel 294, 317, Reitt. Wien. Ent. Litorea freti la
 Zeitg. 1886, 157, Rey 27, Kuw. 1887, 373, t. II, f. 11, Manche.
 1890, 242, Ganglb. 195.—Met.: Muls. et Rey l. c. 184,
 t. f. 2; Mathan Ann. Soc. Ent. Fr. (4) V, 1865, 201.

VIII subg. *Doryochthebius* 1.

- Kuw. 1887, 373, t. 1, f. 4, 1890, 235, Ganglb. 181; *Calobius*, ex p.
 Ferrari Wien. Entom. Monat. VIII, 1865, 473, Reitt. Wien. Ent.
 Zeitg. V, 1886, 197.
- notabilis* Rosenh. Thier. Andal. 1864, 55, Ferrari l. c. Andalusia, Alge-
 476, Reitt. 198, Kuw. 1887, 373, t. II, f. 9 a, b. ria.
 1890, 240.
- parvicollis* Fairm. Rev. Mag. Zool. (3) VII, 1879, 179, L'Abeille XX, 1882, 184, Rey 67, nota.

IX subg. **Calobius** 5.

- Wollast. Ins. Mad. 1854, 92, Ferrari Wien Ent. Monat. VIII, 1864, 473, ex p., Rey 63, Reitt. Wien. Ent. Zeitg. V, 1886, 197, ex p., Ganglb. 181; *Calochthebius* Kuw. 1887, 372, 1890, 235.
- brevicollis* Baudi Berl. Ent. Zeitschr. VIII, 1864, 225, Cyprus, Asia
Reitt. 199, Rey 167, nota, Kuw. 1887, 372, t. II, f. 5, min., Syria.
1890, 239.
- heeri* Woll. Ins. Mader. 1854, 92, t. II, f. 7, Reitt. 199, Madera.
Kuw. 1887, 372, 1890, 240.
- quadricollis* Muls. Ann. Soc. Agric. Lyon. VII, 1844, Mediteranea occ.
375, Reitt. 199, Rey 65, Kuw. 1887, 372, t. II, f. 4,
1890, 239, Ganglb. 196.—Met.: Rey Ann. Soc. Linn.
Lyon XXXIII, 1887, 141.
submersus Chevr. Rev. Zool. XIII, 1861, 208, ?
Kuw. 1887, 372, t. II, f. 8, 1890, 240.
- quadrifoveolatus* Woll. Ins. Mader. 1854, 91, Reitt. Madera, Ins.
198, Kuw. 1887, 372, t. II, f. 6, 1890, 240. Hesper.
- steinbuehleri* Reitt. Wien. Ent. Zeitg. V, 1886, 199, Istria, Dalm.,
Kuw. 1887, 372, 387, t. II, f. 7, 1890, 241, Ganglb. 197. Italia.

X subg. **Liochthebius** 1.

- J. Sahlb. Öfvers. Finsk. Vet.-Soc. Förh. XLII, 1900, 198.
- eburneus* J. Sahlb. *ibid.* Tunis.

Eccoptométopus 3.

- Péring. Trans. S. Afric. Phil. Soc. VI (2), 1892, 104.
- nitens* Péring. *ibid.* 105. Africa mer.
- proximus* Péring. *ibid.* 106. "
- sculpticollis* Péring. *ibid.* 105. "

Hydraena 89.

- Kugel. Schneid. Mag. V, 1794, 579, Erichs. Käf. Mk. Brandg. I, 1837, 200, Muls. Palpic. 1844, 73, Kiesenw. Linnaea Ent. IV, 1849, 156, Lacord. Gen. Col. I, 1854, 469, Jacq.-Duv. Gen. Col. I, 1857, 193, C. G. Thoms. Skand. Col. II, 70, Bedel Fn. Seine I, 1881, 291, 295, Rey Ann. Soc. Linn. Lyon (1885) XXXII, 1886, 14, 68, Kuw. Deutsch. Ent. Zeitschr. XXXII, 1888, 113, Verh. nat. Ver. Brünn XXVIII, 1890, 23, 278, Ganglb. Käf. Mittelcur. IV, (1), 1904, 197; *Amphibolus* Ch. O. Waterh. Ent. Mag. I, 1833, 292.

I subg. **Taenhydraena** 1.

- [*Taenhydraena*] Kuw. 1888, 114, 1890, 278, Ganglb. 197.
- exarata* Kiesw. Berl. Ent. Zeitschr. IX, 1865, 375, op. Hispania.
cit. XIV, 1870, Beih. 73, Rey 77, nota, Kuw. 1888,
114, 1890, 299.

II subg. *Phothydraena* 2.

- Kuw. 1888, 115, 1890, 279, [*Phothydraena*], Ganglb. 199.
- paganettii* Ganglb. Verh. zool.-bot. Ges. Wien I., 1901, 322, Ganglb. 201. Moravia, Hercegovina, Italia sept. et med., Caucasus.
- testacea* Curt. Brit. Entom. VII, 1830, t. 307, Muls. 74, Kiesw. 165, Bed. 296, 320, Rey 72, Kuw. 1888, 114, 1890, 280, Ganglb. 200. Europa med., Italia, Mediterranea occ.
- margipallens* Heer Fn. Col. Helv. I, 1841, 480.

III subg. *Holcohydraena* 1.

- Kuw. 1888, 115, 1890, 279, Ganglb. 199.
- rugosa* Muls. Palp. 1844, 76, Kiesw. 173, Bed. 296, 320, Rey 75, Kuw. 1888, 115, 1890, 283, Ganglb. 201. Gallia, Andalusia, Pedemontania.

IV subg. *Hydraena* s. str. 57.

- Ganglb. 197, *Hoplydraena*+*Hydraena* i. sp. Kuw. 1888, 115, 1890, 279.
- abessinica* Régimb. Bull. Soc. Ent. Ital. (1904) XXXVI, 1905, 223. Abessinia.
- (?) *acutipennis* Fairm. Journ. Mus. Godeffr. XIV, 1878, 81. Australia.
- africana* Kuw. Deutsch. Entom. Zeitschr. 1888, 117, 123, Kuw. 1890, 292, S.-Cl.-Dév. L'Echange 1905, App. 3, L'Abeille XXX, 1906, 285. Marocco, Algeria.
- alluaudi* Régimb. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXV, 1906, 277. Africa or. brit.
- ambigua* Ganglb. Verh. zool.-bot. Ges. Wien 1901, 324, Ganglb. 207. Hercegovina, Serbia.
- angulosa* Muls. Palpic. 1844, 82, Kiesw. 176, Ganglb. 207. ? Germania.
- angustata* Sturm Ins. X, 1836, 77, t. CCXXV, f. B. Mediterranea (ex p. maj.), Anglia.
- Muls. 80, Kiesw. 175, 427, Rey 93, Kuw. 1888, 117, 1890, 293, S.-Cl.-Dev. L'Echange 1902, 78, 1905, App. 4, L'Abeille XXX, 1906, 284, Ganglb. 206.
- ? *rufipes* Curtis Br. Entom. VII, 1830, 307.
- intermedia* Rosenh. Beitr. Ins. Fn. Europ. 1847, 27.
- subdepressa* Rey 94.
- rivularis* Guilleb. Bull. Soc. Ent. Fr. 1896, 243.
- armata* Reitt. Verh. zool.-bot. Ges. Wien XXX, 1880. Graecia, Caucasus.
- 504, Kuw. 1888, 115, 1890, 282, Porta Misc. Ent. VIII, 1901, 9.
- bisulcata* Rey Rev. d'Entom. Caen III, 1884, 270, Rey 78, nota, Kuw. 1888, 116, 1890, 289. Andalusia, Gallia.
- borbonica* Fairm. Ann. Soc. Ent. Belg. XLII, 1898, 469. Réunion.
- blackburni* nom. n. Australia.

- evanesccns* Blackb. Trans. R. Soc. S. Austr. XXII, 1898, 229.
- brevis* Sharp Biol. Centr. Amer. I (2), 1882, 94, t. III, f. 6. Guatemala.
- britteni* Norm. Joy Entom. Monthl. Mag. (2) XVIII, 1907, 79. Anglia, Gallia centr.
- capicola* Péring. Trans. S. Afric. Philos. Soc. VI (2), 1892, 106. Africa mer.
- carbonaria* Kiesenw. Linn. Ent. IV, 1849, 169, Rey 79, Kuw. 1888, 115, 1890, 284, Ganglb. 203. Gallia mer., Pyrenaei.
- carinulata* Rey Ann. Soc. Linn. Lyon XXXII, 1886, 81, nota, Kuw. 1888, 115, 1890, 284. Madera.
- chobauti* Guilleb. Bull. Soc. Ent. Fr. 1896, 242, S.-Cl.-Dev. L'Echange XXI, 1905, App. 3, L'Abeille XXX, 1906, 284. Algeria.
- cordata* Schauf. Rev. mens. Entom. I, 1883, 3, Kuw. 1888, 116, 1890, 287. Lusitania.
- curta* Kiesw. Linn. Ent. IV, 1849, 425, Rey 89, Kuw. 1886, 117, 1890, 291. Hispania, ? Alsatia.
- densa* Fauv. Rev. d'Ent. Caen II, 1883, 350. Nova Caledonia.
- dilutipes* Fairm. Ann. Soc. Ent. Belg. XLII, 1898, 468. Madagascar.
- erythrea* Régimb. Bull. Soc. Ent. Ital. (1904), XXXVI, 1905, 223. Eritrea.
- explanata* Pic L'Echange XXI, 1905, 145, S.-Cl.-Dev. op. cit. App. 2; L'Abeille XXX, 1906, 284. Algeria.
- extrema* Péring. Trans. S. Afric. Philos. Soc. VI (2), 1892, 107. Africa mer.
- florii* Porta Misc. Entom. VII, 1899, 29, op. cit. VIII, 1900, 8, Ganglb. Verh. zool.-bot. Ges. Wien L, 1901, 322. Appeninae.
- grandis* Reitt. Deutsch. Entom. Zeitschr. XXIX, 1885, 360, Ganglb. 202. Paenins. Balcan., Syria.
- armipes* Rey 80, nota, Kuw. 1888, 115, 1890, 282, Porta Misc. Entom. VIII, 1900, 9.
- impressicollis* Fairm. Ann. Soc. Ent. Belg. XLII, 1898, 468. Madagascar.
- kaufmanni* Ganglb. Verh. zool.-bot. Ges. Wien L. 1901, 323, Ganglb. 202. Dalmatia.
- morio* Kuw. 1888, 115, 1890, 285 (non Kiesw.).
- kilimandjarensis* Régimb. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXV, 1906, 277. Africa or. brit.
- longicollis* Sharp Biolog. Centr. Amer. I (2), 1882, 93, t. III, f. 5. Guatemala, Nicaragua.
- longior* Rey Ann. Soc. Linn. Lyon (1884), XXXI, 1885, 29, XXXII, 1896, 91, Kuw. 1888, 117, 1890, 292, Porta Misc. Ent. VIII, 1900, 8, S.-Cl.-Dev. L'Echange 1902, 77, Ganglb. 206. Italia sept., Gallia, Guestfalia, Britannia.
- (?) *luridipennis* Mac Leay Trans. Ent. Soc. N. S. Wales II, 1871, 133. Australia (Gayndah).

- marginicollis** Kiesw. Linn. Ent. IV, 1849, 177, Lec. Proc. Acad. Philad. VII, 1855, 362. Unit. States mer., Antillae.
- morio** Kiesw. Linn. Entom. IV, 1849, 172, Ganglb. 204 (non Kuw.). Austria, Hungaria, Bosnia, Dalmatia. Europa med. et mer.
- nigrita** Germ. Ins. Spec. nov. 1824, 93, Sturm X, 74, t. CCXXIV, f. I, Muls. 77, Kiesw. 174, Bedel 296, 320, Rey 87, Kuw. 1888, 117, 1890, 294, Ganglb. 205. *pusilla* Steph. Ill. Brit. II, 1829, 118, t. XIV, f. 3. *bisignata* Rey. 89, Kuw. 1890, 295. Europa med. et mer.
- subsp. **subimpressa** Rey Ann. Soc. Linn. Lyon XXXI, 1885, 28, XXXII, 1886, 86, S.-Cl.-Dev. L'Echange 1902, 77, Ganglb. 205. Gallia mer., Tirol mer., Italia sept. et med.
- cribricollis* Rey 87, Kuw. 1890, 295.
- kiesenwetteri* Kuw. 1888, 116, 120, Kuw. 1890, 287.
- nilotica** Rey Ann. Soc. Linn. Lyon (1885), XXXII, 1886, 78, nota, Kuw. 1888, 115, 1890, 285 (Schaum i. l.), S.-Cl.-Dev. L'Abeille XXX, 1906, 283. Aegyptus, Tunis.
- numidica** S.-Cl.-Dev. L'Echange XXI, 1905, App. 2, L'Abeille XXX, 1906, 284. Algeria, Tunis.
- palustris** Erichs. Käf. Mk. Brandbg. I, 1837, 200, Kiesw. 167, Thoms. 71, Bedel 296, 320, Rey 77, Kuw. 1888, 116, 1890, 286, Ganglb. 202. Europa sept. et med., Bosnia.
- pennsylvanica** Kiesw. Linn. Ent. IV, 1849, 166, Lec. Proc. Acad. Philad. VII, 1855, 362. Canada, Unit. States.
- pici** S.-Cl.-Dev. L'Echange XXI, 1905, App. 2, L'Abeille XXX, 1906, 284. Algeria, Tunis.
- leprieuri* S.-Cl.-Dev. ll. cc.
- princeps** Fauv. Rev. d'Entom. Caen XXIII, 1903, 350. Nova Caledonia.
- (?) **punctata** Lec. Proc. Acad. Philad. VII, 1855, 362. Unit. Stat. (Pennsylv.).
- puncticollis** Sharp Biolog. Centr. Amer. I (2), 1882, 93. Guatemala.
- quadricollis** Wollast. Cat. Canar. Col. 1864, 89, Col. Hesper. 1867, 39. Teneriffa.
- regimbarti** nom. n. Madagascar.
- marginicollis* Régimb. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXII, 1903, 51 [nom. praeocc.].
- regularis** Rey Ann. Linn. Soc. Lyon (1884) XXXI, 1885, 28, XXXII, 1886, 90, Kuw. 1888, 115, 1890, 294, Ganglb. 206. Albania sept. Mediterranea (ex p. maj.).
- croatica* Kuw. 1888, 116, 121, 1890, 286.
- nigrita regularis* S.-Cl.-Dev. L'Echange 1902, 77, L'Abeille XXX, 1904, 187.
- riparia** Kugel. Schneid. Mag. V, 1794, 579, Erichs. 696, Muls. 79, Kiesw. 170, Thoms. 71, Bedel 297, 320, Rey 81, Kuw. 1888, 116, 1890, 290, Ganglb. 203. Europa sept., med., Caucasus, Sibiria.
- minima* Payk. Fn. Suec. I, 1798, 246.

- longipalpis* Marsh. Ent. Brit. I, 1802, 407, Sturm X, 72, t. CCXXIV, f. A.
kugelanni Leach Zool. Misc. III, 1817, 91.
pulchella Steph. Ill. Brit. V, 1835, 399.
spurcatipalpis Heer Fn. Helv. I, 1841, 479.
melaena D. Torre Ber. Linz. 1877, 71:
brunnea D. Torre ibid.
laevis D. Torre ibid.
assimilis Rey Ann. Lyon XXXI, 1885, 26, XXXII, 1886, 83.
signata Rey 1886, 84.
reji Kuw. 1890, 289.
♂ var. *sternalis* Rey Ann. Soc. Ent. Fr. 1893, IX, L'Echange, 1893, 40, S.-Cl.-Dev. L'Echange 1902, 77, L'Abeille XXX, 1904, 187.
rudallensis Blackb. Rep. Horn Exped. II, 1896, 261. Australia.
sicula Kiesw. Linn. Entom. IV, 1849, 168, 425, Kuw. 1888, 116, 1890, 288. Sicilia, Ischia.
simplicicollis Blackb. Rep. Horn Exped. II, 1896, 261. Australia.
sinuaticollis Wollast. Cat. Canar. Col. 1864, 87. Canar., Teneriffa
serraticollis Wollast. l. c. 88, Col. Atlant. 1865, 75.
sordida Sharp Biolog. Centr. Amer. I (2), 1882, 94. Guatemala.
spinipes Baudi Nat. Sic. I, 1882, 130, Rey 99, nota, Italia, Sardin.,
Porta Misc. Ent. VIII, 1900, 8, Ganglb. Verh. zool.- Sicil., Thessalia.
bot. Ges. Wien L, 1901, 322, Ganglb. 204.
(?) *dentipalpis* Reitt. Wien. Ent. Zeitg. VII, 1888, Caucasus.
143, Kuw. 1890, 280, Porta l. c.
parvicollis Kuw. 1890, 281, 325, Porta l. c.
subacuminata Rey Rev. d'Entom. Caen III, 1884, 270, Corsica.
Rey 81, nota, Kuw. 1888, 115, 1890, 283.
subdeficiens Rey Ann. Soc. Linn. Lyon XXXI, 1885, Gallia mer., or,
27, XXXII, 1886, 84, Ganglb. 205. Italia.
bipunctata Rey 1886, 86.
subsequens Rey op. cit. XXXII, 1886, 93, nota, Kuw. Appenn., Cors.,
1888, 117, 1890, 294. Sicilia.
torrensi Blackb. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. (2) III, Australia.
1888, 836.

V subg. **Haenydra** 23.

- Rey 95, Ganglb. 199; *Sphaenhydraena* Kuw. 1888, 118, 1890, 279.
bensai Ganglb. Verh. zool.-bot. Ges. Wien L, 1901, Alpes marit.
330, S.-Cl.-Dev. L'Echange 1902, 84, Ganglb. 211.
bicuspidata Ganglb. Verh. zool.-bot. Ges. Wien. L, Pyrenaei or.,
1901, 327, S.-Cl.-Dev. L'Echange, XVII, 1902, 84, Gallia mer.
L'Abeille XXX, 1903, 87.
caucasica Kuw. Deutsch. Entom. Zeitschr. XXXII, 1888, Caucasus.
118, 121, Kuw. 1890, 300.

- dalmatina** Ganglb. Verh. zool.-bot. Ges. Wien L, 1901, 327, Ganglb. 209 (an *gracilis* subsp.?). Dalmatia.
- decolor** S.-Cl.-Deville L'Echange 1903, 111, Ganglb. 211. Alpes marit.
- dentipes** Germ. in Ahr. Fn. Ins. Eur. XXII, 1822, 5, Kiesw. 181, Rey 99, nota, Kuw. 1888, 118, 1890, 296, Ganglb. 213. German. med., mer., Alpessept., Carpathi.
- ? *crassipes* Muls. 84.
- devillei** Ganglb. Verh. zool.-bot. Ges. Wien L, 1901, 324, S.-Cl.-Dev. L'Echange 1902, 84, Ganglb. 212. Alpes marit, Liguria.
- (?) **discicollis** Fairm. Ann. Soc. Ent. Belg. XLII, 1898, 469. Madagascar.
- gracilis** Germ. Ins. Spec. nov. 1824, 94, Sturm X, 1836. Europa sept. et med., Bosnia.
- 75, t. CCXXIV, f. K, Muls. 82, Kiesw. 184, Thoms. 71, Bed. 297, 320, Rey 101, Kuw. 1888, 119, 1890, 300.
- evanescens* Rey Rev. d'Entom. Caen III, 1884, 270, Rey 103.
- cribrata* Rey 103.
- ♀ var. **excisa** Kiesw. 186, Ganglb. 208.
- ♀ var. **erosa** Kiesw. l. c., Ganglb. l. c.
- emarginata* Ganglb. Verh. zool.-bot. Ges. Wien L, 1901, 326.
- ♀ var. **subintegra** Ganglb. ll. cc.
- var. **obscuripes** Gerh. Deutsch. Entom. Zeitschr. 1900, 69.
- var. **samnitica** Fiori Riv. Coleott. Ital. II, 1904, 252.
- subsp. **elongata** Curtis. Brit. Entom. VII, 1830, 307,? Pyrenaei, Gallia centr. et sept., Britannia.
- S.-Cl.-Dev. L'Echange 1903, 112, Ganglb. 208.
- concolor* Waterh. Entom. Mag. I, 1833, 293.
- nigropicea* Waterh. l. c. 294.
- melanocephala* Waterh. ibid.
- ♀ var. **emarginata** Rey Ann. Soc. Linn. Lyon XXXI, 1885, 30, Rey 103, Ganglb. 208.
- heterogyna** Bed. Bull. Soc. Ent. Fr. 1898, 292, Ganglb. Alpes marit.
- Verh. zool.-bot. Ges. Wien L, 1901, 330, S.-Cl.-Dev. L'Abeille XXX, 1901, 62, Ganglb. 210.
- hispanica** Ganglb. Verh. z.-b. Ges. Wien. L, 1901, 328. Hispania centr.
- hungarica** Rey Rev. d'Entom. Caen III, 1884, 270, Hungaria.
- Rey 99, nota, Ganglb. 210.
- italica** Ganglb. Verh. zool.-bot. Ges. Wien L, 1901, 328, Ganglb. 209. Italia, Tirol.
- discreta procera* var. *italica* Fiori Riv. Col. It. II, 1904, 251.
- ♀ var. **bidentata** Ganglb. ll. cc. 329 et 209, Fiori l. c.
- ♂ var. **prolongata** Fiori l. c. 250.
- subsp. **doderoi** Ganglb. ll. cc., Fiori l. c. Emilia, Liguria.
- ♀ var. **portai** Fiori l. c. 251.
- ♀ var. **ganglbaueri** Fiori l. c.
- subsp. **procera** Ganglb. ll. cc. 330, 209, Fiori l. c. Etruria.

- subsp. *discreta* Ganglb. ll. cc. [form. princip.], Fiori l. c. Tirol. med.,
monticola Ganglb. 1901, 328, (non Rey). Italia sept.
lapidicola Kiesw. Linn. Entom. IV, 1849, 183, Rey 96, Jura, Alpes.
 Kuw. 1888, 118, 1890, 296, Ganglb. 207.
monticola Rey Ann. Soc. Linn. Lyon XXXI, 1885, 30, Helvetia.
 Rey 100, Ganglb. 210.
planata Kiesw. Linn. Entom. IV, 1849, 179. Transcaucasia.
angustata Kolen. Melet. Ent. V, 1846, 292.
plumipes Rey 1886, 99, nota, Kuw. 1888, 118, 1890, Appenn., Sar-
 297, Ganglb. 210, nota. dinia.
polita Kiesw. Linn. Entom. IV, 1849, 173, Rey 98, Germania mer.,
 Kuw. 1888, 118, 1890, 297, Ganglb. 212. Alpes.
producta Muls. et Rey Ann. Soc. Linn. Lyon 1852, 299, Gallia mer.
 Opusc. Ent. II, 1853, 1, Rey 105, Kuw. 1888, 119,
 1890, 298, Ganglb. Verh. z.-b. Ges. Wien L, 1901,
 326.
pulchella Germ. Ins. Spec. nov. 1824, 94, Sturm X, Europa sept. et
 1836, 76, t. CCXXV, f. A, Kiesw. 187, Thoms. 72, centr., Dalm.,
 Bed. 297, 321, Rey 107, Kuw. 1888, 119, 1890, 301, Bosnia.
 Ganglb. 214.
perparvula Kuw. 1890, 303.
schuleri Ganglb. Verh. zool.-bot. Ges. Wien L, 1901, Austria, Mora-
 331, Ganglb. 213. via.
sharpi Rey Ann. Soc. Linn. Lyon XXXII, 1886, 108, nota, Hispania (Gua-
 Kuw. 1888, 119, 1890, 301. darr.).
truncata Rey op. cit. XXXI, 1885, 31, XXXII, 1886, Alpes occ. et
 104, Ganglb. Verh. zool.-bot. Ges. Wien L, 1901, 325, centr.
 Ganglb. 207.

VI subg. **Hadrenya** s.

- Rey 96, Ganglb. 129; *Grammhydraena* Kuw. 1888, 119, 1890, 279.
atricapilla Waterh. Ent. Mag. I, 1833, 292, Bed. 297, Europa med.,
 321, Kuw. 1890, 302, Ganglb. 214. Italia sept.,
minutissima Waterh. l. c. 296. Bosnia.
flavipes Sturm X, 1836, 78, t. CCXXV, f. c., Muls. ? Graecia.
 14, Kiesw. 186, Rey 108, Kuw. 1888, 119. Europa med.
pusilla Heer Fn. Helv. I, 1841, 479.
laticollis Kuw. Deutsch. Entom. Zeitschr. 1891, 363.
pygmaea Waterh. Ent. Mag. I, 1833, 295, Bed. 297, Europa med.
 321, Ganglb. 215.
sieboldi Rosh. Beitr. Ins. Fn. Eur. 1847, 28, Kiesw.
 427, Rey 110, Kuw. 1888, 120, 1890, 303.
lata Kiesw. 188, 427.
reflexa Rey Rev. d'Entom. III, 1894, 271, Rey 111, Corsica.
 nota, Kuw. 1888, 120, 1890, 303.
stussineri Kuw. Deutsch. Entom. Zeitschr. XXXII, 1888, Hispania.
 120, 123, Kuw. 1890, 302.

Laeliana.

J. Sahlb. Öfvers. Finsk. Vet. Soc. Förh. XLII, 1900, 203.

sparsa J. Sahlb. *ibid.*

Turkestan (Kendyk-tau).

(?) 3 Trib. **Epimetopina** 6.

Epimetopus 6.

Lacord. Gen. Col. I, 1854, 467, Horn op. cit. 251; *Ceratoderus* Muls. Mém. Ac. Sc. Lyon I, 1851, 1; *Sepidulum* Lec. Tr. Am. Entom. Soc. V, 1874, 47, Sharp Ent. Monthl. Mag. XI, 1875, 247, Bede Ann. Soc. Ent. Fr. (5) X, 1880, LXXII.

bullatus Sharp Entom. M. Mag. XI, 1875, 249.

India.

costatus Lec. Trans. Am. Ent. Soc. V. 1874, 48, Sharp Biol. Centr. Amer. I(2), 1882, 88, t. III, f. 3.

Texas, Guatemala.

flavidulus Sharp Trans. Ent. Soc. Lond. 1890, 355.

Ceylon.

graniger Muls. Mém. Ac. Sc. Lyon I, 1851, 2.

Columbia.

maindroni Régimb. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXII, 1903, 338.

India mer.

trogoides Sharp Entom. M. Mag. XI, 1875, 249.

America mer. s. Mexico.

(?) III. Subf. **Acidocerini** 1.

Acidocerus.

Klug Bericht Verh. Berl. Acad. 1855, 649, in Peters Reise Mossamb. Zool. V, 1862, 211.

aphodioides Klug ll. cc. 649, 211, t. XII, f. 10.

Africa or. lusit.

IV. Subf. **Spercheini** 13.

Ganglb. 215, Erichs. 193; *Sperchéens* Muls. 24, Rey Ann. Soc. L. Lyon XXXI, 1885, 349; *Sperchéides* Lacord. Gen. Col. I, 1854, 462; *Sperchéites* Jacq.-Duv. 90; *Spercheidae* Thoms. Sk. Col. II, 83, Bedel Fn. Col. Seine I, 301; *Spercheitae* Kuw. 1890, 23; *Sperchéiens* Lameere Man. Fn. Belg. II, 1900, 324.

Spercheus 13.

Kugel. in Illig. Verz. Kf. Preuss. 1798, 241, Erichs. 193, Muls. 24, Lacord. 464, Jacq.-Duv. 91, Thoms. 83, Bedel 301, Rey 349 Kuw. 23, Ganglb. 216.

algoensis Péring. Tr. S. Afric. Philos. Soc. VI(2), 1892, 108. Africa mer.

australis Péring. *ibid.* 23. "

capicola Péring. *ibid.* 107. "

- cerysi** (r. **cerisyi**) Guér.-Mén. Icon. Règn. Anim. VII, (Ins.) 1842, 71. Aegyptus.
- crenaticollis** Régimb. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXV, 1906, 271. Africa or. brit.
- crenulatus** Fairm. Ann. Soc. Ent. Belg. XXXVII, 1893, 146. Somali, Africa or. germ.
- emarginatus** Schall. Schrift. nat. Gesellsch. Halle I, 1783, 327, Illig. Verz. Kf. Preuss. 242, Sturm IX, 95, t. CCXIII, f. A, Erichs. 193, Muls. 25, Jacq.-Duv. t. 30, f. 150, Thoms. 84, Bedel 301, 324, Rey 351, Kuw. 180, Ganglb. 219.—Met.: Kiesenw. Stett. Ent. Zeitg. VI, 1845, 220. Lepr. Ann. Soc. Ent. Fr. (2)VIII, 1850, XXXV, Cussac op. cit. (2)X, 1852, 617, t. 13, f. 8-14, Schiödte Nat. Tidskr. (3)III, 1872-1873, 217, t. IX, f. 1-12. Europa sept. et med., Italia sept.
- sordidus** Marsh. Ent. Brit. 1802, 403.
- verrucosus** Marsh. ibid. 404 (♀).
- luridus** Mathieu Ann. Soc. Ent. Belg. II, 1858, 33.
- hovanus** Fairm. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXII, 1903, 186. Madagascar.
- humeralis** Régimb. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXV, 1906, 272. Africa or. brit.
- interruptus** Fairm. Rev. d'Entom. Caen XI, 1892, 88. Obock.
- mulsanti** Perroud Ann. Soc. Linn. Lyon XI, 1864, 81. Nova Caledonia, Queensland.
- priscus** Sharp. Entom. Monthl. Mag. XI, 1875, 250. Java.
- platycephalus** Mac Leay Annul. javan. 1825, 35, Lap.-Cast. Hist. nat. II, 1840, 57.
- senegalensis** Lap.-Cast. Ann. Soc. Ent. Fr. I, 1832, 398, Fairm. Ann. Soc. Ent. Belg. XXXVII, 1893, 146, nota. Senegal, Dago-me, Madagasc., Somali.
- sulcatus** Gory in Guér.-Mén. Règn. Anim. VII (Ins.), 1842, 71, t. 20, f. 11.
- ? var. **distinguendus** Fairm. l. c. 147, op. cit. 1903, 186, Régimb. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXII, 1903, 50.

V. Subf. **Hydrophilini**.

Erichs. 201, Ganglb. 219; *Hydrophiliens* Muls. 86; *Hydrophilides* + *Hydrobiides* Lacord. Gen. Col. I, 1854, 447, 454; *Hydrophilites* Jacq.-Duv. 85; *Limnebiidae* + *Hydrophilidae* Thoms. Skand. Col. II, 1860, 67, 85; *Hydrophilini* + *Hydrobiini* Lec. Classif. Col. N. Am. 1861, 45, 46, Lec. and Horn Class. Col. N. Am. 1883, 71, 72; *Hydrophilidae genuini* Bedel Fn. Seine I, 302; *Hydrophiliens* Rey Ann. Soc. Linn. Lyon XXXI, 1885, 219; *Hydrophilini* Kuw. 1890, 16; *Hydrophiliens* Lameere Man. Fn. Belg. II, 1900, 328.

1 Trib. **Berosina** ¹⁵¹.

Bedel 302, Ganglb. 220; *Bérosaires* Muls. 88, 97, Rey 220, 337; *Berosina* Thoms. 85; *Berositae* Kuw. 20.

Berosus ^{119.}

Leach Zool. Misc. III, 1817, 92, Erichs. 204, Muls. 97, Lacord. 458, Jacq.-Duv. 89, Horn Proc. Am. Phil. Soc. XIII, 1873, 118, Bed. 302, Rey 337, Blackb. Trans. R. Soc. S. Austr. XXII, 1898, 223, Ganglb. 221; *Enoplurus*+*Berosus* Hope Col. Man. II, 1838, 128; *Anchialus*+*Berosus* Thoms. Sk. Col. I, 1859, 17, II, 86, 87; *Acanthoberosus*+*Berosus* Kuw. Deutsch. Entom. Zeitschr. 1888, 130, 135; *Acanthoberosus*+*Paraberosus*+*Berosus* Kuw. 1890. 20.

Subg. **Enoplurus** ^{45.}

Hope l. c., *Anchialus* Thoms. l. c., *Acanthoberosus* Kuw. l. c.

- acutispina** Fairm. Ann. Soc. Ent. Fr. (4)VIII, 1868, Madagascar.
196, Régimb. op. cit. 1903, 36.
? var. **inermis** Fairm. Ann. Soc. Ent. Belg. XL,
1896, 452, Reg. l. c.
- aegyptiacus** Kuw. Deutsch. Entom. Zeitschr. XXXII, Aegyptus, Africa
1888, 139 Kuw. 1890, 108, Rég. Ann. Soc. Ent. Fr. or. brit.
LXXV, 1906, 263.
- aethiops** Kuw. ll. cc. 144 et 113. Aegyptus.
- albipes** Fauv. Rev. d'Entom. Caen II, 1883, 356. Oceania (Ins.
Nou).
- asiaticus** Kuw. Deutsch. Entom. Zeitschr. XXXII, 1888, Mesopot., Trans-
141, Kuw. 1890, 109. caspia.
- australiae** Muls. Opusc. Entom. IX, 1859, 58, Fauv. Australia, Nova
Rev. d'Entom. Caen II, 1883, 356. Caledonia.
- externespinosus* Fairm. Journ. Mus. Godeffr. XIV,
1878, 2, Blackb. Trans. R. Soc. S. Austr. XV,
1892, 207.
- [? **nutans** Mac Leay Trans. Entom. Soc. N. S. Wales II, 1871, 133 (*Hygrotrophus*).
- bidenticulatus** Muls. Opusc. Entom. IX, 1859, 59, Madagascar.
Fairm. Ann. Soc. Ent. Fr. (4)IX, 1869, 195, Régimb.
op. cit. 1903, 37.
- bispina** Reiche Ann. Soc. Ent. Fr. (3)IV, 1856, 356, Europa mer.-or
Rey 342, Kuw. 1890, 111. Italia.
- bispinosus** Bohem. Ins. Caffrar. I, 1851, 591. Caffraria.
- cuspidatus** Erichs. Wieg. Arch. I, 1843, 228, Bohem. Angola.
Ins. Caffrar. I, 592.
- decipiens** Blackb. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2)III, Australia.
1888, 827.
- elongatulus** Jordan Novit. Zoolog. I, 1894, 112. Timor.
- emarginatus** Horn Proc. Am. Phil. Soc. XIII, 1873, 120. Texas.
- engelharti** Jens.-Haarup Entom. Medd. III, 1906, 50. Argentina.
- fairmairei** nom. n. Tonkin.
- acutispina* Fairm. Ann. Soc. Ent. Fr. (6)VIII,
1888, 336 (non Fairm. 1869!).

- flavipes** Sharp Biol. Centr. Amer. I(2), 1887, 766. Mexico.
- frontifoveatus** Kuw. Deutsch. Ent. Zeitschr. XXXII, 1888, 143, Kuw. 1890, 109. Russia or.-mer.
- gracilispina** Régimb. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXV, 1906, 265. Africa or. brit., ? Gabun.
- gravis** Blackb. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2)III, 1888, 826². Australia.
- griseus** Sharp Biol. Centr. Amer. I(2), 1882, 80, 766. Guatemala, Mexico.
- guadelupensis** Fleutiaux et Sallé Ann. Soc. Ent. Fr. (6)IX, 1889, 376. Guadelupa.
- guttalis** Rey Rev. d'Entom. Caen II, 1883, 88, Rey 340, Kuw. 1888, 134, 1890, 112, Fauvel Rev. d'Entom. Caen VIII, 1889, 335; IX, 1890, 80, Ganglb. 224. Europa med., paenins. Balcan.
- spinusus* var. B. Muls. 98.
- guttalis* var. *fulvus* Kuw. 1888, 134, 1890, 112.
- spinusus* Kuw. 1888, 134, 1890, 113 (non Stev.).
- hoplites** Sharp Biol. Centr. Amer. I (2), 1887, 765, t. III, f. 1. Mexico.
- indicus** Motsch. Bull. Soc. Nat. Moscou XXXIV, 1861, I, 110, Régimb. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXI, 1902, 473, op. cit. LXXII, 1903, 60. Ceylon, India, China, Birma, Sumatra.
- lencoranus** Kuw. Deutsch. Entom. Zeitschr. XXXII, 1888, 142, Kuw. 1890, 111. Asia min., Persia.
- lewisi(an)us** Sharp Trans. Entom. Soc. Lond. 1873, 61. Japonia.
- maculosus** Mannh. Bull. Soc. Nat. Moscou XXVI, 1853, III, 167. Alaska.
- tesselatus* Motsch. op. cit. XXXIII, 1859, III, 180.
- majusculus** Blackb. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2) III, 1888, 824, Trans. R. Soc. S. Austr. XV, 1892, 207. Australia.
- miles** Lec. Proc. Acad. Philad. VII, 1855, 363, Horn 119. Unit. States mer.
- numidicus** Kuw. Deutsch. Entom. Zeitschr. XXXII, 1888, 140, Kuw. 1890, 108. Aegyptus, Abesinia.
- (= ? *bispinusus* Bohem., teste Kuw.).
- obscuriceps** Fairm. Ann. Soc. Ent. Fr. (6)VI, 1885, 31, Régimb. op. cit. 1903, 35. Madagascar.
- pallipes** Brullé in d'Orbigny Voyage Col. VI, 2, 1838, 59. Amer. mer. (Corrientes).
- patruelis** Berg Ann. Soc. Argent. XIX, 1885, 220. Argentina.
- prolongatus** Fairm. Ann. Soc. Ent. Fr. (4)VIII, 1868, 196, Régimb. op. cit. 1903, 36. Madagascar.
- pugnax** Lec. New Sp. Col. in Smiths. Misc. Coll. N: 167, 1863, 24, Horn 120. Unit. Stat. or.
- punctatissimus** Lec. Ann. Lyc. Nat. Hist. V, 1851, 211, Proc. Acad. Philad. VII, 1855, 363, Horn 119. " (Calif., Ariz.).
- punctipennis** Harold Deutsch. Ent. Zeitschr. XXII, 1878, 67. Japonia.

- quadridens** Chevr. Ann. Soc. Ent. Fr. (4) III, 1863, 206. Cuba.
salvini Sharp Biolog. Centr. Amer. I(2), 1882, 79, 765. Mexico, Guatemala.
samarkanti Kuw. Deutsch. Entom. Zeitschr. XXXII, 1888, 142, Kuw. 1890, 110. Turkestan.
sharpi nom. n.
dispar Sharp Biolog. Centr. Amer. I(2), 1887, 767. Mexico.
simulans Blackb. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2)III, 1888, 832. Australia mer.
spinosus Stev. in Schönh. Syn. Ins. I(2), 1808, 8, nota, Sturm X, 29, t. CCVIII, f. 8, Jacq.-Duv. t. 30, f. 147, Thoms. 87, Bed. 303, 325, Rey 342, Fauvel Rev. d'Entom. Caen VIII, 1889, 335, IX, 1890, 80, Ganglb. 223 (non Kuw.).—Met.: Schiödte Nat. Tidskr. (3)I, 1862, 214, t. 5, f. 9—14, t. 7, f. 3. Europa sept. (ex p.), med., Mediterranean or.
schusteri Kuw. 1888, 143, 1890, 111.
tetracanthus Régimb. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXV, 1906, 264. Africa or. brit.
truncatipennis Lap.-Cast. Hist. nat. II, 1840, 56, Sharp Biolog. Centr. Amer. I(2), 1882, 80, 766. Mexico, Guatemala, Panama.

Subg. **Berosus** s. str. 71.

- Ganglb. 220; *Paraberosus*+*Berosus* Kuw. l. c.
aculeatus Lec. Proc. Acad. Philad. VII, 1855, 363, Horn 121. Unit. States (Carol.).
aeneiceps Motsch. Bull. Soc. Nat. Moscou XXXIV, 1861, I, 110. Ceylon.
affinis Brullé Hist. nat. Ins. V, II, 1835, 285, Muls. 102, Bed. 304, 325, Rey 347, Kuw. 1888, 139, 1890, 119, Ganglb. 225. Europa med.-occ., Mediterranean.
luridus Oliv. Entom. III, 1795, 39, t. I, f. 3 b.
murinus Küst. Käf. Eur. I, 1844, 36.
suturalis Küst. ibid. 37, Kuw. 1888, 139, 1890, 119.
hispanicus Küst. op. cit. XII, 1848, 80, Kuw. 1890, 119.
salmuriensis Ackerm. Ann. Soc. Maine et Loire I, 1853, 197.
subciliaris Rey 348.
suturalis var. *pelagicus* Kuw. 1888, 139, 1890, 119.
" " *sardous* Kuw. 1888, 139, 1890, 120.
affinis var. *algericus* Kuw. 1890, 120.
" " *lineicollis* Kuw. ibid.
alternans Brullé in d'Orbigny Voyage Ent. VI, 2, 1838, 60. Brasilia.
approximans Fairm. Journ. Mus. Godeffr. XIV, 1878, 82. Australia.
auriceps Bohem. Engen. Resa 1858, 23. Brasilia.

- bergrothi** Régimb. Bull. Soc. Ent. Fr. 1900, 51, Ann. Soc. Ent. Fr. LXXII, 1903, 40. Madagascar.
- blackburni** nom. n. Australia.
- auriceps* Blackb. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2)IV, 1889, 447.
- bonaerensis** Berg Ann. Soc. Argent. XIX, 1885, 219. Argentina.
- chalcocephalus** Germain Anal. Univ. Santiago 1855, 390. Chili.
- cariniceps** Régimb. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXII, 1903, 37. Madagascar.
- chevrolati** nom. n.
- aculeatus* Chevr. Ann. Soc. Ent. Fr. (4)III, 1863, 207. Cuba.
- corrugatus** Régimb. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXV, 1906, 266. Africa or. brit.
- cribrosus** Fairm. Ann. Soc. Ent. Belg. XLI, 1897, 368, Régimb. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXII, 1903, 39. Madagascar.
- debilipennis** Blackb. Trans. R. Soc. S. Austr. XXII, 1898, 224. Australia.
- debilis** Sharp Biolog. Centr. Amer. I(2), 1887, 767. Mexico.
- dejeani** Sol. in Gay Hist. Chili IV, 1849, 301, t. 5, f. 8. Chili.
- discolor** Blackb. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2)III, 1888, 829. Australia.
- distigma** Fauv. Rev. d'Entom. Caen II, 1883, 356. N. Calcedonia.
- duplopunctatus** Blackb. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2)III, 1888, 828. Australia.
- exiguus** Say Journ. Acad. Philad. V, 1895, 189, Horn 123. Unit. Státes.
- pallescens* Lec. Proc. Acad. Philad. VII, 1855, 366.
- exilis** Lec. Ann. Lyc. Nat. Hist. V, 1851, 211, Proc. Acad. Philad. VII, 1855, 366, Horn 123. Unit. Stat. (Calif., Ariz.).
- festivus** Berg Ann. Soc. Argent. XIX, 1885, 221. Argentina.
- flavicornis** Sharp Biolog. Centr. Amer. I(2), 1882, 82. Mexico.
- findersi** Blackb. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2)III, 1888, 831. Australia.
- furcatus** Bohem. Ins. Caffrar. I, 1851, 590. Africa mer., or. germ.
- fuscostriatu**s Fairm. Rev. d'Entom. Caen XI, 1892, 87. Obock.
- gracilipes** Sharp Biolog. Centr. Amer. I(2), 1882, 83. Mexico, Guatemala.
- immaculatus** Zimm. Trans. Am. Ent. Soc. II, 1869, 249, Horn 122. Unit. Stat. or.
- immaculicollis** Fairm. Rev. d'Entom. Caen XI, 1892, 88. Obock.
- infuscatus** Lec. Proc. Acad. Philad. VII, 1855, 365, Sharp Biolog. Centr. Amer. I(2), 1882, 81, Horn 123. Canada, Unit. Stat. Mexico, Panama.
- punctulatus* Lec. Ann. Lyc. Nat. Hist. V, 1851, 211, Proc. Acad. Philad. VII, 1855, 365 [nom. praeocc.].
- californicus* Motsch. Bull. Soc. Nat. Moscou XXXII, 1859, III, 179.

- japonicus** Sharp Trans. Entom. Soc. Lond. 1873, 61. Japonia.
luridus Linn. Fn. Suec. 1761, 214, Erichs. 205, Muls. Palaeartica.
 100, Thoms. 86, Bed. 304, 325, Rey 345, Kuw. 1888,
 135, 1890, 114, Ganglb. 225.—Met.: Miger Ann. Mus.
 d'Hist. nat. XIV, 1809, p?
fuscus Degeer Mém. IV, 1774, 378, t. 15, f. 12.
chalcaspis Eschsch. Mém. Ac. Petr. VI, 1818,
 457.
globosus Curtis Brit. Ent. V, 1828, 240, Steph.
 Ill. Brit. II, 1829, 126, t. IV, f. 5.
lapponicus J. Sahlb. Medd. Soc. Fn. Fl. Fenn.
 XX, 1894, 47, Acta Soc. Fn. Fl. Fenn. XIX,
 № 3, 1900, 8.
 (?) **macumbensis** Blackb. Rep. Horn Exped. II, 1896, 259. Australia centr.
marmoratus Régimb. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXII, Diego Suarez.
 1903, 38.
melanocephalus Kuw. Verhandl. naturf. Ver. Brünn Arabia.
 XXVIII, 1890, 113, 319 (*Paraberosus*).
mergus Broun Man. N. Zeal. Col. III—IV, 1886, 883. N. Zelandia.
metalliceus Sharp Biolog. Centr. Amer. I(2), 1882, 83. Mexico.
mexicanus Sharp *ibid.* 82. "
mixtus Waterh. Ann. Mag. Nat. Hist. (4) XVIII, 1876, Ins. Rodriguez.
 114, Phil. Trans. R. Soc. Lond., CLXVIII, 1879, 523.
moerens Sharp Biolog. Centr. Amer. I(2), 1882, 84. Mexico, Guatem.
 (?) **munitipennis** Blackb. Trans. R. Soc. S. Austr. XIX, Australia mer.
 1895, 30.
nigriceps Kuw. Verh. naturf. Ver. Brünn XXVIII, 1890, Persia, Mesopo-
 114, 319 (*Paraberosus*). tamia.
nigropictus Régimb. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXII, 1903, 60. Saigon.
obscurus Lap.-Cast. Hist. nat. II, 1840, 56. Brasilia.
ovipennis Fairm. Journ. Mus. Godeffr. XIV, 1878, 82. Australia.
pallidulus Fairm. *ibid.* 81. "
pantherinus Lec. Proc. Acad. Philad. VII, 1855, 364, Unit. States.
 Horn 122.
peregrinus Hrbst Col. VII, 1797, 314, t. 114, f. 12, Lec. Canada, Unit.
 Proc. Acad. Philad. VII, 1855, 364, Horn 122. States.
auritus Melsh. Proc. Acad. Philad. II, 1846, 100.
pubescens Muls. Opusc. Entom. IX, 1859, 61, Régimb. Ins. Philipp., Su-
 Ann. Soc. Ent. Fr. LXXII, 1903, 61. matra. Annam,
 (?) var. *decrescens* Walk. Ann. Mag. Nat. Hist. India.
 (3) III, 1859, 258, Sharp Trans. Ent. Soc. Lond.
 1890, p. 353.
pulchellus Mac Leay Annul. javan. 1825, 35. Java.
puncticollis Sharp Biolog. Centr. Amer. I(2), 1882, 80. Mexico.
punctulatus Bohem. Ins. Caffr. I, 1851, 592, Rég. Ann. Cafraria, Afr.
 Soc. Ent. Fr. LXXV, 1906, 265. or. brit.
queenslandicus Blackb. Trans. R. Soc. S. Austr. XXII, Queensland.
 1898, 225.

- rubiginosus** Kuw. Verh. naturf. Ver. Brünn XXVIII, 1890, 116, 318. Arabia, Syria.
- rugulosus** Horn Proc. Amer. Philos. Soc. XIII, 1873, 124. Unit. Stat. (California).
- salinus** Fall Pap. Calif. Acad. VIII, 1902, 215. "
- sculptus** Solsky Hor. Soc. Ent. Ross. IX, 1873, 308, Rey 347, nota (? Kuw. 1888, 136, 1890, 115). Rossia mer-or., (? Asia min., Persia.
- seriatus** Berg Ann. Soc. Argent. XIX, 1885, 222. Argentina.
- signaticollis** Charp. Hor. Entom. 1825, 204, Sturm X, 27, Thoms. 86, Bed. 303, 325, Kuw. 1888, 138, 1890, 118, Ganglb. 224.—Met.: Schiöde Nat. Tidskr. (3)III, 1872—1873, 216. Suecia mer., Europa med., Mediterranea.
- luridus* Oliv. Entom. III, 39, t. I, f. 3 f.
- aericeps* Curt. Brit. Entom. V, 1828, t. 240, Muls. 99, Rey 344.
- (?) *dispar* Kuw. 1888, 136, 1890, 115 (non Reiche).
- subsp. **dispar** Reiche et Saulcy Ann. Soc. Ent. Fr. (3) IV, 1856, 355, Ganglb. 224 (non Kuw.). Syria.
- (?) *krueperi* Kuw. 1890, 117, 320.
- (?) subsp. **geminus** Reiche et Saulcy l. c. 355, nota, Bedel Ann. Soc. Ent. Fr. (5) X, 1880, LXXXII (? Kuw. 1888, 138, 1890, 118). Caucasus, (? Europa mer., or., Asia min.).
- (?) subsp. **corsicus** Desbr. L'Abeille VII, 1870, 97, Bed. l. c., Rey 345, Kuw. 1888, 137, 1890. Corsica.
- subsp. **byzanthinus** Ganglb. Käf. Mitteleur. IV, 1904, 225. Turcia (Byzantia).
- sticticus** Bohem. Eugen. Resa 1858, 24. Brasilia.
- sticticus** Fairm. Journ. Mus. Godeffr. XIV, 1873, 82 [nom. praeoccup.]. Australia.
- stigmaticollis** Fairm. ibid. "
- striatus** Say Journ. Acad. Philad. V, 1825, 188, Horn 123, Lec. Proc. Acad. Philad. VII, 1855, 365. Canada, Unit. States.
- fraternus* Lec. ibid. 364.
- ordinatus* Lec. l. c. 365.
- stylifer** Horn Proc. Am. Phil. Soc. XIII, 1873, 121, ? *falcatus* Sharp Biolog. Centr. Amer. I(2), 1882, 81. Unit. Stat. (Colorado), Mexico.
- subglobosus** Régimb. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXV, 1906, 265. Africa or. brit.
- subsignatus** Lec. Proc. Acad. Philad. VII, 1855, 364, Horn 122. Unit. States.
- tesselatus** Fleut. et Sallé Ann. Soc. Ent. Fr. (6)IX 1889, 377 [nom. praeocc.]. Ins. Guadelup.
- trilobus** Chevr. Ann. Soc. Ent. Fr. (4)III, 1863, 207. Cuba.
- undatus** Fabr. Ent. Syst. I, 1792, 185, Syst. Eleuth. I. 252, Brullé Voy. d'Orb. VI, 2, 59, 222. Argentina.
- variegatus** Bohem. Eugen. Resa 1858, 23. Brasilia.

- vestitus** Sharp Trans. Ent. Soc. Lond. 1884, 456. Japoma.
villosulus Régimb. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXII, 1903, 39. Madagascar,
 var. **dilutus** Régimb. *ibid.* ? Eritrea, Senegal, Gabon.
vitticollis Bohem. Ins. Caffr. I, 1851, 593, Régimb. Africa or. brit.,
 l. c. 40, op. cit. LXXV, 1906, 266. mer., Madagasc.

Hygotrophus s.

- Mac Leay Trans. Ent. Soc. N. S. Wales II, 1871, 131, Fauv. Rev.
 d'Ent. Caen II, 1883, 356.
devisi Blackb. Trans. R. Soc. S. Austr. XXII, 1898, 225. Australia mer.
involutus Mac Leay l. c. 132. "
nutans Mac Leay l. c. 132, Blackb. Proc. Linn. Soc.
 N. S. Wales (2) III, 1888, 824 [=? *Ber. (En.) australiae*
 Muls. teste Fauv. l. c.]. "

Notoberosus.

- Blackb. Trans. R. Soc. S. Austr. XIX, 1895, 30.
zietzi Blackb. *ibid.* "

Phelerosus.

- Sharp Trans. Entom. Soc. Lond. 1884, 480.
pallidipennis Sharp *ibid.* N. Zelandia.

Hemiosus.

- Sharp Biolog. Centr. Amer. I (2), 1882, 84.
maculatus Sharp *ibid.* 85, 767, t. III, f. 2. Mexico, Guatem.
 Panama.

Globaria s.

- Latr. Règn. anim. IV, 1829, 521; Lacord. Gen. Col. I, 1854, 460
Spheroides Hope Col. Man. II, 1838, 168.
leachi Latr. l. c., Hope l. c. 167, t. 3, f. 6. Ceylon, India,
 Indo-China.
muelleri Kirsch Mitth. Mus. Dresd. I, 1875, 25. Malacca.
nitida Guér.-Mèn. Ic. règn. anim., Ins. 1834, 72, t. 20, f. 13. Prom. Bon. Spei.
seriata Régimb. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXV, 1906, 268. Congo gallic.
simplex Régimb. *ibid.* Delagoa, Africa
 or. brit.
striatopunctata Lap.-Cast. Hist. nat. II, 1840, 57. India.
subaenea Erichs. Wieg. Arch. IX, 1843, 228, Bohem. Angola.
 Ins. Caffr. I, 1851, 588, Lacord. Gen. Col. Atl. t. 13, f. 6.
subopaca Régimb. Ann. Soc. Entom. Fr. LXXII, Madagasc.
 1903, 41.

Regimbartia, nom. n. 15.

- Volulus* Brullé Hist. nat. V, 1835, 282 [nom. praeocc.], Lacord. Gen. Col. I, 1854, 459; *Brachygaster* Muls. Ann. Soc. Linn Lyon, (2) I, 1853, 381 [nom. ter praeocc.], Opusc. Entom. II, 1853, 173.
- aenea* Brullé l. c. 282, Sharp Trans. Ent. Soc. Lond. 1890, 354. Ceylon, India, Indo-China, Sumatra, Philipp., Australia.
- ? *indica* Muls. ll. cc. 386 et 179 (teste Régimb. 1903). Ceylon.
- attenuata* Fabr. Syst. Eleut. I, 1801, 253, Sharp l. c. Port Natal.
- compressa* Bohem. Ins. Caffr. I, 1851, 588. Delagoa, Africa or. brit.
- compressa* Régimb. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXV, 1906, 267 [nom. praeocc.]. Madagascar.
- denticulata* Muls. ll. cc. 383 et 175, Rég. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXII, 1903, 41, op. cit. 1906, 267.
- elliptica* Régimb. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXV, 1906, 268. Congo gallic.
- inflata* Brullé l. c. 283, t. XII, f. 4, Lacord. Atl. t. XIII, f. 5. Maurit., Angola, Africa or. germ. Afr. occ., Sudan.
- jägerskjöldi* Sharp Results swedish zool. exp. Jägers. Egypt 1903, № 10, 5.
- metallescens* Muls. ll. cc. 386 et 178. India.
- nilotica* Sharp Res. swed. zool. exped. Jäger. 1903, № 10, 5. Africa (Sudan).
- obsoleta* Régimb. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXV, 1906, 268. Congo gall., Zanzibar, Afr. or. brit.
- profunda* Sharp Trans. Entom. Soc. Lond. 1873, 62. Japonia.
- punctata* Blackb. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2) III, 1888, 839. Australia.
- scaphiformis* Fairm. Journ. Mus. Godefr. XIV, 1878, 82. Australia (Peak Downs).
- stagnicola* Muls. ll. cc. 385 et 177, Régimb. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXV, 1906, 267. Africa trop.
- cupreus* Régimb. op. cit. LXXII, 1903, 41.

Derallus 3.

- Sharp Biolog. Centr. Amer. I (2), 1882, 77.
- ? *altus* Lec. Proc. Acad. Philad. VII. 1855, 366 [*Berosus*], Horn Proc. Amer. Philos. Soc. XIII, 1873, Sharp l. c. 78. Unit. Stat.
- angustus* Sharp l. c. 78. Guatemala.
- rudis* Sharp l. c. 1887, 765. Mexico, Guadelupa.

2 Trib. **Hydrophilina** 135.

- Ganglb. 226; *Hydrophilaires* Muls. 103, *Hydrophilides* Lacord. Gen. Col. I, 447; *Hydrophilini* Bedel Fn. Seine I, 302, 304, Lec. and Horn 71; *Hydrophilaires*, ex p., Rey Ann. Lyon XXXI, 1885, 220, *Hydrophilitae* Kuw, 1890, 16.

Hydrous ^{43.}

(Dahl Diss. ent. 1775, 7, nota), Leach Brewst. Edinb. Encycl. IX, 1815, 96, Zool. Misc. III, 1817, 92, 94, Erichs. 206, Hope The Col. Man. II, 1838, 125, Kuw. Deutsch. Ent. Zeitschr. 1893, 81, Ganglb. 226; *Hydrophilus* (Degeer Mém. 1774, 371, Fabr. Syst. Ent. 1775, 228, Brullé Hist. nat. V (II), 1835, 274, Lap.-Cast. Hist. nat. II, 1840, 49, Muls. 107, Lacord. 450, Jacq.-Duv. 86, Thoms. Skand. Col. II, 88, Rey 222; *Hydrous*+*Stethoxus*+*Temnopterus* Sol. Ann. Soc. Ent. Fr. III, 1834, 302 et sq; *Stethoxus* Bedel Rev. d'Entom. Caen X, 1892, 307; *Stethoxus*+*Dibolocelus* Régimb. Ann. Soc. Ent. Fr. LXX, 1901, 192.

I subg. **Temnopterus** ^{2.}

Sol. 302, 307, Lacord. 451, Kuw. 1890, 16, 26, 1893, 82, Bed. 309, Rég. 192; *Tetracanthicus* Hope 126.

- aculeatus** Sol. Ann. Soc. Ent. Fr. III, 1834, 108, Bed. Africa trop.,
309, 314, Kuw. 1898, 83, Rég. 192, 198, t. VII, f. 1, a, 8. Arabia, Persia.
spinipennis Gory in Guér.-Mèn. Icon. règn. anim.
(1834) 1842, 72, t. XX, f. 14, Lap.-Cast. Hist.
nat. II, 51, Kuw. 1890, 26.
armatus Lap.-Cast. Hist. nat. II, 1840, 51.
lugubris Motsch. Bull. Soc. Nat. Moscou XVIII,
1845, I, 31.
aegyptiacus Peyr. Ann. Soc. Ent. Fr. (4) VI, 1856,
723, Reiche op. cit. 1857, CX, nota.
marginatus Lap.-Cast. Hist. nat. II, 1840, 51, Bed. 309, Senegal.
314, Kuw. 83, Rég. 192, 197.

II subg. **Hydrous** s. str. ^{34.}

- . Kuw. 1890, 16, Ganglb. 227; *Hydrous*+*Stethoxus* Sol. l. c., *Hydrous*
s.str.+*Mesacanthicus* Hope l. c.; *Hydrophilus* s.str.+*Hydrosoma*
+*Hydrodema* Lap.-Cast. l. c.; *Stethoxus* s.str. Bed. l. c., Rég.
192; *Hydrous* s.str.+*Stethoxus*+*Pagipherus* Kuw. 1893, 82.
acuminatus Motsch. Etud. Entom. II, 1853, 44, Rég. Japon., Corea,
195, 211, t. 7, f. 21. China, Birman.,
cognatus Sharp Trans. Ent. Soc. Lond. 1873, 57, Thibet.
Kuw. 86.
viridicollis Bed. 312, 318, Kuw. l. c.
sumatrae Kuw. 85.
albipes Lap.-Cast. Hist. nat. II, 1840, 51, Bed. 311, Australia.
317, Kuw. 87, Rég. 194, 207, t. 7, f. 20.
ater Oliv. Encycl. méthod. VII, 1792, 125, Entom. III, Unit. Stat. mer.,
1795, 39, 10, t. II, f. 6, Fabr. Ent. Syst. I, 1792, 183 Antillae, Amer.
(nom. praeocc.: Zschach 1788=sp. dub.) centr. et mer.
Sharp Biolog. Centr. Amer. I (2^o), 1882, 54, Bed.
313, 320, Kuw. 90, Rég. 196, 221, t. 8, f. 33, a.

- ensifer* Brullé in d'Orb. Voyage, Ent. VI, 2, 1838, 52.
ovalis Brullé *ibid.* 53.
brasilensis Lap.-Cast. Hist. nat. II, 1840, 50.
 var. *intermedius* Jacq.-Duv. in Ramon Hist. Cuba VII, 1856, 48, Rég. l. c.
- aterrimus** Eschsch. Entomogr. I, 1822, 128, Erichs. 206, Muls. 110, Thoms. 90, Rey 229, Kuw. 1890, 24, 1893, 84, Bed. 312, 318, Rég. 214, Ganglb. 232.—Met.: Letzn. Denkschr. Schles. Ges. vat. Kult. 1853, 211, t. 2, f. 31—35, Schiödte Nat. Tidskr. (3) I, 1862, 216, f. 10—21.
morio Sturm Ins. IX, 1835, 109, t. CCXV.
africanus Kuw. 86.
 monstr. **barbatus** Letzn. Jahrb. schles. Ges. LXI, 1884, 301.
- australis** Montr. Ann. Soc. Ent. Fr. (3) VIII, 1860, 248, Fauv. Bull. Soc. Linn. Norm. VII, 1862, 133, t. 9, f. 10—11, Rev. d'Ent. Caen II, 1883, 351, Bed. 311, 317, Kuw. 87, Rég. 194, 207. Nov. Caledonia.
- bedeli** Régimb. Ann. Soc. Ent. Fr. LXX, 1901, 196, 219, t. 8, f. 31, a. Brasilia.
- brevispina** Fairm. Journ. Mus. Godefr. XIV, 1878, 80, Fauvel Rev. d'Ent. Caen II, 1883, 351, XXII, 1903, 352, Bed. 311, 317, Rég. 194, 208, t. 7, f. 15 (non 16).
brevissimus (err. typ.) Kuw. 87. Australia or., N. Caledonia.
- cashmirensis** Redt. Hügel Kaschmir. IV, 2, 1844, 513, t. 24, f. 2, Bed. 310, 315, Kuw. 86, Rég. 193, 201, t. 7, f. 13. India, Ceylon, Indo-China, Sumatra, China mer., Japon.
- japonicus* Sharp Trans. Entom. Soc. Lond. 1873, 57.
 (?) subsp. **birmanicus** Rég. 202, t. 7, f. 13 a. Birmania mont.
- cavivorus** Kuw. Deutsche Ent. Zeitschr. 1893, 88. Madagascar.
ruficornis Klug Ins. Madag. 1833, 159, Bed. 311, 316, Kuw. 88, Rég. 194, 206, t. 7, f. 3 (non Degeer 1774).
- cavisternum** Bed. Rev. d'Entom. Caen X, 1892, 310, 316, Kuw. 92, Rég. 193, 202, t. 7, f. 12, a. Indo-China.
- dauricus** Mannh. Bull. Soc. Nat. Moscou XXV, 1852, IV, 297, Rég. 195, 215, t. 8, f. 26. Transbaical., Mongol., Mandshuria.
gansuensis Semen. Horae Soc. Ent. Ross. XXIV, 1890, 194, Wien. Ent. Zeitg. XI, 1892, 163, Bed. 318, Kuw. 84.
- flavicornis** Lap.-Cast. Hist. nat. II, 1840, 50, Bed. 311, 317, Kuw. 88, Rég. 194, 206. Senegal.
- foveolatus** Régimb. Ann. Soc. Ent. Fr. LXX, 1901, 196, 217, t. 8, f. 28, a. America mer.
- gayndahensis** Mac Leay Trans. Ent. Soc. N. S. Wales II, 1871, 129. Queensland, Ins. Fidshi.

- sabellifer* Fairm. Journ. Mus. Godeffr. XIV, 1878, 80, Bed. 310, 316, Kuw. 92, Rég. 194, 204, t. 7, f. 15.
- hastatus* Hrbst. Beschäft. Berl. Ges. IV, 1779, 317, t. 7, f. 2 A, B, Käf., VII, 1797, 295, t. 113, f. 6, Bed., ex p. 310, 315, Kuw. 92, Rég. 193, 200, t. 7, f. 11.
aberrans Kuw. 93.
- indicus* Bedel Rev. d'Entom. Caen X, 1892, 310, 316, Kuw. 88, Rég. 194, 205.
- insularis* Lap.-Cast. Hist. nat. II, 1840, 50, Chevr. Ann. Soc. Ent. Fr. (4) III, 1863, 204, Horn Canad. Ent. XVII, 1885, 138, Sharp Biol. Centr. Amer. I(2), 1882, 54, t. II, f. 1, Bed. 313, 320, Kuw. 88, Rég. 196, 216, t. 8, f. 27, a.
- latipalpus* Lap.-Cast. Hist. nat. II, 1840, 51, Bed. 312, 317, Kuw. 87, Rég. 194, 209, t. 7, f. 18, a.
- loriai* Régimb. Ann. Soc. Ent. Fr. LXX, 1901, 193, 202, t. 7, f. 14.
- macronyx* Régimb. *ibid.* 194, 208, t. 7, f. 17.
- olivaceus* Fabr. Sp. Ins. I, 1781, 289, Ent. Syst. I, 182, Oliv. Encycl. méth. VII, 1792, 125, Entom. III, 1795, 39, 10, t. I, f. 1, Kuw. 93, Rég. 193, 200, t. 7, f. 2 a, 10.
oblongus Oliv. Encycl. méth. VII, 1792, 125, Entom. III, 1795, 39, 11, t. II, f. 7.
hastatus Bed., ex p. 310, 315.
- pedipalpus* Bed. Rev. d'Ent. Caen X, 1892, 312, 317, Kuw. 87, Rég. 194, 210, t. 7, f. 19 a, b.
- piceus* Linn. Syst. nat. ed. X, 1758, 411, Erichs. 206, Muls. 108, Jacq.-Duv. t. 29, f. 141, Thoms. 90, Bed. 313, 318, Rey 224, Kuw. 1890, 26, 1893, 85, Rég. 195, 211, t. 7, f. 22, Ganglb. 231.—Met.: Miger Ann. Mus. Hist. Nat. XIV, 1809, 441, t. 28, Muls. 105.
ruficornis Degeer Mém. IV, 1774, 371, t. 14, f. 1, 2.
viridicollis Redt. Hüg. Kaschmir. IV, 2, 1844, 513, t. XXIV, f. 3.
turkestanus Kuw. 85.
var. *angustior* Rey 227, Kuw. l. c., Rég. 212.
♀ var. *plicifer* Bed. 313.
- picicornis* Chevr. Ann. Soc. Ent. Fr. (4) III, 1863, 204, Bed. 310, 316 (Kuw. 91), Rég. 194, 203.
brunnipalpis Kuw. 90.
columbinus Kuw. *ibid.*
orientalis Kuw. 91.
ruficornis Kuw. *ibid.* (non Boisd.).
resplendens Kuw. *ibid.*
- piesbergeni* Reitt. Wien. Ent. Zeitg. XXV, 1906, 40.
- Tonkin, Birman-,
China mer.,
Hong-Kong,
? India.
India sept.
- Unit. Stat., Me-
xico, Guatemala,
Antillae.
- Australia.
- Nova Guineae.
- Australia.
India sept. et
med.
- Queensland.
- Europa, Medi-
terr. or., Tur-
kest., Sibiria
occ., Kashmir,
India sept.
- Malacca, Insulae
Archipel. Ma-
lay., N. Guinea,
? India.
- India sept.

- pistaceus** Lap.-Cast. Hist. nat. II, 1840, 50, Rey 228, Kuw. 1890, 26, 1893, 85, Bed. 312, 318, Rég. 195, 214, t. 8, f. 24, a, Ganglb. 222. Mediterranea occ.
inermis Luc. Exp. Alg. 1849, 244, t. 24, f. 3, Leprieur Ann. Soc. Ent. Fr. (3)II, 1854, 69, t. III, f. 3, Jacq.-Duv. op. cit. (3)V, 1857, 88.
- regimbarti**, nom. n.
ovalis Lap.-Cast. Hist. nat. II, 1840, 50, Bed. 313, 320, Kuw. 89, Rég. 196, 218, t. 8, f. 30. Brasilia, Cayenna.
- ruficornis** Boisd. Voyage de l'Astrol. 1835, Ent. II, 151 [nom. praeocc.]. Australia.
- rufocinctus** Bed. Rev. d'Entom. Caen X, 1892, 309, 317, Kuw. 90, Rég. 192, 205. India sept.
- senegalensis** Percher. Gen. d. Ins. III, Livr. N^o 5, 1835, t. 9, f. 1, Bed. 310, 315, Kuw. 93, Rég. 192, 199, t. 7, f. 9. Africa, India sept.
convexus Lap.-Cast. Hist. nat. II, 1840, 50.
paulinieri Guér. Ic. règn. anim. 1842, 73.
 var. **caffer** Bohem. Ins. Caffr. I, 1851, 594, Rég. l. c.
minor Kuw. 93.
- simulator** Bed. Rev. d'Entom. X, 1892, 313, 320, Kuw. 89, Rég. 196, 220, t. 8, f. 32, a. Surinam.
- sternalis** Reitt. Wien. Entom. Zeitg. XXV, 1906, 41, nota. Turkestan chin.
- triangularis** Say Journ. Acad. Philad. III, 1823, 201, Lec. Proc. Acad. Philad. VII, 1855, 367, Saunders Rep. Ent. Soc. Ontario 1879, 73, fig., Bed. 313, 320, Kuw. 89, Rég. 196, 218, t. 8, f. 29. Unit. Stat., Mexico.
tristis Motsch. Bull. Soc. Nat. Moscou XXXII, 1859, III, 174, t. 4, f. 15.
 var. **subsulcatus** Lec. Proc. Acad. Philad. VII, 1854, 221, Kuw. l. c. Rég. l. c.
- unguicularis** Régimb. Ann. Soc. Ent. Fr. LXX, 1901, 195, 213, t. 7, f. 23. Patria ignota.

III subg. **Dibolocelus** 7.

Bedel. L. c. 309, 321, Rég. 192, Ganglb. 227.

- gibbosus** Régimb. l. c. 197, 226. Brasilia.
- masculinus** Régimb. l. c. 197, 222, t. 8, f. 36 a, b. Argentina.
- oberthueri** Régimb. l. c. 197, 226. Ecuador.
- ovatus** Gemm. Har. Cat. Col. II, 1868, 476, Horn Canad. Entom. 1885, 137, Schwarz Ent. Amer. II, 1886, 137, Bed. 314, 321, Kuw. 83. Unit. States.
ovalis Ziegl. Proc. Acad. Philad. 1844, 45, Lec. op. cit. 1855, 366, Rég. 197, 225.

- palpalis** Brullé in d'Orb. Voyage, Ent. VI, 2, 1838, 53, t. 4, f. 2, Bed. 314, 332, Kuw. 83, Rég. 197, 222, t. 7, f. 6, a, t. 8, f. 34, a.
 var. **viridis** Rég. 223, t. 8, f. 35.
 var. **purpurascens** Rég. 223.
 var. **iri(di)color** Rég. 223.
- pollens** Sharp Biolog. Centr. Amer. I (2), 1887, 762, Rég. Ann. Soc. Ent. Fr. LXX, 1901, 666.
- smaragdinus** Brullé in d'Orbigny Voyage, Ent. VI, 2, 1838, 54, t. 4, f. 1, Bed. 314, 321, Kuw. 83, Rég. 197, 227.
violaceonitens Jacq.-Duv. in Ramon Hist. Cuba VII, 1856, 49, Chevr. Ann. Soc. Ent. Fr. (3) IV, 1863, 205, Bed. l. c., Kuw. l. c.

America mer.
 Venezuela.
 Guyana brit.
 Chili, Argent.
 Mexico, Guyana br.
 Antillae, Mexico, Peru, Bolivia, Brasilia.

Hydrophilus 36.

- (Degeer, Mém. IV, 1774, 371, Fabr. Syst. Ent. 1775, 228), Leach Brewst. Edinb. Enc. IX, 1815, 96, Zool. Misc. III, 1817, 94, Erichs. 207, Kuw. 1890, 17, Bed. Rev. d'Entom. X, 1892, 307, Semen. Horae Soc. Ent. Ross. XXXIV, 1900, 585, Ganglb. 233; *Hydrous* Brullé Hist. nat. V(II), 1835, 275, Muls. 111, Lacord. 452, Jacq.-Duv. 87, Thoms. 90, Rey 230; *Hydrochara* Berth. Latr. nat. Fam. Thierr. 1827, 355; *Hydrocharis* Hope The Coleopt. Man. II, 1838, 125, Westw. Introd. mod. classific. Ins. II, 1840, Synops. 9, Lec. Proc. Acad. Philad. VII, 1855, 368, Bedel Fn. Col. Seine I, 1881, 305.
- affinis** Sharp Trans. Entom. Soc. Lond. 1873, 58, op. cit. 1884, 450, Sem. 587.
- bilineatus** Mac Leay Annul. jav. 1825, 36.
- cambodjensis** Régimb. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXII, 1903, 53.
- caraboides** Linn. Syst. Nat. ed. X, 1758, 411, Oliv. Ent. III, 1795, 39, 11, t. II, f. 8, Sturm IX, 111, t. CCXVI, f. A, Erichs. 207, Muls. 112, Jacq.-Duv. t. 29, f. 142, Thoms. 91, Bed. 305, Rey 233, Kuw. 29, Sem. 586, Ganglb. 234.—Met.: Schiödte Nat. Tidskr. (3) I, 1862, 215, t. IV, f. 1—4, t. V, f. 1, t. VII, f. 2.
nigricornis Degeer Mém. IV, 1774, 376.
scarabaeoides Schrank Enum. Ins. 1781, 198.
- anom. **scrobiculatus** Panz. Fn. Germ. 67, 1799; 11, Kuw. 29, Sem. 585, Ganglb. l. c.
- anom. **substriatus** Sturm Cat. 1843, 330, t. I, f. 7, Kuw. l. c., Sem. 585, Ganglb. l. c.
- var. **smaragdinus** Bach Stett. Ent. Zeitg. XVII, 1856, 246, Kuw. l. c., Sem. 585, Ganglb. l. c.

China, Japonia,
 Mandshur., Prov.
 Litoral.
 Java.
 Cambodja, Bir-
 mania.
 Palaearectica (ex
 part. maj.).

- subaeneus* Motsch. Bull. Soc. Nat. Mosc. XVIII, 1845, 32.
var. intermedius Muls. 113, Ganglb. l. c.
caraboides var. flavipes Thoms. Skand. Col. IX, 120.
var. costatus Lüderw. Stett. Ent. Zeitg. LXIII, 1898, 126.
castus Say Bost. Journ. I, 1837, 170, Horn 251. Unit. Stat. (Louisiana).
cultrifer Régimb. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXII, 1903, 25. Madagascar.
dichromus Fairm. Ann. Soc. Ent. Belg. XXXVI, 1892, 144. Syria.
distinctus Hope Ann. Mag. Nat. Hist. XI, 1843, 364. Guinea.
ellipticus Fabr. Syst. Eleuth. I, 1801, 251. "Ceylon, Birmania.
elongatus Régimb. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXI, 1902, 471. Caffraria.
flavipalpis Bohem. Ins. Caffr. I, 1851, 595. Europa med. et mer., Sibir. mer-occ.
flavipes Stev. in Schönh. Syn. Ins. I, 2, 1808, 3, nota, Muls. 114, Bed. 305, nota, Rey 235, Kuw. 30, Sem. 587. Madagascar, Africa or. brit.
fulvofemoratus Fairm. Ann. Soc. Ent. Fr. (4)VIII, 1868, 193, Régimb. op. cit. LXXII, 1903, 24.
var. uniformis Fairm. l. c. 194, Régimb. l. c. et LXXV, 1906, 259.
gayndahensis Mac Leay Trans. Ent. Soc. N. S. Wales II, 1871, 129. Australia (Gayndah).
grandis Lap.-Cast. Hist. nat. II, 1840, 52. Brasilia.
horni Régimb. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXI, 1902, 471. Ceylon, India.
inconspicuus Nietn. Ann. Mag. Nat. Hist. (2)XIX, 1857, 337 (cum larva). Ceylon.
irinus Brullé in d'Orbigny Voyage, Ent. VI, 2, 1838, 55. Brasilia.
liber Sharp Trans. Entom. Soc. Lond. 1884, 450, Sem. 586. Japonia, Sibir. or. (Sidemi).
lineatus Lec. Proc. Acad. Philad. VII, 1855, 369. Unit. Stat. (Calif.).
glaucus Lec. op. cit. 1861, 341, Horn 251.
substriatus Lec. List. Col. N. Amer. 1861, 18.
medius Brullé in d'Orb. Voyage VI, 2, 1838, 54. Brasilia.
mundus Bohem. Ins. Caffr. I, 1851, 596. Caffraria.
obtusatus Say Journ. Acad. Philad. III, 1823, 202, Lec. Proc. Acad. Philad. VII, 1855, 369, Horn 251.—Met.: Wickham Ent. News, Phil. VI, 1895, 163, tab., f. 1. Unit. States.
grandis Zimm. Trans. Amer. Ent. Soc. II, 1869, 250 [nom. praeocc.].
olivescens d'Oliveira Journ. Sc. Nat. Lisb. XXVII, 1880, 157. Angola.
pallidipalpis Mac Leay Annul. javan. 1825, 35. Java.
perfectus Sharp Biolog. Centr. Amer. I(2), 1882, 61, t. II, f. 8. Guatemala, Mexico.

- politus** Lap.-Cast. Hist. nat. II, 1840, 52.
profanifuga Semen. Hor. Soc. Ent. Ross. XXXIV, 1900, 583, 587.
rickseckeri Horn Proc. Calif. Acad. V, 1895, 233.
rufiventris Nietn. Ann. Mag. Nat. Hist. (2)XIX, 1857, 387.
rufofemoratus Hope op. cit. XI, 1843, 363.
sartus Semen. Hor. Soc. Ent. Ross. XXXIV, 1900, 584, 586.
caraboides Solsky in Fedschenko's Reise 1874, II, V, 148.
 var. **subvariolosa** Sem. l. c.
 aberr. **costulata** Sem. l. c.
scissipalpis Blackb. Trans. R. Soc. S: Austr. XXV, 1901, 128.
spinicollis Eschsch. Entom. I, 1822, 41, Régimb. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXII, 1903, 25, op. cit. LXXV, 1906, 260.
tenebrioides Jacq.-Duv. in Ramon Hist. Cuba VII, 1856, 50.
wehnckeii d'Oliveira Journ. Sc. Nat. Lisboa XXVII, 1880, 156, Rég. Ann. Soc. Ent. Fr. LXX, 1901, 228.
- Cayennae.
 Transcasp., Persia or.
 Unit. Stat. (Calif.).
 Ceylon.
 N. Guinea.
 Buchara, Transcauc., Tauria.
- Australia centr.
 India, Java, Philipp., Birm., Madag., Afr. or. br.
 Cuba, Guadelupa.
 Angola.

Tropisternus 39.

- Solier Ann. Soc. Ent. Fr. III, 1834, 308, Lacord. Gen. Col. I, 1854, 452, Muls. Ann. Soc. Linn. Lyon (2) III, 1856, 167, Opusc. Ent. VII, 1856, 167, Horn Trans. Amer. Ent. Soc. V, 1874, 252, Sharp Trans. Entom. Soc. Lond. 1883, 91, Kuw. Verh. nat. Ver. Brünn XVIII, 1890, 17, 26.
- agilis** Lap.-Cast. Hist. nat. II, 1840, 53, Sharp 116.
apicipalpis Chevr. Col. Mex. I, fasc. III, 1834, № 54, Lap.-Cast. l. c. 53, Muls. Opusc. Ent. VII, 1856, 169, Sharp Biol. Centr. Amer. I(2), 1882, 55, t. II, f. 2, Sharp 104, Kuw. 27.
blandus Chevr. Ann. Soc. Ent. Fr. (4)III, 1863, 205, Sharp 116.
breviceps Sharp Trans. Ent. Soc. Lond. 1883, 100.
brevicollis Sharp Biolog. Centr. Amer. I(2), 1882, 56, t. II, f. 4, Sharp 100.
californicus Lec. Proc. Acad. Philad. VII, 1855, 367, Motsch. Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXII, 1859, III, 175, Sharp 109.
chalybeus Lap.-Cast. Hist. nat. II, 1840, 53, Sharp 104.
nitidus Lap.-Cast. ibid.
chalybeatus Curt. Trans. Linn. Soc. XIX, 1845, 442.
- Ins. St.-Vincent.
 Mexico, Amer. centr., Columb., Cayennae.
 Cuba.
 Brasilia.
 Mexico.
 Unit. Stat. (Calif.).
 Mexico, Amer. centr. et mer.
 Guadelupa.

- chontalensis** Sharp Biol. Centr. Amer. I(2), 1882, 57, Sharp 102. America centr.
- collaris** Fabr. Syst. Ent. 1775, 229, Lap.-Cast. Hist. nat. II, 1840, 54, Sharp 97. Mexico, Amer. centr. et mer.
? *sellatus* Lap.-Cast. l. c., Sharp 117.
- concolor** Sharp Biol. Centr. Amer. I(2), 1882, 57, Sharp 107. Mexico, Guatemala, Costa Rica.
- crassus** Sharp II. cc. 56 et 105. Guatemala.
- dorsalis** Brullé in d'Orb. Voyage, Ent. VI, 2, 1838, 57, t. IV, f. 6, Sharp Biol. Centr. Amer. I(2), 763, Sharp 112. Amer. sept. et mer.
limbalis Lec. Proc. Acad. Philad. VII, 1855, 367.
marginatus Motsch. Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXII, 1859, III, 176.
humeralis Motsch. ibid.
binotatus Walk. Natur. Vancouv. II, 1866, 318, (Sharp 116).
- ellipticus** Lec. Proc. Acad. Philad. VIII, 1885, 368, Sharp 107. Amer. sept.
affinis Motsch. Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXII, 1859, III, 175.
- flavipalpis** Sharp Trans. Ent. Soc. Lond. 1883, 102. Mexico.
- fuscitarsis** Sharp Biol. Centr. Amer. I(2), 1882, 58, Sharp 113. Mex., Guat., Columbia.
- glaber** Hrbst. Col. VII, 1797, 298, t. 113, f. 8, Lec. Proc. Acad. Philad. VII, 1885, 368, Sharp 110.—Met.: Wickh. Bull. Labor. Iowa II, 1893, 338, t. IX, f. 13—15. Amer. sept., Haiti.
- graecus** Baudi Berl. Entom. Zeitschr. VIII, 1864, 221, nota. (? Graecia).
- laevis** Sturm Cat. 1826, 64, t. II, f. 13, Sharp 116. Cayennae.
- lancifer** Sharp Trans. Entom. Soc. Lond. 1883, 113. Columbia.
- lepidus** Brullé in d'Orb. Voyage, Ent. VI, 2, 1838, 57, t. 4, f. 3. Brasilia.
scutellaris Lap.-Cast. Hist. nat. II, 1840, 54, Sharp 107.
- lateralis** Fabr. Syst. Ent. 1775, 228, Lec. Proc. Acad. Philad. 1855, 367, Sharp 111. Amer. sept. et mer.
nimbatus Say Journ. Acad. Philad. III, 1823, 203.
? *limbatus* Brullé in d'Orb. Voyage, Ent. VI, 2, 1838, 56, t. 4, f. 5, Sharp 117.
- latus** Brullé l. c. 55, t. 4, f. 3, Sharp 103. Uruguay.
- mexicanus** Lap.-Cast. Hist. nat. II, 1840, 54, Sharp Biol. Centr. Amer. I (2), 1882, 55, 762, t. II, f. 3, Sharp 98. Mexico, Amer. centr.
- mixtus** Lec. Proc. Acad. Philad. 1855, 368, Sharp 110. Canada, Unit. Stat.
- nigrinus** Bohem. Engen. Resa 1858, 22, Sharp 107. America mer

- nitens** Lap.-Cast. Hist. nat. II, 1840, 54, Sharp 105. Mexico, Amer. centr., Brasilia.
- nitidulus** Brullé in d'Orb. Voyage, Ent. VI, 2, 1838, 55, Sharp 101. Brasilia, ? Mexico.
- ochripes** Curt. Trans. Linn. Soc. XIX, 1845, 443, Sharp 108. America mer.
- oculatus** Sharp Biolog. Centr. Amer. I(2), 1882, 58, t. II, f. 6, Sharp 102. Mexico, Columbia.
- ovalis** Lap.-Cast. Hist. nat. II, 1840, 54, Sharp Biol. Centr. Am. I(2), 57, t. II, f. 5, Sharp 106. Mexico, Amer. centr. mer.
- ? **laevigatus** Bohem. Engen. Resa 1858, 22, Sharp 116.
- parananus** Sharp Trans. Ent. Soc. Lond. 1883, 99. Amer. mer. (Parana).
- proximus** Sharp ibid. 91. Cuba.
- robustus** Sharp ibid. 103. Ecuador.
- salsamentus** Fall Pap. Calif. Acad. VIII, 1902, 214. Unit. Stat. (Calif.).
- setiger** Germ. Ins. Spec. Nov. 1824, 95, Brullé in d'Orb. Voyage VI, 2, 1838, 56, Sharp 117 (= ? *glaber* Hrbst. teste Berg Stett. Ent. Zeitg. XLII, 1881, 53). Argentina.
- striolatus** Lec. Proc. Acad. Philad. VII, 1885, 368, Sharp 98. Unit. Stat. mer., ? Mexico.
- lateralis* Hrbst. Col. VII, 1797, 296, t. 113, f. 7.
- sublaevis** Lec. l. c. 368, Sharp 109. Unit. States, Mexico sept.
- quadristriatus* Horn Trans. Amer. Ent. Soc. III, 1871, 331.
- tinctus** Sharp Biolog. Centr. Amer. I(2), 1882, 59, Sharp 114. Mexico.
- xanthopus** Sharp ll. cc. 59 et 113. "

Pleurhomus 2.

Sharp Trans. Entom. Soc. Lond. 1883, 114.

- obscurus** Sharp Biol. Centr. Amer. I(2), 1882, 60, 763, t. II, f. 7 [*Tropisternus*], Sharp 115. Guatem. Mexico.
- sahlbergi** Sharp Trans. Entom. Soc. Lond. 1883, 115. Brasilia.

Sternolophus 15.

Solier Ann. Soc. Ent. Fr. III, 1834, 310, Kuw. Verhandl. nat. Ver. Brünn XXVIII, 1890, 17, 28; *Helobius* Muls. Mém. Acad. Lyon (2) I, 1851, 75.

- angolensis** Erichs. Wieg. Arch. I, 1843, 227, Bed. Angola.
Rev. d'Ent. Caen X, 1892, 322.
- angustatus** Bohem. Ins. Caffr. I, 1851, 597, Bed. l. c. Caffraria.
- artensis** Moutr. Ann. Soc. Ent. Fr. (3) III, 1860, 247, Fauv. Rev. d'Ent. Caen, II, 1883, 352, XXII, 1903, 352. Australia, Fidshi, N. Caledon.

- brachyacanthus** Régimb. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXI, 1902, 472. Ceylon, Indo-China.
- comoriensis** Fairm. op. cit. (4) VIII, 1868, 195. Mayotta.
- elongatus** Schauf. op. cit. (6)II, 1882, Bull. CXC. Abessinia.
- (?) *frater* Schauf. *ibid.*
- fulvipes** Motsch. Etud. Entom. II, 1853, 45. China.
- ? **mergus** Redt. Hügel. Kaschm. IV, 2, 1844, 514 (*Tropisternus*). India.
- nitidulus** Mac Leay Trans. Ent. Soc. N. S. Wales II, 1871, 129. Australia (Gayndah).
- not(at)icollis** Muls. Mém. Ac. Lyon (2) I, 1851, 75, Kuw. Deutsch. Entom. Zeitschr. 1891, 311. Oran, Liguria.
- punctulatus** Schauf. Ann. Soc. Ent. Fr. (6)II, 1882, Bull. CXC. Aegyptus.
- rufipes** Fabr. Ent. Syst. I, 1792, 183, Syst. Eleuth. I, 1801, 251, Hrbst. Käf. VII, 1797, 307, Lap.-Cast. Hist. nat. II, 1840, 54, Muls. Opusc. Ent. VII, 1856, 173. var. **foveoliceps** Kolbe N. Acta Leopold. Car. Acad. I, 1887, 238. Asia trop., Japonia, Africa.
- solieri** Lap.-Cast. Hist. nat. II, 1840, 54, Lacord. Gen. Col. t. 13, f. 7, Kuw. 28. Africa, Palæstina.
- aeratus* Reiche Cat. ins. rec. Sauley 1854, № 184.
- rufipes* Solier Ann. Soc. Ent. Fr. III, 1834, 311.
- tenebricosus** Blackb. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2)III, 1888, 813. Australia.
- unicolor** Lap.-Cast. Hist. nat. II, 1840, 54, Fairm. Ann. Soc. Ent. Fr. (4)IX, 1869, 195. Madagascar, Eritrea, Abess.

3 Trib. **Hydrobiina** 333.

Hydrobiini Bed. Fn. Col. Seine I, 1881, 302, 306, Ganglb. Kf. Mitteleur. IV, 1, 1904, 235, Horn Proc. Am. Philos. Soc. XIII, 1873, 118 (excl. *Berosus*), Trans. Amer. Ent. Soc. XVII, 1890, 237, *Hydrobiaires* Muls. Palpic. 1844, 88, 116; *Hydrophilaires* (excl. *Hydrophilus et Hydrous*) Rey Ann. Soc. Linn. Lyon (1884) XXXI, 1885, 220; *Hydrobiitæ* Kuw. Verhandl. nat. Ver. Brünn XXVIII, 1890, 17.

Limnoxenus.

- (Motsch. Hydrocanth. Russie 1853, 10, Etud. Entom. VIII, 1859, 128, sine descript.) Rey 236, Kuw. 17, Ganglb. 236.
- niger** Zschach Mus. Lesk. I, 1788, 35, Gmel. in Linn. Syst. Nat. ed. XIV, t. IV, 1944. Europa med, Mediterr.
- oblongus* Hrbst. Käf. VII, 1797, 300, t. CXIII, f. 10 (non Oliv. 1795!), Erichs. Kf. Mk. Brndbg. 207, Muls. 120, Bed. 507, Rey 239, Kuw. 31, Ganglb. 236.—Met.: Miger. Ann. Mus. Hist. nat. 1809, 14.

picipes (? Fabr. Mant. Ins. 1787, 188, Oliv. Entom. III, 1795, 39, 13, t. 2, f. 10) Dumér. Dict. Sc. nat. XXII, 1821, 257, Steph. Ill. Brit. II, 1829, 127, Sturm Ins. X, 1836, 4.

Hydrobius ^{20.}

Leach Brewst. Edinb. Encycl. IX, 1815, 96, Zool. Misc. III, 1817, 92, Thoms. Skand. Col. II, 91, Rey 241, Kuw. 17 (excl. *Paracymus*), Horn 1873, 132, 1890, 262, Kuw. 17, Ganglb. 237; ? *Tritonus* Muls. [fam. dub.] Ann. Soc. d'Agric. Lyon VII, 1844, 378; *Sperchopsis* Lec. Col. N. Amer. I, 1861, 47.

- assimilis* Hope Proc. Entom. Soc. 1842, 48, Ann. Mag. Nat. Hist. IX, 1842, 428, Sharp Trans. Ent. Soc. Lond. 1884, 467, Blackb. Proc. Linn. Soc. N.S. Wales (2) III, 1888, 818.
? *ze(a)landicus* Broun Man. N. Zeal. Col. I, 1880, 77.
- ? *atriceps* Régimb. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXII, 1903, 33.
- consputus* Bohem. Ins. Caffr. 1851, 598. Australia.
Mediterranea.
- convexus* Brullé Hist. nat. Ins. V (II), 1835, 282, Muls. 118, Bed. 307, nota, Rey 243, Kuw. 31, Ganglb. 238.
grandis Motsch. Et. Entom. VIII, 1859, 128. N. Zelandia.
Madagascar.
Caffraria.
- ? *cribratus* Muls. Ann. Soc. d'Agric. Lyon VII, 1844, 377 [Tritonus]. Mauritius.
- fuscipes* Linn. Syst. Nat. X, 1758, 411, Sturm X, 5, t. CCXVI, f. A, Erichs. Kf. Mk. Brndbg. 208, Muls. 132, Jacq.-Duv. Gen. Col. I, t. 29, f. 143, Thoms. 92, Horn 1873, 134, 1890, 263, t. IV, f. 2, Bed. 308, Rey 245, Kuw. 32, Helliesen Stavang. mus. aarsb. 1890, 28, f. 8, Ganglb. 238.—Met.: Cussac Ann. Soc. Ent. Fr. (3) III, 1855, 246, t. XIII, f. 22, Schiödte Naturh. Tidskr. (3) I, 1862, 217, t. IV, f. 5, t. V, f. 2—4. Palaearctica,
Amer. bor.
- scarabaeoides* Fabr. Syst. Ent. 1775, 228.
gyrinoides Schrank Enum. 1781, 199.
angustatus Villa Alt. Suppl. Col. Europ. 1838, 63.
seriatus Lec. Proc. Acad. Philad. VII, 1855, 372.
insculptus Lec. ibid.
regularis Lec. ibid.
- ab. *chalconotus* Steph. Ill. Brit. II, 1829, 128, Curt. Brit. Ent. 1829, VI, t. 243, Ganglb. 238.
arcadius Brullé Expéd. Morée III, 1832, 164.
aeneus Solier Ann. Soc. Ent. Fr. III, 1834, 314, Kuw. 32.
balearicus Schauf. Nunq. Otios. III, 1882, 528, Kuw. l. c.
- var. *subrotundus* Steph. Ill. Brit. II, 1829, 128, Ganglb. 238 (non Kuw.).
pivicrus Thoms. Ann. Soc. Ent. Er. (6) III, 1883, CXXXI, Helliesen l. c. 28, f. 9. Kuw. 33.

- var. **rottenbergi** Gerh. Zeitschr. Ent. Bresl. N. F. III, 1872, 3, Hellies. 28, f. 10, Kuw. 33, Ganglb. 239.
- var. **aestivus** Rey 246.
- var. **brevior** Kuw. 33.
- (?) var. **arcticus** Kuw. 34, 304.
- globosus** Say Long. Exped. II, 1824, 276, Lec. Proc. Acad. Philad. VII, 1855, 372, Horn 1873, 134, 1890, 264, t. IV, f. 4. Canada, Unit. Stat.
- melaenum* Germ. Ins. Spec. nov. 1824, 96 (teste Bedel 1881).
- haemorrhous** Woll. Cat. Col. Canar. 1864, 92. Canariae.
- latus** Horn Proc. Amer. Philos. Soc. XIII, 1873, 133, Unit. Stat. (Calif.).
Horn 1890, 265, t. IV, f. 5.
- macer** Blackb. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2) III, 1888, 819. Victoria.
- marginicollis** Hope Proc. Ent. Soc. 1842, 48, Ann. Mag. Nat. Hist. IX, 1842, 428. Australia.
- natalensis** Gemm. Har. Cat. Col. II, 1868, 480. Caffraria.
assimilis Bohem. Ins. Caffr. I, 1851, 600.
- neglectus** Hope Trans. Entom. Soc. Lond. IV, 1845, 16. China mer.
- pauper** Sharp Trans. Entom. Soc. Lond. 1884, 452. Japonia.
- (?) **phalacroides** Woll. Ins. Hesperid. 1867, 47. St. Vincent.
- scabrosus** Horn Proc. Am. Philos. Soc. XIII, 1873, 133, Unit. States.
Horn 1890, 265, t. IV, f. 6.
- semicylindricus** Eschsch. Entomogr. 1822, 42, Sharp Hawaii.
Trans. Ent. Soc. Lond. 1879, 82.
- striatus** Bohem. Ins. Caffrar. I, 1851, 599. Caffraria.
- tesselatus** Ziegl. Proc. Acad. Philad. II, 1844, 44, Canada, Unit. Stat.
Horn 1873, 133 [*Sperchopsis*], 1890, 266, t. IV, f. 3.
- tumidus** Lec. Proc. Acad. Philad. VII, 1855, 372, Horn
1873, 134, 1890, 265, t. IV, f. 7. „

Hydrocassis.

- Fairm. Ann. Soc. Ent. Fr. (5) VIII, 1878, 88.
- scapulata** Fairm. *ibid.* China.

Hydrocylus.

- Sharp Trans. Ent. Soc. Lond. 1884, 451.
- lacustris** Sharp *ibid.* Japonia.

Ametor.

- Semen. Hor. Soc. Ent. Ross. XXXIV, 1900, 614.
- rudesculptus** Sem. *ibid.* 617. Turkestan occ.

Oocyclus 3.

- Sharp Biolog. Centr. Amer. I (2), 1882, 61.
brevicornis Sharp *ibid.* 63, t. II, f. 9. Guatemala.
maculatus Sharp *ibid.* 63, 764. Panama, Guat.
vestitus Sharp *ibid.* 62, 764. Mexico, Panama.

Hydatotrephis.

- Mac Leay Trans. Ent. Soc. N. S. Wales II, 1871, 129.
mastersi Mac Leay *ibid.* 130. Australia (Gayndah).

Rygmodus 10.

- White Voyage Ereb. Terr., Zool. XI, 1846, 118, Blanch. Voyage
 Pôle Sud. IV, 1853, 175, t. XI, f. 16, Waterh. Entom. Monthl.
 Mag. V, 1869, 194, Broun Man. N. Zeal. Col. I, 1880, 79, Sharp
 Trans. Ent. Loc. London 1884, 466.
alienus Broun Man. N. Zeal. Col. V—VII, 1893, 1401. N. Zelandia.
cyaneus Broun op. cit. II, 1881, 659 (= ? *modestus*
 teste Sharp). "
femoratus Sharp l. c. 471. "
incertus Broun Man. N. Zeal. Col. I, 1880, 81 (= ? *mo-*
destus teste Sharp). "
limbatus Broun op. cit. V—VII, 1893, 1335. "
modestus White l. c. 11; Waterh. l. c. 195, Broun "
 l. c. 80, Sharp l. c. 471. "
pedinoides White l. c. 12, Waterh. l. c., Broun
 l. c., Sharp l. c. "
nigripennis Broun Ann. Mag. Nat. Hist. XI, 1903, 612. "
opimus Broun Man. N. Zeal. Col. I, 1880, 82 (= *mode-*
stus teste Sharp). "
unguicularis Sharp l. c. 472 (teste Broun). "
ovalis Sharp l. c. 472. "
tibialis Broun Man. N. Zeal. Col. V—VII, 1893, 1017. "

Saphydrus 7.

- Sharp Trans. Entom. Soc. Lond. 1884, 467, Broun Man. N. Zeal.
 Col. V—VII, 1893, 1014.
antennatus Sharp *ibid.* 469, Broun 1015. N. Zelandia.
longulus Sharp *ibid.* 469, Broun 1015. "
monticola Broun Man. N. Zeal. Col. V—VII, 1893, 1401. "
obesus Sharp l. c. 469, Broun l. c. "
oblongus Broun Man. N. Zeal. Col. I, 1880, 81 [*Ryg-*
modus]. "
puncticeps Broun op. cit. III—IV, 1886, 757 [*Rygmodus*]. "
suffusus Sharp l. c. 468, Broun l. c. "

Hydrostygnus 4.

- Sharp Trans. Entom. Soc. Lond. 1884, 466, 475, Broun Man. N. Zeal. Col. V -VII, 1893, 1019.
- bifoveatus* Broun Man. N. Zeal. Col. V—VII, 1893, 1021. N. Zelandia.
- frontalis* Broun op. cit. I, 1880, 84, V—VII, 1893, 1020. "
- brouni* Sharp l. c. 475. "
- linsi* Sharp l. c. 476, Broun l. c. 1020.
- minor* Broun Man. N. Zeal. Col. V—VII, 1893, 1020. "

Thomosis.

- Broun Ann. Mag. Nat. Hist. (7) XIV, 1904, 273.
- guanicola* Broun *ibid.* Ins. Bounty.

Ezydrus 2.

- Broun Man. N. Zeal. Col. III—IV, 1886, 940.
- flavicornis* Broun op. cit. I, 1880, 84 (*Cyclonotum*). N. Zelandia.
- gibbosus* Broun *ibid.* "

Tormissas 2.

- Broun Man. N. Zeal. Col. V—VII, 1893, 1021.
- magnulus* Broun *ibid.* "
- marginatus* Broun *ibid.* "

Stygnohydrus.

- Broun Man. N. Zeal. Col. V—VII, 1893, 1336.
- nitidus* Broun *ibid.* "

Tormus 2.

- Sharp Trans. Entom. Soc. Lond. 1884, 466, 474.
- helmsi* Sharp *ibid.* 474. "
- nitidus* Broun Man. N. Zeal. Col. V—VII, 1893, 1402. "

Zeadolophus.

- Broun Ann. Mag. Nat. Hist. (7) XI, 1903, 614.
- spinipes* Broun *ibid.* "

Hydrobiomorpha 3.

- Blackb. Proc. L. Soc. N. S. Wales (2) III, 1888, 814.
- bovilli* Blackb. *ibid.* 816. Australia.
- helenaë* Blackb. op. cit. (2) IV, 1890, 741. "
- tappersi* Blackb. op. cit. (2) III, 1888, 817. "

Anacaena 7.

- Thoms. Skand. Col. I, 1859, 18, II, 99, Sharp Entom. Monthl. Mag. VI, 1870, 255, Kiesw. Deutsch. Ent. Zeitschr. 1875, 229, Bedel Fn. Seine I, 1881, 307, Kuw. 19, Ganglb. 239; *Brachypalpus* (ex p.) Lap.-Cast. Hist. nat. Col. II, 1840, 56 [nom. praeocc.], Rey 273; *Cryniphilus* Motsch. Bull. Soc. Nat. Mosc. 1845, I, 32, (nom. nud.), *Creniphilus* Des Gozis Ann. Soc. Ent. Fr. (6) I, 1881, CXXXV (ex p.), Horn Trans. Am. Ent. Soc. XVII, 1890, 267; *Laccobiellus* Abeille de Perr. L'Echange XVII, 1901, 60.
- advena** Sharp Trans. Entom. Soc. Lond. 1890, 349. Ceylon.
- bipustulata** Marsh. Ent. Brit. 1802, 406, Steph. III. Europa med.,
Brit. II, 133, Sharp Entom. Monthl. Mag. VI, 1870, Mediterranean.
256, Kiesw. 231, Bed. 309, Rey 280, Kuw. 67,
Ganglb. 240.
- similis* Lap.-Cast. Hist. nat. II, 1840, 57.
glabricollis Schauf. Beitr. z. Kenntn. Col. Bal.
1869, 11 [*Hydrobius*].
kiesenwetteri Reitt. Berl. Entom. Zeitschr. XVI,
1872, 178 [*Laccobius*].
- ? **conglobata** Woll. Cat. Col. Mad. 1857, 97, L'Abeille Madera.
XX, 1882, 132.
- globulus** Payk. Fn. Suec. I, 1798, 188, Thoms. II, 99, Palaearct.
Opusc. Entom. II, 126, Sharp Entom. Monthl. Mag.
VI, 1870, 255, Kiesw. 230, Bed. 309, Rey 276, Kuw.
69, Ganglb. 240.
- ? *allabroix* Lap.-Cast. Hist. nat. II, 1840, 58.
limbata Fairm. Lab. Fn. Fr. I, 1854, 229.
nitidior Kuw. 69.
- infuscata** Motsch. Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXII, 1859, Alaska, Canada,
III, 177, Horn Proc. Am. Phil. Soc. XIII, 1873, 135, Unit. States.
Horn 1890, 275, t. IV, f. 8, 16.
feminalis Lec. Proc. Am. Phil. Soc. 1878, 597.
castaneus Lec. *ibid*
- limbata** Fabr. Ent. Syst. I, 1792, 82, Bed. 309, Kuw. 68, Palaearctica.
Ganglb. 240.
- minuta* Marsh. Ent. Brit. 1802, 406.
lutescens Steph. III. Brit. II, 1829, 134.
sordens Steph. *ibid*.
foveolata Steph. *ibid*.
praecox Duf. Bull. Soc. Sc. Pau 1843, 58, Stett.
Ent. Zeitschr. X, 1849, 309.
ambigua Rey 13, 277.
- ab. ochracea** Steph. III. Brit. II, 1829, 134, Ganglb. ab.
240.
immatura Abeille de Perr. L'Echange XVII,
1901, 60.

- var. *nitida* Heer Fn. Helv. I, 1840, 485, Ganglb. 240.
limbata Erichs. Kf. Mk. Brndb. I, 268, Kiesw. 230,
Rey 278.
carinata Thoms. Opusc. Ent. II, 1860, 126.
ovata Reiche Ann. Soc. Ent. Fr. (4) I, 1861, 203,
Kuw. 68.
variabilis Sharp Entom. Monthl. Mag. VI, 1870,
255, J. Sahlb. Not. Fn. Fl. Fenn. XIV, 1875, 219.
marchantiae Woll. Cat. Col. Mad. 1857, 31 [*Hydrobius*]. Madera.

Hemisphaera 2.

- Pandellé. Ann. Soc. Esp. Hist. nat. 1876, 57,
Kuw. 19, 87.
infima Pand. l. c. 58, t. I, f. 5, Rey 281, nota, Kuw. 87. Hispania, Cor
seriatopunctata Perr. L'Abeille XIII, 1875, 2 [*Hy-* sica.
drobius].
miltiadis J. Sahlb. Öfvers. Finsk. Vet.-Soc. Förh. L, Lesbos.
1907—1908, № 7, 23.

Omicrus.

- Sharp Trans. Entom. Soc. Lond. 1879, 81.
brevipes Sharp *ibid.* 82. Hawaii.

Metacymus.

- Sharp Biolog. Centr. Amer. I (2), 1882, 64.
parvulus Sharp *ibid.* 66. Panama.

Paracymus 36.

- Thoms. Skand. Col. IX, 1867, 120, Sharp Entom. Monthl. Mag. VI,
1870, 255, Horn Proc. Am. Phil. Soc. XIII, 1873, 135, Bed. 306,
Rey 268, Kuw. 19, Ganglb. 241; *Creniphilus* (ex p.), Horn Tr.
Am. Ent. Soc. XVII, 1890, 267.

I subg. *Paracymus* s. str. 31.

- aeneus* Germ. Ins. Spec. nov. 1824, 96, Thoms. 120, Suecia mer.,
Bed. 308, Rey 270, Kuw. 66, Ganglb. 241. Europa med.,
punctulatus Sturm Ins. X, 1836, 15, t. CCXVII, f. C. Mediterranea.
salinus Bielz. Verh. siebenb. Ver. Nat. Hermann II,
1851, 152.
cupreus D. Torre Ber. Linz 1877, 68.
apicalis Reitt. Wien. Entom. Zeitg. XV, 1896, 285. Sibiria (Irkutsk).
armatus Sharp Biolog. Centr. Amer. I (2), 1882, 64, 764. Guatem., Mex.,
Pan., Guadel. Transcaucasia
caucasicus Kuw. Verhandl. naturf. Ver. Brünn XVIII,
1890, 65, 307.

- chalceolus** Solsky Fedschenko's Reise II (V), 1874, 149, L'Abeille XX, 1882, 130 [*Hydrobius*]. Turkestan.
- chalceus** Régimb. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXII, 1903, 32. Eritrea, Madag. Africa or. br. Mex., Guat., Panama.
- debilis** Sharp Biolog. Centr. Amer. I (2), 1882, 65. Unit. Stat. (Florida). Unit. States.
- degener** Horn Trans. Amer. Ent. Soc. XVII, 1890, 273, t. IX, f. 28.
- despectus** Lec. New Spec. Col. in Smiths. Misc. Coll. № 167, 1863, 25, Horn 1873, 136, 1890, 272, t. IV, f. 19.
- digestus** Lec. Proc. Acad. Philad. VII, 1855, 373, Horn 1873, 135, 1890, 274, t. IV, f. 9, 20. Canada, Unit. Stat.
- dissimilis** Horn Proc. Am. Phil. Soc. XIII, 1873, 136, Horn 1890, 270, t. IV, f. 13, 14. Unit. States.
- ? **elegans** Fall Pap. Calif. Acad. VIII, 1892, 218. Calif. mer.
- evanescens** Sharp Trans. Entom. Soc. Lond. 1890, 349, [*Hydrobius*]. India, Ceylon, Bengal.
- (?) **flavitaris** Kirsch Berl. Entom. Zeitschr. XIV, 1870, 337. Bolivia.
- liliputanus** Régimb. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXII, 1903, 33. Madagascar.
- metallescens** Fauv. Rev. d'Entom. Caen II, 1883, 352. Austral., Nova Caled.
- minimus** Sharp Trans. Entom. Soc. Lond. 1890, 348, [*Hydrobius*]. Ceylon.
- minor** Régimb. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXII, 1903, 33. Madag.,? Africa or. brit.
- moratus** Horn Trans. Am. Ent. Soc. XVII, 1890, 271. Unit. Stat. (Utah).
- nigerrimus** Blackb. Trans. R. Soc. S. Austr. XIV, 1891, 66. Victoria.
- (?) **punctatus** Kirsch Entom. Zeitschr. XVII, 1873, 134 [*Hydrobius*]. Peru.
- punctillatus** Rey Ann. Soc. Linn. Lyon (1884) XXXI, 1885, 273, Kuw. 64, Ganglb. 241, Rég. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXV, 1906, 263. Gallia mer., ?
- pygmaeus** Mac Leay Trans. Ent. Soc. N. S. Wales II, 1871, 133 [*Cyclonotum*], Blackb. Trans. R. Soc. S. Austr. XVIII, 1894, 203. Africa or., Eritrea, Transvaal. N. Zelandia, Australia mer.
- nitidiusculus* Broun Man. N. Zeal. Col. I, 1880, 78 [*Hydrobius*], Sharp Trans. Ent. Soc. Lond. 1884, 467.
- relaxus** Rey Rev. d'Entom. Caen III, 1884, 267, Rey 273, nota, Kuw. 65. Hispan. mer., Sicil., Algeria, Aegyptus.
- rufipes** Guilleb. Bull. Soc. Ent. Fr. 1896, 226. Syria.
- rufiventris** Horn Proc. Amer. Philos. Soc. XIII, 1873, 135, Horn 1890, 274. Unit. Stat. occ.

- schneideri** Kuw. Verh. naturf. Ver. Brünn XVIII, 1890, 65. Caucas., Sicilia.
- scutellaris** Rosenh. Thiere Andal. 1856, 57, Kuw. 64, Ganglb. 241. Europa sept. et med.
aeneus Muls. ex p. 125.
nigroaeneus J. Sahlb. Not. Fn. Fl. Fenn. XIV, 1875, 219, Bed. 308, Rey 272.
- (?) **solstitialis** Kirsch Berl. Entom. Zeitschr. XVII, 1873, 133 [*Hydrobius*]. Peru.
- subcupreus** Say Journ. Acad. Philad. V, 1825, 189, Lec. Proc. Acad. Philad. VII, 1855, 373, Horn 1873, 135, 1890, 273, t. IV, f. 18. Canada, Unit. Stat., Mexico, Amer. centr.
- suturalis** Lec. Proc. Acad. Philad. 1806, 366 [*Limnebius*], Horn 1873, 136, 1890, 272. Canada, Unit. States.

II subg. **Paranacaena** 5.

- Blackb. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2) III, 1888, 820.
- eremita** Blackb. Rep. Horn Exped. II, 1896, 257. Australia sept.
- horni** Blackb. Rep. Horn Exped. II, 1896, 257. Australia sept.
- lindi** Blackb. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2) III, 1880, 821. Australia.
- spenceri** Blackb. Rep. Horn Exped. II, 1896, 256. Australia sept.
- sublineatus** Blackb. *ibid.* „

Paracymorphus.

- Kuw. Verh. naturf. Ver. Brünn XVIII, 1890, 19, 66, 307.
- globuloides** Kuw. Nat. Sic. VIII, 1888, 39, Kuw. Sicilia. 66, 306.

Crenitis 2.

- Bedel Fn. Col. Bass. Seine I, 1881, 306, nota, Kuw. 18, 63, Ganglb. 242; *Creniphilus*, ex p. Horn Trans. Am. Ent. Soc. XVII, 1890, 267.
- monticola** Horn l. c. 271, t. IV, f. 12, 15, 17. Unit Stat
- punctatostriata** Letzner Arb. Schles. Gesellsch. Vat. Kult. 1840, 81, Kuw. 83, Ganglb. 242. Moravia, Bohemia, Silesia, Hesen, Tatra.

Helochares 34.

- Muls. Hist. nat. Col. Fr. Palp. 1844 (197), Thoms. Sk. Col. II, 98, Sharp Ent. Monthl. Mag. VI, 1870, 254, Horn Proc. Am. Philos. Soc. XIII, 1873, 126, 130, Trans. Am. Ent. Soc. XVII, 1890, 250, Bed. 307 Rey 281, Kuw. 18, Ganglb. 248; *Helophilus* Muls. l. c. 132 (nom. praeocc.); *Pylophilus* Motsch. Bull. Soc. Nat. Mosc. XVIII, 1845, I, 32, Etud. Entom. VIII, 1859, 46; *Helophygas* Motsch. Hydroc. Russie 1853, 11; *Stagnicola* Montr. Ann. Soc. Ent. Fr. (3)VIII, 1860, 246.

I subg. **Crepidelochares** 2.

[*Crepdelochares*] Kuw. 34, Ganglb. 248.

livornicus Kuw. l. c. 38, 327, Ganglb. 248.

mentinotus Kuw. *ibid.* 38.

Italia med., Hercegov.
Aegyptus.

II subg. **Grapidelochares** 11.

[*Graphelochares*] Kuw. 34, Ganglb. 248.

anchoralis Sharp Trans. Entom. Soc. Lond. 1890, 352, Régimb. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXII, 1903, 54.

bipunctatus Sharp Biolog. Centr. Amer. I(2), 1882, 76.

crenatus Régimb. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXII, 1903, 54.

(?) **lentus** Sharp Trans. Ent. Soc. Lond. 1890, 352, Régimb. l. c. 55.

densus Sharp l. c.,

maculicollis Muls. Ann. Soc. Agric. Lyon VII, 1844, 379, Lec. Proc. Acad. Philad. VII, 1855, 370, Horn 1873, 130, 1890, 251.

melanophthalmus Muls. Hist. nat. Col. Fr. Palp. 1844, 137, Kuw. 38, Régimb. Ann. Soc. Ent. Fr., Bull. 1900, 50, *op. cit.* Ann. LXXV, 1906, 260.

var. **sechellensis** Régimb. *op. cit.* LXXII, 1903, 27.

var. **crenatostratus** Régimb. *ibid.* 28.

var. **notaticollis** Régimb. *op. cit.* LXXV, 1906, 260.

var. **curtus** Régimb. *ibid.*

nigrifrons Brancs. Jahresh. ver. Trencsen XVI, 1893, 219, Régimb. Bull. Soc. Ent. Fr. 1900, 50, Ann. LXXX, 1906, 260.

regularis Sharp Biolog. Centr. Amer. I(2), 1882, 76.

seriatus Sharp *ibid.* 76.

squalidus Sharp Results Swed. zool. exped. Egypt 1903, № 10, 7.

striatus Sharp Trans. Ent. Soc. Lond. 1873, 60.

India, Ceylon, Indo-China, Sumatra.
Mex., Guatem.
India, Indo-China, Ins. Sundaica.
Ceyl., India, ins. Sundaica.

Canada, Unit. Stat.

Hispania mer., Africa, Asia trop.

Madag., Africa med. et mer.

Mexico.
" Guatem.
Sudan.

Japonia.

III sbg. **Helochares** s. str. 21.

albescens Régimb. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXII, 1903, 27.

atropiceus Régimb. l. c., 53.

championi Sharp Biolog. Centr. Amer. I(2), 1882, 75, t. II, f. 14.

dispar Sharp Results Swed. zool. exped. Egypt 1903, № 10, 12.

Madagascar.
Cochinchina, Born., Sum., N. Guinea.
Guat., Nicaragua.
Sudan.

- femoratus* Brullé in d'Orb. Voyage, Ins. 1836, 59 [*Hydrobius*]. Argentina.
- filipalpis* Sharp Results Swed. zool. exped. Egypt 1903, № 10, 6. Sudan.
- foveicollis* Montr. Ann. Soc. Ent. Fr. (3)VIII, 1860, 247, Fauv. Rev. d'Ent. Caen II, 1883, 355, XXII, 1903, 354. Ins. Art.
- gibbus* Brullé in d'Orb. Voyage, Ins. 1836, 58 [*Hydrobius*]. Argentina.
- griseus* Fabr. Mant. Ins. I, 1787, 189, Erichs. Kf. Mk. Brndbg. 211, Ganglb. 249. Europa sept. med., Mediterr. or.
 ? *obscurus* Müll. Zoolog. Prodrum. 1776, 69.
erythrocephalus Fabr. Ent. Syst. I, 1792, 185, Erichs. l. c.
 ? *chrysomelinus* Panz. Ent. Germ. I, 1793, 72.
 ? *variegatus* Hrbst. Käf. VII, 1797, 304, t. CXIV, f. 3.
lividus Steph. Ill. Brit. II, 1829, 130, Thoms. 98, Rey 283, Kuw. 36.
punctatus Sharp Entom. Monthl. Mag. V, 1869, 241.
subcompressus Rey 286, Kuw. 36.
punctulatus Rey ibid.
- (?) var. *substriatus* J. Sahlb. Öfvers. Fn. Vet.-Soc. XLV, № 11, 1902—3, 22. Corfu.
- laevisseculus* Régimb. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXV, 1906, 261. Africa or. brit.
- lewisianus* Sharp Trans. Ent. Soc. Lond. 1873, 60. Japonia.
- lividus* Forst. Nov. Spec. Ins. Cent. I, 1771, 52, Jacq.-Duv. Gen. Col. I, t. 29, f. 145, Sharp Entom. Monthl. Mag. V, 1869, 241, Ganglb. 249.—Met.: Cussac Ann. Soc. Ent. Fr. (2)X, 1852, 622, t. XIII, f. 17—26. Europa occ. et mer.
pallidus Rossi Mant. Ins. Etrur. I, 1792, 66.
bicolor Brullé Hist. nat. V(II), 1835, 277, t. 11, f. 3.
dilatatus Erichs. Arct. Naturg. IX, 1843, 228, Rey 287, Kuw. 37.
ludovici Schauf. Beitr. Kenntn. Col. Fn. Bal. 1869, 11.
- longipalpis* Murray Ann. Mag. Nat. Hist. (3)IV, 1859, 123, Régimb. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXII, 1903, 26. Guinea, Madagasc.
- minutissimus* Kuw. Verh. naturf. Ver. Brünn XVIII, 1890, 37, 304. Africa et Asia trop., Oceania sept.
- nigritulus* Kuw. Nat. Sic. IX, 1889, 8, Kuw. 1890, 34 et nota. Sicilia.
- niloticus* Sharp Results Swed. zool. exped. Egypt 1903, № 10, 7. Sudan.

- oculatus** Sharp *Biolog. Centr. Amer.* I(2), 1882, 74. Guatem., Panama.
- pallipes** Brullé in d'Orb. *Voyage, Ins.* 1836, 58 [*Hydrobius*]. Uruguay.
- sallaei** Sharp *Biolog. Centr. Amer.* I(2), 1882, 75. Mexico.
- taprobanicus** Sharp *Trans. Entom. Soc. Lond.* 1890, 351. Ceylon.
- variabilis** Régimb. *Ann. Soc. Ent. Fr.* LXXII, 1903, 25. Madagascar.

Helocharimorphus.

- Kuw. *Verh. naturf. Ver. Brünn* XVIII, 1890, 18, 62.
- sharpi** Kuw. *ibid.* 62, 306. Aegyptus, Syria, Mesopot.

Chasmogenus 2.

- Sharp *Biolog. Centr. Amer.* I(2), 1882, 73.
- fragilis** Sharp *ibid.* 73, t. II, f. 13. Guatem., Panama.
- ? **normatus** Lec. *Proc. Acad. Philad.* 1861, 341 (*Philydrus*), Horn *Proc. Am. Philos. Soc.* XIII, 1873, 126, *Trans. Amer. Ent. Soc.* XVIII, 1890, 252. Unit. States mer.

Sindolus 2.

- Sharp *Biolog. Centr. Amer.* I(2), 1882, 72.
- mundus** Sharp l. c. 73. Mexico.
- optatus** Sharp *ibid.* 72, t. II, f. 12. Guatemala.

Enochrus 119.

- Philydrus* Sol. *Ann. Soc. Ent. Fr.* III, 1834, 315 (nom. praecoc.) Bed. Fn. *Col. Seine* I, 1881, 307, Horn *Proc. Am. Philos. Soc.* XIII, 1873, 126, *Trans. Am. Ent. Soc.* XVII, 1890, 241, *Ganglb.* 242; *Enochrus*+*Philydrus* Thoms. *Skand. Col.* I, 1859, 18, II, 93, 94, Sharp *Entom. Monthl. Mag.* VI, 1870, 254, *Rey* 245, *Kuw.* 18, 39.

I subg. Enochrus s. str. 6.

- Thoms. l. c., Horn l. c., *Ganglb.* 243.
- carinatus** Lec. *Proc. Acad. Philad.* VII, 1855, 370, Horn 1873, 126, 1890, 243, t. III, f. 7. Unit. Stat. occ.
- cuspidatus** Lec. *Proc. Am. Phil. Soc.* XVII, 1878, 597, Horn 1890, 244. " (Calif.).
- discedens** Sharp *Biolog. Centr. Amer.* I(2), 1882, 67. Mexico.
- fucatus** Horn *Proc. Am. Philos. Soc.* VIII, 1873, 127, Horn 1890, 244, t. III, f. 10. Unit. Stat. occ-mer.

- melanocephalus** Oliv. Encycl. méthod. VII, 1792, 127, Jacq.-Duv. Gen. Col. I, t. 29, f. 144, Bed. 310, Ganglb. 244. Europa sept., et med., Italia, Alger, Asia min.; ? Ins. Rodrig.
- bicolor* Payk. Fn. Suec. I, 1798, 184, Sturm X, 7, t. CCXVII, f. A, Muls. 124, Thoms. II, 94, Rey 249, Kuw. 61.—Met.: Brullé Hist. nat. Ins. V(II), 1835, 268.
- atricapillus* Steph. Ill. Brit. II, 1829, 131, t. XIV, f. 6.
- var. *italus* Kuw. 62.
- mexicanus** Sharp Biol. Centr. Amer. I(2), 1882, 67, t. II, f. 11. Mexico.
- II subg. **Methydrus** 10.
- Rey 253, Ganglb. 243; *Agraphilydrus* (r. *Agraphophilydrus*) Kuw. Deutsch. Entom. Zeitschr. XXXII, 1888, 280, Kuw. 1890, 56.
- coarctatus** Gredl. Käf. Tirol 1863, 75, Bed. 311, Rey 264, Kuw. 1888, 281, 1890, 60, Ganglb. 245, Zaitz. Ann. Mus. Zool. St.-Petersb. XIII, 1908, 7. Europa sept. et med., Dalmatia, Siberia.
- suturalis* Sharp Entom. Monthl. Mag. IX, 1872, 153, Heyd. Deutsch. Ent. Zeitschr. XIX, 1875, 395.
- marginellus* (ex p.) Schwarz Zeitschr. Entom. Bresl. N. S. III, 1872, 19.
- labiatus* Kuw. 42 (non Rey).
- latus** Kuw. Deutsch. Entom. Zeitschr. 1888, 280, 291, Kuw. 1890, 57. Aegyptus.
- mesopotamiae** Kuw. Verh. naturf. Ver. Brünn XVIII, 1890, 57, 60. Mesopotamia.
- minutus** Fabr. Ent. Syst. I, 1792, 186, Bed. 311, Rey 262, Ganglb. 244. Palaearct.
- affinis* Thunbg. Diss. Ins. Suec. VI, 1794, 73, Payk. Fn. Suec. I, 1798, 185, Gyllh. Ins. Succ. I, 123, Kuw. 1888, 280, 1890, 58.
- ? *marginipallens* Marsh. Ent. Brit. 1802, 408.
- marginellus* Thoms. II, 97 (ex p.), Schwarz Zeitschr. Entom. Bresl. 1872, 19.
- nigritus** Sharp Ann. Soc. Esp. Hist. nat. I, 1873, 262, Kuw. 1890, 58. Hispania.
- nitiduloides** Kuw. l. c. 1888, 280, 291, 1890, 57. Aegyptus.
- nitidulus** Kuw. ibid. 1888, 280, 290, 1890, 59. Syria.
- parvulus** Reiche Ann. Soc. Ent. Fr. (3)IV, 1856, 359, Kuw. 1890, 56, (?) Guilleb. Bull. Soc. Ent. Fr. 1896, 226, Régimb. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXII, 1903, 31. Africa trop., Syria, India.
- ragusai** Kuw. Nat. Sic. VIII, 1888, 38, Kuw. 1890, 56, 306. Sicilia.
- rectus** J. Sahlb. Not. Sällsk. Fn. Fl. Fn. Förh. XIV, 1875, 216, (?) Kuw. 58. Fennia (Helsingf.).

III subg. *Lumetus* nom. n. 103.

Philydrus s. str. Horn l. c., Ganglb. l. c.

- abditus** [r. *additus*] Sharp Trans. Ent. Soc. Lond. 1884, 473, Broun Man. N. Zeal. Col. V—VII, 1893, 1018.
- abnormicollis** Sharp Trans. Entom. Soc. Lond. 1890, 351.
- aequalis** Sharp Biolog. Centr. Amer. I(2), 1882, 68.
- agrigeninus** Rottbg. Berl. Ent. Zeitschr. 1870, 22, Ragusa Nat. Sic. I, 1881, 6, t. 1, f. 4, Kuw. 1890, 54.
- alluaudi** Régimb. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXV, 1906, 262.
- andersoni** Blackb. Rep. Horn Exp. II, 1896, 257.
- anticus** Régimb. Bull. Soc. Ent. It. (1904) XXXVI, 1905, 213.
- var. **fulvescens** Régimb. *ibid.*
- apicinotus** Kuw. ll. cc. 1888, 276, 285, 1890, 50.
- artensis** Fauv. Rev. d'Entom. Caen II, 1883, 353.
- asiaticus** Kuw. Soc. Entom. VIII, 1893, 17.
- ater** Kuw. ll. cc. 1888, 279, 289, 1890, 55.
- atricornis** Kuw. *ibid.* 1888, 276, 286, 1890, 50.
- bicolor** Fabr. Ent. Syst. I, 1792, 184, Bed. 310, Ganglb. 247.
- torquatus** Marsh. Ent. Brit. 1802, 405, Steph. III. Brit. II, 129, Kuw. 1888, 277, 1890, 49.
- grisescens** Gyllh. Ins. Succ. IV, 1827, 276, Rey 257, Kuw. 1888, 275, 1890, 48.
- ferrugineus** Küst. Kf. Eur. XVIII, 1849, 10, Kuw. 1888, 275, 1890, 46.
- maritimus** Thoms. Öfvers. Vet. Ac. Förh. 1853, 51, Sk. Col. II, 96, Kuw. 1888, 277, 1890, 51.
- labiatus** Rey 258 (non Kuw. 42).
- cosyrensis** Rey 260.
- rubicundus** Kuw. 1888, 275, 1890, 45.
- sternospina** Kuw. 1888, 277, 1890, 47.
- sahlbergi** Kuw. 1888, 276, 286, 1890, 49.
- levanderi** J. Sahlb. Medd. Soc. Fn. Fl. Fn. XVIII, 1892, 225.
- mediterraneus** J. Sahlb. Öfver. Finsk. Vet.-Soc. Förh. XLII, 1900, 185.
- (?) **transcaspicus** J. Sahlb. *ibid.*
- subsp. **halophilus** Bed. Ann. Soc. Ent. Fr. (5)VIII, 1878, CLXIX, Bed. 310, Rey 259, Kuw. 54, Ganglb. 247.
- salinus** Kuw. 1888, 279, 1890, 41.
- caledonicus** Fauv. Rev. d'Entom. Caen II, 1883, 353.

N. Zelandia.

Ceylon.

Mexico, Amer. centr., Guadel. Mediterranea or.

Africa or. brit. Australia sept. Eritrea, Afr. or. brit.

Bagdad. N. Caledonia. Transcaspia. Aegyptus, Mesopotam.

Hispania. Europa, Mediterranea or., Transcaspia.

Europa occ., Mediterr. occ.

N. Caledonia.

- californicus** Horn Trans. Am. Entom. Soc. XVII, 1890, 248, t. III, f. 8. Unit. Stat. (Calif.).
- latiusculus* Horn Proc. Am. Philos. Soc. XIII, 1873, 130 (non Motsch.).
- caspius** Kuw. II. cc. 1888, 275, 282, 1890, 44.
- cinctus** Say Long. Exped. II, 1824, 276, Lec. Proc. Acad. Philad. VII, 1855, 371, Horn 1873, 129, 1890, 247, t. III, f. 5. Canada, Unit. Stat.
- limbalis* Melsh. Proc. Acad. Philad. II, 1844, 101.
- circumductus** Régimb. Bull. Soc. Ent. Ital. XXXVI, 1905, 213. Eritrea.
- conjunctus** Fall Pap. Calif. Acad. VIII, 1902, 217. Unit. Stat. (Calif.).
- consors** Lec. New Spec. Col. in Smiths. Misc. Collect. № 167, 1863, 24, Horn 1873, 129, 1890, 248, t. III, f. 4. Canada, Unit. Stat.
- coriaceus** Chevr. Ann. Soc. Ent. Fr. (4)III, 1863, 206. Cuba.
- crassus** Régimb. op. cit. LXXII, 1903, 55. Indo-China.
- cribrosus** Régimb. *ibid.* 28. Madagascar.
- debilis** Sharp Biolog. Centr. Amer. I(2), 1882, 69. Guatemala.
- deserticola** Blackb. Rep. Horn Exped. II, 1896, 258. Australia sept.
- diffusus** Lec. Proc. Acad. Philad. VII, 1855, 371, Horn 1873, 129, 1890, 249, t. III, f. 11. Canada, Unit. Stat.
- elongatulus** Mac Leay Trans. Ent. Soc. N. S. Wales II, 1871, 130. Australia.
- escuriens** (r. *esuriens*) Walker Ann. Mag. Nat. Hist. (3)II, 1858, 209, Sharp Trans. Ent. Soc. Lond. 1890, 350, Régimb. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXII, 1903, 56. Ceylon, India, Siam, Archip. Malay.
- nigriceps* Motsch. Etud. Entom. VIII, 1859, 46 (*Pylophilus*).
- erythraeus** (r. *eritreus*) Régimb. Bull. Soc. Ent. It. XXXVI, 1905, 215. Eritrea.
- eyrensis** Blackb. Trans. R. Soc. S. Austr. XIX, 1895, 29. Australia mer.
- ferrugatus** Régimb. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXII, 1903, 57. Cochinch., Sumatra.
- flavicans** Régimb. *ibid.* 56. Annam, India, Bengal.
- flavus** Kuw. Verh. naturf. Ver. Brünn XVIII, 1890, 43, 305. Lusitania.
- fragilis** Sharp Trans. Entom. Soc. Lond. 1890, 350. Ceylon.
- frontalis** Erichs. Kf. Mk. Brndbg. I, 1837, 210, Schwarz Zeitschr. Ent. Bresl. 1872, 17, Bed. 310, Rey 254, Kuw. 1888, 274, 1890, 40, Ganglb. 245.
- ? *dermestoides* Forst. Nov. Spec. Ins. Cent. I, 1771, 53.
- nigricans* (? Zett. Ins. Lapp. 1840, 133), Thoms. II, 97.
- fulvipes** Sol. in Gay Hist. Chili IV, 1849—1851, 299, t. 5, f. 7. Chili.

- fuscatus** Motsch. Bull. Soc. Nat. Moscou XXXIV, 1861, I, 109. Ceylon.
- fuscipennis** Thoms. Opusc. Ent. X, 1884, 1031, Ganglb. 216. Europa.
- ochropterus* (?Marsh Ent. Brit. 1802, 409, Steph. Ill. Brit. II, 130), Kuw. 1888, 278, 1890, 52.
- nigricans* Schwarz Zeitschr. Ent. Bresl. 1872, 18.
- berolinensis* Kuw. 1888, 278, 1890, 41.
- fasciatus* Kuw. ll. cc. 278, 53.
- similis* Kuw. 1890, 53.
- dermestoides* Kuw. ibid.
- hamifer** Ganglb. Verh. zool.-bot. Ges. Wien I, 1901, 332, Ganglb. 245. Austria (Vindob.).
- hamiltoni** Horn Trans. Am. Ent. Soc. XVII, 1890, 249, t. III, f. 9. Canada. Unit. Stat.
- haroldi** Sharp Trans. Entom. Soc. Lond. 1884, 452. Japonia.
- ? *cinctus* Harold Deutsch. Entom. Zeitschr. 1877, 343 (non Say).
- hesperidum** Sharp Ann. Mag. Nat. Hist. (4)V, 1870, 16. Ins. Hesperidae.
- hispanicus** Kuw. ll. cc. 1888, 275, 281, 1890, 43. Hispania, Lusitania.
- iteratus** Sharp Trans. Entom. Soc. Lond. 1890, 349. Ceylon.
- japonicus** Sharp op. cit. 1873, 59. Japonia.
- laevigatus** Blackb. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2)III, 1888, 823, Tr. R. Soc. S. Austr. XV, 1892, 207. N. S. Wales.
- longiusculus** Régimb. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXII, 1903, 31. Madagascar.
- maculiapex** Kuw. ll. cc. 1888, 276, 284, 1890, 51. Aegyptus.
- maculiceps** Mac Leay Trans. Ent. Soc. N. S. Wales II, 1871, 130, Blackb. Tr. R. Soc. S. Austr. XV, 1892, 207. Australia.
- malabarensis** Régimb. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXII, 335. India.
- marginicollis** Régimb. ibid. 30. Madagascar.
- marmoratus** Mac Leay Trans. Ent. Soc. N. S. Wales II, 1871, 130. Australia.
- mauritiensis** Régimb. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXII, 1903, 30. Ins. Mauritius.
- mollis** Régimb. ibid. 32. Madag., Africa or. brit.
- morenae** Heyd. Berl. Ent. Zeitschr. XIV, 1870, Beih. 67 [*Hydrobius*], Rey 259, Kuw. 1790, 55. Pyrenaei, Sierra Morena.
- nebulosus** Say Long. Exp. II, 1824, 277, Lec. Proc. Acad. Philad. VII, 1855, 370, Horn 1873, 127, 1890, 245, t. III, f. 13. Canada, Unit. States.
- maculifrons* Motsch. Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXII, 1859, III, 179.
- var. **cristatus** Lec. l. c. Horn 1873, 127, 1890, 246.

- ? *melanocephalus* Kirby Fn. Bor. Amer. IV, 1837, 120.
- latiusculus* Motsch. l. c. 178.
- pectoralis* Lec. l. c. 370, Horn 1873, 127.
- obtusiusculus* Motsch. l. c. 179.
- nigellus* Sharp Biolog. Centr. Amer. I(2), 1882, 68. Mexico.
- nigriceps* Redt. Reis. Novar., Zool. 1867, 26 [nom. Ins. Nicobar.
praeocc!].
- nigritulus* Régimb. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXII, 1903, 57. Malacca, Su-
matra.
Ceylon.
- nigropiceus* Motsch. Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXIV, 1861, I, 109. N. Caledonia.
- nitescens* Fauv. Rev. d'Entomol. Caen II, 1883, 354. Mexico.
- obscurus* Sharp Biolog. Centr. Amer. I(2), 1882, 69. America sept.
et centr.
- ochraceus* Melsh. Proc. Acad. Philad. II, 1844, 101, Lec. Proc. Acad. Philad. VIII, 1855, 371, Horn 1873, 129, 1890, 246, t. III, f. 14.
- simplex* Lec. New Spec. Col. in Smiths. Misc. Coll. N^o 167, 1863, 24.
- ornaticeps* Sharp Trans. Entom. Soc. Lond. 1844, 454. Japonia.
- pallens* Mac Leay Annul. javan. 1825, 35 [*Enhydrus*]. Java.
- pallidus* Lap.-Cast. Hist. nat. Col. II, 1840, 53. Brasilia.
- perplexus* Lec. Proc. Acad. Philad. VII, 1855, 371, Horn 1873, 130, 1890, 247, t. III, f. 6. Canada, Unit.
Stat.
- fuscus* Motsch. Bull. Soc. Nat. Moscou XXXII, 1859, III, 178, Horn 1873, 130.
- picinus* Régimb. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXII, 1903, 29. Madagascar.
- politus* Küst. Käf. Eur. XVIII, 1849, 9, Schwarz Zeitschr. Bresl. 1872, 19, Rey 259, Kuw. 1888, 280, 1890, 56. Hispania mer.,
Madera, Algeria.
- atlanticus* Blanch. in Voyage Pole Sud, Zool. IV, 1853, 51, t. 4, f. 6.
- pullus* Fauv. Rev. d'Entom. Caen II, 1883, 354. N. Caledonia.
- pumilio* Sharp Results Swed. zool. exp. Egypt, 1903, N^o 10, p. 13. Sudan.
- (?) *pygmaeus* Fabr. Ent. Syst. I, 1792, 186, Syst. Eleuth. I, 254 [= *nebulosus* teste Lec. Trans. Am. Ent. Soc. II, 1869, 250]. Amer. mer.
- quadrinotatus* Guilleb. Bull. Soc. Ent. Fr. 1896, 226. Syria.
- quadripunctatus* Herbst. Käf. VII, 1797, 305, t. CXIV, f. 4, Bed. 311, Ganglb. 246. Palaearct
- ? *chrysomelinus* Fabr. Mant. I, 1787, 192.
- minutus* Payk. Fn. Succ. I, 1798, 182.
- melanocephalus* Fabr. Syst. Eleuth. I, 1801, 253, Erichs. Kf. Mk. Brndbg. I, 209, Thoms. II, 96, Rey 261, Kuw. 1888, 277, 1890, 53, (ex p.).—
Met.: Cussac Ann. Soc. Ent. Fr. (2)X, 1852, 622, t. XIII, f. 27.

? *dichrous* Kryn. Bull. Soc. Moscou V, 1835, 116.

fulvipennis Rey 262.

frontalis D. Torre, Schilsky Deutsche Ent. Zeitschr. 1888, 113.

reductus Régimb. Bull. Soc. Ent. Ital. XXXVI, 1905, 215.

Senegal, Cap Vert, Eritrea. Unit. Stat.

reflexipennis Zimm. Trans. Amer. Ent. Soc. II, 1869, 250, Horn 1873, 129, 1890, 250, t. III, f. 12.

angustulus Casey Contr. Descr. Syst. Col. N. Am. 1884, 83.

regimbarti nom. n.

Madagascar.

margipallens Régimb. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXII, 1903, 29.

rubricollis Régimb. *ibid.* 58.

Sumatra.

rubrocinctus Régimb. *ibid.* 56.

India, Birman., Cochinch., Sumatra.

rufulus Régimb. *ibid.* 31.

Madagascar.

sahariensis Fairm. op. cit. (5)IX, 1879, 160.

El-Amri.

salomonis J. Sahlb. Öfvers. Finsk. Vet.-Soc. Förh. XLII, 1900, 187.

Palaestina.

segmentinotatus Kuw. II. cc. 1888, 276, 284, 1890, 46.

Graecia, Turcia.

seriatus Régimb. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXII, 1903, 28.

Madagascar,

simulans Sharp Trans. Entom. Soc. Lond. 1873, 59.

Japonia.

spadiceus Muls. Ann. Soc. d'Agric. Lyon VII, 1844, 380.

Cayennae.

steinheli nom. n.

Argentina.

affinis Steinh. Atti Soc. It. Sc. Nat. XII, 1869, 253.

(?) *striatus* Brullé in d'Orb. Voyage, Ins. 1836, 58.

subsignatus Harold Deutsch. Entom. Zeitschr. 1877, 342.

Japonia.

testaceus Fabr. Syst. Eleuth. I, 1801, 252, Erichs. Kf.

Europa, Sibiria.

Mk. Brndbg, I, 209, Thoms. II, 95, Bed. 310, Rey

255, Kuw. 1888, 275, 1890, 45, Ganglb. 247.—Met.:

Schiödte Naturh. Tidskr. (3)I, 1862, 218, t. IV,

f. 6—9, V, f. 5—8.

? *fulvus* Marsh. Entom. Brit. 1802, 408 (teste Crotch).

melanocephalus Zett. Ins. Lapp. 1840, 123.

maculicollis D. Torre Ber. Linz. 1877, 68.

var. *lineatus* Kuw. 1888, 275, 1890, 45.

var. *lederi* Kuw. 1888, 277, 289, 1890, 45.

tetraspilus Régimb. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXII, 1903, 335.

India.

tritrus Broun Man. N. Zeal. Col. I, 1880, 78, op. cit.

N. Zelandia.

V—VII, 1893, 1018.

tropicus Kirsch Berl. Entom. Zeitschr. XIV, 1870, 337.

Amer. mer. (Columb.).

- umbratus* Sharp Trans. Entom. Soc. Lond. 1884, 454. Japonia.
unguidebilis Kuw. II. cc. 1888, 276, 287, 1890, 48. Rossia mer.-or.
uniformis Sharp Trans. Entom. Soc. Lond. 1884, 453. Japonia.
variegatus Steinh. Atti Soc. It. Sc. Nat. XII, 1869, 254. Argentina.
variolorum [r. *variolosus*] Broun Man. N. Zeal. Col. N. Zelandia.
 I, 1880, 79, V—VII, 1893, 1018, Sharp Trans. Ent. Soc. Lond. 1884, 473.
vicinus Sol. in Gay Hist. Chili IV, 1849—1851, 300. Chili.
vilis Sharp Trans. Ent. Soc. Lond. 1884, 453. Japonia.
vulgaris Steinh. Atti Soc. It. Sc. Nat. XII, 1869, 253. Argentina.
vultur Kuw. II. cc. 1888, 276, 283, 1890, 42. ? Polonia.
wollastoni Sharp Ann. Mag. Nat. Hist. (4)V, 1870, 16. Ins. Hesperidae.

Agraphydrus.

- Régimb. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXII, 1903, 33.
punctatellus Régimb. *ibid.* 34. Madagascar.

Hydrobaticus ⁴.

- Mac Leay Trans. Ent. Soc. N. S. Wales II, 1871, 131. /
australis Blackb. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2) III, 1888, 823. Australia.
clypeatus Blackb. *op. cit.* (2)V, 1890, 305. "
tatei Blackb. Rep. Horn Exp. II, 1896, 253. "
tristis Mac Leay l. c. 131, Blackb. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2) VII, 1892, 99. "
luridus Mac Leay *ibid.*

Neohydrobius.

- Blackburn Trans. R. Soc. S. Austr. XXII, 1898, 221.
burrundiensis Blackb. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2)IV, 1889, 447. Australia.

Cymbiodyta ¹².

- Bedel Fn. Col. Bass. Seine I, 1880, 307, 311, Rey 265, Horn Trans. Am. Ent. Soc. XVII, 1890, 252, Kuw. 1890, 18, Ganglb. 249; *Hydrocombis* Sharp Biol. Centr. Amer. (I)2, 1852, 70.
blanchardi Horn l. c. 258. Unit. States.
brevicollis Sharp l. c. 71. Mexico.
dorsalis Motsch. Bull. Soc. Nat. Moscou XXXII, 1859, III, 177, Horn 255. California.
fimbriata Melsh. Proc. Acad. Philad. II, 1844, 101, Lec. Proc. Acad. Philad. VII, 1855, 369, Horn 258, t. III, 18 b. Canada, Unit. Stat.
semistriata Zimm. Trans. Am. Ent. Soc. II, 1869, 250.

- fratercula** Sharp Biol. Centr. Amer. I(2), 1882, 71, 764, Horn 255, t. III, f. 18 *d*.
- imbellis** Lec. Proc. Acad. Philad. 1861, 341, Horn 256.
- lacustris** Lec. op. cit. VII, 1855, 369, Horn 259, t. III, f. 18 *a*.
 ? *marginella* Kby. Fn. Bor.-Amer. IV, 1837, 120.
- marginella** Fabr. Ent. Syst. I, 1792, 185, Bed. 311, Rey 266, Kuw. 61, Horn t. III, f. 18 *e*, Ganglb. 250.
marginata Duft. Fn. Austr. I, 1805, 241.
ovalis Thoms. Öfv. Sv. Vet.-Ac. Förh. X, 1853, 52, Sk. Col. II, 97.
carbonaria Kuw. Deutsch. Entom. Zeitschr. 1896, 364 [*Philydrus*].
- ab testacea** Speiser Col. Kalocs. 1893, 13.
- morata** Horn l. c. 256, t. III, f. 18 *c*.
- polita** Sharp l. c. 72, t. II, f. 10.
- punctatostriata** Horn Proc. Am. Philos. Soc. XIII, 1873, 131, Horn 254.
- rotunda** Say Journ. Acad. Philad. V, 1825, 188, Horn 257.
nitens Zimm. Trans. Am. Entom. Soc. II, 1869, 250.
- Mexico, Unit. Stat. (Ariz.).
 Unit. Stat. (Calif.).
 Canada, Unit. Stat. sept.
 Europa sept. et med., Caucasus.
- Unit. Stat. mer. Guatemala.
 Unit. Stat. (Calif.).
 Canada, Unit. Stat.

Helocombus.

- Horn Trans. Amer. Entom. Soc. XVII, 1890, 259.
- bifidus** Lec. Proc. Acad. Philad. VII, 1855, 371 [*Philydrus*], Horn Proc. Am. Philos. Soc. XIII, 1873, 128, Horn Tr. Am. Ent. Soc. 1890, 260, t. III, f. 15.
- Canada, Unit. States.

Laccobius ⁴⁶.

- Erichs. Kf. Mk. Brndb. I, 1837, 202, Muls. 129, Jacq.-Duv. Gen. Col. I, 88, Thoms. Sk. Col. II, 92, Rottbg. Berl. Entom. Zeitschr. XVIII, 1874, 305, Bed. Fn. Seine I, 1881, 306, Rey 289, Kuw. 19, Ganglb. 250, Newbery Ent. M. Mag. (2) XIX, 1908, 30; *Brachypalpus* (ex p.) Lap.-Cast. Hist. nat. II, 1840, 56; *Hydroxenus* Woll. Col. Hesper. 1847, 40.

I sbg. Compsolaccobius.

- Ganglb. Käf. Mitteleur. IV, I, 1904, 251.
- decorus** Gyllh. Ins. Suec. IV, 1827, 275, Thoms. Sk. Col. II, 93, Rottbg. 307, Kuw. 74.
- Suecia mer., Rossia (Prov. Balt., Fenniamer.-occ)

II sbg. **Ortholaccobius.**

Ganglb. l. c.

- pommayi** Bedel Fn. Col. Seine I, 1881, 313, nota, Algeria, Tunis.
Ku. 74.

III sbg. **Laccobius s. str.**

- agilis** Rand. Bost. Journ. Nat. Hist. II, 1838, 19, Lec. Canada, Unit.
Proc. Acad. Philad. VII, 1855, 363, Horn Proc. Am. Stat.
Philos. Soc. XIII, 1873, 125.
punctatus Melsh. Proc. Acad. Philad. II, 1844,
160, Lec. l. c.
- alternus** Motsch. Etud. Entom. IV, 1855, 84, Rottbg. Europa med.,
320, Rey 303, Ku. 72, Ganglb. 255. Mediterr.
gracilis Rottbg. 320, 321.
var. **nigritus** Rottbg. *ibid.*, Ganglb. l. c.
sardeus Rey 305, Ku. 70.
- alutaceus** Thoms. Skand. Col. X, 1868, 313, Rottbg. Europa.
317, Bed. 314, Rey 301, Ku. 81, Ganglb. 254, Newb. 31.
? *biguttatus* Ku. 82.
var. **graeus** Rottbg. 318, Ku. 81, Ganglb. l. c.
var. **laevicollis** Ganglb. *ibid.*
- argillaceus** J. Sahlb. Öfvers. Finsk. Vet.-Soc. Förh. Turkest. (fl.
XLII, 190), 188. Tshu).
- bedeli** Sharp Trans. Entom. Soc. Lond. 1884, 455. Japonia.
- biguttatus** Gerh. Zeitschr. Ent. Bresl. N. F. VI, 1877, Europa med.,
23, Ganglb. 252, Newb. 30. Serbia.
? *colon* Steph. Ill. Brit. 1829, 133.
bipunctatus Bedel 313, Ku. 83.
- bipunctatus** Fabr. Syst. Ent. 1775, 229, Thoms. Sk. Europa.
Col. X, 311, Rottbg. 315, Rey 297, Ganglb. 252.
minutus Gyllh. Ins. Suec. 1808, 116.
albipes Ku. 82, nota.
- caffer** Bohem. Ins. Caffr. I, 1851, 589. Africa (Natal).
- carreti** Guilleb. Bull. Soc. Ent. Fr. 1896. 227. Algeria.
var. **purpuratus** Guilleb. *ibid.*
- cinereus** Motsch. Schrenck's Reise II, 1860, 103, t. VII, Sibiria or., (?)
f. 10, (?) Ku. 76. Caucasus.
- curvipes** Régimb. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXII, 1903, 35. Madagascar.
- densatus** Rey Rev. d'Entom. Caen III, 1884, 267, Rey Transbaicalia.
303, nota.
- discicollis** Régimb. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXII, 1903, India, Indo-Chi-
58, 336. na.
- elevatus** Fauv. Rev. d'Entom. Caen II, 1883, 355. N. Caledonia.
- ellipticus** Lec. Proc. Acad. Philad. VII, 1855, 363, Unit. Stat. mer.,
Horn Proc. Am. Phil. Soc. XIII, 1873, 125. Mexico.

- emmeryanus** Rottbg. Berl. Ent. Zeitschr. XVIII, 1874, 318, Kuw. 80.
cupreus Rey Rev. d'Entom. Caen III, 1884, 267, Rey 300, nota.
- erlangeri** Régimb. Bull. Soc. Ent. Ital. XXXVI, 1905, 218.
- eximius** Kuw. Verhandl. naturf. Ver. Brünn XXVIII, 1890, 71, 159.
- gracilis** Motsch. Etud. Entom. IV, 1855, 84, Rey 306, Kuw. 72, Ganglb. 254.
viridiceps Rottbg. Berl. Ent. Zeitschr. XIV, 1870, 23, XVIII, 1874, 312.
intermittens Kiesw. op. cit. XIV, 1870, Beih. 69.
subtilis Kiesw. ibid.
- var. **sardeus** Baudi Berl. Ent. Zeitschr. VIII, 1864, 222, Rottbg. 312, Kuw. 70, Ganglb. 254.
sellae Sharp Bull. Soc. Ent. Ital. VI, 1874, Rey 307, Kuw. 70.
thermarius Tourn. Mitth. Schweiz. Ent. Ges. V, 1879, 436, Rey 309, Kuw. 73.
nigritus Kuw. 72 (non Rottbg).
- litoralis** J. Sahlb. Oefvers. Finsk. Vet.-Soc. Förh. XLII, 1900, 189.
- minimus** Kuw. Verh. naturf. Ver. Brünn XXVIII, 1890, 76, 316.
- minor** Woll. Col. Hesper. 1867, 42.
- minutus** Linn. Syst. Nat. Ed. X, 1758, 372, Thoms. Sk. Col. II, 93, X, 312, Rottbg. 316, Bed. 314, Rey 302, Kuw. 83, Ganglb. 252, Newb. 31.
 ? *chrysomelinus* O. Müll. Zool. Dan. Prodrum. 1776, 69.
coccinelloides Schrank Enum. 1781, 199.
 ? *marginellus* Hrbst. Fuessly Arch. V (II), 1784, 129.
 ? *bipunctatus* Marsh. Ent. Brit. 1802, 406, Steph. III. Brit. II, 132.
globosus Heer Fn. Helv. I, 1840, 481.
pallidus Lap.-Cast. Hist. nat. II, 1840, 57, Kuw. l. c.
- ab. **nanulus** Rottbg. 316, Kuw. 83, Ganglb. 252.
- moraguesi** Régimb. Bull. Soc. Entom. Fr. 1898, 350.
- mulsanti** nom. n.
pallidus Muls. et Rey Opusc. Entom. XII, 1861, 61, Rottbg. 321, Bed. 314, Rey 292, Kuw. 75, Ganglb. 255 [nom. praeocc.].
 var. **debilis** Rottbg. 322, Kuw. l. c., Ganglb. l. c.
 var. **femoralis** Rey 294, Kuw. l. c., Ganglb. l. c.
- nigriceps** Thoms. Oefvers. Vet.-Acad. Förh. X, 1853, 50, Sk. Col. II, 93, X, 314, Rottbg. 308 (ex p.), Gerh.

Italia mer., Sicilia, Hispania mer.

Eritrea.

Arabia, Aegyptus.

Europa centr., Mediterr., Eritrea.

Turkest. (Issykkul).

Aegyptus, Madagasc.

St. Jago.

Europa sept. et med., Italia sept., paen. Balcan., Sibiria, Japonia.

Ins. Balcar., Gallia, Hispania, Lusit., Corsica.

Europa, Marocco, Madera.

- Zeitschr. Ent. Bresl. (N. F.) VI, 1877, 9, Rey 294, Kuw. 77, Ganglb. 253, Newb. 30.
 ? *perla* Geoffr. in Fourcr. Ent. Paris. 1785, 12.
 ? *striatulus* Fabr. Syst. Ent. I, 1801, 254, ? Steph. Ill. Br. II, 1829, 133.
minutus Brullé Hist. nat. Ins. V (II) 1838, 286, t. 12, f. 6, Jacq.-Duv. Gen. Col. I, t. 30, f. 146.
sinuatus Bedel 313 (ex p.), Kuw. 78.
 var. *maculiceps* Rottbg. 308, 310, Gerh. l. c. 17, Rey 295, Ganglb. 253.
signiceps Kuw. 78.
- oscillans* Sharp Trans. Entom. Soc. Lond. 1884, 455.
pallidissimus Reitt. Deutsch. Entom. Zeitschr. 1899, 197.
parumpunctatus Régimb. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXII, 1903, 34.
praecipuus Kuw. Verh. naturf. Ver. Brünn XXVIII, 1890, 81, 317.
propinquus Régimb. Bull. Soc. Ent. Ital. XXXVI, 1905, 218.
purpurascens Newbery Entom. M. Mag. (2) XIX, 1908, 30.
rectus Sharp Trans. Entom. Soc. Lond. 1890, 353.
revelieri Perris Ann. Soc. Ent. Fr. (4) III, 1864, 278, Rottbg. 323, Rey 294, Kuw. 74.
 var. *leucaspis* Kiesw. Berl. Ent. Zeitschr. XIV, 1870, Beih. 68, Kuw. 75:
elongatus Tourn. Mitth. schweiz. Ent. Ges. V, 1879, 437.
roseiceps Régimb. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXII, 1903, 59.
rotundatus Régimb. *ibid.*
- scutellaris* Motsch. Etud. Entom. IV, 1855, 84, Kuw. 79, Ganglb. 253.
obscuratus Rottbg. 308, 311.
atratus Rottbg. *ibid.*
rufescens Rottbg. *ibid.*
obscurus Rottbg. 311, Gerh. Zeitschr. Entom. Bresl. (N. F.) VI, 1877, 20.
regularis Rey 14, 300.
 var. *laevis* Gerh. l. c. 20.
- signatus* Kuw. Verh. naturf. Ver. Brünn XXVIII, 1890, 79, 317.
singularis Kuw. *ibid.* 71, 315.
- sinuatus* Motsch. Bull. Soc. Nat. Mosc. XX, 1849, III, 80, Ganglb. 253, Newb. 30.
minor Rottbg. 308, Rey 299, Kuw. l. c.
- Japonia.
 Afghanistan (Séfid-kou).
 Eritrea, Africa or., Madag.
 Arabia, Aegyptus.
 Eritrea.
 Britannia.
 Ceylon.
 Sard., Cors., Sicilia.
 Africa sept., Madagasc.
- Annam.
 India mer., Birman.
 Europa med., Mediterranea.
- Hispania.
 Arabia, Aegyptus.
 Mediterranea.

- albescens* Rottbg. 310, Rey l. c., Kuw. l. c.
ncapolitanus Rottbg. 311, Kuw. l. c.
 ? *atricephalus* Reitt. Berl. Entom. Zeitschr. XVI,
 1879, 178 (teste Bedel).
obscuratus Rey 299.
subregularis Rey l. c., Kuw. l. c.
oblongus Gorham Entom. M. Mag. (2) XVIII,
 1907, 54.
sternocrinis Kuw. Verh. naturf. Ver. Brünn XXVIII, Syria,
 1890, 76, 316.
sublaevis J. Sahlb. Oefvers Finsk. Vet.-Soc. Förh. Turkest. (fl.
 XLII, 1900, 189. Tschu).
subpictus Woll. Col. Hesper. 1867, 41. St. Jago.
syriacus Guilleb. Bull. Soc. Ent. Fr. 1896, 228. Syria.

Helobata (trib. propr. ?).

- Begr. Deutsch. Entom. Zeitschr. XXXII, 1888, 221; *Helopeltis* Horn
 Proc. Amer. Philos. Soc. XIII, 1873, 137, Trans. Amer. Ent. Soc.
 XVII, 1890, t. IV, f. 21, *Helopeltina* Coquer. Entom. News XVII,
 1906, 240.
larvalis Horn l. c. 1873, 137, Sharp Biolog. Centr. Unit. Stat. mer.,
 Amer. I(2), 1882, 77, t. II, f. 15. Mex., Guat.,
 Cuba.

4 Trib. *Limnebiina* 47.

Limnebiaires Muls. Palpic. 88; *Limnebiidae* Thoms. Sk. Col. II, 160,
 67; *Limnobiini* Bedel Fn. Seine I, 1881, 302; *Limnobiates* Rey
 Ann. Soc. Linn. Lyon XXXI, 1885, 314; *Limnebiidae* Kuw. Verh.
 naturf. Ver. Brünn XXVIII, 1890, 19; *Limnebiini* Ganglb. 257.

Limnebius 47.

Leach Brewst. Edinb. Encycl. IX, 1815, 96, Zool. Misc. III, 1817, 92,
 Erichs. Kf. Mk. Brdubg. I, 1837, 201, Muls. 88, Thoms. 68,
 Kuw. 19, Casey Journ. N. York Ent. Soc. VIII, 1900, 52, Ganglb.
 258; *Limnobius* Bed. 314, Rey 314; *Limnocharis* Horn Trans.
 Am. Ent. Soc. IV, 1872, 144.

Subg. *Limnebius* s. str. 43.

Ganglb. 258, *Tricholimnebius*—*Embolimnebius*—*Odontolimnebius*—
Limnebius i. sp. Kuw l. c. 88—99.

- adjunctus* Kuw. l. c. 98, 312. Algeria.
aluta Bed. Fn. Col. Seine I, 1881, 315, Rey 326, Kuw. Europa med.
 100, Ganglb. 264.

- picinus* Gerh. Deutsch. Entom. Zeitschr. XX, 1876, 163.
- atomus* Gerh. *ibid.* 169, ? Kuw. 106.
- alutaceus* Casey Bull. Cal. Ac. Sci. II, 1886, 169, Casey 52. Unit. Stat. (Calif.).
- angusticonus* Kuw. Natur. Sicil. VII, 1888, 234, Verh. naturf. Ver. Brünn XXVIII, 1890, 94, 310. Sicilia.
- angustulus* Casey Bull. Cal. Ac. Sci. II, 1886, 168, Casey 52. Unit. Stat. (Texas).
- appendiculatus* J. Sahlb. Oefvers. Finsk. Vet.-Soc. Förh. XLII, 1900, 192. Algeria.
- baudii* Kuw. Natur. Sic. VII, 1888, 234, Kuw. 1890, 94, 309. Sicilia.
- bonnairei* Guilleb. Bull. Soc. Ent. Fr. 1896, 229. Algeria.
- congeifer* Casey Bull. Cal. Acad. Sci. II, 1886, 170, Casey 52. Unit. Stat. (Calif.).
- coniciventrtris* Casey l. cc. 171 et 52. " (Texas).
- conoideus* Régimb. Bull. Soc. Ent. Ital. XXXVI, 1905, 219. Eritrea.
- coxalis* Guilleb. Ann. Soc. Ent. Fr. 1896, XXXVI, L'Echange 1893, 17. Algeria.
- crassipes* Kuw. Verh. naturf. Ver. Brünn XXVIII, 1890, 92, 309, Ganglb. 260, nota. (? Hollandia), Cycladae.
- crinifer* Rey Ann. Soc. Linn. Lyon XXXI, 1885, 15, 325, Kuw. 89, Ganglb. 262. Holland., German., Helvetia, Austria, Hungary.
- barbifer* Kuw. 90.
- nitidus* Kuw. 91 (non Marsh.).
- discolor* Casey Journ. N. York Ent. Soc. VIII, 1900, 52. Unit. Stat. (Vermont).
- furcatus* Baudi Bull. Soc. Ent. Ital. IV, 1872, 37, Beldel 316, Kuw. 97, Ganglb. 262. Gallia, Italia, Corsica, Sardinia, Algeria.
- nitidus* Muls. 94, Rey 323.
- similis* Baudi l. c. 37, Kuw. 98.
- ? *fallax* Kuw. 100.
- (?) var. *uncigaster* Kuw. Natur. Sic. VII, 1887, 43, Kuw. 98.
- gerhardti* Heyd. Berl. Entom. Zeitschr. XIV, 1870, Beih. 70, Kuw. 104. Hispania.
- gracilipes* Wollast. Cat. Canar. Col. 1864, 89. Canariae.
- grandicollis* Wollast. Ins. Mader. 1854, 94. Madera.
- granulus* Motsch. Etud. Entom. IV, 1855, 84. Asia min.
- gyrinoides* Aubé in Grén. Cat. Fr. 1863, Mat. 127 [= ? *punctillatus* Rey]. Gallia, Asia min.
- laticonus* Kuw. Natur. Sic. VII, 1888, 235, Kuw. 1890, 95, 311. Sicilia.
- mauriti* Guilleb. Ann. Soc. Ent. Fr. LXII, 1893, XXXVII, L'Echange 1893, 17. Algeria.
- mucronatus* Baudi Bull. Soc. Ent. Ital. IV, 1872, 39, Rey 328, Kuw. 101, Ganglb. 263. Italia med., Cors., Sard.

- mundus** Baudi Berl. Ent. Zeitschr. VIII, 1864, 223, Rey 325, nota, Kuw. 103. Cyprus.
- myrmidon** Rey Ann. Soc. Linn. Lyon XXXI, 1885, 17, 329, (? Kuw. 104), Ganglb. 264, S.-Cl.-Dév. L'Abeille XXX, 1905, 238. Pyrenaei, Gallia mer.
- (?) subsp. **perparvulus** Rey Rev. d'Entom. Caen III, 1884, 268, Kuw. 105. Corsica.
- nitiduloides** Baudi Bull. Soc. Ent. Ital. IV, 1872, 35, Rey 322, Kuw. 93, Ganglb. 360. Alpes mar., Apenn.
- nitidus** Marsh. Ent. Brit. 1802, 407, Steph. Ill. Brit. II, 122, Bed. 316, Ganglb. 263. Anglia, Gallia, German., Algeria.
- sericans* Muls. et Rey Opusc. Ent. XII, 1861, 59, Rey 327, Kuw. 102.
- fussi* Gerh. Deutsch. Ent. Zeitschr. XX, 1876, 167.
- dissimilis* Kuw. 102, 313.
- ? *subglaber* Rey Rev. d'Entom. Caen III, 1884, 268, Kuw. 103. Corsica, Africa sept. Dalmatia.
- paganettii** Ganglb. Käf. Mitteleur. IV, 1, 1904, 261. var. *fallaciosus* Ganglb. l. c.
- papposus** Muls. Palpic. 1844, 92, Thoms. II, 69, Gerh. Berl. Entom. Zeitschr. X, 1866, 398, Bed. 315, Rey 318, Kuw. 88, Ganglb. 261. Europa.
- ? *lutosus* Marsh. Entom. Br. 1802, 407, Steph. Ill. Br. II, 1829, 121.
- grouvellei* Guilleb. Ann. Soc. Ent. Fr. LXI, 1892, CXXXIII, L'Echange 1893, 3.
- pectoralis** Guilleb. Bull. Soc. Ent. Fr. 1896, 229. Algeria.
- piceus** Horn Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1872, 144, Casey 52. Unit. Stat. (Calif.).
- politus* Casey Bull. Cal. Ac. Sci. II, 1886, 168.
- pilicauda** Guilleb. Bull. Soc. Ent. Fr. 1896, 228. Algeria.
- punctatus** Wollast. Cat. Col. Canar. 1864, 90. Canariae.
- punctillatus** Rey Ann. Soc. Linn. Lyon XXXI, 1885, 16, 328, Kuw. 101. Gallia.
- rubropiceus** Kuw. Verhandl. naturf. Ver. Brünn XXVIII, 1890, 99; 312. Caucasus.
- rufipennis** Régimb. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXII, 1903, 336. India mer.
- simplex** Baudi Natur. Sicil. I, 1882, 127, Kuw. 94. Sicilia, Sard.
- sinuatus** Sharp Biolog. Centr. Amer. I(2), 1882, 86. Guatemala.
- stagnalis** Guilleb. Rev. d'Entom. Caen IX, 1890, 33, Kuw. 121, Ganglb. 262. Styria, Silesia, Austria, Bosnia.
- nitidus* Gerh. Berl. Entom. Zeitschr. 1866, 402.
- theryi** Guilleb. Rev. d'Entom. Caen X, 1891, 324, J. Sahlb. Oefvers. Finsk. Vet.-Soc. Förh. XLII, 1900, 190. Algeria.
- thunbergellus** Thunbg. Diss. Ins. Suec. VI, 1794, 73. Muls. 90, Thoms. 68, Gerh. Berl. Ent. Zeit. X, 1866, Europa, Sibiria, Algeria.

395, Bed. 315, Rey 321, Kuw. 92 Ganglb. 260.—
Met.: Miger Ann. Mus. Nat. Hist. 1809, 14.

? *pusillus* O. Müll. Zool. Dan. Prodr. 1776, 69.

parvulus Hrbst. Käf. VII, 1797, 314, t. CXIV, f. 10.

nigrinus Marsh. Entom. Br. 1802, 77, Steph. Ill.

Br. II, 1829, 146 nota.

ater Steph. Ill. Brit. II, 1829, 119, t. IX, f. 4.

affinis Steph. ibid. 120.

marginalis Steph. ibid.

nigricans Steph. ibid. 121.

rufescens Rey 322.

testaceus D.-Torre Ber. Linz. (?), Schilsky Deut.

Entom. Zeitschr. XXXIII, 1889, 348.

truncatulus Thoms. Oefv. Vet.-Ac. Förh. X, 1853, 48,
Sk. Col. II, 69, Gerh. Berl. Ent. Zeitschr. X, 1866, 400,
Kuw. 96, Ganglb. 262.

Europa sept. et
med. (part.),
Caucasus.

Subg. *Bolinnius* 4.

Rey 318, Ganglb. 258; *Crepidolimnebius* (r. *Crepidolimnebius*) Kuw.
105.

evanescens Kiesw. Berl. Entom. Zeitschr. IX, 1865, 375,
op. cit. XIV, 1870, Beih. 71, Rey 331, nota, Kuw. 105.

Hispania.

oblongus Rey Rev. d'Entom. Caen II, 1883, 88, Rey
330, Ganglb. 264.

Gallia mer.,
Cors., Sard.

picinus Marsh. Ent. Brit. 1802, 407, Steph. Ill. Brit.
II, 121, Bed. 315, Kuw. 105, Ganglb. 264.

mollis Marsh. l. c., Steph. l. c.

atomus Duftschm. Fn. Austr. I, 1805, 245, Muls.
95, Thoms. Sk. Col. X, 297, Rey 332.

minutissimus Germ. Ins. Spec. nov. 1824, 96,
Erichs. Kf. Mk. Brndbg. I, 1837, 202.

(?) *cassidioides* Baudi Berl. Entom. Zeitschr. VIII,
1864, 224, Rey 325 nota.

sericans Gerh. Deutsch. Ent. Zeitschr. XX, 1876;
169.

tibialis Kuw. Verh. naturf. Ver. Brünn XXVIII, 1890,
106, 314.

Algeria.

5 Trib. *Chaetarthriina* 11.

Cyllidiaires Muls. 143; *Chaetarthriini* Bed. Fn. Seine I, 1881, 302,
Ganglb. 255, *Chétarthriaires* Rey 310; *Chaetarthriitae* Kuw. 20.

Chaetarthria 11.

Steph. Ill. Brit. V, 1832, 401, Thoms. Sk. Col. II, 99, Horn Proc.
Am. Philos. Soc. XIII, 1873, 124, Bed. 314, Kuw. 20, Ganglb.
256; *Cyllidium* Erichs. Kf. Mk. Brndbg. I, 1837, 211, Muls. 143,
Lacord. Gen. Col. I, 461.

- atra* Lec. New Spec. Col. I, in Smiths. Misc. Col. № 167, 1863, 24, Horn 125. Unit. Stat. or.
bicolor Sharp Biolog. Centr. Amer. I(2), 1882, 87. Guatemala.
glabra Sharp *ibid.* Nicar., Panama.
laeticula Sharp *ibid.* " "
minor Fall Pap. Calif. Acad. VIII, 1902, 216. Unit. Stat. (Calif. mer.).
nigrella Lec. Proc. Acad. Philad. 1861, 342, Horn 125. Canada, Unit. Stat.
pallida Lec. l. c. Horn 125.
nigriceps Lec. *ibid.*
punctulata Sharp l. c. 87. Mexico.
pusilla Sharp l. c. 88. Guatemala.
seminulum Hrbst. Käf. VII, 1797, 314, t. CXIV, f. 11, Payk. Fn. Suec. I, 1798, 190, Erichs. Kf. Mk. Brndbg. I, 212, Muls. 144, Jacq.-Duv. Gen. Col. I, t. 30, f. 149, Thoms. II, 100, Bed. 314, Rey 312, Kuw. 107, Ganglb. 257. Palaeartica.
carbonaria Sturm Ins. II, 1807, 61, t. XXVII, f. D.
 var. *picea* Hochh. Bull. Soc. Nat. Moscou XLIV, 1871, 246, Kuw. 107.
similis Wollast. Cat. Can. Col. 1864, 93. Canariae.

6 Trib. **Amphiopina** 16.

Amphiopitae Kuw. 20.

Amphiops 15.

- Erichs. Arch. f. Naturg. IX, 1843, I, 22, Lacord. Gen. Col. I, 1854, 455, 462, Kuw. 11, 120; *Cyprimorphus* Fairm. Rev. Mag. Zool. III, 1873, 334.
annamita Régimb. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXII, 1903, 62, Annam.
australicus Blackb. Tr. R. Soc. S. Austr. XXII, 1898, 226. Australia.
confusus Régimb. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXII, 1903, 43. Madagascar.
duplopunctatus Blackb. Tr. R. Soc. S. Austr. XXII, 1898, 226. Australia.
gibbus Illig. Mag. I, 1801, 168. India.
 var. *mater* Sharp Tr. Ent. Soc. Lond. 1873, 62, Harold Deutsch. Entom. Zeitschr. XXII, 1878, 68. Japonia.
globus Erichs. Arch. f. Naturg. IX, 1843, I, 230, Régimb. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXII, 1903, 42. Africa trop., Madag.
lasioides Régimb. l. c. 44. Aegyptus, Congo, Diego-Suar., Madagasc.
lateritius Fairm. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXII, 1903, 185.
lucidus Erichs. Arch. f. Naturg. IX, 1843, I, 231, l'Abeille XX, 1882, 150, Régimb. l. c. 43. Africa trop., Madagascar.

- compressus* Fairm. Rev. Mag. Zool. III, 1873, 334.
 [teste Bedel 1880, Kraatz 1883, sed = *globus*
 Er. teste Fairm. 1834].
- var. *abeillei* Guilleb. Bull. Soc. Ent. Fr. 1896, 229,
 Régimb. l. c.
- mirabilis* Sharp Trans. Ent. Soc. Lond. 1890, 355, Ré-
 gimb. l. c. 62. Ceylon, India,
 Indo-China,
 Java.
- var. *variolosus* Régimb. l. c. 63.
- pedestris* Sharp l. c. 354, Régimb. l. c. 62. Ceylon, India,
 Sumatra, Saigon
 Indo-China.
- pisiformis* Fairm. Ann. Soc. Ent. Fr. (6)IV, 1884, XLVI,
 Régimb. l. c. 61.
- senegalensis* Lap.-Cast. Hist. nat. II, 1840, 59 (*Cyclo-*
notum). Senegalia.
- simplex* Sharp Trans. Ent. Soc. Lond. 1890, 354. Ceylon.
- sumatrensis* Régimb. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXII,
 1903, 61. Sumatra.

Allocotocerus.

- Kraatz Deutsch. Entom. Zeitschr. XXVII, 1883, 14.
bedeli Kraatz. *ibid.* 15. Guinea.

(? 7 Trib. **Cyl(1)omina s**).

- ? *Hydrobinorum* teste Ganglb. Käf. Mittleur. IV
 (1), 1904, 265.

Cyl(1)oma s

- Sharp Entom. Monthl. Mag. IX, 1872, 152, Trans. Ent. Soc. Lond.
 1884, 466, Broun Man. N. Zeal. Col. I, 1880, 85.
- badium* Broun Man. N. Zeal. Col. I, 1880, 86. N. Zelandia.
- guttulatus* Sharp Trans. Ent. Soc. Lond. 1884, 477. "
- lawsonus* Sharp Entom. Monthl. Mag. IX, 1872, 152,
 Trans. Ent. Soc. Lond. 1884, 477. "
- stewarti* Broun Ann. Nat. Hist. (6) XIV, 1894, 379. "
- thomsonus* Sharp Trans. Ent. Soc. Lond. 1884, 477. "

Psephoboragus 2.

- Broun Man. N. Zeal. Col. V—VII, 1893, 1402. "
- lineatus* Broun *ibid.* 1404. "
- signatus* Broun *ibid.* 1403. "

Cyclomissus.

- Broun Ann. Nat. Hist. (7) XI, 1903, 613.
- glabratus* Broun *ibid.* "

VI Subfam. **Sphaeridiini** ^{234.}

Sphaeridiota Latr. Gen. Crust. Ins. II, 1807, 70; *Sphaerididea* Leach Zool. Misc. III, 1818, 95; *Sphaeridiidae* Steph. Ill. Brit. II, 1829, 135, Thoms. Sk. Col. II, 1860, 100, Bed. Fn. Col. Seine I, 1881, 289; *Sphaeridiini* Erichs. Käf. Mk. Brndbg. I, 1837, 212, Lec. and Horn Class. Col. N. Am. 1883, 73, Kuw. Verh. naturf. Ver. Brünn XXVIII, 1890, 21, Horn Tr. Am. Ent. Soc. XVII, 1890, 279; *Sphéridiens* Muls. Palpic. 1844, 145, Lameère Man. Fn. Belg. I, 1900, 328; *Sphéridiides* Lacord. Gen. Col. I, 1854, 470; *Sphéridiites* Jaq.-Duv. Gen. Col. I, 1857, 94; *Geophilides* Rey Ann. S. Linn. Lyon XXXI, 1885, 218; *Sphaeridiinae* Ganglb. Kf. Mitteleur. IV (1) 1904, 265.

Dactylosternum ^{30.}

Wollast. Ins. Mad. 1854, 99, Rey Ann. Soc. Linn. Lyon XXXII, 1886, 118, Kuw. 22, Horn 282; *Cyclonotum*, ex p. Muls. Ann. Soc. Agric. Lyon VII, 1844, 167, Sharp Biolog. Centr. Amer. I (2), 1882, 94.

- abdominale** Fabr. Ent. Syst. I, 1792, 79, Syst. Eleuth. I, 1801, 94, Sharp 769, Horn 283. Mex., Amer. centr. et mer.
- advectum** Horn l. c. 284, t. IX, f. 12. Unit. States.
- americanum** Muls. l. c. 176. Cayennae.
- auripes** Fauv. Rev. d'Ent. Caen II, 1883, 358, XXII, 1903, 356 (gen. dub.). N. Caledonia.
- cacti** Lec. Proc. Acad. Philad. VII, 1855, 373, Horn 284, t. IX, f. 11, 20. Unit. States (Calif.).
- capense** Muls. Ann. Soc. Agric. Lyon 1844, 170, Erichs. Wieg. Arch. II, 1845, 105. Africa.
- cayannum** Muls. l. c. 169. Cayennae.
- centrale** Sharp l. c. 96. Panama.
- convexum** Lap.-Cast. Hist. nat. II, 1840, 58. Cayennae.
- depressum** Klug Ins. Madag. 1833, 160, Fairm. Ann. Soc. Ent. Fr. (4) IX, 1869, 197, Régimb. op. cit. LXXII, 1903, 45. Madagascar.
- dispar** Sharp l. c. 95. Mexico.
- dytiscoides** Fabr. Syst. Ent. 1775, 67, Ent. Syst. I, 1792, 79, Oliv. Ent. II, 1790, N^o 15, 5, t. 2, f. 10. Ins. Woodlark (pr. N. Guinea), Malacca, Borneo.
- melanopterum* Montr. Ann. Soc. Agr. Lyon VII, 1857, 19 (teste Bedel 1881). Panama.
- externum** Sharp l. c. 769. Antillae.
- flavicorne** Muls. l. c. 174. Guatemala.
- grossulum** Sharp l. c. 96, t. III, f. 7. Gallia mer., ins. Hesper., Madera, Algeria, Gabon, Madag., Maurit.,
- insulare** Lap.-Cast. Hist. nat. II, 1840, 59, Rey 119, Kuw. 179, Ganglb. 267.
- abdominale* Muls. l. c. 179.
- rousseti* Wollast. Ins. Mad. 100, t. III, f. 1.

- semistriatum* Schauf. Hor. Soc. Ent. Ross. XXI, 1887, 108. Syria, India, Malacca, N. Caledonia, Hawaii. Africa mer.
- var. *foveonitidum* Kuw. 179.
- natalense* Gemm. et Har. Cat. Col. II, 1868, 495.
- nitidum* Bohem. Ins. Caffr. I, 1851, 602.
- nitidum* Lap.-Cast. Hist. nat. II, 1840, 58, Régimb. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXII, 1903, 63. Annam, Malacca, Java.
- pivicorne* Muls. Ann. Soc. Agric. VII, 1844, 175. Jamaica.
- posticatum* Sharp l. c. 769. Panama.
- punctulatum* Lap.-Cast. II, 1840, 58 (nom. praeocc.). Chili.
- pygmaeum* Régimb. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXII, 1903, 45. Madagascar.
- rubripes* Bohem. Eugen. Resa 1858, 24, Régimb. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXII, 1903, 63. India, Annam, ins. Sundaica.
- striatopunctatum* Muls. l. c. 177. America trop.
- striatum* Lap.-Cast. Hist. nat. II, 1840, 59. Columbia.
- subdepressum* Lap.-Cast. ibid. 58, Sharp l. c. 95. Mex., Amer. centr., Venez., Columb.
- sublaevigatum* Muls. l. c. 172. Patr. ignota.
- subrotundum* Fabr. Ent. Syst. I, 1792, 184, Muls. 171. N. Grenada, Peru.
- tibiale* Sharp l. c. 97. Guatemala.
- (?) *unistriatum* Palis.-Beauv. Ins. Afr. et Amer. 1805—1821, 158, t. VI, f. 5. America bor.

Macrocercyon 2.

- Alluaud Bull. Soc. Ent. Fr. 1899, 379; *Trichopoda* Brullé Hist. nat. Ins. V, (II), 1835, 294, Lap.-Cast. Hist. II, 1840, 59.
- cassidiformis* Brullé Hist. nat. Ins. V (II) 1835, 295, t. XIII, f. 12, Lap.-Cast. l. c., Bed. Ann. Soc. Ent. Fr. 1881, XCV, Régimb. op. cit. LXXII, 1903, 46 [*Dactylosternum*]. Madagasc.
- diaperinum* Klug Ins. Madag. 1833, 160 [*Sphaeridium*], Régimb. l. c. (= *cassidiformis* Br. teste Alluaud). „

Protosternum.

- Sharp Trans. Ent. Soc. Lond. 1890, 356.
- atomarium* Sharp ibid. Ceylon.

Adolopus 5.

- Sharp Trans. Entom. Soc. Lond. 1884, 466, 478.
- altulum* Broun Man. N. Zeal. Col. I, 1880, 86 [*Cyloma*] Sharp l. c. 479. N. Zelandia.
- helmsi* Sharp l. c. 478. „
- montanus* Broun op. cit. V—VII, 1893, 1336. „

rugipennis Broun op. cit. III—IV, 1886, 939. N. Zelandia.
vicinus Broun *ibid.* ”

Heteryon.

Sharp Biol. Centr. Amer. I(2), 1882, 103.
depressum Sharp *ibid.* Mexico.

Coelostoma 21.

Brullé Hist. nat. Ins. V (II), 1835, 239, Kuw. 22; *Cyclonotum* Erichs.
 Kf. Mk. Brndbg. I, 1837, 212, Muls. Hist. nat. Col. Fr. Palpic.
 1844, 148, Ann. Soc. Agric. Lyon VII, 1844, 167, Jacq.-Duv. I, 94,
 Thoms. Sk. Col. II, 101, Bed. 334, Rey 1886, 113, Ganglb. 267.

aneolum Régimb. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXII, 1903, India.
 337.

australe Blackb. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2)III, Australia.
 1888, 839.

brevitarse Heyd. Berl. Ent. Zeitschr. XIV, 1870, Beih. Hispania.
 74, Kuw. 176.

cowleyi Blackb. Tr. R. Soc. S. Austr. XXII, 1898, 229. Australia.
fabricii Montr. Ann. Soc. Ent. Fr. (3) VIII, 1860, 245. Australia, N.
 Fauv. Rev. Ent. Caen II, 1883, 357, XXII, 1890, Caled.
 355.

? *mastersi* Mac Leay Trans. Ent. Soc. N. S. Wa-
 les II, 1871, 133.

hispanicum Küst. Käf. Eur. XIII, 1848, 39, Bed. 336, Mediterranea,
 nota, Kuw. 176, Ganglb. 269.—Met.: Bég.-Bill. Bull. Canariae.
 Soc. Ent. Fr. 1900, 138.

orbiculare var. Rosenh. Thier. Andal. 1856, 59.
 var. *maroccanum* Kuw. l. c.

hydrophiloides Mac Leay Annul. javan. 1825, 36. Java.
latum Sharp Trans. Ent. Soc. Lond. 1873, 64. Japonia.
marginale Sharp Ent. Monthl. Mag. XIII, 1876, 21, N. Zelandia.
 Trans. Ent. Soc. Lond. 1884, 479.

mulsanti Murray Ann. Mag. Nat. Hist. (3)IV, 1859, 352. Guinea (Old Ca-
 labar).
orbiculare Fabr. Syst. Ent. 1775, 229, Erichs. 214, Europa sept.,
 Muls. Palpic. 148, Jacq.-Duv. t. 32, f. 156, Thoms. med., Mediterr.
 101, Bed. 336, Rey 117, Kuw. 178, Ganglb. 268. or., India, Birma,
pilula O. Müll. Zool. Dan. Prodr. 1776, 69. Japonia, Sibiria.
punctatum Goeze Entom. Beytr. I, 1777, 666, Madagascar,
 Geoffr. in Fourcr. Ent. Paris. 1785, 65. Africa.
immaculatum Rossi Fn. Etrusc. I, 1790, 48, t. III,
 f. 5.
dalmatinum Küst. Käf. Eur. XIII, 1848, 40, ? Kuw.
 117.
breve Sharp Trans. Entom. Soc. Lond. 1874, 419.

- var. **minus** Sharp Ann. Soc. Esp. N. Hist. I, 1873, 262, Kuw. 177. Hispania, Syria.
- var. **graecum** Kuw. 178.
- var. **puncticolle** Reitt. Wien. Ent. Zeitg. XXV, 1906, 39. Turkestan.
- var. **subaereum** Reitt. *ibid.*
- phalacroides** Régimb. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXII, 1903, 44. Madag., Sierra Leone.
- pictum** Kirsch Deutsch. Ent. Zeitschr. XXI, 1877, 159. Ins. Aukland.
- punctulatum** Klug Ins. Madag. 1833, 161, Fairm. Ann. Soc. Ent. Fr. (4)IX, 1869, 198, Régimb. op. cit. LXXII, 1903, 45. Madagascar, Africa or., Gabon.
- pygmaeum** Mac Leay Trans. Ent. Soc. N. S. Wales II, 1871, 133. Australia.
- rubrocinctum** Régimb. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXV, 1906, 269. Kilimandsharo.
- rufitarse** Bohem. Ins. Caffrar. I, 1851, 601, Régimb. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXII, 1903, 45. Madagascar, Africa or. et mer.
- senegalense** Lap.-Cast. Hist. nat. II, 1840, 59. Senegal.
- stultum** Walker Ann. Mag. Nat. Hist. (3)II, 1858, 209 [*Hydrobius*]. India, Ceylon, Annam, Birman., Sumatra, China, Japonia.
- simplex* Sharp Trans. Ent. Soc. Lond. 1874, 419, op. cit. 1890, 356.
- subquadratum** Fairm. Rev. Mag. Zool. (2) I, 1849, 412. Taiti, Hawaii.
- transcaspicum** Reitt. Wien. Ent. Zeitg. XXV, 1906, 39. Transcaspia, Buchara.

Pseudohydrobius.

- Blackb. Tr. R. Soc. S. Austr. XXII, 1898, 231.
- floricola** Blackb. *ibid.* Australia.

Cyclotypus 2.

- Sharp Biolog. Centr. Amer. I(2), 1882, 100.
- godmani** Sharp *ibid.* t. III, f. 10. Panama.
- latissimus** Sharp *ibid.* Nicaragua.

Perochtes 2.

- Sharp l. c. 101 [*Hydrobiinorum* teste Ganglb. Kf. Mitt. IV (1) 1904, 265].
- globulus** Sharp l. c. 102, t. III, f. 11. Mex., Guatem.
- laevis** Sharp op. cit. 1887, 770. Panama.

Phaenonotum s.

- Sharp l. c. 97, Horn Tr. Am. Ent. Soc. XVII, 1890, 286.
- apicale** Sharp l. c. 98. Amer. centr.
- collare** Sharp ibid. 99. Guatemala.
- dubium** Sharp ibid. 98 (= ? *estriatum* Say). Mex., Amer.
- estriatum** Say Bost. Journ. I, 1835, 171, Lec. Proc. centr., Unit.
- Acad. Philad. VII, 1855, 373 (*Cyclonotum*), Horn States.
- 287, t. IX, f. 13.
- globulosum** Muls. Ann. Soc. Agric. Lyon 1844, Brasilia.
- 167.
- minutum** Lap.-Cast. Hist. nat. II, 1840, 58. Mexico.
- laevicolle** Sharp l. c. 99. Mex., Amer.
- centr.
- rotundulum** Sharp l. c. 100. "
- semiglobosum** Zimm. Tr. Am. Ent. Soc. II, 1869, 250, Unit. Stat. (Ca-
- Horn 287. lif.)
- tarsale** Sharp l. c. 98, t. III, f. 8. Panama.

Phaenotypus.

- Horn Trans. Am. Ent. Soc. XVII, 1890, 285.
- palmarum** Schwarz Proc. Am. Philos. Soc. XVII, Unit. Stat.
- 1878, 355, Horn 286, t. IX, f. 23. (Flor.)

Sphaeridium 18.

- (Fabr. Syst. Ent. 1775, 66), Erichs. Kf. Mk. Brndbg. I, 1837, 214,
Muls. Palpic. 1844, 150, Thoms. Sk. Col. II, 101, Bedel 334, Rey
121, Kuw. 22, Ganglb. 269.
- abbreviatum** Bohem. Ins. Caffr. I, 1851, 603. Caffraria.
- apicale** Bohem. ibid. 606, Régimb. Ann. Soc. Ent. Fr. Africa mer. et
- LXXV, 1906, 271. or. brit.
- bipustulatum** Fabr. Spec. Ins. I, 1781, 78, Erichs. Palaeart.
- 215, Muls. 153, Thoms. 102, Bed. 335, Rey 125, Kuw.
174, Ganglb. 271.—Met.: Schiödte Nat. Tidskr. (3)I,
1862, 221, t. VI, f. 11—15.
- haemorrhoum** Schrank Enum. Ins. 1781, 26.
- testudinarium** Geoffr. in Fourcr. Ent. Paris.
1785, 24.
- marginatum** Scriba Journ. 1790, 64.
- quadrinaculatum** Marsh. Ent. Brit. 1802, 66,
Steph. Ill. Brit. II, 155, Kuw. 174.
- lunulatum** Steph. l. c. 155.
- testaceum** Heer Fn. Helv. I, 1841, 488, Kuw. l. c.
- tauricum** Motsch. Bull. Soc. Nat. Mosc. XXII, 1849,
III, 94.

- atomarium* Duf. Bull. Soc. Sc. Pau 1843, 59.
basale D. Torre Ber. Linz. 1877, 72, Schilsky
Deutsch. Ent. Zeitschr. XXXIII, 1889, 348.
var. *marginatum* Fabr. Mant. Ins. I, 1787, 43,
Erichs. 215, Kuw. l. c., Ganglb. l. c.
var. *daltoni* Steph. l. c. 156.
atvatum Ragusa Natur. Sic. 1891, 136.
var. *substriatum* Fald. Nouv. Mem. Mosc. VI, 1838,
8, Ganglb. l. c.
semistriatum Lap.-Cast Hist. nat. II, 1840, 60,
Kuw. l. c.
var. *humerales* Westh. Käf. Westf. 1881, 61, Gan-
glb. l. c.
bimaculatum Kuw. 174.
cafferum Lap.-Cast. Hist. nat. II, 1840, 60. Prom. Bon. Spei,
Eritrea.
chinense Friv. Termeszetr. Füzet. XII, 1890, 197. China sept.
chrysomelinum Klug Ins. Madag. 1833, 160, Fairm. Madagascar.
Ann. Soc. Ent. Fr. (4)IX, 1869, 198.
sexguttatum Fairm. Ann. Soc. Ent. Belge XLII,
1898, 397.
consobrinum Bohem. Ins. Caffr. I, 1851, 605. Caffraria.
dimidiatum Gory in Guér.-Mén. Ic. Règn. anim. VII, India, Indo-Chi-
? 1843, 73, t. XX, f. 15, Lap.-Cast. Hist. nat. II, na, ins. Sun-
1840, 60. daicae.
exile Bohem. Ins. Caffrar. I, 1851, 607. Caffraria.
obscurum Régimb. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXV, 1906, Africa or. brit.
271.
ornatum Bohem. Ins. Caffrar. I, 1851, 604. Caffraria.
pictum J. Thoms. Arch. Entom. II, 1858, 40 [nom. Gabon.
praeoccup!].
quinquemaculatum Fabr. Ent. Syst. Suppl. 1798, 39, India, Ceylon,
Syst. Eleuth. I, 1801, 94, Lap.-Cast. Hist. nat. II, Indo-China, Java.
1840, 60, Sharp Trans. Ent. Soc. Lond. 1890, 357.
tricolor Walk. Ann. Mag. Nat. Hist. (3) II, 1858,
209 (nom. praeocc.).
scarabaeoides Linn. Syst. Nat., ed. X, 1758, 356, Erichs. Palaearct. (Unit.
Kf. Mk. Brndbg. I, 1837, 214, Muls. 151, Jacq.-Duv. Stat.).
Col. Eur. I, t. 32, f. 157, Thoms. 102, Bed. 335, Rey
123, Ganglb. 271.—Met.: Schiödte Naturh. Tidskr.
(3)I, 1862, 220, t. VI, f. 1—10.
tricolor Geoffr. in Fourcr. Ent. Paris. 1785, 24.
quadrinaculatum Schrank Enum. 1781, 25, Küst.
Kf. Europ. II, 23, Kuw. l. c.
striolatum Heer Fn. Helv. I, 1841, 487, Kuw. l. c.
crenatum Pal.-Beauv. Ins. Afr. et Amer. 1805—1821,
157, t. 6, f. 3, Lec. and Horn Class. Col. N.
Am. 1883, 73, nota.

var. **lunatum** Fabr. Ent. Syst. I, 1792, 78, Kuw. l. c., Ganglb. 271.

bipustulatum Hrbst. Käf. IV, 1792, 66, t. XXXVII, f. 2.

var. **pictum** Mén. Cat. rais. 1832, 172, Fald. Nouv. Mém. Mosc. IV, 1835, 235, Kuw. 175, Ganglb. 271.

(?) var. **bimaculatum** Ragusa Natur. Sic. 1891, 136 (nom. praecoc.).

(?) **scutellatum** Sturm Catal. 1826, 64, t. II, f. 14.

senegalense Lap.-Cast. Hist. nat. II, 1840, 61, Erichs.

Brasilia.

Senegal.

Dubl. Verz. 1842, 6, Murray Ann. Mag. Hat. Hist.

(3)IV, 1859, 352, Dohrn Stett. Ent. Zeitg. XX, 1859, 84.

sharpi Harold Monatsber. Berl. Acad. Wiss. 1878, 210.

Zanzibar, Africa or. brit.

vicinum Lap.-Cast. l. c. 60.

Java.

Cercyodes.

Broun Man. N. Zeal. Col. III—IV, 1886, 940.

laevigatus Broun *ibid.* 941.

N. Zelandia.

Cercyon ^{98.}

(Leach Zool. Misc. III, 1817, 95, Erichs. Kf. Mk. Brndbg. I, 1837, 216) Muls. Palpic. 1844, 156, Murray Ann. Mag. Nat. Hist. (2)XII, 1853, 78, Thoms. Sk. Col. II, 103, Bed. Col. Fn. Seine I, 1881, 334, Rey Ann. Soc. Linn. Lyon XXXII, 1886, 127, Kuw. 21, Horn Trans. Am. Ent. Soc. XVII, 1890, 288, Ganglb. 272.

I subg. **Ercyon.**

Rey 129, Ganglb. 275.

litoralis Gyllh. Ins. Suec. I, 1808, 111, Muls. 172, ex p., Murr. 83, Thoms. 104, Bed. 337, Rey 132, Kuw. 160, Horn 291, Ganglb. 275.—Met.: Schiödte Naturh. Tidskr. (3)I, 1862, 220, t. VII, f. 1, Mjöberg Zeitschr. wiss. Insektb., II, 1906, 138.

Litora Oceani
Atlant. in Europa
Americae.

ruficornis Steph. Ill. Brit. II, 137.

binotatus Steph. *ibid.*

dilatatus Steph. *ibid.* 138.

ab. **ruficollis** Schilsky Deutsch. Entom. Zeitschr. XXXII, 1888, 190.

II subg. **Paraliocercyon** ^{2.}

Ganglb. 276.

arenarius Rey Ann. Soc. Linn. Lyon XXXI, 1885, 31, op. cit. XXXII, 1886, 136, Kuw. 161, Ganglb. 276.

Litora maris
Mediterr.

- depressus** Steph. Ill. Brit. II, 1829, 138, Bed. 337, Rey 134, Kuw. 160, Horn 294, Ganglb. 276. Litora marium
Mediterr. et At-
dorsostriatus Thoms. Öfv. Vet.-Ac. Förh. 1853, 54, lant. in Europa
Sk. Col. II, 104. Americaque, Ca-
lifornia.

III subg. **Dicyrtocereyon.**

Ganglb. 276.

- ustulatus** Preysl. Verz. böhm. Ins. 1790, 34, Bed. Europa, Sibiria.
337, Ganglb. l. c.
haemorrhous Gyllh. Ins. Suec. I, 1808, 107, Erichs.
216, Muls. 161, Murr. 80, Thoms. 106, Rey
137, Kuw. 161.
xanthorrhæus Steph. Ill. Brit. II, 1829, 143.

IV subg. **Cereyon** s. str. 93.

- abeillei** Guilleb. Bull. Soc. Ent. Fr. 1896, 231. Palaestina.
adumbratus Mannh. Bull. Soc. Nat. Moscou XVI, Alaska, Canada,
1843, II, 260, Horn 298. Unit. Stat.
aequalis Sharp Biolog. Centr. Amer. I(2), 1887, 770. Mexico.
agnotus Kuw. Nat. Sic. 1888, 38, Kuw. 171, 322. Sicilia.
algarum Sharp Trans. Entom. Soc. Lond. 1873, 65. Japonia.
alticola Sharp Biolog. Centr. Amer. I(2), 1887, 771. Panama.
aptus Sharp Trans. Entom. Soc. Lond. 1873, 65. Japonia.
armatus Sharp Biolog. Centr. Amer. I(2), 1882, 108. Guatemala.
bifenestratus Küst. Käf. Europ. XXIII, 1852, 15, Bed. Europa sept. et
338, Rey 157, Kuw. 169, Ganglb. 279. med.
aquaticus Muls. 174 (ex p.), Murr. 84.
palustris Thoms. Öfver. Vet.-Ac. Förh. 1853, 55, Sk. Col. II, 105.
brunneus Kirsch Berl. Ent. Zeitschr. XVII, 1873, 134. Peru.
circumcinctus Reitt. Deutsch. Entom. Zeitschr. XXXIII, Eubaea.
1889, 254.
convexiusculus Steph. Ill. Brit. II, 1829, 146. Europa sept. et
lugubris Payk. Fn. Suec. I, 1798, 59, Erichs. 220, med., Sibiria.
Muls. 181, Murr. 86, Thoms. Sk. Col. IX, 125, Bed. 339, Rey 161, Kuw. 170, Horn 302, Ganglb. 282 [non Oliv. 1795].
costatus Bohem. Ins. Caffrar. I, 1851, 610. Caffraria.
crenatostrigatus Régimb. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXII, Mauritius.
1903, 50.
crenulatus Régimb. ibid. 337. India, Java, Su-
matra.
cribratus Lap.-Cast. Hist. nat. II, 1840, 62. Guadelupa.
dieganus Régimb. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXII, 1903, 48. Africa or., Ma-
dag.

- dilutus* Régimb. *ibid.* 338.
dorsalis Erichs. *Archiv f. Naturg.* VIII, 1842; I, 153.
dux Sharp *Trans. Ent. Soc. Lond.* 1873, 65.
ebenus Sharp *Biolog. Centr. Amer.* I(2), 1882, 106.
figuratus Gerst. *Beitr. Fn. Zanz.* 1866, 26.
fimbriatus Mannh. *Bull. Soc. Nat. Moscou* XXV, 1852, II, 344, Horn 292, t. IX, f. 2, 16.
fimicola Wollast. *Col. Hesper.* 1867, 48.
flavocinctus Régimb. *Ann. Soc. Ent. Fr.* LXXII, 1903, 49.
floridanus Horn *Trans. Amer. Ent. Soc.* XVII, 1890, 303.
fossus Blackb. *Proc. Linn. Soc. N. S. Wales* (2)III, 1888, 840.
fulvipennis Mannerh. *Bull. Soc. Nat. Moscou* XXV, 1852, II, 343, Horn 296, t. IX, f. 5.
fuscostriatus Fairm. *Ann. Soc. Ent. Belge* XLII, 1898, 469, Régimb. *Ann. Soc. Ent. Fr.* LXXII, 1903, 47.
granarius Erichs. *Kf. Mk. Brndbg.* I, 1837, 221, Thoms. *Sk. Col.* IX, 126, Bed. 339, Rey 160, Kuw. 169, Horn 304, t. IX, f. 3.
 minusculus Melsh. *Proc. Acad. Philad.* II, 1844, 102.
grandis Lap.-Cast. *Hist. nat.* II, 1840, 62, Fairm. *Ann. Soc. Ent. Fr.* (3)IX, 1869, 198, Régimb. *op. cit.* LXXII, 1903, 49.
haemorrhoidalis Fabr. *Syst. Ent.* 1775, 67, Sturm *Ins.* II, 11, Bed. 338, Rey 141, Kuw. 163, Horn 300, *Ganglb.* 277.
 flavipes Fabr. *Ent. Syst.* I, 1792, 81, Erichs. 216, Muls. 176, Murr. 84, Jacq.-Duv. *Gen. Col.* I, t. 32, f. 158, Thoms. 107.
 similis Marsh. *Ent. Brit.* 1802, 68.
 picinus Marsh. *ibid.* 69.
 nigricollis Say *Journ. Acad. Philad.* V, 1825, 190.
 suturalis Steph. *Ill. Brit.* II, 1829, 142.
 femoralis Steph. *ibid.* 143.
 infuscatus Steph. *ibid.* 144.
 apicalis D.-Torre *Ber. Linz* 1877, 73.
var. *erythropterus* Muls. 180, ? Küst. XXII, 1851, 8, Rey 143, Kuw. 163.
nova Régimb. *Ann. Soc. Ent. Fr.* LXXII, 1903, 47.
hydrophiloides Motsch. *Bull. Soc. Nat. Moscou* XXXVI, 1863, II, 445.
impressus Sturm *Deutschl. Ins.* II, 1807, 9, t. XXII, f. A, Bedel 338, Rey 139, Kuw. 163, *Ganglb.* 277.
 atomarius Fabr. *Syst. Entom.* 1775, 67 (non Linn.).

India.
Tasmania.
Japonia.
Guatemala.
Zanzibar, Africa
or. germ.
Alaska, Canada,
Unit. Stat.
Ins. Hesper.
Madagascar.

Unit. Stat.
(Flor.).
Australia.

Alaska, Unit.
Stat. occ.
Madagascar.

Europa, Unit.
Stat. or.

Madagascar.

Palaeart., Ame-
rica bor., (?) N.
Zelandia (teste
Sharp 1884).

Madagascar.
Ceylon.

Europa.

- haemorrhoidalis* Hrbst. Käf. IV, 1792, 73, t. XXXVII, f. 9, Erichs. Kf. Mk. Brndbg. I, 1837, 216, Muls. 159, Murr. 79, Thoms. 109.
piceus Marsh. Ent. Brit. 1802, 69, Steph. Ill. Br. II, 141.
? *xanthocephalus* Steph. Ill. Brit. II, 1829, 143.
obsoletus Lap.-Cast. Hist. nat. II, 1840, 62.
melanocephaloides Kuw. 163.
indistinctus Horn Trans. Amer. Ent. Soc. XVII, 1890, 297. Canada, Unit. Stat.
inquinatus Wollast. Ins. Mader. 1854, 103. Madera, N. Caledon.
insignis Sharp Biolog. Centr. Amer. I(2), 1882, 105, t. III, f. 12. Guatemala.
insularis Chevrol. Ann. Soc. Ent. Fr. (4)III, 1863, 208. Cuba.
integer Sharp Biolog. Centr. Amer. I(2), 1882, 106. Mex., Guatem.
laminatus Sharp Trans. Ent. Soc. Lond. 1873, 66. Japonia.
lateralis Marsh. Ent. Brit. 1802, 69, Muls. 163, Murr. 80, Thoms. 107, Bed. 338, Rey 146, Kuw. 165, Horn 297, Ganglb. 279. Europa sept. et med., Alaska, Canada, Unit. Stat. occ.
limbatus Mannh. Bull. Soc. Nat. Moscou XVI, 1843, II, 260.
laticollis Régimb. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXII, 1903, 48. Madagascar.
leachi Rotb. Arch. f. Naturg. XVII, 1851, I, 123. Abessinia.
lenkoranus Kuw. Verh. naturf. Ver. Brünn XXVIII, 1890, 162, 320. Transcaucasia.
lepidus Wollast. Cat. Col. Canar. 1864, 94. Canariae.
limbicollis Régimb. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXV, 1906, 270. Kilimandsharo.
lineolatus Motsch. Bull. Soc. Nat. Moscou XXXVI, 1863, II, 444, Sharp Trans. Ent. Soc. Lond. 1890, 357. Ceylon.
luniger Mannh. Bull. Soc. Nat. Moscou XXVI, 1853, III, 168, Horn 293, t. IX, f. 22. America sept. occ.
lunulatus Gemm. u. Har. Cat. Col. Eur. II, 1868, 497. Ceylon, Sumatra.
luniger Motsch. Bull. Soc. Nat. Moscou XXXVI, 1863, II, 444, Régimb. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXI, 1902, 474.
maindroni Régimb. op. cit. LXXII, 1903, 337. India mer.
marinus Thoms. Oefvers. Vet.-Ac. Förh. 1853, 54, Skand. Col. II, 105, Bed. 338, Horn 296, Ganglb. 278. Europa sept. et med., Columb. brit., Unit. Stat. (Dakota).
aquaticus Lap.-Cast. II, 1840, 61, Muls. 174 (ex p.), Rey 145, Kuw. 164 (non Steph.).
terminatus Zott. Ins. Lap. 1838, 121 (non Marsh.).
melanocephalus Linn. Syst. Nat. ed. X, 1758, 356, Erichs. 217, Muls. 178, Murr. 85, Thoms. 108, Bed. 338, Rey 143, Kuw. 164, Horn 301, Ganglb. 278. Palaearct.

- nanus* Melsh. Proceed. Acad. Philad. II, 1814, 102
[b. sp., teste Ganglb. 278]. Canada, Unit.
Stat.
- ovillus* Motsch. Schrencks Reise II, 1860, 129, t.
VIII, f. 9. Mexico.
- mellipes* Say Boston Journ. I, 1835, 172, Sharp Biolog.
Centr. Amer. I(2), 1882, 105.
- mexicanus* Sharp l. c. 104.
- navicularis* Zimm. Trans. Amer. Ent. Soc. II, 1869, 250,
Horn 305, t. IX, f. 6. " Canada, Unit.
Stat.
- nigerrimus* Régimb. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXII, 1903, 49. Mauritius.
- nigriceps* Marsh. Ent. Brit. 1802, 72, Bed. 339, Kuw.
167, Horn 302, Ganglb. 281. Palaearect.,
Amer. bor.
- atricapillus* Marsh. l. c.
- laevis* Marsh. ibid. 73.
- concinuus* Marsh. ibid. 74.
- centrimaculatus* Sturm Ins. II, 1807, 23, t. XXII,
f. E, Erichs. 218, Muls. 169, Murr. 82, Thoms.
109, Rey 150 [*centromaculatus*].
- atriceps* Steph. Ill. Brit. II, 1829, 151.
- inustus* Steph. ibid. 152.
- ustulatus* Steph. ibid.
- bimaculatus* Steph. ibid.
- nubilipennis* Steph. Ill. Brit. V, 1832, 401.
- ? *pulchellus* Heer Fn. Helv. I, 1840, 492, ? Rey
151.
- mundus* Melsh. Proc. Acad. Philad. II, 1844, 102.
- obconicus* Régimb. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXII, 1903, 48. Madagascar.
- obsoletus* Gyllh. Ins. Suec. I, 1808, 107, Muls. 157,
Murr. 78, Bed. 338, Rey 138, Kuw. 162, Ganglb. 277. Europa, Algeria.
- lugubris* Oliv. Entom. II, 1790, 15, 7, t. II, f. 12.
- atomarius* Payk. Fn. Suec. I, 1798, 58 (non Fabr.).
- ocellatus* Say Journ. Acad. Philad. V, 1825, 191, Horn
299. Canada, Unit.
Stat.
- olibrus* Sharp Trans. Entom. Soc. Lond. 1874, 418. Japonia.
- paradoxus* Kuw. Verh. naturf. Ver. Brünn XXVIII,
1890, 165, 321, Zaitz. Ann. Mus. Zool. Acad. Petrop.
XII, 1907, 148. (? Brasilia) Pe-
tropolis.
- placidoides* nom. n.
- aequalis* Sharp Trans. Entom. Soc. Lond. 1884,
459 (non Sharp 1882). Japonia.
- placidus* Sharp ibid.
- politus* Sharp Biolog. Centr. Amer. I(2), 1882, 105. "
- praetextatus* Say Journ. Acad. Philad. V, 1825, 190,
Horn 295. Mexico.
America sept.
et centr.
- procerus* Régimb. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXII, 1903, 48. Madagascar.
- pubescens* Lec. Proc. Acad. Philad. VII, 1855, 374,
Horn 305. Unit. States.
- putricola* Wollast. Col. Hesper. 1867, 49. Ins. Hesper.

- pygmaeus** Illig. Mag I, 1801, 40, Erichs. 219, Muls. 170 (ex p.), Murr. 83, Thoms. 109, Bed. 339, Rey 153, Kuw. 168, Horn 301, Ganglb. 281. Palaearct., Amer. bor.
ferrugineus Hrbst. Kaf. IV, 1792, 70, t. XXXVII, f. 5.
conspurcatus Sturm Ins. II, 1807, 15, t. XXII, f. B, Rey l. c., Kuw. l. c.
stercorator Steph. Ill. Brit. II, 1829, 147.
erythropus Steph. ibid. 148, Kuw. l. c.
minutus Steph. ibid.
fuscescens Steph. ibid. 150.
apicalis Say Journ. Acad. Philad. III, 1823, 203.
var. **merdarius** Sturm Ins. II, 1807, 26, t. XXII, f. F, Kuw. l. c., Ganglb. l. c.
- quisquilius** Linn. Fn. Succ. 1761, 138, Muls. 166, Murr. 81, Thoms. 108, Bed. 339, Rey 148, Kuw. 166, Horn 294, Ganglb. 280. Palaearct., Amer. bor.
xanthopterus Laich. Verz. Tyr. Ins. 1781, 85.
dispar ♂ Payk. Fn. Succ. I, 1798, 62.
flavus Marsh. Ent. Brit. 1802, 71, Rey 149, Kuw. l. c.
unipunctatus ♂ Sturm Ins. II, 1807, 20, Erichs. 218.
flavipennis Küst. Kf. Europ. XIV, 1848, 56, Kuw. l. c.
var. **mulsanti** Ganglb. 280.
scutellaris Muls. 166 (non Steph.), Rey l. c.
- rhomboidalis** Perris L'Abeille XIII, 1875, 3, Rey 164, Kuw. 1790. Corsica.
- rubicundus** Sharp Trans. Entom. Soc. Lond. 1884, 460. Japonia.
- rufescens** Horn Proc. Calif. Acad. V, 1895, 233. Unit. Stat. (Calif.). Ceylon.
- rufotestaceus** Motsch. Bull. Soc. Nat. Moscou XXXVI, 1863, II, 445.
- seriatus** Sharp Biolog. Centr. Amer. I(2), 1882, 104. Panama.
- setulosus** Sharp Trans. Ent. Soc. Lond. 1884, 458. Japonia.
- sharpi** Harold Deutsch. Entom. Zeitschr. 1878, 68. "
- striatus** Sharp Biolog. Centr. Amer. I(2), 1882, 108. Panama.
- sturmi** Roth. Arch. f. Naturg. XVII, 1851, I, 123. Abessinia.
- subsignatus** Sharp Biolog. Centr. Amer. I(2), 1882, 107. Guatemala.
- subsulcatus** Rey Ann. Soc. Linn. Lyon (1884) XXXI, 1885, 32, Rey 163, Kuw. 179, Ganglb. 283. Europa med. e mer.
- tantillus** Muls. Ann. Soc. Agric. Lyon VII, 1844, 380. Brasilia.
- terminatus** Marsh. Ent. Brit. 1802, 70, Bed. 339, Rey 151, Kuw. 167, Ganglb. 280. Europa sept. et med.
scutellaris Steph. Ill. Brit. II, 1829, 153.

- plagiatus* Erichs. 218, Thoms. 108.
pygmaeus Muls. 170 (ex p.).
 ? *fmctarius* Wollast. Ins. Mader. 1854, 103.
marginicollis D. Torre Ber. Linz 1877, 73.
 var. *separandus* Rey 153, Kuw. l. c., Ganglb. l. c.
tigreanus Gemm. et Har. Cat. Col. Eur. II, 1868, 499. Abessinia.
limbatus Roth. Arch. f. Naturg. XVII, 1851, I,
 123.
tristis Illig. Mag. I, 1801, 39, Sturm II, 14, Bed. 339, Europa sept. et
 Horn 303, Ganglb. 282. med., Unit. Stat.
minutus Gyllh. Ins. Suec. I, 1808, 110, Erichs.
 220, Muls. 180, Murr. 86, Thoms. Sk. Col. II,
 106, IX, 126, Rey 158, Kuw. 169.
laevigatus Steph. Ill. Brit. II, 1829, 140.
convexium Steph. ibid. 145.
convexior Steph. ibid. 146.
uniformis Sharp Trans. Entom. Soc. Lond. 1890, 357. India, Ceylon.
unipunctatus Linn. Syst. Nat. ed. X, 1758, 364, Sturm Palaeartica,
 II, 21 (♀), Erichs. 217 (♀), Muls. 164, Murr. 81, Amer. bor.
 Thoms. 109, Bed. 338, Rey 147, Kuw. 165, Horn
 294, Ganglb. 279.
cordiger Hrbst. Fuessly Arch. V, 1784, 129, t. 28,
 f. A.
dispar ♀ Payk. Fn. Suec. I, 1798, 62.
quisquilius ♀ Steph. Ill. Brit. II, 1829, 153.
 var. **impunctatus** Kuw. 166, Ganglb. 280.
ustus Sharp Trans. Entom. Soc. Lond. 1874, 418. Japonia.
vagus Sharp ibid. 459. ”
variegatus Sharp Biolog. Centr. Amer. I(2), 1882, 107, Unit. Stat. mer.
 t. III, f. 13, Horn 298. Amer. centr.
vicinalis Walk. Ann. Mag. Nat. Hist. (3) III, 1859, 258, India, ins.
 Régimb. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXII, 1903, 63. Sundaicae.
nigriceps Motsch. Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXVI,
 1863, I, 445 (non Marsh).
atriceps Gemm. et Har. Cat. Col. Eur. II, 1868,
 496.

V subg. **Paracereyon.**

- Seidl. Fn. Balt. 2 Aufl. (Gattungen) 1888, 23, Kuw. 168, Ganglb.
 274.
 analis Payk. Fn. Suec. I, 1798, 187, Erichs. 219, Muls. Palaeart. , Ca-
 183, Murr. 87, Thoms. 106, Bed. 337, Rey 155, nada, Unit. Stat.
 Kuw. 168, Horn 299, Ganglb. 283.—Met.: Schiödte or.
 Naturh. Tidskr. (3) I, 1862, 219, t. VI, f. 16—25.
flavipes Thunbg. Ins. Suec. VIII, 1794, 102 [nom.
 praeocc.].
terminatus Gyllh. Ins. Suec. I, 1808, 108 (non
 Marsh).

- aquaticus* Steph. Ill. Brit. II, 1829, 138.
acutus Steph. ibid. 139, Kuw. l. c.
calthae Steph. l. c.
apicalis Steph. ibid. 140.
maculatus Melsh. Proc. Acad. Philad. II, 1844, 101.
 var. *marginellus* Payk. l. c. 186 (non Fabr. 1792!).

Notocercyon.

- Blackb. Trans. R. Soc. S. Austr. XXII, 1898, 230.
ornatus Blackb. ibid. Australia.

Armostus.

- Sharp Trans. Entom. Soc. Lond. 1890, 358.
optatus Sharp ibid. 359. Ceylon.

Oosternum².

- Sharp Biolog. Centr. Amer. I(2), 1882, 112 (= ? *Cercyon* teste Horn 1890).
costatum Sharp l. c. 113, t. III, f. 16. Mex., Amer. centr.
sorex Sharp Trans. Ent. Soc. Lond. 1874, 418 [*Cercyon*]. Japonia.

Peratogonus.

- Sharp Trans. Ent. Soc. Lond. 1884, 461.
reversus Sharp ibid. Japonia.

Deltostethus².

- Sharp Biolog. Centr. Amer. I (2), 1882, 114.
palpalis Sharp ibid. 115. Panama.
sulcatus Sharp ibid. 114, t. IV, f. 2. „ Guatem.

Pelosoma¹¹.

- Muls. Palpic. 1844, 184, Rey 165, Sharp Biolog. Centr. Amer. I (2), 1882, 109, Kuw. 21, Horn 306, Ganglb. 283.
capillatum Lec. Proc. Acad. Philad. VII, 1855, 374, Horn 306, t. IX, f. 8, 18, 25. Unit. Stat. (Calif.).
carinatum Sharp l. c. 110. Guatemala.
cercyonoides Sharp ibid. 111. „
collare Sharp ibid. 771. Panama.
lafertei Muls. l. c. 185, Murray 87, Sharp 109, t. III, f. 14, Rey 165, Kuw. 159, Ganglb. 283. Mex., Amer. centr. et mer. [Gallia, Genua, Graecia].

<i>lioides</i> Sharp l. c. 771.	Panama.
<i>ovulum</i> Sharp l. c. 772.	Mexico.
<i>prosternale</i> Sharp l. c. 110.	"
<i>rufipes</i> Fleut. et Sallé Ann. Soc. Ent. Fr. (6)IX, 1889, 378.	Guadelupa.
<i>sordidum</i> Sharp l. c. 109.	Mex., Guat., Panama.
<i>subcarinatum</i> Sharp l. c. 111.	Panama.

Nitidulodes.

Sharp Biol. Centr. Amer. I (2), 1882, 112.	
<i>jansoni</i> Sharp <i>ibid.</i> 112, t. III, f. 15.	Nicar., Panama

Pemelus.

Horn Trans. Amer. Ent. Soc. XVII, 1890, 309.	
<i>costatus</i> Lec. Proc. Acad. Philad. VII, 1855, 373 [<i>Megalosternum</i>] Horn 310, t. IX, f. 9, 14, 15.	Unit. Stat.

Megasternum 7.

Muls. Palpic. 1844, 184, Thoms. Sk. Col. II, 110, Bed. Fn. Seine 1881, 335, Rey 166, Kuw. 21, Horn 308, Ganglb. 284.	
<i>boletophagum</i> Marsh. Ent. Brit. 1802, 72, Erichs. Kf. Mk. Brndbg. I, 1837, 221, Muls. 187, Murray Ann. Mag. Nat. Hist. (2) XII, 1853, 88, Jacq.-Duv. Gen. Col. I, t. 32, f. 159, Thoms. 110, Ganglb. 284.	Europa, Mediterraneana.
<i>obscurum</i> (? Marsh. l. c. 72, Steph. l. c. 150), Kuw. 172.	
<i>ferrugineum</i> Marsh. l. c. 74, Steph. l. c. 149, D. Torre Ber. Linz. 1877, 73.	
? <i>stercorarium</i> Marsh. l. c. 76, Steph. l. c. 150.	
<i>bolitophagum</i> Steph. Ill. Brit. II, 140, Bed. 339, Rey 168.	
<i>immune</i> Steph. l. c. 140.	
<i>immaculatum</i> Steph. l. c. 147.	
<i>contaminatum</i> Steph. l. c. 149.	
<i>concinnum</i> Steph. <i>ibid.</i>	
<i>immundum</i> Steph. l. c. 150.	
<i>testaceum</i> Steph. l. c. 152.	
<i>castaneum</i> Heer Fn. Helv. I, 492.	
<i>brunneum</i> D. Torre Ber. Linz. 1877, 73.	
? <i>caucasicum</i> Kuw. 171, 323.	
? <i>calabricum</i> Kuw. 172.	
? <i>algericum</i> J. Sahlb. Oefvers. Fn. Fl. Fn. XLV, N: 18, 1902—3, 17.	

- brunneum* Régimb. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXV, 1906, 270. Kilimandsharo.
- distinctum* Sharp Trans. Entom. Soc. Lond. 1873, 66, Ent. Monthl. Mag. XV, 1879, 278. Japonia.
- gibbulum* Motsch. Bull. Soc. Nat. Moscou XXXIX, 1866, I, 169, Sharp Trans. Entom. Soc. Lond. 1874, 420. "
- posticatum* Mannh. Bull. Soc. Nat. Moscou XXV, 1852, II, 344, Horn 308, t. IX, f. 10, 19, 26. Alaska, Canada, Unit. States.
- punctulatum* Horn Trans. Amer. Ent. Soc. XVII, 1890, 309. Unit. Stat. (Louis.).
- strigicollé* Sharp Biolog. Centr. Amer. I (2). 1882, 113, t. IV, f. 1. Mex., Guat., Nicar.

Cryptopleurum ^{10.}

- Muls. Palpic. 1844, 188, Thoms. Sk. Col. II, 111, Bed. 335, Rey 169, Kuw. 22, Horn 310, Ganglb. 285.
- americanum* Horn Trans. Am. Ent. Soc. XVII, 1890, 311. Unit. Stat. (Ohio).
- cerei* Schwarz Psyche VIII, 1899, Suppl. I, 8. " (Ariz.).
- crenatum* Panz. Fn. Germ. 23, 1794, 3, Bed. 340, Rey 172, Kuw. 173, Ganglb. 285. Europa sept., med., Mediterr.
- atomarium* (ex p., Muls. 188), Jacq.-Duv. Gen. Col. I, t. 32, f. 160.
- vaucheri* Tourn. Ann. Soc. Ent. Fr. (4) II, 1867, 566.
- ferrugineum* Motsch. Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXVI, 1863, II, 448, Régimb. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXII, 1903, 63. Ceylon, Saigon.
- impresum* Sharp Biolog. Centr. Amer. I (2), 115. Mexico.
- minutum* Fabr. Syst. Ent. 1775, 68, Payk. Fn. Suec. I, 1798, 63, Bed. 340, Horn 311, Ganglb. 285. Palaearct., Unit. Stat. or.
- atomarium* Oliv. Entom. II, 1790, 15, 11, t. II, f. 5, Erichs. Kf. Mk. Brndbg. I, 222, Muls. (ex p.) 188, Thoms. 111, Rey 173, Kuw. 174.
- sordidum* Marsh. Ent. Brit. 1802, 69, Steph. III. Brit. II, 145.
- merdarium* Steph. l. c. 147.
- vagans* Lec. Proc. Acad. Philad. VII, 1855, 375.
- subtile* Sharp Trans. Entom. Soc. Lond. 1884, 461. Japonia.
- atomarium* var. Sharp op. cit. 1874, 420.
- sulcatum* Motsch. Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXVI, 1863, II, 448. Ceylon.
- sulcatum* Wollast. Col. Hesp. 1867, 49 [nom. praecoc.].
- unicolor* Motsch. op. cit. XVIII, 1845, IV, 364 (*Cybocephalus*), Mannh. op. cit. 1853, III, 110, Horn 312. Ins. Hesperidae. Alaska.

Pachysternum 6.

- Motsch. Bull. Soc. Nat. Moscou XXXVI, 1863, II, 446, Kuw. 22
[= *Megasternum* teste Sharp 1890].
- apiatum** Motsch. l. c. 448. India.
- capense** Muls. Ann. Soc. Agric. Lyon, VII, 1844, 381 Africa or. et
[*Cryptopleurum*], Alluaud Bull. Soc. Ent. Fr. 1889, mer.
379.
- scapulare* Bohem. Ins. Caffr. I, 1851, 608 [*Cereyon*].
- rufocaudatum* Fairm. Ann. Soc. Ent. Belg. XXXVII, 1893, 526 [*Cereyon*].
- haemorrhoum** Motsch. Bull. Soc. Nat. Moscou XXXIX, Japonia.
1866, I, 168, Harold Deutsch. Entom. Zeitschr. 1878,
69, Sharp Trans. Entom. Soc. Lond. 1884, 402.
- nigrovittatum** Motsch. Bull. Soc. Nat. Moscou XXXVI, Ceylon.
1863, II, 448, t. IX, f. 22, Sharp Trans. Ent. Soc.
Lond. 1890, 359.
- pusillum** Kuw. Verh. Naturf. Ver. Brünn XXVIII, Rossia med.,
1890, 173, 325. Ins. Bescid.
- sibiricum** Kuw. ibid. 172, 324. Sibiria.

Il est à ajouter les noms omis et rectifications suivantes:

- p. 293. (**Dryops auriculatus** Geoffr.).
var. **argentipilosus** Popp. Öfvers. Finsk. Vet.-Soc. Sibiria or.
Förh. (1905—1906) XLIX, 1907, № 2, 12.
- p. 294. (**Dryops lutulentus**) subsp. **complanatus** J. Mont. Velebit.
Müll. Münch. Koleopt. Zeitschr. III, 1908, 316.
- p. 294. **Dryops pubescens** Walk. = **luridus** Er. teste
Peyer. L'Abeille XXXI, 1908, 21.
- p. 296. **Dryops asiaticus** Solsky (nom. praeocc.) = **sol-**
skyi nom. n.
- „ **longus** Solsky 1876 = **asiaticus** Motsch.
Bull. Soc. Nat. Moscou XVIII, 1845,
I, 33, t. I, f. 7 (e Persia sept.), Kie-
senw. l. c.
- p. 301. **Helmis chilensis** Germain Ann. Univ. Santiago
1854, 327, Philippi Reise Wüste Atacama 1861, 171,
Stett. Ent. Zeitg. XXV, 1864, 95.
- p. 303. (**Helmis**) **aenea** Müll. et **bosnica** m. = sp. bo-
nae teste Zimm. Münch. Kol. Zeit. III, 1908, 341, fig.
- p. 307. (**Riolus**) **wichmanni** Zimm. loc. cit. Austria.
- p. 311. (**Macronychus**) **quadrituberculatus** Müll.).
paramocolatus Hardy Trans. Tynes. Nat. Club. II,
1853, 270 (teste Crotch in Bold Ent. M. Mag.
VII, 1870, 35).
Met.: Contarini 1822, 24 pp., fig.

- p. 318. (**Heteroc.**) *fluviatilis* Fiori Riv. Col. It. IV, 1906, 251. Italia med.
 ab. *subfossor* Fiori ibid. 259.
 var. *villiger* Fiori ibid. 260.
- p. 320. (**Heteroc.**) *rivularis* Germ. Ann. Univ. Santiago Chili.
 1854, 327.
- p. 331. (**Heloph.** *mervensis* Sem.). Transcaspia(non
 Transcauc.).
- p. 335. (**Hydrochous**) *parallelus* Mac Leay Trans. N. S. Wales.
 Entom. Soc. N. S. Wales II, 1871, 133.
- p. 343. (**Ochth.**) *smyrnensis* J. Sahlb. Oefvers Vet.- Asia min.
 Soc. Förh. I., 1907—1908, № 7, 26.
- p. 345. (**Ochth.** *pleuralis* Reitt.), J. Sahlb. l. c. 27.
- p. 347. (**Hydraena**) *filum* J. Sahlb. l. c. 28. Lesbos, Asia min.
 " " *levantina* J. Sahlb. l. c. 30. "
- p. 352. " *smyrnensis* J. Sahlb. l. c. 31. Asia min.
- p. 357. (**Ber.** *affinis* var. *lineicollis*) Costa Atti Acc. Nap. (2)I, 1888, № 9, 49, Kuw. l. c.
- p. 370. (**Tropist.**) *mergus* Say Bost. Journ Nat. Hist. Unit. States.
 I, 1835, 656.
 ? *natator* Say ibid.
- p. 373. (**Hydrobius fuscipes** L.).
 ? *laevigatus* Lap.-Cast. Hist. nat. II, 1840, 55.

En conclusion, j'offre une table comparative bien intéressante sur le nombre des genres et des espèces des deux catalogues: Gemminger-Harold et celui en question.

	1868		1908	
	genres	espèces	genres	espèces
<i>Dryopidae</i>	19	111	58	446
<i>Cyathoceridae</i>	—	—	1	1
<i>Georyssidae</i>	1	17	1	20
<i>Heteroceridae</i>	1	71	3	134
<i>Hydrophilidae</i>	30	537	114	1336

TABLE ALPHABÉTIQUE DES GENRES ET SOUS-GENRES.

- Acanthoberosus* 355.
Acanthochthebius 345.
Acidocerus 353.
Adolopus 402.
Agraphilydrus 384.
Agraphophilydrus 384.
Agraphydrus 390.
Allocotocerus 400.
Alloparnus 291.
Ametor 374.
Amphibolus 346.
Amphiops 399.
Anaciena 377.
Anchialus 355.
Ancyronyx 312.
Armostus 414.
Asiobates 336, 338.
Atrachthelophorus 327.
Atractelophorus 327.
Augyles 315, 321.
Aulacochthebius 337.

Berosus 355, 357.
Bolimnius 398.
Bothochius 340.
Brachygaster 362.
Brachypalpus 377, 391.
Byrromorphus 290.

Calobius 346.
Calobius 336, 345.
Calochthebius 346.
Camptochthebius 340, 341.
Cathammistes 313.
Ceratoderus 353.
Cercyodes 407.
Cercyon 407, 408.
Chaetarthria 398.
Chasmogenus 383.
Cheilochebius 341.
Chirochthebius 337.
Cobalius 345.
Coelostoma 403.
Colpochthebius 340.
Compsolaccobius 403.
Creniphilus 377.
Crenitis 380.
Crepelochares 380.
Crepilochares 380.

Crepilimnebius 398.
Cryniphilus 377.
Cryptopleurum 416.
Cyathocerus 313.
Cyclomissus 400.
Cyclonotum 401, 403.
Cyclotypus 404.
Cyllidium 398.
Cylloepus 298.
Cylloma 400.
Cymbiodyta 390.
Cyphelophorus 325.
Cyprimorphus 399.
Cyrthochthebius 336.

Dactylosternum 401.
Deltostethus 414.
Derallus 362.
Dibolocelus 366.
Dicyrtocercyon 408.
Disersus 288.
Doryochthebius 345.
Dryopidius 292.
Dryops 293.
Dryops 295.
Dupophilus 308.

Eccoctochthebius 341.
Eccoctometopus 346.
Elmidolia 310.
Elmis 300, 307.
Elmomorphus 297.
Elmoparnus 297.
Elsianus 299.
Elythomerus 323.
Embolimnebius 395.
Empleurus 324.
Enicocerus 336.
Enochrus 383.
Enoplurus 355.
Epimetopus 353.
Ereycon 407.
Erichia 289.
Ersachus 290.
Esolus 304.
Eurypalpus 286.
Exydrus 376.

Fährea 333.

Fluvicola 286.

Georyssus 313.
Georissus 313.
Globaria 361.
Grammhydraena 352.
Graphelochares 381.
Grapidelochares 381.
Grouvelleus 311.

Hadrenya 352.
Haenydra 350.
Helichus 296.
Helminthocharis 309.
Helminthopsis 309.
Helmis 300.
Helobata 395.
Helobius 371.
Helochares 380, 381.
Helocharimorphus 383
Helocombus 391.
Helopeltina 395.
Helopeltis 395.
Helophilus 381.
Helophorus 324, 328.
Helophygas 381.
Hemiosus 361.
Hemisphaera 378.
Henicocerus 336.
Heterelmis 309.
Heterocerus 315.
Heteryon 403.
Hexanchorus 288.
Holcohydraena 347.
Homalochthebius 339.
Hoplydraena 347.
Hydatotrepis 375.
Hydera 287.
Hydra 289.
Hydraena 346, 347.
Hydretus 287.
Hydrobaticus 390.
Hydrobiomorpha 376.
Hydrobius 373.
Hydrocassis 374.
Hydrochara 367.
Hydrocharis 367.
Hydrochous 333.

- Hydrochus* 333.
Hydrocombus 390.
Hydrocyclus 374.
Hydrodema 363.
Hydrophilus 367.
Hydrophilus 363.
Hydrosoma 363.
Hydrostygnum 376.
Hydrous 363.
Hydrous 367.
Hydroxenus 391.
Hygrotrophus 361.
Hymenodes 341.
- Kyphohelophorus* 325.
- Laccobiellus* 377.
Laccobius 391, 392.
Laeliana 353.
Lara 289.
Lareynia 300.
Latelmis 307.
Lathelmis 307.
Leptelmis 299.
Limnebius 395.
Limnius 305.
Limnius 307.
Limnobius 395.
Limnocharis 395.
Limnoxenus 372.
Liochthebius 346.
Litorimus 321.
Littorimus 315.
Lobelmis 310.
Lumetus 385.
Lutrochous 290.
Lutrochus 290.
Ludyella 312.
- Macrelmis* 311.
Macrocercyon 402.
Macronychus 311.
Mataeopsephenus 287.
Megahelophorus 326.
Megalelophorus 326.
Megasternum 415.
Meghelophorus 326.
Meropathus 336.
Mesacanthicus 363.
Metacymus 378.
Methydus 384.
Micilus 315.
Microdes 311.
Microdinodes 310.
Microgasma 336.
Micromicetus 315.
Mirulus 315.
- Narpus* 292.
Neohydrobius 390.
Nitidulodes 415.
Normandia 307.
Notoberosus 361.
Notoceryon 414.
- Oberonus* 291.
Ochthebius 336, 343.
Ochthobius 336.
Odontochthebius 340.
Odontolimnebius 395.
Omicrus 378.
Oocyclus 375.
Oosternum 414.
Ortholaccobius 392.
Oulimnius 305.
- Pachelmis* 309.
Pachycephala 289.
Pachyelmis 309.
Pachyparnus 292.
Pachysternum 417.
Pagipherus 363.
Paraberosus 355, 357.
Paraceryon 413.
Paracymorphus 378.
Paracymus 378.
Paralioceryon 407.
Paranacaena 380.
Parnida 291.
Parnoides 291.
Parnus 293.
Parygrus 292.
Pelonomus 291.
Pelosoma 414.
Pemelus 415.
Peratogonus 414.
Perochtes 404.
Phaenonotum 405.
Phaenotypus 405.
Phanocerus 289.
Phelerosus 361.
Philydrus 300.
Phothydraena 347.
Phyrites 315, 321.
Pleurhomus 371.
Pomatinus 296.
Potaminus 296.
Potamodytes 288.
Potamophilops 288.
Potamophilinus 288.
Potamophilus 287.
Potamophilus 104, 105,
107.
Prionochthebius 345.
Prosthetops 333.
- Protoparnus* 291.
Protosternum 402.
Psephenus 286.
Psephenops 287.
Psephoboragus 400.
Pseudohydrobius 404.
Pseudomaeronychus 310.
Pylophilus 380.
- Rapnus* 292.
Regimbartia 362.
Rhopalohelophorus 328.
Riolus 306.
Rygmodes 375.
- Saphydus* 375.
Sepidulum 353.
Sindolus 383.
Sostea 297.
Spercheus 353.
Sperchopsis 373.
Sphaenhydraena 350.
Sphaeridium 405.
Sphaerochthebius 336.
Stagnicola 380.
Stenelmis 299.
Sternolophus 371.
Stethoxus 363.
Strina 292.
Stygnohydus 376.
- Taenheterocerus* 315, 321.
Taenhydraena 346.
Tetracanthicus 363.
Thomosis 376.
Throschinus 290.
Tormissus 376.
Tormus 376.
Trichelophorus 325, 324.
Trichelophorus 325.
Trichohelophorus 324, 325.
Trichelophorus 324.
Tricholimnebius 395.
Trichopoda 402.
Tritonus 373.
Tropisternum 369.
Trymochthebius 333.
Tychepsephenus 286.
- Udorius* 289.
Ulimnius 305.
- Volvulus* 362.
- Xexanchorus* 288
Xexanchorinus 287.
- Zeadolophus* 376.



Списокъ жуковъ окрестностей города Вельска и другихъ мѣстъ Вологодской губерніи.

Дмитрія Померанцева.

Настоящій списокъ является результатомъ трехлѣтнихъ сборовъ съ 1901 по 1903 г. въ Вологодской губерніи, преимущественно въ западной ея части, въ окрестностяхъ города Вельска ¹⁾. Надо, впрочемъ, сказать, что въ 1901 г. я почти не занимался спеціально коллектированіемъ, а собиралъ жуковъ попутно при своихъ наблюденіяхъ надъ короѣдами и другими древоядными насѣкомыми нашего глухого сѣвера. Лишь послѣ свиданія осенью 1901 г. съ многоуважаемымъ Александромъ Ивановичемъ Яковлевымъ, который выяснилъ мнѣ совершенную необслѣдованность всей Вологодской губерніи въ энтомологическомъ отношеніи; я рѣшилъ послѣдовать его совѣту и посвятить больше времени колеоптерологическимъ изслѣдованіямъ; только послѣ этого, въ 1902 г. мнѣ, при помощи моихъ дѣятельныхъ помощниковъ — воспитанниковъ лѣсной школы, удалось собрать главную массу жуковъ, вошедшихъ въ настоящій списокъ; въ слѣдующемъ году

¹⁾ Вельскъ расположенъ на лѣвомъ берегу рѣки Ваги при впаденіи ея притока Вели, подъ 61°5' сѣв. широты и 42°7' вост. долготы.

я уже въ маѣ мѣсяцѣ покинулъ здѣшнія интересныя мѣста и лишь благодаря оставшимся ученикамъ исполнилъ нѣкоторые отдѣлы коллекціи. Собственно говоря, имѣя подъ руками такіе прекрасныя списки жуковъ ближайшихъ мѣстъ къ Вологодской губерніи, какъ для Финляндіи J. Sahlberg'a, а для Ярославской и отчасти Вятской губерній А. И. Яковлева, уже впередъ можно было до извѣстной степени охарактеризовать колеоптерологическую фауну Вологодской губерніи (особенно западной ея части) и предугадать находеніе нѣкоторыхъ наиболѣе интересныхъ видовъ. Дѣйствительно, почти всѣ жуки, найденныя нами, значатся въ этихъ спискахъ. Несмотря на это, я считаю необходимымъ опубликовать собранную нами коллекцію, заключающую 973 вида (не считая разновидностей), въ предположеніи, что она можетъ оказать нѣкоторую услугу при дальнѣйшихъ изслѣдованіяхъ, въ которыхъ такъ нуждается эта обширная часть европейской тайги. Нѣкоторые изъ добытыхъ нами фактовъ могутъ уже и теперь быть использованы для уясненія географическаго распространенія формъ жуковъ, наиболѣе характерныхъ для фауны сѣверной полосы Европейской Россіи.

Всѣ приводимыя ниже виды опредѣлены глубокоуважаемымъ А. И. Яковлевымъ ¹⁾, который съ особой энергіей и любовью занялся этимъ кропотливымъ трудомъ, отрываясь часто для этого отъ своихъ многосложныхъ обязанностей. Такимъ образомъ, главнымъ сотрудникомъ по опубликованію этого списка является Александръ Ивановичъ, почему я и считаю своимъ пріятнымъ долгомъ выразить ему здѣсь глубочайшую благодарность.

Прежде чѣмъ перейти къ характеристикѣ колеоптерологической фауны Вологодской губерніи, я позволю себѣ познать читателя съ тѣми мѣстами далекаго сѣвера, гдѣ мы производили экскурсіи.

¹⁾ Нѣкоторые *Carabidae* опредѣлены покойнымъ Т. С. Читериннымъ.

Болѣе подробно обследовано т. наз. урочище Глинница, гдѣ устроена лѣсная школа; это урочище, площадью всего въ 13 десятинъ, занимаетъ высокій обрывистый правый берегъ р. Вели, спускающійся къ самой рѣкѣ двумя-тремя узкими крутыми террасами. Песчаная почва наверху заселилась довольно бѣдною растительностью изъ типичныхъ сѣверныхъ ксерофитовъ; тамъ и сямъ разбросаны небольшія группы молодыхъ и средневозрастныхъ сосенъ съ едважно вкрапленными елочками или съ рѣдкимъ подлѣскомъ изъ можжевельника; почва покрыта настоящими сухолюбамы съ прикорневыми розетками и стелющимися побѣгами; здѣсь мы найдемъ бруснику, верескъ, *Antennaria dioica*, *Thymus serpyllum*, виды *Lycopodium*, *Cladonia* и др.; кое-гдѣ на мѣстахъ съ болѣе плотной почвой намъ попадутся бѣлые и красные цвѣты клевера. Эта однообразная бѣдная растительность мало привлекательна для бабочекъ, которыя ищутъ лужаекъ съ яркими душистыми цвѣтами. Другое дѣло жуки. На наши ловчіе сосновые и еловые отрубки или на бревна, привезенныя для постройки, прилетаетъ масса разнообразныхъ короѣдовъ, изъ которыхъ на первомъ мѣстѣ по количеству надо поставить *Ips acuminatus* Gyll. и *tyrographus* L., *Myelophilus piniperda* L., къ нимъ тотчасъ или впоследствии присоединяются словики изъ рода *Pissodes* и нѣкоторые усачи: *Acanthocinus aedilis* L., *griseus* L., *Semanotus undatus* Muls., и нѣк. др.; вмѣстѣ съ короѣдами, пристаивающими свое потомство на отрубкахъ, появляются и ихъ враги *Clerus formicarius* L., *rufipes* Brahm, *Corticivorus pini* Panz., *linearis* F., болѣе рѣдкій *suturalis* Payk., проворный *Litargus connexus* Fourcr., нѣкоторые изъ *Nitidulidae*, *Cucujidae*, *Colydiidae*, и такіе интересные виды какъ *Laemophloeus abietis* Wank. и *alternans* Eg. Одни изъ нихъ, ярые хищники (*Clerus*), нападаютъ на самихъ короѣдовъ, а затѣмъ откладываютъ яички подъ кору, предоставляя своимъ будущимъ не менѣе хищнымъ личинкамъ охотиться за личинками короѣдовъ; другіе

(*Corticicus*, *Litarus*) ищутъ болѣе изысканной пѣжной пищи и поѣдаютъ яички короѣдовъ; наконецъ, третьи, менѣе прихотливые, довольствуются отбросами въ маточныхъ и личиновыхъ ходахъ. На одномъ изъ сосновыхъ отрубковъ, между прочимъ, я поймалъ весьма рѣдкаго *Lado jelskii* Wank.

Съ ранней весны, экскурсируя вблизи школы, мы добываемъ подъ камнями, щепой или просто на землѣ достаточное количество *Carabidae* и между ними такихъ рѣдкихъ какъ *Carabus menetriesi* Humm., *Notiophilus pusillus* Waterh., *Blethisa multipunctata* L., а также представителей другихъ семействъ: *Catops longulus* Kelln., *Meligethes obscurus* Steph., *Rhizophagus grandis* Gyll. (подъ корою пня), *Coccinella bothnica* Payk. и ея варіететъ *crucifera* Weise, *Dictyoptera rubens* Latr., *Ernobius explanatus* Mannh., *Tetratoma ancora* F. и *Dorytomus schoenherrri* Faust. Ловля на лету передъ заходомъ солнца въ весенніе теплые, безвѣтренные дни давала намъ не меньше матеріала; въ наши сачки попадалась такая масса всякой мелочи, что мы, боясь упустить наиболѣе интересныхъ, почти всѣхъ пойманныхъ жуковъ укладывали на вату; лишь въ послѣдствіи между ними были обнаружены такіа интересныя находки какъ *Amara montivaga* Sturm, *Helophorus tuberculatus* Gyll., *Sacium pusillum* Gyll., *Epuraca silesiaca* Rtttr., *angustula* Sturm, *thoracica* Thoms., *Cryptophagus cylindrus* Kiesw., *Atomaria herminae* Rtttr., *Dermestes ater* Oliv., *Ptinus sexpunctatus* Panz. и *Polydrusus pilosus* Gredl. Если же мы, вооружившись небольшимъ сачкомъ для ловли водяниковъ, спускались на первую террасу, то здѣсь въ небольшихъ искусственныхъ водоемахъ, въ маленькихъ пересыхающихъ лѣтомъ лужахъ добывали многихъ представителей семействъ *Halipidae*, *Dytiscidae*, *Gyrinidae* и др. Растительность внизу носитъ уже явно мезофитный характеръ съ прибавленіемъ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ даже типичныхъ гидрофитовъ; сосны встрѣчаются рѣже, уступивъ первенство ели, ольхѣ и ивамъ; тѣнь и постоянная сы-

рость благоприятствуютъ росту многихъ мезофитовъ: *Tridentalis europaea*, *Oxalis acetosella*, *Pulmonaria officinalis*, *Impatiens noli-tangere*, видамъ *Ranunculus*, рыхлымъ мхамъ и др. Еще нѣсколько шаговъ внизъ, и мы на берегу небольшой, но быстрой Вели. Весенніе наносы мусора, образующіеся по берегамъ ея и задержанные стволами деревьевъ или прибитыми къ берегу сплаваемыми бревнами, доставляли намъ тутъ наиболѣе обильный и интересный матеріалъ, добываемый при томъ съ такою легкостью; достаточно указать, что болѣе 40⁰/₀ всѣхъ собранныхъ видовъ добыто нами въ наносахъ Вели и Ваги, протекающей вблизи Вельска и принимающей съ лѣвой стороны нашу Вель. Заслуживаютъ упоминанія слѣдующіе виды, найденные здѣсь въ наносахъ: *Elaphrus jakovlevi* Sem., *Bembidium argenteolum* Ahr., v. *azureum* Gebl., *ruficollis* Gyll., *Agabus unguicularis* Thoms., *undulatus* Schr., *Helophorus arvernicus* Muls., *Bisnius procerulus* Grav., *Bledius arenarius* Payk., *pygmaeus* Er., *Platystethus nodifrons* Sahlb., *Trogophloeus exiguus* Er., *Epuraea rugulosa* Sahlb., *Simplocaria metallica* Sturm, *Hypnoidus rivularis* Gyll., *Otiorrhynchus borealis* Stierl., *Ceutorrhynchus timidus* Weise и *Dibolia cryptocephala* Koch.

Прилегающіе къ Глинницѣ крестьянскіе падѣлы, на которыхъ небольшія площади полей чередуются съ перелѣсками, обследованы довольно подробно. На возвышенныхъ мѣстахъ сосновые молодяки, достаточно поврежденные скотомъ, не доставляли намъ чего-либо новаго и интереснаго; болѣе привлекательны были низины и овраги съ быстрыми ручейками, по берегамъ которыхъ часто образуются небольшія лужи съ травянистымъ дномъ или же обнаженнымъ илистымъ—пріютъ мелкихъ водяниковъ; еще болѣе интересными оказывались заброшенные ямы для глины у старыхъ кирпичныхъ заводовъ; дно этихъ ямъ, наполненныхъ снѣговой водой, въ болѣе или меньшей степени поросло осоками, мхомъ и другими растеніями, между которыми прекрасно скрываются многіе

водяники, между прочимъ такіе рѣдкіе какъ, напр., *Coccyllus polonicus* Dubé, *Hydroporus elongatus* Sturm, *Apator kessleri* Hochh., или плаваютъ на поверхности *Gyrinus mergus* Ahr. и *opacus* Sahlb. Крестьянскіе надѣлы съ одной стороны примыкаютъ къ Городской дачѣ, сильно истощенной безсистемными рубками и поврежденной короѣдами, съ другой—къ Удѣльной, въ которую мы совершали недалекія экскурсіи.

Противоположный низменный берегъ Вели, гдѣ пріютились небольшія деревушки Тарасова, Хорошевская, Воронова и другія, мы посѣщали весной послѣ разлива; здѣсь, въ остающихся лужахъ въ прибрежныхъ болотахъ нами добыты кромѣ распространенныхъ водяниковъ, между прочимъ, *Helophorus fallax* Kuw. и *griseus* Hrbst. (*jakovlevi* Sem.).

Минуя крестьянскіе надѣлы на лѣвомъ берегу Вели и Удѣльную дачу, мы попадаемъ въ Вознесенско-Хорошевскую учебную дачу, гдѣ лѣтомъ, обыкновенно въ іюль, мнѣ приходилось работать съ учениками; рубокъ здѣсь почти не производилось, за исключеніемъ небольшого количества заготавливаемыхъ дровъ и срубаемыхъ при практическихъ занятіяхъ модельныхъ деревьевъ; послѣднія, лежація въ тѣнистыхъ сырыхъ мѣстахъ, ежегодно привлекаютъ нѣкоторыхъ короѣдовъ, напр., *Hylastes glabratus* Zett., *palliatu*s Gyll. и *Dryocoetes autographus* Ratz., для которыхъ подобныя глухія мѣста являются излюбленными; вообще вся дача носитъ типичный таѣжный характеръ. Къ сожалѣнію, рѣдкія посѣщенія ея и при томъ, по большей части, въ концѣ лѣта, когда количество жуковъ замѣтно уменьшается, не дали возможности обследовать ее болѣе подробно, какъ того она заслуживаетъ; упомяну лишь о случайныхъ интересныхъ находкахъ какъ, напр.: *Calitys scabra* Thunb., *Epuraca abietina* Sahlb., *Aphodius brevis* Er., *Ceruchus chrysomelinus* Hochw., *Rhagonycha pilosa* Payk. v. *schoenherri* Mannh. и *Callidium coriaceum*

Раук.; здѣсь же исключительно понадался единичными экземплярами *Cychnus rostratus* L.

Переправившись черезъ широкую и быструю Вагу, лѣвый берегъ которой поросъ ивняками, пріютившими многихъ листоѣдовъ и слониковъ (между прочимъ и *Phyllobius maculatus* Tourm.), и проѣхавъ 20 верстъ, мы останавливаемся въ д. Прилукахъ, расположенной на берегу р. Кулоя, около главной дачи Вельскаго лѣсничества, Ракуло-Селовской, гдѣ, между прочимъ, ведется обширное смолокурное хозяйство. Остающійся вершинникъ послѣ срубки соснового смолья¹⁾ сплошь повреждается короѣдами, въ особенности *Ips acuminatus* Gyll., размножившимся здѣсь въ большихъ размѣрахъ. Въ 1901 г. въ этой дачѣ произошелъ значительный вѣтровалъ, послѣ чего на поваленныя деревья напали короѣды и усачи изъ рода *Monohammus*. Сюда я пріѣзжалъ 2—3 раза въ лѣто, а потому и количество жуковъ, найденныхъ здѣсь, очень невелико; однако, два вида заслуживаютъ упоминанія, это—интересный водяникъ *Hydroporus brevis* Sahlb. и широко распространенный въ Сибири *Rhombonyx holosericeus* F. (изъ коллекціи А. Е. Постникова).

Почти во всѣхъ экскурсіяхъ мнѣ сопутствовали воспитанники лѣсной школы; изъ нихъ многіе экскурсировали самостоятельно и передали затѣмъ весь собранный матеріалъ въ мои руки. Съ чувствомъ глубокой благодарности я вспоминаю моихъ дорогихъ учениковъ и помощниковъ. Нѣкоторые и послѣ окончанія школы прислали мнѣ собранныхъ жуковъ изъ другихъ мѣстъ Вологодской губерніи: Д. М. Поповъ изъ Устьянскаго лѣсничества (120 в. на сѣверо-востокъ отъ Вельска), Д. А. Сицынскій изъ Устьсысольскаго уѣзда, М. А. Татарскій съ Печоры, И. Ф. Журавлевъ изъ с. Гайнъ и его окрестностей (Чердынскій у. Пермской губ. у восточной границы Вологод. губ.), Ф. С. Пахтусовъ изъ

¹⁾ Нижняя часть дерева, съ которой постепенно снимается кора въ продолженіе 5—6 лѣтъ, начиная отъ комля.

с. Кослапъ съ р. Мезени. При всѣхъ наиболѣе интересныхъ видахъ, добытыхъ учениками, въ концѣ даты я обозначилъ сокращенно фамилію собирателя такимъ образомъ: М. П. Андреевъ=А., И. А. Задоринъ=З., И. Ф. Журавлевъ=Ж., П. С. Калугинъ=Кл., М. А. Кашинъ=Кш., С. П. Лопановъ=Лп., Н. Н. Лоховининъ=Лх., Ф. С. Пахтусовъ=Пх., Г. А. Подгузовъ=Пд., Д. М. Поповъ=Пп., А. Е. Постниковъ=Пс., Д. А. Сицынскій=Сц., М. А. Татарскій=Тр. и В. У. Тюлинъ=Т.

Только что упомянутые наиболѣе рѣдкіе и интересные виды, добытые нами въ окрестностяхъ Вельска, до извѣстной степени обрисовываютъ эту мѣстность какъ характерную тайгу съ ея безконечными хвойными лѣсами и обширными непроходимыми болотами, куда рѣдко ступаетъ нога человѣка. Эстенсивное лѣсное хозяйство и неполный сбытъ создаютъ массу вершинника, сухостоя и валежа, поражаемаго древесными насѣкомыми, которыя находятъ себѣ здѣсь обильную и разнообразную пищу; въ такихъ мѣстахъ было вполнѣ естественно ожидать найденныхъ здѣсь *Carabus menetriesi* Humm., *Cychrus rostratus* L., *Platysma angustatum* Duft., *Ilybius angustior* Gyll., *crassus* C. G. Thoms., *Epuraea abietina* Sahlb., *Ceruchus chrysomelinus* Hochw., *Aphodius brevis* Er., *Ips duplicatus* Sahlb., *Hyllastes glabratus* Zett., *Dryocoetes autographus* Ratz., *Tragosoma depsarium* L., *Pachyta lamed* L., *Callidium coriaceum* Payk. и *Hydrothassa hannoverana* F. Сопоставивъ на ряду съ ними нѣкоторые виды сѣвернаго происхожденія, найденные нами въ той же мѣстности, какъ, напр.: *Pelophila borealis* Payk., *Miscodera arctica* Payk., *Platysma vitreum* Dej., *Hygrotus quinquelineatus* Zett., *Agabus melanarius* Aubé, *confinis* Gyll., *wasastjernae* Sahlb., *Otiorrhynchus borealis* Stierl., *Actaeops septentrionis* Thoms. и *smaragdula* F., не встрѣчающіеся южнѣе, въ Ярославской губерніи, мы въ правѣ дополнить эту характеристику и отнести западную часть Вологодской губерніи къ области вполнѣ ти-

пично выраженной палеарктической тайги; здѣсь мы не находимъ уже аборигеновъ юга, попадающихся еще въ Ярославской губерніи. Такимъ образомъ, фауна окрестностей Вельска значительно разнится отъ фауны окрестностей Ярославля, приближаясь къ фаунѣ Финляндіи, въ особенности ея восточной части; дѣйствительно, въ нашемъ списокѣ встрѣчается очень мало видовъ, не указанныхъ для Финляндіи, напр.: *Badister sodalis* Duft., *Agabus melanarius* Aubé, *undulatus* Schr., *Helophorus obscurus* Muls., *Gyrinus mergus* Ahr., *Heterocerus hispidulus* Kiesw., *Ocyopus compressus* Marsh., v. *cerdo* Er., *Philonthus mannerheimi* Fauv., *Stilicus geniculatus* Er., *Stenus longipes* Heer, *Bledius pygmaeus* Er. и *Dermestes ater* Oliv.; это все формы, объяснить отсутствіе которыхъ въ Финляндіи, не имѣя подъ рукою соотвѣтствующей литературы, я не рискую; можно лишь съ полной определенностью высказаться относительно отсутствія тамъ такихъ видовъ какъ *Elaphrus jakovlevi* Sem., *Coelambus polonicus* Aubé, *Apator kessleri* Hochh. и *Rhombonyx holosericeus* F., характерныхъ для средней и сѣверо-восточной Россіи и констатируемыхъ нами теперь въ западной части Вологодской губерніи.

Въ заключеніе нѣсколько словъ по поводу терминовъ, обозначающихъ количество собранныхъ экземпляровъ даннаго вида. Точное число экземпляровъ я обозначаю обыкновенно до 10, въ дальнѣйшемъ же употребляю выраженіе „нѣсколько“; при этомъ, если у меня въ коллекціи число экземпляровъ достигаетъ нѣсколькихъ десятковъ, и данный видъ попадаетъ не въ одномъ только мѣстѣ, я указываю на этотъ видъ какъ на „обыкновенный“ или „очень обыкновенный“; иногда, при очень большомъ количествѣ экземпляровъ, напр. болѣе 100, употребляю слова „масса“ или „большое количество“.

Такъ какъ слѣдующій далѣе систематическій перечень былъ составленъ до 1906 г., т.-е. до появленія послѣдняго

(2-го) изданія „Catalogus Coleopterorum Europae, Caucasi et Armeniae rossicae“ Heyden'a, Reitter'a и Weise, то я придерживаюсь классификаціи перваго изданія этого каталога (1891 г.) съ незначительными отступленіями въ расположеніи нѣкоторыхъ группъ, напр., въ *Dytiscidae* и *Carabidae*.

Нѣсколько видовъ изъ нашихъ сборовъ въ окр. Вельска, не поддавшихся точному опредѣленію, переданы для окончательнаго выясненія А. П. Семенову-Тянь-Шанскому, который обѣщаль посвятить имъ особую, дополнительную замѣтку.

Cicindelidae.

1. *Cicindela silvatica* L. Обыкновененъ; появляется въ концѣ апрѣля, усиленный летъ въ маѣ, единичными экз. до конца іюля и начала августа. Глинница, Вознесенско-Хорошевская, Ракуло-Селовская дачи; доставленъ также изъ Вислянскон дачи (бер. р. Печоры, 8. V. 03, Тр.).

2. *C. hybrida* L. Обыкновененъ вмѣстѣ съ предыдущимъ до начала августа; доставленъ также изъ Вислянскон дачи (бер. р. Печоры, 8. V. 03, Тр.).

3. *C. campestris* L. Обыкновененъ; конецъ апрѣля, май, іюнь; Глинница.

Carabidae.

4. *Cychrus rostratus* L. Въ моеи коллекціи 1 экз., Вознес.-Хорошев. дача, 7. VII. 01; оттуда же нѣск. экз. въ коллекціяхъ воспитанниковъ лѣсной школы.

5. *Calosoma investigator* Illig. 1 экз., въ Пермской губ., близъ границы Вологодской (бер. р. Сѣверной Кельты, на лету, 23. VII. 02, Сд.).

6. *Carabus schoenherri* Fisch.-W. 1 экз., Вислянское лѣсничество (вост. часть Вологод. губ.), сосновый боръ, 25. VI. 03, Ж.

7. *C. nitens* L. Довольно обыкновененъ. Глинница, май.
— var. *niger* Sem. 1 экз. Ракуло-Селовская д., 29. V. 02.
8. *C. clathratus* L. 1 экз., д. Хорошевская, 14. V. 01.
9. *C. menetriesi* Humm. ¹⁾ 4 ♀ ♀, Глинница, ловчая
ямка верхняго питомника (на возвышенномъ мѣстѣ съ сухой
песчаной почвой), 14. VI. 01; Глинница, подъ щепой, 17. V.
02; Глинница, 19. VI. 02; Вознесенско-Хорошевская дача,
на окраинѣ осоково-мохового болота, 10. V. 03.
10. *C. granulatus* L. Обыкновененъ; Глинница, въ ап-
рѣлѣ въ наносахъ, позднѣе повсюду; 1 экз., с. Устьемы (вост.
часть Вологод. губ.), 14. V. 02, Сц., и нѣсколько экз., с.
Косланъ (сѣвер. часть Вологод. губ.), начало мая 1903 г., Пх.
11. *C. arvensis* Hrbst. 1 экз., наносы Ваги, 9. IV. 03, А.
12. *C. glabratus* Paук. Нѣсколько экз. въ Ракуло-Се-
ловской дачѣ, май и июнь; 1 экз., с. Косланъ, 1. V. 03, Пх.;
1 экз., д. Канавская Устьсысол. уѣзда, 20. V. 02, Сц.
13. *Pelophila borealis* Paук. Нѣсколько экз. въ на-
посахъ Вели и Ваги въ срединѣ апрѣля и въ маѣ; 1 экз.,
д. Кузы-Луда-Божъ (вост. часть Волог. губ.), 25. V. 02, Сц.
14. *Notiophilus aquaticus* L. Обыкновененъ въ апрѣлѣ
и маѣ въ наносахъ Вели и Ваги; позднѣе, Глинница, въ пи-
томникахъ, единичными экз. въ июлѣ, августѣ и даже въ
концѣ сентября.
15. *N. palustris* Duft. Обыкновененъ; съ предыдущимъ.
16. *N. biguttatus* F. 1 экз., Возн.-Хорош. дача, 4. VI. 02.
17. *N. pusillus* Waterh. (*bigeminus* Thoms.) ²⁾ 3 экз.,

¹⁾ О географическомъ распространеніи этого жука см. А. П. Семеновъ: Русск. Энт. Обзор., 1904, стр. 112—113, и предыдущія замѣтки его же. Интересно находеніе 4 ♀ ♀ (ср. А. Семеновъ, Замѣтки о жесткокр., ЛІІІ, стр. 104).

²⁾ Изъ всѣхъ извѣстныхъ мѣстъ находенія этого спорадически рас-
пространеннаго жука въ Евр. Россіи здѣсь самый сѣверо-восточный
пунктъ; въ этомъ случаѣ отчасти подтверждается предположеніе А. П. Се-
менова о возможномъ находеніи его въ Финляндіи. См. Русск. Энт. Обзор.,
1902, стр. 237.

Глинница, подъ щепой, 11. IV. 03; наносы Ваги, 23. IV. 03; наносы Вели, 10. V. 02, Т.

18. *Blethisa multipunctata* L. 1 экз., Глинница, на землѣ, 16. V. 02, З.

19. *Elaphrus uliginosus* F. Нѣсколько экз. въ паносахъ Вели и Ваги, 5—22. V. 02; Глинница, бер. ручья, 13. IV. 03.

20. *E. cupreus* F. Нѣсколько экз. въ наносахъ Вели, въ срединѣ мая 02 г., а также наносы Ваги, 14. IV. 03.

21. *E. riparius* L. Только въ 1903 г., много, д. Хорошевская, бер. Вели, 12. V. 03, А., и наносы Ваги, 9 и 11. IV. 03, А.

22. *E. jakovlevi* Sem. ¹⁾. 3 экз., наносы Вели, 17 и 19. V. 02, Кл. и Пп.; Глинница, 11. V. 03, А.

23. *Loricera pilicornis* F. 2 экз., наносы Вели и Ваги, 19 и 22. V. 02; нѣсколько экз., д. Кудрина, 4. VI. 02, а также д. Хорошевская, 12. V. 03, А., и д. Прилуки, 10. VI. 03, Лп.

24. *Dyschirius obscurus* Gyll. 2 экз., наносы Вели, просѣяны, 17. IV. 03.

25. *D. nitidus* Dej. 1 экз., Глинница, 30. IV. 01.

26. *D. politus* Dej. 1 экз., наносы Вели, 10. V. 02.

27. *D. globosus* Hrbst. Въ большомъ количествѣ въ паносахъ.

28. *Clivina fossor* L. Обыкновененъ, чаще въ паносахъ; 1 экз., Уральская дача, 18. IV. 03, Тр.

29. *Brosicus cephalotes* L. Обыкновененъ.

30. *Miscodera arctica* Раук. 2 экз., Глинница, 2. V. 02, Кш., и д. Хорошевская, 30. VI. 02.

¹⁾ Данное мѣстонахождение *E. jakovlevi* Sem. служитъ какъ бы связующимъ звеномъ въ распространеніи этого тишячяго аборигена съверной части Евр. Россіи (безъ Финляндіи), извѣстнаго до сихъ поръ, съ одной стороны, изъ С.-Петерб., Новгородск., Тверской и Ярослав. губ., съ другой— изъ окрестн. Пинегы и Мезени, Архангел. губ. См. подробно А. Семёновъ: Русск. Энтом. Обзор., 1904, стр. 103 и 104.

31. **Tachypus pallipes** Duft. Напосы Вели и Ваги въ срединѣ мая 1902 г. (вѣск. экз.); 1 экз., Глинница, пижний питомникъ, 30. V. 01.

32. **T. flavipes** L. Вмѣстѣ съ предыдущимъ, въ наносахъ.

33. **Bembidium striatum** F. 1 экз., Глинница, 15. V. 02.

34. **B. velox**. L. Въ наносахъ и по бер. Вели и Ваги въ маѣ 1902 и 1903 гг.; 1 экз., д. Прилуки, 10. VI. 03, Лп.

35. **B. argenteolum** Ahf. 3 экз., въ наносахъ Ваги, 10 и 29. IV. 03 и 22. V. 02; 3 экз., песчаный бер. р. Кокшеньги, 27. V. 02.

— var. **azureum** Gebl. ¹⁾ 1 экз., наносы Ваги, 14. IV. 03.

36. **B. litorale** Ol. Часто въ наносахъ и по бер. Вели и Ваги, май 1903 г.; 2 экз., бер. Кокшеньги, 27. V. 02.

37. **B. pygmaeum** F. Обыкновененъ, въ наносахъ, въ маѣ 1902 г. и въ апрѣлѣ 1903 г.

— var. **bilunulatum** Bielz. 1 экз., 2. VI. 02, Глинница.

38. **B. lampros** Herbst. Очень обыкновененъ; въ наносахъ, въ апрѣлѣ и маѣ, единично въ июнѣ; доставленъ изъ с. Устьемы (Устьемсол. у.), 14. V. 02, Сц.

39. **B. punctulatum** Dgar. 1 экз., наносы Вели, 9. V. 02; 3 экз., бер. Вели 12. V. 03, А.

40. **B. ruficolle** Gyll. 2 экз., наносы Вели, 12 и 16. V. 02, Т.

41. **B. dentellum** Thunb. Нѣсколько экз. въ наносахъ Вели и Ваги, конецъ апрѣля и май 1902 и 1903 гг.

42. **B. varium** Ol. Очень обыкновененъ, въ наносахъ.

43. **B. obliquum** Sturm. Съ предыдущимъ, рѣже на лету.

44. **B. andreae** F. Очень обыкновененъ; 1 экз., Висянская дача, зимующій подъ корою, 18. IV. 03, Тр.

45. **B. ustulatum** L. 2 экз., наносы Ваги, 14. IV. 03, А.; 1 экз., Глинница, на лету, 16. V. 03, Кш.

¹⁾ Самый сѣверный пунктъ нахождения этой красной разновидности *B. argenteolum* Ahf. въ Евр. Россіи. Ср. А. Семеновъ, Замѣтки о жесткокр., LVI (стр. 105). Эта форма въ послѣднее время найдена въ южной части Финляндіи (*Karelia australis*; см. каталогъ J. Sahlberg'a).

46. **V. rupestre** L. Довольно обыкновененъ въ наносахъ Вели и Ваги, май 1902 г.; 1 экз., на лету, 10. V. 03, Кш.; 1 экз., с. Устьемы, 19. V. 02, Сц.; 2 экз., с. Троицко-Печерское, огородъ, 14. V. 03, Тр.

47. **V. nitidulum** Marsh. 1 экз., наносы Вели, 16. IV. 03; 2 экз. на лету, Глинница и Вознесенско-Хорошев. дача, 9 и 10. V. 03.

48. **V. quadrimaculatum** L. Очень обыкновененъ, весной въ наносахъ, позже на землѣ, единично въ августѣ.

49. **V. tenellum** Er. 2 экз., наносы Ваги, 20 и 29. IV. 03.

50. **V. gilvipes** Sturm. Часто въ наносахъ Вели и Ваги, май 1902 и середина апрѣля 1903.

51. **V. schuerepeli** Dej. Вмѣстѣ съ предыдущимъ, но рѣже.

52. **V. doris** Gyll. Нѣск. экз. въ наносахъ Вели и Ваги, середина мая 1902 и конецъ апрѣля 1903; 1 экз. Глинница, на лету, 9. V. 03.

53. **V. guttula** F. Часто въ наносахъ Вели и Ваги въ маѣ 1902 и 1903; 1 экз., Уральская дача, 9. V. 03, Тр.

54. **V. mannerheimi** Sahlb. 6 экз., наносы Вели, 10, 12 и 16. V. 02.

55. **V. biguttatum** F. Нѣск. экз. въ наносахъ Вели и Ваги въ концѣ апрѣля и срединѣ мая 1902 и 1903.

56. **Tachys bistriatus** Duft. 1 экз., наносы Вели, 12. V. 02.

57. **Tachyta nana** Gyll. Нѣск. экз., Глинница, подъ корой сосновыхъ и еловыхъ бревенъ, 19, 21 и 27. IV. 01 (зимующіе); Возн.-Хорош. дача, на лету, 10. V. 03; Глинница, на землѣ 18. VIII. 03.

58. **Trechus quadristriatus** Schr. Нѣск. экз., наносы Вели, середина мая 1902.

59. **T. rubens** F. 4 экз., Глинница, ловчая ямка, 15. V. 02, подъ щепой и на лету, 17. V. 02; наносы Вели, 18. V. 02; 1 экз., с. Троицко-Печерское, огородъ, 14. V. 03, Тр.

60. *Patrobus excavatus* Pk. 7 экз., Глинница, на лету и подъ щепой въ срединѣ мая; наносы Вели, 18. V. 02.

61. *Calathus erratus* Sahlb. Очень обыкновененъ въ наносахъ и подъ щепой, въ апрѣлѣ и маѣ, единично въ июлѣ.

62. *C. melanoscephalus* L. Вмѣстѣ съ предыдущимъ; нѣск. экз. изъ Уральской дачи, Тр.

63. *C. micropterus* Duft. 2 экз., Глинница, 21. VII и конецъ IX. 01; 1 экз., Возн.-Хорошев. д., ловчая ямка, 2. VII. 01; 1 экз., наносы Вели, 12. V. 02; 2 экз., Вислянская дача, бер. р. Печеры, 8. V. 03, Тр.

64. *Platynus assimilis* Paук. Часто въ наносахъ, въ маѣ.

65. *P. quadripunctatus* Deg. 4 экз., Глинница, 5. V. 01; наносы Вели, 18. V. 03; ст. Кокоша, 18. V. 03; Уф-тюга, Сольвычегод. у., 31. V. 03, Тр.

66. *P. sexpunctatus* L. Весьма обыкновененъ съ конца апрѣля до начала іюня.

67. *P. muelleri* Hrbst. Часто въ наносахъ, рѣже на лету въ маѣ.

68. *P. dolens* Sahlb. Довольно обыкновененъ, съ предыдущимъ въ наносахъ.

69. *P. versutus* Gyll. 3 экз., наносы Вели и Ваги, 12. V. 02, Т., и 29. IV. 03; Глинница, ловчая ямка, 14. V. 02, Т.

70. *P. viduus* Panz. 6 экз. въ наносахъ Вели и Ваги, въ маѣ 1902 и 1903; 1 экз., д. Кудрина, 4. VI. 02.

71. *P. micans* Nicol. Часто въ наносахъ; 1 экз., Уральская дача, 13. IV. 03, Тр.

72. *P. fuliginosus* Panz. Въ наносахъ, рѣже на лету.

73. *P. gracilis* Sturm. 2 экз., наносы Ваги, 10. IV. 03, А.

74. *Platysma lepidum* Leske. Обыкновененъ повсюду; май, іюнь, единично въ июлѣ.

75. *P. supremeum* L. Нѣск. экз. въ апрѣлѣ и маѣ, въ наносахъ.

76. *P. coeruleascens* L. Весьма обыкновененъ въ маѣ и июлѣ; 1 экз., с. Кослань, 8. V. 03, Пх.

77. *P. vernale* Panz. Обильно въ наносахъ въ апрѣлѣ и маѣ.
78. *P. oblongopunctatum* F. Довольно обыкновененъ всюду, май, июнь; 1 экз., Уральская дача, подъ корой старой березы, 14. IV. 03, Тр.
79. *P. angustatum* Duft. 3 экз.: Ракуло-Селовск. дача, 6. V. 01; наносы Вели, 19. V. 02; Возн.-Хорошев., 5. VI. 02.
80. *P. vitreum* Dej. 4 экз.: Глинница, подъ камнями, 23. IV. 03; наносы Вели, 17. V. 02; Глинница, конецъ августа 1902; с. Косланъ, 1. V. 03, Пх.
81. *P. nigrum* Schall. Нѣск. экз., Глинница и въ наносахъ, въ маѣ; 1 экз., д. Каневская Устьсыс. у., 20. V. 02, Сп.
82. *P. vulgare* L. Довольно обыкновененъ, нѣск. экз. изъ Вислянской дачи и изъ с. Косланъ.
83. *P. nigrita* F. Повсюду часто; нѣск. экз. изъ Уральской дачи и с. Троицко-Печерскаго.
84. *P. anthracinum* Illig. Обыкновененъ въ наносахъ.
85. *P. gracile* Dej. 4 экз., наносы Ваги, 10 и 29. IV. 03.
86. *P. minus* Gyll. Нѣск. экз. изъ наносовъ Вели и Ваги; 1 экз., Вознес.-Хорош. дача, 6. VI. 01.
87. *P. strenuum* Panz. Нѣск. экз. изъ наносовъ; 1 экз., с. Косланъ, 8. V. 03, Пх.
88. *P. diligens* Sturm. Нѣск. экз. въ наносахъ; 1 экз., Уральск. дача, 22. IV. 03, Тр.
89. *P. aethiops* Panz. 1 экз., наносы Вели, 12. V. 02, Т.
90. *Amara plebeja* Gyll. Нѣск. экз. въ наносахъ, въ маѣ; 1 экз., Глинница, 2. VI. 02.
91. *A. similata* Gyll. 6 экз., Глинница и наносы, въ маѣ и апрѣлѣ; 1 экз., д. Прилуки, 29. V. 03, Пп.
92. *A. ovata* F. 5 экз., наносы Вели и Кокшеньги, средняя мая; 1 экз., Глинница, 7. V. 03, А.; 1 экз., Прилуки, 20. VI. 03, Пп.; 1 экз., Вельскъ, 25. VII. 02.
93. *A. nitida* Sturm. Нѣск. экз., наносы Вели и Ваги, сред. мая; 2 экз., Глинница, на лету, 7. V. 03; 1 экз. Прилуки, 10. VI. 03, Лп.

94. *A. montivaga* Sturm. 1 экз., Глинница, на лету, 17. V. 02.

95. *A. communis* Panz. Очень обыкновененъ, больше всего въ наносахъ; 1 экз., с. Косланъ, 30. IV. 03, Их.

96. *A. convexior* Steph. 2 экз., Глинница, 30. IV и 5. V. 01.

97. *A. lunicollis* Schiödte. 3 экз. въ наносахъ, въ апрѣлѣ и маѣ, и 3 экз., Глинница, подъ камнями и на лету, въ маѣ.

98. *A. curta* Dej. 6 экз., Глинница, на лету и подъ камнями съ 12. IV по 10. V. 03; 1 экз., наносы Вели, 29. V. 02; 1 экз., Глинница, 29. VII. 03 (питомникъ); 1 экз., Уральская дача, ловчая ямка, 9. V. 03, Тр.

99. *A. aenea* Deg. Довольно обыкновененъ въ наносахъ, рѣже на лету.

100. *A. spreta* Zimm. Нѣск. экз., 3 зимующіе подъ корой, 6—18. IV. 02, въ наносахъ и на лету въ маѣ.

101. *A. famelica* Zimm. Обыкновененъ; чаще въ наносахъ, рѣже на лету, въ маѣ; 3 экз., зимующіе подъ камнями, 27. IV. 02.

102. *A. eurynota* Panz. Обыкновененъ; въ маѣ въ наносахъ, отдѣльными экз. до конца сентября.

103. *A. familiaris* Duft. Довольно обыкновененъ; въ маѣ въ наносахъ, единично въ іюнѣ.

104. *A. tibialis* Paук. Вмѣстѣ съ предыдущимъ.

105. *A. ingenua* Duft. 1 экз., наносы Ваги, 9. IV. 03, А.; 3 экз., наносы Кокшеньги, 26. V. 02; 1 экз., Глинница, 27. IV. 01.

106. *A. bifrons* Gyll. 5 экз., Глинница, 18 и 29. VI. 02 (1 экз. на лету).

107. *A. apricaria* Paук. Довольно обыкновененъ съ конца апрѣля и въ маѣ, единично въ іюлѣ; 1 экз., Уфтыга Сольвыч. у., 31. V. 03, Тр.; 1 экз., Гайны Пермской губ., 13. IV. 03, Ж.

108. *A. fulva* Deg. Нѣск. экз. на грядахъ въ питомникахъ, 30. V, 2 и 6. VI. 01, 3 и 18. VII. 03; единично въ наносахъ.

109. *A. consularis* Duft. Очень обыкновененъ въ наносахъ, рѣже въ питомникахъ, вмѣстѣ съ предыдущимъ.

110. *A. aulica* Panz. Нѣск. экз. изъ окр. Вельска въ маѣ и юнѣ; доставленъ также изъ с. Косланъ, изъ Уральской дачи и изъ с. Троицко-Печерскаго.

111. *Ophonus pubescens* Müll. Довольно обыкновененъ; 1 экз., Вислянская дача, 25. VII. 03, Ж.

112. *Harpalus aeneus* F. Очень обыкновененъ съ мая по конецъ юля; 1 экз., Гайны Пермск. губ., 10. VI. 03, Ж.

113. *H. distinguendus* Duft. 2 экз., Глинница, на землѣ, 7. V. 03, и на грядахъ питомника, 3. VII. 03, А.

114. *H. smaragdinus* Duft. 2 экз., Глинница, верхній питомникъ (песчаная сухая почва), 24. V и 6. VI. 01.

115. *H. latus* L. Обыкновененъ съ конца апрѣля (напосы) до начала юня; 1 экз., Уральская дача, 22. IV. 03, Тр.

116. *H. luteicornis* Duft. 1 экз., паносы Вели, 9. V. 02.

117. *H. tardus* Panz. Обыкновененъ, чаще въ наносахъ.

118. *Anisodactylus binotatus* F. var. *spureaticornis* Dej. 1 экз., паносы Вели, 9. V. 02, Т.

119. *Bradycellus collaris* Payk. 6 экз., Глинница, конецъ апрѣля и середина мая, въ наносахъ и на землѣ.

120. *Acupalpus dorsalis* F. 1 экз., Городская дача, на лету, 8. V. 03, А.

121. *Badister bipustulatus* F. 1 экз., Глинница, просѣянъ изъ щепы, 16. V. 02, Т.

122. *B. peltatus* Panz. 8 экз., паносы Вели и Ваги, середина мая, или на землѣ.

123. *B. sodalis* Duft. 1 экз., Глинница, на лету, 14. V. 02, Т.

124. *Oodes helopioides* F. Довольно обыкновененъ въ наносахъ, конецъ апрѣля и май.

125. *Chlaenius nigricornis* F. 6 экз., паносы Вели, Ваги и Кокшеньги, 29. IV. 03 и 19 и 26. V. 02; 1 экз., ловчая ямка, 19. V. 02.

— *v. melanocornis* Dej. Довольно обыкновененъ въ наносахъ, конецъ апрѣля и май, единично въ июнѣ, на землѣ.

126. *Ch. costulatus* Motsch. (*illigeri* Ganglb.) ¹⁾. 4 экз., наносы Вели, 10 и 13. V. 02; 2 экз., ловчая ямка, 18. V. 02, и 1 экз. на лету, 21. V. 02, Т.

127. *Panagaeus bipustulatus* F. 4 экз., паносы Вели, 9, 10 и 17. V. 02, Т.; 1 экз. на лету, Глинница, 9. V. 03, Пн.; 1 экз., Глинница, 22. V. 02; 1 экз., д. Хорошево, опушка лѣса, 10. VI. 01.

128. *Lebia chlorocephala* Hoffm. 2 экз., паносы Вели, 11 и 18. V. 02, Т.; 1 экз., Глинница, ловчая ямка, 18. V. 02, Пн.

129. *L. crux-minor* L. 1 экз., наносы Ваги, 29. IV. 03.

130. *Metabletus truncatellus* L. Часто въ наносахъ Вели и Ваги, рѣже на лету или подъ корою пней.

131. *Dromius agilis* F. 1 экз., наносы, 11. VIII. 03, А.

132. *D. sigma* Rossi. 5 экз., паносы Вели, Ваги и Кокшеньги; 2 экз., Устье, подъ корою старыхъ ивовыхъ пней, 4. IV. 03, Кш.; 1 экз., Уральская дача, 13. IV. 03, Тр.

133. *Cymindis vaporariorum* L. 5 экз., Глинница, подъ щепой или камнями, въ средннѣ апрѣля и маѣ (1 экз. въ ловчей ямкѣ).

Haliplidae.

134. *Haliplus ruficollis* Deg. Единичными экз. въ большихъ водоемахъ со стоячей водой: старыя ямы кирпичныхъ заводовъ съ рѣдкой травянистой растительностью, ямы по берегу ручья; со средины апрѣля до конца мая 1903.

¹⁾ Найдены раньше въ ближайшихъ и сосѣднихъ губ.: Ярослав., Владим., Петерб. и Олонецкой, а также известны изъ средней и восточной Сибири. См. А. Семеновъ, Замѣтки о жесткокр., LXV (стр. 110).

Dytiscidae.

135. *Hyphydrus ferrugineus* L. 2 экз., д. Тарасова, ямы кирпичныхъ заводовъ съ рѣдкой растительностью, 10. V. 03, А. и К.

136. *Hygrotus inaequalis* F. Довольно обыкновененъ; Глинница, д. Прилуки, Тарасова, ямы кирпичныхъ заводовъ со снѣговой водой, лужи по берегамъ ручья, лужи послѣ разлива Вели, лѣсныя ямы отъ выкорчеванныхъ пней и пр., со середины апрѣля, май и июнь.

137. *H. quinque-lineatus* Zett. 2 экз., д. Хорошевская, травянистое болото, 1. V. 03; Глинница, ямы кирпичныхъ заводовъ со снѣговой водой, 8. V. 03, Лх.

138. *Coelambus impressopunctatus* Schall. Обыкновененъ въ стоячей водѣ со середины апрѣля до конца юня, рѣже въ наносахъ.

— v. *♀ lineellus* Gyll. 1 экз., наносы Вели, 17. V. 02.

139. *C. polonicus* Aubé ¹⁾. 1 экз., Глинница, старыя ямы кирпичныхъ заводовъ со снѣговой водой, 9. V. 03, Ап.

140. *C. marklini* Gyll. 7 экз., Глинница и Прилуки, въ ямахъ кирпичныхъ заводовъ со снѣговой водой, съ 16. IV до 22. VI. 03.

— ab. *pallens* Aubé. 1 экз., Прилуки, ямы кирпичныхъ заводовъ, 22. VI. 03, Лп.

141. *Bidessus unistriatus* Illig. 1 экз., д. Тарасова, ямы кирпичныхъ заводовъ, 12. V. 03, Лп.

142. *Hydroporus granularis* L. Массами въ различныхъ мѣстахъ до конца юня.

143. *H. erythrocephalus* L. Вмѣстѣ съ предыдущимъ, въ большомъ количествѣ.

— *♀ v. deplanatus* Gyll. Тоже.

¹⁾ Интересная находка, подтверждающая указаніе А. П. Семенова на этотъ видъ, какъ на характерный для средней (и отчасти сѣверной) Россіи, вмѣстѣ съ *Apator kessleri* Hochh., *Elaphrus jakovlevi* Sem. и др. Ср. А. Семеновъ, Замѣтки о жесткокр., XIV (стр. 80—81).

144. *H. rufifrons* Duft. 1 экз., крестьянскіе надѣлы, лужи со снѣговой водой въ лѣсу (ель, ольха), дно моховое съ осокой, 17. IV. 03.
145. *H. angustatus* Sturm. 1 экз., наносы, 17. IV. 03.
146. *H. neglectus* Schaum. 2 экз., наносы Ваги, 17. IV. 03; крестьян. надѣлы, пересыхающая лужа съ травой, 1. V. 03, Пп.
147. *H. palustris* L. Весьма обилень съ ранней весны до конца іюля повсюду (2 экз. in copula 15. IV. 03).
148. *H. vittula* Aubé. Довольно обыкновенень со среды апрѣля до конца мая, въ стоячей водѣ.
149. *H. tristis* Payk. Очень обилень повсюду.
150. *H. umbrosus* Gyll. Нѣсколько экз. въ концѣ апрѣля и въ маѣ, въ стоячей водѣ.
151. *H. glabriusculus* Aubé. 1 экз., Ракуло-Селовская дача, канава со стоячей водой, травянистое дно, 5. VI. 03, Лп.
152. *H. elongatulus* Sturm. 2 экз., Глинница, ямы кирпичныхъ заводовъ, 15. IV. 03; д. Хорошевская, лужа послѣ разлива Вели, 1. V. 03.
153. *H. tataricus* Lec. Обыкновенень со среды апрѣля до середины іюня, въ ямахъ кирпичныхъ заводовъ, въ маленькихъ пересыхающихъ лужахъ, въ лужахъ отъ выкорчеванныхъ пней со снѣговой водой и др.
154. *H. obscurus* Sturm. Съ предыдущимъ, по рѣже.
155. *H. planus* F. Вмѣстѣ съ предыдущими.
156. *H. fuscipennis* Schaum. 6 экз., въ различныхъ мѣстахъ со стоячей водой, со среды апрѣля до іюня.
157. *H. brevis* Sahlb. 8 экз. исключительно въ Ракуло-Селовской дачѣ, лѣсныя мочежины, 28. V. 02, и канава со стоячей водой и травянистымъ дномъ, 5 и 7. VI. 03, Лп.
158. *H. nigrita* F. Обилень всюду; много въ срединѣ апрѣля 1902 въ маленькихъ лужахъ съ илистымъ дномъ, почти лишеннымъ растительности, гдѣ онъ благодаря черной окраскѣ становится мало замѣтнымъ.

159. *H. melanarius* Sturm. 1 экз., д. Тарасова, ямы кирпичныхъ заводовъ, 12. V. 03, Лп.

160. *Noterus clavicornis* Deg. 1 экз., д. Хорошевская, лужа послѣ разлива Вели, 5. V. 03, А.

161. *Agabus melanarius* Aubé. 2 экз., Глинница, ямы кирпичныхъ заводовъ, 23. V. 03, Лп., и Глинница, 6. VI. 02.

162. *A. neglectus* Er. 2 экз., д. Хорошевская, лужа послѣ разлива Вели, 1. V. 03.

163. *A. nigroaeneus* Er. 5 экз., Глинница, маленькая лужа (пересыхающая), 2. V. 03; д. Тарасова, ямы кирпичныхъ заводовъ, 12. V. 03, Лп.; Ракуло-Селовск. дача, мочежины, 28. V. 02, и канава со стоячей водой, 5. VI. 03, Лп.

164. *A. uliginosus* L. Нѣск. экз. въ лужахъ послѣ разлива Вели, 1 и 5. V. 03; 1 экз., д. Тарасова, ямы кирпичныхъ заводовъ, 12. V. 03, Лп.

165. *A. confinis* Gyll. 1 экз., Глинница, стоячая вода, 16. IV. 03; 2 экз. Ракуло-Селовская, яма отъ выкорчеванныхъ пней, 2. VI. 03. Лп.

166. *A. congener* Paук. Обыкновененъ, часто въ наносахъ; до конца мая.

167. *A. wasastjernaе* Sahlb. 1 экз., Ракуло-Селовск. дача, лѣсная мочежина, 28. V. 02.

168. *A. unguicularis* Thoms. 2 экз., наносы Вели, 12 и 16. V. 02.

169. *A. biguttulus* Thoms. Довольно обыкновененъ, часто въ наносахъ; 1 экз., д. Вилянская близъ Печоры, 8. V. 03.

170. *A. sturmi* Gyll. Нѣск. экз., Глинница и Тарасова, въ ямахъ кирпичныхъ заводовъ въ маѣ, 1 экз. въ затопѣ ручья (песчаное дно), 3. V. 03; 1 экз., наносы Ваги, 14. IV. 03.

171. *A. undulatus* Schr. 1 экз., наносы Ваги, 14. IV. 03, А.

172. *A. maculatus* L. 5 экз., наносы Вели и Ваги, апрѣль и май; Ракуло-Селовская дача, 6. VI. 03, Пп., и 16. VI. 02.

173. *Apator kessleri* Hochh. ¹⁾ 1 экз., крестьянскій надѣлъ близъ Глинницы, пересыхающая лужа съ травянистымъ дномъ, 1. V. 03, Пп.

174. *Plybius fenestratus* F. 1 экз., Глинница, въ лужѣ, 18. VI. 02, Пп.

175. *I. fuliginosus* F. 1 экз., Глинница, ямы кирпичныхъ заводовъ, 20. V. 03, Лп.

176. *I. crassus* Thoms. 2 экз., Глинница, стоячая вода, 12. V. 03; наносы Вели, 29. V. 02.

177. *I. subaeneus* Er. 2 экз., Ракуло-Селовск. дача, яма отъ выкорчеванныхъ пней и канава со стоячей водой, 2 и 5. VI. 03, Лп.

178. *I. aenescens* Thoms. 1 экз., Ракуло-Селов. дача, лѣсная мочежина, 28. V. 02.

179. *I. angustior* Gyll. 3 экз., Ракуло-Селовская дача, канава со стоячей водой и травянистымъ дномъ, 5. VI. 03, Лп.

180. *Rhantus suturalis* Lac. 1 экз., д. Тарасова, ямы кирпичныхъ заводовъ, 12. V. 03, Лп.

181. *Rh. suturellus* Harris. Довольно обыкновененъ въ ямахъ со стоячей водой, рѣже въ наносахъ, со среды апрѣля до начала іюня.

182. *Rh. exoletus* Forst. 3 экз., Глинница, ямы со стоячей водой; д. Хорошевская, лужи разлива, 16. IV, 5 и 8. V. 03, Лп., А.

— ab. *insolatus* Aubé. 5 экз., Удѣльная дача, на лету надъ лужей, 13. IV. 03; Глинница, бер. ручья, маленькія лужи, 14. IV. 03; д. Хорошевская, лужи послѣ разлива Вели, 1. V. 03.

183. *Colymbetes paykulli* Er. 8 экз., наносы Вели, 9 и 12. V. 02; Глинница, ямы со стоячей водой, 16. IV.

¹⁾ Извѣстенъ былъ до сихъ поръ только изъ Кіевской, Владим. и Яро-славской губ. См. А. Семеновъ, Замѣтки о жесткокр., XV (81—82 стр.). Видъ изъ всѣхъ жуковъ наиболѣе характерный для фауны средней Россіи.

и 1. V. 03; Ракуло-Селовск. дача, канава со стоячей водою и травянистымъ дномъ, 5. VI. 03, Лп.

184. *Graphoderes bilineatus* Deg. 4 экз., д. Тарасова, ямы кирпичныхъ заводовъ, 10 и 12. V. 03, А., Лп.

185. *Acilius sulcatus* L. Обыкновененъ, ямы со стоячей водою и пересыхающія лужи, въ срединѣ мая.

186. *Macrodytes marginalis* L. 5 экз., въ ямахъ со стоячей водою въ срединѣ мая 1903.

Gyrinidae.

187. *Gyrinus minutus* F. Нѣск. экз. въ ямахъ со стоячей водою, со средины апрѣля до средины мая 1903.

188. *G. mergus* Ahr. 6 экз., Глинница, ямы кирпич. заводовъ, 7, 9 и 20. V. 03, и въ лужѣ у ручья, 13. IV. 03.

189. *G. natator* Ahr. Самый распространенный видъ, со средины апрѣля до конца мая въ стоячей водѣ.

190. *G. marinus* Gyll. 1 экз., наносы Вели, 18. V. 02, Зд.

191. *G. opacus* Sahlb. 3 экз., д. Хорошевская, лужи послѣ разлива Вели, 5 и 12. V. 03, А.; Глинница, ямы кирпич. заводовъ, 29. V. 03, Лп.

Hydrophilidae.

192. *Hydrobius fuscipes* L. Очень обиленъ до конца іюня; 1 экз. доставленъ изъ с. Троицко-Печерскаго, 14. V. 03, Тр.

193. *Helochares lividus* Forst. Довольно обыкновененъ въ стоячей водѣ до начала іюня, встрѣчается въ наносахъ.

194. *Philydrus testaceus* F. 6 экз., Глинница и Прилуки, въ ямахъ кирпичн. заводовъ, 9 и 23. V и 15. VI. 03; Глинница, на лету, 1. V. 03.

195. *Ph. melanocephalus* Ol. Всюду до конца іюня.

196. *Ph. affinis* Thunb. Обиленъ всюду.

197. *Cymbiodyta marginella* F. 1 экз., наносы Вели, 16. V. 03, Кл.
198. *Anasaena limbata* F. 6 экз., наносы Вели, 9—15. V. 02.
199. *A. variabilis* Sharp. Всюду въ стоячей водѣ.
200. *Laccobius nigriceps* Thoms. Довольно обыкновененъ въ ямахъ кирпич. заводовъ, со середины апрѣля до іюля.
201. *L. minutus* L. Очень обилень въ стоячей водѣ.
202. *Limnebius truncatellus* Thunb. 1 экз., наносы Вели, 9. V. 02.
203. *Chaetarthria seminulum* Pauc. 8 экз., наносы Вели и Ваги, 16 и 17. IV. 03.
204. *Berosus luridus* L. Обыкновененъ въ ямахъ кирпичныхъ заводовъ, рѣже въ лужахъ послѣ разлива, съ половины апрѣля до половины іюня.
205. *Cercyon haemorrhoidalis* F. 4 экз., Глинница, лужи у ручья, 15 и 17. IV. 03, свѣжій коровій навозъ, 9. V. 03; Вознесен.-Хорошевск. дача, на лету, 10. V. 03.
206. *C. flavipes* F. Довольно обыкновененъ въ наносахъ и на лету, съ половины апрѣля до половины мая.
207. *C. melanocephalus* L. Чаще предыдущаго и въ изобиліи въ наносахъ и на лету передъ вечеромъ, съ половины апрѣля до половины мая.
208. *C. aquaticus* Lap. 1 экз., Глинница, на лету, 7. V. 03.
209. *C. unipunctatus* L. Съ предыдущими, обилень.
210. *C. quisquilius* L. 7 экз., Глинница, на лету, 7 и 11. V. 03, Пп., и 11. VII. 02.
211. *C. pygmaeus* Illig. 2 экз., Глинница, на лету, 12 и 13. V. 03.
212. *C. analis* Pauc. Довольно обыкновененъ на лету въ срединѣ мая, рѣже въ наносахъ.
- v. *acutus* Steph. Вмѣстѣ съ предыдущимъ.
213. *C. granarius* Eg. 2 экз., наносы Ваги, 17. IV. 03; Глинница, 7. V. 03, Пп.

214. *C. lugubris* Раук. 5 экз., наносы Ваги, 10 и 17. IV. 03, А.; бер. Ваги, на лету, 17. IV. 03, Пп.; наносы Вели, 17. V. 02, Пд.

215. *Megasternum obscurum* Marsh. 1 экз., Глинница, на лету, 14. V. 02, Т.

216. *Cryptopleurum atomarium* Ol. Обыкновененъ на лету въ маѣ, рѣже въ наносахъ.

217. *Sphaeridium bipustulatum* F. 1 экз., наносы Ваги, 25. VI. 02.

218. *Coelostoma orbiculare* F. Довольно обыкновененъ въ наносахъ, на лету и въ ямахъ со стоячей водой, въ маѣ.

219. *Helophorus tuberculatus* Gyll. 3 экз., Глинница, на лету, 7 и 9. V. 03 и 2. VI. 02.

220. *H. arvernicus* Muls. 1 экз., наносы Вели, 15. V. 02.

221. *H. brevipalpis* Ved. 2 экз., Глинница, на лету, 9. IV и 9. V. 03, З. и Пп.

222. *H. aquaticus* L. Довольно обыкновененъ въ ямахъ заводовъ и въ лужахъ послѣ разлива; доставленъ изъ Уральской дачи, 9. V. 03, Тр., и с. Косланъ, 30. IV. 03, Пх.

223. *H. aequalis* Thoms. 1 экз., наносы Вели, 9. V. 02.

224. *H. fallax* Kuv. 7 экз., д. Хорошевская, лужи послѣ разлива Вели и травяное болото, 1 и 5. V. 03 ¹⁾.

225. *H. strigifrons* Thoms. 1 экз., д. Тарасова, ямы кирпичн. заводовъ, 12. V. 03, Лп.

226. *H. nanus* Sturm. Обиленъ въ лужахъ послѣ разлива Вели, въ маѣ; доставленъ изъ Гайнъ Пермск. губ., 10. IV. 03, Ж.

— *v. pallidulus* Thoms. Тамъ же, гдѣ предыдущій, въ большемъ количествѣ, единично въ ямахъ кирпичныхъ заводовъ и въ луговомъ болотѣ, май 1903.

¹⁾ Интересно совпаденіе условій находенія его здѣсь и въ Ярославской губ., гдѣ онъ также найденъ въ лужахъ послѣ разлива р. Кисымы (ср. Списокъ жуковъ Ярославск. губ. А. И. Яковлева).

227. **H. pumilio** Er. 1 экз., д. Хорошевская, лужи послѣ разлива Вели, 12. V. 03, А.

228. **H. laticollis** Thoms. Нѣск. экз., Глинница, Прилуки, въ ямахъ кирпичн. заводовъ, май до конца іюня; Ракуло-Селовск. дача, ямы отъ пней, 2. VI. 03, А.

229. **H. griseus** Hrbst. (*jakorleri* Sem.). 1 экз., д. Хорошевская, луговое болото съ кочками, не пересыхающее лѣтомъ, поросшее осокой и травами, 1. V. 03.

230. **H. granularis** L. Весьма обилень всюду.

231. **H. aeneipennis** Thoms. Нѣск. экз. въ ямахъ кирпичн. заводовъ, въ Ракуло-Селовск. дачѣ; лѣсныя мочежины и единично въ наносахъ, май, іюнь.

232. **H. obscurus** Muls. 1 экз., Глинница, 19. V. 01.

233. **Hydrochus brevis** Hrbst. 2 экз., Глинница, на лету и въ стоячей водѣ, 7 и 14 V. 03.

234. **H. elongatus** Schall. 6 экз., д. Хорошевская, луговое болото съ кочками, не пересыхающее, 1. V. 03; Глинница, канава со стоячей водой и ямы кирпичн. заводовъ, 12, 13 и 22. V. 03; наносы Вели, 16. V. 02; Прилуки, ямы со стоячей водой, 10. VI. 03, Лп.

235. **Ochthebius riparius** Illig. 6 экз., наносы Вели и Ваги, 14 и 17. IV. 03; д. Хорошевская, лужи послѣ разлива Вели, 3. V. 03, А.; Ракуло-Селов., глубокая яма, 7. IV. 03, Ац.

236. **Hydraena riparia** Kugel. 5 экз., наносы Ваги и Вели, 16 и 17. IV. 03 и 12 и 15. V. 02.

Georyssidae.

237. **Georyssus crenulatus** Rossi. 1 экз., наносы Вели, 16. IV. 05.

238. **Parnus prolifericornis** F. 2 экз. наносы Вели, 16. IV. 03; Глинница, свѣжій коровій навозъ (у воды) 9. V. 03.

239. *P. auriculatus* Panz. 6 экз., д. Хорошевская, лужи послѣ разлива, 5. V. 03; наносы Вели, 15. V. 02; Глинница и Прилуки, ямы со стоячей водой, 22. V и 10. VI. 03; Глинница, ловчая яма въ питомникѣ, 24. V. 01.

Heteroceridae.

240. *Heterocerus marginatus* F. Наносы Ваги и по берегу ея, на лету нѣск. экз., 17. IV. 03.

241. *H. hispidulus* Kiesw. 1 экз., наносы Ваги, 29. IV. 03.

Staphylinidae.

242. *Aleochara brevipennis* Grav. 4 экз., Глинница, ловчая яма, 15. V. 02; наносы Вели, 16. V. 02; наносы Кокшеньги, 26. V. 02; Ракуло-Селовск. дача, 28. V. 02.

243. *A. bisignata* Er. 1 экз., наносы Вели, 12. V. 02.

244. *A. lanuginosa* Grav. 1 экз., наносы Вели, 22. V. 02.

245. *Dasyglossa prospera* Er. 6 экз., Глинница, на лету, 14. V. 02; наносы Вели, 15 и 16. V. 02.

246. *Oxypoda opaca* Grav. Нѣск. экз., Глинница, на лету или въ наносахъ, въ маѣ; 1 экз., 7. IV. 03.

247. *Lomechusa strumosa* Fabr. 1 экз. доставленъ изъ Вислянской дачи (вост. часть губ.), сосновый боръ, 8. V. 03, Тр.

248. *Myrmedonia collaris* Pauc. 1 экз., наносы Вели, 17. V. 02, Кл.

249. *M. limbata* Pauc. 7 экз., Глинница, подъ щепой, 17. IV. 03; наносы Ваги, 24. IV. 03; наносы Вели, 10—16. V. 02.

250. *M. lugens* Grav. 1 экз., Глинница, на лету, 9. V. 03, Лп.

251. *Astilbus canaliculatus* F. Нѣск. экз. въ нано-

сахъ Вели, Ваги и Кокшеньги; 1 экз., Ракуло-Селов. дача, подь корой березы, 13. IX. 01.

252. *Atheta fungi* Grav. Довольно обыкновененъ въ наносахъ и на лету въ маѣ.

253. *A. longicornis*. Grav. 7 экз., Удѣльная дача, на лету, 12. IV. 03; Глинница, на лету, 3. V. 02 и 7. V. 03; наносы Вели, 17. IV. 03.

254. *A. euryptera* Steph. 1 экз., Глинница, на лету, 3. V. 03.

255. *A. angustula* Gyll. 1 экз., наносы Вели, 12. V. 02.

256. *A. aequata* Er. 4 экз., наносы Вели 9 и 12. V. 02; Глинница, 29. IV. 02.

257. *A. linearis* Grav. 2 экз., наносы Вели, 12. V. 02, Т.

258. *A. analis* Grav. Нѣск. экз. въ наносахъ Вели, 9—16. V. 02.

259. *A. circellaris* Grav. 7 экз., Глинница, подь щепой, 11. IV. 03, 9. V. 02; наносы Ваги, 29. IV. 03; наносы Вели, 12. V. 02; Глинница, на лету, 14. V. 02.

260. *A. elongatula* Grav. 1 экз., Глинница, на лету, 14. V. 02, Т.

261. *A. insecta* Thoms. 7 экз., наносы Вели, 16. IV. 03 и 15. V. 02; наносы Ваги, 14 и 17. IV. 03.

262. *Falagria sulcata* Paук. 2 экз., Глинница, на лету, 7. V. 03; наносы Вели, 9. V. 02, Т.

263. *F. nigra* Grav. 4 экз., Глинница, на землѣ, 2. V. 02, Т.; наносы Вели, 9 и 12. V. 02.

264. *Bolitochara lunulata* Paук. 1 экз., Ракуло-Селов. дача, въ грибѣ, 16. IX. 02.

265. *Placusa pumilio* Grav. 1 экз., Глинница, старая еловая кора, 8. IV. 03.

266. *Myllaena minuta* Grav. 1 экз., наносы Вели. 12. V. 02.

267. *Gymnusa brevicollis* Paук. Глинница, подь щепой, 11. IV. 03.

268. *Trichophya pilicornis* Gyll. Глиница, на лету, 9. V. 03, А.
269. *Tachinus rufipes* Deg. 1 экз., д. Прилуки, 25. VIII. 02.
270. *T. fimetarius* Grav. 1 экз., д. Григоровская, 10. VIII. 02.
271. *T. laticollis* Grav. 4 экз., наносы Вели, 10 и 12. V. 02; Глиница, 22. VI. 02.
272. *T. collaris* Grav. Нѣск. экз. въ наносахъ Вели, 9—26. V. 02.
273. *T. elongatus* Gyll. 4 экз., Глиница, на лету, 7. V. 03; Глиница, 10. V. 01 и 11. V. 03; наносы Вели, 15. V. 02.
274. *Tachyporus obtusus* L. Довольно обыкновененъ въ наносахъ или на лету, въ маѣ.
275. *T. abdominalis* F. Въстѣ съ предыдущимъ.
276. *T. chrysomelinus* L. Обыкновененъ въ наносахъ и на лету въ маѣ, единично въ июнѣ.
277. *T. ruficollis* Grav. 1 экз., Городская дача, на лету, 13. V. 03, Пп.
278. *T. hypnorum* F. 4 экз., Глиница, на лету, 7. V. 03, Пп.; наносы Вели, 16. V. 02; Вельскъ, 20. V. 01.
279. *T. macropterus* Steph. Очень обыкновененъ въ наносахъ, рѣже на лету.
280. *Conurus litoreus* L. Довольно обыкновененъ въ наносахъ и на лету, съ конца апрѣля до середины июня.
281. *C. pubescens* Grav. Нѣск. экз., Глиница, подъ щепой, 11 и 12. IV. 03; Вознес.-Хорошев. дача, на лету, 10. V. 02, и въ наносахъ.
282. *Bryocharis formosus* Grav. 1 экз., Глиница, подъ щепой, 12. IV. 03.
283. *Bolitobius pygmaeus* F. 8 экз., исключительно въ грибахъ: Усть-Вельск. дача, 19. VII. 02; Глиница, 21. VII. 02; Ракуло-Селов. дача, 16. IX. 02.

284. *Mycetoporus longicornis* Mäkl. 1 экз., наносы Ваги, 16. V. 02.

285. *M. brunneus* Marsh. 5 экз., наносы Вели и Ваги, 23 и 29. IV. 03, 16. V. 02; Гливица, 12. V. 03, Пп.

286. *M. splendens* Marsh. 1 экз., наносы Вели, 9. V. 02.

287. *M. flavicornis* Luze. 1 экз., наносы Вели, 12. V. 02.

288. *Heterothops quadripunctula* Grav. 4 экз., наносы Ваги и Вели, 17. IV. 03, 9—16. V. 02.

289. *Quedius laevigatus* Gyll. 8 экз., Гливица, подъ корой и на лету, 21 и 25. IV. 01, 7—14. V. 03; Вознес.-Хорош., на землѣ, 5. VI. 02.

290. *Qu. fuliginosus* Grav. 7 экз., Гливица, подъ щепой, 11. IV. 03, на лету, 9. V. 02; наносы Вели, 9—12. V. 02.

291. *Qu. molochinus* Grav. 9 экз., вмѣстѣ съ предыдущимъ, подъ щепой и въ наносахъ, единично въ концѣ IX. 01.

292. *Qu. umbrinus* Er. 5 экз., Гливица, 30. IV. 01; наносы Вели, 9 и 10. V. 02.

293. *Qu. limbatus* Heer. 5 экз., наносы Вели, 16. V. 03 и 9—15. V. 02.

294. *Qu. attenuatus* Gyll. (*picipennis* Heer.) 1 экз., наносы Ваги, 29. IV. 03.

295. *Qu. boops* v. *fallaciosus* Kr. 2 экз., наносы Вели, 16. IV. 03 и 9. V. 02.

296. *Creophilus maxillosus* L. Не часто, въ апрѣлѣ въ наносахъ, на лету въ маѣ.

297. *Ontholestes murinus* L. Нѣск. экз. въ наносахъ и на лету, въ маѣ.

298. *Staphylinus pubescens* Deg. 3 экз., Гливица, на лету; наносы Вели, 9. V. 02; Гливица, конецъ IX. 01.

299. *S. caesareus* Cederh. Въ наносахъ и въ ловчихъ ямкахъ, въ маѣ.

300. *S. erythropterus* L. Нѣск. экз. въ наносахъ Вели и по берегамъ ея въ маѣ.

301. *S. fuscatus* Grav. 8 экз., наносы Ваги и Вели,

въ апрѣлѣ и маѣ; Глинница, подъ щепой и въ ловчихъ ямкахъ, апрѣль, май, конецъ IX. 01; 1 экз. доставленъ изъ с. Косланъ, 30. IV. 03, Пх.

302. *S. picipennis* F. 5 экз., въ наносахъ Ваги и Вели, 10. IV. 03 и 10—18. V. 02; Вельскъ, 4. IX. 02.

303. *S. fulvipennis* Er. 1 экз., Глинница, ловчая ямка, 17. VI. 02.

304. *Ocyrus compressus* Marsh. v. *cerdo* Er. 1 экз., Глинница, конецъ IX. 01.

305. *Bisnius procerulus* Grav. 1 экз., наносы Вели, 12. V. 02.

306. *Philonthus splendens* F. 1 экз., Глинница, на лету, 29. V. 02, Пл.

307. *Ph. laminatus* Creutz. 5 экз., Глинница, ловчая ямка; наносы Вели, 18. V. 02; Ракуло-Селов., 29. V. 03; Прилуки, 15. IX. 02.

308. *Ph. aeneus* Rossi. Обыкновененъ въ наносахъ и на лету, со середины апрѣля до середины юня.

309. *Ph. carbonarius* Gyll. 1 экз., Глинница, подъ щепой, 14. IV. 03.

310. *Ph. atratus* Grav. 3 экз., наносы Вели, 12. V. 02, Т.; Глинница, ловчая ямка, 19. V. 02.

311. *Ph. rotundicollis* Men. 7 экз., наносы Ваги, 17. IV. 03; Глинница, на лету, 7—9. V. 03; наносы Вели, 29. V. 03; доставленъ изъ с. Косланъ, 1. V. 03, Пх., и Троицко-Печерскаго, 14. V. 03, Тр.

312. *Ph. decorus* Grav. 2 экз., наносы Вели, 29. IV. 03; Глинница, 8. V. 01.

313. *Ph. fuscipennis* Mann. Нѣск. экз., наносы Вели и на лету въ маѣ, единично въ концѣ IX. 01.

314. *Ph. lucens* Er. (*matterheimi* Fauv.). 1 экз., наносы Вели, 15. V. 02, Эд.

315. *Ph. marginatus* Stroem. 4 экз., Глинница, на

лету и въ свѣжемъ коровьемъ навозѣ, 9 и 14. V. 03; Вознес.-Хорошев., на лету, 10. V. 03.

316. *Ph. cephalotes* Grav. 1 экз., Устье, подъ корой старыхъ ивовыхъ пней, 4. IV. 03, Кш.

317. *Ph. sordidus* Grav. Нѣск. экз., наносы и на лету въ апрѣлѣ и маѣ; 2 экз., Ракуло-Селов. дача, 1. VIII. 02.

318. *Ph. varians* Paук. 9 экз., наносы Ваги, 14. IV. 03; Глинница и Вознес.-Хорош., на лету, въ маѣ.

319. *Ph. quisquiliarius* Gyll. 3 экз., наносы Вели, 9 и 10. V. 02, Т.; Глинница, на лету, 9. VII. 02.

320. *Ph. micans* Grav. Очень обыкновененъ въ наносахъ и на лету, въ апрѣлѣ и маѣ.

321. *Ph. fulvipes* F. Нѣск. экз. въ наносахъ Вели и Ваги, въ апрѣлѣ и маѣ.

322. *Ph. tenuis* F. Вмѣстѣ съ предыдущимъ.

323. *Ph. vernalis* Grav. 3 экз., наносы Вели, 14. IV. 03 и 10 и 12. V. 02, Т.

324. *Ph. nigritulus* Grav. Обилень въ наносахъ, рѣже на лету.

325. *Ph. nigrita* Grav. 3 экз., наносы Вели и Ваги, 12, 15 и 22. V. 02.

326. *Actobius cinerascens* Grav. 7 экз., наносы Вели и Ваги, 9. V. 02 и 17 и 29. IV. 03.

327. *Othius lapidicola* Kiesw. 1 экз., Глинница, въ сору, 9. V. 02.

328. *Nudobius lentus* Grav. 7 экз., Глинница, старая еловая кора, 8. IV. 03; наносы Вели, 12 и 20. V. 02; Глинница, оставленные ходы короѣдозъ, 17. V. 01; Никифор-оброчная статья, ель, въ ходахъ *Ips typographus* (куполки и готовые въ лету жуки), 11. VI. 01; Глинница, сосна, ходы *Pissodes pini*, 17. X. 02; Вознес.-Хорош. дача, ель, 5. VI. 02.

329. *Xantholinus punctulatus* Paук. 10 экз., наносы Вели, 11—16. V. 02; Удѣльн. дача, на лету, 12. IV. 03; Глинница, на лету, 7. V. 03 и 29. V. 02.

330. *X. angustatus* Steph. Нѣск. экз., наносы Ваги, 29. IV. 03; наносы Вели, 9—16. V. 02; 1 экз., Глинница, сосна, ходы *Ips acuminatus*, 3. V. 02; 1 экз., д. Григоровская, 10. VIII. 02, Пс.

331. *X. tricolor* F. 3 экз., Глинница, 23. IV и 3. V. 02; наносы Вели, 10. V. 02, Лх.

332. *X. linearis* Oliv. 9 экз., Глинница, подь корой старой березы, 13. IV. 03, на лету, 11. IV. 03, И; наносы Вели, 9—12. V. 02; Глинница, конецъ IX. 01.

333. *Cryptobium fracticorne* Payk. 1 экз., наносы Вели, 12. V. 02.

334. *Lathrobium quadratum* Payk. 3 экз., наносы Ваги, 17 и 29. IV. 03; Глинница, на лету, 17. V. 02.

335. *L. terminatum* Grav. 2 экз., наносы Ваги и Вели, 29. IV. 03 и 12. V. 02.

336. *L. geminum* Kraatz. Нѣск. экз. въ наносахъ Вели и Ваги, апрѣль и май; единично, Глинница, подь щепой и на лету, 11. IV и 9. V. 03.

337. *L. fulvipenne* Grav. 7 экз., наносы Вели и Ваги, апрѣль и май, 02 и 03.

338. *L. brunripes* F. 3 экз., наносы Ваги и Вели, 29. IV. 03 и 10 и 16. V. 02, Кш. и Т.

339. *L. fovulum* Steph. 5 экз., наносы Ваги и Вели, 17 и 29. IV. 03 и 11—15. V. 02, Зд. и Т.

340. *L. filiforme* Grav. 3 экз., наносы Ваги и Вели, 29. IV. 03 и 16. V. 02; Глинница, дрова, 6. IV. 02, Кл.

341. *L. longulum* Grav. Нѣск. экз. въ наносахъ Вели и Ваги, 16 и 17. IV. 03 и 9. V. 02.

342. *Scopaeus laevigatus* Gyll. 1 экз., наносы Вели, 15. V. 02.

343. *Stilicis angustatus* Fourc. 4 экз., Глинница, подь щепой, 11 и 12. IV. 03.

344. *S. similis* Eg. 7 экз., наносы Вели, 9—12. V. 02; Глинница, на лету, 9. V. 03.

345. *S. geniculatus* Er. 1 экз., Глинница, на лету, 29. VI. 02.

346. *Astenus angustatus* Payk. 1 экз., Глинница, просѣянъ изъ опавшей листвы и хвои, 8. V. 02.

347. *Stenus biguttatus* L. Нѣск. экз. въ наносахъ Вели и Ваги, апрѣль, май; 1 экз., на лету, Вознесен.-Хорош., 10. V. 03, А.

348. *S. bipunctatus* Er. 1 экз., наносы Вели, 10. V. 02, Лх.

349. *S. longipes* Heer. 2 экз., бер. Усьи, подъ корой ивовыхъ пней, 4. IV. 03, Кш.

350. *S. bimaculatus* Gyll. 4 экз. наносы Ваги и Вели, 29. IV. 03 и 19. V. 02; Глинница, подъ щепой и на бер. ручья, 11 и 13. IV. 03.

351. *S. juno* F. 4 экз., наносы Вели, 10—15. V. 02, Пп., Лх.

352. *S. ater* Mann. 1 экз., наносы Ваги, 14. IV. 03.

353. *S. clavicornis* Scop. 4 экз., наносы Вели и Ваги, 14—29. IV. 03.

354. *S. morio* Grav. 2 экз., наносы Вели, 9. V. 02, Т.

355. *S. bupthalmus* Grav. 2 экз., наносы Вели, 9. V. 02, Т., Пп.

356. *S. palposus* Zett. 1 экз., наносы Ваги, 29. IV. 03.

357. *S. nitens* Steph. 1 экз., наносы Вели, 14. IV. 03.

358. *S. nanus* Steph. Нѣск. экз., наносы Ваги и Вели, 16 и 17. IV. 03 и 12. V. 02.

359. *S. circularis* Grav. 5 экз., наносы Ваги и Вели, 17 и 29. IV. 03 и 12. V. 02.

360. *S. fuscipes* Grav. 7 экз., вмѣстѣ съ предыдущими; 1 экз., бер. Усьи, подъ корой ивовыхъ пней, 4. IV. 03, Кш.

361. *S. humilis* Er. 1 экз., наносы Вели, 9. V. 02, Т.

362. *S. nigritulus* Gyll. 1 экз., наносы Ваги, 17. IV. 03.

363. *S. tarsalis* Ljungh. Нѣск. экз. въ наносахъ Ваги и Вели, въ апрѣлѣ и маѣ.

364. **S. flavipalpis** Thoms. 2 экз., Глинница, на лету, 14. V. 02, T.
365. **Oxyrorus rufus** L. 1 экз., Вознес.-Хорош. дача, въ грибѣ, 2. VII. 02.
366. **O. maxillosus** F. var. **angularis** Gebl. 2 экз., Вознес.-Хорошев. дача, 5. VII. 01.
367. **Bledius opacus** Block. Очень обыкновененъ въ наносахъ и на лету, въ апрѣлѣ и маѣ.
368. **B. fracticornis** Раук. Вмѣстѣ съ предыдущимъ.
369. **B. pygmaeus** Er. 1 экз., Глинница, на лету, 9. V. 02, T.
370. **B. subterraneus** Er. 1 экз., наносы Вели, 16. IV. 03.
371. **B. arenarius** Раук. 1 экз., наносы Ваги, 23. IV. 03.
372. **Platystethus arenarius** Fourc. 8 экз., наносы Вели, 12 и 16. V. 02; Глинница, на лету и 9. V и 9 и 17. VII. 02.
373. **P. nodifrons** Sahlb. Нѣск. экз. въ наносахъ Вели, 16. IV. 03 и 9—16. V. 02.
374. **P. nitens** Sahlb. 1 экз., наносы Вели, 12. V. 02.
375. **Oxytelus rugosus** F. Обилень въ наносахъ, рѣже на лету около рѣки; 1 экз. найденъ зимующимъ подъ корой сосны въ старыхъ ходахъ *Ips acuminatus*, 23. IV. 02, Глинница.
376. **O. fulvipes** Er. 1 экз., наносы Вели, 15. V. 03.
377. **O. piceus** L. 4 экз., наносы Вели и Ваги, 16 и 17. IV. 03, и на лету, 15. IV и 9. V. 03.
378. **O. sculptus** Grav. Много, Глинница, на лету, въ маѣ, июлѣ, рѣже въ наносахъ.
379. **O. nitidulus** Grav. Вмѣстѣ съ предыдущимъ.
380. **Haploderus caelatus** Grav. 4 экз., наносы Вели и Ваги, 13 и 29. IV. 03 и 12. V. 02.
381. **Trogophloeus rivularis** Motsch. 1 экз., Глинница, на лету, 9. VII. 02.
382. **T. corticinus** Grav. Нѣск. экз., наносы Вели и Ваги, апрѣль и май.

383. **T. elongatus** Er. 5 экз., наносы Вели, 16. IV и 9—15. V. 02.
384. **T. exiguus** Er. 1 экз., наносы Вели, 12. V. 02.
385. **Deleaster dichrous** Grav. 1 экз., Глинница, на лету, 7. V. 03.
386. **Anthophagus caraboides** L. 1 экз., Глинница, конецъ IX. 01.
387. **Acidota cruentata** Mann. 1 экз., наносы Вели, 12. V. 02.
388. **Arpedium quadrum** Grav. Довольно обыкновененъ въ наносахъ, апрѣль и май.
389. **A. brachypterum** Grav. 4 экз., наносы Вели и Ваги, 16 и 29. IV. 03.
390. **Olophrum assimile** Payk. 3 экз., Глинница, ловчая ямка нижняго питомника, 24. V. 01; бер. р. Кокшеньги, 27. V. 02.
391. **O. fuscum** Grav. 1 экз., наносы Вели, 16. IV. 02.
392. **O. consimile** Gyll. Довольно обыкновененъ на лету и въ наносахъ, апрѣль и май.
393. **Omalium lapponicum** Zett. Нѣск. экз. въ наносахъ и подъ корой въ ходахъ короѣдовъ *Ips typographyus* L. и *proximus* Eich., 4. VIII. 01, и *M. minor* Hart., 11. VII. 01; на лету, 14. V. 03.
394. **O. pusillum** Grav. 1 экз., Глинница, въ ходахъ *I. typographyus* L., 4. VIII. 01.
395. **O. rivulare** Payk. 2 экз., Глинница, наносы Вели, 12. V. 02, Т., и на лету, 6. IX. 02.
396. **O. septentrionis** Thoms. Довольно обыкновененъ въ наносахъ и на лету, апрѣль и май.
397. **O. excavatus** Steph. 1 экз., Вельскъ, на лету, 20. V. 01.
398. **Pycnoglypta lurida** Gyll. 1 экз., Глинница, 8. V. 02.
399. **Acrulia inflata** Gyll. 1 экз., наносы Вели, 16. V. 02.
400. **Anthobium minutum** F. 1 экз., Глинница, 1901.

401. *Proteinus macropterus* Gyll. 1 экз., наносы Вели, 16. IV. 03.

402. *Megarathrus sinuaticollis* Boisd. 1 экз., Удѣльная дача, на лету, 12. IV. 03.

403. *M. denticollis* Beck. 2 экз., Удѣльная дача и Глинница, на лету, 12. IV. 03 и 6. IX. 02.

Micropeplidae.

404. *Micropeplus tesserula* Curtis. 3 экз., Глинница, на лету, 9 и 12. V. 03.

Pselaphidae.

405. *Reichenbachia fossulata* Reich. 1 экз., наносы Вели, 9. V. 02.

406. *Tyrus mucronatus* Radz. 1 экз., Глинница, подъ щепой, 11. IV. 03.

Scydmaenidae.

407. *Neuraphes angulatus* Müll. u. Kunze. 1 экз., наносы Вели, 15. V. 02.

408. *Euconnus hirticollis* Illig. 1 экз., наносы Ваги, 29. IV. 03.

Silphidae.

409. *Catops nigrita* Er. 4 экз., Удѣльная дача, на лету надъ лужей, 13. IV. 03; наносы Вели, 10—15. V. 02, Лх.

410. *C. longulus* Kelln. 1 экз., Глинница, на землѣ. 7. V. 03.

411. *Necrophorus vespilloides* Herbst. 1 экз., Ракуло-Селовск. дача, 22. VI. 03, Кш.

412. *N. vespillo* L. 1 экз., Глинница, 11. VII. 01, Т.

413. *Thanatophilus dispar* Herbst. 3 экз., наносы Вели и Ваги, 19 и 22. V. 02; Прилуки, 9. VI. 02.

414. *Th. rugosus* L. 3 экз., Глинница, 10. V. 02, Кл.; наносы Вели, 12. V. 02, Пп.; Ракуло-Селов. дача, 28. V. 02.

415. *Oeceoptoma thoracica* L. Довольно обыкновененъ въ апрѣлѣ, маѣ и июнѣ.

416. *Blitophaga opaca* L. 7 экз., наносы Вели, 9—16. V. 02; д. Кудрина, 4. VI. 02; доставленъ изъ Уральской дачи, 13. IV. 03, Тр., и Уфтюги Сольвычегод. у., 31. V. 03, Тр.

417. *B. undata* Müll. 4 экз., Глинница и д. Верхняя, 17. IV. 03; наносы Вели, 28. V. 02, Кл.; Ракуло-Селов., на землѣ, 12. VI. 03, Лп.

418. *Silpha tristis* Illig. 2 экз., Глинница, ловчая ямка, 18. V. 02; д. Кудрина, 4. VI. 02.

419. *Phosphuga atrata* L. Довольно обыкновененъ въ наносахъ, рѣже въ ловчихъ ямкахъ, май 1902.

Anisotomidae.

420. *Liodes obesa* Schm. 1 экз., Глинница, IX. 01.

421. *L. dubia* Kugel. 1 экз., Глинница, 25. V. 01.

422. *L. badia* Sturm. 6 экз., наносы Вели и Ваги, 16 и 17. IV. 03 и 12 и 16. V. 02.

423. *Anisotoma humeralis* F. 1 экз., Туровская, 29. V. 02.

424. *A. axillaris* Gyll. 1 экз., Вознес.-Хорош. дача, на землѣ, 5. VI. 02.

425. *A. glabra* Kugel. 2 экз., Глинница, подъ щепой и на лету, 1. V. 03, И., 9. V. 03, Пп.

426. *Agathidium nigripenne* Kugel. 1 экз., Глинница, 13. IV. 03.

427. *A. seminulum* L. 1 экз., Глинница, подъ корой гнилыхъ пней, 2. V. 02.

428. *A. laevigatum* Eg. 9 экз., наносы Ваги, 17—29. IV. 03; Глинница, подъ корой старыхъ еловыхъ бревенъ и гнилыхъ пней, 13. IV. 03 и 2 и 9. V. 02.

Eucinetidae.

429. *Eucinetus haemorrhoidalis* Germ. 1 экз., Глинница, на лету, 9. V. 03, Пп.

Clambidae.

430. *Clambus minutus* Sturm. 1 экз., наносы Ваги, 17. IV. 03.

Corylophidae.

431. *Sacium pusillum* Gyll. 4 экз., Глинница и Городская дача, на лету, 7 и 13. V. 03, 17. V. 02 и 19. V. 01.

Scaphidiidae.

432. *Scaphosoma agaricinum* L. Нѣск. экз., подъ корою старыхъ бревень и пней, подъ щепой, въ апрѣлѣ и, на лету, въ маѣ.

Phalacridae.

433. *Olibrus millefolii* Payk. 1 экз., наносы Ваги, 17. IV. 03.

434. *O. bicolor* F. 3 экз., наносы Ваги и Вели, 17. IV. 03 и 19. V. 02; Глинница, 19. VI. 02.

Histeridae.

435. *Platysoma angustatum* Hoffm. 7 экз., д. Воронова, сосновые дрова, маточные ходы короѣвъ, 27. V. 01; Глинница, сосна, маточные ходы *Ips proximus* Eich., 6. VI. 02; Ракуло-Селов. дача, ель, маточные ходы *Ips suturalis* Gyll., 9. VI. 02; Городец. дача, сосна, ходы *Ips proximus* Eich. (короѣдъ въ стадіи imago); Вознес.-Хорош. дача, сосна, ходы *Ips sexdentatus* Voern. (короѣдъ въ стадіи личинки и куколки); Глинница, на лету, 9. V. 03, Пп.

436. *P. lineare* Eg. 4 экз., д. Прилуки, 10. V. 02; Глинница, подь корой сосноваго пня, 18. VI. 02; Городсь. дача, сосна, ходы *M. piniperda* L., 26. VI. 01 (буволки и слабо окрашенные жуки короѣда).

437. *Hister succicola* Thoms. 6 экз., Глинница, 30. IV. 01, и на лету, 17. IV. 03, 9. V. 03, 17. V. 02; наносы Ваги, 20. V. 02; Прилуки, 29. V. 03, Пп.

438. *H. bissexstriatus* F. 1 экз., Глинница, 8. V. 03, Лп.

439. *H. carbonarius* Illig. 2 экз., Глинница, на лету, 9. V. 03, А.; наносы Велы, 11. V. 02, Т.

440. *H. purpurascens* Herbst. 10 экз., наносы Велы и Ваги, 10—22. V. 02; Глинница, на лету, 16. IV. 03 и 21 и 29. V. 02.

441. *Paromalus parallelepipedus* Hrbst. 6 экз., Вознес.-Хорош. дача, сосна, въ прошлогоднихъ ходахъ *Ips sexdentatus* Voern., 10. V. 03 (имѣются личинки шелкоуовъ).

442. *Saprinus semistriatus* Scriba. 1 экз., Глинница, 11. VII. 01.

443. *S. aeneus* F. 1 экз., Радуло-Селовск. дача, 28. V. 02.

444. *Plegaderus vulneratus* Panz. 6 экз., Вознес.-Хорош. дача, 10. V. 03 (вмѣстѣ съ *Par. parallelepipedus*); тамъ же, ель, мат. ходы *Hyl. palliatus* Gyll., 12. VI. 02; Глинница, сосна, мат. ходы *Ips acuminatus* Gyll., 18. VI. 02; Возн.-Хорош. дача, ель, мат. ходы *H. palliatus* Gyll., 4. VII. 02 (личинки короѣда).

Sphaeritidae.

445. *Sphaerites glabratus* F. 1 экз., Глинница. на лету, 14. V. 02, Т.

Trogositidae.

446. *Calitys scabra* Thunb. ¹⁾ 1 экз., Вознесен.-Хорошевская дача, сосновый боръ, на лету днемъ, 10. V. 03.

¹⁾ Известный раньше изъ Зап. Европы, Сибири и Америки, найденъ въ Европ. Россіи пока въ Финляндіи, Курляндіи, Петербургск. губ. (Ма-

447. *Ostoma grossa* L. 2 экз., д. Прилуки, 10. V. 02; Глинница, 10. VI. 01.
448. *O. ferruginea* L. Нѣск. экз., Глинница и Вознес.-Хорошев. дача, на лету, въ маѣ и юнѣ; 1 экз. доставленъ изъ с. Гайвъ Пермск. губ., 30. IV. 03, Ж.

Nitidulidae.

449. *Soronia grisea* L. 1 экз., наносы Вели, 9. V. 02.
450. *Eपुरaea limbata* Ol. 2 экз., наносы Ваги и Вели, 29. IV. 03 и 16. V. 02.
451. *E. ochracea* Er. 1 экз., Глинница, 28. VI. 02.
452. *E. rufomarginata* Steph. Нѣск. экз., Глинница, на лету, въ маѣ; единично съ апрѣля (Удѣл. дача, 13. IV. 03).
453. *E. silesiaca* Rtrr. 1 экз., Глинница, на лету, 9. V. 03, Лп.
454. *E. neglecta* Heer. 2 экз., Глинница, на лету, 14. V. 03, Пп.; Вознесен.-Хорошев. дача, 5. VI. 02.
455. *E. variegata* Hrbst. 2 экз., Глинница, на лету, 12. V. 03.
456. *E. obsoleta* F. 2 экз., Глинница, на сосновыхъ срубяхъ съ первыми *M. piniperda*, 7. IV. 03; Глинница, на лету, 17. V. 01.
457. *E. abietina* Sahlb. 4 экз., Глинница и Вознес.-Хорошев. дача, на лету, 13. V. 03, Лп.
458. *E. boreella* Zett. Нѣск. экз., Удѣльная дача и Глинница, на лету съ ранней весны: 12. IV. 03 и 20. IV. 01 до 21. V. 02; 1 экз., подъ корою сосны въ маточныхъ ходахъ *M. piniperda*, 21. IV. 01; единично въ наносахъ въ маѣ.
459. *E. rugulosa* Sahlb. 1 экз., наносы Вели, 15. V. 02.
460. *E. pusilla* Illig. Очень обыкн., съ ранней весны

заражій) и на Уралѣ (Пермск. губ.). Ср. А. Семеновъ, Забѣтки о жесткокр., XXIII (стр. 87).

до середины мая, на лету, попадаетъ въ ходахъ короёдовъ: Вознес.-Хорошев. дача, ходы *Dr. autographus* (яйца короёда), 9. VI. 01; Глинница, ель, ходы *I. typographus* (личинки и куколки), 12. VI. 01.

461. **E. pygmaea** Gyll. 10 экз., Глинница и Вознес.-Хорошев. дача, на лету, 7 и 17. V. 02 и 9-12. V. 03; 1 экз., Вознес.-Хорошев. дача, маточные ходы *H. palliatus* (жуки и личинки), 12. VI. 02.

462. **E. angustula** Sturm. 1 экз., Глинница, на лету, 9. VII. 02.

463. **E. thoracica** Thoms. 1 экз., Глинница, на лету, 1. VIII. 02.

464. **Omosita depressa** L. 3 экз., Городская дача и Глинница, на лету, 8 и 9. V. 03, А.; наносы Вели, 17. V. 02.

465. **O. colon** L. 1 экз., Глинница, на лету, 9. V. 03.

466. **Nitidula bipunctata** L. Довольно обыкн. на лету съ ранней весны (12. IV. 03) до середины мая.

467. **Meligethes hebes** Er., 1 экз., Глинница, на лету, 13. V. 03, Лп.

468. **M. subrugosus** Gyll. 1 экз., наносы Вели, 14. V. 02, Лх.

469. **M. obscurus** Er. 1 экз., Глинница, 18. VI. 02.

470. **M. umbrosus** Sturm. 1 экз., Глинница, 28. VI. 02.

471. **M. lugubris** Sturm. v. **gagatinus** Er. 1 экз., Глинница, кошеніе сачкомъ, 22. VI. 02.

472. **Pocadius ferrugineus** F. 2 экз., наносы Вели, 16. V. 02, Т.; Глинница, 1901.

473. **Glischrochilus quadripunctatus** Ol. 4 экз., Глинница, сосновыя бревна, 6. V. 03, Ис.; наносы Вели, 10. V. 02, Т.; Глинница, 12. VI. 02; доставленъ изъ Вислянской дачи (сосновый боръ), 8. V. 03, Тр.

474. **G. quadripustulatus** L. Очень обыкн. на лету и въ ходахъ короёдовъ *M. piniperda* и *typographus*, апрѣль и май, единично осенью.

475. **Pityophagus ferrugineus** L. Довольно обыкн. на лету, рѣже въ ходахъ короѣдовъ *I. typographus*, 23. V. 01.

476. **Rhizophagus grandis** Gyll. 1 экз., Глинница, подъ корой сосноваго пня (гарь), 19. IV. 01.

477. **Rh. ferrugineus** Payk. Вмѣстѣ съ предыдущимъ, на лету въ маѣ.

478. **Rh. nitidulus** F. 1 экз., Глинница, маточные ходы *M. piniperda* L., 21. IV. 01.

479. **Rh. dispar** Payk. 7 экз., Глинница, на лету и подъ корой въ ходахъ короѣдовъ, апрѣль, май; Вознес.-Хорошев. дача, ходы *H. palliatus*, 19. VI. 02.

480. **Rh. parvulus** Payk. 9 экз., Глинница, на лету, въ маѣ; въ маточномъ ходѣ *H. palliatus*, 23. V. 01.

Cucujidae.

481. **Monotoma picipes** Hrbst. 3 экз., Глинница, на лету, 2. VI, 11. VII и 1. VIII. 02.

482. **Silvanus unidentatus** F. 1 экз., Глинница, маточные ходы *M. piniperda* L. (яйца короѣда), 21. IV. 01.

483. **Uleiota planata** L. 1 экз., Глинница, на лету, 29. V. 02.

484. **Dendrophagus crenatus** Payk. Довольно обыкн. на лету и на свѣжихъ бревнахъ, въ апрѣль и маѣ.

485. **Pediacus fuscus** Er. 9 экз., подъ корой деревьевъ, въ ходахъ короѣдовъ, въ маѣ, июнѣ и июлѣ (Городск. дача, ходы *Ips typographus*, 14. V. 01).

486. **Laemophloeus abietis** Wank. ¹⁾ 4 экз., Глинница, зимующій въ оставленныхъ ходахъ короѣдовъ, 20. IV.

¹⁾ Описанъ изъ Литвы, найденъ затѣмъ въ Финляндии, Галиціи, Ярославской и Петербургской губ. [А. Семеновъ, Запѣтки о жесткокр., XVII, стр. 83]. Возможно, что благодаря скрытому образу жизни въ ходахъ короѣдовъ рѣдко попадаетъ на глаза коллекціонерамъ и ловится лишь единичными экземплярами.

01; Глинница, ель, въ ходахъ *Crypturgus pusillus* Gyll., 8. V. 02, Т.; Глинница, ель, въ ходахъ *Ips duplicatus* Sahlb., 4. VIII. 01.

487. *L. alternans* Er. 2 экз., Глинница, ель, 24. V. 03, П., и на соснѣ, пораженной *Ips acuminatus* Gyll., 7. VI. 02.

Erotylidae.

488. *Triplax aenea* Schall. 1 экз., Глинница, на лету, 9. V. 03.

489. *T. russica* L. 1 экз., Вознес.-Хорошев. дача, въ грибѣ, 5. VII. 01.

490. *Combocerus glaber* Schall. 2 экз., Глинница, на землѣ, 4. V. 03, Лп.; наносы Вели, 12. V. 02, Т.

491. *Dacne bipustulata* Thunb. 1 экз., Городск. дача, сосна, въ ходахъ *P. quadridens*, 19. V. 01.

492. *Paramecosoma melanocephalum* Hrbst. 7 экз., наносы Вели и Ваги, 16 и 17. IV. 03 и 12. V. 02.

493. *Henoticus serratus* Gyll. 2 экз., Глинница и Вельскъ, на лету, 12. V. 03 и 20. V. 01.

494. *Cryptophagus scanicus* L. 6 экз., наносы Вели, 9. V. 02 и 12. V. 03; Глинница, конецъ VIII. 02.

495. *C. cylindrus* Kiesw. 1 экз., Глинница, на лету, 17. V. 02.

496. *C. acutangulus* Gyll. 4 экз., Глинница, подъ ко-
рой старыхъ березовыхъ бревень, 13. IV. 03, и на лету, 25. IV. 02, Т., 17. V. 02, 13. V. 03, Лп.

497. *Caenoscelis ferruginea* Sahlb. 2 экз., наносы Вели, 9. V. 02, Т.; Глинница, на лету, 9. VII. 02.

498. *Atomaria herminae* Rtttr. 1 экз., Глинница, на лету, 25. IV. 02, Т.

499. *A. prolixa* Er. 2 экз., Вельскъ, на лету, 6. V. 01.

500. *A. procerula* Er. 1 экз., Глинница, на лету, 25. IV. 02.

501. *A. fuscata* Schönh. Нѣск. экз., наносы Вели и Ваги и на лету, въ апрѣлѣ, маѣ.

502. *A. peltata* Kraatz. Вмѣстѣ съ предыдущимъ.

503. *A. ruficornis* Marsh. 3 экз., наносы Ваги, 17. IV. 03; Глинница, 30. IV. 01 и 8. V. 02.

504. *A. testacea* Steph. 1 экз., Глинница, свѣжій еловый пенъ, 20. IV. 01.

505. *A. apicalis* Er. Нѣск. экз. изъ наносовъ, въ апрѣлѣ, и на лету, въ маѣ.

506. *Ephistemus globulus* Paук. v. *ovulum* Er. 1 экз., Глинница, на лету, 9. V. 03.

Lathridiidae.

507. *Lathridius lardarius* Deg. 1 экз., Вельскъ, на лету, 20. V. 01.

508. *Enicmus hirtus* Gyll. 4 экз., Глинница, подъ старой еловой корой, 10. IV. 03, свѣжія соснов. бревна, 17. IV. 03, Пп., и на лету, 17. V. 02.

509. *E. minutus* L. 7 экз., въ наносахъ и на лету, въ маѣ; 1 экз., Вознес.-Хорошев. дача, ель, ходы *Dr. autographus*, 14. VI. 01.

510. *E. transversus* Oliv. Нѣск. экз., вмѣстѣ съ предыдущимъ, на лету и въ наносахъ.

511. *E. rugosus* Hrbst. 1 экз., Ракуло-Селовск. дача, на лету, 29. V. 02.

512. *Corticaria pubescens* Gyll. 2 экз., Глинница, въ сору, 11. V. 02, Кл.; Хорошевская, сосна, 6. V. 03, Пп.

513. *C. longicollis* Zett. 2 экз., Глинница, подъ щепой и на лету, 11. IV и 9. V. 03.

514. *C. linearis* Paук. 2 экз., наносы Ваги, 17. IV. 03; Вознес.-Хорошев. дача, 5. VII. 02.

515. *C. ferruginea* Gyll. Нѣск. экз., Глинница, на лету, въ маѣ.

516. *C. gibbosa* Hrbst. 1 экз., Глинница, на лету, 7. V. 03.

517. *C. fuscula* Hummel. Обыкновененъ въ наносахъ и на лету, въ апрѣлѣ и маѣ.

Mycetophagidae.

518. *Mycetophagus quadripustulatus* L. 4 экз., Глинница, на лету, 1 и 9. V. 03 и 17. V. 02; наносы Вели, 16. V. 02, Т.

519. *M. piceus* F. 6 экз., Глинница, подъ корой старыхъ еловыхъ бревенъ, 10 и 13. IV. 03, сосновыя бревна, 6. V. 03; Прилуки, 25. VI. 02.

520. *M. quadriguttatus* Müll. 1 экз., Глинница, 5. VIII. 01.

521. *M. fulvicollis* F. 5 экз., Глинница, зимующій подъ корой еловаго пня, 8. IV. 02, на лету и въ сору, 7—12. V. 03; наносы Вели, 11. V. 02, Пп.

522. *Litargus connexus* Fourc. 8 экз., Глинница, на лету, 9 и 11. V. 03, подъ корой сосноваго пня, 18. VI. 02, ель, ходы *Ips duplicatus* (личинки и куколки), 30. VI. 01.

Colydiidae.

523. *Ditoma crenata* F. 3 экз., Глинница, подъ корой старыхъ березовыхъ бревенъ, 13. IV. 03.

524. *Lado jelskii* Wank. 1 экз., Глинница, на соснѣ, пораженной *Ips acuminatus* Gyll. (яйца короѣда), 7. VI. 02.

525. *Orthocerus clavicornis* L. 2 экз., Глинница, питомникъ, 16. V. 02, Пд., и 9. VI. 02, Зд.

526. *Cerylon histeroides* F. 8 экз., Глинница, подъ корой старыхъ пней, 20. IV. 01 и 2. V. 02, на лету, 17. V. 03 и на соснѣ, пораженной *Ips acuminatus*, 7. VI. 02 (откладка яицъ у короѣда).

527. *C. deplanatus* Gyll. 1 экз., Вознес.-Хорошевск., подъ корой сосны, въ оставленныхъ ходахъ *Ips sexdentatus* (тамъ же личинки щелкуновъ), 10. V. 03.

528. *C. ferrugineus* Steph. 2 экз., Глинница, подъ корой, зимующій, 20. IV. 01 и 2. V. 02.

Endomychidae.

529. *Endomychus coccineus* L. 2 экз., Вознес.-Хорошев. дача, 5. VI. 02, тамъ же, подъ корой погибшей березы, 6. VII. 01.

Coccinellidae.

530. *Lasia vigintiquatuorpunctata* L. Довольно обыкн. на лету, рѣже въ наносахъ, съ апрѣля по июль.

531. *Scymnus haemorrhoidalis* Herbst. 2 экз., наносы Ваги и Вели, 29. IV. 03 и 2. VI. 02.

532. *S. nigrinus* Kugel. 4 экз., Глинница, на лету и бревнахъ, 7 и 11. V. 03, 15. IV. 03 и 2. VI. 02.

533. *Hyperaspis reppensis* Herbst. 1 экз., наносы Вели, 9. V. 02.

534. *Echiochomus quadripustulatus* L. 2 экз., наносы Ваги, 29. IV. 03; Глинница, на землѣ, 28. IV. 02, Зд.

535. *Mysia oblongoguttata* L. 3 экз., Глинница, на лету и на бревнахъ, 10 и 11. V. 03 и 17. V. 02.

536. *Anatis ocellata* L. 7 экз., наносы Вели, 10. V. 02; Глинница, 20 и 29. V. 01, 7 и 12. VI. 02.

— v. *boeberi* Cederh. 1 экз., доставленный съ границы Вологодской губ. (Гайны Перм. губ.), 10. VI. 03, Ж.

— v. *hebraea* L. 1 экз., Глинница, 20. V. 01.

537. *Coccinella quatuordecimguttata* L. Нѣск. экз., Глинница, съ 27. IV по 23. VI. 01; in copula, 24. V. 01.

538. *C. quatuordecimpunctata* L. 6 экз., Глинница, на лету и кошеніе сачкомъ.

539. *C. quatuordecimpustulata* L. 2 экз., Глинница, кошеніе сачкомъ, 26. VI. 02.

540. *C. septempunctata* L. Обыкновененъ все лѣто.
541. *C. quinquepunctata* L. Вмѣстѣ съ предыдущимъ.
542. *C. bothnica* Раук. 1 экз., Глинница, на землѣ,
21. VI. 02, Зд.
— v. *crucifera* Weise. 2 экз., наносы Вели, 10. V.
02; Глинница, кошение сачкомъ, 19. VI. 02.
543. *C. decempunctata* L. v. *humeralis* Schall. 1 экз.,
Удѣльн. дача, на лету, 8. IV. 03.
544. *Hippodamia variegata* Goeze. 3 экз., Глинница,
15. V. 02, Т., на лету, 17. V. 02, Пп., лиственница,
13. V. 03, И.
545. *H. tredecimpunctata* L. 2 экз., Глинница, на
лету, 17. IV. 03, Пп.; наносы Вели, 17. V. 02, Кл.

Dermeſtidae.

546. *Dermeſtes murinus* L. Нѣск. экз., Глинница, на
лету и въ комнатѣ, 16. IV и 7 и 9. V. 03; доставлены 2
экз. изъ Вишнянской дачи (сосновый боръ), 8. V. 03, Тр.
547. *D. cadaverinus* F. v. *domesticus* Gebl. Довольно
обыкн. въ комнатахъ и на землѣ, въ апрѣлѣ и маѣ (1 экз.
въ комнатѣ, 2. II. 02); доставленъ: изъ Гайнъ, 6. V. 03, Ж.,
Троицко-Печерск. (въ комнатѣ), 21. IV. 03, Тр., Вишнянской
дачи, 8. V. 03, Тр., и с. Косланъ, 13. IV. 03, Пх.
548. *D. lardarius* L. Обыкновененъ въ апрѣлѣ и маѣ.
549. *D. ater* Oliv. 2 экз., Глинница, 9. V. 03, и на
лету, 29. VI. 02.
550. *Globicornis marginata* Раук. 2 экз., Глинница,
на лету, 7. V. 03 и 29. V. 02, Кш.
551. *Trogoderma glabrum* Herbst. 1 экз., Прилуки,
12. VI. 03, А.
552. *Anthrenus museorum* L. 3 экз., наносы Ваги,
14. IV. 03, А.; Глинница, 22. V. 01 и 28. VI. 02.

Byrrhidae.

553. *Syncalypta setigera* Illig. Довольно обыкн. въ наносахъ, рѣже на лету, апрѣль, май.

554. *Byrrhus pilula* L. Нѣск. экз., Глинница, на землѣ и въ наносахъ, рѣже на лету, въ маѣ, июнѣ и июлѣ.

555. *B. fasciatus* F. Обыкн. на землѣ, въ ловчихъ ямкахъ и пр., апрѣль, май и июнь; 1 экз. доставленъ изъ с. Устьнемы, 14. V. 02, Сц.

556. *B. pustulatus* Forst. Вмѣстѣ съ предыдущимъ, но нѣсколько рѣже.

557. *Cistela sericea* Forst. Очень обыкн., на землѣ, въ ямкахъ и наносахъ, и довольно обилеиъ, апрѣль, май, июнь.

558. *C. auricoma* Duft. 2 экз., наносы Вели, 9. V. 02, Пп., и 19. V. 02, Т.

559. *Pedilophorus aeneus* F. 9 экз., въ наносахъ, на землѣ, въ маѣ и июнѣ.

560. *Simplocaria metallica* Sturm. 2 экз., наносы Вели, 16 и 18. V. 02, Зд.

561. *S. semistriata* F. 4 экз., наносы Вели, 16. IV. 03, 9 и 10. V. 02, Лх.; Глинница, въ сору, 11. V. 02, Кл.

562. *Limnichus pygmaeus* Sturm. 8 экз., наносы Ваги, просѣяны, 16, 17 и 20. IV. 03.

Lucanidae.

563. *Platycerus caraboides* L. 8 экз., Вознесен.-Хорошев. дача, на лету, 10. V. 03; Глинница, на лету, 11. V. 03, 22. V. 02; д. Туровская, 29. V. 02; наносы Вели, 12. V. 03; доставленъ изъ Гайнъ Перм. губ., 24. V. 03, Ж.

564. *Ceruchus chrysomelinus* Nochw. Нѣск. экз. изъ Вознес.-Хорошев. дачи, вынуты вмѣстѣ съ ихъ личинками изъ гнилой древесины ели, 6. VI. 02; 2 экз., Ракуло-Селов. дача, старый пень, 3. VI. 03, Пп.; наносы Вели, 10. VI. 02, Зд.

565. *Sinodendron cylindricum* L. 3 экз., Прилуки, 1. VI. 02; Глинница, на лету, 2. VI. 02.

Scarabaeidae.

566. *Trox sabulosus* L. Нѣск. экз., Глинница, на землѣ, въ ямкахъ и на лету, въ апрѣлѣ и маѣ.

567. *T. scaber* L. 1 экз., Глинница, на лету, 29. V. 02, Кш.

568. *Aphodius subterraneus* L. Нѣск. экз. въ наносахъ, на землѣ и на лету, апрѣль, май, июнь.

569. *A. fossor* L. 6 экз., наносы Вели и Ваги, въ апрѣлѣ и маѣ, на лету въ маѣ.

— v. *sylvaticus* Ahn., 1 экз., наносы Вели, 10. V. 02, Пп.

570. *A. brevis* Er., 2 экз., Возн.-Хорошев. дача, на лету, 10. V. 03; Глинница, 8. VI. 02.

571. *A. foetens* F. 4 экз., Глинница, 12. VI. 02; Вельскъ, 9. VII. 02; Григоровская, на пескѣ, 4. VIII. 02, Пс.

572. *A. fimetarius* L. Обыкн. на лету, въ наносахъ, на землѣ и пр., апрѣль, май, июнь.

573. *A. granarius* L. 1 экз., наносы Вели, 16. V. 02.

574. *A. sordidus* F. 5 экз., Глинница, на лету, 9, 17 и 24. VII. 02.

— v. *quatuor punctatus* Panz. 1 экз., бер. р. Куля, 5. VI. 03, Пп.

575. *A. ater* Degeer. Нѣск. экз. въ наносахъ и на лету, въ маѣ.

576. *A. piceus* Gyll. 1 экз., Вознес.-Хорош. дача, на лету, 10. V. 03.

577. *A. putridus* Herbst v. *uliginosus* Hardy. 5 экз., Глинница, на лету, 12 и 13. IV. 03 и 4. V. 02; наносы Вели, 9. V. 02, Т.

578. *A. plagiatus* L. v. *concolor* Schilsky. 6 экз., наносы Ваги, 17. IV. 03; наносы Вели, 12—18. V. 02.

579. *A. merdarius* F. 6 экз., наносы Ваги, 17. IV. 03; Глинница, на лету, 3—9. V. 02 и 11. V. 03.

580. *A. pusillus* Herbst. Обыкн. на лету, въ навозѣ, рѣже въ наносахъ, въ апрѣлѣ и маѣ.

581. *A. inquinatus* F. Повсюду обилень, апрѣль, май.

582. *A. tessulatus* Payk. 1 экз., Глинница, на землѣ, подь старой еловой корой, 10. IV. 03.

583. *A. prodromus* Brahm. Нѣск. экз., Глинница, на лету (рѣже въ наносахъ), въ маѣ.

584. *A. punctatosulcatus* Sturm. 6 экз., наносы Ваги и Вели, 10. IV. 03, А., и 9. V. 02; Глинница, на лету, 25. IV. 02, Т., 3. V. 02 и 7. V. 03, Зд.

— v. *obscurellus* Schilsky. 2 экз., наносы Вели, 10. V. 02, Пп., и 12. V. 02, Лх.

585. *A. rufipes* L. 1 экз., Глинница, ловчая ямка питомника, 16. VII. 02.

586. *A. depressus* Kugel. 1 экз., д. Дюковская, подь щепками, 3. V. 03, А.

587. *Aegialia sabuleti* Payk. 1 экз., наносы Вели, 16. IV. 03.

588. *Geotrupes stercorarius* L. 1 экз., Глинница, 11. IV. 03.

589. *G. sylvaticus* Panz. 1 экз., Глинница, на лету, 14. IV. 03.

590. *Onthophagus austriacus* Panz. 1 экз., д. Григоровская, 10. VIII. 02, Пс.

591. *O. fracticornis* Panz. 2 экз., Глинница, на лету, 25. IV. 02, Т., и 4. V. 02.

592. *O. nuchicornis* L. 4 экз., Глинница, на лету и на землѣ, 3—15. V. 03.

593. *Rhizotrogus solstitialis* L. Довольно обыкн.; сильный летъ наблюдался близь Глинницы въ началѣ іюля 1902 г.; 1 экз., Прилуки, 9. VI. 02.

594. *Melolontha hippocastani* F. Обыкн., начало лета

отмѣчено въ 1901 г. 2 мая, въ 1902 г. 11 мая, при средней дневной температурѣ 14,3° Р.

595. *Serica brunnea* L. 1 экз., Глинница, 1901, Т.

596. *Anomala aenea* De Geer. 6 экз., р. Кулой, на ивахъ, 28. V. 03, Пп.; д. Мелединская, 12. VI. 03, А., и р. Кулой, 15. VI. 03.

597. *Rhombonyx holosericeus* F. ¹⁾ 1 экз. изъ коллекціи А. Е. Постникова съ датой „Ракуло-Селовская дача, 32 кв., 6. VIII. 1900“.

598. *Phyllopertha horticola* L. Довольно обыкн. повсюду, въ концѣ мая и іюнь, мѣстами обилень на ивахъ и ольхѣ.

599. *Potosia cuprea* F. Обыкн. конецъ мая и іюнь.

600. *Trichius fasciatus* F. Обыкн., конецъ мая, іюнь и іюль; доставленъ изъ Вилянскій дачи, 24. VII. 03, и с. Гайны Перм. губ., 19. VI. 03, Ж.

Buprestidae.

601. *Buprestis rustica* L. 5 экз., Прилуки, 10. V. 02 и 8. VI. 03, А; Глинница, на лету, 1. VII. 02, Тр., 5. VII и 7. VIII. 02.

602. *B. haemorrhoidalis* Herbst. 1 экз., с. Уфтыога Сольвычег. уѣзда, 31. V. 03, Тр.

603. *B. strigosa* Gebl. 2 экз., д. Каневская Устьсысол. уѣзда, 20. V. 02, Сц.; с. Гайны Перм. губ., на лету, 19. VI. 03, Ж.

604. *B. novemmaculata* L. 1 экз., на бер. р. Кулоя, на цвѣтахъ, 18. VI. 03, Пп.

605. *B. octoguttata* L. 1 экз., Вознес.-Хорошев. дача, пень, 24. VI. 01.

¹⁾ Сибирскій видъ, найденный въ европ. Россіи пока въ Оренбургской, Казанской, Нижегородской и Владимірской губ. См. А. П. Семеновъ, За-мѣтки о жесткокр.; нов. сер., XXVI (Русск. Энт. Обзор., 1904, стр. 114).

606. *Melanophila acuminata* Deg. 3 экз., р. Кулой, 5. VI. 02; Глинница, на лету, 29. VI и 7. VIII. 02.

607. *Phaenops cyanea* F. 2. экз. доставлены из с. Гайнъ Перм. губ., на соснѣ, 19. VI. 03, Ж.

608. *Anthaxia quatuor punctata* L. Довольно обычен. въ июнѣ и июлѣ; нѣск. экз. вывелось изъ ели въ комнатѣ, 16—30. VI. 01; 1 экз. доставленъ изъ д. Каневской Устьмыс. уѣзда, 20. V. 02, Сц.

609. *Agrilus viridis* L. 1 экз., д. Хорошевская, 16. VI. 03, А.

610. *Trachys minuta* L. 4 экз., Глинница, на лету, 12. V. 03, 29 и 30. V. 01; Вознес.-Хорош. дача, 5. VI. 02.

Eucnemidae.

611. *Throscus dermestoides* L. 1 экз., ст. Коноша М.-Я.-Арх. ж. д., 18. V. 03.

Elateridae.

612. *Adelocera fasciata* L. Нѣск. экз., подъ корой сосны и ели, ранней весной или осенью (1 экз. подъ корой ели, 26. VI. 02), Глинница, на лету, 9. V. 03; доставленъ изъ Уральской дачи (подъ корой старой березы), 14. IV. 03, Тр., и Вислянской дачи 8. V. 03, Тр.

613. *Archontas murinus* L. 6 экз., д. Хорошевская, 12. V. 03, А.; Вознес.-Хорошев. дача, 30. V. 01; Прилуки, на ивахъ и ольхѣ, 8. VI. 03, А.; Хорошевская, 16. VI. 03.

614. *Elater cinnabarinus* Eschsch. 3 экз., Глинница, на соснѣ, 10. V. 02; ст. Коноша М.-Я.-Арх. ж. д. 18. V. 03; Вознес.-Хорошев. дача, 5. VI. 02.

615. *E. pomonae* Steph. 2 экз., Глинница, на лету, 9. V. 03 и 28. VI. 02.

616. *E. balteatus* L. Обычен. на лету и на бревнахъ, въ маѣ, рѣже въ июнѣ.

617. **E. tristis** L. 5 экз., Глинница, подъ щепой, 12. IV. 03, на лету, 9. V. 03, И., 13. V. 03, 2. VI. 02; Ракуло-Селов. дача, 9. VI. 02.

618. **E. nigrinus** Раук. 5 экз., Вознес.-Хорошев. дача, 10 и 22. V. 03, А.; Глинница, 22. V и 3. VI. 02; доставленъ 1 экз. изъ Вислянской дачи (сосновый боръ), 8. V. 03, Тр.

619. **Hypnoidus riparius** F. 3 экз., Глинница, на лету, 7. V. 03; наносы Вели, 10 и 15. V. 02, Т.

620. **H. rivularis** Gyll. 1 экз., наносы Вели, 10. V. 02.

621. **H. tenuicornis** Germ. Нѣск. экз., д. Прилуки, 12 и 17. VI. 03, А.; Дюковская, 29. VI. 03, А. (на ивахъ и на лету).

622. **H. pulchellus** L. Нѣск. экз., въ наносахъ Ваги и Вели, 17 и 29. IV. 03 и 12. V. 02; Глинница, въ питомникѣ, 3. V. 03; Прилуки, 20. VI. 03.

623. **Cardiophorus ruficollis** L. 1 экз., Глинница, на лету, 9. V. 03, И.

624. **Melanotus rufipes** Herbst. Обыкн. всюду, со среды мая до конца іюня; доставленъ изъ с. Косланъ, 8. V. 03, Пх.

625. **Limonium aeruginosus** Ol. 9 экз., д. Кудрина, 2. VI. 02; Ракуло-Селов. дача, 2. VI. 03, Пп.; д. Прилуки, 12. VI. 03, А.; Глинница, на лету, 30. VI. 02.

626. **Athous niger** L. Обыкн. всюду, въ іюнѣ.

627. **A. undulatus** Deg. 3 экз., Ракуло-Селов. дача, 19. VI. 03, Пп.; Вознес.-Хорошев. дача, 27. VI (на лету) и 6. VII. 01.

628. **A. subfuscus** Müll. 6 экз., Коноша, 18. V. 03; Прилуки, 27. V. 03; Глинница, ловчая яма, 14. VI. 01, 5 и 19. VI. 02; Вознес.-Хорошев., 6. VI. 02.

629. **Ludius pectinicornis** L. 5 экз., Прилуки, 29. V. 03; д. Кудрино и Глинница, 2 и 6. VI. 02.

630. **L. sjaelandicus** Müll. Довольно обыкн., въ маѣ и іюнѣ, единично въ апрѣлѣ.

— *v. assimilis* Gyll. 1 экз., Глинница, ловчая яма, верхніе питомники, 14. VI. 01.

631. *L. serraticornis* Раук. 1 экз., Городская дача, на лету, 9. V. 03, А.

632. *L. quercus* Gyll. 1 экз., Глинница, 20. VI. 02.

633. *L. tessellatus* L. Довольно обыкн. въ маѣ, единично въ іюль.

634. *L. impressus* F. 3 экз., Ракуло-Селов. дача, 6. V. 01 и 8. VI. 03, Пп.; доставленъ изъ Гайнъ Перм. губ., 1. V. 03, Ж.

635. *L. aeneus* L. Повсюду обыкн. въ апрѣлѣ и маѣ, доставленъ изъ Уральской дачи, 9. V. 03, Тр.

— *v. germanus* L. Обильнѣе основной фѳормы повсюду.

636. *L. melancholicus* F. Довольно обыкн. повсюду; появляется въ маѣ, единично въ апрѣлѣ, 1 экз. вырытъ изъ земли въ питомникѣ, гдѣ онъ находился на грядахъ подъ елочками (1. V. 03); попадаетъ въ первыхъ числахъ іюня; доставленъ: изъ с. Устьнемы Устьсысол. у., 20. V. 02, Сц., изъ Вислянской дачи (бер. р. Печоры), 8. V. 03, и изъ Уфтыюги Сольвыч. у., 31. V. 03, Тр.

637. *L. cruciatus* L. 6 экз., д. Прилуки, 6. IV и 10. V. 02, Пс.; Глинница, 13 и 20. V. 03; д. Кудрина, 4. VI. 02.

638. *L. costalis* Раук. 1 экз., Глинница, 12. VI. 02.

639. *Agriotes obscurus* L. Довольно обыкн. въ наносахъ, рѣже на лету, май; доставленъ изъ Уфтыюги Сольвычегодскаго у., 31. V. 03, Тр.

640. *Dolopius marginatus* L. Довольно обыкн., чаще на лету и въ травѣ, май, іюнь.

641. *Sericus brunneus* L. Обилень, часто на соснахъ или на лету, въ маѣ и іюнѣ; доставленъ изъ Гайнъ Перм. губ. (на соснѣ), 25. V. 03, Ж.

642. *Denticollis linearis* L. 4 экз., д. Прилуки, на травѣ, 8. VI. 03, А.; Глинница, 11 и 14. VI. 01 и 26. VI. 02 (кошеніе по травѣ).

Dascillidae.

643. *Dascillus cervinus* L. 1 экз. изъ коллекціи Лѣсной школы, безъ опредѣленной даты.

644. *Helodes minuta* L. 1 экз., Глинница, кошеніе сачкомъ, 19. VI. 02.

645. *Cyphon variabilis* Thunb. Обилень весной на лету; появляется почти одновременно съ ранними жуками (*M. piniperda*) и встрѣчается все лѣто и осень единичными экземплярами; доставленъ изъ Вислянской дачи, 8. V. 03, Тр.

646. *C. padi* L. Вмѣстѣ съ предыдущимъ.

Cantharidae.

647. *Dictyoptera aurora* Herbst. 4 экз., Глинница, на лету, 7, 9 и 13. V. 03; Вознес.-Хорошев. дача, сосна, 13. V. 03, Лп.

648. *D. rubens* Gyll. 1 экз., Глинница, 9. V. 03.

649. *Lygistopterus sanguineus* L. Обыкн. всюду, на травѣ и цвѣтахъ, въ іюнѣ, іюлѣ.

650. *Cantharis rustica* Fall. Обыкн. въ маѣ и іюнѣ, на лету и цвѣтахъ; доставленъ изъ Гайнъ Перм. губ., 25. V. 03, Пп.

651. *C. obscura* L. 8 экз., Глинница, 9 и 17. V. 01, 9. V. 03, 19. VI. 02 (на лету и кошеніе); д. Хорошевская, 12. V. 03, А; доставленъ изъ д. Кузы-Луда-Божъ (восточ. часть Волог. губ.), 25. V. 02, Сц.

652. *C. livida* L. 2. экз., Глинница, 20. VI. 02, и г. Вельскъ.

653. *C. assimilis* Раук., 2. экз., Глинница, 24. V. 01 и 20. VI. 02.

654. *C. rufa* L. 4 экз., Глинница, на лету и цвѣтахъ, 7, 8 и 16. VI. 02; 1 экз., Ракуло-Селов. дача, на цвѣтахъ, 6. VI. 03.

— v. *liturata* Fall. 4 экз., Глинница, 29. V. 01 и 26. VI. 02; Прилуки, 28. V. 03, А.

655. *C. fulvicollis* F. 3 экз., Глинница, кошение по травѣ, 26. VI. 02.

656. *Rhagonycha pilosa* Paук. v. *schoenherri* Mannh. 2 экз., Вознес.-Хорошев. дача, 5. VII. 01; Вельскъ.

657. *Rh. testacea* L. 1 экз., Глинница, кошение по травѣ, 26. VI. 02.

— v. *limbata* Thoms. 5 экз., Глинница, 19, 20 и 26. VI. 02 (кошение по травѣ).

658. *Rh. femoralis* Brullé. 2 экз., д. Прилуки, на ввахъ, 29. V. 03, А.

659. *Rh. pallipes* F. v. *fugax* Mann. 1 экз. Глинница, 12. VI. 02.

660. *Rh. atra* L. 4 экз., Глинница, 16. VI. 01, 28 и 29. VI. 02 (на лету) и 2. VII. 01.

661. *Malthodes guttifer* Kiesw. 1 экз., Глинница, вывелся изъ сосновога отрубка, 6. VI. 02.

662. *Ebaeus pedicularius* Schr. 1 экз., д. Прилуки, 7. VI. 02.

663. *Malachius aeneus* L. Обыкн. въ маѣ и июнѣ, единично въ апрѣлѣ, въ наносахъ.

664. *M. bipustulatus* L. Нѣск. экз.. Чадромская дача, 18. IV. 02; бер. р. Сельменги, 10. V. 02; Глинница, 2, 20 и 27. VI. 02; Вознес.-Хорошев. дача, 5. VI. 02.

665. *M. viridis* L. 1 экз., Вознес.-Хорошев. дача, 5. VII. 01.

666. *Dasytes niger* L. 4 экз., д. Прилуки, 27. V. 03, А.; Глинница, 20 и 26. VI. 02.

667. *Dolichosoma lineare* Rossi. 1 экз., Глинница, кошение по травѣ, 26. VI. 02.

Cleridae.

668. *Clerus formicarius* L. Съ ранней весны въ значительномъ количествѣ на срубленныхъ деревьяхъ и брев-

нахъ, гдѣ охотится за крупными короѣдами (*M. piniperda*, *Ips typographus*, *acuminatus* и др.), откладывая въ ихъ маточныхъ ходахъ свои яички; летъ продолжается до конца іюня; зимуетъ по большей части въ стадіи імаго; доставленъ изъ с. Устьнемы (вост. часть Волог. губ.), 14. V. 02, Сц., и Вислянской дачи, 8. V. 03, Тр.

669. **C. rufipes** Brahm. Вмѣстѣ съ предыдущимъ, но въ меньшемъ количествѣ (у меня въ коллекціи до 50 шт.).

670. **Necrobia violacea** L. 2 экз., Глинница, 16. IV. 03, и на лету, 13. V. 03, II.

671. **Elateroides dermestoides** L. 1 экз., Глинница, на еловомъ пнѣ, 30. VI. 01, Т.

Ptinidae.

672. **Ptinus villiger** Rtttr. 7 экз., Глинница, на лету, 9. V. 03, 19. V. 01, на дровахъ, 5 и 6. IV. 02, Кл., 14. VI. 01 и 18. VII. 03, Пп.

673. **P. sexpunctatus** Panz. 5 экз., Глинница и Вельскѣ, на лету, 9 и 11. V. 03 и 20. V. 01; Глинница, въ комнатѣ, 8. VI. 02.

674. **P. raptor** Sturm. 6 экз., Глинница, въ комнатѣ и на лету, 28. VI. 02 и 6. IX. 02; Ракуло-Селовск. дача, 9. VI. 02; Глинница, на бревнахъ и пняхъ, 5. IV. 02 и 17. IV. 03, Пп.

Anobiidae.

675. **Anobium confusum** Kraatz. 1 экз., Глинница, дрова, 6. IV. 02.

676. **A. pertinax** L. Обыкн. въ комнатахъ или на бревнахъ, апрѣль, май и іюнь; доставленъ изъ с. Устьнемы, 20. V. 02, Сц., и Вислянской дачи (подъ корой старой листовницы), 18. IV. 03, Тр.

677. **A. striatum** Ol. 4 экз., д. Кудрина, 1. V. 02.

678. **Ernobius explanatus** Mannh. ¹⁾ 6 экз., Глинница, подь старой еловой корой, на бревнахъ и подь корой гнилого пня, 10 и 11. IV. 03, 2. V. 02, и на лету, 17. IV. 03, Пп., и 4. V. 02.

Bostrychidae.

679. **Stephanopachys elongatus** Paук. 8 экз., Глинница, подь корой сосноваго пня, 21. IV. 01, на лету, 11. V. 03, 4. VI. 02 и 18. VII. 01.

680. **S. substriatus** Paук. Нѣск. экз., наносы Вели, 15. V. 02; Глинница, на лету, 9—12. V. 03; Вознес.-Хорошев. дача, ель, 3. VII. 02.

Ciidae.

681. **Cis jacquemarti** Mell. Нѣск. экз., Вознес.-Хорошев. дача, на лету, 13. V. 03, и въ *Polyporus*, 6. VI. 02; Глинница, на лету, 1. VIII. 02.

682. **C. boleti** F. 1 экз., Глинница, береза гнилая и пораженная трутовикомъ, 20. IV. 02.

683. **C. setiger** Mell. 3 экз., Городск. дача и Глинница, на лету, 8. V. 03 и 13 и 14. V. 03, Пп.

684. **C. hispidus** Gyll. 1 экз., Глинница, на лету, 9. V. 03, А.

685. **C. comptus** Gyll. 1 экз., на лету, 9. V. 03.

686. **C. alni** Gyll. 1 экз., Глинница, 22. V. 03.

Tenebrionidae.

687. **Microzoum tibiale** F. 1 экз., наносы Вели, 21. V. 02, Кл.

¹⁾ Описанъ изъ Финляндии, найденъ потомъ въ Владим., Ярослав. и Лифляндской губ. См. А. П. Семеловъ, Замѣтки о жесткокр., LXXXVI (126 стр.); Русск. Энт. Обзор., 1902, стр. 18.

688. *Diaperis boleti* L. 4 экз., Глинница и Вознес.-Хорошев. дача, на лету, 9, 12 и 13. V. 03; Вельскъ, на лету, 30. V. 01.

689. *Corticeus suturalis* Раук. 1 экз., Глинница, на отрубкѣ ловчей ели, 12. VIII. 03, А.

690. *C. pini* Panz. Очень распространенный какъ паразитъ у *Ips acuminatus*, рѣже у другихъ короѣдовъ, напр., *duplicatus*; летъ въ маѣ, началѣ іюня; откладка яицъ подъ кору сосны, въ маточные ходы короѣда; личинки все лѣто; осенью или въ концѣ лѣта появляются молодые жуки, которые и зимуютъ.

691. *C. linearis* F. Нѣсколько рѣже предыдущаго, въ ходахъ различныхъ короѣдовъ, начиная съ *M. piniperda* и кончая *P. bidentatus*; сами жуки поѣдаютъ яйца короѣдовъ; май, іюнь, іюль; зимуетъ imago.

692. *Uloma perroudi* Muls. 1 экз., Вознесенско-Хорошевская дача, 6. VI. 02.

693. *Tenebrio molitor* L. Обыкн. всюду; доставленъ изъ с. Кослана, Троицко-Печерскаго и Гайнъ Перм. губ.

694. *T. picipes* Herbst. 1 экз., наносы Вели, 18. V. 02, 3д.

695. *Uris cerambycoides* L. 10 экз., Глинница, подъ корой старыхъ березовыхъ бревенъ и на лету, 13. IV. 03, 14. IV. 01, 12. V. 03, 14. V и 14. VI. 01; Ракуло-Селовская дача, 28. V. 02; доставленъ изъ д. Каневской (восточная часть Волог. губ.), 20. V. 02, Сц., и Уральской дачи (подъ корой старой березы) 14. V. 03, Тр.

Melandryidae.

696. *Tetratoma ancora* F. 1 экз., Глинница, на землѣ, 24. VIII. 02, Пп.

697. *Xylita laevigata* Hellen. Очень обыкн. и въ значительномъ количествѣ на лету, бревнахъ и пр., въ среднѣ мая до начала іюня.

698. *Scotodes annulatus* Eschsch. 10 экз., Глинница, въ маѣ; доставленъ изъ с. Гайнъ Перм. губ., 20. V. 03, Ж.

Mordellidae.

699. *Mordella aculeata* L. 7 экз., Прилуки, 8. VI. 03, А.; д. Хорошевская, 16. VI. 03; Глинница, 26. VI. 02; Дюковская, 29. VI. 03.

700. *Anaspis frontalis* L. 6 экз., Глинница, кошеніе по цвѣтамъ, 19—26. VI. 02.

701. *A. thoracica* L. 3 экз., Глинница, 2 и 12. VI и 27. VI. 02.

702. *A. arctica* Zett. 10 экз., вмѣстѣ съ *M. frontalis*.

Meloidae.

703. *Meloë proscarabaeus* L. 1 экз., Глинница, 13. V. 02, Кл.

704. *M. violacea* Marsh. 1 экз., Глинница, 14. V. 02.

Anthicidae.

705. *Euglenes pygmaeus* Gyll. 1 экз., Глинница, 10. VII. 01.

706. *Notoxus monoceros* L. Обыкн. на лету, на землѣ, рѣже въ наносахъ, май, іюль.

707. *Anthicus floralis* L. 1 экз., Вельскъ, на лету, 20. V. 01.

708. *A. ater* Panz. Нѣск. экз. въ наносахъ Велв, 9—17. V. 02.

Oedemeridae.

709. *Calopus serraticornis* L. 7 экз., Глинница, съ первыхъ чиселъ апрѣля до 25. V. 02; 1 экз., подъ корой гнилого пня, 2. V. 02; доставленъ изъ Вислянской дачи (сосновый боръ), 8. V. 03, Тр.

710. *Ditylus laevis* F. 4 экз., наносы Вели, 19. V. 02; Глинница, 30. V. 02; д. Кудрина, 4. VI. 02.

711. *Oedemera virescens* L. Нѣск. экз. на травѣ и цвѣтахъ, Глинница, Придуки, ст. Коноша, въ іюнѣ (1 экз. 18. V. 03).

712. *Chrysanthia viridis* Schm. 4 экз., Глинница, кошеніе по травѣ, 19 и 26. VI и 1 и 12. VII. 02.

Pythidae.

713. *Pytho depressus* L. Нѣск. экз., Глинница, на лету и на бревнахъ, въ концѣ апрѣля и срединѣ мая.

— v. *castaneus* F. Вмѣстѣ съ предыдущимъ и переходными формами.

714. *Salpingus bimaculatus* Gyll. 1 экз., Городская дача, на лету, 13. V. 03, Пп.

Curculionidae.

715. *Otiorrhynchus nodosus* F. 9 экз., Глинница, ловчія ямки и на землѣ, 12. V. 03, 16. V. 02, 27. V. 03, 14. VI. 01.; Вознес.-Хорошев. д., 5. VI. 01, 1 и 6. VI. 02.

716. *O. borealis* Stierl. 1 экз., наносы Ваги, 11. IV. 03, А.

717. *O. tristis* Scop. Обыкн. въ наносахъ, на землѣ и на травѣ (кошеніемъ), съ конца апрѣля до начала іюня.

718. *O. ovatus* L. 4 экз., Глинница, зимующій подъ ворой, 14. IV. 01, тамъ же, 7 и 8. V. 03, Лп., и ловчая ямка, 5. VI. 02.

719. *Phyllobius urticae* Deg. 1 экз., Глинница, 27. V. 01.

720. *Ph. maculatus* Tourm. 5 экз., бер. Ваги, на листьяхъ *Salix*, 25. VI. 02; доставленъ изъ Вислянской дачи (соснов. боръ), 25. VI. 03, Ж.

721. *Ph. piri* L. Обыкн. всюду, на листьяхъ осины и ивы, май и начало іюня.

722. *Ph. argentatus* L. 1 экз., 6. VI. 02, Глинница
723. *Ph. maculicornis* Germ. 7 экз., Глинница, Прилуки, на листьях *Salix*, 28 и 29. V и 1. VI. 03, 7 и 14. VI. 01.
724. *Ph. pomonae* Ol. 8 экз., д. Дюковская, листья нвы, 29. VI. 03, А.
725. *Polydrusus pilosus* Gredl. 7 экз., Глинница, на лету, 17 и 29. IV, 10. V. 03, Пп., въ ловчихъ ямкахъ, 15. V. 02, Кш., Кл.
726. *P. tereticollis* Deg. 2 экз., Вознес.-Хорошев. дача, 7. VI. 02 и 6. VII. 01,
727. *P. pterygomatis* Schh. 2 экз., Вельскъ и Глинница, 11 и 27. VI. 02.
728. *Strophosomus capitatus* Deg. Очень обыкн. весной до конца июня и въ августъ.
729. *Sitona crinitus* Herbst. Нѣск. экз. въ наносахъ Вели и Ваги, въ апрѣлѣ и маѣ; Глинница, 15 и 17. VI. 02, въ сору.
730. *S. flavescens* Marsh. 3 экз., наносы Вели, 19. V. 02; доставленъ изъ Вислянской дачи (б. Печоры), 8. V. 03, Тр.
731. *S. lineatus* L. 4 экз., Глинница, на лету, 9 и 11. V. 03, Лп., Пп.
732. *S. sulcifrons* Thunb. 8 экз., вмѣстѣ съ *crinitus*.
733. *Chlorophanus viridis* L. Прилуки, Ракуло-Селовская, бер. рр. Ваги и Кулоя, на *Salix*, обильно въ маѣ и июнѣ.
734. *Tanymericus palliatus* F. 1 экз., Глинница, ловчая ямка, 15. V. 02.
735. *Cleonus glaucus* F. v. *turbatus* Fahrs. 8 экз., Глинница и Прилуки, въ маѣ, июнѣ и концѣ сентября.
736. *C. piger* Scop. 5 экз., Глинница, 9.V—30.VI. 02.
737. *C. trisulcatus* Herbst. 5 экз., Глинница. на землѣ и въ ловчихъ ямкахъ, 6—29. V. 02 и 16. V. 03.
738. *Nylobius piceus* Deg. 5 экз., Глинница, ловчая

ямка, 12. V. 02, Т., у основанія старой ели, 19. V. 02 и 24. V. 01; Ракуло-Селовск. дача, 26. V. 02; 1 экз. доставленъ изъ Гайнъ Перм. губ., 28. VI. 03, Ж.

739. **H. abietis** L. Повсюду обыкн., единичные экз. съ конца апрѣля, массовой летъ въ маѣ, продолжается до середины іюня, при чемъ въ этомъ мѣсяцѣ количество жуковъ замѣтно уменьшается; жуки зарываются въ землю около свѣже-срубленныхъ сосновыхъ пней и откладываютъ яйца въ верхніе корни; личинки зимуютъ и на слѣдующій годъ къ осени окукляются; жуки вредятъ молодымъ соснамъ и елочкамъ, выѣдая молодую кору маленькими площадками; доставленъ мнѣ изъ Вислянской дачи, 8. V. 03, Тр., и изъ с. Гайнъ Пермск. г., 5 и 7. VI. 03, Ж.

740. **H. pinastri** Gyll. Рѣже предыдущаго; Глинница, 14. V—6. VI. 02 (часто въ ловчихъ ямкахъ); Ракуло-Селовская д., 10. VIII. 02.

741. **Hypera adspersa** F. 1 экз., Вознесен.-Хорошев. дача, 22. V. 03, А.

742. **H. ramicis** L. Нѣск. экз., Глинница и наносы, въ маѣ, и Глинница, 20. VI. 02.

743. **H. meles** F. 7 экз., наносы Ваги и Велл, 29. IV. 03, 9 и 25. V. 02; Глинница, кошеніе сачкомъ, 19 и 26. VI. 02.

744. **H. arator** L. Довольно обыкн. въ наносахъ, рѣже на лету, въ маѣ; единично въ концѣ іюня.

745. **H. pedestris** Paук. 5 экз., наносы Велл, 12 и 16. V. 02; Вознес.-Хорошев. дача, 4. VI. 01; Глинница, кошеніе по травѣ, 19. VI. 02.

746. **H. nigrirostris** F. Довольно обыкн. въ наносахъ и на землѣ, съ конца апрѣля до середины іюня.

747. **Pissodes pini** L. Обыкн.; первые экз. при ранней веснѣ со середины апрѣля, въ маѣ (на сосновыхъ бревнахъ) въ большомъ количествѣ; до середины или конца іюня; яйца откладываются въ сосновую кору; личинки зимуютъ, дѣлая

неглубокія колыбельки въ древесинѣ; генераціи одногодовья; доставленъ изъ д. Каневской Устьсысол. у., 20 V. 02, Сд.

748. *P. notatus* F. Въмѣстѣ съ предыдущимъ, но гораздо рѣже; нападаетъ на сосну, подъ корой которой развиваются его личинки; колыбельки въ древесинѣ, задѣланныя сверху стружкамн.

749. *P. validirostris* Gyll. Нѣск. экз. вывелось въ сѣмянномъ сѣладѣ изъ сосновыхъ шишекъ, въ іюнѣ; 2 экз., Глинница, на лету, 2. V. 01 и 6. V. 03.

750. *P. gyllenhali* Schh. 3 экз., Глинница, ловчая ямка, 19. V. 02; Ракуло-Селов. дача, 29. V. 02; Вознесен.-Хорошев. дача, изъ еловаго бревна, 6. VII. 01.

751. *P. hercyniae* Herbst. Нѣск. экз. поймано на ели и вывелось изъ еловыхъ отрубковъ, взятыхъ въ Вознесен.-Хорошев. дачѣ, 6. VI и 6. VII. 02, а также 22. IV. 02; Глинница, 13. V. 02; Удѣльн. дача, 5. VI. 02.

752. *P. piniphilus* Herbst. Довольно много вывелось изъ сосноваго отрубка (Удѣльная дача), въ іюнѣ 1902 г.; нѣск. экз., Глинница, на лету и на сосновыхъ бревнахъ, въ среднѣ мая 1903 г.; личинки въ неглубокихъ колыбелькахъ въ древесинѣ, зимуютъ.

753. *Grypidius equiseti* F. 6 экз., наносы Белл, 10—16. V. 02; Ракуло-Селовская и Удѣльная дачи, 29. V. 02; Глинница, кошеніе по травѣ, 19. VI. 02.

754. *Notaris acridulus* L. Довольно обыкн. въ наносахъ, въ маѣ, позднѣе (въ іюнѣ) кошеніемъ по травѣ.

755. *Dorytomus schoenherri* Faust. 1 экз., Глинница, 7. VII. 02.

756. *D. salicinus* Gyll. 4 экз., Устье, подъ корой старыхъ пвовыхъ пней, 4. IV. 03, Кш.

757. *D. dorsalis* L. 1 экз., д. Прилуки, 28. V. 03, А.

758. *D. suratus* Schönh. 1 экз., Ракуло-Селовск. дача, 2. V. 02.

759. *Anoplus plantaris* Naev. 2 экз., Глинница, на лету, 14. V. 02, Т.

760. *Eremotes ater* L. 3 экз., Глинница, зимующий подъ корой, 20. IV. 01, старая еловая кора, 10. IV. 03, и подъ доской, 22. IV. 02.

761. *Cryptorrhynchus lapathi* L. 3 экз., Глинница, 25. V. 01; Прилуки, ива, 8. VI. 03, А.

762. *Craponius epilobii* Payk. 1 экз., Глинница, кошение по травѣ, 26. VI. 02.

763. *Cidnorrhinus quadrimaculatus* L. 2 экз., Глинница, кошение по травѣ, 22. VI. 02; наносы Вели, 16. V. 02.

764. *Rhinoncus inconspicuous* Herbst. 1 экз., наносы Ваги, 29. IV. 03.

765. *Rh. castor* F. Обыкн. въ наносахъ, на землѣ и на лету, съ конца апрѣля, въ маѣ, единично въ июнѣ.

766. *Rh. perpendicularis* Reich. 1 экз., наносы Вели, 15. V. 02.

767. *Phytobius velaris* Gyll. 1 экз., наносы Ваги, 29. IV. 03.

768. *Ph. comari* Herbst. 1 экз., наносы Ваги, 17. IV. 03.

769. *Ph. quadrituberculatus* Fahr. 3 экз., наносы Ваги, 29. IV. 03; Глинница, на лету, 9. V. 03 и 18. V. 01.

770. *Ceutorrhynchidius troglodytes* F. 2 экз., наносы Вели, 15. V. 02.

771. *C. pulvinatus* Gyll. 1 экз., Глинница, кошение по травѣ, 26. VI. 02.

772. *Ceutorrhynchus raphani* F. 1 экз., Глинница, на лету, 7. V. 03, Зд.

773. *C. litura* F. 2 экз., Глинница, на лету, 11. IV. 03; наносы Вели, 9. V. 02, Т.

774. *C. arcuatus* Herbst. 1 экз., наносы Вели, 12. V. 02, Лх.

775. *C. punctiger* Gyll. 1 экз., Глинница, на лету, 9. V. 03, Пп.

776. *C. griseus* Bris. 1 экз., наносы Вели, 9. V. 02, 1.
777. *C. floralis* Payk. 1 экз., Глинница, 9. V. 02, Пп.
778. *C. scapularis* Gyll. 1 экз., Глинница, на землѣ,
18. V. 02, Пп.
779. *C. erysimi* F. 2 экз., Глинница, на лету, 16. IV.
03; наносы Вели, 16. V. 02.
780. *C. quercetis* Gyll. 1 экз., Глинница, 20. VI. 02.
781. *C. cochleariae* Gyll. 1 экз., наносы Вели, 12. V. 02.
782. *C. timidus* Wse. 1 экз., наносы Вели, 10. V. 02, Т.
783. *Limnobaris t-album* L. 1 экз., наносы Ваги,
29. IV. 03.
784. *Calandra granaria* L. 1 экз., Глинница, въ бѣ-
ломъ хлѣбѣ, конецъ февраля 1903 г.
785. *Anthonomus varians* Payk. Довольно обыченъ въ
наносахъ и на лету, конецъ апрѣля и май.
786. *A. rubi* Herbst. 5 экз., Удѣл. дача, у основаніе
молодыхъ елочекъ, 11. IV. 03; Глинница, на лету, 4. V. 02,
7 и 18. V. 03.
787. *A. ulmi* Deg. 2 экз., Вельскъ, на березѣ,
27. VI. 01.
788. *A. rectirostris* L. 1 экз., Вельскъ, на липѣ (накалы-
валъ хоботкомъ почку), 17. V. 01; 1 экз. доставленъ изъ
с. Гайнъ Пермск. губ., 5. VI. 03, Ж.
789. *Acalyptus carpini* Herbst. 1 экз., наносы Вели,
9. V. 02.
790. *Elleschus bipunctatus* L. 1 экз., наносы Вели,
15. V. 02.
791. *Tychius tomentosus* Herbst. 1 экз., наносы
Вели, 15. V. 02.
792. *T. picirostris* L. 1 экз., наносы Ваги, 17. IV. 03.
793. *Orchestes testaceus* Müll. 1 экз., наносы Вели,
12. V. 02.
— v. *pubescens* Stev. 1 экз., Вознес.-Хорошев. дача,
на лету, 10. V. 03, А.

794. *O. Ionicerae* Herbst. 1 экз., наносы Вели, 10. V. 02, Кш.

795. *O. salicis* L. 2 экз., Глинница, на лету, 8 и 9. V. 03, Пп.

796. *O. stigma* Germ. 1 экз., Глинница, на лету, 12. V. 03.

797. *Rhamphus pulicarius* Herbst. 1 экз., Вельскъ, 22. VII. 03, А.

798. *Mecinus collaris* Germ. 2 экз., наносы Вели, 14 и 16. V. 02, Лх.

799. *Miarus campanulae* L. 8 экз., наносы Вели, 17. V. 02, Пд.; Глинница, 25 и 27. V. 01, и кошеніе по травѣ, 19—26. VI. 02.

800. *Magdalis phlegmatica* Herbst. Очень обыкн. на бревнахъ и на лету, съ конца апрѣля и въ маѣ; доставленъ изъ с. Устьнемы, 20. V. 02, Сц.

801. *M. frontalis* Gyll. 7 экз., Глинница, 10. V. 01, на лету, 10. V. 03; Ракуло-Селовск. дача, 19. V. 03, Пп.; доставленъ изъ с. Устьнемы, 14. V. 02, Сц., и с. Гайнъ, 2. VI. 03, Ж.

802. *Apion cerdo* Gerst. 3 экз., Глинница, кошеніе по травѣ, 20—26. VI. 02.

803. *A. facetum* Gyll. 5 экз., наносы Вели, 16. V. 02, Т; Глинница, 30. V. 01, кошеніе по травѣ и въ сору, 19. VI. 02.

804. *A. seniculus* Kirby. 2 экз., наносы Вели, 16. IV. 03 и 16. V. 02.

805. *A. viciae* Payk. 1 экз., наносы Вели, 12. V. 02.

806. *A. apricans* Herbst. 5 экз., наносы Вели и Ваги, 14—29. IV. 03; Глинница, на землѣ, 9. V. 03.

807. *A. dichroum* Bedel. Обыкн. въ наносахъ, рѣже на лету, въ апрѣлѣ и маѣ.

808. *A. trifolii* L. Нѣск. экз. въ наносахъ Вели и Ваги, въ маѣ, позже кошеніемъ по травѣ, 19. VI. 02.

809. *A. virens* Herbst. 5 экз., наносы Вели, 9 и 10. V. 02, Т.
810. *A. frumentarius* L. 2 экз., наносы Вели, 9 и 12. V. 02.
811. *A. violaceum* Kirby. 3 экз., наносы Вели, 9—10. V. 02, Лх, Пп.
812. *A. curtirostre* Germ. 1 экз., наносы Вели, 11. V. 02, Пп.
813. *Rhynchites betulae* L. Обыкн. и обилень въ маѣ, на берегахъ, отдѣльными экземплярами попадаетъ до середины юня; доставлень изъ Гайнъ Пермск. губ., 4. VI. 03, Ж.
814. *Rh. nanus* Payk. 1 экз., Прилуки, на землѣ, 8. VI. 03, А.
815. *Rhinomacer betulae* L. Нѣск. экз. на лету и на листьяхъ ивъ, Глинница и Ракуло-Селовск. дача, въ маѣ.
816. *Rh. populi* L. Нѣск. экз., Глинница и надѣлы, на листьяхъ осинъ, 29. V и 15. VI. 01, 17. VI. 02.
817. *Attelabus coryli* L. 1 экз., Глинница, на лету, 8. V. 03, Пп.
818. *Cimberis attelaboides* F. v. *canescens* Sem. Нѣск. экз., Глинница, Город. дача и Вельскъ, на лету, въ срединѣ маѣ.
819. *Platyrhinus albinus* L. 5 экз., Глинница, на лету, 7. V. 03, подъ корой еловаго гнилого бревна, 9. V. 02; Прилуки, 14. V. 02; наносы Вели, 15. V. 02.
820. *Anthribus scapularis* Gebl. 1 экз., Вознесен.-Хорошев. дача, на землѣ, 5. VI. 02.

Bruchidae.

821. *Bruchus atomarius* L. 4 экз., наносы Вели, 9. V. 02; Глинница, кошениемъ по травѣ, 19—26. VI. 02.
822. *B. loti* Payk. 3 экз., Глинница, кошениемъ по травѣ, 26. VI. 02.

Scolytidae.

823. **Scolytus ratzeburgi** Jans. Нѣск. экз. изъ Вознес.-Хорошев. дачи, съ ходами подъ корою березы, 9. VI. 01; встрѣчается также въ Городской дачѣ (въ 3 вер. отъ города), 12. VIII. 01, Зж.; Ракуло-Селов. дача, 2. VI. 03, Пп.

824. **Myelophilus piniperda** L. Очень обыкн., самый ранній изъ короѣдовъ; появляется при первыхъ признакахъ весны, при средней дневной температурѣ около 10° P; массовый летъ начинается при средней около 15° P; откладка яицъ продолжается до конца мая; для маточныхъ ходовъ жуки выбираютъ высокіе свѣжіе сосновые пни или нижнія части срубленныхъ сосенъ, гдѣ достаточно толста кора; личинки появляются въ іюнѣ; куколки въ концѣ іюня и іюль; въ этомъ же мѣсяцѣ наблюдаются жуки, нападающіе на молодыя вѣтви сосенъ (большею частью на вершинѣ), гдѣ продѣлываютъ внутри минирные ходы; генерація одногодная, зимовка въ стадіи imago.

825. **M. minor** Hartig. Рѣже предыдущаго; найденъ въ Вознесенско-Хорошев., Ракуло-Селовской, Удѣльной, Усть-вельской и Селютинской дачахъ; лишь въ первой дачѣ найдены жуки, въ остальныхъ присутствіе констатировано по ходамъ на сосновыхъ стволахъ съ тонкою корою.

826. **Dendroctonus micans** Kug. Рѣдокъ; нѣск. экз. вмѣстѣ съ ходами на соснѣ доставлены изъ Городской дачи (въ 3 вер. отъ Вельска), 12. VIII. 02, Зж.

827. **Carphoborus minimus** F. Нѣсколько экз. вынута изъ маточныхъ ходовъ на сосновой вѣткѣ, Глинница, 25. VI. 01, Ж.; то же, Городская дача, ель, 2. VI. 01.

828. **Polygraphus polygraphus** L. Рѣже другихъ короѣдовъ; экз. съ Глинницы и изъ Вознесенск.-Хорошев. дачи пойманы налету или выпуты изъ подъ коры сосны и ели; летъ въ маѣ, откладка яицъ почти все лѣто; въ 1901 г. на ловчихъ еляхъ наблюдалась откладка яицъ 28 іюля.

829. *Hylastes ater* Payk. Обыки; со середины мая въ большомъ количествѣ, на лету; летъ до конца мѣсяца.

830. *H. cunicularius* Er. Довольно рѣдокъ; нѣсколько экз. на лету, вмѣстѣ съ предыдущимъ.

831. *H. angustatus* Herbst. Одновременно съ *H. ater*, но въ меньшемъ количествѣ.

832. *H. glabratus* Zett. Нѣск. экз. въ Вознесен.-Хорошев. дачѣ, на еловомъ бревнѣ, въ тѣнцѣстомъ сырѣмъ мѣстѣ; здѣсь жуки продѣлывали короткіе маточные ходы, которые устраируютъ также на соснѣ; единичными экз., на лету, въ Глинницѣ и въ Вельскѣ, 9 и 10 V. 03, 28. VI и 25. VII. 02; летъ и откладка яицъ очень растянуты.

833. *H. palliatus* Gyll. Обыки; одинъ изъ наиболѣе раннихъ, почти одновременно съ *M. piniperda*, летаетъ до конца мая, нападаетъ на ель и сосну, первую, повидимому, предпочитаетъ, устраивая ходы на пняхъ отъ зимней рубки; доставленъ изъ Уральской дачи (съ Печоры), 13. IV. 03, Тр.

834. *Crypturgus pusillus* Gyll. Исключительно въ Глинницѣ, на ловчихъ отрубкахъ, рѣже на лету, въ продолженіи всего лета; ходы начинаютъ отъ ходовъ другихъ короѣдовъ, пользуясь чужими входными отверстиями; нападаетъ на ель и сосну.

835. *Pityophthorus micrographus* L. Нѣск. экз., по Глинницѣ, на ловчихъ отрубкахъ ели и на лету, въ маѣ.

836. *Pityogenes chalcographus* L. Обыки; нападаетъ на ель и сосну; летъ въ маѣ и сильно растягивается; возможно, что нѣкоторые рано вышедшіе жуки приступаютъ вторично къ откладкѣ въ концѣ лѣта (напр., 28. VIII. 01); личинки съ первыхъ чиселъ іюня, куколки во второй половинѣ мѣсяца; молодые жуки могутъ появиться въ первой половинѣ іюля (6. VII. 01); зимовка большею частью въ стадіи imago, рѣже куколки; доставленъ изъ Вислянской, Уральской дачи и изъ с. Гайнъ, Тр. и Ж.

837. *P. bidentatus* Herbst. Не часто, на сосновыхъ

вѣтвяхъ и вершинахъ; летъ въ маѣ; заковка въ стадіи жука или личинки.

838. **P. quadridens** Hart. Чаше предыдущаго, на сосновыхъ вершинахъ и вѣтвяхъ; Глинница и Ракуло-Селов. дача; летъ въ маѣ, зимовка въ стадіи жука или личинки.

839. **Ips sexdentatus** Boern. Всюду, хотя въ небольшомъ количествѣ по сравненію съ остальными; нападаетъ на сосну, гдѣ выбираетъ для маточныхъ ходовъ комлевую часть съ толстой корой; летъ съ первыхъ чиселъ мая; личинки въ первой половинѣ іюня, а въ концѣ іюля жуки новаго поколѣнія; доставленъ изъ разныхъ мѣстъ восточной части губерніи, Сц., Тр. и Ж.

840. **I. typographus** L. Очень обыкн., нападаетъ на ели и срубленные сосны; летаетъ въ маѣ; въ іюнѣ личинки, а въ концѣ мѣсяца куколки; молодые жуки или остаются подъ корой на зимовку, или вылетаютъ и ищутъ другихъ мѣстъ для покоя; доставленъ изъ Уральской дачи, 15. IV. 03, Тр.

841. **I. duplicatus** Sahlb. Ежегодно нападалъ на ловчіе отрубки, еловые и сосновые (первые, повидимому, предпочитаетъ), выставившіеся на Глинницѣ; найденъ въ значительномъ количествѣ въ Ракуло-Селовск. дачѣ, на вѣтровальныхъ еляхъ, и нѣск. экз. на заподсоченной соснѣ; летаетъ нѣсколько позднѣе типографа, со середины мая или (при ранней веснѣ) съ первыхъ чиселъ мѣсяца; откладка яицъ растягивается надолго, почему иногда лѣтомъ можно обнаружить короѣда во всѣхъ стадіяхъ; жуки въ концѣ іюля и августа.

842. **I. acuminatus** Gyll. Самый распространенный короѣдъ въ окрестностяхъ Вельска; нападаетъ почти всегда на сосну (въ видѣ исключенія на ель), устраивая гнѣзда въ мѣстахъ съ тонкой корой, на стволѣ и сучьяхъ; поселяется на мертвыхъ и на подсоченныхъ соснахъ, иногда за недостаткомъ ихъ налетаетъ на молодыя растущія и губитъ послѣднія до пол-

наго изсыханія; летаетъ двумя партіями: первая въ срединѣ мая, вторая 3—5 недѣль спустя; поэтому моменты появленія личинокъ, куколокъ и жуковъ молодого поколѣнія у этихъ двухъ партій наступаютъ въ разное время; въ общемъ на развитіе требуется 5—6 недѣль; вышедшіе жуки или остаются зимовать подъ корой, или же вылетаютъ и отыскиваютъ убѣжище въ другомъ мѣстѣ.

843. **I. proximus** Eichh. Рѣже другихъ; нападаетъ на сосну, гдѣ въ средней части дерева прокладываетъ продольные маточные ходы; летъ начинается во второй половинѣ мая; единично попадаетъ и раньше; найденъ на Глинницѣ, въ Городской дачѣ, въ Вознес.-Хорош. и Ракуло-Селовск. дачахъ, по всюду въ незначительномъ количествѣ.

844. **I. laricis** F. Рѣже предыдущаго; летаетъ въ маѣ.

845. **I. suturalis** Gyll. Всюду, какъ и *proximus*, въ ограниченномъ количествѣ; работаетъ на ели и соснѣ; любитъ устраивать гнѣзда на высокихъ пняхъ; летаетъ въ срединѣ мая или раньше; откладка яицъ растягивается иногда мѣсяца на 2; зимуетъ въ стадіи imago.

846. **Dryocoetes autographus** Ratz. Преимущественно въ Вознесен.-Хорошевск. дачѣ, встрѣчается въ другихъ мѣстахъ въ меньшемъ количествѣ; любитъ еловыя деревья, лежація въ тѣнистомъ сыромъ мѣстѣ; часто работаетъ въ сообществѣ съ *Phylastes glabratus*; летъ и откладка яицъ, начинаясь въ маѣ, продолжаются, какъ и у *glabratus*, довольно долго, почему лѣтомъ короѣда можно наблюдать во всѣхъ стадіяхъ; доставленъ изъ с. Троицко-Печерскаго, 15. V. 03, Тр.

847. **Xyloterus signatus** F. Нѣск. экз., вмѣстѣ съ ходами на березѣ, доставлены изъ Вознесен.-Хорош. д., 15 и 28. VI. 01, и Ракуло-Селовск. д., 14. VI. 03, Пп.

848. **X. lineatus** Oliv. Довольно часто въ Вознесен.-Хорош. дачѣ, встрѣчается и въ другихъ мѣстахъ; летъ рано; въ 1903 г. единичные экз. попадались на лету со середины апрѣля; къ откладкѣ яицъ приступаетъ въ маѣ; устраиваетъ

ходы въ сосновой и еловой древесинѣ; доставленъ изъ Вислянской дачи, 8. V. 03, Тр.

Cerambycidae.

849. *Spondylis buprestoides* L. 3 экз., д. Вороново, на сосновыхъ дровахъ, VIII. 00.

850. *Tragosoma depsarium* L. 3 экз., Ракуло-Селовск. дача, 30. VI. 01; Глинница, 15. VII. 01; Ракуло-Селов. дача, подъ свалившимся старымъ деревомъ, 1. VIII. 02.

851. *Rhagium mordax* Deg. Нѣск. экз., Глинница, Вознесен.-Хорошев. дача, на лету, 10. V. 03; Ракуло-Селовская дача и д. Прилуки, 2. VI. 02, 12, 18 и 22. VI. 03; доставленъ изъ с. Устьнемы, 14. V. 02, Сц.

852. *Rh. inquisitor* L. Обыкн. ранней весной (на лету, 17. IV. 03), весь май и начало іюня; личинка подъ корой мертвыхъ сосенъ и елей.

853. *Oxymirus cursor* L. 3 экз., Ракуло-Селовская дача, 28. V. 02; Вознесенско-Хорошев., 6. VI. 01, на лету.

854. *Pachyta lamed* L. 3 экз., Усть-Вельская удѣл. дача, 19. VII. 02; д. Прилуки, 28. VII. 02.

855. *P. quadrimaculata* L. 3 экз., Ракуло-Селовск. дача, 19 и 20. VI. 03, Пп.

856. *Brachyta interrogationis* L. Нѣск. экз., Глинница и Прилуки, конецъ мая и начало іюня.

857. *Acmaeops pratensis* Laich. Обыкн., конецъ мая и іюнь, на цвѣтахъ всюду; доставленъ изъ разныхъ мѣстъ восточной части губерніи.

858. *A. septentrionalis* Thoms. 2 экз., Глинница, 7. VI. 01 и 12. VI. 02.

859. *A. smaragdula* Fabr. 1 экз., Ракуло-Селовск., 19. VI. 03, Пп.

860. *Gaurotes virginea* L. Обыкн., Глинница, Прилуки, Вознесен.-Хорошев., Ракуло-Селовск. дачи, въ іюнь и началѣ іюля.

861. *Leptura livida* F. 1 экз., Глинница, на лету, 29. V. 02.

862. *L. rubra* L. 1 экз., Вельскъ, на лету, 20. VI. 01.

863. *L. virens* L. Обыкн., Глинница, Прилуки, Вознесен.-Хорошев. и Ракуло-Селов. дачи, со середины іюня до начала іюля; доставлена изъ Вислянской д., 21.VII. 03, Ж.

864. *L. sanguinolenta* L. Обыкн., Глинница, Прилуки, Вознесен.-Хорошев. дача, іюнь и начало іюля.

865. *L. sexmaculata* L. 6 экз., Прилуки, 8. VI. 03; бер. Кулоя, 11. VI. 03, Пп.; Глинница, 14. VI. 01; Вознес.-Хорошев., 5. VII. 01.

866. *L. nigripes* Deg. 7 экз., Глинница, изъ сосноваго отрубка, 24 и 31. V. 02 (2 экз.); Ракуло-Селовск. дача, 18—20. VI. 02, Пп.; Вознесен.-Хорошев., 5. VII. 01.

867. *L. quadrifasciata* L. 6 экз., Прилуки, 8. VI. 03; Вознесен.-Хорошев. д., 5. VI. 02; бер. Кулоя, д. Хорошевская и Ракуло-Селов. дача, 15, 16 и 20. VI. 03, Пп.; достав. изъ Гайнъ Пермск. г., 26. VI. 03, Ж.

868. *L. melanura* L. Обыкн., Глинница, Прилуки, бер. Кулоя, конецъ мая и іюнь.

869. *Allosterna tabacicolor* De Geer. 4 экз., Прилуки, 8. VI. 03, А.; бер. Кулоя, 11. VI. 03, Пт.

870. *Necydalis major* L. 1 экз. доставленъ изъ Вислянскаго лѣсничества, ель, 17. VII. 03, Ж.

871. *Caenoptera minor* L. 4 экз., Глинница, на лету и на сосновыхъ бревнахъ, 6, 9 и 12. V. 03.

872. *Criocerphalus rusticus* L. Нѣск. экз., Глинница, на лету, въ іюль; д. Григоровская, 5. VIII. 02; доставленъ изъ Вислянск. лѣсничества, 22. VII. 03, Ж.

873. *Asemum striatum* L. Довольно обыкн., Глинница, Городская дача, д. Прилуки, Ракуло-Селовск. д., въ маѣ и іюнь; доставленъ изъ д. Каневской Усть-сысол. уѣзда, 20. V. 02, Сц.

874. *Tetropium castaneum* L. 2 экз., Глинница, ель,

16. VI. 01 и 18. VI. 02; доставлено 5 экз. изъ с. Гайнъ Пермск. губ.. 5 и 26. VI. 03, Ж.

— var. **aulicum** F. 2 экз., Вознес.-Хорошевск. д., 5. VI. 02; Глинница, 12. VII. 02.

— v. **fulcratum** F. 1 экз., Вознес.-Хорошев. д., 5.VII.01.

875. **T. fuscum** F. Доставленъ 1 экз. изъ Гайнъ Пермск. губ (опушка ельника), 26. VI. 03, Ж.

876. **Callidium violaceum** L. Довольно обыкн., Глинница, Дюковская, Вознес.-Хорошев. д., конецъ апрѣля, май и начало іюня; доставленъ изъ Уфтыги Сольвычегод. уѣзда, 31. V. 03, Тр.

877. **C. coriaceum** Раук. 2 экз., Вознес.-Хорошев. дача, на дегу, 4. VII. 01; Глинница, ель, 6. VII. 01; пѣск. экз. вывелось изъ еловаго отрубка (въ срединѣ гнилого), взятаго въ Вознесен.-Хорошев. дачѣ, 6. VII. 01.

878. **Semanotus undatus** L. Пѣск. экз., Глинница, 11. V. 01; также вывелись изъ еловаго ловчаго отрубка; доставленъ изъ с. Троицко-Печерскаго, 15. V. 03, Тр., и Гайнъ Перм. г., ель, 16. V. 03, Ж.

879. **Clytus arietis** L. 2 экз. доставлено изъ д. Кузы-Луда-Божъ (восточ. часть губ.), 25. V. 02, Сц.

880. **Monohammus quadrimaculatus** Motsch. 5 экз., Глинница, 12. VII. 02, сосна, 6. VIII. 01.; Ракуло-Селовск. дача, вѣтроваль, сосна, вывелся весной 1903 г.; доставленъ изъ Вислянскаго лѣснич., 15. VII. 03, Ж.

881. **M. sutor** L. Много изъ еловыхъ отрубковъ, взятыхъ съ вѣтровала въ Ракуло-Селов. дачѣ; пѣск. экз. поймано на Глинницѣ и вывелось изъ сосновыхъ отрубковъ, взятыхъ въ д. Хорошевской; летъ въ іюнѣ и іюлѣ; генерація двухлѣтная; доставленъ изъ д. Капневской Устьемы. у., 20. V. 02, Сц.

882. **M. galloprovincialis** Olf. Много изъ сосновыхъ отрубковъ, взятыхъ въ д. Хорошевской и изъ Удѣльной дачи; генерація двухлѣтная.

883. *Acanthocinus aedilis* L. Очень обыкн. на сосновыхъ пняхъ и бревнахъ, съ конца апрѣля и въ маѣ; генерація одногодвая.

884. *A. griseus* F. Рѣже предыдущаго; Глинница, 6 и 18. VI. 02, 7. VI. 03; Прилуки, 15. VII. 02; пѣск. экз. изъ еловыхъ ловчихъ отрубковъ, выставленныхъ на Глинницѣ; генерація одногодвая.

885. *Pogonochaerus fasciculatus* Deg. Обыкн., май, июнь, на сосновыхъ вѣтвяхъ и вершинахъ; пѣск. экз. изъ сосновой вѣтви; доставленъ изъ разныхъ мѣстъ восточной части губерніи.

886. *Agapanthia villosoviridescens* De Geer. 3 экз., Вознес.-Хорошев. дача, 6. VI. 02; Прилуки, 8. VI. 03, А.

887. *Saperda carcharias* L. 3 экз., Ракуло-Селовск. дача, осина, 19. VI. 03, Пп.; Глинница, 5. VIII. 01 (въ комнатѣ); доставленъ изъ Вислянскаго лѣснич., 16. VII. 03, Ж.

888. *S. populnea* L. 2 экз., Глинница, 23. V. 03, А.

889. *S. scalaris* L. 1 экз., Вознес.-Хорошев. дача, на листьяхъ березы, 5. VII. 01.

Chrysomelidae.

890. *Donacia crassipes* L. 1 экз. доставленъ изъ с. Косланъ, на лету, 8. V. 03, Пх.

891. *D. dentata* Hore. 1 экз., Глинница, 5. VI. 01.

892. *D. coccineofasciata* Haggel. 3 экз., д. Тарасово, около лужъ, 10. V. 03; Глинница, 2. VI. 02.

893. *D. obscura* Gyll. 7 экз., Глинница, на лету, 9—11. V. 03; паносы Вели, 12. V. 02.

894. *Plateumaris sericea* L. 2 экз., Глинница, 20. VI. 02; доставленъ изъ с. Косланъ, 8. V. 03, Пх., на лету.

— *v. festucae* F. 1 экз., Вельскъ, 9. V. 02.

895. *P. discolor* Panz. 5 экз., Глинница, на лету, 9—11. V. 03; Ракуло-Селов. дача, 7. VI. 03, А.; бер. Кулоя, 11. VI. 03, Пп.

896. *P. rustica* Kunze. 1 экз., Глинница, 29. V. 01.
897. *Syneta betulae* F. 1 экз., Ракуло-Селов. д., на лету, 29. V. 02.
898. *Lema cyanella* L. 1 экз., паносы Ваги, 29. IV. 03, Кш.
899. *L. erichsoni* Suffr. 1 экз., паносы Вели, 17. V. 02, Кл.
900. *Crioceris merdigera* L. 3 экз., Глинница, на травѣ и на лету, 7 и 9. V. 03, Пп.; Тарасово, 10. V. 03.
901. *Labidostomis tridentata* L. 1 экз., бер. Ваги, листья ивы, 25. VI. 02.
902. *Clythra quadripunctata* L. 2 экз., Глинница, 11. VI. 05; доставленъ изъ д. Кузы-Луда-Божѣ (вост. ч. губ.), 25. V. 02, Сц.
903. *Cryptocephalus octopunctatus* Scop. 2 экз., Глинница, 25. V. 01; ловчая ямка питомника, 14. VI. 01.
904. *C. sexpunctatus* L. 1 экз., Вельскѣ, 25. VI. 02.
905. *C. sericeus* L. 5 экз., д. Прилуки, 10. V. 02, 8. VI. 03, А.; Глинница, 22 и 30. VI. 02.
906. *C. hypochaeridis* L. 3 экз., Городск. дача, 17. V. 02; Прилуки, 8. VI. 03; Глинница, 12. VI. 02.
907. *C. nitidulus* Gyll. Прилуки, 28 и 29. V. 03, А.
908. *C. coerulescens* Sahlb. 1 экз., Глинница, береза, 1. VIII. 02.
909. *C. pini* L. 1 экз., Глинница, конецъ VIII. 02.
910. *C. ocellatus* Drap. Нѣск. экз., д. Прилуки, ивы и ольха, 8 и 9. VI. 03, А., и 25. VI. 02, Пп.; Глинница, на лету, 11. VII. 02.
911. *C. labiatus* L. 1 экз., Прилуки, ольха, 29. V. 03, А.
912. *C. moraei* L. 1 экз., Глинница, кошеніе, 26. VI. 02.
913. *Pachybrachys hieroglyphicus* Laich. 3 экз., Глинница, ива, 6. VI. 01, и кошеніе, 19 и 26. VI. 02.
914. *Pachnophorus pilosus* Rossi. 1 экз., паносы Вели, 16. V. 02.

915. *Adoxus obscurus* L. 4 экз., Глинница, на лету, 13. V. 03, 2 и 8. VI. 02; доставленъ изъ Устьемы (вост. ч. губ.), 14. V. 02, С.

916. *Gastroidea viridula* De Geer. Обыкн., наносы, Глинница, Ракуло-Селовск. д., Дюковская, въ маѣ и іюнѣ, единично въ апрѣлѣ; доставленъ изъ Устьемы, 20. V. 02, Сц.

917. *G. polygoni* L. 8 экз., Глинница, 11 и 21. V. 01, 29. V. 02, 10. VI. 01 и 3. VII. 03; Ракуло-Селовск. д., 27. V и 12. VI. 03.

918. *Chrysomela staphylea* L. Обыкн.; наносы, Глинница, Прилуки, май.

919. *Ch. marginata* L. 3 экз., наносы Ваги и Глинница, 12 и 17. V. 02; Прилуки, 27. VIII. 02.

920. *Ch. graminis* L. 2 экз., Ракуло-Селовск. дача, 30. V. 03, Пп.; доставленъ изъ д. Каневской Устьемс. у. 20. V. 02, Сц.

921. *Ch. varians* Schall. 8 экз., наносы Вели и Ваги, въ апрѣлѣ и маѣ; д. Коротевская, 12. V. 03, А; доставленъ изъ Вислянской дачи, 8. V. 03, Тр.

922. *Ch. polita* L. Обыкн. въ наносахъ вмѣстѣ съ *staphylea*, по рѣке.

923. *Phytodecta viminalis* L. 7 экз., Прилуки, 12. VI. 03, А.

— v. *bicolor* Kr. 1 экз., вмѣстѣ съ предыдущимъ, на ивѣ.

— v. *decempunctata* L. Нѣск. экз., вмѣстѣ съ предыдущ.

— v. *cincta* Weise. 1 экз., Вознесен.-Хорошев. д., бер. р. Чурги, 5. VI. 02.

924. *Ph. rufipes* De Geer. 4 экз., Конопа, 18. V. 03.

925. *Phyllodecta vulgatissima* L. Очень обыкн. на ивахъ, въ маѣ и іюнѣ; доставленъ изъ Троицко-Печерскаго, 14. V. 03, Тр.

926. *Ph. vitellinae* L. Вмѣстѣ съ предыдущимъ, обильно.

— v. *major* Stierl. 3 экз., наносы Вели, 9. V. 02, Т.; Глинница, 20. VI. 02; д. Григорьевская, 5. VIII. 02.

927. *Hydrothassa aucta* F. v. *glabra* Herbst. Обильно въ наносахъ, рѣже на лету, въ апрѣлѣ и маѣ; кошеніемъ въ іюнѣ.

928. *H. marginella* L. Нѣск. экз., наносы, въ апрѣлѣ и маѣ; Глинница, 20. VI. 02.

929. *H. hannoverana* F. 2 экз., Вознес.-Хорошев. д., 15. VI. 02; д. Тарасовская, 12. V. 03, Лп.

930. *Prasocuris phellandrii* L. 7 экз., наносы Вели и Ваги, въ апрѣлѣ и маѣ; Глинница и Хорошевская дача, 9 и 12. V. 03.

931. *Phaedon pyritosus* Rossi. Нѣск. экз. въ наносахъ, апрѣль, май.

932. *Ph. cochleariae* F. Вмѣстѣ съ предыдущимъ.

933. *Ph. armoraciae* L Тоже.

934. *Plagiodera versicolora* Laich. Нѣск. экз., Глинница и бер. Кулоя, на ивахъ, май, іюнь; доставленъ изъ Гайнъ Перм. губ., 6. VI. 03, Ж.

935. *Melasoma aenea* L. Очень обыкн. на листьяхъ ольхи, все лѣто.

936. *M. lapponica* L. 1 экз., Глинница, 30. V. 01.

937. *M. collaris* L. Нѣск. экз., Глинница, Вознесен.-Хорошев. дача, Прилуки, на листьяхъ ивы, май, іюнь.

938. *M. populi* L. Нѣск. экз., Глинница, 20—25. V. 01; доставленъ изъ д. Каневской Устьсыс. у., 20. V. 02. Сц.

939. *M. tremulae* F. 2 экз., Глинница, 25. V. 01; бер. Ваги, 25. VI. 02.

940. *Luperus flavipes* L. Нѣск. экз., Глинница и Прилуки, май, іюнь.

941. *Lochmaea sarcrae* L. 6 экз., Глинница, 9. V. 03, 24. V и 26. VI. 01; доставленъ изъ Вислянской дачи, 8. V. 03, Тр.

942. *Galerucella nymphaeae* L. 4 экз., Глинница, 13. V. 02, Т.; наносы Вели, 16. V. 02, Кл.

— v. *aquatica* Fourc. 2 экз., наносы Вели, 16. V. 02; Кл., 18. V. 02, Зд.

943. *G. lineola* F. 1 экз., наносы Вели, 12. V. 02, Т.
944. *G. calmariensis* L. 1 экз., Глинница, 30. IV. 01.
945. *G. pusilla* Duft. 1 экз., наносы Ваги, 16. IV. 03.
946. *G. tenella* L. 4 экз., наносы Вели, 9--15, V. 02.
947. *Galeruca tanacetii* L. 4 экз., Глинница, питомникъ, 19. VII. 03, А.; Григоровская, 5. VIII. 02, Пс.
948. *G. pomonae* Scop. 2 экз., Глинница, гряды питомника, 3. VII. 03, А.; Григоровская, 8. VIII. 02, Пс.
949. *G. laticollis* Sahlb. 2 экз., Дюковская, 29. VI. 03, А.
950. *Derocrepis rufipes* L. 4 экз., наносы Вели, 9—12. V. 02, Лх., Пп., Т.; Глинница, кошениемъ, 26. VI. 02.
951. *Ochrosis salicariae* Paук. 1 экз., Ракуло-Селовск. дача, 5. VI. 03, Лп.
952. *Chalcoides helxines* L. 7 экз., наносы Вели, 9—12. V. 02; Городская дача, на лету, 8. V. 03, А.
953. *Hippuriphila modeeri* L. Нѣск. экз., наносы Вели и Ваги, апрѣль, май; Устье, подъ корой ивовыхъ пней, 4. IV. 03, Кш.
954. *Mantura rustica* L. 3 экз., наносы Вели, 14. IV. 03, 12 и 15. V. 02.
955. *Chaetocnema semicoerulea* Kosh. 3 экз., наносы Ваги и Вели, 29. IV. 03 и 29. V. 02, Пп.
956. *Ch. aridula* Gyll. 3 экз., наносы Вели, 9 и 18. V. 02; Глинница, на лету, 9. V. 03, А.
957. *Ch. sahlbergi* Gyll. 6 экз., наносы Ваги и Вели, 17. IV. 03 и 9. V. 02.
958. *Ch. hortensis* Fourc. Нѣск. экз., въ наносахъ Вели и Ваги, апрѣль, май.
959. *Haltica tamaricis* Schr. 6 экз.; наносы Ваги, 10. IV. 03, и Кокшеньги, 27. V. 02.
960. *H. oleracea* L. Обыкн., наносы и на лету, въ маѣ, единично въ июнѣ.
961. *Batophila rubi* Paук. 3 экз., Удѣльн. дача, на лету, 17. IV. 03; наносы Вели, 9 и 12. V. 02.

962. *Phyllotreta exclamationis* Thunb. 3 экз., наносы Ваги и Вели, 17. IV. 03 и 9. V. 02.
963. *Ph. sinuata* Steph. 5 экз., наносы Вели, 9 и 12. V. 03; Глинница, на лету, 17. V. 02.
964. *Longitarsus holsaticus* L. 1 экз., наносы Вели, 9. V. 02, Пп.
965. *L. luridus* Sc. 5 экз., наносы Вели, 9 и 12. V. 02.
966. *L. suturellus* Duft. Нѣск. экз., наносы Вели, 9 и 12. V. 02.
967. *L. melanocephalus* De Geer. Нѣск. экз. вмѣстѣ съ предыдущимъ; Глинница, подъ щепой, 11. IV. 03, и на лету, 9. V. 03.
968. *Dibolia cryptocephala* E. H. 1 экз., наносы Вели, 10. V. 02, Пп.
970. *Cassida viridis* L. 5 экз., Глинница, на лету, 9. V. 03; наносы Вели, 17. V. 02, Пд.; Тарасовская, 10. V. 03, А.
971. *C. denticollis* Suffr. 1 экз., наносы Вели, 16. V. 02.
972. *C. sanguinolenta* F. 1 экз., съ предыдущимъ.
973. *C. nebulosa* L. Нѣск. экз., Глинница, на лету; въ маѣ; 1 экз., 13. VIII. 01.
974. *C. flaveola* Thunb. 9 экз., наносы Ваги и Вели, 17. IV. 03 и 9—16. V. 02; Глинница, кошеніе, 26. VI. 02.
975. *C. nobilis* L. 5 экз., наносы Вели, 12—17. V. 02; Глинница, на лету, 17. IV. 03.

УКАЗАТЕЛЬ РОДОВЪ.

- Acalyptus 488.
Acanthocinus 498.
Acidota 457.
Acilius 444.
Acmaeops 495.
Acrulia 457.
Actobius 453.
Acupalpus 438.
Adelocera 474.
Adoxus 500.
Aegalia 472.
Agabus 442.
Agapanthia 498.
Agathidium 459.
Agrilus 474.
Agriotes 476.
Aleochara 448.
Allosterna 496.
Amara 436.
Anacaena 445.
Anaspis 442.
Anatis 468.
Anisodactylus 438.
Anisotoma 459.
Anobium 479.
Anomala 473.
Anoplus 487.
Anthaxia 474.
Anthicus 482.
Anthobium 457.
Anthonomus 488.
Anthophagus 457.
Anthrenus 469.
Anthribus 490.
Apator 443.
Aphodius 471.
Apion 489.
Archontas 474.
Arpedium 457.
Asemum 496.
Astenus 455.
Astilbus 448.
Atheta 449.
Athous 475.
Atomaria 465.
Attelabus 490.
Badister 438.
Batophilus 502.
Bembidium 433.
Berosus 445.
Bidessus 440.
Bisnius 452.
Bledius 456.
Blethisa 432.
Blithophaga 459.
Bolitobius 450.
Bolitochara 449.
Brachyta 495.
Bradycellus 438.
Broscus 432.
Bruchus 490.
Bryocharis 450.
Buprestis 473.
Byrrhus 470.
Caenoptera 496.
Caenoscelis 465.
Calandra 488.
Calathus 435.
Calitys 461.
Callidium 497.
Calopus 482.
Calosoma 430.
Cantharis 477.
Carabus 430.
Cardiophorus 475.
Cassida 503.
Catops 458.
Cercyon 445.
Ceruchus 470.
Cerylon 467.
Ceutorrhynchidius 487.
Ceutorrhynchus 487.
Chaetarthria 445.
Chaetocnema 502.
Chalcoides 502.
Chlaenius 439.
Chlorophanus 484.
Chrysanthia 483.
Chrysomela 500.
Cicindela 430.
Cidnorrhinus 487.
Cimberis 490.
Cis 480.
Cistela 470.
Clambus 460.
Cleonus 484.
Clerus 478.
Clivina 432.
Clythra 499.
Clytus 497.
Coccinella 468.
Coelambus 440.
Coelostoma 446.
Colymbetes 443.
Combocerus 465.
Conurus 450.
Corticaria 466.
Corticeus 481.
Craponius 487.
Creophilus 451.
Criocephalus 496.
Crioceeris 499.
Cryptobium 454.
Cryptocephalus 499.
Cryptophagus 465.
Cryptopleurum 446.
Cryptorrhynchus 487.
Crypturgus 492.
Cychrus 430.
Cymbiodyta 445.
Cymindis 439.
Cyphon 477.
Daene 465.
Dascillus 477.
Dasyglossa 448.
Dasytes 478.
Deleaster 457.
Dendroctonus 491.
Dendrophagus 464.
Denticollis 476.
Dermestes 469.
Derocrepis 502.
Diaperis 481.
Dibolia 503.
Dictyoptera 477.
Ditoma 467.
Ditylus 483.
Dolichosoma 478.
Dolopius 476.
Donacia 498.
Dorytomus 486.
Dromius 439.
Dryocoetes 494.
Dyschirius 432.

- Ebacus 478.
 Elaphrus 432.
 Elater 474.
 Elateroides 479.
 Elleschus 488.
 Endomychus 468.
 Enicmus 466.
 Ephistemus 466.
 Epuraca 462.
 Eremotes 487.
 Ernobius 480.
 Eucinetus 460.
 Euconnus 458.
 Euglenes 482.
 Exochomus 468.

 Falagria 449.

 Galeruca 502.
 Galerucella 501.
 Gastroidea 500.
 Gaurotes 495.
 Georyssus 447.
 Geotrupes 472.
 Glischrochilus 463.
 Globicornis 469.
 Graphoderes 444.
 Grypidius 486.
 Gymnusa 449.
 Gyrimus 444.

 Haliplus 439.
 Haltica 502.
 Haploderus 456.
 Harpalus 438.
 Helochares 444.
 Helodes 477.
 Helophorus 446.
 Henoticus 465.
 Heterocerus 448.
 Heterothops 451.
 Hippodamia 469.
 Hippuriphila 502.
 Hister 461.
 Hydraena 447.
 Hygrobius 444.
 Hydrochus 447.
 Hydroporus 440.
 Hydrothassa 501.
 Hydrotus 440.
 Hylastes 492.
 Hylobius 484.
 Hypera 485.
 Hyperaspis 468.
 Hyphydrus 440.
 Hypnoidus 475.

 Ilybius 443.
 Ips 493.

 Labidostomis 499.
 Laccobius 445.
 Lado 467.
 Laemophloeus 464.
 Lasia 468.
 Lathridius 466.
 Lathrobium 454.
 Lebia 439.
 Lema 499.
 Leptura 496.
 Limnebius 445.
 Linnichus 470.
 Linnobaris 488.
 Limonius 475.
 Liodes 459.
 Litargus 467.
 Lochmaea 501.
 Lomechusa 448.
 Longitarsus 503.
 Lorocera 432.
 Ludius 475.
 Luperus 501.
 Lygistorus 477.

 Macrodytes 444.
 Magdalis 489.
 Malachius 478.
 Malthodes 478.
 Mantura 502.
 Mecinus 489.
 Megarthrus 458.
 Megasternum 446.
 Melanophila 474.
 Melanotus 475.
 Melasoma 501.
 Meligethes 463.
 Meloë 482.
 Melolontha 472.
 Metabletus 439.
 Miarus 489.
 Micropeplus 458.
 Microzoum 450.
 Miscodera 432.
 Monohammus 497.
 Monotoma 464.
 Mordella 482.
 Mycetophagus 467.
 Mycetoporus 451.
 Myelophilus 491.
 Myllaena 449.
 Myrmedonia 448.
 Mysia 468.

 Necrobia 479.
 Necrophorus 458.
 Necydalis 496.
 Neuraphes 458.
 Nitidula 463.
 Notaris 486.

 Noterus 442.
 Notiophilus 431.
 Notoxus 482.
 Nudobius 453.

 Ochrosis 502.
 Ochthebius 447.
 Ocypus 452.
 Oedemera 483.
 Oeceptoma 459.
 Olibrus 460.
 Olophrum 457.
 Omalium 457.
 Omosita 463.
 Ontholestes 451.
 Onthophagus 472.
 Oodes 438.
 Ophonus 438.
 Orchestes 488.
 Orthocerus 467.
 Ostoma 462.
 Othius 453.
 Otiorrhynchus 483.
 Oxymerus 495.
 Oxypoda 448.
 Oxyporus 456.
 Oxytelus 456.

 Pachnephorus 499.
 Pachybrachys 499.
 Pachyta 495.
 Panagaeus 439.
 Paramecosoma 465.
 Parnus 447.
 Paromalus 461.
 Patrobus 435.
 Pediacus 464.
 Pedilophorus 470.
 Pelophila 431.
 Phaedon 501.
 Phaenops 474.
 Philonthus 452.
 Philydrus 444.
 Phosphuga 459.
 Phyllobius 483.
 Phyllodecta 500.
 Phyllopertha 473.
 Phyllotreta 503.
 Phytobius 487.
 Phytodecta 500.
 Pissodes 485.
 Pityogenes 492.
 Pityophagus 464.
 Pityophthorus 492.
 Placusa 449.
 Pladiogera 501.
 Plateumaris 498.
 Platycerus 470.
 Platynus 435.

Platyrhinus 490.
Platysma 435.
Platysthetus 456.
Platysoma 460.
Plegaderus 461.
Pocadius 463.
Pogonachaerus 498.
Polydrusus 484.
Polygraphus 491.
Potosia 473.
Prasocuris 501.
Proteinus 458.
Pfinus 479.
Pycnoglypta 457.
Pytho 483.

Quedius 451.

Reichenbachia 458.
Rhagium 495.
Rhagonycha 478.
Rhamphus 489.
Rhantus 443.
Rhinomacer 490.
Rhinoncus 487.
Rhizophagus 464.
Rhizotrogus 472.
Rhombonyx 473.
Rhynchites 490.

Sacium 460.
Salpingus 483.
Saperda 498.
Saprinus 461.
Scaphosoma 460.
Scolytus 491.
Scopaeus 454.
Scotodes 482.
Seymnus 468.
Semanotus 497.
Serica 473.
Sericus 476.
Silpha 459.
Silvanus 464.
Simplocaria 470.
Sinodendron 471.
Sitona 484.
Soronia 462.
Sphaeridium 446.
Sphaerites 461.
Spondylis 495.
Staphylinus 451.
Stenus 455.
Stephanopachys 480.
Stillicus 454.
Strophosomus 484.
Syncalypta 470.
Syneta 499.

Tachinus 450.
Tachyporus 450.
Tachypus 433.
Tachys 434.
Tachyta 434.
Tanymecus 484.
Tenebrio 481.
Tetratoma 481.
Tetropium 496.
Thanatophilus 458.
Throscus 474.
Trachys 474.
Tragosoma 495.
Trechus 434.
Trichius 473.
Trichophya 450.
Triplax 465.
Trogotheca 469.
Trogophloeus 456.
Trox 471.
Tychius 488.
Tyrus 458.

Uleiota 464.
Uloma 481.
Upis 481.

Xantholinus 453.
Xylita 481.
Xyloterus 494.



Обзоръ палеарктическихъ видовъ *Sphenoptera* подрода *Chilostetha* В. Як. (Coleoptera, Buprestidae).

В. Е. Яковлева.

Etude sur les *Sphenoptera* paléarctiques du sous-genre *Chilostetha* В. Як. (Coleoptera, Buprestidae).

Par

В. Е. Jakovleff.

Къ этому подроду относятся виды, которые были выдѣлены еще Marseul'емъ въ группу „*Marginés*“¹⁾. Группа эта по темно-бронзовому цвѣту формъ, входящихъ въ ея составъ, примыкаетъ къ группѣ „*Bronzés*“, но отличается отъ послѣдней переднегрудью съ цѣльной окраинной чертой, болѣе узкимъ, цилиндрическимъ туловищемъ и болѣе удлинненными и тонкими тарсами.

Слѣдуетъ добавить, что сюда относятся формы очень небольшой величины (не болѣе 11 мм.), обыкновенно бронзоваго цвѣта разныхъ, преимущественно темныхъ оттѣнковъ, слабо блестящія, покрытыя волосками иногда сполна, иногда только

¹⁾ Въ своемъ обзорѣ группъ („*Monographie des Buprestides*“, 1865, p. 326) Marseul назвалъ ее „*Sillonés*“, но далѣе, при описаніи видовъ (p. 372), измѣнилъ это названіе на „*Marginés*“.

съ нижней стороны; отростокъ переднегруди и среднегруди по срединѣ у ♂♂ одѣты очень короткими волосками, иногда почти незамѣтными, чѣмъ они отличаются отъ соседнихъ подродовъ, у которыхъ эти части туловища покрыты длинными стоячими волосками; надкрылья уже имѣютъ тенденцію проявлять зубчики на концахъ ихъ; очень маленькій острый сѣгуральный зубчикъ встрѣчается у всѣхъ видовъ, но наружные зубчики рѣдко выражены ясно, обыкновенно же замѣтны только слѣды ихъ, или же они совершенно отсутствуютъ; среднее широкое пространство между крайними и сѣгуральными зубчиками или округлено, или же, чаще, вытянуто въ округленный уголь, рѣдко съ болѣе или менѣе ясно выраженнымъ широкимъ зубцомъ. Половые признаки ♂♂ также даютъ нѣсколько хорошо выраженныхъ отличій: такъ копулятивный зубчикъ на внутренней сторонѣ заднихъ лапекъ встрѣчается, за небольшими исключеніями, у всѣхъ видовъ; послѣдній (анальный) сегментъ брюшка имѣетъ на заднемъ концѣ вырѣзку по срединѣ или пологую выемку; голени переднихъ ногъ согнуты какъ у ♂♂, такъ и у ♀♀, но вторая (средняя) пара ихъ съ наружной стороны всегда прямая, съ внутренней же съ выемками или вырѣзками въ основаніи и передъ расширенной вершиной, такъ что средняя часть ихъ представляется болѣе утолщенной; концы голеней средней и задней паръ съ внутренней стороны съ тупымъ зубцевиднымъ бугоркомъ на концѣ.

Первый и единственный синоптическій обзоръ видовъ этого подрода былъ данъ Marseul'емъ въ его монографіи (р. 372), гдѣ онъ приводитъ одиннадцать видовъ (вѣрнѣе 10, потому что *Sph. bifoveolata* Mgs. едва ли относится къ этому подроду); нынѣ ихъ извѣстно почти втрое болѣе; къ сожалѣнію, большинство видовъ, сюда относящихся, очень рѣдки, а потому описанія составлялись по уникамъ того или другаго рода, а это въ значительной степени должно было отразиться съ невыгодной стороны какъ на полнотѣ самыхъ описаній, такъ

и на правильности положенія видовъ въ синоптической таблицѣ. Нѣкоторые виды, неизвѣстные мнѣ въ натурѣ, не могли быть включены въ таблицу, такъ какъ въ описаніяхъ ихъ не доставало иногда наиболѣе существенныхъ данныхъ.

Виды этого подрода отмѣчены только для палеарктической области, причемъ предѣлы распространенія каждаго изъ нихъ довольно ограничены, такъ что нѣтъ ни одного вида, который занималъ бы двѣ части свѣта; правда, Marseul указываетъ на *Sph. metallica* F., которая встрѣчается будто бы и въ Европѣ, и въ Сибири, но я считаю это мнѣніе ошибочнымъ, такъ какъ этотъ видъ, сколько извѣстно, вовсе не свойственъ русской фаунѣ; по крайней мѣрѣ, я не знаю ни одного экземпляра изъ предѣловъ Россіи, не говоря уже о Сибири.

Вообще подр. *Chilostetha* распространень по всеѣмъ берегамъ и островамъ Средиземнаго моря; далѣе къ В. граница его поднимается нѣсколько сѣвернѣе, два вида встрѣчаются уже въ Австро-Венгріи, а въ европейской части Россіи сѣверный предѣлъ его распространенія можетъ быть ограниченъ линіей отъ Кіева на Харьковъ и Саратовъ до Оренбурга; далѣе, въ Сибири онъ не замѣченъ до Байкала, но въ южной части Забайкальской области, тамъ, гдѣ степи Монголіи вдаются въ нее широкой полосой, видовъ *Chilostetha* встрѣчается болѣе, чѣмъ представителей остальныхъ *Sphenoptera*; вообще Забайкалье и сѣверная часть Монголіи наиболѣе богаты видами этого подрода. По всей Средней Азіи въ предѣлахъ русскихъ владѣній *Chilostetha* представлены слабо, а въ западной Индіи, Персіи и Египтѣ вовсе неизвѣстны; въ Закавказьѣ они рѣдки; я видѣлъ нѣкогда одинъ экземпляръ въ коллекціи д-ра Kraatz'a, опредѣленный какъ *Sph. parvula* (изъ Мингреліи), но мною не проверенный; въ самое послѣднее время Е. Г. Кенигъ нашелъ въ Карской области одинъ видъ, оказавшійся новымъ.

TABLEAU DES ESPECES.

- 1 (18). Pronotum entièrement marginé en avant. Interstries des élytres plans; parfois les interstries 2-c, 4-c et 8-c relevés au bout; hanches postérieures légèrement sinuées, sans échancrure; prosternum plan, finement, parfois indistinctement poilu (♂).
- 2 (3). Antennes à 3-c article très court, égal au 2-c; pronotum subparallèle, avec les angles postérieurs aigus. ♀. Long. 8,5 mm.
Sph. (Ch.) pilosula B. Jak.
- 3 (2). Antennes à 3-c article plus long que le 2-c.
- 4 (11). Pronotum à rebord latéral droit.
- 5 (6). Tête normale; pronotum rebordé sur les côtés jusqu'aux $\frac{3}{4}$, à angles postérieurs arrondis et obtusément dentés; hanches postérieures du ♂ avec un petit éperon au bord interne; élytres émoussés au bout, ayant un petit denticule extérieurement. Long. 11 mm.
Sph. (Ch.) convicta B. Jak.
- 6 (5). Tête bombée; hanches postérieures du ♂ sans éperon.
- 7 (10). Elytres arrondis au bout, imperceptiblement dentés extérieurement; taille plus robuste; d'un bronzé obscur luisant; pronotum rebordé sur les côtés jusqu'aux $\frac{2}{3}$.
- 8 (9). Front sans reliefs; pronotum à angles postérieurs aigus, distinctement courbés en dehors; abdomen très finement ponctué-réticulé, avec le dernier segment finement poilu, sans cils. Long. 6,5–9 mm.
Sph. (Ch.) substriata Kryn.
- 9 (8). Front marqué de deux reliefs lisses; pronotum à angles postérieurs droits et émoussés; abdomen plus grossièrement et plus vaguement ponctué; son dernier segment finement poilu et garni de cils noirs. Long. 8 mm.
Sph. (Ch.) metallica F.
- 10 (7). Elytres tridentés au bout; pronotum rebordé sur les côtés jusqu'aux $\frac{3}{4}$, à angles postérieurs droits; taille plus svelte, cylindrique, d'un cuivreux-verdâtre. ♀. Long. 8 mm.
Sph. (Ch.) syriaca, n. sp.
- 11 (4). Pronotum à rebord latéral subarqué; hanches postérieures du ♂ avec un éperon au bord interne.
- 12 (15). Elytres tridentés au bout; angles postérieurs du pronotum presque droits, plus ou moins émoussés.
- 13 (14). Pronotum plus élargi en avant, sinueusement atténué en arrière; stries des élytres formées de points fins, parfois peu distincts; interstries plans; ce n'est que l'interstrie 2-c qui est à peine relevé au bout; prosternum à points épars, pubescent en dessus et en dessous. ♀. Long. 5,8–7,5 mm.
Sph. (Ch.) rauda, n. sp.
- 14 (13). Pronotum plus élargi au milieu, également atténué aux deux extrémités; stries des élytres formées de points forts, peu serrés; interstries 2-c, 4-c et 8-c relevés au bout; prosternum densément ponctué, pubescent seulement en dessous. ♀. Long. 7 mm.
Sph. (Ch.) krueperi B. Jak.

- 15 (12). Élytres anguleusement arrondis au bout; menton tronqué, légèrement bisinué; angles postérieurs du pronotum obtus, arrondis.
- 16 (17). Prosternum glabre, sans points; antennes plus courtes, à 2-e article globuleux, plus large, mais plus court que le 3-e; pronotum avec une fovéole antescutellaire; abdomen avec de grandes plaques lisses latéralement. ♀. Long. 6 mm. **Sph. (Ch.) maja**, n. sp.
- 17 (16). Prosternum entièrement et assez densément ponctué; antennes à 2-e article allongé, presque aussi long que le 3-e; pronotum sans fovéole, abdomen sans plaques lisses. ♀. Long. 5—6,5 mm. **Sph. (Ch.) parvula** C. G.
- 18 (1). Strie antérieure du pronotum interrompue au milieu ou nulle.
- 19 (22). Hanches postérieures fortement échancrées au tiers interne; élytres tridentés au bout; pronotum sans strie marginale antérieure.
- 20 (21). Antennes à 3-e article aussi long que le 2-e; pronotum rebordé sur les côtés jusqu'au milieu; élytres sans sinus au pli crural. ♀. Long. 7 mm. **Sph. (Ch.) excisa** B. Jak.
- 21 (20). Antennes à 3-e article plus long que le 2-e; pronotum rebordé sur les côtés jusqu'aux $\frac{2}{3}$; élytres légèrement sinués au pli crural. Long. ♂ 8,7—9,2, ♀ 11,2 mm. **Sph. (Ch.) dione** B. Jak.
- 22 (19). Hanches postérieures normales, sans échancrure au tiers interne.
- 23 (26). Pronotum très inégal, avec une fovéole antescutellaire et 4 fossettes placées transversalement au tiers basal; prosternum densément et également ponctué sur toute la surface; front légèrement impressionné, avec deux tubercules lisses, obliques.
- 24 (25). Pronotum avec quelques places convexes, lisse au milieu, sinueusement rebordé sur les côtés jusqu'aux $\frac{2}{3}$, ayant sa plus grande largeur au tiers apical, plus fortement rétréci en arrière; tête plus large, avec les yeux plus grands; stries des élytres enfoncées, interstries assez densément et nettement ponctués, interstrie 8-e à peine élevé; élytres 3 fois plus longs que le pronotum. ♂. Long. 8 mm. **Sph. (Ch.) egena** Mannh.
- 25 (24). Pronotum plus finement et également ponctué, sans places convexes, sinueusement rebordé jusqu'aux $\frac{3}{4}$, ayant sa plus grande largeur au milieu, plus sensiblement atténué en avant; tête petite, yeux très petits; stries des élytres presque imperceptibles, interstries plans, très finement pointillés; interstrie 8-e fortement caréné dans toute sa longueur; élytres 2 fois $\frac{1}{3}$ plus longs que le pronotum. ♂. Long. 7 mm. **Sph. (Ch.) carinulata** B. Jak.
- 26 (23). Pronotum égal, sans fovéoles et sans places lisses.
- 27 (42). Antennes à 3-e article aussi long (ou presque) que le 4-e.
- 28 (33). Prosternum densément ponctué, surtout en avant.
- 29 (32). Tête petite, plus étroite que le pronotum; vertex avec une carène longitudinale au milieu; front avec 2 tubercules obliques, antennes et tarsi longs; pronotum rebordé sur les côtés jusqu'aux $\frac{3}{4}$.
- 30 (31). Toute la surface très densément ponctué, avec une pubescence blanchâtre très dense; antennes à 3-e article à peine plus long que

le 4-e; pronotum légèrement atténué aux deux extrémités, distinctement impressionné sur les flancs, sans sillon, mais avec une trace de carène médiane; élytres avec de stries fines, enfoncées par places, formées de points serrés, de même grandeur que sur les interstries; hanches normales; abdomen très densément ponctué, sans plaques lisses; tarsi cuivreux-bronzés. ♂. Long. 10 mm.

Sph. (Ch.) densesculpta, n. sp.

- 31 (30). Surface très finement pointillée, avec une pubescence seulement en dessous, très fine, presque imperceptible; antennes à 3-e article à peine plus court que le 4-e; pronotum plus fortement rétréci en avant, subparallèle, à peine sensiblement sinué vers la base, sans impressions latérales, mais avec une fovéole légère sur chaque côté au milieu de la marge latérale, et un sillon médian peu profond; élytres avec de stries nettes, enfoncées, formées de petits traits assez serrés; interstries plus finement et irrégulièrement ponctuées; abdomen très finement et densément pointillé, avec de plaques lisses, convexes latéralement; tarsi d'un vert-bronzé. ♂. Long. 9 mm.

Sph. (Ch.) chinensis Kerrm.

- 32 (29). Tête large, un peu plus étroite que le pronotum, finement sillonnée sur le vertex; pronotum rétréci aux deux extrémités, sinué près des angles postérieurs, qui sont aigus; élytres entièrement rebordés et à peine sinués sur les côtés, arrondis au bout, parfois avec une trace de denticule externe; finement poilu sur toute la surface. Long. 4—6,5 mm.

Sph. (Ch.) basalis F. Moraw.

- 33 (28). Prosternum vaguement ponctué; rebord latéral du pronotum courbé ou sinué.

- 34 (37). Elytres tridentés au bout.

- 35 (36). Tête bombée, sans plaques lisses; pronotum ayant sa plus grande largeur avant le milieu; menton en arc; stries des élytres indistinctes. Long. 11 mm.

Sph. (Ch.) meyeri Gebl.

- 36 (35). Tête normale, avec 2 plaques obliques; pronotum ayant sa plus grande largeur au milieu; menton tronqué avec 3 petites dents; stries des élytres distinctes sur le dos. ♂. Long. 9 mm.

Sph. (Ch.) sokolovi B. Jak.

- 37 (34). Elytres arrondis au sommet.

- 38 (39). Taille plus grande et large; prosternum grossièrement ponctué. Long. 11,5 mm.

Sph. (Ch.) popovi Mannh.

- 39 (38). Taille plus petite, forme cylindrique; prosternum finement ponctué.

- 40 (41). Tête avec de plaques lisses au milieu; pronotum plus large au milieu; menton légèrement bisinué. ♂. Long. 8,5 mm.

Sph. (Ch.) forceps, n. sp.

- 41 (40). Tête sans plaques distinctes au milieu; pronotum plus large avant le milieu; menton tronqué en ligne droite. ♂. Long. 5,5 mm.

Sph. (Ch.) pygmaea, n. sp.

- 42 (27). Antennes à 3-e article plus long que le 4-e; élytres entièrement rebordés sur les côtés.

- 43 (46). Menton en arc ou en triangle arrondi; taille petite, forme cylind-

rique; pronotum plus fortement rétréci vers la base, ayant sa plus grande largeur avant le milieu, rebordé sur les côtés jusqu'aux $\frac{2}{3}$, dépourvu de sillon longitudinal; hanches postérieures normales.

- 44 (45). Pronotum d'un tiers plus large que long, à rebord latéral droit et à angles postérieurs émoussés; élytres tridentés à l'extrémité; denticule externe très petit, aigu; prosternum assez densément ponctué; yeux grands. ♀. Long. 8 mm.

Sph. (Ch.) puberula B. Jak.

- 45 (44). Pronotum près de deux fois plus large que long, à rebord latéral courbé et à angles postérieurs dentés; élytres anguleusement arrondis au bout, sans denticule externe; prosternum presque glabre, sans points distincts; yeux petits. ♀. Long. 5,5, larg. 1,8 mm.

Sph. (Ch.) nana, n. sp.

- 46 (43). Menton bisinué, presque tridenté.

- 47 (48). Angles postérieurs du pronotum obtus, arrondis.

Pronotum densément et également ponctué sur toute la surface, droitement rebordé sur les côtés jusqu'aux $\frac{3}{4}$; stries des élytres à peine distinctes seulement le long de la suture; hanches normales, abdomen plan à la base. ♀. Long. 6 mm.

Sph. (Ch.) cauta B. Jak.

- 48 (47). Angles postérieurs du pronotum aigus au sommet.

- 49 (50). Bord antérieur du pronotum comprimé, surtout latéralement, formant comme un collier; menton profondément biséchanuré (fortement tridenté).

Pronotum sinué sur les côtés vers la base, sillonné au milieu, densément ponctué-strié sur les flanes; élytres arrondis à l'extrémité; stries formées de longs traits; interstries 2-e et 8-e élevés au bout; hanches postérieures bisinueusement entaillées; abdomen plan. ♀. Long. 8 mm.

Sph. (Ch.) armillata, n. sp.

- 50 (49). Bord antérieur du pronotum normal, sans collier; menton légèrement sinué; élytres anguleusement arrondis au sommet.

- 51 (52). Pronotum échanuré sur les côtés vers la base, sans sillon médian distinct, mais avec une fovéole profonde au milieu de la marge latérale; stries des élytres formées de petits points très denses; plus prononcées dans leur moitié apicale; interstries plans, le 8-e élevé vers l'extrémité; hanches postérieures sinuées au bord externe; abdomen plan. ♀. Long. 9,5 mm.

Sph. (Ch.) insidiosa Mannh.

- 52 (51). Pronotum graduellement atténué vers la base, sans trace de sinuosité et sans fovéoles latéralement.

- 53 (54). Stries des élytres distinctes seulement le long de la suture; abdomen superficiellement sillonné sur 1-er segment; densément poilu en dessus. ♀. Long. 9,7 mm.

Sph. (Ch.) eximia B. Jak.

- 54 (53). Elytres à stries distinctes sur toute la surface; abdomen plan à la base, avec de plaques lisses latéralement. ♂. Long. 8,2 mm.

Sph. (Ch.) subcylindrica Mars.

DESCRIPTION D'ESPECES NOUVELLES.

Sph. syriaca, n. sp.

♀. Allongé, subcylindrique, d'un vert-bronzé luisant. Tête convexe, densément et également ponctuée, impressionnée en avant, sans trace de tubercules frontaux; épistome et labre très petits; côtés internes des cavités antennaires presque déprimés; antennes aussi longues que le pronotum, à 3-e article presque égal au 4-e; yeux assez petits.

Pronotum d'un tiers plus large que long, légèrement rétréci en avant et en arrière, droitement rebordé sur les côtés jusqu'aux $\frac{3}{4}$, peu convexe en dessus, avec les angles postérieurs droits; surface unie, sans sillons ou impressions, densément couverte de points plus fins sur le disque; strie marginale antérieure entière. Ecusson cordiforme, concave.

Élytres un peu plus larges à la base que le pronotum et 3 fois aussi longs, atténués en arrière, entièrement rebordés sur les côtés, fortement sinués au pli crural et tridentés à l'extrémité; dent médiane plus allongée, aiguë, dent externe emoussée; stries des élytres régulières, très fines, peu distinctes dans leur moitié basale, interstries 2-e, 4-e et 8-e saillants postérieurement; région scutellaire convexe, avec une strie enfoncée; bosse humérale saillante; suture carénée postérieurement.

Menton subarqué; prosternum plan, entièrement rebordé sur les côtés, plus densément ponctué en avant qu'en arrière; mésosternum assez convexe; abdomen dépourvu de sillon basal, finement et densément ponctué. Hanches postérieures élargies intérieurement, bisinueusement entaillées au bord postérieur; jambes antérieures arquées, les intermédiaires droites; tarsi postérieurs grêles, à 1-er article plus long que le 5-e et environ deux fois aussi long que le 2-e.

Long. 8, larg. 2,3 mm.

Haute-Syrie: Akbès (Reitter).

Sph. rauda, n. sp.

♀. Allongé, étroit, subcylindrique, d'un bronzé-cuivreux, parfois à reflets rougeâtres, assez brillant en dessus; la surface couverte de poils blanchâtres, comme argentés, en dessus et surtout en dessous.

Tête large, un peu plus étroite que le pronotum, peu convexe, avec un sillon médian longitudinal au milieu, couverte de points assez forts, écartés; front inégal, sans tubercules distincts; épistome échancré en arc; côtés internes des cavités antennaires arqués, presque plans; antennes cuivreuses à la base, grèles, courtes, à 3-e article un peu plus long que le 4-e; article 2-e plus long que large.

Pronotum un peu plus large que long, arrondi sur les côtés avant le milieu, rétréci et légèrement sinué vers les angles postérieurs, rebordé sur les côtés jusqu'aux $\frac{2}{3}$ — $\frac{3}{4}$, avec le rebord légèrement courbé et les angles postérieurs courts, émoussés; surface égale, sans sillons distincts, assez densément et également ponctuée; strie marginale antérieure complète, fine. Écusson triangulaire, à peine plus large que long.

Elytres plus larges à la base que le pronotum et $2\frac{1}{2}$ fois aussi longs, subparallèles, plus élargis à la base et après le milieu, munis de 3 épines à l'extrémité, dont l'intermédiaire est la plus grande et la plus saillante; entièrement rebordés sur les côtes, largement sinués au pli crural; stries régulières, fines, formées de petits points allongés, assez serrés; interstries plans, ponctués et densément ridés, surtout dans leur moitié basale; bosse humérale saillante, bosse dorsale nulle; région scutellaire plane, avec une strie bien marquée; suture carénée postérieurement.

Menton en triangle arrondi; prosternum plan, assez fortement et également ponctué, entièrement marginé d'une strie fine; métasternum et abdomen plans, sans sillons, dernier

segment abdominal arrondi au bout et hérissé de longs cils brunâtres; hanches postérieures normales; pattes grêles, cuivreuses; jambes droites, les antérieures avec un éperon apical externe; tarsi postérieurs longs, à 1-er article près de deux fois plus long que le 5-e.

Long. 5,8—7,5, larg. 3,5—4,3 mm.

Turkestan: Aulié-ata (Staudinger).

Sph. maja, n. sp.

♂. Cylindrique, subparallèle, atténué au bout, plus convexe en dessous, d'un bronzé-cuivreux assez brillant, finement poilu en dessous, presque glabre en dessus.

Tête peu convexe, moins large que le pronotum, avec une fine carène longitudinale sur le vertex, assez fortement et éparsément ponctuée au milieu et sur le vertex, la ponctuation devenant plus fine et plus serrée en avant; front fovéolé et ayant deux plaques lisses, presque rondes, au milieu; côtés internes des scrobes antennaires presque plans; antennes longues, cuivreuses dans leur moitié basale, à 2-e article allongé, 3-e un peu plus long que le 4-e. Yeux petits, peu convexes.

Pronotum un peu plus large (1,9 mm.) que long (1,4 mm.), subparallèle, légèrement arqué et rétréci en avant, avec les angles postérieurs obtus et une strie marginale antérieure entière, rebordé sur les côtés jusqu'aux $\frac{3}{4}$; dessus égal, densément couvert de points assez forts, avec une fovéole ronde antescutellaire; rebord latéral courbé. Ecusson en triangle mucroné.

Elytres un peu plus larges à la base (2,2 mm.) que le pronotum (1,9 mm.) et $2\frac{2}{3}$ fois plus long, sinués au pli crucial, entièrement rebordés sur les côtés, graduellement atténués au tiers apical, obtusément dentés au bout, à denticule externe très petit; stries régulières sur le dos, fines, enfoncées, formées de points assez écartés; interstries plans, à points de

même grosseur et densément ridés; interstrie 2-e élevé au bout, 1-er enfoncé le long de la suture, qui est carénée postérieurement; épaules saillantes.

Menton tronqué, légèrement bisinué; prosternum plan, finement et vaguement ponctué, rebordé sur les côtés d'une fine strie non interrompue en arrière; métasternum presque plan, parsemé de fins points très épars; hanches postérieures normales, légèrement bisinuées, présentant une petite dent au bord intérieur; abdomen sans canal ou impression, finement ponctué; son segment anal simplement tronqué, à peine sinué au sommet; pattes grêles, cuivreuses; jambes antérieures à peine courbées au bout, jambes intermédiaires droites, les postérieures avec une dent subapicale extérieurement; tarsi à 1-er article un peu plus long que le 5-e.

Long. 6, larg. 2,2 mm.

Haute Syrie: Eibes (Staudinger).

Sph. forceps, n. sp.

Allongé, subcylindrique, peu convexe, atténué aux deux extrémités, d'un bronzé-cuivreux brillant, densément pubescent en dessous, avec quelques plaques lisses, manifestes sur les côtés du 2-e, 3-e et 4-e segments ventraux (♂).

Tête peu convexe, sillonnée au milieu sur le vertex, assez densément ponctué; front plan, inégal, avec deux reliefs irréguliers lisses; épistome en arc; côtés internes des scrobes antennaires peu saillants, glabres; antennes longues, minces, bronzées, à 3-e article plus long que le 2-e et à peine plus court que le 4-e.

Pronotum d'un tiers plus large que long, rétréci aux deux extrémités, légèrement arrondi au milieu sur les côtés et rebordé jusqu'aux $\frac{3}{4}$, avec le rebord courbé au milieu et les angles postérieurs droits, aigus au sommet, sans strie marginale antérieure, couvert de points assez écartés au milieu,

plus serrés et rugueux latéralement, sans sillons longitudinaux. Écusson en triangle, de moitié plus large que long.

Elytres un peu plus larges à la base et 3 fois plus longs que le pronotum, graduellement atténués au bout et terminés en pointe arrondie, avec une petite dent suturale, entièrement rebordés sur les côtés, à peine sinués au pli crural; stries régulières, linéaires, formées de petits points serrés latéralement; interstries plans, très densément ponctués, finement ridés; suture presque plane; région scutellaire plane ou à peine convexe; strie scutellaire distincte; interstrie 1-er, et parfois le 2-e, enfoncés postérieurement.

Menton transverse, légèrement bisinué; prosternum plan, très vaguement et finement ponctué, rebordé d'une fine strie marginale non interrompue en arrière; métasternum étroitement sillonné; abdomen très densément et finement ponctué, entièrement pubescent, avec de places lisses latéralement, sans sillon médian. Hanches postérieures bisinueusement entaillées; pattes grêles.

♂. Jambes antérieures courbées, les intermédiaires et postérieures droites, avec une dent obtuse au bout; hanches postérieures avec une petite dent aiguë, saillante au bord interne; segment 5-e de l'abdomen échancré au sommet.

Long. 8,2, larg. 2,2 mm.

♀. Jambes droites, inermes; hanches postérieures sans denticule au bord interne; segment 5-e de l'abdomen plus étroit, arrondi au bout. Long. 8,7, larg. 3,2 mm.

Transbaikalie (Daourie) (!); versant Ouest du *Grand Chingan* (23—26. VI. 1899); *Grand Chingan*: Luh-sumé (30. VI—2. VII. 1899) (expéd. G. Potanin!) (coll. Semenov-Tian-Shansky).

Sph. pygmaea, n. sp.

♂. Cylindrique, atténué à l'extrémité postérieure, plus convexe en dessous, d'un cuivreux-bronzé luisant, revêtu de duvet blanchâtre très fin.

Tête assez convexe, aussi large que le pronotum à la base, avec une très fine carène longitudinale sur le vertex, vaguement et fortement ponctuée, les points plus fins et plus serrés en avant et sur les côtés; front plan, presque égal, légèrement impressionné au milieu et en avant, avec 2 plaques lisses, oblongues, peu distinctes; épistome échancré en arc; côtés internes des scrobes antennaires plans, aigus; antennes très grêles, longues, bronzées, à 3-e article un peu plus long que le 2-e et à peine plus long que le 4-e.

Pronotum un peu plus large (1,6 mm.) que long (1,2 mm.), atténué aux deux extrémités, plus sensiblement en arrière, ayant sa plus grande largeur avant le milieu, rebordé sur les côtés jusqu'aux $\frac{2}{3}$, avec le rebord fortement courbé et les angles postérieurs aigus assez saillants; surface finement et presque également ponctuée, les points plus rapprochés latéralement, sans impressions ou sillons distincts, mais avec une faible fovéole transverse antescutellaire; strie marginale antérieure largement interrompue au milieu. Ecusson petit, subcordiforme, avec un sillon longitudinal au milieu.

Elytres un peu plus larges à la base que le pronotum et 3 fois plus longs (3,6 mm.), atténués et arrondis au bout, sans denticules (manque même le denticule sutural), entièrement rebordés sur les côtés, légèrement sinués au pli crural, un peu plus convexes dans la partie basale; surface égale, densément et finement ponctuée, avec quelques rides transversales peu distinctes, stries régulières, plus distinctes le long de la suture, formées de traits excessivement fins; interstries plans, de largeur égale, à ponctuation très fine sur le dos; interstrie 2-e caréné au bout; région scutellaire convexe, avec une strie peu marquée; suture carénée postérieurement; épaules saillantes.

Menton tronqué; prosternum entièrement marginé d'une strie non interrompue au bout, assez finement et également ponctué; métasternum sillonné; abdomen plan à la base, den-

sément ponctué, avec le dernier segment sinué au bout; hanches postérieures normales; pattes grêles, d'un cuivreux-bronzé; jambes antérieures courbées, les postérieures droites, avec une dent près du sommet; tarses longs, grêles, les postérieurs à 1-e article plus long que le 5-e.

Long. 5,5, larg. 1,7 mm.

Russie or.: gouv. Samara, distr. Nikolaïevsk: Elisavetino (P. Semenov-Tian-Shansky! 18. VI. 1898).

Sph. armillata, n sp.

♀. Allongé, subcylindrique, plus convexe en dessous, d'un cuivreux-bronzé obscur, luisant; assez grossièrement sculpté sur les élytres et en dessous, très finement poilu sur l'abdomen, presque glabre au milieu.

Tête petite, peu convexe, finement sillonnée sur le vertex, assez fortement et vaguement ponctuée, les points plus fins et serrés en avant; front plan, inégal, impressionné au milieu, surtout en avant, avec deux tubercules lisses; épistome échancré en arc; côtés internes des scrobes antennaires tout-à-fait plans près des yeux, ensuite saillants, comme carénés; antennes courtes, assez grêles, bronzées, à 3-e article d'un tiers plus long que le 4-e et d'un quart plus long que le 2-e.

Pronotum de moitié plus large (2,6 mm.) que long (1,7 mm.), atténué aux deux extrémités, arrondi, à bord antérieur comprimé latéralement (formant une espèce de collier), rebordé sur les côtés jusqu'aux $\frac{2}{3}$, avec le rebord courbé et sinué vers les angles postérieurs, qui sont aigus; surface inégale, à 3 sillons, dont le médian est le plus enfoncé et entier, les latéraux étant superficiels, formés de stries ou de traits longitudinales; disque vaguement ponctué au milieu, plus densément et rugueusement ponctué-strié vers les côtés; strie marginale antérieure presque nulle. Ecusson subcordiforme, plus large que long, égal, à peine convexe.

Elytres un peu plus larges à la base que le pronotum et près de 3 fois aussi longs, sinués au pli crural, entièrement rebordés sur les côtés, graduellement atténués en arrière et arrondis au sommet, sans denticules suturale et externe; stries régulières, peu enfoncées, formées de petits traits écartés, mais bien accusés, surtout le long de la suture, à peine distincts sur les flancs; interstries plans, finement et rugueusement ponctués et fortement ridés, le 1-er presque entièrement enfoncé, les 2-e et 8-e élevés au bout; suture carénée; strie scutellaire fortement marquée; épaules et interstries à la base même saillants.

Menton tridenté; prosternum plan, à peine convexe, assez large, parsemé de fins points épars, rebordé sur les côtés d'une strie non interrompue en arrière; métasternum presque plan, un peu plus fortement ponctué; hanches postérieures bisinueusement entaillées, inermes; abdomen plan à la base, finement ponctué; dernier segment ventral presque droitement coupé et plus fortement ponctué; pattes grèles, d'un cuivreux-bronze; jambes droites; tarses courts, bronzés, à 1-er article plus court que le 5-e.

Long. 8, larg. 2,8 mm.

Transcaucasie: prov. de Kars: Olty (E. König! 10. VI. 1904).

CATALOGUE DES ESPECES DU SOUS-GENRE CHILO-
STETHA B. Jak.

- armillata*, n. sp. Prov. de Kars: Olty.
- basalis* F. Moraw. Horae Ross., I, Saratov, sur *Artemisia inodora* (Bec-
1861, p. 168; Mars. Mon. p. 380. ker!), Zeleny Ostrov près Saratov (A.
Semenov T.-Sh.), Tzaritzin (id.),
Sarepta, sur *Artemisia fragrans* et
A. austriaca (Beck!), Elton, Bogdo,
Tshaptshatshi (Beck!), Ryn-peski (V.
Plustshevsky-Plustshik!), Serogla-
zinka (!), Astrachan, sur *Artemisia* sp.,
en quantité, Biriutschia-kosa (Beck!),
Jandyki (!); lac Inderskoïe (Chri-
stoph!); st. Shipovo, prov. Ural (A. Se-
menov T.-Sh.), Elisavetino, gouv. Sa-
mara, distr. Nikolaïevsk (id.), Oren-
burg (Balassoglo!); Dagestan: Pe-
rovsk (!); Novorossiisk (Starck!); Char-
kov (F. Morawitz); Eupatoria (!),
Odessa (Kulikovsky); ? Herzegovine
(E. Koenig).
- canescens* Motsch. Bull. Acad. Ural inférieur: Gorskaïa (Motschul-
Pétersb., 1860, II, p. 414; Mars. sky).
Mon., p. 377.
- carinulata* B. Jak. Rev. Russe Transbaikalie: Kiachta.
d'Ent., 1902, p. 289.
- cauta* B. Jak. Hor. Ross., XXXVII, Haute-Syrie: Eibès.
1904, p. 183 (♀).
- chinensis* Kerr. Ann. Soc. Ent. Chine (David).
Belg., XLII, 1898, p. 120; Jak.,
Hor. Ross., XXXV, 1901, p. 175.
- convicta* B. Jak. Hor. Ross., XXXIV, Haute-Syrie: Akbès.
1900, p. 435 (*Hoplistura*).
- egena* Mannh. Bull. Mosc., 1852, Environs de Kiachta (Popov), Kiachta
IV, p. 284; Mars. Mon., p. 379. (coll. v. Heyden!); Mongolie bor. (Ka-
shkarov).
- excisa* B. Jak. Hor. Ross., XXI, Sardaigne (coll. Kraatz!, coll. Hey-
1887, p. 63; Reitt. Ent. Nachr., den!).
XVI, 1890, p. 278; Reitt. Wien.
E. Z., 1895, p. 38.
- eximia* B. Jak. Horae Ross., XX, Transcaspienne: Aschabad (Koma-
1886, p. 100; Mars. Ab., XXVI, rov!), Annau (24. V. 1896, Varentzov!).
1889, p. 279.

- densesculpta**, n. sp.
dione B. Jak. Hor. Ross., XXXV, 1901, p. 176 (*Hoplistura*).
forceps, n. sp.
- impresifrons** Fairm. Ann. Mus. Genov., 1874, VII, p. 511; Mars. Ab., XXVI, 1889, p. 283.
- insidiosa** Mannh. Bull. Mosc., 1852, IV, p. 282.
- krueperi** B. Jak. Hor. Ross., XXI, 1887, p. 81; Reitt. Wien. E. Z., 1895, p. 39.
- laticollis** Mannh. Bull. Mosc., 1852, IV, p. 283; Mars. Mon., p. 375.
- libanica** Fairm. Ann. Soc. ent. Fr., 1881, p. 87; Mars. Ab., XXVI, 1889, p. 284.
- maja**, n. sp.
- meyeri** Gebl. in Led. Reise, III, p. 76; Gory Mon., IV, p. 314, tab. 53, fig. 309; Mars. Mon., p. 376.
- metallica** Fab. Ent. Syst., I, 2, p. 210; C. & G. Mon., II, p. 19, tab. V, fig. 26; Mars. Mon., p. 377.
- minutissima** Desbr. Heyd. Ent. Reise Span., 1870, p. 119; Mars. Ab., XXVI, 1889, p. 290.
- nana**, n. sp.
- parvula** C. & G. Mon., II, p. 20, tab. V, fig. 27; Mars. Mon., p. 381.
- pilosula** B. Jak. Hor. Ross., XXI, 1887, p. 69; Reitt. Wien. Ent. Zeit., 1895, p. 39.
- popovi** Mannh. Bull. Mosc., 1852, IV, p. 280; Mars. Mon., p. 374.
Var. **mongolica** B. Jak. Rev. d'Ent., 1887, VI, p. 115.
- puberula** B. Jak. Rev. d'Ent., 1887, VI, p. 116; Reitt. Wien. Ent. Z., 1895, p. 40.
- Mongolie bor. (Leder!).
Algérie (!).
- Nord de la Mongolie (Kashkarov!),
Gr. Chingan (Potanin!), Daourie (!).
Tunisie: Tameghza (Fairm.).
- Environs de Kiachta (Popov), Man-
tshurie: Chuan-Tuldza (Barstshevsky!
3. VI. 1896); Mongolie (Mannh.).
Grèce: Parnasse(!).
- Mongolie (Mannh.).
- Asie Mineure (Fairm.).
- Haute-Syrie: Eibès.
Sibérie, ?? Turcomanie (Mars.), lac
Balchash: Ajaguz (A. Schrenck! Mus.
Zool. Pétersb.).
- Europe mérid. (Mars.), Sicile (coll.
Kraatz!), Hongrie (coll. Kraatz!),
Dobrudsha (coll. v. Heyden!).
Espagne: Sierra-Morena.
- Mongolie or.: fl. Kerulen (G. Potanin!).
Toscana (Mars.), Hongrie (coll. v. Hey-
den!); Russie mérid.: gouv. Cherson:
Latovka (Rimsky-Korsakov!), Sa-
repta (F. Moraw.); Mingrêlie (coll.
Kraatz!).
Espagne: Carthagène (coll. Heyden!).
- Transbaikalie: environs de Kiachta
(Popov), Selenga (Manderstjerna!),
Mitrofanovo sur Shilka (G. Suvorov!),
Chine bor. (coll. Kraatz).
- Transcaspienne: Aschabad (Koma-
rov!), Kopet-dagh (Reitt.), Bezmein
(Ahnger! Mus. Zool. Pétersb.).

- pygmaea**, n. sp. Gouv. Samara, distr. Nikolaïevsk: Elisavetino (P. Semenov T.-Sh.).
- rauda**, n. sp. Turkestan: Aulie-ata (Staudinger!).
- sokolovi** B. Jak. Horae Ross., Semiretshié (P. Schmidt!); Tashkent (Sokolov!).
- subcylindrica** Mars. Mon., p. 378. Sibérie or. (Mars.), Transbaikalie: fl. Ingoda (G. Suvorov! 27. VI. 1898).
- substriata** Kryn. Bull. Mosc., 1834, Russie mérid. (Krynicki), Charkov VII, p. 166; F. Moraw. Horae (E. Morawitz), Crimée (Balassoglo!), Ross., I, 1861, p. 167; Mars. Sarepta (Becker!), Bogdo (!), Bashkirie (Mannerheim), collines Guberli (Staudinger!).
- syriaca**, n. sp. Haute-Syrie: Akbès (Reitter!).

Les *Sph. canescens* Motsch., *impressifrons* Fairm., *laticollis* Mannh., *libanica* Fairm. et *minutissima* Desbr. me restent inconnus de visu. Deux espèces considérées par de Marseul comme appartenant à ce sous-genre (= groupes „Sillonées“ de Mars.) ne lui appartiennent pas. Quant au *Sph. nana*, n. sp., caractérisé sommairement dans mon Synopsis, il ne pouvait pas être décrit en détail, car l'exemplaire unique qui m'a servi comme type de cette espèce, n'existe, malheureusement, plus.



Матеріалы къ фаунѣ чешуекрылыхъ Виленской губерніи.

А. М. Дампфа.

Beitrag zur Lepidopterenfauna des Wilnaschen Gouvernements
(Russisch Littauen).

Von

A. Dampf.

Лѣтомъ 1904 года я провелъ нѣкоторое время (19 іюня—13 августа) въ Свѣнцянскомъ уѣздѣ Виленской губерніи, близъ станціи Лынтупы. Результатомъ моихъ лепидоптерологическихъ экскурсій тамъ является нижеслѣдующій списокъ, который остался бы весьма неполнымъ безъ любезнаго со-трудничества со стороны Бронислава Евгеньевича Контковскаго, который уже раньше (съ 1894 года) занимался со-бираниемъ бабочекъ въ своемъ родовомъ имѣніи Серенчаны близъ станціи Лынтупы и въ указанное лѣто усердно помогаль моей работѣ, хотя, къ сожалѣнію, только до 14 іюля. Его замѣтками и дневникомъ отъ 1905 года, которые онъ лю-безно предоставилъ въ мое распоряженіе, я воспользовался въ широкомъ размѣрѣ, что въ списокѣ всегда обозначено при-бавленіемъ („Контк.“).

Тѣмъ не менѣе, въ приведенномъ списокѣ отсутствуютъ

многіе обыкновенные виды, къ нимъ принадлежать прежде всего весеннія и осеннія формы, затѣмъ виды сосновыхъ лѣсовъ и вересковыхъ полей и виды, обитающіе въ песчаныхъ мѣстностяхъ. Объясняется это отчасти тѣмъ, что весною и осенью мало собирали около имѣнія Серенчанъ и что экскурсіи простирались обыкновенно не дальше пяти верстъ отъ центральнаго пункта. Кромѣ того, и ловля на приманку (медь) не была испытана.

Если я всетаки рѣшаюсь опубликовать этотъ неполный списокъ, то лишь въ надеждѣ дать будущимъ изслѣдователямъ Литвы и, въ частности, Виленской губерніи нѣкоторый матеріалъ для дальнѣйшихъ выводовъ. Насколько мнѣ извѣстно, затронутая мною область въ лепидоптерологическомъ отношеніи крайне мало изслѣдована; въ настоящее время я знаю только о двухъ работахъ, относящихся къ Литвѣ. Это:

Elleder, O. J. Lepidopterologische Notizen aus Russisch Lithauen. *Kranchers Entom. Jahrb.*, 1901, pp. 170—188 (въ ней авторъ подводитъ итоги своей восьмилѣтней дѣятельности въ Кальварійскомъ уѣздѣ Сувалкской губерніи), и

Slevogt, B. Die Grossschmetterlinge Kurlands mit Berücksichtigung Kownos, Livlands und Estlands. *Arch. f. Kurland. Ges. f. Litt. u. Kunst, Mitau*, 1903, pp. 35—133 (гдѣ въ концѣ работы, въ сравнительномъ перечисленіи, приведены названія видовъ, найденныхъ Slevogt'омъ и въ Ковенской губ.)¹⁾.

Работа Elleder'a, хотя и очень неполная, содержитъ

¹⁾ Благодаря любезному указанію Н. Я. Кузнецова я могу привести еще третью работу, касающуюся Виленской фауны, это: E. Eichwald, „*Zoologia specialis. Pars altera. Vilnae, 1830*“. *Lepidoptera* разработаны въ ней на стр. 182—204, гдѣ есть указанія на нахождение нѣкоторыхъ видовъ въ Виленской губерніи („prope Vilnam“) и Литвѣ. Къ сожалѣнію, Eichwald во многихъ мѣстахъ приводитъ географическія данныя (напр. „Eugora; prope Vilnam“) только для перваго представителя рода, а для слѣдующихъ ставитъ слово „ibidem“. Трудно рѣшить, относится ли это „ibidem“ къ „Eugora“ или къ „Vilna“. 41 видъ, изъ которыхъ 12 были бы новы для фауны данной мѣстности, я долженъ былъ пропустить вслѣдствіе послѣдняго соображенія.

всетаки довольно много интересных видовъ, какъ, напр., *Oeneis jutta* („auf dem Hochmoore nicht selten“), *Pygaera timon*, *Agrotis subrosea* (авторъ забылъ прибавить, что только въ формѣ *subcaerulea*), *Cirrhoedia ambusta*, *Tephronia sepiaria*; всего приведено 382 вида и 7 разновидностей; къ сожалѣнію, время лета почти нигдѣ не отмѣчено. Подробнѣе разработаны только *Rhopalocera*, *Bombyces*, *Sphinges* и совсѣмъ отсутствуетъ родъ *Tephroclystia*. Насколько опредѣленія автора вѣрны, трудно сказать; Speiser по крайней мѣрѣ считаетъ одно изъ его показаній невѣрнымъ и полагаетъ, что авторъ *Acidalia bisetata* Hfn. принялъ за *A. trigeminata* Hw. ¹⁾

Что касается характера мѣстности около имѣнія Серенчаны, исходнаго пункта моихъ экскурсій, то я считаю нелишнимъ посвятить ему нѣсколько словъ. Имѣніе лежитъ почти точно на 55° сѣв. широты и 4° зап. долготы отъ Пулково, въ 82—129 саж. надъ уровнемъ моря. Мѣстность холмиста, довольно богата озерами—остатками послѣдняго ледниковаго періода; торфяныхъ болотъ нѣтъ; почва суглинистая, а на нѣкоторыхъ мѣстахъ известковая; склоны отлогихъ холмовъ заняты большею частью лугами и пашнями; изрѣдка попадаются на возвышенностяхъ березовыя рощицы или лѣски изъ хвойныхъ деревьевъ; сплошные лѣса встрѣчаются только въ 5—7 верстахъ отъ господскаго дома; на сѣверо-западѣ лежитъ старый сырой запущенный лѣсъ, мѣстами чернолѣсье, мѣстами ель и орѣшникъ, по мѣстному „пуца“. Фауна этой „пуцы“ очень интересна: здѣсь ловится въ изобиліи *Larentia taeniata*, попадались *Hypenodes taenialis*, *Lygris pyropata*, во множествѣ *Boarmia ribeata*, *jubata* и др. Верстахъ въ восьми на западѣ лежитъ старый сосновый лѣсъ на песчаной почвѣ, сухой и рѣдкій; принадлежитъ этотъ лѣсъ уже къ мѣстечку и имѣнію Лынтупы; экскурсій я туда не дѣлалъ.

¹⁾ Speiser, P. Schmetterlingsfauna von Ost- und Westpreussen. Königsberg. 1903, p. 63. (Beiträge für Naturkunde Preussens, herausg. von d. phys.-ökon. Gesellschaft zu Königsberg. № 9).

Луга между холмами большею частью болотисты, частью даже непроходимы; нѣкоторые напоминаютъ дно озера, которыми они, навѣрное, и были; маленькіе ручейки соединяютъ озера. Господскій домъ Серепчаны окруженъ старымъ паркомъ и фруктовыми садами; поэтому ловля на свѣтъ была очень обильна (въ одинъ вечеръ, напр., я насчиталъ 210 экз. *Macrolepidoptera*).

Флора мѣстности, въ зависимости отъ разнообразія въ устройствѣ почвы, тоже разнообразна, но за неимѣніемъ специальныхъ наблюдений въ этой области я долженъ отставить этотъ вопросъ въ сторону ¹⁾.

Найдены до сихъ поръ въ этомъ ограниченномъ районѣ 428 видовъ ²⁾ и 32 разновидности *Lepidoptera*; къ нимъ надо прибавить еще 10 видовъ, зарегистрированныхъ до сихъ поръ только для окрестностей Вильны.

Въ заключеніе считаю пріятнымъ долгомъ выразить глубокую благодарность директору В. Э. Петерсену, моему учителю въ лепидоптерологіи, самымъ любезнымъ образомъ помогшему мнѣ въ опредѣленіи сомнительныхъ видовъ.

1. *Papilio machaon* L. Въ двухъ генераціяхъ, VII и VIII, во второй генераціи обыкновенно рѣже.

2. *Aporia crataegi* L. Периодически, VI и VII; въ 1902 г. массами (Контк.), въ 1904 г. почти отсутствовала.

3. *Pieris brassicae* L. Обыкновенна; весною до середины іюня, въ іюль и августъ.

4. *P. rapae* L. и var. *leucotera* Stef. Обыкновенна, въ двухъ генераціяхъ: вторая отъ 13. VII; д-ру Speiser'у (l. c., p. 9) кажется, что видъ этотъ на западъ отъ Вислы встрѣчается въ большемъ количествѣ, чѣмъ на востокъ, и что

¹⁾ Флору Литвы и сѣв.-зап. Россіи разработалъ Dr. Ed. Lehmann (Flora von Polnisch Livland mit besonderer Berücksichtigung der Florengebiete N.-W. Russlands, des Ostbaltikums, der Gouvernement Pskow und St.-Petersburg; nebst Nachtrag.).

²⁾ А съ упомянутыми у Eichwald'a (l. c.) 438.

тамъ преобладаетъ *Pieris napi* L; по моему, это зависитъ отъ степени обработки земли: *rarae* водится около деревень и огородовъ, *napi* на сырыхъ лугахъ и въ лѣсахъ.

5. **P. napi** L. и var. **paraeae** Esp. Обыкновенна, въ двухъ генераціяхъ: вторая отъ 16. VII (*paraeae*); темные экз. первой генераціи, которые обыкновенно въ коллекціяхъ стоятъ подъ названіемъ var. *bryoniae* Ochs., д-ръ Speiser (l. c., p. 10) считаетъ за ab. *intermedia* Krul., а *bryoniae*, по его словамъ, въ этихъ широтахъ вовсе не встрѣчается; совершенно вѣрно, что альпійская *bryoniae* сильно отличается отъ нашихъ сѣверныхъ экз. т. назыв. „*bryoniae*“. Въ жаркіе дни *napi* и *rarae* собираются группами на лошадиномъ пометѣ.

6. **P. daplidice** L. Рѣдка, отъ конца іюня до августа: 28—30. VI. 01, 6. VIII. 02 (Контк.).

7. **Euchloë cardamines** L. Нерѣдка, отъ апрѣля до первыхъ дней іюня (Контк.).

8. **Leptidia sinapis** L. Нерѣдка, на лѣсныхъ полянахъ, въ двухъ поколѣніяхъ: вторая отъ 15. VII (Контк.).

9. **Colias hyale** L. Нерѣдка, въ двухъ поколѣніяхъ, въ іюнѣ и въ августѣ, на лугахъ.

10. **Gonepteryx rhamni** L. Обыкновенна, въ іюлѣ, августѣ и весною до іюня. У одного экз. гусеницы я замѣтилъ передъ окукленіемъ на концѣ каждаго изъ короткихъ рѣдкихъ волосковъ, покрывающихъ ея тѣло, черезъ лупу маленькую каплю жидкости; по снятіи капля образовалась снова; на другомъ экз. вторично прослѣдить явленія я не могъ ¹⁾.

11. **Apatura iris** L. Одинъ экз., въ концѣ іюня 1894 г. (Контк.).

12. **A. ilia** Schiff. Рѣдка, въ іюлѣ и августѣ; 18. VII. 02 (Контк.); одинъ экз., который, навѣрное, относится къ этому виду, я видѣлъ 1. VIII. 04.

¹⁾ Zeller (Stett. ent. Ztg., XXXIII, 1872, pp. 35, 36) замѣтилъ то же самое явленіе у молодыхъ гусеницъ *Pieris napi*. См. подробности объ этомъ въ интересной работѣ Порчинскаго: Horae Soc. Ent. Ross., XXX.

13. *Limenitis populi* L. Изрѣдка, июнь и июль (Контк.).
14. *Pyrameis atalanta* L. Нерѣдка, съ іюля до осени и послѣ зимовки весною до іюня (Контк.).
15. *P. cardui* L. Появляется обыкновенно только послѣ долгихъ перерывовъ; въ 1903 г. была обыкновенна, въ 1904 г. отсутствовала совсѣмъ, въ 1905 г. найдена только въ нѣсколькихъ экз. (Контк.).
16. *Vanessa io* L. Рѣдка, 4. VII. 01 (Контк.).
17. *V. urticae* L. Вездѣ, все лѣто.
18. *V. polychloros* L. Довольно рѣдка, съ іюля (Контк.).
19. *V. antiopa* L. Нерѣдка, съ іюля до поздней осени и опять весною (Контк.).
20. *Polygonia с album* L. Нерѣдка, съ іюля (Контк.).
21. *Araschnia levana* L. v. *prorsa* L. Одинъ экз., въ концѣ іюля 1901 г. (Контк.).
22. *Melitaea athalia* Rott. Съ мая до іюля (Контк.).
23. *Argynnis selene* Schiff. Обыкновенна, въ іюнѣ, іюль, на лугахъ (Контк.).
24. *A. euphrosyne* L. Рѣже предыдущей, что объясняется отсутствіемъ торфяныхъ болотъ.
25. *A. ino* Rott. Довольно обыкновенна, но не вездѣ, въ іюнѣ и іюль.
26. *A. latonia* L. Нерѣдка съ іюля, главнымъ образомъ, на сухихъ мѣстахъ, по межамъ и полевымъ дорогамъ.
27. *A. aglaja* L. Нерѣдка, на сухихъ лугахъ, съ іюня до іюля.
28. *A. niobe* L. и ab. *eris* Mg. Нерѣдка, съ іюня до іюля.
29. *A. adippe* L. и ab. *cleodoxa* O. Какъ предыдущая.
30. *A. laodice* Pall. Рѣдка, въ іюль и августъ (Контк.).
31. *Pararge maera* L. v. *monotonia* Schilde. Въ сухихъ сосновыхъ лѣсахъ около ст. Лынтупы, повидимому, нерѣдка, насколько я могъ объ этомъ судить, проѣжая тамъ 6-го и 14-го іюля 1904 г.; одинъ экз. представляетъ собою типичную var. *monotonia* Schilde, идентичную съ эстляндскими экз. и однимъ

экз., взятымъ мною около Фридрихштата Курляндской губ. Var. *tristicolor* Treichel, о которой говоритъ Speiser въ своей работѣ (l. c., p. 20), нашъ экз. быть не можетъ, такъ какъ и нижняя сторона подходитъ вполне подь опредѣленіе, данное Petersen'омъ (Lepidopterenfauna von Estland, Reval, 1903, p. 29) для *monotonia*.

32. **Aphantopus hyperanthus** L. Весьма обыкновенна, въ іюнѣ и іюлѣ.

33. **Epinephele jurtina** L. Очень обыкновенна, съ конца іюня до августа.

34. **E. lycan** Rott. Довольно рѣдка, на сухихъ мѣстахъ, въ іюлѣ.

35. **Coenonympha iphis** Schiff. Въ іюнѣ и іюлѣ (Контѣ.).

36. **C. pamphilus** L. Весьма обыкновенна, отъ мая до августа.

37. **C. tiphon** Rott. Нерѣдка, въ іюнѣ и іюлѣ; число глазковъ на заднихъ крыльяхъ сильно варьируетъ (Контѣ.).

38. **Callophrys rubi** L. Въ маѣ (Контѣ.).

39. **Zephyrus betulae** L. Обыкновенно нерѣдка, въ фруктовыхъ садахъ, іюль, августъ (1. VIII. 04).

40. **Chrysophanus virgaureae** L. Довольно обыкновенна, въ іюлѣ и августѣ (Контѣ.).

41. **Ch. hippothoë** L. Нерѣдка, на лугахъ, отъ конца іюня до конца іюля.

42. **Ch. phlaeas** L. Обыкновенна, въ двухъ поколѣніяхъ: второе со середины іюля; экз. второй генераціи отличаются отъ первой, но не вполне соответствуютъ южной var. *eleus* F.; по Speiser'у (l. c., p. 22), такія особи должны называться var. *suffusa* Tutt, и къ нимъ навѣрное относятся тѣ прибалтійскіе экз., которые, по Петерсену (l. c., p. 35) близко стоятъ къ *eleus*.

43. **Lycana argus** L. Нерѣдка, въ двухъ генераціяхъ, въ іюнѣ до іюля и въ августѣ (4. VIII. 04).

44. **L. argyrognomon** Bergstr. Нерѣдка, въ іюнѣ и іюлѣ (Контѣ.).

45. **L. optilete** Kn. Нерѣдка, июнь, июль (Контк.).
46. **L. astrarche** Bergstr. Изрѣдка, въ июль (Контк.).
47. **L. eumedon** Esp. Довольно рѣдка, въ июнь, июль (18. VII. 04).
48. **L. icarus** Rott. Обыкновенна, все лѣто. „Prope Vilnam“ (Eichwald, l. c., p. 200).
49. **L. amanda** Schn. Рѣдка, июнь, июль (Контк.).
50. **L. minimus** Fuessl. Одинъ экз., въ июль (Контк.).
51. **L. semiargus** Rott. Обыкновенна, съ начала лѣта до конца августа.
52. **L. arion** L. Рѣдка, июнь, июль (Контк.).
53. **Cyaniris argiolus** L. Въ двухъ генераціяхъ: въ началѣ июня и въ июль (Контк.).
54. **Adopaea lineola** O. 30. VII. 04, одинъ экз.; вѣск. экз. въ срединѣ июля 1905 г. (Контк.).
55. **A. thaumas** Hufn. „Prope Vilnam“ (Eichwald, l. c. p. 200).
56. **Augiades comma** L. Нерѣдка (Контк.).
57. **A. sylvanus** Esp. Чаше предыдущаго (Контк.).
58. **Hesperia malvae** L. Съ апрѣля до июня и въ июль (Контк.).
59. **Acherontia atropos** L. Экз. изъ Серенчанъ я не видѣлъ, но показаніями разныхъ лицъ считаю нахождение ея доказаннымъ, такъ какъ „мертвую голову“ нельзя смѣшать съ другими бабочками.
60. **Smerinthus populi** L. Нерѣдка, въ июль (Контк.); довольно свѣжая самка, 19. VII. 04, на стволѣ тополя.
61. **Dilina tiliae** L. Въ июль 1901 г., облетавшаяся ♀ (Контк.).
62. **Sphinx ligustri** L. Гусеница довольно обыкновенна на сирени и *Ligustrum* (одинъ взрослый экз., 9. VIII. 04); бабочка въ маѣ и июль (Контк.).
63. **Hyloicus pinastri** L. 5. VII. 04 ♂, 6. VII. 04 ♀,

въ старомъ хвойномъ лѣсу (Контк.); полувзрослая гусеница въ концѣ іюля 1904 г., на соснѣ.

64. *Choerocampa elpenor* L. Не особенно рѣдка, иногда обыкновенна, въ маѣ и іюнѣ (Контк.).

65. *Metopsilus porcellus* L. Довольно обыкновенна, въ маѣ и іюнѣ; 21. VI. 04 (Контк.).

66. *Dicranura vinula* L. „Prope Vilnam“ (Eichwald, l. c., p. 196).

67. *Pheosia tremula* Cl. 27. VI. 04, свѣжая самка на стволѣ тополя (Контк.); 5. VIII. 04, свѣжій ♂ на свѣтъ (вторая генерація?).

68. *Notodonta ziczac* L. 7 экз. изъ гусеницъ, найденныхъ въ 1904 г. на низкихъ ивахъ.

69. *N. phoebe* Sieb. Темная крупная ♀ изъ гусеницы, найденной лѣтомъ 1904 г. на *Populus*.

70. *Lophopteryx camolina* L. Довольно обыкновенна, въ іюнѣ и іюлѣ (Контк.); ♀ на стволѣ липы, 24. VII. 04.

71. *Pterostoma palpina* L. Одно крыло (отъ съѣденнаго летучей мышью экз.?) (Контк.); другое въ 1905 г. (Контк.).

72. *Phalera bucephala* L. Обыкновенна, съ мая до іюля (Контк.).

73. *Pugaera anachoreta* F. Свѣжій ♂, 17. VII. 05, на свѣтъ (Контк.).

74. *P. pigra* Hufn. Гусеница обыкновенна на ивахъ.

75. *Orgyia antiqua* L. 2. VIII. 05, ♂ (Контк.); „prope Vilnam“ (Eichwald, l. c., p. 196).

76. *Dasychira abietis* Schiff. Гусеница, 5. VII. 04, въ старомъ хвойномъ лѣсу на стволѣ старой сосны, къ сожалѣнію, зараженная наѣздняками; на томъ же мѣстѣ нѣсколькими днями позже были найдены двѣ еще невзрослыя гусеницы (Контк.).

77. *Euproctis chrysorrhoea* L. Обыкновенна, въ садахъ, въ іюнѣ и іюлѣ, но не всегда; отсутствовала въ 1904 г.

78. *Porthesia similis* Guessl. Иногда очень обыкно-

венна, въ садахъ, вмѣстѣ съ *chrysoorrhoea* (Контк.); нѣсколько ♂♂, 23—30. VII. 04, на свѣтъ.

79. *Stilpnotia salicis* L. Большею частью очень обыкновенна и вредна; гусеница уничтожаетъ иногда всю листву ивъ вдоль дорогъ (Контк.); бабочка въ июнѣ и июлѣ, 11—30. VII. 04, на свѣтъ и на стволахъ.

80. *Malacosoma neustria* L. Иногда гусеница опустошаетъ фруктовые сады (въ 1902 г.); бабочка въ июлѣ, обыкновенна (Контк.), какъ форма *brunnea*, такъ и f. *flava*; въ 1904 г. только 2 ♂♂, 30. VII, на свѣтъ.

81. *Eriogaster lanestris* L. Гусеницы въ садахъ на фруктовыхъ деревьяхъ (Контк.).

82. *Lasiocampa quercus* L. Въ июлѣ (Контк.).

83. *Macrothylacia rubi* L. Нѣсколько крыльевъ ♂♂ по утрамъ на аллеяхъ какъ слѣды ночной дѣятельности летучихъ мышей (Контк.).

84. *Gastropacha quercifolia* L. Гусеница 8. VI. 02, (Контк.).

85. *Dendrolimus pini* L. Пустые коконы довольно обыкновенны на стволахъ въ сосновомъ лѣсу около Лынтупъ; довольно свѣжій экз., въ концѣ юля 1904 г., на свѣтъ.

86. *Drepana falcataria* L. Довольно обыкновенна, съ конца мая до середины юля (Контк.).

87. *D. curvatula* Vkh. Одинъ экз., въ 1903 г. (Контк.).

88. *Panthea coenobita* Esp. Крыло въ паркѣ, 22. VI. 02 (Контк.). Видъ этотъ, по замѣчанію проф. Pabst'a (Die Noctuiden der Umgegend von Chemnitz. A. Acronyctinae. Krancher's Ent. Jahrb., 1906), выходитъ изъ куколки только передъ закатомъ солнца, и найти его можно, слѣдовательно, только вечеромъ (на стволахъ елей, отъ $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ фут. надъ землею); вѣроятно, кажущаяся рѣдкость *coenobita* и объясняется этой особенностью.

89. *Acronycta leporina* L. Въ июнѣ (Контк.).

90. *A. aceris* L. Нерѣдка, въ іюнѣ (Контк.) и 10—15. VII. 04.
91. *A. megacephala* F. Довольно обыкновенна, іюнь, іюль (20. VII. 04).
92. *A. cuspid* Нв. Одинъ экз., на свѣтъ, 30. VII. 04.
93. *A. rumicis* L. Обыкновенна, іюнь, іюль (4. VII. 04); гусеница въ садахъ на *Rumex*.
94. *Craniophora ligustri* F. Рѣдка, 30. VII. 04, одинъ экз., на свѣтъ.
95. *Agrotis strigula* Thunbg. 5 экз., 25. VII—4. VIII. 04, на свѣтъ.
96. *A. polygona* F. Одинъ свѣжій экз., 11. VIII. 04, на свѣтъ; 12. VII. 05 (Контк.).
97. *A. augur* F. Обыкновенна, 7. VII—5. VIII. 04.
98. *A. obscura* Brahm. На свѣтъ, VII. 03 (Контк.).
99. *A. pronuba* L. ab. *innuba* Tr. Іюнь, іюль (Контк.).
100. *A. triangulum* Hufn. Обыкновенна, 21. VI—6. VIII. 04, большею частью на свѣтъ.
101. *A. baja* F. На свѣтъ, отдѣльные экз. съ конца іюля до августа 1904 г.; нерѣдка, съ 12. VII. 05 (Контк.).
102. *A. stigmatica* Нв. Довольно свѣжій экз., 4. VIII. 04, на свѣтъ.
103. *A. dahlia* Нв. 30. VII—12. VIII. 04, на свѣтъ; варируетъ не такъ сильно, какъ въ Эстляндской губ.
104. *A. brunnea* F. Довольно рѣдка, въ іюнѣ 1903 г. (Контк.); 4. VII—5. VIII. 04, на свѣтъ и на вустахъ.
105. *A. primulae* Esp. Нѣсколько экз. въ лѣсу, въ концѣ VI и 2. VIII. 04.
106. *A. plecta* L. Обыкновенна, 21. VI—3. VII. 04, въ травѣ и на цвѣтахъ; вторая генерація въ 1905 г. съ 12. VII (Контк.).
107. *A. simulans* Hufn. Весьма обыкновенна, 19. VI—7. VII. 04.

108. *A. putris* L. Довольно обыкновенна, 21. VI—3. VIII. 04, особенно на свѣтъ.
109. *A. nigricans* L. 4. VIII. 04, на свѣтъ.
110. *A. exclamationis* L. Обыкновенна, въ июнѣ, июлѣ (Контк.); 25—28. VII. 04, на свѣтъ.
111. *A. tritici* L. VI—VII(Контк.); 28. VII—9. VIII. 04.
112. *A. corticea* Hb. 25—28. VII. 04.
113. *A. segetum* Schiff. Обыкновенна, 26. VII—4. VIII. 04.
114. *A. vestigialis* Rott. 7 свѣжихъ экз., 28. VII—4. VIII, на свѣтъ; не отличается отъ эстляндскихъ особей.
115. *A. prasina* F. Довольно обыкновенна, на цвѣтахъ и на свѣтъ, 19. VI—7. VIII. 04.
116. *A. occulta* L. Одиночными экз., на свѣтъ или на цвѣтахъ, 11. VII—7. VIII. 04.
117. *Charaeas graminis* L. Вечеромъ въ травѣ и на свѣтъ, съ конца іюля; 12. VIII. 04.
118. *Epineuronia popularis* F. На свѣтъ, 4. VIII. 04; въ концѣ іюля 1905 г. (Контк.).
119. *E. cespitis* F. На свѣтъ, VIII. 04, 24. VII. 05 (Контк.).
120. *Mamestra tinctoria* Brahm. Свѣжій экз., вечеромъ на цвѣтахъ, 19. VII. 04.
121. *M. nebulosa* Hufn. Довольно обыкновенна, 7—30. VII. 04, днемъ на стволахъ, вечеромъ на свѣтъ.
122. *M. brassicae* L. Обыкновенна (Контк.).
123. *M. persicariae* L. Изрѣдка; одинъ экз., 30. VII. 04, на свѣтъ; „prope Vilnam“ (Eichwald, l. c., p. 192).
124. *M. splendens* Hb. Облетавшійся ♂, въ июлѣ, на свѣтъ (опредѣленіе В. Э. Петерсена).
125. *M. oleracea* L. Обыкновенна, 26. VII—6. VIII. 04.
126. *M. dissimilis* Knoch. и ab. *laeta* Reut. (*varians* Stgr.). 19. VI—26. VII 04 (въ двухъ генераціяхъ); var. (ab.) *laeta* Reut., 20. VII. 04, на свѣтъ; сильно варьируетъ:

попадаютъ однообразно-темные экз. *ab. confluens* Ev. (*w latinum* Esp. trans.).

127. *M. thalassina* Rott. Обыкновенна, VI, VII (Контк.).

128. *M. pisi* L. Обыкновенна, VI и VII (Контк.).

129. *M. trifolii* Rott. На свѣтъ, 28. VII—5. VIII. 04, свѣжіе экз. второй ген.; обыкновенна въ іюнѣ (Контк.).

130. *M. dentina* Esp. 20. VI—20. VII. 04; обыкновенна (Контк.).

131. *M. reticulata* Vill. VI. 03 (Контк.).

132. *Dianthoecia nana* Rott. Довольно обыкновенна, въ іюнѣ (Контк.).

133. *D. capsincola* Hb. Свѣжій ♂, 25. VII. 04, на свѣтъ (вторая генерація).

134. *D. cucubali* Füssl. Довольно обыкновенна, 20. VI и 25. VII—6. VIII. 04 (въ двухъ генераціяхъ).

135. *Bombycia viminalis* F. Одинъ экз., 30. VII. 04, на свѣтъ.

136. *Miana strigilis* Cl. 3—30. VII. 04, на свѣтъ и на цвѣтахъ.

137. *M. latruncula* Hb. 30. VII и 4. VIII. 04; о видовой самостоятельности этой формы см. Schr. phys.-ökon. Ges. Königsberg, XLVIII, 1906, p. 75; также W. Petersen: Русск. Энтом. Обзор., VII, 1907 (1908), стр. 206—210.

138. *Diloba caeruleocephala* L. Гусеница на фруктовыхъ деревьяхъ (Контк.).

139. *Nadena ochroleuca* Esp. Одинъ ♂, 12. VIII. 04, на свѣтъ; 13. VII. 05 (Контк.).

140. *N. monoglypha* Hufn. Обыкновенна, VII (Контк.).

141. *N. abjecta* Hb. Нѣск. экз., на цвѣтахъ и на свѣтъ, 3 и 28. VII. 04; ежегодно (Контк.).

142. *N. lateritia* Hufn. Обыкновенна, 3. VII—6. VIII. 04; іюнь (Контк.).

143. *N. rurea* F., *ab. alopecurus* Esp. и *ab. subrurea* Pet. (Lep.-Fauna Estl., p. 81). Очень обыкновенна, 19. VI—

20. VII (въ довольно свѣжихъ экз.), вмѣстѣ съ *alopercurus* и *ab. subrurea*, 21. VI. 04 (къ послѣдней разновидности относятся темные экз. съ очень яснымъ рисункомъ и безъ желтой окраски въ почковидномъ пятнѣ).

144. **H. basilinea** F. Обыкновенна, съ начала іюня (Контк.) до 28. VII. 04; летаетъ и днемъ.

145. **H. gemina** Hb. и *ab. remissa* Tr. 20. VI—20. VII. 04; *remissa*, 21. VI. 04.

146. **H. secalis** Bjerk., *ab. nictitans* Esp. и *ab. leucostigma* Esp. Очень обыкновенна во всѣхъ окраскахъ, 19. VII—6. VIII. 04.

147. **Polia chi** L. Нѣсколько экз. изъ гусеницъ въ августѣ 1904 г.

148. **Brachionycha nubeculosa** Esp. Нѣск. взрослыхъ гус., 2 и 18. VII. 04, на осинѣ и орѣшникѣ.

149. **Miselia oxyacanthae** L. 13. IX. 07, нѣск. экз.

150. **Dipterygia scabriuscula** L. Довольно рѣдка, 5 и 14. VII. 04; іюнь (Контк.).

151. **Trachea atriplicis** L. Обыкновенна, 19. VI—4. VIII. 04.

152. **Euplexia lucipara** L. Довольно рѣдка, 25. VI. 04.

153. **Naenia typica** L. Нѣск. особей, на свѣтѣ, 28. VII—11. VIII. 04; 12. VII. 05 (Контк.).

154. **Helotropha leucostigma** Hb. *ab. fibrosa* Hb. На свѣтѣ и на цвѣтахъ, 26. VII—12. VIII. 04; въ 1905 г. довольно обыкновенна со средины іюля (Контк.).

155. **Hydroecia nictitans** Vkh., *ab. erythrostigma* Hw. и *ab. lucens* Frr. Весьма обыкновенна, на цвѣтахъ, особенно на свѣтѣ, 23. VII—12. VIII. 04. Видъ этотъ не варьируетъ около Серенчанъ такъ сильно, какъ въ Эстляндской губ; среди нѣсколькихъ сотъ экз. я не нашелъ ни *v. minima* Teich, ни *ab. anomala* Krul.; нѣсколько экз. я долженъ отнести къ *ab. (v.) lucens* Frr.; Spuler въ переработанномъ имъ изданіи „Die Schmetterlinge Europas“ Hof-

шапн'а считаетъ *lucens* за особый видъ, съ чѣмъ едва ли можно согласиться.

156. *Tarinostola helmanni* Ev. Одинъ экз., VII. 04.

157. *Luceria virens* L. Одинъ экз., въ 1903 г. (Контк.).

158. *Leucania pallens* L. 2. VII—3. VIII. 04, особенно на свѣтъ.

159. *L. comma* L. 20. VI—26. VII. 04; обыкновенна (Контк.).

160. *L. turca* L. Довольно обыкновенна, на цвѣтахъ и на свѣтъ, 26. VII—5. VIII. 04.

161. *Caradrina quadripunctata* F. Обыкновенна (Контк.); также нѣск. экз. var. *leucoptera* Thnbg.

162. *C. morpheus* Hfn. Довольно обыкновенна, особенно на свѣтъ, 22. VII—5. VIII. 04; июнь (Контк.).

163. *C. alsines* Brahm. Одинъ экз., 30. VII. 04.

164. *Amphipyra tragopoginis* L. 28. VII и 3—6. VIII. 04; рѣдка (Контк.).

165. *Taeniocampa gothica* L. 1903 г. (Контк.).

166. *T. incerta* Hfn. Одинъ экз., изъ найденной лѣтомъ 1904 г. гусеницы.

167. *Calymnia trapezina* L. Довольно обыкновенна, 28. VII—11. VIII. 04.

168. *Cosmia paleacea* Esp. Нѣск. свѣжихъ экз., на свѣтъ, 28. VII—4. VIII. 04.

169. *Dyschorista suspecta* Hb. VII. 03 и 05 (Контк.).

170. *D. fissipuncta* Hw. Нѣск. экз., на цвѣтахъ и на свѣтъ, 26—30. VII. 04.

171. *Orthosia circellaris* Hufn. 5. IX. 06 и 16. IX. 07 (Контк.).

172. *Plastenis retusa* L. 24. VII. 05 (Контк.).

173. *Xanthia fulvago* L. и v. *flavescens* Esp. 27. VII—3. VIII. 05, 17 и 29. VIII. 07 (Контк.).

174. *X. lutea* Ström. 19. IX. 07 (Контк.).

175. *Scopelosoma satellitia* L. Зимовавшая бабочка

разъ весной (Контк.), также IX. 06, одинъ экз. ab. *trabanta* Huene.

176. *Xylina socia* Rott. Изъ гусеницы одинъ экз., 21. XI. 04; IX. 06 (Контк.).

177. *Cucullia scrophulariae* Car. Нѣск. гус., 1904 г. на *Scrophularia nodosa*.

178. *C. asteris* Schiff. Одинъ потертый экз., 29. VII. 04, на свѣтъ.

179. *C. umbratica* L. VI (Контк.); 3. VIII 05, довольно свѣжій ♂ (Контк.) (вторая ген.?).

180. *Heliothis dipsacea* L. Довольно рѣдка, на поляхъ, въ июнѣ; 9—16. VI (Контк.).

181. *Erastria uncula* Cl. 20. VI. 04, одинъ экз., на лугу (Контк.)

182. *E. fasciana* L. Одинъ экз., въ тѣнистомъ лѣсу, 2. VII. 04, VI. 02 и 3. VII. 04 (Контк.).

183. *Rivula sericealis* Sc. Очень обыкновенна, въ саду, въ лѣсахъ рѣже, 29. VI—11. VIII. 04; варьируетъ въ ясности рисунка и темнотѣ колорита.

184. *Prothymia viridaria* Cl. VI (Контк.).

185. *Emmelia trabealis* Sc. Два экз., 20. VI. 04, на лугу близъ поля (гусеница на *Convolvulus arvensis*).

186. *Scoliopteryx libatrix* L. 7. VIII. 04, ♂ на свѣтъ; довольно обыкновенна, съ конца іюля (Контк.).

187. *Abrostola triplasia* L. Обыкновенна, съ 21. VI до августа 1904 г., на цвѣтахъ и на свѣтъ.

188. *A. tripartita* Hufn. Какъ *triplasia*.

189. *Plusia с aureum* Knoch. 4 экз., 28. VII, 2 и 5. VIII. 04, на свѣтъ; VI. 03, на цвѣтахъ (Контк.).

190. *P. moneta* F. Свѣжій экз., 28. VII. 04, на свѣтъ.

191. *P. cheiranthi* Tausch. Не свѣжій ♂, 3. VIII. 04, на свѣтъ.

192. *P. chrysis* L. Одна изъ самыхъ обыкновенныхъ ночницъ, на свѣтъ, на цвѣтахъ, въ травѣ; 27. VI—6. VIII. 04.

193. *P. festucae* L. Довольно рѣдка; одинъ экз., 1. VII. 04 изъ вуколки, найденной (Контк.) въ концѣ іюня на сыромъ лугу (вторая ген.); на свѣтъ и цвѣтахъ 14—30. VII. 04.
194. *P. pulchrina* Нw. и ab. *percontatrix* Auriv. Нѣск. экз., 23. VI—4. VII. 04, на цвѣтахъ и на свѣтъ.
195. *P. jota* L. Одинъ экз., въ концѣ VI. 04.
196. *P. gamma* L. Обыкновенна, 20. VI—28. VII. 04; все лѣто (Контк.).
197. *P. interrogationis* L. Одинъ экз., въ началѣ VIII. 04, въ сосновомъ лѣсу у Лынтупъ (Контк.).
198. *Euclidia mi* Cl. Обыкновенна, въ іюнѣ (Контк.).
199. *E. glyphica* L. 19. VI. 04, одинъ экз.; очень обыкновенна, еще 3. VII. 04, свѣжая самка (Контк.).
200. *Catocala fraxini* L. 27. VIII. 06 (Контк.).
201. *C. sponsa* L. VII. 01 (Контк.).
202. *C. fulminea* Scop. Одинъ экз., на свѣтъ 12. VIII. 04.
203. *Laspeyria flexula* Schiff. Довольно рѣдка, въ сосновыхъ и еловыхъ лѣсахъ; 2—22. VII. 04.
204. *Parascotia fuliginaria* L. Нѣск. экз. 22—28. VII. 04, на свѣтъ; въ сравненіи съ эстляндскими виленскіе экз. свѣтлѣе и нестрѣе.
205. *Zanclognatha grisealis* Нb. Довольно рѣдка, 23. VI—2. VIII. 04; особенно въ старыхъ тѣнистыхъ лѣсахъ; также на свѣтъ.
206. *Z. emortualis* Schiff. Рѣдка, 20 и 23. VII. 04.
207. *Herminia tentacularia* L. 1903 г. (Контк.).
208. *Pechipogon barbalis* Cl. 24 и 30. VI. 04; нерѣдка, на лугахъ въ 1903 г. (Контк.).
209. *Bomolocha fontis* Thnbg. и ab. *terricularis* Нb. Довольно рѣдка, въ хвойныхъ лѣсахъ, 23. VI—23. VII. 04; *terricularis*, 23 и 25. VI (Контк.).
210. *Hypena proboscidalis* L. Очень обыкновенна, 19. VI—6. VIII. 04.

211. *H. rostralis* L. 3. VIII. 05 (Контк.).

212. *Hypenodes taenialis* Gn. Я нашелъ два экз. этого рѣдкаго вида (♂ ♂): одинъ 22. VII, въ старомъ смѣшанномъ сыромъ лѣсу, другой 26. VII. 04, на свѣтъ; въ виду того, что во многихъ коллекціяхъ, какъ я самъ убѣдился, часто смѣшиваются *H. taenialis* Gn. и *costaestrigalis* Stph., я считаю нелишнимъ повторить здѣсь отличія ихъ, данныя Petersen'омъ (Lep.-Fauna Estl., p. 109): „Der hintere Querstreif ist bei *costaestrigalis* Stph. sehr schräg und läuft von der Flügelspitze zur Mitte des Innenrandes, bei *taenialis* dagegen läuft der hintere Querstreif fast parallel dem Saum“.

213. *Cumatophora or* F. Въ іюнѣ довольно обыкновенна (Контк.).

214. *C. duplaris* L. 2—25. VII. 04, навѣрное, вторая генерація.

215. *C. fluctuosa* Hb. 4 экз., 5—20. VII. 04, въ старомъ хвойномъ лѣсу.

216. *Geometra papilionaria* L. Въ іюлѣ, довольно рѣдка, среди кустарниковъ, 2—30. VII. 04; послѣ продолжительныхъ дождей зеленая окраска ея измѣняется въ розовато-зеленую, какъ это наблюдается и у *Th. putata* и *lactearia*.

217. *Nemoria viridata* L. VI. 03 (Контк.)

218. *Thalera putata* L. VI, среди кустарниковъ.

219. *Th. lactearia* L. Тамъ же (Контк.).

220. *Hemithea stigata* Müll. Рѣдка, въ саду и паркѣ, 22, 25 и 28. VII. 04, также на свѣтъ.

221. *Acidalia dimidiata* Hfn. Довольно рѣдка, въ старыхъ садахъ, 6—30. VII. 04; ловится и на свѣтъ.

222. *A. virgularia* Hb. Рѣдка, около жилыхъ помѣщеній, разъ въ комнатѣ, 4 и 21. VII. 04.

223. *A. bisetata* Hfn. Нерѣдка въ лиственныхъ лѣсахъ, кустарникахъ и на свѣтъ, 1. VII—3. VIII. 04.

224. *A. aversata* L. и ab. *spoliata* Stgr. Среди кустарниковъ; *aversata* рѣже *spoliata*, 3—28. VII. 04.

225. *A. emarginata* L. Одинъ экз., 14. VII. 04.
226. *A. immorata* L. Въ июнѣ, на лугахъ (Контк.),
въ саду, 24. VI. 04.
227. *A. rubiginata* Hfn. 17. VII. 05 (Контк.).
228. *A. remutaria* Hb. 19. VI—4. VII (!). 04.
229. *A. fumata* Stph. Среди кустарниковъ, июнь, июль.
230. *A. immutata* L. Первые свѣжіе экз. 14. VII, по-
слѣдніе 28. VII. 04; замѣчательно поздно, такъ какъ вторая
генерація мало вѣроятна.
231. *A. ornata* Sc. 6—8. VI. 02 (Контк.).
232. *Ephyra punctaria* L. 25. VII. 04, не свѣжая ♀.
233. *Lythria purpuraria* L. Рѣдка, въ двухъ гене-
раціяхъ, VI и VII. 02 (Контк.).
234. *Ortholitha cervinata* Schiff. 1 экз. IX. 07 (Контк.).
235. *O. limitata* Sc. Рѣдка, два экз., 17 и 26. VII. 04.
236. *Odezia atrata* L. Обыкновенна, 19. VI—15. VII. 04.
237. *Lobophora carpinata* Bkh. 5. IV. 03 (Контк.).
238. *Cheimatobia boreata* Hb. Только гус. (Контк.).
239. *Ch. brumata* L. Гусеницы (Контк.).
240. *Eucosmia certata* Hb. Нѣск. экз., 6—8. VI. 02,
вечеромъ на *Berberis vulgaris* (Контк.).
241. *E. undulata* L. VII. 02 (Контк.); 23—30. VI. 04.
242. *Scotosia vetulata* Schiff. 1 экз., VII. 04.
243. *S. rhamnata* Schiff. 17. VII. 05 (Контк.).
244. *Lygris reticulata* Thnbg. Одинъ свѣжій экз., въ
сыромъ старомъ лѣсу, на вырубленномъ мѣстѣ, среди *Impra-*
tiens nolitungere, 25. VII. 04.
245. *L. prunata* L. Обыкновенна, 25. VI—12. VIII. 04.
246. *L. testata* L. Въ 1902 г. вездѣ довольно обыкно-
венна (Контк.); въ 1904 г. по одиночкѣ.
247. *L. populata* L. Обыкновенна, въ хвойныхъ и смѣ-
шанныхъ лѣсахъ съ *Vaccinium*, 1—30. VII. 04.
248. *L. associata* Bkh. Обыкновенна, въ садахъ и на
свѣтѣ, 25. VI—11. VIII. 04.

249. **L. pyropata** Hb. Одинъ экз., 23. VII. 04, въ старомъ сиромъ лѣсу.
250. **Larentia dotata** L. Одинъ экз., на свѣтъ, 30. VII. 04.
251. **L. ocellata** L. Одиночно, 23. VI—5. VIII. 04.
252. **L. bicolorata** Hfn. Съ іюля, довольно рѣдка.
253. **L. variata** Schiff. и v. **obeliscata** Hb. Въ хвойныхъ лѣсахъ, довольно обыкновенна, 19. VI—30. VII. 04 (въ двухъ генераціяхъ?); *obeliscata*, 19. VI, въ сосновомъ лѣсу при свѣщянахъ, VII. 04 (Контъ.).
254. **L. truncata** Hufn. 20. VI. 04.
255. **L. immanata** Hw. Очень обыкновенна, 30. VI—12. VII. 04, въ лѣсу, въ саду и на свѣтъ. Согласно любезному сообщенію В. Э. Петерсена, такъ назыв. „вторую генерацію *L. truncata*“, по крайней мѣрѣ въ Прибалтійскихъ губерніяхъ, надо считать всецѣло принадлежащей къ *L. immanata* Hw.; слѣдовательно, Teich былъ правъ, утверждая (Stett. Ent. Zeit., 1882, p. 132) что „mir scheint zwischen den Junitieren und Augusttieren eine Verschiedenheit zu herrschen“, хотя онъ своихъ „Augusttiere“ и принялъ за *truncata*. Темные экз. *immanata*, которые считаются у Teich'a (Baltische Lepidopterenfauna, 1881, p. 60), какъ и у другихъ авторовъ, за ab. *perfuscata* Hw., должны получить другое названіе (? ab. *unicolorata* Stgr., Cat., Ed. III, № 3320 c). Впрочемъ, уже Staudinger (Iris, V, 1892, p. 382) сомнѣвался въ принадлежности тѣхъ или другихъ экз. *perfuscata* къ *immanata* или *truncata*, но онъ не изслѣдовалъ дальше этого вопроса. Пересматривая литературу, я нахожу въ работѣ Н. Я. Кузнецова (Къ фаунѣ Macrolepidoptera Псковской губ. Nogae Soc. Ent. Ross., 1898, p. 125, nota 9) отмѣченнымъ, что, по Г. Ф. Блекеру, такъ назыв. „августовскіе“ экз. *truncata* var. *perfuscata* принадлежатъ къ *immanata*,—очень желательное подтвержденіе только что высказаннаго мнѣнія. Ab. *perfuscata* Hw. изъ Пруссіи, о которой Speiser говоритъ (l. c., p. 68): „stets später erscheinend,

als die gewöhnliche Form“, безъ сомнѣнія, принадлежитъ къ *immanata*; по крайней мѣрѣ, всѣ экз. этой якобы аберраціи, которые я видѣлъ въ Кѣнигсбергскомъ Зоологическомъ Музеѣ и въ частныхъ коллекціяхъ, относились къ *immanata*. По Петерсену, *truncata* въ анатомическомъ отношеніи отлична отъ *immanata* по половымъ органамъ.

256. **L. taeniata** Stph. Обыкновенна въ одномъ сыромъ, старомъ лѣсу („пуща“), особенно по берегамъ маленькихъ лѣсныхъ ручейковъ, на стволахъ деревьевъ, 18 и 30. VII. 04.

257. **L. viridaria** F. Обыкновенна, 21. VI—25. VII. 04.

258. **L. fluctuata** L. Очень обыкновенна, преимущественно во второй генераціи, которая по величинѣ немного меньше первой; первая до 19. VI, вторая 8. VII—12. VIII. 04. *Ab. costovata* Hw. (= *semifasciata* Huene) я не замѣтилъ. Считаю излишнимъ припомнить, что, по Petersen'у (*Lepid.-Fauna v. Estland*, p. 126), *v. acutangulata* Chr. есть самостоятельный видъ, отличный какъ по рисунку, такъ и по половымъ органамъ отъ *fluctuata*; того же мнѣнія и Prout (*Entomologists' Record*, VIII, p. 163). Отнесеніе въ каталогѣ Staudinger'a и Rebel'я *v. incanata* Reut. (съ примѣчаніемъ „transitus“) къ *v. neapolisata* Mill., кажется мнѣ неправильнымъ: *neapolisata* водится лишь въ южной Италиі, хотя, можетъ быть, и шире распространена по берегамъ Средиземнаго моря, а къ *incanata* принадлежатъ тѣ темно-сѣрые, иногда черноватые экз., у которыхъ „*fascia media usque ad marginem inferiorem distincte extensa*“; типичные экз. этой формы я видѣлъ и изъ Восточной Пруссіи.

259. **L. didymata** L. Довольно обыкновенна, въ старыхъ смѣшанныхъ лѣсахъ; варируетъ не такъ сильно какъ въ Эстляндской губ.

260. **L. montanata** Schiff. Обыкновенна всюду, 19. VI и 22. VII. 04; мало варируетъ.

261. **L. quadrifasciaria** Cl. и *ab. thedenii* Lampr. Довольно обыкновенна, въ садахъ, 23. VI и 23. VII. 04;

вмѣстѣ съ типомъ и *thedenii* (средняя полоса крыльевъ однообразно черная, въ остальномъ рисунокъ мало выраженъ).

262. **L. ferrugata** Cl. и ab. **spadicearia** Bkh. Одна изъ самыхъ обыкновенныхъ пяденицъ, особенно при второй ген.; летить, преимущественно, на свѣтъ, 21. VI и 2. VII (первая), 21. VII и 12. VIII. 04 (вторая генерація).

263. **L. unidentaria** Hw. Гораздо рѣже предыдущаго вида; двѣ ген., 21. VI и 30. VII. 04 ¹⁾; 19. VII. 05 (Контк.).

264. **L. designata** Rott. Только вторая ген. 22—25. VII. 04.

265. **L. vittata** Bkh. На свѣтъ, нѣск. экз., 5. VIII. 04; 24. VII. 05 (Контк.).

266. **L. autumnata** Bkh. 1 экз., IX. 07 (Контк.); опредѣленъ по половымъ органамъ: у *L. dilutata* на нижней сторонѣ *valvae* находится ясный зубецъ, у *autumnata* только незначительный выступъ.

267. **L. cucullata** Hufn. Рѣдка, 24. VI. 04.

268. **L. sociata** Bkh. Обыкновенна, въ двухъ генераціяхъ, 19—30. VI и съ 20. VII. 04.

269. **L. albicillata** L. Рѣдка, 13—22. VII. 04.

270. **L. hastata** L. 1903 г., въ саду (Контк.).

271. **L. tristata** L. Одинъ экз., 19. VI. 04; довольно обыкновенна, въ саду, 1903 г. (Контк.).

272. **L. alchemillata** L. Обыкновенна, 19. VI и 4. VIII. 04; навѣрное, въ двухъ генераціяхъ.

273. **L. albulata** Schiff. Обыкновенна (Контк.).

274. **L. testaceata** Don. Два экз., въ старомъ болотистомъ лѣсу изъ ольхъ, 22. VII. 04; замѣчательная выносливость этого вида противъ ціанистаго каія (Кузнецовъ, *Norae Soc. Ent. Ross.*, 1898, p. 126) подтверждается и мною: мои экз. выживали до 15 минутъ.

¹⁾ По мнѣнію Draudt'a въ Кёнигсбергѣ, *ferrugata* и *unidentaria* суть формы одного вида, а *spadicearia* представляетъ самостоятельный видъ.

275. **L. obliterated** Hufn. Довольно рѣдка, въ листовномъ лѣсу, 21. VI и 5. VIII. 04, въ двухъ генераціяхъ.
276. **L. luteata** Schiff. Обыкновенна, 23. VI и 22. VII. 04.
277. **L. flavofasciata** Thnbg. Рѣдка, 22. VI. 04.
278. **L. sordidata** F. Обыкновенна, въ старыхъ сырыхъ лѣсахъ, вмѣстѣ съ *taeniata*, во всевозможныхъ окраскахъ, отъ почти однообразно-темнобурой до кирпично-красноватой и зеленоватой; попадаетъ и ab. **infuscata** Stgr., и ab. **fuscoundata** Don.; 18. VII и 5. VIII. 04.
279. **L. autumnalis** Ström. Рѣже предыдущей, но болѣе распространена; 20. VI и 4. VII. 04.
280. **L. capitata** H.-S. Одинъ экз., 7. VII. 04 (Контк.).
281. **L. corylata** Thnbg. Довольно обыкновенна, 5—30. VII. 04 (вторая ген.?).
282. **L. comitata** L. Обыкновенна, на сорныхъ мѣстахъ, 13. VII и 7. VIII. 04.
283. **L. sagittata** F. Рѣдка, найдена мною, 12. VII. 04, и Контковскимъ.
284. **Asthena candidata** Schiff. Довольно обыкновенна, особенно въ листовныхъ лѣсахъ, 21—30. VI. 04.
285. **Tephroclystia pusillata** F. Довольно обыкновенна, въ хвойныхъ лѣсахъ, 20—30. VI. 04.
286. **T. strobilata** Bkh. Вмѣстѣ со слѣдующимъ видомъ, VI. 04, но гораздо рѣже.
287. **T. abietaria** Goeze. Довольно обыкновенна, въ тѣнистыхъ хвойныхъ лѣсахъ, 20. VI и 22. VII. 04; варьируетъ довольно сильно въ величинѣ и окраскѣ.
288. **T. venosata** F. Одинъ экз., въ июнѣ (Контк.).
289. **T. pimpinellata** Hb. Одинъ свѣжій экз., отличающийся только болѣе темнымъ колоритомъ отъ курляндскихъ особей, на свѣтъ, 22. VII. 04.
290. **T. assimilata** Gn. Одинъ экз., 28. VI. 04, въ саду (опредѣленіе В. Э. Петерсена).

291. **T. denotata** Hb. Одинъ экз., 22. VII. 04, на свѣтъ (опредѣленіе Prout'a въ Англии).

292. **T. vulgata** Hw. Нѣск. экз., VI. 04, на стѣнахъ.

293. **T. castigata** Hb. Одинъ экз., 21. VI. 04, въ саду (опредѣленіе Prout'a).

294. **T. subnotata** Hb. Одинъ экз., 25. VII. 04.

295. **T. satyrata** Hb. Нѣск. экз., VI. 04.

296. **T. plumbeolata** Hw. 21. VI. 04, одинъ экз., въ лѣсу (опредѣленіе Draudt'a въ Кѣнигсбергѣ).

297. **T. exiguata** Hb. Одинъ экз., 20. VI. 04, въ саду.

298. **T. sinuosaria** Ev. Этотъ интересный видъ довольно часто встрѣчался около жилыхъ помѣщеній, особенно на сорныхъ мѣстахъ, вмѣстѣ съ *L. comitata*, 19. VI и 30. VII. 04; поучительно постепенное передвиженіе его на западъ: въ настоящее время видъ этотъ ловится уже и въ восточной Пруссіи около Кѣнигсберга (Speiser, Lepidopterenfauna v. Ost- u. Westpreussen, p. 75). Гусеница, которую я тщетно пытался вывести изъ яицъ, описана Draudt'омъ (Iris, XVII, 1904, pp. 257—264, tab. V, fig. 4—9).

299. **T. sobrinata** Hb. Довольно рѣдка, въ хвойныхъ лѣсахъ, 4—14. VII. 04.

300. **Chloroclystis rectangulata** L. На стволахъ яблонь, особенно дикихъ, VII. 04, довольно обыкновенна.

301. **Ch. debiliata** Hb. Рѣдка, въ сырыхъ хвойныхъ лѣсахъ, 5. VII. 04 (Контк.).

302. **Ch. chloerata** Mab. Была обыкновенна вечеромъ около большого куста *Prunus spinosa*, въ саду, но только на этомъ мѣстѣ, 23. VI и 2. VIII. 04; тоже на свѣтѣ.

303. **Collix sparsata** Tr. Довольно обыкновенна, въ тѣнистыхъ сырыхъ лѣсахъ и, рѣже, въ саду, 21. VI и 2. VIII. 04; можетъ быть, въ двухъ генераціяхъ, хотя Caradja получалъ въ Румыніи *sparsata* изъ куколокъ отъ мая до іюля.

304. **Phibalapteryx tersata** Hb. Одинъ облетавшійся экз., 3. VII. 04, въ лѣсу.

305. *Abraxas grossulariata* L. Въ садахъ (Контк.).
306. *A. sylvata* Sc. Одинъ экз., 10. VII. 04, въ паркѣ.
307. *A. marginata* L., ab. *nigrofasciata* Schöyen и ab. *pollutaria* Hb. Обыкновенна; первая генерація до 3. VII, вторая съ 15. VII. 04; ab. *nigrofasciata*, которая тоже водится въ Восточной Пруссіи, попадаетъ рѣдко; *pollutaria* (можно отнести экз. съ сильно редуцированнымъ рисункомъ къ этой разновидности) одинъ экз., 1. VII. 04.
308. *Dilinia pusaria* L. Всюду, 20. VI и 27. VII. 04.
309. *D. exanthemata* Sc. и ab. *unicolorata* Teich (? v. *schaefferi* Bremer). Обыкновенна, 23. VI и 23. VII. 04; *unicolorata*, 11. VII. 04.
310. *Numeria pulveraria* L. Довольно обыкновенна, въ лѣсу, въ іюнь (Контк.); въ 1904 г. гораздо рѣже.
311. *Ellopia prosapiaria* L. Довольно рѣдка, въ хвойныхъ (сосновыхъ) лѣсахъ, 6—14. VII. 04.
312. *Ennomos alniaria* L. „Prope Vilnam“ (Eichwald, l. c., p. 191).
313. *E. fuscantaria* Hw. 1 ♂, 26. VIII. 07 (Контк.).
314. *Selenia bilunaria* Esp. gen. aest. *juliaria* Hw. 19—28. VII. 04, въ саду и на свѣтъ.
315. *S. lunaria* Schiff. Одинъ ♂, VI. 03 (Контк.).
316. *S. tetralunaria* Hfn. v. *aestiva* Stgr. 27. VII и 4. VIII. 04, большею частью на свѣтъ.
317. *Hygrochroa syringaria* L. Довольно рѣдка, въ саду, 3—23. VII. 04; два экз. въ сыромъ лѣсу; экз. съ болѣе матовой окраской и примѣсью фіолетовыхъ тоновъ; меньше типичныхъ; VI и VII (Контк.).
318. *Gonodontis bidentata* Cl. Въ іюнь (Контк.).
319. *Himera pennaria* L. ♂ и ♀, 19. IX. 06 (Контк.).
320. *Crocallis elinguaris* L. Довольно рѣдка, VII и начало VIII (Контк.); на свѣтъ, 28. VII и 3. VIII. 04.
321. *Angerona prunaria* L. и ab. *sordiatata* Fuessl. Рѣдка, въ садахъ, 4 и 5. VII. 04; VI. 01 (Контк.).

322. *Eurymene dolabraria* L. Одинъ экз., 21. VI. 04.
323. *Opisthograptis luteolata* L. Обыкновенна, въ садахъ и въ лѣсу, 20. VI и 2. VII. 04.
324. *Epione apiciaria* Schiff. На свѣтъ, 22. VII и 11. VIII. 04.
325. *Semiothisa notata* L. Довольно обыкновенна, въ юнѣ (Контк.); одинъ экз., 23. VII. 04.
326. *S. alternaria* Hb. 25. VI и 5. VII. 04, въ лѣсу.
327. *S. signaria* Hb. Одинъ экз., 3. VII. 04, въ хвойномъ лѣсу (Контк.).
328. *Hibernia defoliaria* Cl. 1 ♂, начало IX. 06; 30. VIII. 07, 1 ♂ (Контк.).
329. *Biston hirtarius* Cl. Одна гус., 1904 г., на липѣ.
330. *Amphidasis betularius* L. Гус. довольно обыкновенна (Контк.).
331. *Boarmia cinctaria* Schiff. Весною довольно обыкновенна (Контк.).
332. *B. ribeata* Cl. Обыкновенна, въ старомъ сыромъ лѣсу, вмѣстѣ съ *L. taeniata* и *sordidata*, въ другихъ мѣстахъ рѣже, 18—30. VII. 04; летить и на свѣтъ.
333. *B. repandata* L. Вмѣстѣ съ *ribeata*, 4—30. VII. 04; ловится и на свѣтъ.
334. *B. roboraria* Schiff. Всегда одиночно, на стволахъ деревьевъ и на свѣтъ, 22. VI и 2. VIII. 04.
335. *B. jubata* Thunbg. Рѣдка, въ хвойныхъ лѣсахъ, пѣск. экз. 22 и 23. VII. 04.
336. *B. crepuscularia* Hb. Выведена изъ гусеницы, найденной въ 1904 г.; перѣдка весною (Контк.).
337. *Ematurga atomaria* L. Въ двухъ генераціяхъ, 19. VI и 3. VII. 04; очень обыкновенна (Контк.).
338. *Thamnonoma wauararia* L. Обыкновенна, въ садахъ, 9. VII—11. VIII 04; также на свѣтъ; разъ въ старомъ сыромъ лѣсу.

339. *Th. brunneata* Thunbg. Довольно рѣдка, въ лѣсахъ, 3. VII. 04.
340. *Diastictis artesiaria* F. ♀, 26. VII. 04, на свѣтъ.
341. *Nola cucullatella* L. 1 экз., 9. VII. 04, на свѣтъ.
342. *N. centonalis* Hb. Потертый экз., 30. VII. 04, на маленькомъ торфяномъ болотцѣ.
343. *Spilosoma lubricipeda* L. Довольно рѣдка, съ іюня до іюля (Контк.); одинъ экз., 4. VII. 04.
344. *S. menthastri* Esp. Довольно обыкновенна, отъ конца мая до начала іюля (Контк.); 19—25. VI. 04.
345. *Diacrisia sannio* L. ¹⁾. Обыкновенна, съ конца іюня до іюля (Контк.).
346. *Arctia caja* L. На свѣтъ, 30. VII и 5. VIII. 04.
347. *Coscinia striata* L. „Prope Vilnam“ (Eichwald, l. c., p. 194).
348. *Miltochrista miniata* Forst. Нѣск. экз., 30. VII. 04, на свѣтъ.
349. *Lithosia deplana* Esp. Нѣск. экз., 23. VII—2. VIII. 04, на свѣтъ и въ лѣсу.
350. *L. griseola* Hb. Довольно рѣдка, на свѣтъ, 30. VII—VIII. 04.
351. *L. lurideola* Zinck. Довольно рѣдка, въ саду и на свѣтъ, 22. VII—5. VIII. 04.
352. *Zygaena filipendulae* L. „Prope Vilnam“ (Eichwald, l. c., p. 197).
353. *Ino statices* L. „Prope Vilnam“ (Eichwald, l. c., p. 198).
354. *Acanthopsyche opacella* H.-S. Нѣск. мѣшковъ, весною на стволахъ березы (Контк.).
355. *Fumea casta* Pallas. Мѣшки вездѣ обыкновенны.
356. *Trochilium ariforme* Cl. Нерѣдка, утромъ, 12—25. VII. 04 (ежедневно) на стволахъ тополей.

¹⁾ Не *sannio*, какъ ошибочно стоитъ въ каталогѣ Staudinger'a и Reber'a.

357. *Cossus cossus* L. Дорольно обыкновенна, въ июнѣ; гусеница осенью вездѣ по дорогамъ (Конть.).

358. *Zeuzera pyrina* L. Только крылья по утрамъ на дорогахъ въ паркѣ и фруктовомъ саду.

359. *Hepialus humuli* L. Довольно обыкновенна, июнь.

360. *H. hecta* L. Обыкновенна, въ тѣнистыхъ и сырыхъ лѣсахъ, 24. VI—18. VII. 04; варьируетъ въ окраскѣ: нѣкоторые ♂♂ съ чернобуримъ фономъ крыльевъ, на которомъ ярко выступаетъ рисунокъ (? ab. *flina* H.-G.).

361. *Aphomia sociella* L. Очень обыкновенна, вечеромъ на свѣтъ, во второй половинѣ лѣта.

362. *Crambus inquinatellus* Schiff. 29. VII. 04.

363. *C. tristellus* F. и ab. *aquilella* Hb. Обыкновенна, во второй половинѣ лѣта, особенно на свѣтъ.

364. *C. selasellus* Hb. 1. VIII. 04, на свѣтъ.

365. *C. perlellus* Sc. и ab. *warringtonellus* Stt. 30. VII. 04, на свѣтъ.

366. *C. margaritellus* Hb. На маленькомъ болотѣ, во множествѣ, конецъ VI. 04.

367. *C. myellus* Hb. 30. VII и 4. VIII. 04, на свѣтъ.

368. *C. verellus* Zk. Нѣск. экз., на свѣтъ, 2. VIII. 04.

369. *C. falsellus* Schiff. 27. VII и 2. VIII. 04.

370. *C. hortuellus* Hb. 20. VI. 04, въ паркѣ.

371. *C. culmellus* L. 30. VII. 04, на свѣтъ.

372. *C. pratellus* L. На лугахъ, все лѣто. „Prope Vilnam“ (Eichwald, l. c., p. 190).

373. *C. heringiellus* H.-S. Нѣск. экз., 3. VIII. 04.

374. *C. hamellus* Thnbg. 30. VII. 04, на свѣтъ ¹⁾).

375. *Schoenobius forficellus* Thnbg. Довольно обыкновенна, вечеромъ на болотистыхъ мѣстахъ, также на свѣтъ, 2. VII—7. VIII. 04.

¹⁾ *C. carneus* F. у Eichwald'a (l. c., p. 190) „prope Vilnam“ остался для меня неразгаданнымъ.

376. *Doiryctria abietella* F. 4. VII. 04, свѣжая ♀, въ словомъ лѣсу; 27. VII. 04, ♂, на свѣтъ.
377. *Aglossa pinguinalis* L. Въ домахъ, какъ и вездѣ, очень распространена.
378. *Pyralis farinalis* L. Около дома, на свѣтъ.
379. *Herculia glaucinalis* L. Очень обыкновенна, на свѣтъ, VII и VIII. 04.
380. *Nymphula stagnata* Don. Около стоячихъ водъ, лѣтомъ 1904 г., довольно обыкновенна.
381. *N. nymphaeata* L. Все лѣто, около прудовъ и тихихъ ручейковъ, во множествѣ; особенно часто во время дождя на свѣтъ.
382. *Sylepta ruralis* Sc. Очень обыкновенна, VII. 04, около крапивы.
383. *Evergestis frumentalis* L. 1903 г. (Контк).
384. *Pionea prunalis* Sc. Нерѣдка, 23. VI—25. VII. 04.
385. *P. forficalis* L. 7. VII. 04; обыкновенна.
386. *Pyrausta nubilalis* Hb. 23 и 25. VI. 04, на свѣтъ.
387. *P. purpuralis* L. 30. VII. 04, на свѣтъ.
388. *P. cingulata* L. Одинъ экз., 1. VIII. 04.
389. *P. nystemeralis* Hb. Довольно рѣдка, въ тѣнистыхъ еловыхъ лѣсахъ, 21. VI—18. VII. 04; у одного экз. бѣлый фонъ крыльевъ запыленъ сѣроватымъ.
390. *Alucita pentadactyla* L. „Prope Vilnam“ (Eichwald, l. c., p. 190).
391. *Pterophorus monodactylus* L. 24—30. VII. 04, на свѣтъ.
392. *P. tephradactylus* Hb. 27. VII. 04, на свѣтъ ¹⁾.
393. *Stenoptilia pelidnodactyla* Stein. 3. VII. 04.
394. *S. pterodactyla* L. 28. VII. 04, на свѣтъ.
395. *Dichelia gnomana* Cl. 28. VII. 04, на свѣтъ.
396. *Cacoecia xylostearia* L. 30. VII. 04.

¹⁾ *P. tridactylus* L. Eichwald; l. c., p. 190, „prope Vilnam“ остался для меня неразгаданнымъ.

397. *C. sorbiana* Hb. 23. VII. 04, на свѣтъ.
398. *C. semialbana* Gn. 24. VII. 04, въ паркѣ.
399. *C. lecheana* L. 19. VI. 04, одинъ экз. въ паркѣ.
400. *Pandemis corylana* F. 3. VIII. 04, на свѣтъ.
401. *P. ribeana* Hb. 24. VII. 04.
402. *P. heparana* Schiff. VII, начало VIII. 04.
403. *Tortrix bergmanniana* L. Огромными массами, около кустовъ розъ въ саду, 30. VI—1. VII. 04.
404. *T. viridana* L. Съ 1. VII. 04, обыкн. у дубовъ.
405. *Cnephasia osseana* Sc. 25. VII. 04, на свѣтъ.
406. *Anisotaenia ulmana* Hb. 23. VII. 04, въ лѣсу.
407. *Conchylis dubitana* Hb. 19. VI. 04, въ паркѣ.
408. *C. badiana* Hb. 21. VII. 04, на свѣтъ.
409. *Olethreutes salicella* L. Нерѣдка, на лугахъ, около низкорослыхъ ивъ, VII. 04.
410. *O. variegana* Hb. 19. VI—30. VII. 04, между кустарниками и на свѣтъ.
411. *O. pruniana* Hb. 19. VI. 04, среди кустовъ.
412. *O. arcuella* Cl. 2. VII. 04, среди можжевельника.
413. *O. rivulana* Sc. 2. VII. 04, среди ольховыхъ кустовъ, очень обыкновенна.
414. *O. urticana* Hb. 19. VII. 04, въ паркѣ.
415. *Steganoptycha ramella* L. 4. VIII. 04.
416. *S. ratzeburgiana* Rtzb. Одинъ экз., на сухомъ мѣстѣ, среди можжевельника, 18. VII. 04.
417. *S. fractifasciana* Hw. 30. VII. 04, на свѣтъ.
418. *Vactra lanceolana* Hb. Все лѣто, массами на сырыхъ лугахъ.
419. *Notocelia roborana* Tr. 19. VI. 04, въ паркѣ.
420. *Epiblema tedella* Cl. Обыкн., въ еловыхъ лѣсахъ.
421. *E. tripunctana* F. 23. VI. 04.
422. *Grapholitha dorsana* F. 20. VI. 04, на лугу.
423. *Carpocapsa pomonella* L. „Prope Vilnam“ (Eichwald, l. c., p. 192).

424. *Ancylis siculana* Hb. 30. VII. 04, на свѣтъ.
425. *Rhopobota naevana* Hb. Нѣск. экз., 30. VII. 04, на болотистомъ мѣстѣ.
426. *Glyphipteryx thrasonella* Sc. Очень обыкновенна, на лугахъ, VI и VII. 04.
427. *Yponomeuta evonymellus* L. „Prope Vilnam“ (Eichwald, l. c., p. 194).
428. *Argyresthia cornella* F. Въ паркѣ и фруктовомъ саду, 14 и 18. VII. 04.
429. *A. goedartella* L. 17. VII—4. VIII. 04, въ саду.
430. *A. brockeella* Hb. 2. VII. 04, въ еловомъ лѣсу.
431. *Cerostoma sequella* Cl. Одинъ экз., 4. VII. 04.
432. *C. xylostella* L. 28. VII. 04, на свѣтъ.
433. *Exaeretia allisella* Stt. Довольно обыкновенна, ночью на свѣтъ, въ концѣ юля, началѣ августа 1904 г.
434. *Depressaria flavella* Hb. Одинъ экз., 20. VII. 04.
435. *Harpella forficella* Sc. 23. VII. 04, одинъ экз., въ сырѣмъ старомъ лѣсу.
436. *Lithocolletis blancardella* F. 21. VII. 04, изъ куколки (гус. на *Pyrus malus*).
437. *Scardia boleti* F. Одинъ экз., 24. VI. 04.
438. *Adela degeerella* L. „Prope Vilnam“ (Eichwald, l. c., p. 194).

Vorliegendes Verzeichnis kann bei weitem nicht den Anspruch auf Vollständigkeit erheben. Aus den Aufzeichnungen eines Sommers erwachsen, bei teilweiser Benutzung früherer Daten und einiger späterer Mitteilungen, zeigt es naturgemäss im grossen und ganzen den Charakter des Zufälligen. So sind die Microheteroceren sehr schwach vertreten, so fehlen zum grossen Teil die im Frühjahr und im Spätherbst erscheinenden Arten und die charakteristische Fauna der Sand- und Heideformation hat gar keinen Repräsentanten geliefert. Dazu kommt noch, dass sich fast alle Angaben nur auf eine Loka-

lität beziehen, auf das Gut Serenczany bei Lyntupy, Kreis Swenzjany ¹⁾, da an anderen Punkten des Wilnaschen Gouvernements noch nicht gesammelt worden ist. Nur bei Eichwald (*Zoologia specialis. Pars altera. Vilnae, 1830, pp. 182—204*) finden sich einige Funde aus der Umgebung der Stadt Wilna verzeichnet. Wenn somit dem künftigen Lokalfaunisten des betreffenden Gebiets viel, ja eigentlich alles zu tun übrig bleibt, so glaube ich trotzdem mit diesem Verzeichnis einen Baustein zur Kenntnis der geographischen Verbreitung der Lepidopteren im Wilnaschen Gouvernement geliefert zu haben. Russisch-Littauen liegt nämlich gerade zwischen den lepidopterologisch ausgezeichnet erforschten Ostseeprovinzen und dem nordöstlichen Deutschland, für das gleichfalls genaue Lokalfaunen existieren. Um eine sichere Vorstellung von der Verteilung der Arten zu erhalten, ist es notwendig, die Verbreitung derselben von Punkt zu Punkt zu verfolgen, und aus diesem Grunde verdient die Fauna Russisch-Littauens als Bindeglied zwischen den Faunen Nordwestrusslands und Mitteleuropas ein gewisses Interesse. Selbstständige zoogeographische Bedeutung wird das Gebiet aber voraussichtlich nicht erlangen, denn es ist unwahrscheinlich, dass hier die Verbreitungsgrenzen irgend welcher Arten durchziehen, wenigstens lässt sich von den in vorliegender Aufzählung registrierten Funden keiner in diesem Sinne deuten.

Als irgendwie bemerkenswert mögen aus der Wilnaschen Fauna folgende Arten hervorgehoben werden: *Mamestra splendens* Hb., die in Livland und Pleskau ihre Nordgrenze erreicht und in den betrachteten Breiten anscheinend ausserordentlich spärlich vorkommt; *Plusia cheiranthi* Tausch., eine überall seltene Art; *Hyphenodes taenialis* Hb., ausser in Pleskau in den nördlicher gelegenen Gouvernement nicht mit Sicherheit beobachtet; *Lygris pyropata* Hb., eine sehr lokale Art, die

¹⁾ Andre's Handatlas, letzte Ausgabe, Karte 133—134, 6 L.

aus Westrussland nur mit wenigen Ausläufern über die deutsche Grenze nach Ostpreussen hineinreicht (noch bei Königsberg gefunden); *Chloroclystis chloerata* Mab., im angrenzenden Nordostdeutschland noch nicht verzeichnet; *Crambus heringiellus* H.-S., bisher nur aus Finnland, Estland, Livland und Norddeutschland verzeichnet, daher in diesem Zwischengebiete zu erwarten, aber gewiss weiter in Russland verbreitet.

Die Gesamtzahl der nunmehr im Wilnaschen Gouvernement nachgewiesenen Arten beträgt laut vorliegender Zusammenstellung 428, wozu noch ca. 32 Varietäten und Aberrationen kommen. Mit einer Ausnahme (*Acherontia atropos*) sind alle Stücke durch meine Hände gegangen. Rechnet man noch die 10 von Eichwald (l. c.) aufgeführten Lepidopterenpezies dazu, so ergibt sich als Gesamtsumme 438. Mit Berücksichtigung aller neuen, noch nicht publizierten Funde kennen wir aus Ost- und Westpreussen 1746, aus den Ostseeprovinzen 1985 (oder wenn wir die im Cataloge Staudinger und Rebel aufgeführten, aber in den baltischen Lokalfaunen nicht vertretenen 16 Arten mitrechnen—2001) Arten. Es ergibt sich somit, dass aus dem Wilnaschen Gouvernement bisher nur 23% seiner Lepidopterenfauna bekannt ist. Möge sich bald ein Berufener finden, der diese Lücke ausfüllt!



Чешуекрылыя окрестностей Таганрога.

ДОБАВЛЕНИЕ III.

С. Алфераки.

Второе добавление къ лепидоптерологической фаунѣ окрестностей Таганрога появилось въ XI-омъ томѣ Трудовъ Русскаго Энтомологическаго Общества, т.-е. въ 1880 г., первые же два списка появились въ VIII-омъ и X-омъ томахъ того же изданія. Съ тѣхъ поръ мнѣ доводилось собирать въ той же мѣстности лишь урывками, и результаты сборовъ были столь незначительны, что я все откладывалъ опубликованіе добавочнаго списка чешуекрылыхъ, не вошедшихъ въ первые три, въ надеждѣ когда нибудь его значительно пополнить. Но этому не было суждено осуществиться, и я рѣшаюсь теперь дать тотъ небольшой перечень ранѣе не упомянутыхъ мною чешуекрылыхъ, какимъ онъ былъ мною составленъ еще въ срединѣ 80-хъ годовъ прошлаго столѣтія.

Пользуюсь этимъ случаемъ, чтобы одновременно исправить недочеты и промахи, вошедшіе въ первыя мои работы. Слѣдую я въ настоящей переработкѣ „Чешуекрылыхъ окрестностей Таганрога“ каталогу Staudinger'a и Rebel'я 1901 г., за исключеніемъ немногихъ случаевъ, когда совсѣмъ расхожусь со взглядами этихъ авторовъ.

Если я рѣшаюсь возможно ближе держаться классификаціи и номенклатуры этого каталога, то дѣлаю это не потому, что вполне солидаренъ съ мнѣніемъ этихъ двухъ авторовъ, а потому, что ихъ каталогъ, какъ ни какъ, является наиболѣе полнымъ руководствомъ къ познанію палеарктическихъ чешуекрылыхъ, до сихъ поръ существующимъ, и потому, что имъ удобнѣе пользоваться, чѣмъ всѣмъ, что по этой обширной области было опубликовано до сего времени. Кромѣ того, его распространеніе среди лепидоптерологовъ очень обширно, и, несомнѣнно, онъ еще долгое время будетъ служить главнымъ основаніемъ для изученія палеарктической фауны. Для краткости я буду въ дальнѣйшемъ текстѣ называть каталогъ Staudinger'a и Rebel'я просто каталогомъ или „Кат.“ въ сокращенномъ видѣ.

Приводя многіе виды и подвиды подъ иными названіями, чѣмъ въ моихъ первыхъ спискахъ, я буду прежнія названія ставить вслѣдъ за нынѣ принятыми въ каталогѣ въ скобкахъ и указывать, для краткости, въ какомъ изъ списковъ эти чешуекрылыя были мною ранѣе приведены, такимъ образомъ: „I сп.“, „II сп.“, „III сп.“; причемъ „I сп.“ = „Труды“ т. VIII; „II сп.“ = „Труды“ т. X и „III сп.“ = т. XI того же изданія.

Списокъ, предлагаемый мною въ теперешнемъ его видѣ, очень неполонъ, представляетъ, конечно, много пробѣловъ и можетъ показаться, какъ онъ кажется и мнѣ, очень небольшимъ. На это позволю себѣ замѣтить въ свое оправданіе, что собиралъ я совершенно одинъ, что кромѣ чешуекрылыхъ много времени у меня уходило и на орнитологическія наблюденія, и на собираніе рыбъ, пресмыкающихся и т. д. Одному человѣку трудно изслѣдовать фауну чешуекрылыхъ любого района, такъ какъ быть одновременно въ разныхъ его пунктахъ нѣтъ возможности; пока собираешь, скажемъ, въ отдаленной отъ города степи (цѣлинной), могутъ летать въ приморской полосѣ виды, которыхъ потомъ тамъ не найдешь, и наоборотъ. Время летанія многихъ видовъ очень непродол-

жительно, и, опоздай въ эту мѣстность на недѣлю—другую, можно этого вида и не найти вовсе и даже не подозрѣвать о его существованіи въ краѣ. Кромѣ того очень многіе виды, въ особенности чисто степные, иногда какъ бы вдругъ замираютъ на нѣсколько лѣтъ, чтобы потомъ неожиданно появиться въ какой либо отдѣльной мѣстности въ прежнемъ изобиліи; попадешь туда въ такое благоприятное для вида время, и познакомишься съ нимъ, а не попадешь, то, пожалуй, и въ 20 лѣтъ коллектированіи его ни разу не встрѣтишь. Какъ бы то ни было, надѣюсь, что настоящая моя работа сможетъ сослужить службу будущимъ изслѣдователямъ фауны чешуекрылыхъ Приазовскихъ степей, чему я былъ бы искренно радъ. Большинство представителей чешуекрылыхъ Таганрога находятся нынѣ, вмѣстѣ со всей моей коллекціей, перешедшей къ Великому Князю Николаю Михайловичу, въ Зоологическомъ Музеѣ Академіи Наукъ.

Наконецъ, надо оговорить, что въ настоящемъ спискѣ новыя добавленія отмѣчены жирнымъ шрифтомъ, а формы, уже отмѣченныя въ предыдущихъ моихъ работахъ, набраны курсивомъ.

Papilio podalirius L. Былъ пойманъ въ 2 экз. въ іюлѣ, на берегу Міуса, въ 9 вер. на З. отъ города, въ мѣстности, гдѣ я часто коллектировалъ въ теченіе лѣтъ 20, не встрѣтивъ этой бабочки. Экз. были очень потерты, такъ что я не могъ убѣдиться, къ какой формѣ они принадлежали, но думается, что къ слабо покрытой чешуйками, переходной къ *zanclaeus* Z. формѣ, летающей массами на сѣверномъ Кавказѣ.

Papilio machaon L., ab. *aurantiaca* Speyer (I sp.) и ab. **centralis** Stgr. Объ *aurantiaca* я упоминалъ въ I сп.; мнѣ вообще извѣстны только ♂♂ этой формы, а ♀ не приходилось нигдѣ видѣть; что же касается *centralis*, формѣ, встрѣчающейся въ Закаспійской области, сѣверной Персіи и

нѣкоторыхъ низменностяхъ русскаго Туркестана, то мною былъ выведенъ изъ гусеницы въ іюлѣ одного жаркаго лѣта очень характерный великолѣпный экз. ♀ этой формы; гусеница найдена на *Anethum* въ саду въ центрѣ города.

Thais polyxena Schiff. Мнѣ извѣстна только одна мѣстность, въ которой водится этотъ видъ; это правый берегъ Мертваго Донца, т.-е. праваго рукава донскихъ гирлъ; здѣсь *polyxena* летаетъ въ концѣ марта и первыхъ числахъ апрѣля; гусеницу я находилъ въ іюлѣ на *Aristolochia*.

Parnassius mnemosyne L. *Aporia crataegi* L. и *Pieris brassicae* L. См. I сп. Последняя бабочка, въ общемъ, въ нашихъ мѣстахъ рѣдка, хотя гусеница обыкновенна; я постоянно находилъ гусеницъ сильно зараженныхъ какимъ то грибомъ (бѣлаго цвѣта; мюскардина?).

Pieris rapae L. I сп., и ab. *leucotera* Stefan. Очевидно, что наши южно-русскія *leucotera* вполне схожи съ итальянскими, но я вижу, что и у насъ, и въ Италіи экз. *leucotera*, въ общей сложности, очень крупны, и потому не нахожу, что съ ними безусловно совпадаютъ мелкіе пустынные среднеазиатскіе экз., названные мною var. *debilis*, какъ то дѣлаетъ каталогъ. Въ противоположность къ *leucotera* попадаются у насъ *rapae* съ очень рѣзкими черными пятнами, положительно выказывающіе тенденцію къ v. *orientalis* Ob. Среди очень большого числа таганрогскихъ *rapae*, спеціально съ этою цѣлью ловленныхъ, я никогда не видѣлъ ни одного экз., хотя бы чѣмъ либо напоминающаго *P. tanni* Mauger, столь обыкновенную возлѣ Желѣзноводска и вообще вокругъ группы кавказскихъ минеральныхъ водъ.

P. napi L. и v. gen. II *naraeae* Esp., I сп. Весенняя форма довольно обыкновенна, но лѣтняя всегда рѣдка и мало характерна; можно иногда за все лѣто встрѣтить лишь 5—6 экз. второго поколѣнія. *P. daphidice* L., var. (gen. I) *bellidice* O. и *P. chloridice* Hb. См. I сп. Последняго вида еще было мною найдено 3—4 экз.; повидимому, культура

отодвинула мѣсто летанія его далеко отъ города, въ цѣлинныя степи.

Euchloë belia Gr. I сп. (*Anthocharis*), ab. **romana** Calb. (Iris, I, p. 123), var. (gen. II) *ausonia* Hb. I сп., и ? ab. *volgensis* Krulik. (= v. *uralensis* Bartel). Къ сожалѣнью, я могъ пользоваться только описаніемъ и рисунками v. *volgensis* Krulik., чтò въ подобныхъ деликатныхъ вопросахъ даетъ мало несомнѣннаго; я говорилъ (I сп.), что между таганрогскими экз. встрѣчаются и вполнѣ совпадающіе съ французскими *belia*, и съ греческими, которые теперь должны носить названіе *romana*; каталогъ считаетъ *romana* за форму среднюю между *belia* и *ausonia*; съ этимъ взглядомъ я согласиться не могу, такъ какъ *romana*, по моему, есть та же *belia*, но съ нѣсколько болѣе крупными перламутровыми пятнами на оборотѣ заднихъ крыльевъ, чѣмъ у французскаго типа; въ виду того, что *romana* встрѣчается, пожалуй, чаще, чѣмъ *belia* типичная, я вынужденъ внести и ее въ списокъ. Наша *ausonia* почти совершенно неотличима отъ греческихъ, какъ я и раньше говорилъ, и многіе экз. совершенно съ греческими совпадаютъ; но и *ausonia* варьируетъ индивидуально, и я почти увѣренъ въ томъ, что имѣлъ въ рукахъ экз. со столь же темною зеленою окраскою оборота заднихъ крыльевъ, какъ у изображеннаго многуважаемымъ Л. К. Круликовскимъ *volgensis*; поэтому, такъ какъ, вопреки предположенію Л. К., перенести названія *volgensis* на таганрогскую *ausonia* нельзя, а можно только это сдѣлать на нѣкоторыя индивидуальныя варіаціи этой формы, то я и ставлю въ заголовкѣ ab. *volgensis* съ ?. Было бы, конечно, очень желательно сравнить длинную серію таганрогскихъ *ausonia* съ приволжскою серіей *volgensis*, но, за немнѣнимъ въ наличности такого матеріала, мнѣ приходится ограничиться вышеприведенными соображеніями ¹⁾.

¹⁾ Позволю себѣ сдѣлать здѣсь маленькое замѣчаніе. Мнѣ всегда казалось, что какъ у нашихъ авторовъ, такъ и у издателей русскихъ научныхъ сочиненій

Eu. cardamines L. I сп. (*Anthocharis*) совершенно отсутствуетъ въ степи.

Zegris eupheme Esp. I сп. Могу добавить къ ранѣе сказанному, что въ концѣ 70-хъ годовъ мнѣ случалось раза два или три встрѣчать эту бабочку въ массовомъ появленіи. Однажды въ іюньскій вечеръ въ нашемъ имѣніи на лужайкѣ передъ домомъ я въ какихъ нибудь полтора часа собралъ болѣе 200 самыхъ отборныхъ экз. этого вида; бабочки только что усѣлись на ночлегъ на цвѣты разныхъ крестоцвѣтныхъ и сидѣли рядомъ цѣлыми десятками; большинство было величайшей свѣжести; я снималъ ихъ одну за другой пинцетомъ и, осмотрѣвъ, выбиралъ только вполне безупречныхъ; въ слѣдующіе дни можно было бы легко набрать тысячи такихъ же великолѣпныхъ *eupheme*, если бы на то было желаніе. Между множествомъ самокъ, попадались экз. съ очень уменьшеннымъ оранжевымъ пятномъ въ вершинѣ переднихъ крыльевъ и такія, у которыхъ этого пятна не было вовсе; я помню, что не мало такихъ самокъ было мною разослано въ обмѣнъ разнымъ моимъ корреспондентамъ; такъ какъ теперь всякія отступленія отъ нормальной формы принято отличать названіями, то я рѣшаюсь такъ же поступить и съ ♀♀ безъ оранжеваго пятна или имѣющими его только въ видѣ незначительнаго количества оранжевыхъ чешуекъ.

Zegris eupheme Esp. ♀ ab. *modesta* Alph. nova: macula apicali anticarum fere vel omnino deficiente. Несомнѣнно, аналогичныя ♀♀ найдутся и у *menestho*, и у *meridionalis*,

п журналѣ есть большая склонность къ непоумѣрно длиннымъ заголовкамъ. Для примѣра приведу двѣ цитаты относительно *Euchloë belia* v. *volgensis*.

I. „Труды Саратовскаго Общества Естественнаго Испытателей и Любителей Естествознанія“ и т. д.

II. „Матеріалы для познанія фауны чешуекрылыхъ Россіи“. VII—X. Л. К. Круликовскаго“. (Изъ матеріаловъ къ познанію фауны и флоры Россійской Имперіи“, 1904, стр. 22, табл. II, ф. 1, 2) — названіе самаго насѣкомаго. Приводить такія длинныя цитаты, даже съ сокращеніемъ словъ, очень не легко и отнимаетъ не мало времени и вниманія совершенно непроизводительво; впрочемъ de gustibus...

которымъ, вѣроятно, не долго придется ждать очереди получить новыя названія. Какъ это ни странно, но среди очень большого числа нарочито съ этой цѣлью пересмотрѣнныхъ *eupheme* я ни разу не нашелъ даже перехода къ *v. tschudica* Н.-С., летающей за Волгой возлѣ Индерскаго озера, Гурьева и т. д. Въ каталогѣ для *eupheme* отмѣчено и Закавказье („Armenia“), но это совершенно не вѣрно: въ Закавказьѣ летаетъ только *menestho* Мѣн., и никогда я не видѣлъ тамъ никакой промежуточной формы къ *eupheme*, какъ и между *eupheme* не встрѣчалъ таковой къ *menestho*.

Leptidia sinapis L. I сп.

Colias hyale L., var. (gen. II) **meridionalis** Krulik. (Revue Russ. Ent., III, 1903, p. 302), ♀ ab. **flava** Husz. (= *inversa* Alph.), ♂ et ♂ ab. **nigrofasciata** Gr. Gr. и hybr. **sareptensis** Stgr. И этимъ не исчерпываются еще всѣ вариацин этого вида въ Приазовскихъ степяхъ, какъ мы сейчасъ увидимъ. Вотъ самое существенное о каждой изъ этихъ формъ, насколько онѣ мнѣ извѣстны по громадному количеству пересмотрѣннаго матеріала. Я уже въ первомъ спискѣ говорилъ, что подъ названіемъ *sareptensis* подразумѣваются возлѣ Таганрога болѣе крупныя экз. *hyale* съ болѣе яркожелтымъ фономъ крыльевъ и т. д.; но тутъ я, очевидно, былъ неправъ и не столько по своей винѣ, сколько по винѣ самого Staudinger'a, въ коллекціи котораго стояли подъ названіемъ *sareptensis* и несомнѣнные (для меня) гибриды отъ *hyale* × *erate*, и просто яркожелтые южно-русскіе *hyale*; этихъ послѣднихъ Л. К. Круликовскій совершенно основательно назвалъ теперь var. *meridionalis*; первый полученный мною отъ Staudinger'a экз. hybr. *sareptensis* изъ Сарепты и понынѣ хранящійся въ коллекціи Зоологическаго Музея Академіи Наукъ, такимъ гибридомъ является онъ и въ настоящую минуту, и совершенно такіе же экз. летаютъ и возлѣ Таганрога, да и въ другихъ мѣстахъ южной Россіи, гдѣ *hyale* и *erate* живутъ бокъ-о-бокъ въ изобиліи; но такъ какъ эти гибриды все же

несравненно рѣже встрѣчаются, чѣмъ яркожелтые экз. *hyale*, то Staudinger совершенно (я увѣренъ) машинально перенесъ названіе *sareptensis* и на всѣхъ этихъ желтыхъ *hyale*, теперь названныхъ *meridionalis* Круликовскимъ. Разобраться въ этихъ формахъ очень не легко, но оно возможно опытному коллектору, ловившему эти виды въ большомъ числѣ недѣлимыхъ; впрочемъ, изъ этого не слѣдуетъ, что всѣхъ нашихъ южно-русскихъ *hyale* нужно называть *meridionalis*: и весной, и лѣтомъ встрѣчаются очень часто блѣднопалевые экз., вполнѣ сходные съ западно-европейскимъ типомъ *hyale*; желтыя ♀♀ и блѣднопалевыя, совершенно схожія по окраскѣ съ типичными ♂♂ *hyale*, и яркожелтыя, какъ ♂♂ *meridionalis*, очевидно, вовсе не рѣдки, но часто проглядываются, такъ какъ принимаются за ♂♂; но между желтыми ♀♀ есть и промежуточные экз. по интенсивности окраски.

Если *ab. flava* Husz. относится къ ♀♀ съ окраскою палевою, то моя *inversa* относится къ ♀♀ съ окраской какъ у ♂♂ *meridionalis*, и названія *flava* и *inversa* тогда имѣютъ одинаковое право на существованіе. Относительно *ab. nigrofasciata* Gr. Gr. могу лишь сказать, что однажды я поймалъ 4 экз. (3 ♂, 1 ♀) въ самое короткое время на одномъ сухомъ заливному болотѣ у самаго моря; пока я ихъ ловилъ и съ ними возился, я замѣтилъ еще экз. 3—4, которые потомъ скрылись изъ виду; очевидно, я попалъ на цѣлый выдоевъ такихъ аномальныхъ экз.; аналогичные экз. попадаются и среди другихъ видовъ *Colias*: у *erate*, *chrysodona*, *crocea*, а, вѣроятно, со временемъ отыщутся и у всѣхъ извѣстныхъ формъ этого рода. Я надѣюсь, что подобныя aberracii не будутъ получать у различныхъ видовъ особыхъ названій: и одного названія *nigrofasciata* было бы достаточно для всѣхъ такихъ формъ, въ видѣ прибавленія его къ видовому или подвидовому имени.

Кромѣ этихъ формъ среди *hyale* нѣтъ-нѣтъ да и являются экз. обыкновеннаго свѣтлаго типа (типичныхъ *hyale*) съ бо-

лѣе округленными крыльями, чѣмъ у большинства, и съ очень большимъ совершенно круглымъ пятномъ на концѣ центральной ячейки переднихъ крыльевъ; ♂♂ этой формы свѣтлые, ♀♀ всегда почти бѣлыя, и общій habitus тѣхъ и другихъ очень отличенъ отъ прочихъ *hyale*; притомъ подобные экз., взятые въ разные годы въ разныхъ мѣстностяхъ, при сравненіи какъ то выдѣляются своимъ однообразіемъ habitus'a: точно это какая то особая *Colias*, которую всегда можно узвать и отличить; что тутъ мы имѣемъ дѣло съ хотя и не особенно рѣзкимъ, но постояннымъ диморфизмомъ, весьма можетъ быть субтильнымъ, — несомнѣнно; что такіе экз. встрѣчаются и въ западной Европѣ, мнѣ ясно помнится; что эта форма въ южной Россіи встрѣчается лишь среди свѣтлопалевыхъ ♂♂ и бѣлыхъ ♀♀, мнѣ хорошо извѣстно; экз. эти, какъ я уже говорилъ выше, сравнительно очень устойчивы *inter se*; разсуждать о томъ, есть ли это атавистическая форма, или вновь образующаяся, я не стану, такъ какъ это бесполезно за невозможностью найти серьезныя основанія для обсуждения такого вопроса; остается только пожелать, чтобы будущіе коллекторы, собирающіе въ южной Россіи, не повторили моего промаха, т. е. не ограничились бы сборомъ 20—30 экз. каждой изъ нихъ, а знали бы, что нужно ихъ собрать сотни, тысячи, чтобы имѣть дѣйствительно достаточный для сужденія матеріалъ; а тамъ, гдѣ, какъ въ Приазовьѣ, можно ежегодно собрать *hyale* въ разныхъ формахъ несмѣтное число, это было бы такъ легко и такъ необходимо! Что *hyale* въ настоящее время переживаетъ у насъ на югѣ періодъ крайней неустойчивости, крайней измѣнчивости, это вѣ сомнѣніи; борьба между вышеназванными формами въ полномъ разгарѣ; несомнѣнно, въ этой борьбѣ наиболѣе приспособленныя и сильныя формы когда нибудь да одержатъ верхъ и поглотятъ путемъ скрещиванія менѣе слабыя; въ настоящее уже время для меня ясно, что *meridionalis* значительно преобладаетъ надъ блѣдною *hyale*: она

многочисленнѣе, крупнѣе и сильнѣе послѣдней; я не сомнѣваюсь въ томъ, что она и поглотить блѣдную форму черезъ неопредѣленный періодъ времени; нельзя думать, что будетъ наоборотъ, что побѣдитъ блѣдная, болѣе слабая, типичная *hyale*. Въ существованіи помѣсей между *hyale* и *crocea* (= *edusa*) я нисколько не сомнѣваюсь и ловилъ изрѣдка экз., которыхъ считалъ несомнѣннымъ продуктомъ такого кровосмѣшенія: *hyale* × *crocea* я неоднократно встрѣчалъ in sorula; мнѣ кажется, что всѣ эти вопросы могутъ быть окончательно выяснены лишь воспитаніемъ всѣхъ этихъ формъ ab ovo, если такіе опыты будутъ сдѣланы съ необходимой тщательностью и въ большихъ размѣрахъ.

C. erate Esp. I sp. Я уже говорилъ въ I сп. о томъ, что первое поколѣніе этого вида у насъ появляется въ болѣе мелкой, болѣе блѣдножелтой, иногда съ зеленоватымъ отгѣнкомъ формѣ, чѣмъ послѣдующія лѣтнія поколѣнія; варьируетъ *erate* очень сильно въ отношеніи ширины краевой черной каймы и ея формы: у очень свѣжихъ ♂♂ лѣтняго поколѣнія кайма эта бываетъ густо усѣяна удлиненными желтыми чешуйками на подобіе того, какъ это бываетъ у ♂ *crocea*, какъ мы увидимъ ниже; очень скоро послѣ начала лета бабочки эти чешуйки осыпаются, вслѣдствіе чего кайма становится болѣе темной, почти черной; очень часто кайма бываетъ прорѣзана поперекъ желтыми жилками, какъ это нерѣдко бываетъ и у *crocea*, и всегда у *chrysotheme*.

C. erate Esp., ab. ***chrysodona*** B. и hybr. ***helichta*** Ld. Я уже неоднократно высказывалъ печатно свое мнѣніе, что подъ этими названіями смѣшиваются двѣ различныхъ формы, совершенно такъ же, какъ большинствомъ лепидоптерологовъ смѣшивались *hyale* v. *meridionalis* и hybr. *sareptensis*; главное возраженіе обыкновенно дѣлается въ томъ смыслѣ, что разобратъ въ этихъ формахъ очень трудно; это, несомнѣнно, не легко, а въ иныхъ случаяхъ, пожалуй, и невозможно. но я считаю безусловными *chrysodona* тѣ экземпляры, кото-

рые не имѣютъ ни одного признака *crocea*, а вполнѣ совпадаютъ кромѣ окраски съ *erate*: „characteribus reliquis non secerni potest a *neriене sulphurea*“ писалъ Boisduval, съ которымъ я совершенно и согласенъ въ этомъ; у ♂♂ такихъ экз. не бываетъ того овальнаго пятна у основанія заднихъ крыльевъ сверху, какое всегда имѣется вполнѣ развитымъ у *crocea* и болѣе или менѣе присуще всѣмъ помѣсямъ между *erate* и *crocea*; я видѣлъ подъ Азовомъ въ іюнѣ и іюль совершенно нормальныхъ *chrysodona* въ большомъ количествѣ безъ малѣйшаго признака у ♂♂ этого пятна; отличались такіе экз. только оранжевою окраскою отъ типичныхъ *erate*, причемъ оранжевая окраска была весьма различной интенсивности у различныхъ экз.; все это были *chrysodona*, и между ними я не видѣлъ ни одного экз. *helichta*.

Что касается послѣдней формы, то она крайне неустойчива; сейчасъ видно, что экз. то стоятъ ближе къ *erate*, то ближе къ *crocea*, и ♂♂ имѣютъ во всѣхъ случаяхъ, если не сильно, то хоть частью развитое пятно у основанія заднихъ крыльевъ; поэтому установить какую либо діагнозу для *helichta* я не нахожу возможнымъ: очень не легко найти два экз. вполнѣ сходныхъ между собою ♂♂ этого гибрида; что ♀♀ и *chrysodona*, и *helichta* часто не отличимы, я долженъ сознаться, по вѣдь и вообще ♀♀ многихъ *Colias*, даже весьма различныхъ видовъ, въ этомъ отношеніи представляютъ собою большую загадку: очевидно, трудность эта находится въ зависимости отъ нашего малаго знакомства съ этими формами; только воспитаніе ихъ всѣхъ *ab ovo* и здѣсь могло бы притти намъ на помощь; какъ бы то ни было, я остаюсь при своемъ твердомъ убѣжденіи, что, несмотря на трудности въ распознаваніи этихъ формъ, высказанное мною мѣніе вѣрно и что *chrysodona* есть цвѣтовая варіація, а *helichta* продуктъ скрещиванія видовъ *erate* × *crocea*.

C. erate Esp. ab. ♀ *albida* Wien. ¹⁾. Форма эта нерѣдка, но въ большомъ числѣ мнѣ никогда не попадалась.

C. chrysotheme Esp. I сп., и ? ab. ♀ *schugurovi* Krulik. (Soc. Ent., XXI, 1906, p. 50). Среди самовъ въ Приазовьѣ изрѣдка встрѣчаются очень свѣтлыя безъ густо-оранжеваго налета на переднихъ крыльяхъ; мнѣ думается, что это есть форма *schugurovi*, которую я тоже встрѣчалъ и возлѣ группы Минеральныхъ Водъ на С. Кавказѣ ²⁾.

C. crocea Fourcroy I сп. (*edusa*) ³⁾. Очень обыкновенный видъ этотъ въ иные годы появляется массами, въ особенности по сухимъ заливнымъ мѣстамъ, въ августѣ и сентябрѣ; тогда нерѣдка бываетъ и форма ♀ *helice* Hb., и всевозможныя индивидуальныя варіаціи; между ними можно встрѣтить и ♂♂, и ♀♀ съ очень свѣтлымъ лимоннымъ фономъ крыльевъ (очень рѣдкая форма), и цѣлые ряды переходныхъ отъ нихъ къ типичной оранжевой *crocea*; болѣе варируютъ въ отношеніи интенсивности оранжеваго цвѣта крохотные карлики этого вида, далеко не рѣдкіе, которыхъ приходится привести въ этомъ спискѣ подъ названіемъ ab. *pyrenaica* Gr. Gr.; такіе крохотные экз. встрѣчаются болѣе

¹⁾ Wienert описалъ эту форму въ *Lepid. Ergebnisse einer Reise nach Persien*, въ 1870 году, т.-е. за годъ до появленія второго изданія каталога *Staudinger'a* и *Wocke* (1871), гдѣ эта же форма названа *pallida* Stgr. Очень знаменательно, что никто изъ многочисленныхъ авторовъ, писавшихъ объ этомъ родѣ *Colias*, до сихъ поръ не замѣтилъ, что *pallida* является синонимомъ *albida*.

²⁾ Позволю себѣ сдѣлать здѣсь слѣдующій вопросъ: почему русскіе авторы пишутъ русскія фамиліи, оканчивающіяся на *овъ*, по латини съ *w* на концѣ, а не съ *v*? Въдѣ въ римской азбуцѣ *w* вовсе не существуетъ, а существующее *v* вполне передаетъ русское *в*. Если нѣмцы считаютъ необходимымъ свое *w* вставлять въ латинскій алфавитъ, то русскіе на это не имѣютъ никакихъ рѣшительно основаній; надо въ такихъ случаяхъ, гдѣ русскія фамиліи оканчиваются на *овъ*, писать по латини либо *v*, либо *ff*, но никакъ ни нѣмецкое *w*.

³⁾ Я рѣшительно не вижу возможности удержать за этимъ видомъ столь привычнаго названія *edusa* F., разъ установлено, что подъ именемъ *Papilio croceus* Fourcroy описалъ его двумя годами раньше, чѣмъ *Fabricius* свою *edusa*; но, конечно, приходится согласовать прилагательное съ *Colias*, которое женскаго рода.

или менѣе часто, но всегда случайно, во всей южной Европѣ, гдѣ *crocea* многочисленна, и я не допускаю совершенно возможности признать ее хоть гдѣ либо, даже въ Пиренеяхъ, формою постоянною, т. е. за *varietas*, какъ это принято считать въ каталогѣ; но, разъ мы вообще такихъ карликовъ *crocea* рѣшаемъ отличить особымъ именемъ, то для послѣдовательности слѣдуетъ сдѣлать то же и по отношенію къ крохотной формѣ ♀ *helice*, чтò я и дѣлаю подъ названіемъ ♀ *ab. ridicula nova* (*alba, ut helice, sed dimidio minor*). Я рѣшительно не могу вспомнить, кому именно я отослалъ нѣсколько такихъ маленькихъ *ridicula*, пойманныхъ возлѣ Таганрога, имѣющіяся же теперь оттуда въ коллекціи Зоологическаго Музея, хотя и могутъ считаться за *ridicula*, но значительно превышаютъ ростомъ тѣхъ самыхъ крохотныхъ, какихъ я нѣсколько разъ ловилъ. Въ послѣдніе годы были описаны еще формы, встрѣчающіяся тоже и возлѣ Таганрога, какъ *var. failiae* Stefan., съ желтыми жилками, пересекающими краевую перевязь ♂♂, на подобіе того, какъ мы это видимъ у *chrysotheme* и *var. velata* Ragusa изъ Сициліи, у ♂ которой эта же перевязь на переднихъ крыльяхъ покрыта какъ бы зеленоватою пеленою или вуалью; но, оказывается, что послѣднее явленіе присуще всѣмъ совершенно свѣжимъ, только что вышедшимъ изъ куколокъ ♂♂ *crocea* и такимъ, которые еще мало летали. По изслѣдованіямъ R. M. Privaux (*Entom. Rec. and Journal of Variation* ed. by J. W. Tutt, XIII, 1901, p. 141, pl. IV, f. A.), такая пелена происходитъ отъ присутствія на наружной краевой каймѣ переднихъ крыльевъ *crocea* удлинненныхъ желтыхъ чешуекъ, превышающихъ въ длину въ $2\frac{1}{2}$ (или болѣе) раза остальные чешуйки крыла; чешуйки эти узки и прикрѣплены къ крылу тонкимъ стержнемъ; онѣ чрезвычайно легко отваливаются при полетѣ бабочки и отсутствуютъ вовсе у ♀. Privaux, l. c., спрашиваетъ, бываетъ ли нѣчто подобное и у другихъ видовъ *Colias*; мнѣ подобное же явленіе извѣстно у ♂♂

myrmidone, *caucasica* (= *olga*), *erate* и др.; вопроса о томъ, одинаково ли строеніе этихъ удлинненныхъ чешуекъ у всѣхъ этихъ видовъ, мнѣ здѣсь коснуться нельзя даже самымъ поверхностнымъ образомъ, такъ какъ состояніе моего зрѣнія мнѣ его изслѣдовать не позволяетъ; такимъ образомъ, названіе *velata* Ragusa есть простой синонимъ къ *crocea*, такъ какъ оно основано только на свѣжести экз.

♀ ♀ *crocea* съ почти сплошною наружной каймой на обоихъ крыльяхъ, безъ желтыхъ въ ней пятенъ, т. е. ab. *poveli* Aign. (Rovart. Larok, VIII, p. 30), встрѣчаются не особенно рѣдко, но мнѣ лично не приходилось найти экз. безъ всякихъ слѣдовъ желтыхъ пятенъ въ каймѣ; не нашелъ я и ab. *helicina* Ob., хотя не сомнѣваюсь, что такія промежуточные ♀ ♀ и должны встрѣчаться въ Приазовьѣ. Суммируя все вышесказанное, я долженъ отмѣтить для окрестностей Таганрога слѣдующіе формы этого вида:

C. crocea Fourcr., ab. ♀ *helice* Hb., ab. **pyrenaica** Gr. Gr., ab. ♀ **ridicula** Alph., ab. ♀ **poveli** Aign. и ab. ♀ **faillae** Stefan.

Прежде чѣмъ покончить съ представителями нашихъ *Colias*, я хочу упомянуть объ одной очень загадочной ♀, которую я при поимкѣ счелъ за свѣтлую ♀ *chrysotheme*, но дальнѣйшее детальное ея изученіе поколебало меня въ этомъ предположеніи, и я счелъ ее за необыкновенную aberracію ♀ *hyale*; потомъ приходило въ голову, не есть ли это гибридъ отъ *hyale* × *chrysotheme*; можетъ быть, это послѣднее окажется всего вѣрнѣе; экз. этотъ хранится въ коллекціи Зоологическаго Музея Академіи Наукъ и пока стоитъ въ концѣ серіи желтыхъ ♀ ♀ ab. *flava*, отъ которыхъ очень рѣзко отличается.

Gonepteryx rhamni L. I сп. (*Rhodocera*).

Apatura ilia Schiff. I сп., и ab. *clytie* Schiff. I сп. (forma frequentior). Очень можетъ быть, что приведенная мною какъ *clytie* форма совпадаетъ съ неизвѣстной мнѣ въ

натурѣ ab. eos Rossi; форма еще болѣе блѣднокоричневая, чѣмъ таганрогская, въ особенности ♀, была мнѣ много лѣтъ назадъ привезена изъ Полтавской губерніи; вообще слѣдовало бы собрать возможно большій матеріалъ изъ южной Россіи, чтобы выяснитъ, какія именно и гдѣ встрѣчаются у насъ формы *ilia*; во всякомъ случаѣ, ни *metis*, ни *bunea* въ Приазовскомъ краѣ не водятся вовсе, тогда какъ онѣ столь обыкновенны возлѣ Сарепты ¹⁾).

Pyrameis atalanta L. I сп. Нѣсколько лѣтъ тому назадъ въ Англии былъ затронутъ вопросъ о томъ, зимуютъ ли экз. этого вида въ Англии; оказалось, что зимуютъ; тотъ же во-

¹⁾ Разъ мнѣ представляется еще случай писать о чешуекрылыхъ русской фауны, то я воспользуюсь имъ, чтобы сообщить о существованіи въ Россіи, именно въ Крыму, самаго блестящаго представителя европейскихъ *Nymphalidae*—*Charaxes jasius* L. Когда Августѣйшій Почетный Президентъ Русскаго Энтомологическаго Общества Вел. Кн. Николай Михайловичъ предложилъ мнѣ въ началѣ 80-хъ годовъ принять участіе въ обработкѣ Его коллекцій и сотрудничать въ „Mémoires sur les Lépidoptères“, я узналъ отъ Его Высочества, что въ концѣ 70-хъ годовъ, живя въ Крыму въ имѣніи Ай-Тодоръ, Онъ видалъ великолѣпный экз. *jasius*, нѣсколько разъ присаживавшагося и позволявшаго собою вдоволь налюбоваться; къ крайнему сожалѣнію, у Вел. Князя не было съ собою сачка, и эта новинка для нашей фауны благополучно скрылась; дальнѣйшіе поиски въ той же мѣстности не дали лучшихъ результатовъ, и больше бабочка въ Крыму не была наблюдаема. Много разъ потомъ повторялъ мнѣ и при мнѣ Вел. Князь свой рассказъ и свое сожалѣніе о неудачѣ съ этой бабочкой. Я тогда же получилъ разрѣшеніе сообщать объ этомъ фактѣ въ печати, да все выжидалъ случая; дѣлаю это только теперь, такъ какъ едва ли когда еще придется мнѣ писать о чешуекрылыхъ; никакой рѣчи объ ошибочномъ опредѣленіи бабочки тутъ быть не можетъ, да и смѣшать этотъ видъ ни съ какимъ другимъ у насъ въ Европѣ нельзя. Проф. Stefanelli пишетъ въ своемъ каталогѣ тосканскихъ чешуекрылыхъ, что за длинный рядъ лѣтъ усерднаго коллектированія вокругъ Флоренціи ему лишь однажды довелось встрѣтить *jasius*. Извѣстно, что другой энтомологъ сообщаетъ, какъ только послѣ 30 лѣтъ пребыванія на островѣ Евбеѣ увидѣлъ онъ впервые экз. этого вида, и то случайно, привлеченнаго испльмъ молокомъ „югуртомъ“ (нашъ варенецъ), которымъ онъ приготовился было позавтракать: бабочка спустилась съ большой высоты и усѣлась на югуртъ, съ котораго была осторожно снята пальцами; за этимъ экз. послѣдовали тѣмъ же путемъ, т.-е. съ высоты, 3—4 другихъ, и всѣ были сняты съ молока, какъ и первый. Въ своей превосходной монографіи рода *Charaxes* Rothschild, говоря о распространеніи *jasius* (у него *jason*), пишетъ, что его раньше встрѣчали въ Малой Азіи, но что въ послѣдніе годы онъ тамъ точно совсѣмъ исчезъ очевидно, какой нибудь благоприятный случай его тамъ снова обнаружить.

прось хотѣлось бы возбудить и по отношенію къ южной Россіи; мое личное мнѣніе: этотъ видъ зимуетъ въ оцѣпенѣломъ состояніи; я въ нетопленныхъ помѣщеніяхъ (амбарахъ, сараяхъ) находилъ ихъ зимою, но я не помню ни одного случая встрѣчи ранней весною ожившихъ послѣ зимовки бабочекъ на свободѣ; если такія и встрѣчаются, то, во всякомъ случаѣ, въ очень незначительномъ числѣ, иначе я бы не могъ ихъ не замѣтить въ мартѣ или въ началѣ апрѣля, когда всѣ нормально зимующіе виды обязательно падаютъ на глаза.

P. cardui L. I сп., и. ab. *carduelina* нова (dimidio minor). Нѣсколько лѣтъ тому назадъ появилась въ журналѣ „The Field“ въ Лондонѣ небольшая статья объ этомъ космополитѣ, гдѣ приводилась выписка изъ моего письма къ автору статьи о нѣкоторыхъ повадкахъ этой бабочки въ нашихъ степяхъ; я сообщалъ въ письмѣ о привычкѣ этихъ бабочекъ слѣдовать по дорогамъ за ѣдущими экипажами: десятки, сотни *cardui* сопутствуютъ всякій проѣзжающей экипажъ: то обгоняютъ его, то отстаютъ, вновь догоняютъ и вообще ведутъ себя точь въ точь какъ дельфины съ пароходомъ; не знаю, тѣ ли самые экз. иногда летятъ рядомъ съ экипажемъ цѣлыя версты, или новыя группы смѣняютъ отставшихъ: насколько мнѣ казалось, многія бабочки очень долго сопутствовали экипажу, въ которомъ я ѣздилъ, и пролетали при этомъ не одну версту; сколько тысячъ, сотенъ тысячъ *cardui* можно увидѣть за одинъ день пути по большой дорогѣ, идущей вдоль морского побережья, сказать нельзя; я не помню неурожайнаго для *cardui* года въ нашей мѣстности; сотни укулокъ (стоило ли собирать гусеницы!) собиралъ я въ надеждѣ получить форму *elymi* или иную aberrацию, но тщетно: это крайне устойчивый и мало варьирующий видъ, хотя несомнѣнно, что въ общемъ наши приазовскіе экз. имѣютъ ярко-розовый цвѣтъ, какого не имѣютъ экз. изъ другихъ мѣстностей; покойный Staudinger всегда восхи-

шался посылавшимися ему мною отборно-розовыми экз.; но этот ярко-розовый цвѣтъ значительно тускнѣлъ послѣ одного — двухъ лѣтъ нахождения въ коллекціи. Среди нашихъ *cardui* очень нерѣдко встрѣчаются карлики, вполне соответствующіе таковымъ у другихъ *Vanessinae*, какъ то *ioides*, *urticoides*, *turcicoides*; поэтому предлагаю отмѣтить ихъ какъ *ab. carduelina nova* (nana, fere dimidio minor); форма эта нерѣдка въ лѣтнихъ поколѣніяхъ и, можетъ быть, вызывается недостаткомъ корма, уничтоженнаго въ конецъ несмѣтными массами гусеницъ этой бабочки. Я нѣсколько разъ находилъ гусеницу на *Cnicus*, чего, насколько знаю, не было раньше отмѣчено. Куколка значительно варьируетъ въ окраскѣ.

Vanessa polychloros L. I сп. Бываютъ года, когда эта бабочка совсѣмъ не показывается, а потомъ снова появляется, но въ умѣренномъ количествѣ; обыкновенной у насъ *polychloros* никакъ считать нельзя ¹⁾).

Polygonia c album L. I сп., и *Araschnia levana* L. съ var. (gen. II) *prorsa* L. I сп. Послѣдній видъ только по сырымъ садамъ и лѣсамъ по теченію нашихъ рѣкъ.

Melitaea maturna L. I сп., и *M. aurelia* Rott. var. *orientalis* H.-S. Послѣдняя форма только въ степи; май, июнь, июль.

M. cinxia L. и *phaebe* Knoch var. *caucasica* Stgr. и *ab. occitanica* Stgr. См. I сп. Никогда переходовъ къ *v. aetherea* Ev. я не находилъ.

M. trivialis Schiff. и *ab. fascelis* Esp. I сп. Тагаврогскіе экз. *fascelis* всегда меньше сарептскихъ.

M. didyma O. var. *neera* F. v. W., ♀ *ab. alpina* Stgr. и var. (gen. aest.) *perseca* Koll. (I сп.: *dalmatina* Stgr.).

¹⁾ Мнѣ случалось видѣть лицъ, затруднявшихся съ увѣренностью различать *polychloros* отъ *xanthomelas*. Для всѣхъ представителей того и другого вида окраска ножекъ является вполне рѣшающей: у *polychloros* ножки всегда одной окраски съ волосками груди, у *xanthomelas* всегда свѣтлѣ грудныхъ волосковъ и желтоватымъ цвѣтомъ рѣзко выдѣляются на фонѣ этой волосатости. Во всякомъ случаѣ я считаю *xanthomelas* совершенно самостоятельнымъ видомъ.

Только съ натяжкой можно признавать нѣкоторые экз. за типичныхъ *didyma*, обыкновенная же форма приазовскихъ степей очень близка къ *neera*, но всегда отличима отъ приволжскихъ экз. меньшею величиной; большинство ♀♀ этой формы совпадаетъ съ формою ♀♀ *alpina*; второе поколѣнiе, отмѣченное мною въ первомъ спискѣ какъ *dalmatina*, должно считаться за *persea*; понятно, что при склонности къ варіированiю *didyma* вообще нѣтъ возможности точно разграничить всѣ эти формы, такъ какъ множество экз. встрѣчается между ними промежуточныхъ, которыхъ нельзя строго отнести ни къ той, ни другой изъ названныхъ варіацій.

M. dictynna Esp. I сп. Мною приведенъ былъ одинъ экз.; теперь я очень сомнѣваюсь въ правильности тогдашняго опредѣленiя послѣ всего, что было съ тѣхъ поръ написано объ этомъ видѣ; очень возможно, что я имѣлъ тогда передъ собою лишь aberrирующій экз. слѣдующаго вида, почему и привожу его теперь подъ сомнѣнiемъ.

M. athalia Rott. I сп. Вообще рѣдокъ и только по садамъ.

Argynnis euphrosyne L., *dia* L., *latonia* L., *aglaja* L. и *niobe* L. ab. *eris* Meig. Всѣ 5 приведены въ I сп.

A. raphia L. и ab. ♀ *valesina* Esp. I сп. Крайне рѣдкiй видъ; таганрогскiе ♀♀ *valesina* крупнѣе западно-европейскихъ.

A. pandora Schiff. I сп. Всегда обыкновенна; въ вные годы появляется осенью въ очень большомъ числѣ.

Melanargia galatea L. и ab. *procida* Hrbst. I сп. Обѣ формы летаютъ въ небольшомъ числѣ; типичная форма преобладаетъ.

M. suwarovius Hrbst. I сп. Я никакъ не раздѣляю мнѣнiя, что *suwarovius* есть лишь разновидность *M. jarygia* Сур.: онъ настолько устойчивъ въ признакахъ и въ продолговатой формѣ крыльевъ, что долженъ быть разсматриваемъ какъ видъ вполне самостоятельный; никогда никакихъ промежуточныхъ формъ между *suwarovius* и *jarygia* мнѣ видѣть не приходилось въ различнѣйшихъ мѣстахъ громаднаго гео-

графическаго распространенія этого вида; таганрогскіе экз. не отличимы отъ привезенныхъ мною изъ кульджинскаго края, и не видѣлъ я таковыхъ ни откуда изъ южной и юго-восточной Россіи; въ Центральной Азіи летаетъ тоже всегда типичная неотличимая отъ южно-русской и венгерской *suwarovius*; мнѣ доводилось ловить *japygia* var. *caucasica* Nordm. въ Закавказьѣ, и я никогда ни на минуту не могъ подумать, что имѣю предъ собою форму нашей *suwarovius*, настолько экз. казались мнѣ отличными отъ послѣдней даже на лету; что *japygia*, *caucasica* и *suwarovius* произошли отъ общаго типа, вопросъ другой, и это несомнѣнно такъ и есть въ дѣйствительности, но въ настоящее время нужно считать *suwarovius* за вполне обособленную форму; впрочемъ, свое мнѣніе о видовой самостоятельности *suwarovius* я высказалъ еще въ XVI томѣ Horae Soc. Ent. Ross., въ своей статьѣ о чешуекрылыхъ кульджинскаго края и Тянь-Шаня.

Erebia ligea L. I сп.

Satyrus briseis L. var. *meridionalis* Stgr. (= v. *major* Oberth. ?) I сп. Я нѣсколько затрудняюсь признать *meridionalis* за синонимъ *major*, но описаніе *meridionalis* вполне подходитъ къ нашимъ южно-русскимъ представителямъ *briseis*, почему я его здѣсь и принимаю; никогда ни одного экз. *ab. pirata* Esp. я не видѣлъ, и эта форма мнѣ известна для Россіи лишь какъ крайне рѣдкое явленіе въ нѣкоторыхъ мѣстахъ Закавказья. Годами осенью видъ этотъ появляется въ поразительной численности. Въ новомъ великолѣпномъ изданіи Seitz'a „Die Grossschmetterlinge der Erde“ говорится (р. 124), что типичная *briseis* встрѣчается и въ Россіи; во всякомъ случаѣ здѣсь нельзя понимать всей южной Россіи, гдѣ типичная форма безусловно не встрѣчается; въ сожалѣвію, покойный Н. Г. Ершовъ не различалъ географическихъ расъ этого вида и его „Каталогъ Чешуекрылыхъ Россійской Имперіи“, составленный съ А. Фильдомъ, въ этомъ отношеніи намъ никакихъ разъясненій не даетъ; въ свое

время принесшей пользу каталогъ этотъ очень устарѣлъ, и чувствуется большая надобность въ новомъ перечнѣ всѣхъ до сего въ Россіи найденныхъ *Lepidoptera*, безъ чего очень трудно составить себѣ понятіе о фаунѣ русскихъ чешуекрылыхъ въ общемъ ея составѣ.

Satyrus anthe O. I сп.

S. statilinus Hufn. Не вошелъ въ первые списки; типичные, но отрепанные экз. встрѣчены мною въ августѣ въ Миусскомъ округѣ возлѣ селенія Голодаевки, по каменистымъ балкамъ.

S. arethusa Esp. I сп. Совершенно отсутствуетъ въ культивированныхъ районахъ, но не рѣдокъ въ степи и по каменистымъ склонамъ степныхъ балокъ, куда не могла проникнуть соха.

Pararge megaera L. и *maera* L. См. I сп.

Epinephele lycaon Rott. var. *intermedia* Stgr. I сп. (*lycaon* v. *lupinus* Costa). Приведенные мною экз. какъ *lupinus* должны впредь носить названіе *intermedia*, такъ какъ эти экз. вполне совпадаютъ съ таковыми изъ Греціи, тогда какъ *lupinus* (Faun. Napol., tab. 4, fig. 3—4) представляютъ болѣе свѣтлую желтоватую форму, у насъ не встрѣчающуюся; отъ таганрогскихъ *intermedia* очень отлична описанная мною съверо-кавказская *lycaon* var. *lanata* (Rühl. Palaearct. Grossschm., p. 599); напрасно форма эта игнорируется каталогомъ, такъ какъ она вполне обособлена, равно какъ мною и Rühl'емъ достаточно ясно установлена; варьируетъ наша *intermedia* очень сильно, и попадаются ♀♀ и съ тремя глазками на переднихъ крыльяхъ, и съ двумя, и съ однимъ; иногда глазки бываютъ безъ свѣтлыхъ центровъ; годами видъ этотъ поражаетъ своей многочисленностью, но и каждый годъ онъ летаетъ въ изобиліи въ іюнѣ и іюльѣ.

E. jurtina L. I сп. (*janira* L.).

Coenonympha oedipus F., *leander* Esp., *iphis* Schiff., *ramphilus* L. и *typhon* Rott. См. I сп.

Thecla spini Schiff. и *ilicis* Esp. См. I сп. Обѣ летаютъ въ маломъ числѣ.

? *Neolycaena rhymnus* Ev. I сп. (*Lycæna*). Родъ *Neolycaena* былъ установленъ Lionel de Nicéville'емъ для моей *sinensis* изъ Кульджи въ 1890 г.¹⁾; къ этому роду принадлежатъ и *pretiosa* Stgr., и *tengstroemi* Ersch. съ ея вариантами, также, весьма вѣроятно, и *rhymnus* Ev. Къ сожалѣнію, я не могу утверждать этого безусловно, такъ какъ не въ состояніи въ настоящее время изслѣдовать жилкованія *rhymnus*; но, если бы и оказалось противъ моего ожиданія, что *rhymnus* по жилкованію не подходитъ къ признакамъ рода *Neolycaena*, все же оставить его въ родѣ *Thecla* никакъ будетъ нельзя, а придется установить для него особый родъ¹⁾.

Chrysophanus thersamon Esp. съ var. (gen. II) *omphale* Klug, *dispar* Hw. var. *rutilus* Wernb., *alciphron* Rotf., *dorilis* Hufn. и *phlaeas* L. съ var. (gen. II) *eleus* F. Годами то тотъ, то другой изъ этихъ видовъ появляется въ большемъ количествѣ или, наоборотъ, въ меньшемъ; самымъ многочисленнымъ всегда является *thersamon* и, въ особенности, лѣтняя генерація *omphale*; у меня есть подозрѣніе, что гусеница *thersamon* живетъ на *Artemisia arvensis* и др., но мои поиски (правда, не особенно настоятельные) результатовъ не дали; бабочка изобильна въ поляхъ, заросшихъ всякими *Artemisia* и въ особенности высокорослыми.

Lampides boeticus L. Нѣсколько (2—3) облетающихъ выцвѣтшихъ экз. встрѣчено было мною въ августѣ въ той же мѣстности, гдѣ я впервые и одновременно нашелъ *S. statilinus*, въ Миусскомъ округѣ.

¹⁾ Marshall and Nicéville. Butterflies of India, Burma and Ceylon. III, 1890, p. 64.

¹⁾ Я имѣю основаніе думать, что видѣлъ въ одной изъ отдаленныхъ степныхъ балокъ доказательство существованія въ ней *Thestor callimachus* Ev., но, за неимѣніемъ неопровержимыхъ данныхъ, не рѣшаюсь включить въ свой списокъ этой бабочки. Советовалъ бы будущимъ изслѣдователямъ приазовскихъ степей обратить вниманіе на балки, гдѣ еще растетъ *Astragalus*.

Lycaena argiades Pall. I сп., *argus* L. I сп. (*aegon* Schn.) и *argyrognomon* Brgst. I сп. (*argus* L.). Я совершенно согласенъ съ мнѣніемъ Staudinger'a, что не во всѣхъ мѣстахъ своего распространенія два послѣдніе вида *Lycaena* могутъ бытъ съ точностью опредѣлены, но въ южной Россіи ихъ различать довольно легко.

L. orion Pall., *bavius* Ev., *icarus* Rott. съ ab. *icarinus* Scriba, *amanda* Schn., *bellargus* Rott. съ ab. *ceronus* Esp., *coridon* Poda и *minima* Fuessl. См. I сп.

L. cyllarus Rott. var. *aeruginosa* Stgr. I сп. (*cyllarus*). Если читатель просмотритъ, что я написалъ объ этомъ видѣ въ VIII т. Трудовъ Русск. Энт. Общ., то онъ увидитъ, что я далъ всѣ отличительные признаки *aeruginosa*; я много разъ посылалъ таганрогскихъ *cyllarus* Staudinger'у и говорилъ, что хочу ее отдѣлить отъ типа, но постоянно получалъ въ отвѣтъ совѣтъ этого не дѣлать; каково же было мое удивленіе, когда я въ Stett. Ent. Zeit., 1881, p. 285, прочелъ описаніе этой самой формы, принадлежащее перу моего учителя и друга Staudinger'a подъ названіемъ var. *aeruginosa*! Въ нашихъ степяхъ эта форма устойчива, а типичный *cyllarus* въ нихъ не водится вовсе; летаетъ *aeruginosa* все лѣто.

Cyaniris argiolus L. I сп. (*Lycaena*), *Heteropterus morphheus* Pall. I сп. (*Cyclopides*), *Adopaea lineola* O. I сп. (*Hesperia*) и *thaumas* Hufn. I сп. (*Hesperia*), *Augiades comma* L. I сп. (*Hesperia*) и *sylvanus* Esp. I сп. (*Hesperia*). См. I сп.

Carcharodus alceae Esp. I сп. (*Spilothyrus*) и var. (gen. I) (forma obscurior, minor). При наличности свѣжаго матеріала я бы, вѣроятно, рѣшилъ выдѣлить экз. весенняго поколѣнія *alceae* въ особую форму, чего она заслуживаетъ не менѣе, чѣмъ нѣкоторыя другія подобныя же сезонныя варіаціи.

C. althaeae Hb. I сп. (*Spilothyrus*), *Hesperia sidae* Esp., *carthami* Hb. var. *moeschleri* H.-S., *tessellum* Hb., *cribrillum* Ev., *serratulae* Rrb., *alveus* Hb. var. *cirsii* Rbr. и *cythraeae*

Rbr. (См. I сп.; виды *Syrichthus.*) и *Thanaos tages* L. I сп. (*Nisoniades*).

Acherontia atropos L.¹⁾ I сп. (rectius *Manduca atropos* L.). Обыкновенно принято считать, что есть двѣ формы гусеницы „мертвой головы“ или „монашья“, какъ зовутъ эту бабочку у насъ на югѣ, но мнѣ извѣстно этихъ формъ цѣлыхъ семь; распадаются онѣ на сѣрую или сѣро-бурую и на свѣтлыхъ, послѣднія, въ свою очередь, на ярко-желтыхъ и зеленыхъ; ярко-желтыхъ я постоянно видѣлъ три формы, но основной цвѣтъ бывалъ совершенно желто-восковой, точно спѣлая желтая слива; различіе въ наружномъ видѣ происходило отъ тѣхъ тѣней, которыя прилегаютъ къ бѣлымъ наклоннымъ полоскамъ по бокамъ сегментовъ; эти тѣни бываютъ то темнобурая, то фіолетовая, то, рѣже, свѣтло-голубая; точно такіе же цвѣта отдѣняютъ тѣ же бѣлыя полоски и у зеленыхъ гусеницъ, которыхъ тоже имѣется, такимъ образомъ, три формы. Описать все это теперь подробно я не могу, но, если воспитывать одновременно всѣ эти вариации или хоть часть ихъ, то наружный видъ этихъ гусеницъ бываетъ чрезвычайно различенъ и, какъ я уже говорилъ, довольно постояненъ; изъ года въ годъ приходилось имѣть то тѣхъ, то иныхъ изъ этихъ формъ; менѣе всѣхъ варьируетъ сѣрая форма, которая является къ тому же и болѣе рѣдкой изъ нихъ. Насколько я знаю, у другихъ членовъ *Sphingidae*

¹⁾ Очевидно, Rothschild и Jordan не правы, не принявъ въ своей капитальнѣйшей работѣ *A revision of the Lepidopterous Family Sphingidae.* (Nov. Zool., IX, Suppl.) родового названія *Manduca* Hb., которое должно замѣнить столь знакомое и благозвучное названіе *Acherontia* O. Но, разъ законъ приоритета принято соблюдать во всей зоологій, отступать отъ него сознательно мы права не имѣемъ. Я охотно послѣдовалъ бы здѣсь систематикѣ и номенклатурѣ, принятымъ въ прекрасномъ „Обзорѣ сем. *Sphingidae*“ Н. Я. Кузнецова (т. XXXVII Труд. Р. Э. О.), если бы не рѣшилъ заранѣе слѣдовать каталогу Staudinger'a и Rebel'я 1901 г. при писаніи настоящей статьи; но я ставлю поменклатуру, принятую въ его „Обзорѣ“ въ скобкахъ непосредственно за названіями каталога съ „rectius“ или „r.“ въ тѣхъ случаяхъ, гдѣ я вполне солидаренъ съ авторомъ обзора, и безъ этого указанія, гдѣ я не совсѣмъ съ его мнѣніемъ согласенъ; въ такихъ случаяхъ я даю свои объясненія.

нашей области встрѣчается лишь диморфизмъ гусеницъ, а у *atropos* полиморфизмъ. Всѣ эти формы встрѣчались мнѣ на картофелѣ, но онѣ ѣдятъ охотно и многія другія растенія; я лично находилъ ихъ также на *Lycium (barbarum?)*, *Evolvulus*, *Datura stramonium* и однажды на горшкахъ съ гераніумами въ нашей оранжереѣ, изъ которыхъ вывелъ благополучно совершенныхъ насѣкомыхъ. По Rouast'у (Cat. des Chen. Europ. connues, Lyon, 1883), гусеница ѣсть также *Cannabis sativa*, *Solanum dulcamara*, два вида *Jasminum* и еще кое что. Вопросъ о томъ, перезимовываютъ ли у насъ благополучно куколки, по моему мнѣнію, рѣшается утвердительно; по крайней мѣрѣ, окукливавшіяся въ сентябрѣ гусеницы давали бабочекъ лишь зимой, правда, въ комнатахъ, но я не вижу причины, что бы онѣ у насъ не могли зимовать въ нашемъ тучномъ черноземѣ: слишкомъ ужъ у насъ обыкновенна „мертвая голова“, чтобы можно было думать, что она размножается ежегодно отъ вновь прилетающихъ экз.; да и откуда имъ къ намъ прилетать въ такомъ количествѣ?

Smerinthus populi L. I сп. (г. *Amorpha populi* L.). Очень рѣдокъ, и гусеницы мнѣ найти ни разу не удалось; таганрогскіе экз. свѣтлосѣрые съ рѣзкими волнистыми полосами на переднихъ крыльяхъ.

S. ocellata L. I сп. (г. *Sphinx ocellata* L.). Бабочка и гусеница не рѣдки; послѣдняя на ивахъ и тополяхъ; таганрогскій типъ крупень, съ ярко-розовыми задними крыльями, но изъ куколки мнѣ разъ удалось получить небольшой очень блѣдный экз., почти совпадающій съ var. *cinerascens* Stgr., т.-е. восточно-русской пустынной формой.

Daphnis nerii L. (г. *Dilephila nerii* L.) I сп. (*Deilephila*). Мнѣ встрѣчались гусеницы только свѣтло-зеленой окраски и всѣ давали бабочекъ очень яркаго свѣтло-зеленаго цвѣта; розоватыхъ экз. я ни разу не видѣлъ; гусеница встрѣчается ежегодно на олеандрахъ, но совершенное

насъкомое очень рѣдко мнѣ попадалось на волѣ: всего два раза и въ очень печальномъ видѣ; приходилось слышать, что гусеница встрѣчается всюду какъ по сѣверному, такъ и по южному побережью Азовскаго моря очень часто; вѣроятно, она питается и еще какимъ нибудь растеніемъ кромѣ *Nerium*.

Sphinx ligustri L. I сп. (г. *Hyloecus ligustri* L.) и *ab. spiraeae* Esp. I сп. Маленькіе очень блѣдные экз. изрѣдка попадались мнѣ среди несмѣтнаго множества типичныхъ; я ихъ считаю за *spiraeae*.

Protoparce convolvuli L. I сп. (г. *Herse convolvuli* L.). Вообще у насъ летаетъ очень крупная форма; самцы, имѣя рѣзко выраженный рисунокъ верхнихъ крыльевъ, почти не имѣютъ коричневатыхъ на нихъ тоновъ; ♀ ♀ достигаютъ нерѣдко 115 и даже 117 мм. въ размахѣ. Какъ ни обыкновенна эта бабочка, она на моей памяти ни разу не появлялась въ несмѣтномъ числѣ, какъ появлялась иногда *ligustri*; мнѣ нерѣдко приходилось наблюдать въ цвѣтникахъ по вечерамъ, какъ домашнія кошки охотились за этими двумя крупными бражниками и какъ имъ удавалось иногда такую добычу схватить; но поѣдались ли бабочки или только служили игрушкой, удостовѣрится не удалось.

Маленькая канарская форма *v. batatae* Christ не признается ни каталогомъ, ни Rothschild'омъ и Jordan'омъ, но, мнѣ кажется, разъ она является исключительной на Канарскихъ островахъ, то нѣтъ причины ея не признать. Н. Я. Кузнецовъ въ вышеупомянутомъ обзорѣ *Sphingidae* сдѣлалъ *lapsus calami*, приведя авторомъ *batatae* вмѣсто д-ра Christ'a моего коллегу Christoph'a.

Deilephila galii Rott. I сп. (г. *Celerio galii* Rott.). Крайне многочисленна и вовсе не варіируетъ, если не считать размѣровъ экз.; въ большомъ количествѣ по вечерамъ на всевозможныхъ цвѣтахъ въ садахъ и степи; осенью въ пасмурные дни мнѣ приходилось видѣть ихъ перелетающими

съ цвѣтка на цвѣтокъ и въ полуденные часы, что иногда дѣлаетъ и *Celerio euphorbiae* при тѣхъ же условіяхъ; гусеницу я встрѣчалъ не часто, но однажды нашель двѣ штуки на *Euphorbia* sp. и получилъ превосходные экз.; на *Euphorbia cyparissias* находилъ ее во Франціи и A. Dubois, такъ что я думаю, что она у насъ въ степи должна перѣдко жить на молочаяхъ, иначе трудно себѣ объяснить то огромное число, въ какомъ у насъ водится этотъ бражничекъ.

D. euphorbiae L. I сп. (г. *Celerio euphorbiae* L.) съ ab. *paralias* Nick. и ab. *grenzenbergi* Stgr. Размножается иногда въ безчисленномъ множествѣ; помнится, въ концѣ іюня одного изъ годовъ начала 80-хъ гусеницы объѣли рѣшительно всѣ молочаи къ нашей приморской полосѣ и миллиардами бродили по степи и дорогамъ въ поискахъ за пищей; такъ какъ большинство ихъ было далеко не взрослыми, то надо предположить, что большая ихъ часть погибла голодною смертью; несмотря на такое ихъ количество я тщетно искалъ какихъ либо аномально окрашенныхъ. Если я привожу здѣсь и ab. *grenzenbergi*, то только потому, что нѣкоторые экз. не отличимы отъ экз. этой формы съ острова Капри. Среди крупныхъ недѣлимыхъ *euphorbiae* я часто надѣялся поймать *C. nicaea*, но надежды мои ни разу не сбылись; теперь же я увѣренъ, что видъ этотъ или дойдетъ до Таганрога изъ Крыма сухимъ путемъ, распространяясь на В., либо будетъ завезенъ сюда изъ крымскихъ портовъ на пароходахъ и другихъ судахъ; а разъ это случится, видъ этотъ, несомнѣнно, и укоренится, благо недостатка въ молочаяхъ въ нашей степи онъ не встрѣтитъ ¹⁾.

D. lineata F. var. *livornica* Esp. I сп. (г. *Celerio livornica* Esp.). Весенніе экз. всегда меньшей величины, чѣмъ экз. лѣтняго поколѣнія; гусеница на разныхъ растеніяхъ, даже на садовыхъ, но попадаетъ на глаза гораздо рѣже, чѣмъ гусеницы предшествующихъ видовъ.

¹⁾ Крымская форма *nicaea* Prun. названа var. *orientalis* Austaut.

Chaerocampa elpenor L. (г. *Eumorpha elpenor* L.) I сп. (*Deilephila*). У таганрогскихъ экз. на срединѣ переднихъ крыльевъ я всегда замѣчалъ очень явственную бѣлую точку, которая не отсутствовала ни у одного изъ пойманныхъ мною экз.; гусеница на *Epilobium* и два раза на виноградѣ.

Metopsilus porcellus L. (? *Eumorpha porcellus* L.). Я совершенно не увѣренъ въ томъ, что *elpenor* и *porcellus* должны стоять въ одномъ родѣ; и не правъ ли каталогъ, гдѣ они размѣщены въ различныя роды; но, если *Staudinger* и правъ, перенеся *porcellus* въ другой родъ, то едва ли онъ былъ правъ, принявъ для него названіе *Metopsilus* Dunc., а не *Theretra* Hb., установленное 14-ю годами раньше.

Pterogon proserpina Pall. II сп. (! *Proserpinus proserpina* Pall.) ¹⁾.

Macroglossa stellatarum L. I сп. (г. *Macroglossum stellatarum* L.).

Cochrania croatica Esp. I сп. Ни *Haemorrhagia*, ни *Macroglossa* неправильны для названія этого вида. *Staudinger*, принявъ этотъ видъ рядомъ со *stellatarum* въ родъ *Macroglossa* (г. *Macroglossum*), несомнѣнно, чувствовалъ, что этотъ видъ нельзя вставить въ принятый имъ въ 3-емъ изданіи своего каталога родъ *Hemaris* Dalm.; *Staudinger* чувство-

¹⁾ Я никакъ не могу согласиться съ Н. Я. Кузнецовымъ въ возможности такого сочетанія, т.-е. чтобы родъ былъ мужского рода, а видовое названіе женскаго: надо или родъ *Proserpinus* Hb. превратить въ *Proserpina*, или замѣнить его инымъ названіемъ, такъ какъ видовое названіе *proserpina* Pall. никакъ мужскимъ сдѣлать нельзя,—хотя бы изъ уваженія къ женѣ Плутона. Какъ выйти изъ этой дилеммы, я рѣшить не берусь, но только указываю на невозможность существованія научнаго названія *Proserpinus proserpina* Pall.

И нѣсколько не сомнѣваюсь въ томъ, что видѣлъ два раза, хотя и поздно вечеромъ, *Pterogon gorgon* Esp. близъ Таганрога надъ цвѣтами резеды, но я ихъ не поймалъ и потому допускаю возможность, что меня ввела въ заблужденіе какая нибудь другая бабочка; но въ то время у меня зрѣніе было чрезвычайно остро и умѣніе распознавать чешуекрылыхъ на лету было приобретено опытомъ не малое; поэтому я совѣтую будущимъ изслѣдователямъ зорко слѣдить за *Pterogon gorgon*, который (для меня, безъ сомнѣнія) въ нашей мѣстности встрѣчается.

валъ, что нельзя соединять во едино виды *fuciformis*, *tityus* и другіе съ *croatica*, у котораго большая часть передняго крыла, за исключеніемъ краевъ каймы, очень густо покрыта зелеными чешуйками, тогда какъ у *Hemaris* и эта часть, и нижнія крылья прозрачны въ своей серединѣ; тотъ фактъ, что у видовъ *Hemaris* при выходѣ изъ куколки эти прозрачныя части бывають сплошь покрыты коричневато-бурыми чешуйками, опадающими при первыхъ взмахахъ крыльевъ, не имѣетъ ничего общаго съ густымъ чешуйчатымъ зеленымъ покровомъ верхнихъ крыльевъ у *croatica*; очевидно, оставалось только, принявъ для прозрачно-крылыхъ видовъ родовое названіе *Hemaris* Dalm., поставить *croatica* рядомъ со *stellatarum* или поставить ее въ особый родъ, въ чему у Staudinger'a не хватило духа; я же безъ малѣйшаго колебанія ставлю этотъ видъ въ родъ *Cochrania* Tutt, предложенный этимъ замѣчательно талантливымъ и свѣдущимъ лепидоптерологомъ. Очевидно, культура отодвинула отъ Таганрога этотъ видъ, встрѣчающійся только въ нашей самой дикой и дѣвственной степи.

Hemaris fuciformis L. (*Haemorrhagia fuciformis* Grote et Rob. ¹⁾) и *tityus* L. (*Haemorrhagia tityus* L.) I сп. (*Macroglossa bombylifformis* O., въ каталогѣ *Hemaris scabiosae* Z.). Въ монографіи *Sphingidae* Rothschild'a и Jordan'a описанная

¹⁾ Я рѣшительно не вижу, почему въ данномъ случаѣ должно дать предпочтеніе позднѣйшему родовому названію *Haemorrhagia* гг. американцевъ предъ старѣйшимъ *Hemaris* Dalm.! Я привелъ этотъ видъ въ I сп. какъ *Macroglossa bombylifformis* O., но то было время, когда энтомологамъ жилось легче, чѣмъ теперь, и когда обращалось болѣе вниманія на познаніе самихъ объектовъ, чѣмъ на законы номенклатуры, которые въ настоящее время, надо признаться, очень много отнимають у энтомологовъ времени отъ изученія формъ. Конечно, чѣмъ правильнѣе будетъ номенклатура, тѣмъ лучше, но, что исправленіе ея поглотитъ болѣе полезнаго для знанія объектовъ труда, чѣмъ та польза, которую она намъ въ научномъ отношеніи дастъ, тоже несомнѣнно; много, конечно, потребовалось времени, чтобы выяснитъ, напримѣръ, что типомъ рода *Sphinx* L. отнынѣ будетъ *ocellata*; это, конечно, хорошо и поучительно, но подвинуло ли оно хоть на шагъ впередъ наше знакомство съ самимъ видомъ *ocellata*? Очевидно, нѣтъ.

мною тянь-шанская форма *robusta* присоединяется простым синонимомъ къ типичной; это едва ли вѣрно: я думаю, что авторы этой великолѣпной монографіи могли быть введены въ заблужденіе экз., рассылавшимися какъ моя *robusta* изъ другихъ мѣстъ, напр., изъ Персіи; конечно, персидскіе экз. представляютъ уже переходъ къ тянь-шанскимъ, но я не видѣлъ экз., вполне съ послѣдними сходящихся, ни изъ Персіи, ни изъ различныхъ мѣстъ Туркестана; фактъ же таковъ: возлѣ Таганрога никогда нельзя встрѣтить формы, одинаковой съ *robusta* изъ Тянь-Шаня, въ послѣднемъ же не встрѣчается, насколько мнѣ извѣстно, экз., тождественныхъ съ приазовскими; слѣдовательно, обѣ эти формы въ этихъ двухъ пунктахъ вполне замѣняютъ одна другую; едва ли фактъ, что въ Персіи и нѣкоторыхъ мѣстахъ Туркестана встрѣчаются промежуточные формы, можетъ заставить насъ не признать различія, существующаго между тянь-шанскими *robusta* и приазовскими и европейскими *tityus*; какъ поступить съ промежуточными формами изъ Персіи, Туркестана и т. д.— вопросъ другой, котораго я, за неимѣніемъ сравнительнаго матеріала, касаться здѣсь не буду.

Этимъ видомъ заканчивается небольшой списокъ представителей *Sphingidae* въ приазовскихъ степяхъ; едва ли списокъ этотъ можетъ значительно увеличиться новыми находками; но, если число видовъ этого семейства у насъ такъ ограничено, то численностью недѣлимыхъ многихъ изъ нихъ приазовскій край едва ли уступитъ любой части палеарктической области: ни въ Испаніи, ни на Канарскихъ островахъ, ни въ Закавказьѣ, ни, наконецъ, въ Кульджинскомъ краѣ мнѣ не случалось видѣть такихъ сборищъ бражниковъ, какія можно видѣть ежедневно вечеромъ на любомъ цвѣтникѣ въ Таганрогѣ и его окрестностяхъ.

Cerura aeguginosa Chr. Я нашелъ экз. этого вида въ началѣ 60-хъ годовъ въ іюнѣ; онъ тогда еще не былъ описанъ Христофомъ.

Dicranura vinula L. I сп. (*Harpyia*). На ивахъ и тополяхъ.
Exaereta ulmi Schiff. II сп. (*Uropus*). Рѣдко, вѣроятно, въслѣдствіе малато количества у насъ вяза.

Pterostoma palpina L. Гус. на ивахъ въ августѣ.

Phalera bucephala L. I сп. Бабочка рѣдка и попадалась только на цвѣтущей резедѣ по вечерамъ.

Pygaera anastomosis L., *curtula* L. (an var. *canescens* Graes.?) и *anachoreta* F., *Orgyia antiqua* L. и *dubia* Tausch., *Dasychira pudibunda* L. и *Euproctis chrysorrhoea* L. (I сп. *Porthesia*) См. I сп. Послѣдній видъ въ иные годы сильно размножается и тогда ея гус. прямо несносна своей сълонностью проникать въ комнаты и попадать на человѣческое тѣло, причиняя нестерпимый зудъ, а иногда припухлость и красноту; причиняетъ не мало вреда фруктовымъ деревьямъ.

Porthesia similis Fuessl. Очень обыкновенна; гусеница предпочтительно на терновникѣ.

Stilpnotia salicis L. I сп. (*Leucoma*), *Malacosoma neustria* L. I сп. (*Bombyx*) и *castrensis* L. Нѣкоторые экз. приближаются къ восточной v. *parallela* Stgr., но не вполнѣ съ нею совпадаютъ; нѣкоторые же экз. *castrensis* почти схожи съ v. *kirghisica* Stgr.

Lasiocampa quercus L. I сп. (*Bombyx*) и *trifolii* Esp. I сп. (*Bombyx*) съ ab. *medicaginis* Vkh. Последняя форма встрѣчается среди типичной; гус. на *Medicago*; гус. *quercus* чаще всего на всѣхъ сортахъ сирени.

Lemonia dumii L. I сп. (*Crateronyx*).

Saturnia pavonia-minor L. ¹⁾ и *spini* Schiff. См. I сп. Раньше гус. *spini* была не особенно рѣдка, колоніями на *Prunus spinosa*, но, съ уменьшеніемъ этого растенія, и гус., и баб. почти вовсе перестали попадаться на глаза; на другихъ растеніяхъ я гус. ни разу не встрѣтилъ.

¹⁾ Разъ стали придерживать X-го изд. Linné, Syst. Nat., вмѣсто XII-го (о чемъ я искренно сожалѣю), то слѣдуетъ называть этотъ видъ *pavonia-minor* L. точно также, какъ *S. pyri* L. должна впредь называться *S. pavonia-major* L., на что указалъ ранѣ Kirby (Cat. Lep. Heter., I, 1892).

Drepana falcataria L. и *Cilix glaucata* Sc. См. I сп.

Diptera orion Esp. (false *D. alpium*, Cat. Stgr.-Reb. 1901). Въ июнѣ 1883 г. мною взяты ♂ и ♀ на деревьяхъ.

Demas coryli L. I сп.

Acronycta leporina L. Не вошла въ первые списки; у меня отмѣчено, что найденъ экз. въ апрѣлѣ.

A. aceris L., *megacephala* F. и *psi* L. См. I сп. *A. strigosa* F., III сп.; *A. ramicis* L., *Craniophora ligustri* L. (I сп. *Acronycta*) см. I сп. Последняя въ апрѣлѣ и маѣ.

Oxycesta geographica F. I сп. (*Clidia*). Я однажды воспитывалъ гусеницъ мнѣ неизвѣстныхъ, помнится на какомъ то изъ молочаевъ; изъ куколокъ, въ довольно крѣпкомъ бѣломъ коконѣ, я получилъ нѣсколько экз. этого вида; баб. летаетъ въ маѣ, июнѣ и июлѣ.

Simyra dentinosa Frr. I сп., *nervosa* F. и *buettneri* Hering III сп. Второй видъ рѣдокъ, осенью.

Arsilonche albovenosa Goeze, ab. *centripuncta* H.-S. и var. **tanaica** nova. А *centripuncta* differt alis anticis striga basali fusca; forma frequentior). Если я считаю нужнымъ отличить новымъ именемъ эту послѣднюю расу, то вслѣдствіе того, что она является главною формою этого вида во всей приазовской области, тогда какъ *centripuncta*, безъ бурой черты у основанія переднихъ крыльевъ, является очень рѣдкой; типичной же формы я, можетъ быть, нашелъ не болѣе 2 экз.; черная черта, исходящая изъ основанія верхнихъ крыльевъ, тянется по направленію къ черной центральной точкѣ и нерѣдко бываетъ значительно расширена, иногда же гораздо уже и короче, но все же придаетъ этимъ экз. совсѣмъ особый характеръ. Въ „Iris“, XX, 1907, p. 40, Bang-Haas, описывая var. *tristis* изъ Саратовской губерніи съ сильнымъ темнымъ опыленіемъ переднихъ крыльевъ, не упоминаетъ о темной чертѣ, исходящей изъ основанія крыла по направленію къ черной точкѣ въ концѣ срединной ячейки, характерной для *tanaica*; возможно, что ея и нѣтъ у саратовскихъ экз., но воз-

можно, что этотъ признакъ и ускользнулъ отъ вниманія автора; разрѣшить вопросъ о совпаденіи *tanaica* съ *tristis*, или о существованіи каждой изъ нихъ въ отдѣльности, до сличенія экз. изъ той и другой мѣстности — невозможно.

Agrotis signum F., *fimbria* L., *obscura* Brahm, *promuba* L. съ ab. *innuba* Tr., *orbona* Hufn. съ ab. *subsequa* Hb., *comes* Hb. съ ab. *adsequa* Hb. См. I сп. *A. triangulum* Hufn. II сп., *candelarum* Stgr., *c. nigrum* L. и *ditrapezium* Bkh. См. I сп.

A. dahlii Hb. Нѣсколько чедѣлимыхъ было взято мной послѣ появленія первыхъ трехъ списковъ, осенью.

A. depuncta L. и *simulans* Hufn. I сп. Последняя была мною находима нѣсколько разъ и позднѣе. *A. ocellina* Hb. I сп.; нахождение этого вида въ степной мѣстности весьма интересно; съ открытіемъ въ Центр. Азій *A. transiens* Stgr. становится для меня несомнѣннымъ, что *ocellina* Hb. и *alpestris* В. не болѣе какъ формы одного вида, которыхъ связываетъ *transiens*; если изслѣдованіе половыхъ органовъ не будетъ этому противорѣчить, то всякое сомнѣніе въ этомъ отношеніи исчезнетъ.

A. squalorum Ev. Одинъ потертый экз.; время поимки не отмѣчено.

A. plecta L. I сп., *putris* L. II сп., *exclamationis* L. I сп., *ripae* Hb. ab. *weissenborni* Fgr. и ? ab. *desertorum* В. (въ I сп. какъ самост. видъ). Типичныя *ripae* изъ Таганрога нѣсколько уклоняются отъ таковыхъ Зап. Европы, занимая середину между ними и *weissenborni*; впрочемъ, при бдльшемъ матеріалѣ, можетъ быть, это оказалось бы и не совсѣмъ такъ; что же касается формы *desertorum*, то я никакой увѣренности въ принадлежности ея къ *ripae*, какъ постоянной расы, или какъ случайнаго отступленія, не имѣю, такъ какъ видѣлъ слишкомъ мало экз. этой измѣнчивой ночницы; все же, общее впечатлѣніе мое таково, что *desertorum* можетъ оказаться при ближайшемъ изученіи и видомъ самостоятельнымъ.

A. nigricans L. II сп. Я считаю этот вид вполне самостоятельнымъ, но знаю, что его иногда смѣшиваютъ съ черными формами другихъ видовъ; обращаю вниманіе въ особенности на сравнительную ширину и короткость переднихъ крыльевъ *nigricans* для отличія его отъ всѣхъ формъ *adumbrata*, за которую чаще всего ее принимаютъ неопытные лепидоптерологи; *nigricans* возлѣ Таганрога попадалась мнѣ весьма рѣдко и безъ какихъ либо переходовъ къ var. *rubricans* Esp., формѣ вполне диморфической безъ переходовъ къ типу.

A. tritici L., ab. *aquilina* Hb. и ab. *distincta* Stgr. Среди многочисленныхъ экз. этого вида я находилъ нерѣдко экз., вполне совпадавшіе съ формами *aquilina* и *distincta* ¹⁾).

A. obelisca Hb. II сп., *hastifera* Donz. I сп., *upsilon* Rott. I сп., и *segetum* Schiff. съ ab. *anthracitica* nova: alis anticis omnino atris unicoloribus, linea limbali lutescente excerpta. Возлѣ Таганрога встрѣчаются и очень свѣтлые экз. *segetum* (но не совпадающіе съ туркестанскими v. *pallida* Stgr.), и совершенно черные; подобныхъ экз. я изъ другихъ мѣстностей распространенія вида не встрѣчалъ и думаю поэтому, что эта форма свойственна лишь южной Россіи; рисунокъ на переднихъ крыльяхъ у нея исчезаетъ вовсе, но самый край ихъ иногда является въ видѣ свѣтлой желтоватой линіи, между бахромкой и крыломъ; эти особенности были мною уже указаны въ I сп. моей работы; теперь же я предлагаю отмѣтить эту aberratiō какъ *anthracitica*.

A. saucia Hb. съ ab. *margaritacea* Hw. I сп., *conspicua* Hb. II сп., *obesa* B. v. *scytha* Alph. I сп. (*obesa* B.). Описанная мною въ томѣ V, стр. 143 „Mémoires s. l. Lér. Rom.“, форма *scytha* замѣняетъ собою типичную форму (живущую во Франціи, сѣверной Италіи, Испаніи и Мавританіи) въ южной Россіи, Закавказьѣ, Малой Азіи, Палестинѣ,

¹⁾ Замѣчу здѣсь мимоходомъ, что описанная мною *varia* изъ Сибири, по изслѣдованіямъ Петерсена, несомнѣнно, принадлежитъ къ самостоятельному виду, отличаяся строеніемъ своихъ половыхъ органовъ отъ всѣхъ формъ *tritici*.

Персиі, Закаспійской области и въ Туркестанѣ; мнѣ помнится, что имѣются свѣдѣнія о нахожденіи этой же формы и въ сѣверномъ Египтѣ.

A. vestigialis Rott. и *occulta* L. См. I сп.

Phleboëis rogneda Stgr. Одинъ ♂ былъ взятъ мною 10 мая 1878 г. и въ прежніе списки не вошелъ; пока извѣстенъ изъ Сарепты, Таганрога, Крыма, Малой Азіи и Испаніи, а, если не ошибаюсь, то и изъ Италіи.

Charaeas graminis L. Нѣсколько недѣлимыхъ взяты на свѣтъ въ августѣ, въ 80-хъ годахъ.

Epineuronia popularis F. I сп. (*Neuronia*).

Mamestra serratilinea Tr. (?). Я ставлю ?, такъ какъ теперь не знаю навѣрное, былъ ли экз., взятый мною въ началѣ 80-хъ годовъ, *serratilinea*, какъ у меня отмѣчено въ записной книжкѣ, или *spalax* Alph., описанный въ 1887 г. изъ Закавказья и Туркестана, очень схожій съ *serratilinea*, на первый взглядъ.

M. nebulosa Hufn. I сп., *brassicae* L. I сп., *persicariae* L. I сп., *albicolon* Hb. I сп., *oleracea* L., *genistae* Bkh. I сп. и *dissimilis* Knoch I сп.

M. implexa Hb. Въ маѣ различныхъ годовъ нѣсколько экз.; подробно описанъ и изображенъ мною въ „Mém. Lér. Rom.“, V, p. 233, tab. 12, fig. 1.

M. trifolii Rott. I сп. Самый обыкновенный видъ изъ всѣхъ *Mamestra* возлѣ Таганрога; гус. на *Brassica*, *Atriplex*, *Spartium*; нѣкоторые экз. очень близко подходятъ къ аб. *farkasii* Tr., формѣ весьма плохо охарактеризованной.

M. sociabilis Grasl. var. *irrisor* Ersch. I сп. (*sodae* Rbr.). Я совершенно невѣрно опредѣлилъ тогда эту ночницу какъ *sodae*, но указалъ, что остальные экз. отъ *sodae* разнились, и чѣмъ именно: оказалось, что принятый мною за *sodae* экз. есть *irrisor*, а остальные принадлежали къ позже описанному виду *M. stigmosa* Chr. изъ Сарепты; существующія въ литературѣ указанія о нахожденіи *sodae* въ Закавказьѣ

очень сомнительны и требуют провѣрки; очень вѣроятно, что и въ Закавказьѣ встрѣчается географическая раса *sociabilis*, близкая къ *irrisor*, которая въ юго-западной Россіи, Закаспійскомъ краѣ и степяхъ Туркестана, повидимому, значительно варьируетъ и требуетъ тщательнаго пересмотра и изученія.

M. peregrina Tr. I сп., *reticulata* Vill. II сп., *dianthi* Tausch. II сп., *chrysozona* Bkh. I сп., *serena* F. v. *leuconota* Fr. I и III сп. Оказывается, что форма, приведенная мною въ I сп. какъ типичная *serena*, тоже принадлежитъ къ формѣ *leuconota*; въ кат. для южной Россіи не отмѣчена.

M. carpa Hb. Эта красивая ночница то и дѣло попадаетъ на глаза въ маѣ и іюнѣ при осмотрѣ стволонъ деревьевъ; очень возможно, что нашихъ южныхъ недѣлимыхъ слѣдуетъ выдѣлить въ особую расу, такъ какъ они всегда бѣлѣе и съ болѣе рѣзкимъ чернымъ рисункомъ, чѣмъ западно-европейскія; если это дѣйствительно окажется такъ, то я предложилъ бы назвать южно-русскую форму var. **rossica**.

Dianthoecia luteago Hb. I сп., съ ab. *argillacea* Hb. III сп. Въ каталогѣ синонимомъ къ *argillacea* поставлена *barretti* Dbld.; это невѣрно, и послѣдняя форма, свойственная исключительно Англій, значительно отлична отъ *argillacea*, по крайней мѣрѣ отъ всѣхъ южно-русскихъ; между нашими типичными *luteago* и *argillacea* встрѣчаются переходныя формы.

D. magnolii V. I сп. Позднѣе встрѣчалъ еще нѣсколько разъ. *D. nana* Rott., *albimacula* Bkh., *capsincola* Hb. и *compta* F., см. I сп.; *cucubali* Fuessl. II сп.

Miana ophiogramma Esp., *litorosa* Hw., *strigilis* Cl. и *bicoloria* Vill. съ ab. См. I сп.

Bryophila raptricula Hb. II сп., *fraudatricula* Hb. I сп., *receptricula* Hb. I сп. (*strigula* Bkh.) и *algae* F. I сп.

Celaena matura Hufn. II сп., *Luperina zollikoferi* Frr. I сп.

Hadena christophi Alph. Описанный по таганрогскимъ недѣлимымъ видъ этотъ былъ найденъ еще въ Сарептѣ, Сим-

бирской губ., въ Уссурійскомъ краѣ и, наконецъ, г. Мейнгардомъ возлѣ Томска.

H. adusta Esp., въ октябрѣ, одинъ или два экз.; *furva* Hb. I сп., *sordida* Vkh. I сп., *monoglypha* Hufn. I сп.

H. abjecta Hb. Гус. въ 1882 г. нашель въ значительномъ числѣ въ корняхъ *Triticum repens*; годами бабочка летаетъ въ большомъ числѣ, представляя переходъ къ формѣ *variegata* Stgr. изъ Закавказья.

H. rurea F. II сп., *basilinea* F. I сп., *gemina* Hb. ab. *remissa* Tr. II сп., *secalis* Vjerk. II сп. (*didyma* Esp.) съ ab. *leucostigma* Esp. I сп.

Episema glaucina Esp. v. *dentimacula* Hb. Лѣтомъ 1885 г.; нѣсколько экз. на свѣтъ.

Ulochlaena hirta Hb. Крупные ♂♂ въ октябрѣ 1884 г., на свѣтъ.

Ammoconia caecimacula F. I сп., *Dichonia aprilina* L. I сп., *Dryobota monochroma* Esp. II сп., *Dipterygia scabriuscula* L. I сп., *Chloantha hyperici* F. II сп., и *Trachea atriplicis* L. съ ab. *inornata* Alph. I сп. Последняя форма, встрѣчающаяся среди ♂♂ и ♀♀, пропущена въ каталогъ; она встрѣчается, по Л. К. Круликовскому, тоже возлѣ Сарепты и въ Казанской губернии; все ея отличіе заключается въ полномъ отсутствіи зеленой окраски на туловищѣ и крыльяхъ.

Brotolomia meticolosa L. Эта ночница совершенно не летитъ на свѣтъ, но очень охотно слетается на всякаго рода пахучія приманки осенью.

Naenia typica L. I сп., *Helotropha leucostigma* Hb. I сп., съ ab. *fibrosa* Hb. Нѣсколько потертыхъ экз. въ июнѣ.

Hydroecia micacea Esp. I сп., *Gortyna ochracea* Hb. I сп., осенью, но не ежегодно; *Nonagria sparganii* Esp. I сп.

Nonagria typhae Thunbg. съ ab. *fraterna* Tr. Июль и августъ; годами обѣ формы не рѣдки.

N. neurica Hb. Одинъ ♂, 14 июня 1881 г.

Senta maritima Tausch. I сп., съ ab. *bipunctata* Hw.

и ab. *wismariensis* Schmidt. Попадались мнѣ въ различные годы тоже и переходы къ ab. *nigristriata* Stgr.

Argyrospila succinea Hb. III сп. Июнь, июль, всегда въ маломъ числѣ.

Tapinostola musculosa Hb. Таганрогскіе экз. не бываютъ свѣтлой окраски, и никогда не видѣлъ я среди нихъ переходовъ къ средне-азиатской var. *laeta* Alph.; примѣчаніе въ кат., будто эта форма „*vix nominanda*“, безусловно ни на чемъ не основано, такъ какъ типичной *musculosa* я ни разу изъ Средней Азии не видѣлъ.

T. hellmanni Ev. II сп., *Luceria virens* L. v. *immaculata* Stgr. I сп. (*Luperina*). Никогда типичной формы возлѣ Таганрога не встрѣчалъ.

Calamia phragmitidis Hb. Стала мнѣ попадаться въ 80-хъ годахъ, прилетая на свѣтъ въ іюлѣ.

Leucania pallens L. Очень многочисленна; всѣ недѣлимья типичной формы съ чисто бѣлыми задними крыльями; переходовъ къ формѣ *ectypa* не встрѣчалъ.

L. obsoleta Hb. I сп., *alopecuri* V. I и II сп. (очень рѣдка, но появляется въ двухъ поколѣніяхъ), *lineata* Ev. III сп., *l album* L. II сп., *vitellina* Hb. I сп., *albipuncta* F. I сп., съ ab. *flecki* Caradja; послѣдняя темно-сѣрая форма изрѣдка попадаетъ среди типичныхъ ¹⁾).

Laphygma exigua Hb. I сп. (*Caradrina*). Обыкновенна въ маѣ; я не могу здѣсь слѣдовать каталогу и считаю нужнымъ поставить этотъ видъ въ родъ *Laphygma* Gn.

Caradrina albina Ev. Я совершенно не могу согласиться съ признаніемъ этого вида, вполнѣ устойчиваго на всемъ громадномъ протяженіи его распространенія, формою *C. quadripunctata* F.; можетъ быть, строеніе ихъ одинаково,

¹⁾ У меня запечатлѣлось въ памяти, что мнѣ встрѣтилось нѣсколько экз. *L. lithargyrea* Espr. возлѣ Таганрога, но ни въ запискахъ, ни въ коллекціи таковыхъ нѣтъ, и я не беру на себя права включить этотъ видъ въ настоящій списокъ.

но внѣшность и повадки ихъ такого соединенія воедино не позволяютъ; я согласенъ съ тѣмъ, что *congesta* Ld. можетъ считаться формою, пожалуй, даже синонимомъ *albina*, хотя имѣлъ въ коллекціи своей лишь одинъ экз., котище изъ коллекціи Lederer'a, что конечно мало для положительныхъ выводовъ; но что *quadripunctata* и *albina* одно и тоже—для меня совершенно непонятный взглядъ ¹⁾.

Caradrina quadripunctata F. Крайне варьирующий видъ и всюду встрѣчающійся во множествѣ; насколько предыдущій устойчивъ, настолько этотъ измѣнчивъ; замѣчу слѣдующее: *quadripunctata* возлѣ Таганрога ежегодно въ большомъ числѣ прилетаетъ на свѣтъ, иногда сотнями въ одинъ вечеръ; *albina* ни разу мною на свѣтъ не была взята, но зато рядомъ съ террасой, на которой я обыкновенно ловилъ ночныхъ чешуекрылыхъ, стоило вывѣсить пахучія яблоки или смазать деревья пахучимъ веществомъ, какъ можно было почти съ увѣренностью ожидать прилета *albina*; по утрамъ на террасѣ всегда оставалось много *quadripunctata*, но ни одной *albina*; и это въ теченіе цѣлаго ряда лѣтъ; многимъ это можетъ показаться обстоятельствомъ маловажнымъ, но мнѣ оно кажется очень знаменательнымъ.

C. kadeni Fgr. III сп., *terrea* Fgr. II сп., и *ab. dubiosa* Stgr. I сп. (обѣ формы очень рѣдки), *morpheus* Hufn. I сп. (каталогъ его не отмѣчаетъ для южной Россіи; очень обыкновененъ весной), и *lenta* Tr. I сп., рѣдка; июль—сентябрь.

Hydrilla gluteosa Tr. и *lepigone* Moeschl. См. I сп.

Amphipyra tragopoginis L. I сп., *tetra* F. II сп., *livida* F. II сп., и *pyramidea* L. I сп.

¹⁾ Впрочемъ, я видѣлъ такіе разительные примѣры смѣшенія видовъ бабочекъ разными ленидонтерологами, что удивляться тому, какъ можно смѣшивать разныхъ *Agrotis* и *Caradrina* уже не приходится. Вѣдь напечаталъ же одинъ извѣстный ленидонтерологъ, что не умѣетъ отличить *Colias erschoffi* отъ *C. erate*, а другой, столь же извѣстный, не сумѣлъ отличить *Kentrochrysalis streckeri* отъ *K. sieversi* и соединилъ ихъ въ одинъ видъ.

Taeniocampa porosa Ev. и *pulverulenta* Esp. См. II сп. Последняя годами перѣдка въ дубовой рощѣ „Дубки“ вблизи города, ранней весною.

Mesogona acetosellae F. I сп., *Calymnia diffinis* L. v. *confinis* H.-S. I сп.

C. trapezina L. Въ 80-хъ годахъ, въ июнѣ, нѣсколько экз.

Plastenis retusa L. I сп., *Dyschorista fissipuncta* Hw. I сп., *Orthosia circellaris* Hufn. II сп., *helvola* L. 2 экз., *nitida* F. I сп., *Xanthia citrargo* L. I сп., *gilvago* Esp. II сп., *ocellaris* Bkh. II сп., *fulvago* L. I сп., *Hororina croceago* F. I сп., *Orrhodia fragariae* Esp. I сп., *Calocampa vetusta* Hb. I сп., и *exoleta* L. I сп. Красивую гус. последней я находилъ на крапивѣ, *Genista* и *Silene*.

Epimecia ustula Frr. II сп. Рѣдка; июль, августъ.

Calophasia casta Bkh. и ? ab. Ранней весною мною былъ пойманъ экз. съ большимъ преобладаніемъ темной окраски надъ бѣлой; я его послалъ Staudinger'у, который и оставилъ его у себя, но писалъ мнѣ, что это очень удивительная форма; къ сожалѣнію, я болѣе ничего не могу сказать объ этомъ совсѣмъ своеобразномъ экземплярѣ.

C. lunula Hufn. III сп.

Cucullia verbasci L. и ab. *cretacea* Alph. I сп. Эту форму каталогъ игнорируетъ, какъ и все вообще вошедшее въ томъ VIII „Трудовъ“ нашего Общества.

C. lychnitis Rbr. II сп., *asteris* Schiff. I сп., *dracunculi* Hb. I сп., *cineracea* Frr. I сп., и *lactea* F. I сп. ¹⁾!

C. lactucae Esp. Я вывелъ нѣсколько экз. изъ гусеницъ, взятыхъ на *Euphorbia*; насколько мнѣ извѣстно, она раньше не бывала находима на молочаяхъ.

¹⁾ Едва ли можно сомнѣваться въ нахожденіи возлѣ Таганрога *C. biornata* F. v. W., которая была найдена и подъ Одессой, и въ Сарептѣ; если принять во вниманіе, что и *lactea* у насъ рѣдка, то можно лишь придти къ выводу, что эти виды удалились отъ Таганрога съ развитіемъ здѣсь хлѣбопашества, почти уничтожившаго цѣлныя степи.

C. santonici Нв. Чрезвычайно обыкновенна по вечерамъ на цвѣтущихъ растеніяхъ въ садахъ.

C. xeranthemi В., *scopariae* Dofm. и *argentina* F. См. I сп. Вторая очень обыкновенна; третья въ общемъ рѣдка.

Heliothis ononidis F. Ранней весной, но очень локализована.

H. dipsacea L. и *scutosa* Schiff. Оба вида въ несмѣтномъ количествѣ; гусеницы первой на всевозможныхъ растеніяхъ; второй на *Artemisia* разныхъ видовъ; гусеница *dipsacea* причинила значительный вредъ посѣвамъ льна въ 1875 году, выѣдая зеленя сѣмена въ его головкахъ.

H. peltigera Schiff. и *nubigera* Н.-С. См. I сп. Вторая годами массами весной.

H. incarnata Frr. I сп. Очень рѣдка, такъ какъ встрѣтилъ за все время только 2 экз.; въ степи.

Mycteroplus puniceago В. и ab. *viridicolor* Krulik. (Rev. Russ. Ent., 1901, I, p. 237). Трудно себѣ представить въ какомъ количествѣ въ иные годы (почти во всѣ!) прилетаетъ этотъ видъ на свѣтъ; зеленая форма, о которой я упоминалъ уже въ I сп., была описана какъ *viridicolor* многоуважаемымъ Л. К. Круликовскимъ, но замѣчу, что многіе экз. этой зеленой формы быстро теряютъ свою зеленую окраску и что эта послѣдняя во всѣхъ случаяхъ сильно блѣднѣетъ послѣ того какъ бабочка высохла.

Aedophron rhodites Ev. II сп., *Chariclea delphinii* L. Гус. на *Delphinium* всегда въ изобиліи; бабочка почти не варьируетъ и склонности къ переходу въ форму *darollesi* Ob., столь обыкновенную въ Закавказьѣ, не обнаруживаетъ.

Pyrrhia umbra Hufn. Довольно обыкновенна вблизи моря.

Acontia titania Esp. Очень рѣдка.

A. lucida Hufn. и ab. *albicollis* F. I сп. Нѣкоторые экз. формы *albicollis*, летающіе въ концѣ іюля и въ августѣ, очень приближаются къ ab. *insolatrix* Нв., хотя не вполне съ нею совпадаютъ.

A. luctuosa Esp. I сп. Я уже упомянулъ въ первомъ спискѣ, что у многихъ экз. этой бабочки, летающей все лѣто въ большомъ числѣ, бѣлыя пятна переднихъ крыльевъ бывають съ розовымъ отливомъ; не знаю, всюду ли въ южной Россіи встрѣчаются такіе экземпляры.

Thalpochares respersa Hb. var. Къ сожалѣнію, найдя только два экз., какъ видно изъ I сп., я ничего больше не могу сказать объ этой формѣ, которая, можетъ быть, является въ нашихъ степяхъ постоянною.

Th. purpurina Hb., *rosea* Hb. и *ostrina* Hb. var. *porphyrina* Frr. См. I и II сп.

Erastria argentula Hb. II сп., *uncula* Cl., *obliterata* Rbr. и *pusilla* View. См. I сп. Первые двѣ только весной; третья обыкновенна; послѣдняя въ большомъ числѣ въ первой половинѣ лѣта.

Rivula sericealis Sc. II сп., *Mesotrosta signalis* Tr. I сп.

Emmelia trabecalis Sc. I сп. (*Agrophila*). Въ несмѣтномъ множествѣ весной и осенью, но и среди лѣта можно всегда найти ее въ степи; несмотря на то, что гусеница встрѣчалась мнѣ на разныхъ *Convolvulus*, я думаю, что она живетъ и на нѣкоторыхъ сортахъ *Artemisia*; очень мало варьируетъ этотъ видъ и если да, то въ сторону свѣтло-желтой *algira* Ob., а никакъ не *nigra* Ersch.

Metoponia koekeritziana Hb. I сп. (*flava* Hb.), и ab. *subfumata* Stgr. Крайне многочисленна въ иные годы; у многихъ недѣлимыхъ черная точка переднихъ крыльевъ почти или вовсе исчезаетъ, почему я причисляю ихъ къ *subfumata*.

Scoliopteryx libatrix L. I сп. Гусеницы на ивахъ.

Abrostola triplasia L. и *tripartita* Hufn. I сп. Очень рѣдки.

Plusia c-aureum Knoch I сп., и *cheiranthi* Tausch. II сп. По поводу второй повторю, что говорилъ во II сп.: въ Россіи, повидимому, встрѣчается лишь свѣтлая форма этой красной почницы, которая, можетъ быть, не совсѣмъ подходитъ къ р. *Plusia*, а скорѣе къ особому роду между

Telesilla и *Plusia*; въ сѣверной Германіи встрѣчается часто почти черная форма, которая, насколько мнѣ кажется, не отдѣлена отъ свѣтлой особымъ названіемъ.

P. modesta Hb. I сп., *chrysitis* L. I сп., и (forma dimorpha) ab. *juncta* Tutt (Brit. Noct., IV, p. 25). Обѣ формы очень обыкновенны и, пожалуй, *juncta* чаще; я уже упоминалъ въ I сп. обѣ экз. съ синеватымъ отливомъ золотыхъ частей, напоминающемъ окраску *zosimi* Hb.

P. festucae L. I сп., и ab. *coalescens* Schultz. Я упоминалъ въ I сп. о томъ, что иногда оба серебряныхъ пятна сливаются въ одно.

P. gutta Gn. Въ иные годы трудно сказать, этотъ ли видъ или *gamma* является въ наибольшемъ количествѣ; очень рѣдко среди множества недѣлимыхъ встрѣчаются такіе, серебряный знакъ которыхъ распадается на двѣ точки; я имѣлъ въ рукахъ два или три такихъ таганрогскихъ экз., имъ принадлежитъ названіе ab. **bigutta** Stgr.; гусеница на крапивѣ и, несомнѣнно, другихъ растеніяхъ.

P. gamma L. I сп. Гусеницу я выводилъ на крапивѣ, но она питается и многими другими растеніями въ степи, въ которой иногда летаетъ милліонами; несмотря на такое множество, эта ночница почти вовсе не варируется.

P. ni Hb. I сп. Гораздо рѣже предыдущихъ, съ которыми ее легко смѣшать на лету.

Euclidia mi Cl. var. *litterata* Cug. I сп. Типичная форма и потомъ мнѣ не встрѣчалась возлѣ Таганрога, такъ что *litterata* здѣсь является постоянной расой.

Eu. glyphica L. и *triquetra* F. См. I сп.

Pericyma albidentaria Frr. Эта ночница попадалась мнѣ рѣдко въ 80-хъ годахъ.

Acantholipes regularis Hb. II сп., *Pseudophia lunaris* Schiff. I сп., и *Aedia funesta* Esp. I сп.

Catocala fraxini L. Мнѣ былъ принесенъ въ 80-хъ годахъ одинъ экз.

C. clocata Esp., *nupta* L., *sponsa* L. и *promissa* L. См. I сп.
C. puerpera Giorna var. **orientalis** Stgr. Упомянутый как *puerpera* въ I сп. экз. оказался темной формой *orientalis*.

C. neonympa Esp. I сп.

Apopestes dilucida Hb. и *Toxocampa crassae* F. См. I сп.

Simplicia rectalis Ev. Въ I сп. я говорилъ, что этотъ видъ рѣдокъ, но позднѣе я его ловилъ ежегодно.

Zanclognatha tarsiplumalis Hb., *Herminia tentacularia* L., *Pechipogon barbalis* Cl. и *Hypena rostralis* L. съ ab. *radialis* Hb. и ab. *unicolor* Tutt. См. I сп. Всѣ три формы послѣдняго вида и переходныя между ними очень обыкновенны; большинство слѣдуетъ признавать за *unicolor*.

H. proboscidalis L. I сп., и *antiqualis* Hb. III сп.

Thyatira batis L., *Cymatophora octogesima* Hb. и *duplaris* L. См. I сп.

Euchloris pustulata Hufn., *smaragdaria* F. и var. *prasinaria* Ev. См. I сп.

Eucrostes herbaria Hb. v. **advolata** Ev. Типичныхъ *herbaria* я вездѣ изъ южной Россіи не встрѣчалъ.

Nemoria viridata L. I сп., *porrinata* Z. II сп., *pulmentaria* Gn. I сп.

Thalera fimbrialis Sc. и *Hemithea strigata* Müll. См. I сп.

Cinglis humifusaria Ev. Взята была два раза на свѣтъ.

Acidalia trilineata Sc., *similata* Thnbg. I сп. (*perochraria* F.), **sericeata** Hb., **moniliata** F., **dimidiata** Hufn., **subsericeata** Hw., *elongaria* Rbr. var. *pecharia* Stgr. I сп. (какъ самостоятельный видъ), **politata** Hb.

A. rusticata Hb. var. *vulpinaria* H.-S. I и II сп. Хотя и попадаютъ изрѣдка близкіе переходы къ типу *rusticata*, все же пужно признавать основной формой нашихъ мѣстъ *vulpinaria*; меня очень удивляетъ, что эту форму не указалъ каталогъ для южной Россіи.

A. dilutaria Hb. (*holosericata* Dup.), *humiliata* Hufn., *degeneraria* Hb., *inornata* Hw. var. *agrostemmata* Gn. (?) (var.

deversaria H.-S.). См. I сп. Сопоставляя связанное мною раньше съ тѣмъ заключеніемъ, которое я вижу въ каталогѣ, нужно думать, что таганрогскіе экз. *inornata* принадлежатъ къ формѣ *agrostemmata*, но полной увѣренности въ этомъ я сейчасъ имѣть не могу.

A. aversata L. и ab. *spoliata* Stgr. II сп. Рѣдко въ іюль.

A. immorata L. var. *tessellaria* V. I сп. Переходныхъ между этими формами экз. мнѣ видѣть не приходилось.

A. rubiginata Hufn. I сп., и ab. *ochraceata* Stgr. Обѣ формы. очень обыкновенны со множествомъ промежуточныхъ между ними переходовъ.

A. immistaria H.-S. II сп. Въ каталогѣ не указана южная Россія, хотя я и писалъ, что нашелъ видъ этотъ и возлѣ Таганрога, и на сѣверномъ Кавказѣ.

A. marginepunctata Göze. Самый обильный въ родѣ, въ теченіе почти всего лѣта.

A. incanata L. II сп., *strigilaria* Hb. (нѣсколько экз. въ разное время), *flaccidaria* Z., *ornata* Sc. и *violata* Thnbg. var. *decorata* Bkh. См. I сп. Последняя форма какъ самостоятельный видъ, что, вѣроятно, и вѣрнѣе.

Ephyra annulata Schulze (*Zonosoma*) и *punctaria* L. См. I сп.

Rhodostrophia vibicaria Cl. v. *strigata* Stgr. Мнѣ встрѣтилась два—три раза въ одной степной балочкѣ въ 20 в. на С. отъ города, въ потертыхъ экз. въ іюнѣ.

Timandra amata L. I сп., *Sterrha anthophilaria* Hb. III сп.

Lythria purpuraria L. var. (gen. I) *rotaria* F. I сп., и ab. (gen. II) *lutearia* Stgr. Эта форма изрѣдка встрѣчается среди лѣта съ переходами къ типичной.

Mesotype virgata Rott. I сп. Весной и лѣтомъ; весенніе экз. очень крупны.

Siona nubilaria Hb. v. *exalbata* Hb. Типичной формы я не встрѣтилъ ни разу, ни подъ Таганрогомъ, ни въ степяхъ между Ростовомъ на Д. и Ставрополемъ, гдѣ *exalbata* водится въ огромномъ количествѣ.

Lithostege farinata Hufn. и *griseata* Schiff. съ *ab. obscurata* Stgr. I сп. Къ послѣдней формѣ принадлежатъ упомянутые мною экз. съ одноцвѣтными темными верхними крыльями безъ рисунка.

Anaitis plagiata L. I сп.

Lobophora halterata Hufn. У меня отмѣчена въ кат. 1871 г. для Таганрога, безъ дальнѣйшихъ данныхъ.

Scotosia vetulata Schiff. VIII. 82, нѣск. экз.; *rhannata* Schiff., одинъ экз. въ 80-хъ годахъ.

Larentia ¹⁾ *dotata* L., *ocellata* L., *viridaria* F., *fluctuata* L. и *montanata* Schiff. См. I сп.

L. rectifasciaria Ld. Не отмѣчена въ кат. для южной Россіи; найдена мною и на сѣв. Кавказѣ.

L. quadrifasciaria Cl., *ferrugata* Cl., *fluviata* Hb., *virguata* Hb., *galiata* Hb., *sociata* Bkh. и *albicillata* L. См. I сп.

L. hastata L. (?). Не вошла въ первые списки; мною было взято одновременно нѣсколько недѣлимыхъ, но я не имѣю никакихъ данныхъ о томъ, къ какой изъ многихъ формъ этого вида они принадлежали; въ большомъ саду у р. Самбека.

L. molluginata Hb. I сп., и *unifasciata* Hw. II сп. Хотя у меня была переписка объ этомъ видѣ со Staudinger'омъ относительно таганрогскаго экз. (см. II сп.), онъ въ кат. для южной Россіи не указанъ.

L. bilineata L., *berberata* Schiff., *rubidata* F. var. *fumata* Ev. и *comitata* L. См. I сп.

Tephroclystia ²⁾ *gratiosata* H.-S. III сп. Очень странно, что въ каталогѣ онъ не указанъ для южной Россіи, такъ какъ я сообщилъ въ свое время объ этомъ интересномъ фактѣ Staudinger'у, да и напечатанъ онъ въ XI томѣ „Трудовъ“ нашего Общества.

¹⁾ Всѣ приводимые здѣсь виды *Larentia* были помѣщены въ прежнихъ моихъ спискахъ какъ *Cidaria* Tr.

²⁾ Виды р. *Tephroclystia* настоящаго списка стояли въ прежнихъ въ родѣ *Eupithecia* Curt.

T. oblongata Thnbg. и *breviculata* Donz. См. I сп. Я былъ, повидимому, первымъ, нашедшимъ *breviculata* въ Россіи; очень было бы интересно прослѣдить его географическое распределение въ нашемъ отечествѣ; мнѣ онъ еще извѣстенъ только изъ Закавказья.

T. linariata F., *pimpinellata* Hb., *distinctaria* H.-S., *trisinaria* H.-S., *biornata* Hb., *subnotata* Hb. и *extensaria* Frr. См. I сп.

T. subfulvata Hw. var. *oxydata* Tr. и *variostrigata* Alph. См. II сп. Очень интересно находеніе второго вида и на Канарскихъ островахъ (Bohatsch. Iris, VI).

T. millefoliata Rössl. v. *maoticaria* Bohatsch. Iris, VI, p. 19. Описана по экз. изъ Таганрога.

T. innotata Hufn.

Chloroclystis rectangulata L. v. *subaerata* Hb. I сп. Въ каталогѣ эта форма значится какъ случайная aberracia, но она для Таганрога является постоянной.

Phibalapteryx polygrammata Bkh. съ ab. *conjunctaria* Ld. I сп., *tersata* Hb. II сп. (*Cidaria*).

Orthostixis cribraria Hb. I сп.

Abraxas grossulariata L. и *sylvata* Sc., I сп.; **adustata** Schiff.

Bapta bimaculata F., *Dilinia pusaria* L. и *exanthemata* Sc. См. I сп. (*Cabera*).

Ennomos autumnaria Wernb., *quercinaria* Hufn., *alnaria* L. и *fuscantaria* Hw. Последній видъ не отмѣченъ для южной Россіи, хотя я посылалъ таганрогскіе экз. Staudinger'у.

Selenia lunaria Schiff. I сп.

Himera pennaria L. 1 экз., 5. XI. 85.

Angerona prunaria L. I сп. Хотя у меня не отмѣчена форма *sordidata* Guessl., встрѣчающаяся на югѣ всюду, гдѣ водится видъ, но мнѣ хорошо помнится, что я экз. этой формы однажды поймалъ.

Opisthograptis luteolata L. (*Rumia*), *Epione apiciaria* Schiff.

и *parallelaria* Schiff., *Hypoplectis adpersaria* Hb., *Caustoloma flavicaria* Hb. и *Venilia macularia* L. См. I сп. ¹⁾).

Semiothisa alternaria Hb. и *notata* L. См. I сп. (*Macaria*).

Lignyopectera fumidaria Hb. II сп. Мнѣ только была известна одна мѣстность, очень небольшая, въ нѣсколько сотъ квадратныхъ сажень, гдѣ этотъ видъ летаетъ поздною осенью; здѣсь находился обширный терновый кустарникъ вдоль обрывистаго берега Муса; изъ этихъ кустовъ и вылетали ♂♂, летая какъ нѣкоторыя *Erebia*.

Hibernia rupicaprararia Hb. Одинъ экз.

Amphidasis betularius L. I сп. Ранней весною встрѣчается въ городѣ въ „Казенномъ саду“; вообще крайне рѣдокъ.

Synopsis sociaria Hb. var. *luridaria* Ev., *Boarmia gemmaria* Brahm, *repandata* L., *roboraria* Schiff., *crepuscularia* Hb. и *luridata* Vkh. См. II сп.

Asovia, gen. n., *maeoticaria* Alph. II сп. (*Boarmia*). Я позволяю себѣ выдѣлить этотъ совсѣмъ особнякомъ стоящій видъ въ отдѣльный родъ, который называю *Asovia*. Къ сожалѣнію, зрѣніе не позволяетъ мнѣ подробно изучить отличительные его признаки, но уже одно направление черной линіи, пересекающей переднія крылья, достаточно указываетъ на то, что видъ этотъ не имѣетъ ни одного близкаго сородича среди *Boarmia*; я упомянулъ уже объ этомъ отличіи въ Мѣм. Лѣр. Ром., VI, но не имѣлъ потомъ досуга прилежно заняться изученіемъ строенія *maeoticaria*.

¹⁾ Эти пяденицы почти всюду встрѣчаются совмѣстно; не хватаетъ лишь *Ourapteryx sambucaria*, столь широко распространенной въ Европѣ, а нахождение ея въ нашихъ приазовскихъ степяхъ было бы въ высшей степени интересно, такъ какъ на сѣверномъ Кавказѣ, являющемся какъ бы продолженіемъ южно-русской степи, этотъ видъ встрѣчается только въ бѣлой формѣ var. *persica* Мѣн. Если бы возлѣ Таганрога встрѣчалась типичная *sambucaria*, а на сѣверномъ Кавказѣ, какъ мы уже знаемъ, *persica*, то было бы крайне важно прослѣдить, гдѣ именно въ степной мѣстности между Ростовомъ на Д. и минеральными водами Кавказа происходитъ замѣна одной формы другою. Но, въ виду усиленныхъ моихъ поисковъ этой бабочки, я думаю, что она у насъ не водится.

Fidonia fasciolaria Rott. II сп., *Ematurga atomaria* L., *Thamnonoma wauaria* L. (*Halia*), *Phasiane clathrata* L. и *glarearia* Brahm. См. I сп.

Eubolia arenacearia Hb. var. *flavidaria* Ev. I и II сп. Типа я не нашелъ возлѣ Таганрога, форму же *flavidaria* изрѣдка встрѣчалъ въ маѣ и іюлѣ.

E. marginaria F. и ab. *cineraria* Dup. I сп. Обѣ формы одинаково обыкновенны.

Scoria lineata Sc. I сп., и *Aspilates formosaria* Ev. II сп.

Nola cucullatella L. и *centonalis* Hb. См. I сп.

Earias vernana Hb. I сп. Іюль, августъ; въ то время это было первое находженіе въ Россіи этого вида, но въ кат. она для Россіи не указана.

Hyalophila bicolorana Fuessl. Два—три недѣлимыхъ въ 80-хъ годахъ.

Syntomis phegea L., *Dysauxes ancilla* L. (*Naclia*), *Spilosoma mendica* Cl., *lubricipeda* L., *menthastri* Esp. и *urticae* Esp. См. I сп.

Phragmatobia fuliginosa L. I сп. (*Spilosoma*). Весной и осенью; нѣкоторые экз. могли бы, при натяжкѣ, быть причислены къ формѣ *fervida* Stgr.; вообще, начиная съ южной Россіи на востокъ, видъ этотъ имѣетъ большую склонность къ индивидуальному варіированію; всеядныхъ гусеницъ я неоднократно воспитывалъ на разныхъ растеніяхъ, находя ихъ въ саду возлѣ дома ежегодно.

Parasemia plantaginis L. v. *hospita* Schiff. I сп. (*Neoteophila*). Всѣ ♂♂ подлѣ Таганрогомъ принадлежали къ этой формѣ.

Rhyraria purpurata L. I сп. (*Arctia*).

Rhyrarioides metelkana Ld. Огромная ♀ была выведена изъ кокона, найденнаго на *Crataegus oxyacantha* монимъ покойнымъ воспитателемъ William'омъ Daish въ 1882 году; она имѣетъ въ размахѣ 48 мм.; въ каталогѣ не отмѣчена для южной Россіи.

Diacrisia sanio L., *Nemeophila russula* L., *Arctinia caesarea* Göze (*Spilosoma luctifera* Esp.). См. I сп.

Arctia caja L. I сп. Несмотря на свою многочисленность, бабочка у насъ варьируетъ лишь незначительно и то только въ ширинѣ бѣлаго узора.

A. villica L. I сп. Обыкновенна и имѣетъ тенденцію къ увеличенію бѣлыхъ пятенъ во внѣшней части переднихъ крыльевъ, т. е. къ формѣ *confluens* Rom. (Mém. Lér. Rom., I, tab. 4, f. 9).

A. aulica L. I сп.

A. hebe L. За все время была мною найдена лишь однажды въ маѣ, въ количествѣ 3—4 недѣлимыхъ на р. Самбекѣ.

A. mannerheimi Dup. I сп. Я совершенно согласенъ съ М. Bartel'емъ, что на эту бабочку слѣдуетъ смотрѣть, какъ на отдѣльный отъ *maculosa* Gering видъ; варьируетъ возлѣ Таганрога очень незначительно; гусеницы мнѣ найти не удалось.

A. (?) spectabilis Tausch. По совершенно мнѣ непонятной причинѣ *spectabilis* до сихъ поръ не выдѣлена въ отдѣльный отъ *Arctia* родъ; я предложилъ бы назвать таковой, въ виду того, что онъ былъ описанъ изъ приволжскаго края, **Volgargetia**, но, къ сожалѣнію, не могу точно указать его характерныхъ признаковъ вслѣдствіе дурного своего зрѣнія; во всякомъ случаѣ, ставить *spectabilis* въ одинъ родъ съ *caja*, *hebe*, *mannerheimi* и т. п. очень ужъ не подходящее дѣло.

Callimorpha quadripunctaria Poda. I сп. (*heva*).

Coscinia striata L. var. (?) *bipunctata* Stgr. I сп. (*Emydia*). Въ I сп. я коротко отмѣтилъ отличительныя черты таганрогскихъ *striata*, подходящихъ какъ будто къ *bipunctata* изъ Даурии; сказать что либо определенное, не сравнивъ экз. изъ обонхъ мѣстъ, очевидно, нельзя.

Hipocrita jacobaeae L. (*Euchelia*) и *Deiopeia pulchella* L. См. I сп. Осенью и весной можно встрѣтить *pulchella* на песчаномъ морскомъ побережьѣ среди галекъ, гдѣ бабочка такъ

подходить подь окружающую среду своей окраской, что легко скрывается отъ глазъ.

Miltochrista miniata Forst. Очень рѣдка; прилетала неоднократно на свѣтъ весною.

Lithosia deplana Esp., *complana* L., *caniola* Hb. и *pallifrons* Z. См. I сп. Для Россіи *pallifrons* впервые найдена мною и опредѣлена Staudinger'омъ, но имъ для южной Россіи въ кат. не отмѣчена.

Pelosia obtusa H.-S. III сп. (*Paida*).

Zygaena purpuralis Brunn. v. *sareptensis* Stgr. Эту болѣе свѣтлую и крупную форму, единственную, встрѣчающуюся возлѣ Таганрога, я давно хотѣлъ отличить отъ западно-европейской типичной, но Staudinger мнѣ этого не совѣтовалъ; теперь же въ своемъ каталогѣ 1901 г. онъ это сдѣлалъ самъ, назвавъ ее *sareptensis*; я ее привелъ въ I сп. какъ *pilosellae* Esp. и далъ отличительные признаки гусеницы на *Pimpinella* sp. (несомнѣнно, и на другихъ растеніяхъ).

Z. scabiosae Scheven и *achilleae* Esp. var. *bitorquata* Mén. См. I сп. Я указалъ на отличія, представляемые таганрогскими недѣлимыми *achilleae*, и теперь ясно вижу, что это *bitorquata*; нѣкоторыя ♀ ♀ этой формы, кромѣ характернаго пятна на переднихъ крыльяхъ, очень схожи съ таковыми предыдущаго вида.

Z. meliloti Esp. var. (an *dahurica* B. ?). Не могу теперь рѣшить, къ какой формѣ относились таганрогскіе экз.

Z. loniceræ Scheven и *filipendulae* L. См. II сп.

Ino pruni Schiff., *globulariae* Hb., *cognata* Rbr. var. *subsolana* Stgr., *budensis* Spr. var. *volgensis* Möschl. и *statices* L. См. I сп.

Pachytelia unicolor Hufn. (*Psyche*) и *Rebelia nocturnella* Alph. (*Fumea*). См. I сп.

Psychidea bombycella Schiff. II сп. (*Epichnopteryx*) и *Fumea casta* Pall. (*intermediella* Brd.) I сп.

Trochilium apiforme Cl., *Sciapteron tabaniforme* Rott., *Sesia culiciformis* L., *annelata* L. и *astatiformis* H.-S. См. I сп.

Cossus cossus L. I сп., *Hypopta thrips* Hb. и *caestrum* Hb. См. I сп.

Dyspessa salicicola Ev., *Phragmatoccia castaneae* Hb. и *Zeuzera pyrina* L. См. I сп.

Hepialus sylvinus L. I сп. (an v. *lactus* Stgr.?). Я рѣшительно не могъ различить эти двѣ формы, не могу и теперь; судя же по величинѣ, упомянутой мною экз. принадлежалъ къ *lactus*.

Achroia ¹⁾ *grisella* F. II сп. Находилъ только во второй половинѣ лѣта; въ кат. для южной Россіи не отмѣчена.

Melissoblyptes bipunctatus Z. (r. *bipunctana* Curt., teste Ragonot?) и ab. **threnodes** Alph. (Tr. P. Э. О., VIII). Эта темная одноцвѣтная форма была мною охарактеризована такъ: ab. *threnodes*: alis anticis fimbria, thorace, capite, antennis et palpis unicoloribus nigris; posticis ut in *Mel. bipunctano*. Эта форма очень обыкновенна и встрѣчается у насъ среди типичной весной и осенью; что она не попала въ кат., понятно, но что ее пропустилъ Ragonot въ своей капитальной работѣ, меня удивляетъ; во всякомъ случаѣ, форма эта существуетъ и заслуживаетъ названія.

Aphomia sociella L., *Galleria mellonella* L. и *Lamoria anella* Schiff. (*Melissoblyptes*). См. I сп. Последняя варьируетъ и легко можетъ быть принята за крупные экз. *M. bipunctatus* Z., почему и заслуживаетъ крайне тщательнаго опредѣленія, которое возможно сдѣлать съ увѣренностью лишь по работѣ Ragonot. Свѣтлосѣрые экземпляры, объ одномъ изъ которыхъ говоритъ Ragonot (l. c., p. 438) попадаются не особенно рѣдко.

L. ruficostella Rag. (Mém. Rom., VIII, p. 436). Ловилась мной неоднократно, но принималась за случайное от-

¹⁾ Долженъ замѣтить, что авторъ второй части каталога, которому я слѣдую, Dr. H. Rebel, совершенно игнорировалъ при ея составленіи томы VIII X и XI „Трудовъ Русск. Эн. Общ.“, и что поэтому нѣкоторыя изъ описанныхъ въ нихъ новыхъ формъ имъ въ кат. пропущены; также пропущено много указаній моихъ въ отношеніи нахождения видовъ въ южной Россіи.

ступленіе предыдущаго вида, что, можетъ быть, и подтвердится при ближайшемъ изученіи этихъ формъ *ab ovo*.

Crambus paludellus Hb. I сп. (*Calamotropha*). Какая явилась надобность соединять этотъ видъ съ *Crambus*, я рѣшительно не вижу; думаю, что онъ снова вернется въ родъ *Calamotropha* Z., что будетъ вполне правильно; *ab. obtusellus* Stt. (= *ab. cinerea* Alph. Труды Р. Э. О., VIII) во всякомъ случаѣ заслуживаетъ особаго наименованія, чего въ каталогѣ не сдѣлано и гдѣ кромѣ того пропущена вовсе *cinerea* какъ синонимъ къ *obtusellus*.

C. jucundellus H.-S. I сп., и *tersellus* Ld. III сп. Последній не отмѣченъ въ кат. для Россіи.

C. contaminellus Hb. *ab.*? I сп. Описанный мною по одному экз. совсѣмъ темный *Crambus* такъ и остался униккой; возможно, что онъ принадлежитъ и къ *contaminellus*, но возможно, что и къ еще новому виду; было бы очень интересно собрать дальнѣйшій матеріалъ для разрѣшенія этого вопроса.

C. matricellus Tr. III сп., *poliellus* Tr. I сп., *tristellus* F. I сп. съ *ab. huebnerella* Krulik. (= *culmella* Hb. *praeoccip.*), *ab. paleella* Hb., *ab. fascelinella* Stph. и *ab. aquilella* Hb. Всѣ эти формы появляются одновременно и почти въ одинаковой пропорціи, только экз. безъ серебряной полосы всегда менѣе обильны, чѣмъ экз. съ таковою.

C. luteellus Schiff. I сп., *perlellus* Sc. II сп., **fulgidellus** Hb., *chrysonuchellus* Sc. I сп., **craterellus** Sc., *hortuellus* Hb. I сп., и *ab. cespitellus* Hb. II сп., *dumetellus* Hb. и *pascuellus* L. I сп.

Platytes cerussellus Schiff. (*Crambus*) I сп.

Eromene bella Hb. и *ramburiella* Dup. См. I сп. Въ I сп. я разобралъ, насколько умѣлъ, различія между *ramburiella* и *superbella* Z. по значительному матеріалу; дальнѣйшее знакомство мое съ этимъ видомъ подтвердило то, что я о нихъ писалъ раньше.

E. ocella Hw. II сп. Въ послѣдующіе годы видъ этотъ

попадаются мнѣ нерѣдко въ довольно варьирующихъ по окраскѣ экз.

Chilo cicatricellus Hb. II сп., *Ancylolomia palpella* Schiff. I сп. Последняя годами очень обыкновенна.

Talis quercella Schiff. I сп. Чрезвычайно изобильна.

Scirpophaga praelata Sc., *Schoenobius gigantellus* Schiff., *alpherakii* Stgr. (г. *alpherakyi*) и *Donacaula mucronellus* Schiff.

Acentropus niveus Olivier var. *hansoni* Stph. I сп., и *laticennis* Moeschl. Я уже отмѣтилъ, что у таганрогскихъ экз. крылья нѣсколько уже, чѣмъ у сарептскихъ; возможно, что мы имѣемъ въ таганрогскихъ и сарептскихъ бабочкахъ двѣ различныхъ формы.

Anerastia lotella Hb., *Homocosoma sinuella* F., *nebulella* Hb., *nimbella* Z. и *binaevella* Hb. См. I сп.

H. intricata Alph. II сп. (*Euzophera*). Пропущена въ каталогѣ вовсе.

Ephestia callidella Gn. Во II сп. этотъ видъ приведенъ мною подъ двумя различными названіями: *Ephestia ficella* Dougl. и *Myelois xanthotricha* Stgr.; были они такъ опредѣлены въ то время Staudinger'омъ; повидимому, этотъ видъ развозится судами съ колоніальными товарами по всѣмъ морскимъ портамъ Средиземнаго, Чернаго и Азовскаго морей; я нѣсколько разъ находилъ поврежденныхъ насѣкомыхъ въ своей коллекціи этою бабочкой. Гусеницы, куколки и совершенное насѣкомое, а также и пострадавшія бабочки коллекціи были на лицо (Revue Mens. Ent., I, 1883, pp. 19—20).

E. clatella Hb. III сп., *Gymnancyla canella* Hb. I сп., *Spermatophthora hornigii* Ld. I сп., *Heterographis deserticola* Stgr. III сп. (*Myelois*), *ephedrella* H.-S. II сп. (*Ancylosis neglectella* Hein.), *oblitella* Z. II сп. (*Euzophera*), *Epischidia fulvostrigella* Ev. II сп. (*Acrobasis*), *Psorosa dahliella* Tr. I сп. (*Nephopteryx*), *Euzophera cinerosella* Z. II сп., *pinguis* Hw. (въ кат. для Россіи не отмѣчена), *fuliginosella* Hein. II сп. (*Ephestia polyxenella* Mill.), *Nyctegretis achatinella* Hb. I сп.,

Hypochalcia rubiginella Tr. II сп., *decorella* Hb. I сп., *Etiella zinckenella* Tr. I сп., *Megasia illignella* Z. I сп. (*Eucarphia*), *Epischnia prodromella* Hb. I сп., *illotella* Z. II сп., *Selagia argyrella* F. II сп. (*Nephopteryx*), *Salebria fumella* Ev. III сп. (*Nephopteryx tristis* Alph. „Труды“, XI, 1880, стр. 47), *formosa* Hw. II сп. (*Nephopteryx*), *marmorata* Alph. II сп. (*Nephopteryx*; видъ этотъ также описанъ и изображенъ въ V томѣ „Mém. Rom.“, стр. 239, 12, фиг. 6) и *deformella* Moeschl. III сп. (*Pempelia*).

Nephopteryx gregella Ev. I сп. (*Dioryctria*), *hostilis* Stph. II сп. (*Pempelia*), *Trachonitis cristella* Hb. III сп., *Dioryctria abietella* F. II сп., *Pterothrix rufella* Dup. II сп. (*Myelois crudella* Z.), *Acrobasis obtusella* Hb. II сп., *Rhodophaea rosella* Sc. I сп. (*Myelois*), *dulcella* Z. I сп. (*Myelois*), *cribrella* Hb. I сп. (*Myelois cribrum* Schiff.).

Endotricha flammealis Schiff. II сп., *Aglossa pinguinalis* L. I сп. (въ отопляемыхъ комнатахъ уже въ февралѣ), *suprealis* Hb. I сп., *Hypsopygia costalis* F. I сп. (*Asopia*), *Pyralis farinalis* L. I сп. (*Asopia*), *Herculia glaucinalis* L. I сп. (*Asopia*), *rubidalis* Schiff. I сп. (*Asopia*), *Cledeobia moldarica* Esp. II сп., *bombycalis* Schiff. v. *provincialis* Dup. I сп., *connectalis* Hb. I сп., *Nymphula nymphaeata* L. I сп. (*Hydrocampa*), *stratitotata* L. I сп. (*Paraponyx*), *nivalis* Schiff. III сп. (*Paraponyx candidata* F.), *Catuchysta lemnata* L. I сп.

Stenia punctalis Schiff. I сп. Примѣчаніе Rebel'я: „ex. Ross.“ послѣ появленія моего I сп. въ 1876 г. доказываетъ въ извѣстной степени небрежность его къ русской литературѣ.

Psammotis pulveralis Hb. и *ab. grisealis* Stgr. II сп. Очевидно изъ того, что я сказалъ объ этомъ видѣ во II спискѣ, ни та, ни другая изъ этихъ формъ не соотвѣтствуютъ вполнѣ ни типичной, ни *grisealis*; вѣроятно, придется при большемъ матеріалѣ выдѣлить южно-русскую форму, чего безъ значительнаго матеріала сдѣлать не возможно.

Eurrhynpara urticata L. I сп., *Scoparia ochrealis* Schiff.

I сп., *zelleri* Wck. I сп., *ingratella* Z. II сп., *crataegella* Hb. I сп., *pallida* Stph., *Sylepta ruralis* Sc. I сп. (*Botys*), *Evergestis* (*Orobena*) *sophialis* F., *frumentalis* L., *extimalis* Sc., *potitalis* Schiff. и *aenealis* Schiff. См. I сп.

Nomophila noctuella Schiff. I сп. Отъ весны до глубокой осени во множествѣ по всей степи.

Phlyctaenodes (*Eurycreon*) *palealis* Schiff. I сп. (только типичная форма и та, сравнительно со слѣдующимъ, въ маломъ числѣ), *verticalis* L. I сп. (все лѣто), *clathralis* Hb. III сп. (очень рѣдокъ, весной), *mucosalis* H.-S. II сп. (для Европейской Россіи въ кат. не указанъ), *sticticalis* L. I сп. (въ несмѣтныхъ полчищахъ; гусеница иногда объѣдаетъ всѣ листья *Artemisia* разныхъ видовъ; бабочка варьируетъ въ интенсивности окраски значительно) и *peltalis* Ev. I сп.

Mecyna polygonalis Hb. v. *gilvata* F. I сп. (*Botys* var. *meridionalis* Stgr.). Только эта форма летаетъ въ нашей мѣстности, по близости болотъ и заливныхъ луговъ; у нѣкоторыхъ экз. переднія крылья очень свѣтлы; эта же форма, повидимому, распространена и всюду на В.

Calamochrous acutellus Ev. I сп. Я очень ошибся, приводя какъ ♀♀ этого вида (l. c.) ♂♂ *Pyrausta ciliialis* Hb. (*Botys ciliialis*); *acutellus* не рѣдокъ возлѣ Таганрога, но и не бываетъ изобилень. Ошибка моя произошла, очевидно, отъ недостатка у меня въ то время въ литературѣ.

Cybolomia dulcinalis Tr. II сп. (*Botys*), *Cynaeda dentalis* Schiff. I сп. (*Odontia*), *Titanio normalis* Hb. III сп. (*Noc-tuomorpha*), *Pionea prunalis* Schiff. II сп. (*Botys*), *rubiginalis* Hb. I сп. (*Botys*).

Pyrausta ciliialis Hb. Въ I сп. ♂♂ этого очень въ то время рѣдкаго въ коллекціяхъ вида были мною приняты за ♀♀ *Calamochrous acutellus* Ev. Для южно-русской фауны въ кат. не отмѣченъ; одновременно съ *acutellus*.

P. sambucalis Schiff. и *flavalis* Schiff. См. II сп. (*Botys*). Я указалъ на сравнительную блѣдность таганрогскихъ

экз. второго вида; при большемъ материалѣ, можетъ быть, придется южно-русскую форму выдѣлить.

P. nubilalis Hb., *palustralis* Hb., *cespitalis* Schiff., *sanguinalis* L. съ ab. *haematalis* Hb. и ab. *auroralis* Z. См. I сп. (*Botys*). *P. purpuralis* L. var. *ostrinalis* Hb. II сп., *aurata* Sc. и *cingulata* L. I сп. (*Botys*), *Noctuaelia desertalis* Hb. I сп. (*Orobena*).

Oxyptilus tristis Z., *distans* Z., *didactylus* L. и *parvidactylus* Hw. См. I сп.

Platyptilia rhododactyla F. и *cinnamomea* Stgr. См. I сп. (*Snaemidophorus*). Оба вида обыкновенны въ маѣ и июнѣ; *cinnamomea* обыкновенный посѣтитель освѣщенныхъ терасъ.

P. acanthodactyla Hb. I сп. (*Amblyptilia*). Августъ, бабочка на *Artemisia*, годами не рѣдка.

Alucita spilodactyla Curt. v. *obsoleta* Z. I сп. (*Aciptilia confusa* H.-S.). Гусеницы, куколки и бабочки одновременно въ июнѣ, на *Phlomis* sp.; есть переходы къ *spilodactyla* Curt.

A. phlomidis Stgr. Отмѣченъ у меня въ запискахъ; июнь.

A. pentadactyla L., *tetradactyla* L. и (?) *marptys* Chr. (an *taganrogensis* Alph.). См. I сп. (*Aciptilia*). Въ первый визитъ ко мнѣ Г. Ф. Христофа въ началѣ 80-хъ годовъ, онъ, осматривая мою коллекцію, думалъ узнать въ моей *taganrogensis* свою *marptys* Chr. (Hogae, IX, p. 39, t. 2, A, f. 35); такъ ли это или нѣтъ, я въ настоящее время не могу рѣшить и оставляю этотъ вопросъ подѣ сомнѣнiемъ.

Marasmarcha rhypodactyla Stgr. II сп. (*Mimaeseoptilus*), *phaeodactyla* Hb. I сп. (*Mimaeseoptilus*).

Pterophorus monodactylus L. I сп., *lienigianus* Z. и *carphodactylus* Hb. См. I сп. (*Leioptilus*). *P. pectodactylus* Stgr. III сп. (*Leioptilus*; не отмѣченъ въ кат. для Россiи) и *microdactylus* Hb. I сп. (*Leioptilus*).

Stenoptilia miantodactyla Z. и *bipunctidactyla* Hw. var. *plagiodactyla* Stt. I сп. (*Mimaeseoptilus*; оба вида для Россiи въ кат. не отмѣчены), var. *arida* Z. I сп., *pterodactyla*

L. и *stigmatodactyla* Z. См. I сп. (*Mimaescoptilus*) (въ катал. для Россіи не значится). *S. manni* Z. III сп. (*Mimaescoptilus*).

Agdistis paralia Z. I сп. Я уже говорилъ, что таганрогскіе экз. больше и сѣрѣе сицилійскихъ; можетъ быть, мы имѣемъ здѣсь дѣло не только съ постоянною географическою разновидностью, но и съ отдѣльнымъ, хотя и близкимъ видомъ, чего состояніе моего зрѣнія мнѣ сейчасъ не позволяетъ разслѣдовать; впрочемъ, мои экз. были опредѣлены въ свое время Staudinger'омъ.

A. tamaricis Z. III сп.

Orneodes grammodactyla Z. var. *rossilodactyla* Alph. Въ кат. пропущена, но и типичная форма для Россіи не указана; весьма вѣроятно, что мы въ этой послѣдней имѣемъ въ южной Россіи самостоятельный видъ.

Acala hastiana L. I сп., ab. *coronana* Thnbg. III сп. (*Teras* ab. *scabrana* Hb.), *variegana* Schiff. I сп., *boscana* F. III сп., *niveana* F. I сп., *ferrugana* Tr. I сп., и *holmiana* L. III сп. (въ спискахъ *Teras*).

Dichelis gnomana Cl., *Cacoecia xylosteana* L. (въ двухъ поколѣніяхъ: весной и въ августѣ), *rosana* L., *semialbana* Gn., *unifasciana* Dup. и *strigana* Hb. См. I сп. (*Tortrix*).

Pandemis ribeana Hb. и *heparana* Schiff. См. I сп. (*Tortrix*).

Eulia ochreana Hb. (я указалъ на отличіе взятаго экз. отъ типичныхъ *ochreana*) и *cinctana* Schiff. См. I сп. (*Tortrix*).

Tortrix viridana L. I сп. Весной.

Cnephasia argentana Cl. I сп. (*Sciaphila*) и *gueneana* Hw. var. *orientana* Alph. II сп. (*stratana*). Таганрогская форма настолько отлична отъ юго-западныхъ *gueneana*, что было бы вполне возможно смотрѣть на нее какъ на видъ вполне независимый.

C. wahlbomiana L. II сп., и *abrasana* Dup. I сп. (*Sciaphila*). Послѣдняя въ кат. для Россіи не отмѣчена.

Conchylis posterana Z. II сп., *cebrana* Hb. I сп. (*zebrana* Hb.), *taganrogana* Kennel (*Iris*, XIII, p. 130, t. 5, f. 6),

sanguisorbana H.-S. I сп. (въ кат. для Россіи не приведена), *woliniana* Schleich. II сп., *coenosana* Mп. I сп., *dipoltella* Hb. II сп., *hartmanniana* Cl. I сп., *kuhlweiniana* F. II сп., *albipalpata* Z. I сп., *ciliella* Hb. II сп.

Euxanthis margaritana Hb., *lathoniana* Hb., *hamana* L., *zoegana* L., *straminea* Hw. и *meridiana* Stgr. См. I сп.

Olethreutes salicella L. и *scriptana* Hb. См. I сп. (*Penthina*).

O. (?) *deletana* Stgr. in litt. II сп. (*Penthina*). Названный таеъ Staudinger'омъ въ письмахъ ко мнѣ видъ представляетъ очень невзрачную сѣренькую листовертку, которая была поймана мной возлѣ группы Минеральныхъ Водъ на Кавказѣ; повидимому, этотъ видъ остался неописаннымъ, по крайней мѣрѣ какъ *deletana*; къ сожалѣнію, этотъ вопросъ для меня въ настоящее время неразрѣшимъ.

O. variegana Hb., *oblongana* Hw. и *gentiana* Hb., см. I сп., *nigricostana* Hw. II сп. (для южной Россіи въ кат. не отмѣчена), *arcuella* Cl. I сп., *rufana* Sc. II сп. (для ю. Россіи не отмѣчена въ каталогѣ; июнь, июль, августъ), *urticana* Hb. I сп., и *antiquana* Hb. I сп. (въ спискахъ какъ *Penthina*).

Bactra lanceolata Hb., *robustana* Chr. и *furfurana* Hw. См. I сп. (*Aphelia*).

Semasia citrana Hb. III сп., *lerneana* Tr. II сп. (*Grapholitha*; въ кат. пропущена для Россіи), *arabescana* Ev. I сп., *labyrinthicana* Chr. I сп., *metzneriana* Tr. I сп. (въ спискахъ какъ *Grapholitha*).

Notocelia uddmanniana L. I сп. (*Aspis*), *suffusana* Z. I сп. (*cytosbana* Dup.), *infidana* Hb. I сп., *albidulana* H.-S. II сп., *graphana* Tr. I сп., *tripunctana* F. I сп., и *foenella* L. I сп. (въ спискахъ какъ *Grapholitha*).

Tmetocera ocellana F., *Carpocapsa pomonella* L. и *Ancylis derasana* Hb. (*Phoxopteryx*). См. I сп.

Dichrorampha petiverella L., *Choreutis myllerana* F. и *Simaethis pariana* Cl. См. I сп.

Glyphipteryx thrasonella Sc. Въ первыхъ спискахъ нѣтъ; для южной Россіи въ кат. не отмѣчена.

Yponomeuta irrorellus Hb. и *padellus* L., см. I сп., *rorellus* Hb. II сп., *cognatellus* Hb. I сп., и *evonymellus* L. I сп.

Argyresthia cornella F. II сп., *Plutella maculipennis* Curt. I сп. (*cruciferarum* Z.), *Cerostoma sequella* Cl., *parenthesella* L. и *xylostella* L. См. I сп. *Metzneria lapella* L. и (?) *carlinella* Stt. var.? I сп. (*Parasia*: очень склоняюсь видѣть въ нашихъ южно-русскихъ экз. отдѣльный, еще неописанный видъ; *carlinella* для Россіи не отмѣчена), *metzneriella* Stt. I сп., и *neuropterella* Z. II сп. (*Parasia*). *Bryotropha terrella* Hb. и *Gelechia pinguinella* Tr. См. I сп. Вторая для южной Россіи въ кат. не отмѣчена. *Tachyptilia populella* Cl. и *scintillella* F. См. I сп.

Anacamptis anthyllidella Hb. II сп., *Brachmia rufescens* Hw. II сп. (*Ceratophora*; въ июнѣ и въ июлѣ), и *rasilella* H.-S. I сп. (*Cladodes*; для Россіи въ кат. не отмѣчена).

Rhinosia cervinella Ev. III сп., *Mesophleps trinotellus* H.-S. I сп. Второй видъ въ кат. для Россіи не указанъ.

Ypsolophus fasciellus Hb. I сп., *limosellus* Schlag. II сп., и *Metanarsia modesta* Stgr. I сп. Послѣдній видъ въ маѣ и июнѣ въ большомъ числѣ прилетаетъ на свѣтъ.

Oegoconia quadripuncta Hw. II сп., *Blastobasis phycidella* Z. III сп., *Pleurota brevispinella* Z. II сп., *aristella* L. I сп., и *Dasytoma salicella* Hb. I сп.

Psecadia pusiella Roemer var. **candidella** Alph. nova. Var. *dilutior*, praecipue alis posticis, nec non signis nigris anticarum angustioribus.—Я уже въ I сп. указалъ на эти отличія таганрогскихъ экз. отъ западно-европейскихъ; подобные же экз., съ еще большимъ уменьшеніемъ чернаго рисунка, водятся и въ Асхабадѣ, и, повидимому, вообще въ степной мѣстности нашего юга; въ Закавказьѣ же *pusiella* имѣетъ темныя нижнія крылья, за исключеніемъ бѣлой бахромки, и подходитъ подъ западно-европейскій типъ; въ коллекціи Зооло-

гического музея нашей Академіи стоитъ совершенно типичная *pusiella* съ указаніемъ „Таганрогъ“. Осмотрѣвъ этотъ экз., я не сомнѣваюсь, что онъ не таганрогскій, а что этикетка попала подъ булавку случайно; это я вижу и по расправкѣ экз., совѣтъ не моей; въ данномъ случаѣ для меня ошибка съ этикеткой несомнѣнна.

P. bipunctella F., *funerella* F. и *decemguttella* Hb. См. I сп.

Depressaria flavella Hb. III сп., *venosulella* Moeschl. I сп., *propinquella* Tr. II сп., *alstroemeriana* Cl. I сп., и *purpurea* Hw. I сп.

D. cachritis Stgr. var. II сп. Хотя мною и указано различіе между пойманнымъ возлѣ Таганрога въ іюнѣ экз. и испанскимъ, въ видѣ сѣраго пространства у основанія переднихъ крыльевъ, но я не рѣшаюсь устанавливать по одному недѣлимому новой формы и предоставляю это сдѣлать будущимъ изслѣдователямъ приазовской фауны, буде всѣ экз. окажутся постоянны въ этомъ признакѣ.

D. depressella Hb. I сп., *pimpinellae* Z. и *floridella* Mn. II сп. Конечно, и послѣдній видъ для Россіи не указанъ; онъ описанъ изъ окрестностей Брюсселя и болѣе нигдѣ, повидимому, найденъ не былъ. *D. nervosa* Hw. и *ultimella* Stt. См. I сп.

Enicostoma lobella Schiff. I сп. Хотя и родъ, и видъ для Россіи новы, въ кат. это не отмѣчено.

Borkhausenia formosella F. II сп. (*Oecophora*), *Scythris pascuella* Z. (въ кат. для Россіи не указанъ) и *chenopodiella* Hb. См. I сп. (*Butalis*).

Cosmopteryx druryella Z. III сп. (для Россіи въ кат. не отмѣченъ).

Pyroderces argyrogrammos Z. I сп. Для Россіи вообще не отмѣченъ; очень обыкновенный видъ; слѣдуетъ искать на *Artemisia* въ маѣ; охотно прилетаетъ на свѣтъ.

Heinemannia festivella Schiff. I сп. (*Laverna*), и *Limnaecia phragmitella* Stt. III сп. (*Laverna*). Послѣдняя для Россіи въ кат. не указана.

Stigmatophora pomposella Z. I сп. (въ кат. для Россіи не отмѣчена), и *serratella* Tr. I сп. (я былъ, вѣроятно, первымъ нашедшимъ этотъ видъ въ Россіи).

Coleophora alcyonipennella Koll. и *lixella* Z., см. I сп., *ornatipennella* Hb. II сп. (трубки съ гусеницами на *Triticum repens* въ маѣ; бабочка въ іюнѣ и іюлѣ), *squalorella* Z. III сп. (ан *delibutella* Chr.?), *botaurella* H.-S. II сп. (годами очень обыкновенна въ іюнѣ), *serenella* Z. II сп. (въ іюнѣ изрѣдка и въ послѣдующіе годы), *vibicigerella* Z. II сп., *craccella* Valet. III сп. (*lugduniella* Stt.), *albidella* H.-S. III сп. (*anatipennella* ab. *albidella* H.-S.; въ кат. для Россіи не отмѣчена), *onosmella* Brahm. I сп., и *serinipennella* Chr. ¹⁾.

Goniiodoma auroguttella F. III сп., *Elachista paludum* Frey III сп., и *argentella* Cl. I сп.

Gracillaria auroguttella Stph. II сп., *Lithocolletis roboris* Z. I сп. (для южной Россіи не отмѣчена), *Ochsenheimeria vaculella* F. R. I сп. (для южной Россіи въ кат. не отмѣчена), *Ateliotum hungaricellum* Z. II сп. (очень обыкновенна въ первой половинѣ лѣта), *Monopis imella* Hb. II сп., *ferruginella* Hb. I сп., и *monachella* Hb. I сп. (*Blabophanes*).

Trichophaga tapetzella L. I сп. (*Tinea*), *Tinea parasitella* Hb., *granella* L. и *cloacella* Hw. См. I сп.

Tineola bisselliella Hummel I сп., и *lutosella* Ev. У меня былъ экз. изъ Таганрога, отправленный для опредѣленія Staudinger'у, но онъ не сохраненъ мною.

Deuterotinea casanella Ev. I сп. Конецъ сентября и октябрь.

Nemotois cupriacellus Hb. I сп., *annae* Z. II сп., и *mollellus* Hb. I сп.

Adela croesella Sc., *degeerella* L. и *violella* Tr. См. I сп.

¹⁾ У меня было собрано еще нѣсколько видовъ этого рода, которыхъ я не могъ опредѣлить, и что съ ними случилось, совершенно не знаю. Несомнѣнно, что въ нашей степи находится очень значительное число видовъ этого рода, вовсе мнѣ не попадавшихся, въ особенности въ отдаленныхъ отъ города степныхъ балкахъ

De tribus generibus novis Chrysomelidarum faunae rossicae.

Auctore

G. Jacobson.

(Cum tabula VII).

Tschitscherinula

gen. nov. *Galerucinatorum*.

Genus mirificum, primo aspectu *Labiidarum* genus *Rhaebum* Fisch.-Waldh. (♀) in mentem vocat, sed oculis integris, antennis in fronte carinifera appropinquantibus, epipleuris elytrorum antice distincte evolutis, pedibus posticis parum evolutis ad familiam *Chrysomelidarum* pertinere debet, cujus familiae in systemate solum in *Galerucinatorum* subtribu *Luperina* (= *Luperites* Chap. Gen., XI, p. 185) ponendum est. Cujus subtribus a generibus omnibus capite longo, collo omnino inconstricto neque angustato, oculis a prothorace longe antersum remotis, pronoto angustissimo, abdominis apice aperto etc. genus novum facillime distinguendum.

Corpus alatum, oblongum, deplanatum, non omnino durum, capite scutelloque exceptis totum appresse minute pilosum, pilulis elytrorum maxime omnium densis. Caput valde elongatum, angustum, post oculos haud constrictum; collo longissimo;

oculis magnis, oblongo-ovalibus, parum convexis, rude granulosis, a margine antico prothoracis longe distantibus; fronte parum declivi, ore fere antrorsum spectante; tuberculis frontibus oblongo-triangularibus, planis, postice linea recta transversa impressa determinatis, inter se solum sulculo longitudinali discretis; carina faciali acuta, alta, ab angulis anticis tuberculorum frontium usque ad marginem anticum frontis incrassatum extensa; inter antennarum insertionem, carinam facialem ac marginem anticum frontis foveola trisetigera utrinque apparet; clypeo segmentiformi, plano; labro magno, convexo, longitudine sua minus quam sesqui latiore, linguiformi, basi serie punctulorum setigerorum praedito, mandibularum apices omnino tegente, i. e. quarum solum latera apparent. Antennae dimidium corpus parum superantes, tenues, apicem versus vix crassiores; articulo 1-o sat longo, incrassato; 2-o parvo, crassiusculo; 3-o—6-o tenuissimis; 3-o quam 2-us sesqui longiore; 4-o tertio aequilongo; ceteris omnibus nonnihil brevioribus. Pronotum latitudine sua distincte longius, capite parum latius, elytrorum latitudine plus quam duplo angustius; lateribus basi que tenuiter marginatum; margine antico immarginato, antrorsum ciliato; subquadrangulare, margine antico subrecto, lateribus antrorsum vix angustatis, parum arcuatis; basi ab angulis posticis callosis puncto setigero magno notatis [seta ipsa magna, retrorsum declivi] retrorsum valde subbiarcuatim producta [rectius: uniarcuatim, sed arcu medio nonnihil concavo]; angulis anticis subrectis parum distinctis, puncto setigero nonnihil introrsum remoto [setam longissimam antrorsum declivem gerente] notatis; disco transversim valde convexo, longitudinaliter omnino plano; superficie irregulariter inaequali. Scutellum triangulare, apice rotundatum. Elytra basi prothorace duplo latiora, post medium nonnihil ampliata, apice communiter rotundata, sed angulo suturali intercedente; dorso deplana; creberrime irregulariter ruguloso-punctulata atque sat dense appresse pilosula; epipleuris sub humeris haud latis,

dein usque ad metasterni apicem subaequilatis, dehinc ad sternitum abdominale 2-um fortiter angustatis et abusque omnino deficientibus. Prosternum antice longe ciliatum, inter coxas anticatas complexas carinulam tenuissimam occultam, postice in processulum spinuliformem transeuntem, praebens; acetabulis anticis postice apertis. Coxae intermediae appropinquantes. Pedes sat graciles, tibiis cylindricis, vix arcuatis, intermediis ac posticis apice calcari distincto nigro instructis; tarsis angustissimis, anticorum articulo 1-o secundo aequilongo, intermediorum et posticorum articulo 1-o longitudinem articulorum secundi et tertii simul sumptorum nonnihil superante; articulo 3-o bilobo, sed parvo angustoque; articulo ultimo tenui, elongato; unguiculis parvis, curvatis, tenuibus, ante medium dente obtusiusculo instructis. Abdomen longum (? ♀), segmentis ultimis tribus hand obtectis, fere impunctatum, pygidio subhorizontali, postrorsum porrecto.

Quod genus peculiare in honorem beati T. Tschitscherin carabidologi rossici peritissimi nomino.

Typus generis: *Tschitscherinula paradoxocara*, sp. n.

T. paradoxocara, sp. n.

Nitidula, solum elytris sericeo-micantibus subopacis; nigra, antennarum articulis 1-o—6-o, mandibulis, pedibus [coxis, tibiarum calcaribus tarsorumque articulo ultime cum unguiculis piceo-nigris exceptis] fulvis. Caput nudum [setulis consuetis non adnumeratis], nitidissimum, impunctatum, subpolitum, rugulis microscopicis transversis vix notatum. Pronotum vage vadosissimeque subrugoso-punctatum, punctis omnibus pilis semierectis, retrorsum inclinatis, albidis ornatis. Scutellum politum, impunctatum. Elytra densissime intricato-granulata atque irregulariter punctulata; punctulis omnibus pilis semierectis, retrorsum inclinatis, parvis albidis praeditis, sub quibus autem color niger integumenti omnino apparet; antice granulatis in

rugulas obliquo-transversas, punctulis in sulculos irregulares vermiformes iis parallelos transeuntibus. Pygidium distincte minutissime alutaceum, sparsim punctulatum ac pilosulum, parum nitidum. Sterna sternitaque abdominalia nitida, medio subpolita, lateribus alutacea, disperse punctulata ac pilosula. Pedes minutissime punctulati ac dense (femoribus multo sparsius) flavo-pubescentes.—Long. corp. 4, long. elytr. 2, lat. maxima 1,3 mm.

Hab.: prov. Transcaspiæ statio viae ferreae Gjajurs [K. Ahnger, 10. IX. 1896]. Specimen unicum male conservatum, verisimiliter femininum. Coll. Musei Zool. Ac. Sc. Petrop.

Sominella

gen. nov. *Donaciinorum*.

Pedibus posticis longissimis,* valde curvatis crenulatisque cum tibiis apice deplanatis erosisque, elytrorum structura maxime evoluta apiceque exciso hamatoque genus a *Donacia* Fabr. et *Plateumaride* C. Thoms. distinctum; praeterea ab illa capite parvo cum mandibulis majoribus et oculis parvis, sulcis lateralibus tuberculisque frontalibus destituto, tibiis anticis externe apice dentato-productis, ab hoc genere abdominis sternito primo longiore, sutura apice vix replicata, pedibus gracillimis, statura formaque corporis omnino alienis mox distinguendum.

Corpus parum elongatum, metallicum; superne parum convexum nudumque [capite sparsim scutelloque dense pilosis exceptis]; subtus pectore valde, abdomine minus convexo, cum pedibus dense minute atque sparsim longius pilosum. Caput parvum; mandibulis magnis, antice bidentatis (dente exteriori nonnihil minore atque obtusiore); labro rotundato-truncato; oculis parvis; temporibus vix eminentibus; fronte medio canaliculata, lateribus indistinctissime lateque sulcata, tuberculis frontalibus omnino oblitteratis. Antennae filiformes, longae, dimidium corpus superantes (♂) vel attingentes (♀). Prothorax parum transversus, supra perparum convexus; lateribus antice

convexis, postice concavis; angulis omnibus parvis, sed promi-
nulis, puncto setigero notatis. Scutellum triangulare, lateribus
convexis, dense pilosum. Elytra latitudine sua rite duplo lon-
giora, dorso longitudinaliter vix, transversim parum convexa,
apice separatim excisa; excisione utrinque hamato-dentata;
prope suturam longitudinaliter bi- vel triimpresa; superne nuda,
epipleuris sub humeris pilosis; punctato-striata, interspatiis
punctorum valde longeque transversim rugosis; margine
suturali supero subrecto, postice gradatim extrorsum remoto;
margine suturali inferiore postice nonnihil introrsum remoto et
elato; quam ob rem superficies suturalis magis quam in *Do-
nacia*, sed multo minus quam in *Plateumaride* aperta est. Pedes
graciles longique, postici longissimi; femoribus posticis maris
valde elongatis atque incrassatis, subtus carinatis crenulatisque,
prae apice dente acuto armatis; femoribus posticis feminae
parum incrassatis, vix perspicue carinulatis et solum crenu-
latis; tibiis posticis maris valde curvatis, post medium in la-
minam ascendentem, quae apicem versus subito excisa forti-
terque crenulata est, productis; tibiis posticis feminae parum
curvatis, crenulatis, prae apice dente obtuso armatis; tibiis
anticis apice extus dentato-productis; tarsorum articulo ultimo
nonnihil elongato, unguiculis obtuse dentatis.

Quod genus novum in honorem artificis dominae O. So-
mina, quae figuras et hujusce opusculi mei illustravit, dedico.

Typus generis: *Donacia macrocnemia* Fisch.-W. 1823.

Sominella macrocnemia Fisch.-Waldh. Entom. Russ., II,
1823, p. 23, tab. Coleopt. XLVII, fig. 2 [= ♀].

Synonymus: *Plateumaris excisipennis* G. Jacobs. Horae Soc.
Ent. Ross., XXVIII, 1894, p. 243 [= ♀].

Addenda ad descriptiones citatas:

Elytra seriebus punctorum in quadrante basali duplicatis:
punctis antice majoribus, subrotundis, apicem versus angusti-

oribus, subrimiformibus. Femora postica basi inferne rufescentia. Long. 10—12, lat. 3,9—4 mm.

♂. Cupreo-violaceus; antennis longioribus, dimidium corpus superantibus; prothorace angustiore, postrorsum magis angustato; metasterno gibboso; femoribus posticis perlongis, apicem corporis longe superantibus, subtus carinatis, crenulatis, prae apice dente acuto armatis; tibiis posticis valde curvatis, post medium in laminam excisam et apice crenatam productis; abdomen sternito anali dimidio apicali fortiter triangulariter impresso.

♀. Viridi-aenea; antennis brevioribus, dimidium corpus attingentibus; prothorace latiore; femoribus posticis corporis apicem parum superantibus, subtus vix carinulatis, solum crenulatis; tibiis posticis parum crenulatis, prae apice dente obtuso praeditis.

Hab.: Dauria (teste Fisch.-Waldh., ♀); prov. Transbaikalicae urbs Tshita (A. Czekanowski! VI—VII. 66, 1 ♂ et 1 ♀ pessime conservati); prov. Littoralis ostium fl. Ussuri (Maack! 10—16. VI. 59, 1 ♂), sinus Possieti (sine nomine collectoris et sine datis, 1 ♀). Coll. Musei Zool. Acad. Sc. Petrop.

Cecchiniola

gen. nov. *Chrysomelinorum*.

Generi *Cyrtono* Latr. habitu structuraque proxime affinis, sed prothoracis longitudinaliter parum convexi margine postico haud dentato, structura superficiei alutacea tibiarumque forma omnino aliena facile distinguitur. A genere *Crosita* Motsch., cui quoque affinis, pronoti lateribus haud incrassatis, tibiis aliter constructis tarsorumque pagina inferiore aliter spongiosa distinguenda. A *Timarcha* Latr., cui habitu, structura superficiei ac forma tarsorum haud dissimilis, acetabulis anticis apertis, prosterni processu postico evidenter evoluto, elytrorum epipleuris postice ciliatis, pronoto basi utrinque sinuata atque

impressa, palporum maxillarium articulo ultimo acuminato etc. valde discrepat. A genere *Chrysomela* L., cujus speciebus nonnullis apteris (*Ch. tibialis* Jacobs, *Ch. brevilatera* Heyd. = *cyrtonastes* Weise) nonnihil accedit, tarsorum articulo 2-o quam amplectentes haud angustiore palporumque maxillarium articulo ultimo quam penultimus angustiore, ovali, acuminato, oblique truncato rite distinguenda.

Corpus obovatum, alte convexum, durum, apterum, ubique alutaceum punctatumque. Palpi maxillares articulo ultimo quam penultimus angustiore, apicem versus angustato, inferne apice spatio parvo oblique truncato, i. e. articulus fere ovalis apparet. Antennae sat breves, tenues, articulis sex ultimis valde compressis, dilatatis. Pronotum circumcirca tenuiter (lateribus nonnihil fortius) marginatum; angulis absque poris setigeris; margine antico late bisinuato; angulis anticis rectangularibus, rotundatis; lateribus rotundatis; basi latera versus utrinque late sinuatum, sed haud dentatum; angulis posticis rectis, humeros amplectentibus; disco transversim valde, longitudinaliter vix (cum elytris uno arcu) convexo, lateribus vix incrassatis, antice impressione vadosissima, postice plica sat profunda terminatis. Scutellum mediocre. Elytra longitudinaliter transversimque valde convexa, connata, crebre confuse punctata; callo humerali nullo; epipleuris apicem versus gradatim angustatis, quadrante apicali tenuiter, sed haud dense ciliata. Prosternum inter coxas angustum, processu postico evidente, apice dilatato truncatoque; acetabulis anticis late apertis. Mesosternum antice medio foveolam triangularem praebens, quae processum posticum prosterni accipit. Metasternum breve [ut in omnibus generibus apteris *Coleopterorum*], quam sternitum abdominale primum brevius, antice inter coxas intermedias processum rude marginatum praebens; metepisternis apicem versus fortiter angustatis. Abdomen sternito 1-o medio tribus sequentibus simul sumptis longitudine aequali, sternito anali magno, duobus praecedentibus simul sumptis lon-

giore. Pedes crassiusculi; tibiis omnibus apice extrorsum flexuosis et in laminam anticam extensis, quae in tibiis anticis tarsorum articuli primi basin tegit extusque in dentem obtusum, rotundatum externum terminatur, in tibiis intermediis ac posticis in dentem acutum externum attenuata; tarsorum articulis tribus primis, aequalatis, subtus omnino piloso-spongiosis; unguiculis crassis.

Quod genus novum dominae A. Cecchini, adjutrici meae in entomologiae laboribus indefessae dedico.

Typus: *Chrysomela platyscelidina* G. Jacobs.

Cecchiniola platyscelidina G. Jacobs. Annuaire Mus. Zool. Acad. Sc. St.-Pétersb., III, 1898, p. 201, ♀ e Tauria [errore sicuti ♂ e Dshungaria a me descripta].

Addenda ad descriptionem speciei:

Supra atra, raro vix aenescens, subtus cum pedibus elytrorumque margine externo obscure cyanea-nigra.

♂. Nonnihil oblongior; abdomine medio sparsius punctato; sternito anali impressione foveiformi ovali magna, totam longitudinem sterniti occupante, instructo; tarsis anticis et intermediis vix latioribus quam in ♀.

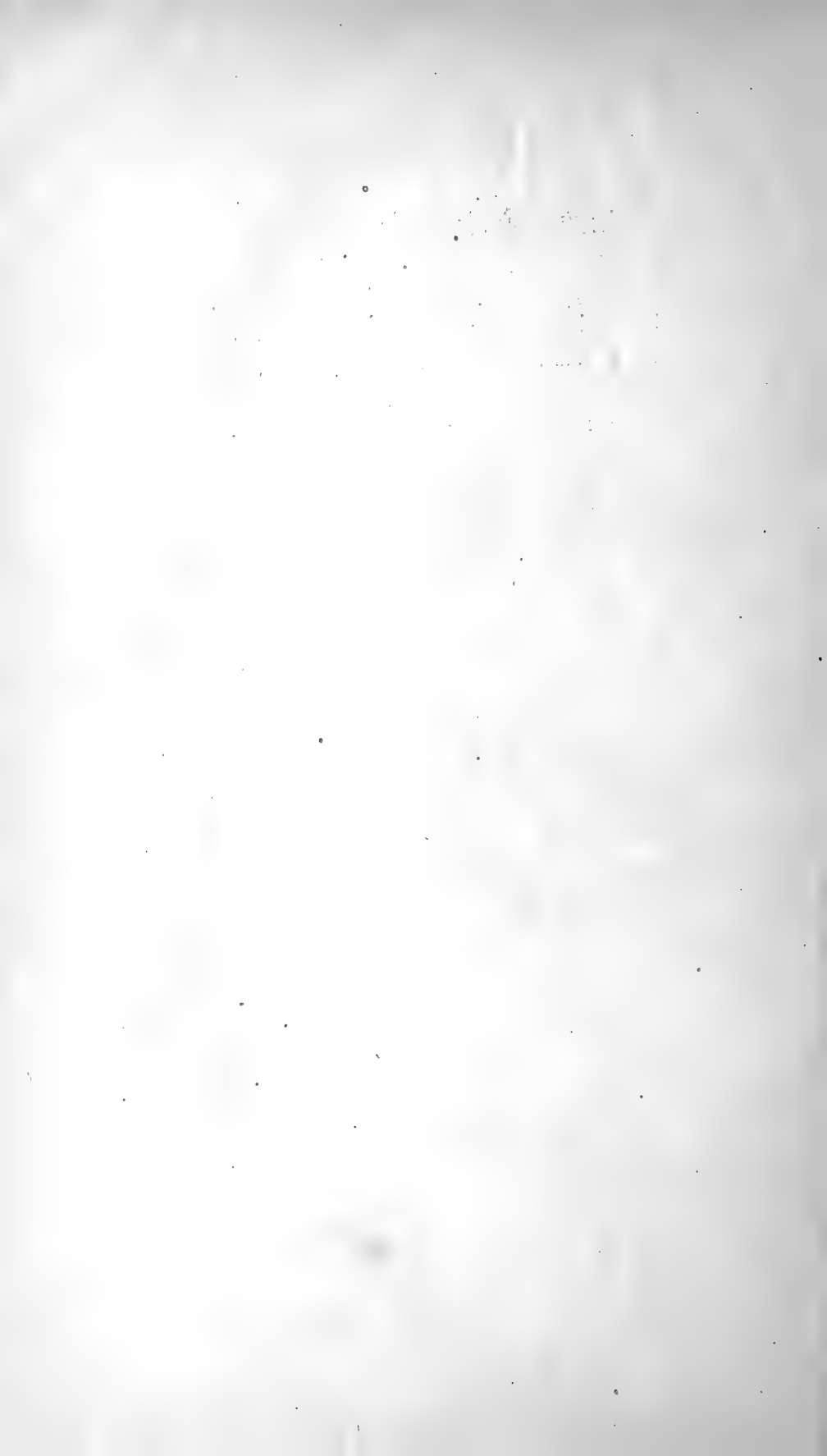
♀. Tarsis posticis articulo 1-o subtus medio concavo, tonso.

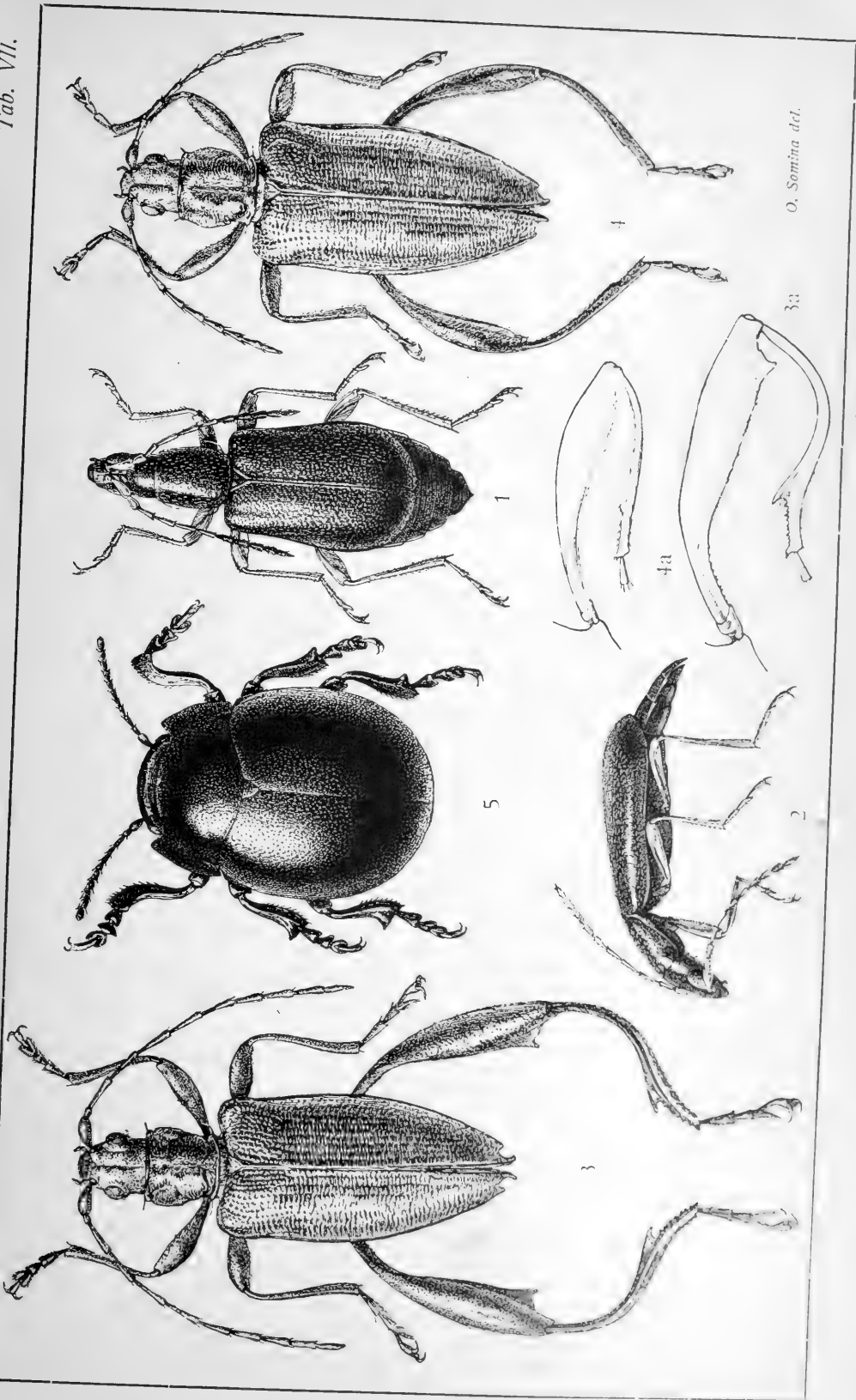
Hab.: Tauria occid.: Almatschik ad fl. Alma (G. Rybakov! 1885—spec. typicum, a me false e Dshungaria descriptum—1 ♀), Sympheropolis (S. Mokrzecki! 25. II. 1894—5 ♂; G. Kachovsky! 26. IX. 1906—1 ♀).—Coll. Musei Zoolog. Ac. Sc. Patr.; coll. Musei Hist.-Nat. Sympheropolensis, coll. G. Kachovskyi.

EXPLICATIO FIGURARUM TABULAE VII

1. *Tschitscherinula paradoxocara*, desuper. 10/1.
2. Eadem a latere. 10/1.
3. *Sominella macrocnemia* ♂. 10/1.
4. Eadem ♀. 10/1.
5. *Cecchiniola platyscelidina* ♀. 10/1.







Membres du Bureau pour l'année 1908.

Président: Mr. P. Semenov-Tian-Shansky.—Vassily Ostrov, 8-e ligne, 39.
Vice-Président: Mr. A. Semenov-Tian-Shansky.—Vassily Ostrov, 8-e ligne, 39.
Secrétaire: Mr. J. Schevyrev.
Secrétaire-adjoint: Mr. J. Baeckmann.
Conservateur: Mr. A. Jacobson.
Trésorier: Mr. Y. Mazaraky.
Bibliothécaire: Mr. L. Wollmann.
Rédacteur: Mr. N. Kusnezov.

Au bureau de la Société, au palais
du Ministère de l'Agriculture et des
Domaines, près du Pont Bleu.

Séances en 1908.

Les lundis:

20 janvier, 4 et 18 mai, 16 et 30 novembre.
3 et 17 février, 19 octobre, 21 et 28 décembre.
2, 16 et 30 mars.

Les séances ont lieu à huit heures du soir dans la salle de la Société, au palais du Ministère de l'Agriculture et des Domaines, près du Pont Bleu.

M. le Secrétaire se trouve au bureau de la Société chaque *vendredi* de 1 à 4 heures et chaque *lundi* de 7 à 10 heures du soir, excepté les jours de fêtes et les trois mois de l'été.

Les éditions de la Société sont en vente: à *St.-Petersbourg*—au bureau de la Société et à *Berlin*—chez R. Friedländer & Sohn (Carlstrasse, 11).

Extrait du règlement.

Les membres actifs sont chargés d'une cotisation annuelle de 5 roubles qui doit être versée dans la caisse pour le 1 janvier. Ils payent de plus à leur entrée dans la Société 3 roubles pour le diplôme.

Les membres honoraires étrangers ne versent aucune cotisation et reçoivent gratuitement les éditions de la Société. Les membres actifs, résidants dans l'étranger, sont libres de la cotisation, s'ils ne reçoivent pas les éditions de la Société. Si, au contraire, ils désirent recevoir les éditions, ils doivent payer 5 roubles annuellement ou faire un versement de 50 roubles en une fois.

Les membres actifs reçoivent gratuitement les éditions périodiques de la Société, quand ils ont versé dans la caisse la cotisation pour l'année respective.

Le Bureau peut compléter, en cas de besoin, par des instructions supplémentaires les clauses du règlement, concernant les différentes parties de l'organisation et de l'administration de la Société, mais sans en modifier les principes fondamentaux.

ОГЛАВЛЕНИЕ.—INDEX.

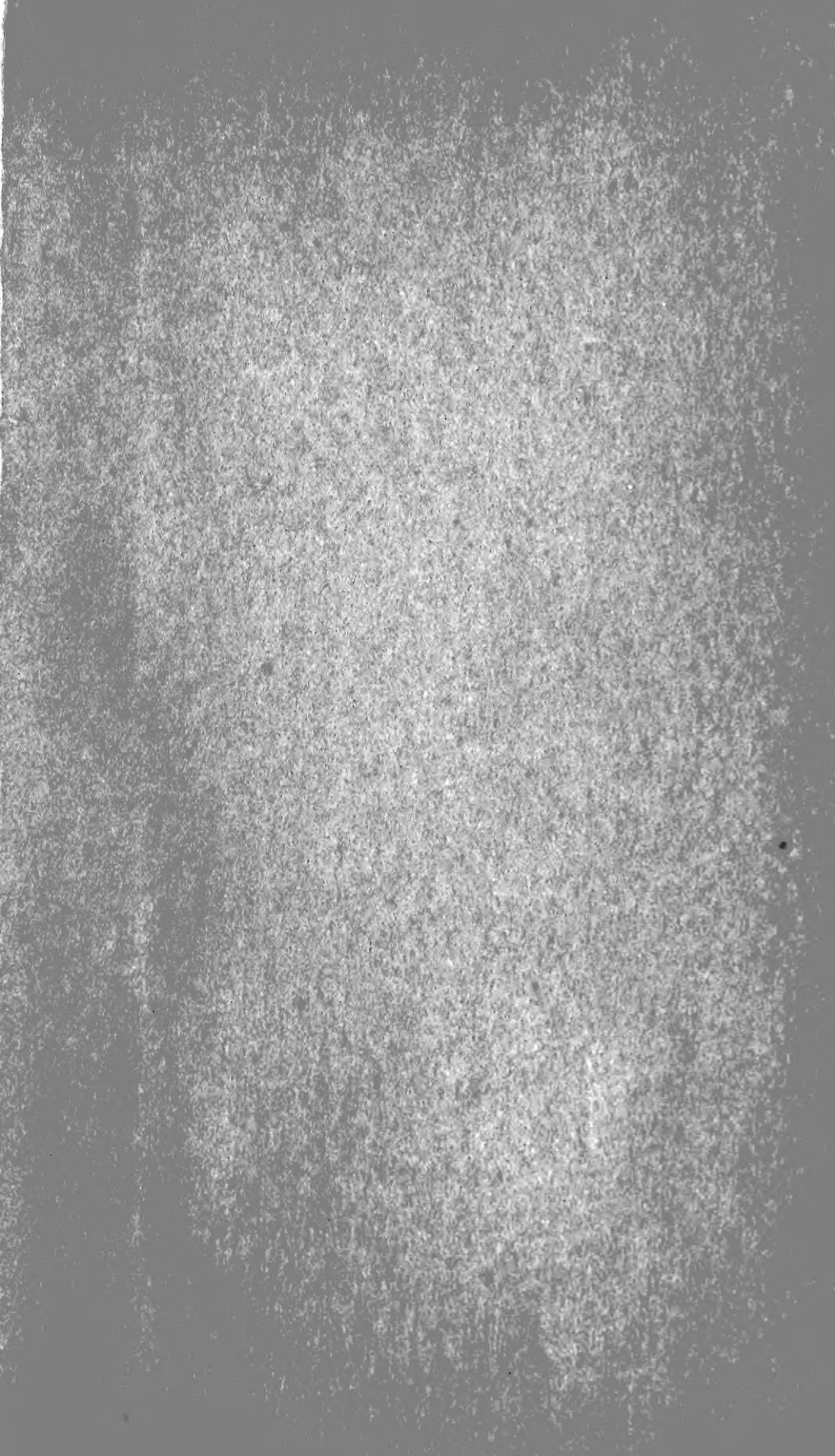
Материалы и изслѣдованія.—Matériaux scientifiques.

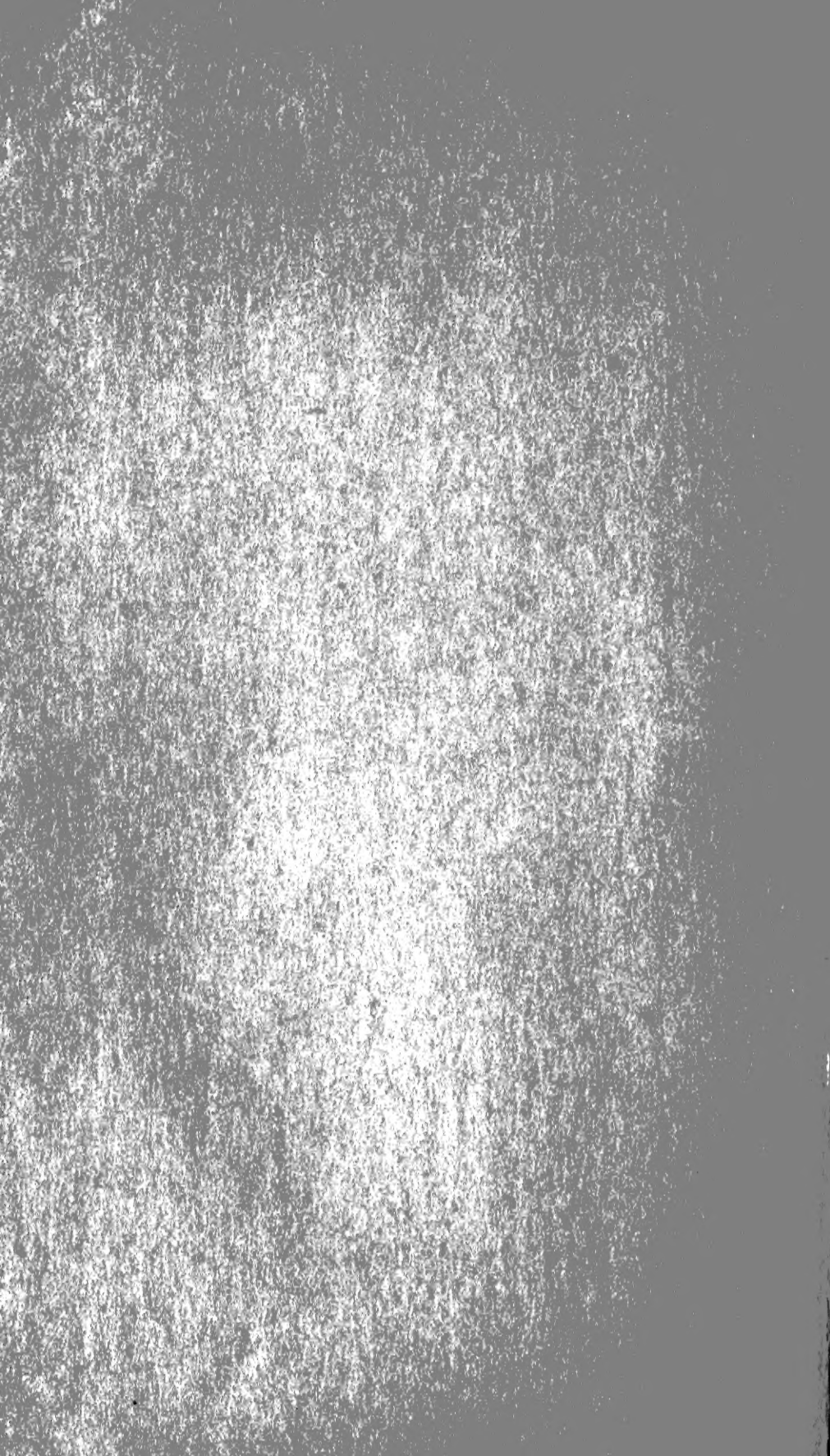
Тихонъ Сергѣевичъ Чичеринъ, его жизнь и труды. А. П. Семёнова-Тянь-Шанскаго.	1—45
<i>Stromatium unicolor</i> Ol., одноцвѣтный или рыжеватый домовый усачъ, вредитель деревянныхъ издѣлій въ Закавказьи. А. А. Сидантъева.	185—282
Catalogue des Coléoptères aquatiques des familles des <i>Dryopidae</i> , <i>Georyssidae</i> , <i>Cyathoceridae</i> , <i>Heteroceridae</i> et <i>Hydrophilidae</i> . Par. Ph. Zaitzev	233—420
Списокъ жуковъ окрестностей города Вельска и другихъ мѣстъ Вологодской губерніи. Дмитрія Померанцева.	421—506
Обзоръ палеарктическихъ видовъ <i>Sphenoptera</i> подрода <i>Chilostetha</i> В. Jak. (Coleoptera, Vuprestidae). В. Е. Яковлева.	507—524
Материалы къ фаунѣ чешуекрылыхъ Виленской губерніи. А. М. Дампфа	525—557
Чешуекрылыя окрестностей Таганрога. Добавленіе III. С. Алфераки.	558—618
De tribus generibus novis Chrysomelidarum faunae rossicae. Auctore G. Jacobson	619—627

1 сентября 1908 г.

Цѣна 3 р.







ENTOMOLOGICAE ROSSICAE. HORAE.

DIV. INS.
U.S. NATL. MUS.

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES



3 9088 01272 1510