



The D.H. Hill Library

North Carolina State
College



This book was presented by

Dr. H. C. Fink

QK97

F43

NC STATE UNIVERSITY D.H. HILL LIBRARY



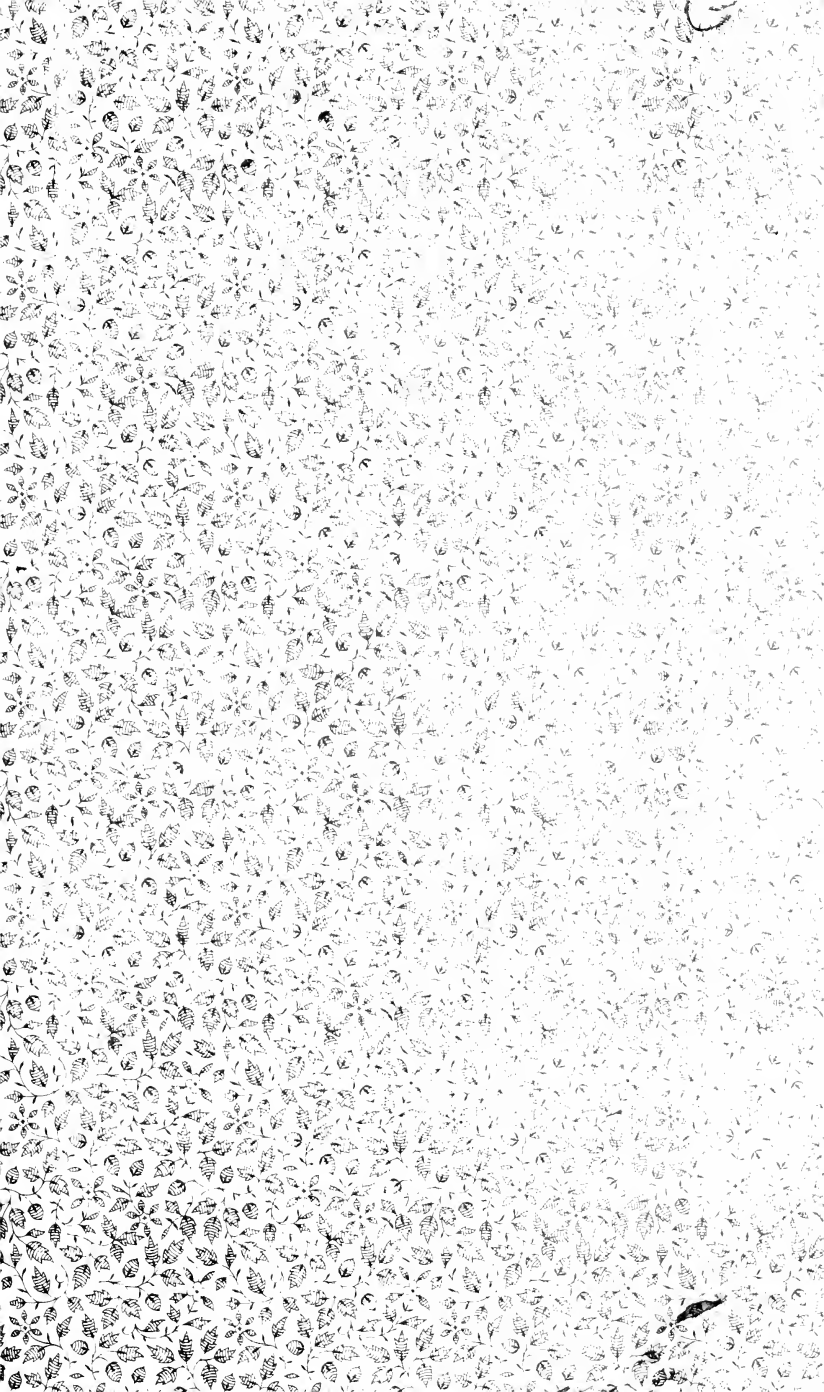
S00190917 R

CROSS
I

121024
121024

This book may be kept out TWO WEEKS ONLY, and is subject to a fine of FIVE CENTS a day thereafter. It is due on the day indicated below:

APR 25 1955
DL 5602 808
Mi. 4.25 .90




Растительность Туркестана.

Иллюстрированное пособие для опредѣленія растений,
дикорастущихъ въ Туркестанскомъ краѣ и Киргизскихъ
степяхъ.

Составилъ

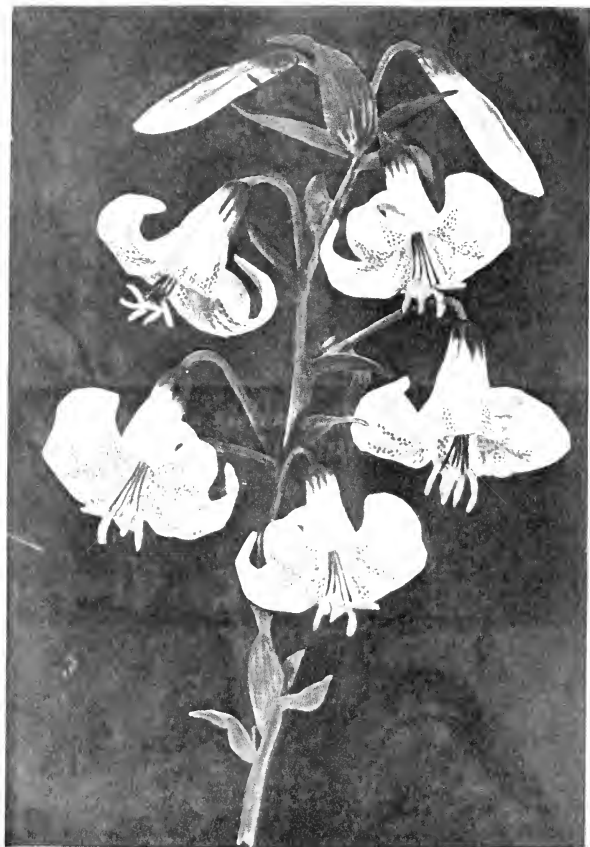
Б. А. Федченко

Главный Ботаникъ Императорскаго Ботаническаго Сада
Петра Великаго.



ПЕТРОГРАДЪ





Lilium Martiniense, Colchicum



Tulipa fl. schluesseri

Оглавление.

	Стр.
Предисловіе	III
Исторія изслѣдованія	V
Литература	XII
Обзоръ системы высшихъ растеній	1
Pteridophyta. Папоротнико-образныя	2
I. Filicales	4
1. Polypodiaceae. Многоножковыя	4
2. Salviniaceae. Сальвиніевыя	17
3. Marsillaceae. Марсиліевыя	18
4. Ophioglossaceae. Ужовниковыя	19
II. Equisetales	21
5. Equisetaceae. Хвощевыя	21
III. Lycopodiales	24
6. Lycopodiaceae. Плауновыя	25
7. Selaginellaceae. Селагинелловыя	26
Siphonogamae. Цвѣтковыя	27
Gymnospermae. Голосѣменные	27
IV. Coniferae. Хвойныя	28
8. Pinaceae. Сосновыя	29
V. Gnetales	39
9. Gnetaeae. Хвойниковыя	39
Angiospermae. Скрытосѣменные	42
Monocotyledoneae. Однодольныя	42
VI. Pandanales	45
10. Turphaceae. Рогозовыя	45
11. Sparganiaceae. Ежеголовковыя	49
VII. Helobiales	50
12. Potamogetonaceae. Рдестовыя	51
13. Najadaceae. Наядовыя	57
14. Juncaginaceae. Ситовниковыя	58
15. Alismaceae. Частушныя	60
16. Butomaceae. Сусаковыя	63
17. Hydrocharitaceae. Водокрасовыя	64
VIII. Glumiflorae	68
18. Gramineae. Злаки	68
19. Cyperaceae. Ситниковыя	155

	Стр.
IX. Spathiflorae	203
20. Araceae. Аронниковыя	203
21. Lemnaceae. Рясковыя	207
X. Farinosae	811
21 ^a . Eriocaulonaceae	811
XI. Liliiflorae	209
22. Juncaceae. Ситниковыя	210
23. Liliaceae. Лилейныя	216
24. Amaryllidaceae. Амариллисовыя	256
25. Iridaceae. Ирисовыя	258
XII. Microspermae	268
26. Orchidaceae Орхидеи	269
Dicotyledoneae. Двусѣменоцольныя	280
Archichlamydeae. Первичнопокровныя	280
XIII. Salicales	291
27. Salicaceae. Ивовыя	291
XIV. Juglandales	298
28. Juglandaceae. Ореховыя	298
XV. Fagales	298
29. Betulaceae. Березовыя	299
XVI. Urticales	301
30. Ulmaceae. Вязовыя	301
31. Moraceae. Туюковыя	303
32. Urticaceae. Крапивныя	305
XVII. Santalales	307
33. Loranthaceae. Ремеццвѣтничковыя	308
34. Santalaceae. Сантоловыя	309
XVIII. Polygonales	309
35. Polygonaceae. Гречишныя	310
XIX. Centrospermae	321
36. Chenopodiaceae. Маревыя	321
37. Amarantaceae. Амарантовыя	379
38. Aizoaceae. Живучковыя	380
39. Portulacaceae. Портулаковыя	381
40. Caryophyllaceae. Гвоздичныя	382
XX. Ranales	403
41. Nymphaeaceae. Кувшинковыя	403
42. Ceratophyllaceae. Роголистничковыя	404
43. Ranunculaceae. Лютиковыя	405
44. Berberidaceae. Барбарисовыя	420
XXI. Rhoedales	423
45. Papaveraceae. Маковыя	423
46. Cruciferae. Крестоцвѣтныя	429
47. Sapparidaceae. Каперсовыя	473
48. Resedaceae. Резедовыя	474
XXII. Sarraceniales	475
49. Droseraceae. Росянковыя	475
XXIII. Rosales	476
50. Crassulaceae. Толстянковыя	476

Растительность Туркестана.

	Стр.
51. Saxifragaceae. Камнеломковые	479
52. Rosaceae. Розоцветные	483
53. Leguminosae. Бобовые	500
XXIV. Geraniales	546
54. Geraniaceae. Гераневые	547
55. Oxalidaceae. Кислицевые	549
56. Linaceae. Льновые	550
57. Zygophyllaceae. Парнолистниковые	551
58. Rutaceae. Рутовые	554
59. Polygalaceae. Пестодовые	556
60. Euphorbiaceae. Молочаевые	557
61. Callitrichaceae. Болотниковые	560
XXV. Sapindales	560
62. Anacardiaceae. Фисташковые	561
63. Celastraceae. Бересклетовые	562
64. Aceraceae. Клеповые	563
65. Balsaminaceae. Бальзаминовые	564
XXVI. Rhamnales	564
66. Rhamnaceae. Крушиновые	565
67. Vitaceae. Виноградные	567
XXVII. Malvales	568
68. Malvaceae. Мальвовые	568
XXVIII. Parietales	571
69. Guttiferae. Звѣробоевые	572
70. Elatinaceae. Повойничковые	573
71. Frankeniaceae. Франкениевые	574
72. Tamaricaceae. Жидовниковые	574
73. Cistaceae. Солнцецветные	578
74. Violaceae. Фиалковые	579
75. Datisacaceae. Датисковые	581
XXIX. Myrtiliflorae	582
76. Thymelaeaceae. Ягодковые	582
77. Elaeagnaceae. Лоховые	584
78. Lythraceae. Вербейниковые	585
79. Punicaceae. Гранатовые	587
80. Onagraceae. Кипрейные	588
81. Hydrocaryaceae. Водяно-орѣховые	589
82. Halorrhagidaceae. Сланоягодниковые	590
83. Cunomoriaceae. Циномориевые	591
XXX. Umbelliflorae	592
84. Umbelliferae. Зонтичные	592
85. Cornaceae. Дереновые	630
Metachlamydeae. Вторичнопокровные	631
XXXI. Ericales	635
86. Pirolaceae. Грушанковые	635
87. Ericaceae. Вересковые	636
XXXII. Primulales	637
88. Primulaceae. Первоцветные	637
89. Plumbaginaceae. Свинчатковые	640

	Стр.
XXXIII. Ebenales	643
90. Ebenaceae. Эбеновые	613
XXXIV. Contortae	643
91. Oleaceae. Маслинные	643
92. Gentianaceae. Горечавковые	644
93. Apocynaceae. Кутровые	650
94. Asclepiadiaceae. Ластовенные	650
XXXV. Tubiflorae	652
95. Convolvulaceae. Вьюнковые	652
96. Polemoniaceae. Сияховые	654
97. Boraginaceae. Бурачниковые	655
98. Verbenaceae. Вербеновые	668
99. Labiatae. Губоцветные	668
100. Solanaceae. Пасленовые	684
101. Scrophulariaceae. Поричниковые	685
102. Bignoniaceae. Бигнониевые	699
103. Pedaliaceae. Кунжутовые	700
104. Orobanchaceae. Заразиховые	704
105. Lentibulariaceae. Пузырчатковые	706
XXXVI. Plantaginales	706
106. Plantaginaceae. Подорожниковые	706
XXXVII. Rubiales	707
107. Rubiaceae. Мареновые	707
108. Caprifoliaceae. Жимолостные	711
109. Adoxaceae. Адоксовые	714
110. Valerianaceae. Мауновы	715
111. Dipsacaceae. Ворсянковые	716
XXXVIII. Campanulatae	718
112. Cucurbitaceae. Тыквенные	719
113. Campanulaceae. Колокольчиковые	719
114. Compositae. Сложноцветные	721
Туземныя названія	767
Общія условія распредѣленія растительности	785
Ботаническо-географическій очеркъ	790
Геологическая исторія флоры	804
Добавленія п поправки	811
Алфавитный указатель	813

Предисловіе.

Осенью 1910 г., во время моего пребывания въ Ташкентѣ, по инициативѣ Управленія Земледѣлія въ Туркестанскомъ краѣ возникла мысль о составленіи пособия для опредѣленія Туркестанскихъ растений; въ началѣ 1912 г. я приступилъ къ составленію таблицъ для опредѣленія семействъ и родовъ Туркестанскихъ растений. Благодаря содѣйствию Департамента Земледѣлія, объемъ книги удалось значительно расширить, включивъ въ нее во многихъ случаяхъ и таблицы для опредѣленія видовъ, а вмѣстѣ съ тѣмъ захвативъ кромѣ коренныхъ областей Туркестана, и Киргизскія степи. Что касается полноты, съ которой представлена въ моей книгѣ Туркестанская растительность, то я позволяю себѣ высказать убѣжденіе, что семейства и роды представлены здѣсь почти все: новѣйшія экспедиціи прибавляютъ лишь немного (такъ, моя экспедиція 1913 г. — семейство Eriocaulaceae, роды *Doratum*, *Triaenophora*; экспедиція Недзвѣцкаго 1909 г. — родъ *Niedzwiedzia*): число же видовъ должно возрасти, при болѣе тщательномъ изслѣдованіи, значительно.

При пользованіи моей книгой могутъ встрѣтиться нѣкоторыя затрудненія, вслѣдствіе недостаточной изученности Туркестанскихъ растений, а частью вслѣдствіе недостаточной полноты изложенія книги. Чтобы помочь лицамъ, которые будутъ пользоваться моей книгой, я предлагаю свое содѣйствіе въ опредѣленіи Туркестанскихъ растений мѣстнымъ жителямъ, агрономамъ, лѣсничимъ и вообще любителямъ природы. Для этой цѣли прошу присылать мнѣ засушенные образцы растений, которые могли бы

остаться для Гербарія Императорскаго Ботаническаго Сада Петра Великаго. Названія этихъ растений будутъ мною сообщаемы лицамъ, призвавшимъ ихъ.

Въ заключеніе считаю долгомъ своимъ просить всѣхъ, кому придется пользоваться моею книгой, сообщать мнѣ о замѣченныхъ неточностяхъ и недочетахъ.

Петроградъ,

Императорскій Ботаническій Садъ Петра Великаго.

25 марта 1915 г.

Исторія изслѣдованія.

Первыя попытки проникнуть въ среднеазіатскія степи съ цѣлью изслѣдованія ихъ были сдѣланы въ первой половинѣ XVIII вѣка, когда вмѣстѣ съ русскими военными отрядами, стали проникать туда и ученые — такъ, на Южномъ Уралѣ работает Оренбургская Экспедиція Гейнцельмана и Кнрилова, доставившая изъ киргизскихъ степей ботаническіе матеріалы Амману; нѣсколько позже (въ 1734 г.) на сѣверовосточной окраинѣ киргизскихъ степей, на Иртышѣ, работает извѣстный Гмелинъ (старшій). Еще большее значеніе для познанія флоры киргизскихъ степей имѣютъ путешествія знаменитаго П. С. Палласа (1770). Но лишь въ концѣ XVIII вѣка (1793 г.) проникаетъ первый ботаникъ, аптекарь Іогапъ Сиверсъ, въ область собственно Туркестанской флоры. Сиверсъ, подъ видомъ купца, проникъ въ Сѣверное Семирѣчье; поднявшись на Тарбагатай, онъ видѣлъ отсюда озеро Алакуль и даже снѣжныя горы Джунгарскаго Алатау.

Въ XIX вѣкѣ изслѣдованія природы Туркестана шли параллельно съ завоеваніемъ его, причемъ изслѣдователи перѣдко шли далеко впереди нашихъ войскъ. Въ то же время, научныя экспедиціи иногда присоединялись и къ дипломатическимъ посольствамъ.

Въ 1820-хъ годахъ наиболѣе крупными были изслѣдованія Пандера и Эверсмана, посѣтившихъ (въ 1820 г.) Бухару въ составѣ посольства Негри. Имъ были даны первыя и весьма интересныя данныя о природѣ пустыни Кызылъ-кумы. Нѣсколько позже (1825 г.) восточное побережье Каспія посѣтили впервые натуралисты проф. Эйхвальдъ и результатомъ его поѣздки явилось знакомство съ главнѣйшими представителями флоры Закаспійскаго края. Немного позже, въ 1831 г. началась учная дѣятельность извѣстнаго путешественника Гр. Сил. Карелина, который

не только обследовали прикаспийское побережье и северо-западную киргизскую и калмыцкую степь (1831—1839), но также посетили пять летъ (1840—45) изученію природы прииртышскаго края, Тарбагатая, Севернаго Семирѣчья и Джунгарскаго Алатау. Заслуги Карелина, являющагося притомъ первымъ природнымъ русскимъ ученымъ изслѣдователемъ Туркестана, громадны. Въ то же время (1840—5 г.) въ северо-восточной части Киргизскаго края, отъ Алатау до Джунгарскаго Алатау работаетъ и Александръ Шренкъ, по порученію Императорскаго Ботаническаго Сада. Въ 1842 г. въ Хиву совершилъ научное путешествіе Ѳ. П. Базинеръ, вмѣстѣ съ посольствомъ Данилевскаго. Больше плодотворно было путешествіе натуралиста А. Лемана, который въ 1841 г. не только достигъ Бухары, въ составѣ посольства Бутенева, но сверхъ того проникъ въ Самаркандъ и оттуда совершилъ поѣздку въ горы, по Зеравшану, доставивъ первыя свѣдѣнія о природѣ Памиролата.

Въ 50-хъ годахъ XIX вѣка наиболѣе выдающимися являются изслѣдованія П. Н. Семенова (впослѣдствіи Тянь-Шанскаго), который совершилъ большое путешествіе по Семирѣчью, проникнувъ, первый изъ образованныхъ европейцевъ, въ таинственный Тянь-шань, который и характеризуемъ Семеновымъ ботанически. Въ концѣ 50-хъ годовъ въ приаральскомъ краѣ работаетъ Н. Г. Борцовъ, давшій описаніе растительности степнаго Туркестана.

Въ 60-хъ годахъ число путешественниковъ-изслѣдователей значительно возрастаетъ, въ связи съ завоеваніемъ коренныхъ областей Туркестана — Ташкента, Самарканда и облегченіемъ доступа въ Бухару и Кокандъ. Вмѣстѣ съ тѣмъ, важное значеніе имѣетъ дѣятельность Императорскаго Русскаго Географическаго Общества, не только посылающаго экспедиціи для изученія различныхъ мѣстностей Туркестана, но и оказывающаго содѣйствіе отдѣльнымъ изслѣдователямъ края. Упомянемъ Г. Н. Потанина, который въ 1863—4 г. обследовалъ Зайсанскій край. Немного раньше начались путешествія Н. А. Сѣверцова, который, будучи зоологомъ, собиралъ также и ботаническіе матеріалы. Въ 1867 г. въ Тянь-шанѣ съ ботаническими цѣлями былъ баронъ Ѳ. Р. Остенъ-Сакенъ, которому удалось собрать обширныя и цѣнныя матеріалы.

Въ 1868 г., въ годъ взятія русскими войсками Самарканда, началось дѣятельность Туркестанской Ученой Экспедиціи Московскаго Общества Любителей Естествознанія, закончившаяся въ 1871 г. Состоя подъ начальствомъ географа и зоолога А. П. Федченко, экспедиція эта однако съ большимъ вниманіемъ отнеслась и къ ботаническимъ изслѣдованіямъ, благодаря тому обсто-

ятельству, что въ составъ экспедиціи вошла въ качествѣ ботаника О. А. Федченко. Экспедиція изучала какъ равнину — культурную полосу, Кизыль-кумы, Голодную стѣнь, такъ и предгорье и горы — Зеравшанъ, отроги Западнаго Тянь-шаня и наконецъ Алай вплоть до границы Памира.

Въ 70-хъ годахъ, кромѣ уже упомянутыхъ путешественниковъ, начавшихъ свой дѣятельность въ предшествовавшее десятилѣтіе, необходимо упомянуть о С. М. Смирновѣ, который въ качествѣ участника Аму-дарьинской экспедиціи, собралъ весьма обширныя и цѣнныя ботаническіе матеріалы. Весьма плодотворной была ботаническая дѣятельность А. М. Кушакевича, сначала въ Семирѣчьи, а затѣмъ (1878 г.) на Памирѣ, въ составѣ экспедиціи Н. А. Сѣверцова. Въ томъ же году въ Каратегинѣ и Дарвазѣ работала экспедиція В. О. Ошанина, причемъ ботаникомъ экспедиціи М. П. Невѣскимъ были собраны весьма обширныя матеріалы.

Въ 1876 г. началась ботаническая дѣятельность Альберта Регеля, который въ качествѣ врача служилъ въ Туркестанѣ и въ то же время усердно занимался собираніемъ ботаническихъ коллекцій по порученію Императорскаго Ботаническаго Сада. Его изслѣдованія продолжались до 1885 г., причемъ Регелемъ были посѣщены разнообразныя уголки Туркестана, вплоть до Шугнана, бывшаго въ то время еще независимымъ.

Съ 1877 по 1883 въ Тянь-шанѣ и частью въ Джунгарскомъ Алатау занимался ботаническими изслѣдованіями А. М. Фетисовъ.

Въ 1880-хъ годахъ мы видимъ также рядъ весьма плодотворныхъ путешествій. Французскій путешественникъ Г. Капю (G. Capus) въ 1881 г. собралъ обширныя матеріалы по флорѣ Бухары, Самаркандской области — до Ягноба включительно, Ферганы и Западнаго Тянь-шаня.

Г. Радде уже въ 1870 г. впервые посѣтилъ Закаспійскую обл., но только въ 1886 г. относится его большая экспедиція, давшая обильныя и цѣнныя свѣдѣнія касательно природы этой области. Въ той же Закаспійской области собралъ цѣнныя матеріалы въ 1886 г. нѣмецкій ботаникъ О. Кунтце. Гораздо большее научное значеніе имѣли изслѣдованія А. Н. Краснова, въ томъ же 1886 г. изучавшаго растительность Семирѣчья, отъ Балхана до высокогорныхъ областей Тянь-шаня. Книга Краснова была первой попыткой дать не только описаніе флоры, но и исторію ея развитія.

Въ концѣ 80-хъ годовъ начался въ Туркестанѣ изслѣдованія В. П. Липскаго, которыя продолжались до самаго по-

слѣдняго времени и дали обильные результаты, въ особенности по флорѣ высокогорныхъ областей Бухары.

Къ 1889 г. относится путешествіе А. А. Антонова въ Закаспійскую область.

Въ 90-хъ годахъ состоялось нѣсколько весьма важныхъ экспедицій. Кромѣ Липскаго, здѣсь необходимо упомянуть о двухъ путешествіяхъ С. П. Корякина (1895 и 1897), который собралъ цѣнные матеріалы въ Бухарѣ, Ферганѣ, на Памирѣ и въ Шугнанѣ. Къ сожалѣнію, послѣ его смерти, обработка собранныхъ имъ матеріаловъ почти не производится и они бесплодно пропадаютъ для науки.

Въ 1892—3 гг. на Зеравшанѣ производилъ ботаническія изслѣдованія В. Л. Комаровъ, результатомъ чего явилась превосходная, къ сожалѣнію не законченная флора этого района.

В. Ф. Бротерусъ посѣтилъ въ 1896 г. Туркестанъ преимущественно съ цѣлью изученія мховъ этой страны.

Д. П. Литвиновъ съ 1896 г. и до послѣдняго времени занимался ботаническими изслѣдованіями въ разныхъ областяхъ Туркестана.

Въ 1898—9 гг. на Памирѣ и въ Шугнанѣ, а также въ Закаспійской области работалъ датскій путешественникъ Ове Паульсенъ (Ove Paulsen), который собралъ цѣнные матеріалы и обработалъ ихъ при участіи другихъ специалистовъ.

Около того же времени состоялись двѣ новыхъ поѣздки въ Туркестанъ О. А. Федченко, которая въ 1897 г. изучала растительность Западнаго Тянь-шаня, а въ 1901 г. совершила большое путешествіе на Памирѣ и въ Шугнанѣ, результатомъ чего явилась „Флора Памира“, съ пятью дополненіями къ ней.

Въ XX вѣкѣ выступаютъ на поприщѣ изученія растительности Туркестана новые дѣятели.

Такъ въ 1901 г. въ Ферганѣ и на Алаѣ работаетъ В. А. Траншель.

Въ 1900 г. Алай, Памирѣ, Шугнанѣ и Дарвазѣ посѣтилъ Ѳ. Н. Алексѣенко, собравшій весьма цѣнный матеріалъ.

Въ 1902 г. состоялось первое путешествіе за Тянь-шань В. В. Сапожникова, съ тѣхъ поръ много разъ побывавшаго въ Семырѣчьи и являющагося нынѣ лучшимъ его знаткомъ.

Около того же времени усиливается интересъ къ изученію Семырѣчья, причемъ дѣятели въ этой области являются мѣстные жители. Такъ мы можемъ назвать В. Ѳ. Ладыгина, воспользовавшагося своимъ пребываніемъ въ г. Вѣрномъ для сбора интересной коллекціи растений; назовемъ Порякова, совершив-

шаго рядъ интересныхъ поѣздокъ въ горы; Н. Д. Сокальского, пробиравагося въ глухіе уголки Тянь-шаня; въ особенности велики заслуги В. Е. Недзвѣцкаго, который организовалъ обширные сборы растений при содѣйствіи своихъ сотрудниковъ, а въ 1909 г. совершилъ трудное путешествіе въ Чундшійскія горы, давшее интересные ботаническіе результаты.

Въ Западной и Сѣверо-западной части края въ разематриваемый періодъ работаетъ В. А. Дубянский, собравшій весьма обширные матеріалы.

Въ Сырь-дарынской и отчасти въ Ферганской области также работаетъ рядъ лицъ, доставившихъ цѣнные матеріалы. Необходимо упомянуть о В. Н. Юферовѣ, которому удалось собрать интересные матеріалы въ различныхъ мѣстностяхъ, а также сопоставить распределеніе растительности съ метеорологическими и сельскохозяйственными условіями страны. Назовемъ еще Е. Л. Хомутову и кн. О. Н. Менщерекую, доставившихъ намъ цѣнные матеріалы. Весьма цѣнные и интересные матеріалы, притомъ въ разнообразнѣйшихъ районахъ Туркестана, были собраны извѣстнымъ географомъ Л. С. Бергомъ.

Въ Бухарѣ заслуживаютъ быть отмѣченными поѣздки Р. Ю. Роженица, изучившаго весеннюю флору степной и предгорной части, и также С. С. Неуструева, Д. С. Дивногорской и А. Н. Гольбека, собравшихъ интересные матеріалы.

Необходимо отмѣтить также весьма цѣнные изслѣдованія, предпринятія на крайнемъ сѣверо-востокѣ, именно въ районѣ Акмолинской и Семипалатинской областей Омскими ботаниками, М. М. Сіазовымъ и А. Н. Сѣдельниковымъ. Ими не только собраны обширныя дополнительные матеріалы, но и выполнены цѣнныя сводныя работы по описанію изученныхъ ими районовъ.

Въ 1908 г. началась дѣятельность почвенноботаническихъ экспедицій Переселенческаго Управленія, которыми и были захвачены всѣ области собственнаго Туркестана, а также и степнаго края. Перечислимъ обследованные районы съ указаніемъ лицъ, производившихъ тамъ изслѣдованія (объ изслѣдованіяхъ Б. А. Федченко сказано особо):

Уральская обл.: В. С. Богданъ; Н. А. Десятова.

Тургайская обл.: Н. М. Крашенинниковъ, А. Н. Богдановъ, Н. А. Десятова, В. М. Савичъ, С. Е. Кучеровская-Рожаница, В. С. Богданъ.

Акмолинская обл.: Ф. Ф. Зѣлинскій, В. Ф. Кашельникъ, М. П. Пташницкій, В. П. Дробовъ, С. С. Гапенникъ, В. Ф. Семёновъ, В. П. Смирновъ.

Семипалатинская обл.: В. В. Сапожниковъ, Б. Н. Шишкинъ, Е. С. Генина, С. Е. Кучеровская-Рожанецъ, В. Л. Некрасова, К. К. Косинскій, Н. В. Шипчинскій.

Семирѣченская обл.: В. В. Сапожниковъ, В. П. Липскій, Р. Ю. Рожевицъ, Б. Н. Шишкинъ, Е. С. Генина, А. П. Михельсонъ.

Сырѣ-дарьинская обл.: З. А. фонъ Минквицъ, О. Э. фонъ Кноррингъ.

Ферганская обл.: З. А. фонъ Минквицъ, О. Э. фонъ Кноррингъ, Н. А. Десятова, Н. Н. Тутуринъ.

Самаркандская обл.: О. Э. фонъ Кноррингъ, А. П. Михельсонъ.

Закаспійская обл.: В. П. Липскій, А. П. Михельсонъ.

Памиръ и Шугнанъ: О. Э. фонъ Кноррингъ, Н. Н. Тутуринъ и П. П. Бесѣдинъ.

Въ этотъ же періодъ начинаются изслѣдованія растительности Туркестана, предпріятыя нѣкоторыми другими учрежденіями. Такъ, Отдѣлъ Земельныхъ Улучшеній Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія организуетъ изслѣдованія преимущественно въ Голодной степи, а также въ Бухарѣ и Хивѣ, а также въ Тургайской области. Изъ ботаниковъ въ этихъ изслѣдованіяхъ приняли участіе П. П. Спрыгинъ, М. Г. Поновъ, М. Д. Спиридоновъ. Наконецъ, интересныя ботаническія изслѣдованія предпріяты были и нѣкоторыми мѣстными учрежденіями — напр. Управленіемъ Переселенческимъ Дѣломъ въ Ташкентѣ, затѣмъ таковымъ же Управленіемъ въ г. Вѣрномъ, а въ особенноти Управленіемъ Земледѣлія въ Ташкентѣ, въ вѣдѣніи котораго состояли напр. обширныя ботаническія сборы, организованныя агрономомъ Андерсономъ. Мѣстный научный центръ, Туркестанскій Отдѣлъ Императорскаго Русскаго Географическаго Общества также не мало содѣйствовалъ изученію растительности Туркестана; не менѣе значительна въ этомъ направленіи и дѣятельность отдѣловъ Оренбургскаго, Западно-Сибирскаго и подѣла Семипалатинскаго.

Въ заключеніе считаю необходимымъ дать краткій перечень собственныхъ путешествій по Туркестану, давшихъ мнѣ возможность ознакомиться съ растительностью этой страны и собрать значительный гербарный матеріалъ.

Въ 1897 г. я впервые посѣтилъ Самаркандъ, Ташкентъ и

обследовать растительность Таласскаго Алатау, причемъ особое вниманіе было посвящено высокогорной области.

Въ 1901 г. мнѣ удалось совершить большое путешествіе на Алай, Памиръ и въ Шугнанъ.

Въ 1902 г. я вторично обследовалъ Таласскій Алатау причемъ посещенъ былъ также районъ орѣховыхъ и елово-шихтовыхъ лѣсовъ.

Въ 1904 г. второе путешествіе на Памиръ и въ Шугнанъ, причемъ было посвящено главное вниманіе изученію переваловъ Шугнанскихъ горныхъ хребтовъ и высокогорной растительности.

Въ 1908 г. я совершилъ большое путешествіе по всему Туркестану, до Голодной Степи на югъ: были съѣзжаны большіе заѣзды въ хребетъ Каратау, съ его высочайшей вершиной Минджелке, затѣмъ въ центральномъ Тянь-шанѣ чрезъ перевалы Алматинскій, Дюре, Улахоль до р. Овъ-арчи и обратно до Вѣрнаго; далѣе въ Джунгарскомъ Алатау на ледники истоковъ р. Кобы, затѣмъ къ Алаулю, чрезъ Тарбагатай и Кара-иртышъ до предгорій Алтая и песковъ Алкабекъ.

Въ 1910 г. вмѣстѣ съ О. А. Федченко я посѣтилъ Зеравшанъ до Куликалана, а затѣмъ Фергану, причемъ въ Наманганскомъ уѣздѣ были осмотрѣны елово-шихтовые лѣса на Паша-атъ, Начиная съ этой поѣздки меня сопровождала и А. П. Федченко, взявшая на себя работы по фотографіи.

Въ 1911 г. была совершена осенняя поѣздка на Алай и Памиръ.

Въ 1913 г. большое путешествіе въ Самаркандскую обл. по Зеравшану до истоковъ Ягноба; оттуда въ Бухарскія владѣнія до Бальджуана; помощникъ мой А. П. Михельсонъ и спутники Г. Борнмюллеръ и Г. Кюкенталь также собрали обширные матеріалы. Въ экспедиціи участвовали также лейтенантъ Б. П. Аирѣлевъ.

Въ 1915 г. совместно съ О. А. Федченко я посѣтилъ Самаркандскую обл., преимущественно Голодную степь, окр. Джизапа и горы бл. Амашь-кутава, а также Бухарскія владѣнія — до Шаршауза; главной цѣлью было изученіе весенней растительности.

Литература.

Существует весьма значительное количество (до 500) отдельных научных статей, частью незначительных по объему, частью же весьма обширных, являющихся источниками для познания флоры Туркестана и Киргизских степей. Давать полное перечисление этих работ мы не считаемъ возможнымъ здѣсь въ виду того, что такой перечень занялъ бы слишкомъ много мѣста. Ограничимся, поэтому перечисленіемъ нѣкоторыхъ наиболѣе важныхъ работъ, пользуясь которыми можно, съ помощью книгой въ рукахъ, ближе ознакомиться съ флорой Туркестана.

Прежде всего упомянемъ о „Гербаріи Туркестанской флоры“, издающемся Императорскимъ Ботаническимъ Садамъ Петра Великаго. Каждый выпускъ этого Гербарія содержитъ 25 преимущественно болѣе рѣдкихъ видовъ засушенныхъ растений и служитъ пособіемъ для Музеевъ, школъ а также для частныхъ лицъ, любителей и т. п., желающихъ ознакомиться съ растениями Туркестана, снабженными притомъ научнымъ названіемъ и прочими необходимыми данными.

Изъ литературныхъ источниковъ, касающихся специально Туркестанской флоры, мы назовемъ прежде всего два слѣдующихъ:

- 1) *О. А. и Б. А. Федченко*, Перечень растений, дикорастущихъ въ Русскомъ Туркестанѣ вып. 1—7. (Приложеніе къ Извѣстіямъ Туркестанскаго Отдѣла Императорск. Русск. Географ. Обществ., V—VII).

Книга эта (послѣдніе выпуски, 6 и 7 печатаются) содержитъ систематическій перечень дикорастущихъ растений всего Туркестана и Степнаго Края, съ указаніемъ распространенія каждаго вида, но безъ таблицъ для опредѣленія и описанія видовъ (кромѣ лишь нѣкоторыхъ видовъ, описанныхъ въ мало доступныхъ изданіяхъ, для которыхъ извлечены ихъ описанія). Здѣсь же можно найти ссылки на другія работы, въ особенности монографическаго характера, касающіяся каждаго отдельнаго вида.

- 2) *В. А. Федченко*, Флора Азіатской Россіи (вышли въ свѣтъ выпуски 1—8, дальнѣйшіе печатаются). Изданіе Переселенческаго Управленія. Петроградъ.

Это изданіе должно представлять описанія и таблиць для опредѣленія всѣхъ растений Туркестана и Сибири. Въ виду обширности предмета, изданіе выходитъ выпусками по мѣрѣ обработки матеріала.

- 3) *А. П. Федченко*, Путешествіе въ Туркестанъ (Флоръ посвящены вып. 12 — Лилейныи и Первоцвѣтныи — обработать Э. Л. Регель, вып. 15 — Астрагаловыя — обработать А. Бунге, вып. 18 — Новые виды — Э. Л. Регель и Н. Ф. Шмальгаузенъ и вып. 24 — Списокъ растений, собранныхъ въ Туркестанъ — обработала О. А. Федченко).
- 4) *E. Regel*, *Descriptiones plantarum novarum fasc. I—XI* (Труды Императорскаго Ботаническаго Сада).
- 5) *Э. Регель*, рядъ замѣтокъ, большей частью съ таблицами рисунковъ, о болѣе интересныхъ, красиво-цвѣтущихъ растенияхъ Туркестана (въ журналѣ *Gartenflora* и въ Вѣстникѣ Общества Садоводства).

Изъ мѣстныхъ флоръ, и вообще сводокъ по флорѣ отдаленныхъ мѣстностей Туркестана можно упомянуть:

- 1) *О. А. Федченко*, Флора Памира, съ 5 къ ней дополненіями (въ Трудахъ Императорскаго Ботаническаго Сада Петра Великаго).
- 2) *В. А. Федченко*, Флора Западнаго Тянь-шаня. Часть 1 и 2 (тамъ-же).
- 3) *В. Л. Комазовъ*, Матеріалы по флорѣ Туркестанскаго нагорья. Бассейнъ Зеравшана (Труды Общества Естествоиспытателей при Императорск. Петроград. Университетѣ).
- 4) *И. М. Крашенинниковъ* и *В. А. Федченко*, Растенія Тургайской области (Труды Почвенно-Ботаническихъ Экспедицій Переселенч. Управленія).
- 5) *М. М. Сязовъ*, *Postgoldeana* (Записки Западно-Сибирскаго Отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества).

Библиографію и перечень трудовъ по Туркестану мы находимъ въ книгѣ

- 6) *В. П. Липскій*, Флора Средней Азій ч. 1—3 (Труды Тифлискаго Ботаническаго Сада).

Далѣе необходимо назвать вѣсколько книгъ болѣе общаго характера, флоръ охватывающихъ обширные районы, сосѣдніе съ Туркестаномъ и крайне полезныхъ при изученіи флоры его.

- 1) *Ledebour*, *Flora rossica*. Stuttgartiae 1842—53.
- 2) *Boissier*, *Flora orientalis* I—V и Suppl. Gen evae 1867—1888.

- 3) *Hooker*, Flora of british India. 1872—1883.
- 4) *Б. А. Федченко* и *А. О. Флеровъ*, Флора Европейской Россіи. С. П. Б. 1909—11.
- 5) *И. Ф. Шмальгаузенъ*, Флоры Средней и Южной Россіи. Кіевъ 1895—7.
- 6) *Ascherson* und *Grabner*, Synopsis der mitteleuropäischen Flora. (изданіе не закончено).
- 7) *Пеньковскій*, Деревья и кустарники Европейской Россіи, какъ разводимые, такъ и дикорастущіе въ Европейской Россіи, на Кавказѣ и въ Сибири. Херсонъ 1901.
- 8) *Я. С. Медвѣдевъ*, Деревья и кустарники Кавказа. Изд. 1. Изд. 2-ое (вып. 1 — голосѣмный).

Упомянемъ теперь о работахъ ботаникогеографическаго характера.

- 1) *А. Н. Красновъ*, Опытъ исторіи развитія флоры южныхъ склоновъ Восточнаго Тянь-шаня. (Записки Императорскаго Русскаго Географическаго общества).
- 2) *С. П. Горжинскій*, Очерки растительности Туркестана. (Извѣстія Императорской Академіи Наукъ).
- 3) *O. Paulsen*, Studies on the vegetation of the Transcaspian lowlands.
- 4) *В. П. Липскій*, Горная Бухара. I—III.
- 5) *З. А. Минквицъ* и *О. Э. Кноррингъ*, Растительность Чимкентск. у.
- 6) ихъ же Растительность Перовскаго у.
- 7) ихъ же Растительность Аудіеатинск. у.
- 8) *М. П. Итаницкій*, Растительность бассейна нижняго теченія р. Или въ предѣлахъ Вѣрненскаго уѣзда.
- 9) *М. П. Итаницкій*, Бассейнъ средняго теченія р. Или.
- 10) *А. П. Мигельсонъ*, Растительность части Пржевальскаго и Джаркентскаго уѣзда.
- 11) *Р. Ю. Рожвицъ*, Растительность западной части Пржевальскаго и южной части Паникентскаго уѣздовъ.

(Изданія № 5—11 входятъ въ составъ Трудовъ Почвенно-ботаническихъ Экспедицій Переселенческаго Управленія).

Немало свѣдѣній ботаникогеографическаго характера можно найти и въ Предварительныхъ отчетахъ экспедицій Переселенческаго Управленія. Ежегодно (съ 1908 по 1914 г.) выходило по два выпуска: одинъ — ботаническихъ экспедицій, другой — почвенныхъ.

Растительность Туркестана.

Обзоръ

системы высшихъ растений.

- A. Отдѣль **Embryophyta asiphonogama**. Архегоніальныя растенія.
- I. Подъ-отдѣль **Bryophyta**. (Мхи, не описываются въ нашей книгѣ).
 - II. Подъ-отдѣль **Pteridophyta**. Папоротникообразныя.
- B. Отдѣль **Embryophyta siphonogama**. Цвѣтковые.
- I. Подъ-отдѣль **Gymnospermae**. Голосѣмнныя.
 - II. Подъ-отдѣль **Angiospermae**. Покрытосѣмнныя.
 - 1. Классъ **Monocotyledoneae**. Однодольныя.
 - 2. Классъ **Dicotyledoneae**. Двудольныя.
 - a) Подъ-классъ **Archichlamydeae**. Первично-покровныя.
 - b) Подъ-классъ **Metachlamydeae**. Вторично-покровныя.

Таблица для опредѣленія отдѣловъ и классовъ сосудистыхъ растений.

1. Растенія цвѣтковыя — цвѣтутъ, размножаются сѣменами или же, кромѣ того, вегетативно — побѣгами, отростками и т. п. Отдѣль **Embryophyta siphonogama**. 2
- + Растенія безцвѣтковыя — никогда не цвѣтутъ, размножаются спорами; сюда относятся папоротники, хвощи, плауны (отдѣль **Embryophyta zoidiogama**).
 - Подъ-отдѣль **Pteridophyta** — Папоротникообразныя.
2. Голосѣмнныя — деревья и кустарники, у которыхъ цвѣты имѣютъ упрощенное строеніе — завязи пѣть, а сѣменопочки сидятъ на чешуяхъ открыто. Соцвѣтіе обыкновенно въ видѣ шишки, рѣже образуется плодъ въ видѣ

ягоды. Сюда относятся ель, пихта, кедръ, сосна, можжевельникъ, кузъмичева трава.

Подъ-отдѣлъ **Gymnospermae** — **Голоосѣмныя.**

- + Покрытоосѣмныя — сѣменопочки скрыты въ завязи. Цвѣты обыкновенно съ околоцвѣтникомъ, нерѣдко ярко окрашеннымъ.

Подъ-отдѣлъ **Angiospermae** — **Покрытоосѣмныя.** 3

3. Растенія при проростаніи развивающія одинъ листикъ (сѣменодолу); сосудисто-волокнуистые пучки на поперечномъ разрѣзѣ разбросаны по всему стеблю, цвѣтки большей частью тройственнаго типа (т. е. листочковъ околоцвѣтника, тычинокъ, столбиковъ 3 или 6).

Классъ **Monocotyledoneae** — **Однодольныя.**

- + Растенія при проростаніи развивающія два листика (сѣменодолы); сосудисто-волокнуистые пучки на поперечномъ разрѣзѣ стебля расположены обыкновенно кольцомъ. Цвѣтки большей частью четвернаго или пятернаго типа (т. е. чашелистиковъ, лепестковъ, тычинокъ, столбиковъ по 4 или 5). . . . Классъ **Dicotyledoneae** — **Двудольныя.**

Pteridophyta. — **Папоротникообразныя.**

Растенія расчлененныя на корень, стебель и листья. Корни съ корневымъ чехликомъ. Въ листьяхъ и стеблѣ есть хорошо выраженные сосудистоволокнуистые пучки. Чередование поколѣній ясно выражено. Изъ споры развивается первое поколѣніе — маленькое растеньице, зеленая или безцвѣтная пластинка или клубенецъ, такъ называемый заростокъ: на заросткѣ развиваются мужскіе (антеридіи) и женскіе (архегоніи) половые органы; иногда на однихъ заросткахъ развиваются антеридіи, на другихъ архегоніи, а иногда и тѣ, и другіе органы развиваются на однихъ и тѣхъ же заросткахъ. Послѣ оплодотворенія яйцеклѣтки архегонія развивается зародышъ, вырастающій во второе поколѣніе — то, что мы называемъ папоротникомъ, хвощемъ или плауномъ. На этомъ растеніи въ особыхъ вмѣстлнщахъ, спорангіяхъ, развиваются споры, которыя при созрѣваніи высыпаются и, прорастая, даютъ начало новымъ заросткамъ. Необходимо отмѣтить, что споры бываютъ однородныя (изоспорія), если изъ споръ одинаковаго вида развиваются заростки, несущіе антеридіи и архегоніи,

или же разнородныя (гетероспорія), если одиѣ споры (крупныя, макроспоры) даютъ женскіе заростки, а другія (мелкія, микроспоры), даютъ мужскіе заростки.

Типъ папоротникообразныхъ въ нашей флорѣ не играетъ существенной роли: тѣмъ не менѣе, у насъ встрѣчаются представители всѣхъ трехъ классовъ этого типа: Папоротники — Filicales, Хвощи — Equisetales и Плауны — Lycopodiales.

Обзоръ классовъ папоротникообразныхъ.

- I. **Filicales.** Листья сравнительно со стеблемъ сильно развитые. Спорангіи сидятъ въ пучкахъ, обыкновенно на краю или на нижней поверхности листа.
- II. **Equisetales.** Стебель членистый; по узламъ развиты кольцевидныя замкнутыя влагалища, представляющія сросшіеся листья.
- III. **Lycopodiales.** Листья мелкіе и мало развитые: споросные листья часто сгруппированы въ определенныхъ участкахъ побѣга. Спорангіи сидятъ всегда по одиночѣ въ пазухѣ листа или же на верхней сторонѣ его, недалеко отъ его основанія.

Таблица для опредѣленія семействъ папоротникообразныхъ.

1. Побѣги членистые, по узламъ съ замкнутыми, зубчатыми влагалищами (сросшимися мутовчатыми листьями) 5 **Equisetaceae.**
- + Побѣги не членистые. Листья никогда не образуютъ влагалищъ 2
2. Растенія свободно плавающія на поверхности воды. Листьевъ 3 2 **Salviniaceae.**
- + Растенія укореняющіяся 3
3. Листья узкіе, линейные, рѣже съ четырьмя не широкими листочками на вершинѣ тонкаго черешка 4
- + Листья болѣе широкіе, обыкновенно раздѣльные или сложные, очень рѣдко простые, ланцетовидные 6
4. Листья состоятъ изъ четырехъ листочковъ на вершинѣ тонкаго черешка. Спорангіи образуютъ шаровидные или продолговатые плоды при основаніи листьевъ 3 **Marsileaceae.**
- + Листья простые, узкіе. 5

5. Спорангии все одинаковые, почковидные. Листья без язычка, отстоящие; стебли цилиндрические (у нашего вида толщиной около 3—6 мм.) **6 Lycopodiaceae.**
- + Спорангии двух родов: макроспорангии 4 створчатые, с 4 макроспорами; микроспорангии 2 створчатые, с многочисленными микроспорами; листья прижатые, стебли сжатые (у нашего вида не толще 2 мм.) **7 Selaginellaceae.**
6. Листья не разделены на спороносную и бесплодную часть **1 Polypodiaceae.**
- + Листья ясно подразделены на спороносную и бесплодную часть **4 Ophioglossaceae.**

I. Polypodiaceae.

Многочлвтные (у нас) травянистыя растенія. Корневища и стебель обыкновенно ползучіе или вѣтвящіяся надъ землей. Листья въ почкосложеніи свернутые, съ сильно развитой листовой пластинкой, покрытой часто многочисленными чешуйками. Кучки спорангій обыкновенно сидятъ на нижней поверхности листа, чаще прикрытыя покрываломъ. Спорангии съ вертикальнымъ кольцомъ утолщенныхъ клѣтокъ.

Семейство это очень богато видами: ихъ около 3000 и распространены они по всему земному шару; оно раздѣляется на девять подсемействъ, изъ которыхъ въ нашей флорѣ встрѣчаются представители пяти подсемействъ съ 12 родами.

Таблица для опредѣленія родовъ.

- | | |
|---|--------------------------------|
| 1. Листья совершенно простые, цѣльнокрайніе | 12 Polypodium L. |
| | (P. lineare Schrad.) |
| + Листья надрѣзные, разсѣченные или сложные | 2 |
| 2. Спороносные листья сильно отличаются отъ бесплодныхъ | 3 Struthiopteris Willd. |
| + Спороносные и бесплодные листья одинаковые | 3 |
| 3. Покрывала нѣтъ | 4 |
| + Покрывало хорошо развито | 9 |
| 4. Спорангии сидятъ не по краю листа | 5 |
| + Спорангии сидятъ по краю листа | 7 |
| 5. Спорангійевыя кучки голыя | 6 |

- + Спорангіевыя кучки прикрыты щетинками, сидящими на нижней сторонѣ листа 8 **Ceterach Willd.**
- 6. Пластинка листа однажды перисто-раздѣльная 12 **Polypodium L.**
(*P. vulgare L.*)
- + Пластинка листа 2—3-жды перисто-сложная 4 **Dryopteris Adans**
(*D. Linnaeana* и *D. Robertiana*).
- 7. Доли листа очень тонкія, широко ромбическія. 10 **Adiantum L.**
- + Доли листа продолговатыя или узкія, крѣпкія, кожистыя 8
- 8. Растеніе не выше 15 см. 9 **Cheilanthes Swartz.**
- + Растеніе высотой не шире 20 см. 11 **Pteridium Gled.**
- 9. Кучки спорангіевъ линейныя или продолговатыя 10
- + Кучки спорангіевъ кругловатыя, расположены симметрически по обѣ стороны на спинкѣ средней жилки листочковъ 11
- 10. Кучки спорангіевъ не переходятъ на другую сторону жилки, вдоль которой сидятъ, растенія не крупныя
7 **Asplenium L.**
- + Кучки спорангіевъ обыкновенно переходятъ и на другую сторону жилки, вдоль которой сидятъ; растенія болѣе крупныя 6 **Athyrium Roth.**
- 11. Покрывало прикрываетъ кучку спорангіевъ сверху 12
- + Покрывало прикрываетъ кучку спорангіевъ снизу 13
- 12. Покрывало щитовидное, прикрѣпленное въ срединѣ
5 **Polystichum Roth.**
- + Покрывало округло-почковидное, прикрѣпленное въ выемкѣ. 4 **Dryopteris Adans.**
- 13. Черешокъ листа не членистый: покрывало на сторонѣ, обращенной къ краю листа, свободно 2 **Cystopteris Bernh.**
- + Черешокъ листа членистый: покрывало кругомъ прикрѣплено 1 **Woodsia R. Br.**

1. Woodsia R. Br. Вудзія.

Небольшіе папоротники съ листьями собранными въ пучки. Черешки (у нашихъ видовъ) съ сочлененіемъ. Кучки спорангіевъ сидятъ на спинкѣ жилокъ, рѣже ближе къ концамъ ихъ. Покрывало шаровидное или чашевидное, обыкновенно рѣсничатое.

Къ этому роду относятся видовъ 15, группирующихся въ 2 секціи и распространенныхъ преимущественно въ холодномъ и умѣренномъ поясахъ сѣвернаго полушарія: впрочемъ, одинъ видъ встрѣчается въ юговосточной Африкѣ, а другой въ южной Америкѣ.

1. (1.) *W. ilvensis* (L.) R. Br. (Рис. 1.)

Въ горахъ степной области: Акмолинская и Семипалатинская области, а также въ горахъ Джунгарскаго Алатау на рѣкѣ Боротала (Шренкль).

2. *Cystopteris* Bernh.

Некрупные папоротники. Черешки листьевъ не членистые, пластинка ихъ нѣсколько разъ перисто-раздѣльная. Кучки спорангiovъ шаровидныя, на спинкѣ зялокъ. Покрывало шаровидное, кожистое, не бахромчатое.



Рис. 1. *Woodsia ilvensis* (L.) R. Br.

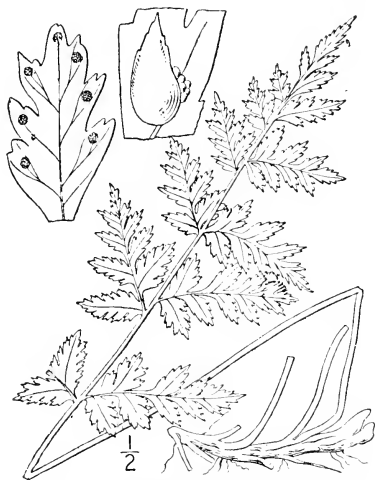


Рис. 2. *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh.

Къ этому роду относятся нѣсколько видовъ: по возрѣнiямъ однихъ 5, по мнѣнiю другихъ большее число; распространены они по всему земному шару и подраздѣляются на двѣ группы: одна съ короткимъ густо олиственнымъ корневищемъ, другая съ длиннымъ ползучимъ; наше растение принадлежитъ къ первой группѣ.

2. (1.) *C. fragilis* (L.) Bernh. (Рис. 2.)

На степныхъ горахъ въ Уральской обл. (Индерскія горы), Акмолинской и Семипалатинской областяхъ; преимущественно распространено въ горныхъ странахъ: въ Тарбагатаѣ, Джунгарскомъ Алатау, Тянь-шанѣ, Памироалаѣ (также и на самомъ Намрѣ) и Копеть-дагѣ.

3. *Struthiopteris* Willd. Черный корень.

Высокий папоротникъ, изъ толстаго корневища несущій густой пучекъ длинныхъ (до 1,7 м.) перисто-рассеченныхъ съ подрѣзными дольками и неветвящихся боковыми жилками мягкихъ зеленыхъ листьевъ; на этихъ листьяхъ не развиваются спорангии. Внутри этого пучка безплодныхъ листьевъ развивается пучекъ спороносныхъ листьевъ, не похожихъ на наружные безплодные. Эти спороносные листья просто перисто-раздѣльные, твердые; дольки ихъ болѣе узкия, слегка лопастныя, свернутыя цилиндрически.

Къ этому роду относятся всего лишь два вида, изъ которыхъ одинъ широко распространенъ по умѣренной полусѣвернаго полушарія, а другой встрѣчается отъ Гималаевъ до Японіи.

3. (1.) *S. germanica* Willd. (Рис. 3.) (*Onoclea Struthiopteris* Willd., *Osmunda Struthiopteris* L., *Matteuccia Struthiopteris* Todaro).

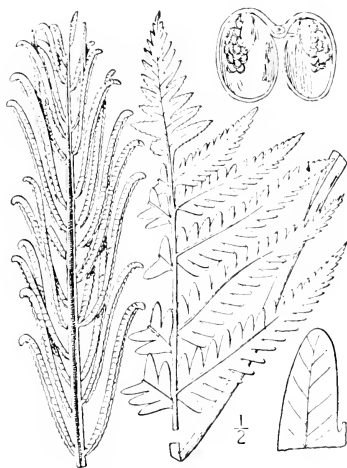


Рис. 3. *Struthiopteris germanica* Willd.

По сырымъ мѣстамъ. — Въ нашей области только на крайнемъ сѣверѣ, въ невысокихъ степныхъ горахъ Аирътау Акмолинской области, а также въ Кушмурунской волости (той же области).

Употребляется для уничтоженія клоповъ, отъ надучей болѣзни, отъ глистовъ, отъ лихорадки: отваръ корня употребляется, какъ средство противъ худобы.

4. *Dryopteris* Adans. (*Nephrodium* Rich.).

Довольно крупные папоротники. Черешокъ листа не членистый, съ нѣсколькими сосудисто-волокнистыми пучками. Листья перистосложные, доли ихъ обыкновенно также раздѣльныя, травянистыя, вередко волокнистыя. Покрывало сердцевидное или почковидное, прикрѣпленное сбоку, иногда его вовсе нѣтъ.

Одинъ изъ наиболѣе обильныхъ видами родовъ. Сюда относятся около 250 видовъ, изъ которыхъ около 40 встрѣчаются въ сѣверной умѣренной полосѣ, 90 въ тропическихъ странахъ Новаго Свѣта и 120 въ тропическихъ странахъ Стараго Свѣта. У насъ встрѣчаются всего 5 видовъ, не представляющихъ ничего характернаго. Къ тому же почти все эти виды распространены мало.

Таблица для опредѣленія видовъ.

- | | |
|--|-------------------------------------|
| 1. Покрывало нѣтъ или оно мало развито | 2 |
| + Покрывало хорошо развито | 3 |
| 2. Листья и черешки голые | D. Linnaeana Christens. |
| + Листья снизу и черешки съ железками | D. Robertiana |
| | (Hoffm.) Christens. |
| 3. Нижние листочки снабжены черешочками | D. cristata (L.) A. Gray. |
| + Листочки сидячіе | 4 |
| 4. Доли у листочковъ цѣльнокрайнія . | D. thelypteris (L.) A. Gray. |
| + Доли у листочковъ съ зубцами или лопастями | D. filix mas |
| | (L.) Schott. |

4. (1.) **D. Linnaeana** Christens. (*Polypodium Dryopteris* L.)
Щеплекъ. (Рис. 4.)

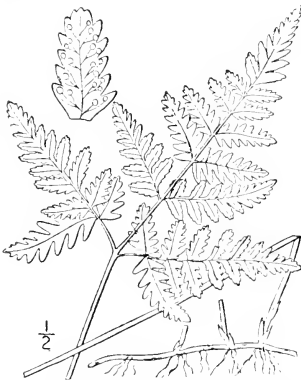


Рис. 4. *Dryopteris Linnaeana* Cristens.

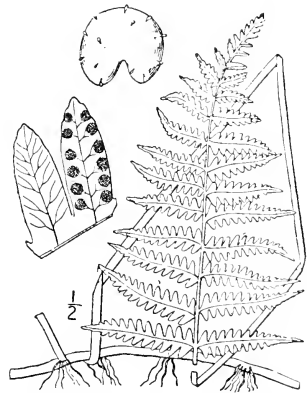


Рис. 5. *Dryopteris Thelypteris* (L.) A. Gray.

Семирчатинская и Семиръченская области: Употребляется для дѣленія лошадей отъ „сплечиванія“, откуда и произошло русское названіе.

5. (2.) *D. Robertiana* (Hoffm.) Christens. (*Polypodium Robertianum* Hoffm., *P. Dryopteris* L. var. *Robertiana* Trautv.).

Акмолинск. и Семирчат. обл.

6. (3.) *D. thelypteris* (L.) A. Gray. (*Polystichum Thelypteris* Roth.). (Рис. 5).

Тургайск., Акмолинск., Сыръ-дарьинск. обл., Ферганск. обл., Хива: въ горы заходить до 5000'; Джунгарскій Алатау.

Употребляется для фальсификаціи корневища съѣдющаго вида: выводить „петитку“ у дѣтей (Линнековъ).

7. (4.) *D. filix mas* (L.) Schott. (*Aspidium filix mas* Sw.) Мужской папоротникъ. (Рис. 6).

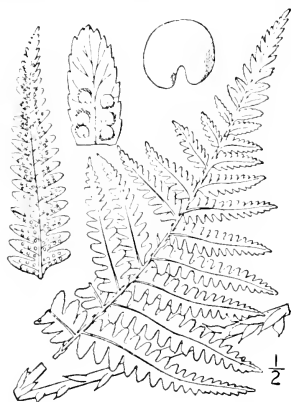


Рис. 6. *Dryopteris filix mas* (L.) Schott.

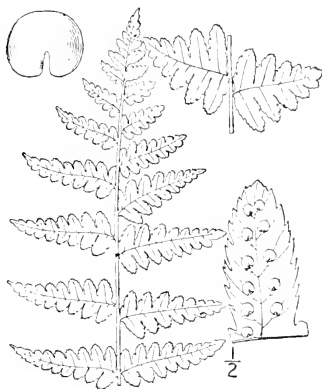


Рис. 7. *Dryopteris cristata* (L.) A. Gray.

Корневище толстое, даетъ пучекъ крупныхъ листьевъ до 1½ м. выс.), черешокъ густо покрытъ чешуйками, толстый. Зубцы на листьяхъ острые. Но дѣсамъ.

Семирчатинск. обл.: въ областяхъ же Семиръченск., Сыръ-дарьинск., Ферган. и Бухаръ — только въ горахъ: Тарбагатай, Джунгарскій, Алатау, Тянь-Шань и Памиро-алай — на югъ до южнаго склона перевала Пакишъ, 7—8000'.

Употребляется въ медицину, какъ превосходное противоглистное средство.

8. (5.) *D. cristata* (L.) A. Gray. (Рис. 7).

Указывается только для сѣверной Туркменш.

Также употребляется, какъ лекарство противъ глистовъ, но менѣе дѣйствительная чѣмъ предыдущій видъ.

5. *Polystichum* Roth.

Довольно крупныя папоротники, съ кожистыми листьями, перисто- или дважды перистораздѣльными. Доли листа обыкновенно вытянуты къ верхушкѣ, зубцы длинно заостренные или остистые. Покрывало обыкновенно щитовидное, прикрѣпленное къ срединѣ.

Къ этому роду относятся свыше 75 видовъ, распространенныхъ почти по всему земному шару. У насъ всего 2 вида:

1. Листья просто перисто-раздѣльные. *P. Lonchitis* (L.) Roth.
- + Листья дважды-трижды перисто-раздѣльные

P. aculeatum (L.) Roth.

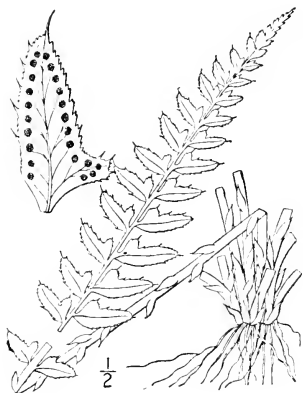


Рис. 8. *Polystichum Lonchitis* (L.) Roth.

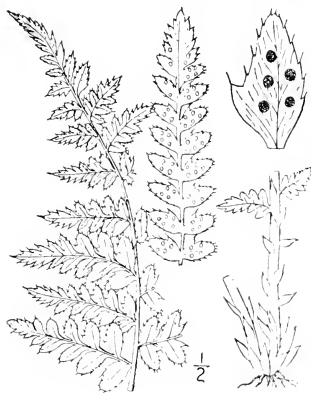


Рис. 9. *Polystichum aculeatum* (L.) Roth.

9. (1.) *P. Lonchitis* (L.) Roth. (Рис. 8).

Въ горахъ: Джунгарскій Алатау (въ кульдженскихъ владѣнiяхъ) и Тянь-Шань (Сыръ-дарьин. и Ферган. обл.).

Употребляется въ медицинѣ при болѣзняхъ селезенки.

10. (2.) *P. aculeatum* (L.) Roth. (Рис. 9).

Тянь-Шань: Въ еловомъ лѣсу по Ходжаатъ (Ферган. обл.).

6. *Athyrium* Roth.

Довольно крупныя папоротники съ нечленистымъ черешкомъ листа: въ черешкѣ идутъ два сосудисто-волоконистыхъ пучка, которые сверху соединяются въ одинъ полуцилиндрическiй.

Листья перистосложные, большей частью доли их также 1—3-жды перистосложные. Кучки спорангиевъ сидятъ параллельно боковымъ жилкамъ, часто выдаются по другую сторону ея, одиночныя, продолговатыя, прикрытыя покрываломъ одинаковой формы.

Около 25 видовъ, распространенныхъ почти по всему земному шару.

II. (1.) *A. filix femina* (L.) Roth. (Рис. 10).



Рис. 10. *Athyrium filix femina* (L.) Roth.

Лишь на сѣверѣ области, въ стѣнныхъ горахъ Акмолинской и Семипалатинской областей.

Корневище употребляется нерѣдко для фальсификаціи корневища цѣннаго *Dryopteris filix mas* (L.) Schott.

7. *Asplenium* L.

Невысокіе папоротники съ короткимъ корневищемъ. Листья болѣе или менѣе разбѣсные. Черешокъ не членистый, съ 1—2 сосудистыми пучками, которые кверху соединяются въ одинъ центральный болѣе или менѣе цилиндрической или же четырехугольный пучекъ. Кучки спорангіевъ линейныя, одиночныя, прикрѣплены вдоль внутренней стороны жилки. Щитокъ прикрѣпленъ съ одного края кучки.

Къ этому роду относится множество видовъ (до 200), между собой не рѣдко плохо разграниченныхъ и распространенныхъ по всему земному шару.

Многіе виды этого рода употреблялись въ медицину, какъ укрѣпляющія средства, нѣкоторые имѣютъ значеніе, какъ глистогонныя.

1. Листъ виллообразно, дланевидно или почти перисто разсѣченъ на 2—4 ланцетовидно-линейныхъ сегмента, черешокъ длиннѣе пластинки . . . **A. septentrionale (L.) Hoffm.**
- + Листья перисто-разсѣченные, доли ихъ не ланцетовидно-линейныя 2
2. Листья просто перистые: доли круглыя 3
- + Листья 2—3-жды перисторазсѣченные 4
3. Черешокъ и ось листа темнобурые **A. trichomanes L.**
- + Черешокъ сверху и ось листа зеленые **A. viride Huds.**
4. Доли листа спереди тупыя, надрѣзочно-городчатая
A. ruta muraria L.
- + Доли листа острья или заостренныя 5
5. Листья свѣтлозеленые, въ общемъ очертаніи линейно-ланцетовидныя, черешокъ значительно короче пластинки; небольшое растеніе **A. fontanum (L.) Bernh.**
- + Листья темнозеленые, въ общемъ очертаніи яйцевидно-ланцетныя, черешокъ длинный (лишь немного короче пластинки, равенъ ей или длиннѣе ея); болѣе крупное растеніе **A. adiantum nigrum L.**

12. (1.) A. trichomanes L. (Рис. 11).

Исключительно въ горахъ, отъ 4000' до 7000'. Тянь-Шань (Кульджа, Семирѣченская обл., Ферганская обл.), Памироалай (Каратегинь), Копеть-дагъ (бл. Фирюзы).

Употребляется въ медицинѣ.

13. (2.) A. viride Huds.

Памироалай: въ долину Зеравшана.

14. (3.) A. fontanum (L.) Bernh. (Рис. 12).

Исключительно въ горахъ: Джунгарскій Алатау 5—7000' (Кульджа на Боргаты и Кашъ), Тянь-Шань 7—8000' (Кульджа на р. Шарысу).

15. (4.) A. septentrionale (L.) Hoffm.

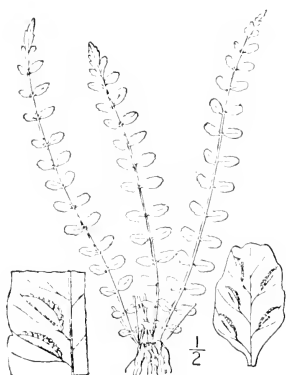
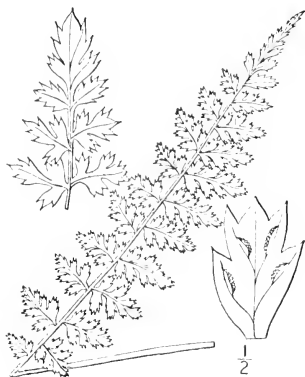
Въ степной полосѣ на сѣверѣ: Акмолинск. обл. (Ндутау), Семипалатинск. обл. до предгорій Тарбагатая; въ горахъ: Джунгарскій Алатау (Кульджа), центральный Тянь-Шань (Семирѣч. обл.).

16. (5.) A. ruta muraria L.

Въ степной полосѣ только въ Семипалат. обл. (Каркаралинскія горы); въ горахъ распространено шире: Джунгарскій Алатау (у озера Сайрамъ въ Кульджѣ), Тянь-Шань (Семирѣченск., Сырдарьнск., Ферган. обл.), Памироалай (Ферган. обл., Горная Бухара).

17. (6.) A. adiantum nigrum L.

Исключительно въ западномъ Тянь-Шанѣ, въ еловомъ лѣсу на р. Ходжаата (Ферган. обл. Наманган. у.).

Рис. 11. *Asplenium trichomanes* L.Рис. 12. *Asplenium fontanum* (L.) Bernh.

8. Ceterach Willd.

Невысокие папоротники съ пучкомъ толстыхъ, кожистыхъ зимующихъ листьевъ, покрытыхъ плечатыми волосками. Листья линейноланцетные, перистораздельные на яйцевидныя тупыя доли. Кучки спорангiевъ продолговатыя. Покрывало обыкновенно недоразвитое или его вовсе нѣтъ.

Къ этому роду относится 4 вида, встречающiеся въ средиземной морской области, а въ Африкѣ идущiе до Капландiи.

18. (L.) *C. officinarum* Willd. (*Asplenium Ceterach* L., *Gymnogramme Ceterach* Spreng).

Неключительно въ горахъ, отъ 3000 до 6000'. Тянь-Шань (Семирѣчен., Ферган. обл.) Памироалай (Ферган. обл., Дарвазъ, Каратегинь), Конетъ-дагъ (бл. Асхабада). Растенiе это считалось прежде лѣкарственнымъ средствомъ противъ болѣзней селезенки.

9. Cheilanthes Sw.

Некрупные папоротники, съ короткимъ корневищемъ, покрытымъ чешуйками. Листья сидятъ пучками, нечленистые, перисто-сложные, болѣе или менѣе волосистые. Кучки спорангiевъ округлыя, сидятъ на утолщенныхъ концахъ явлокъ листа, подконецъ обыкновенно сливающiйся другъ съ другомъ, всегда прикрытыя болѣе или менѣе видоизмѣненнымъ кроющимъ краемъ.

Къ этому роду относятся до 40 видовъ, встрѣчающихся преимущественно въ теплыхъ странахъ всего свѣта. У насъ всего одинъ видъ.

19. (L.) Ch. Szovitsii Fisch. et Mey. (Ch. persica Mett.).

Западн. Тянь-Шань (Ферган. и Сыръ-дар. обл.) Памироалай (Ферган., Самарк. обл., Бухара) Кошеть-дагъ (Закасп. обл.)

10. *Adiantum* L.

Невысокіе папоротники съ ползучимъ корневищемъ. Черешки желтобурые, очень ломкіе. Пластинка листа раздѣленная на

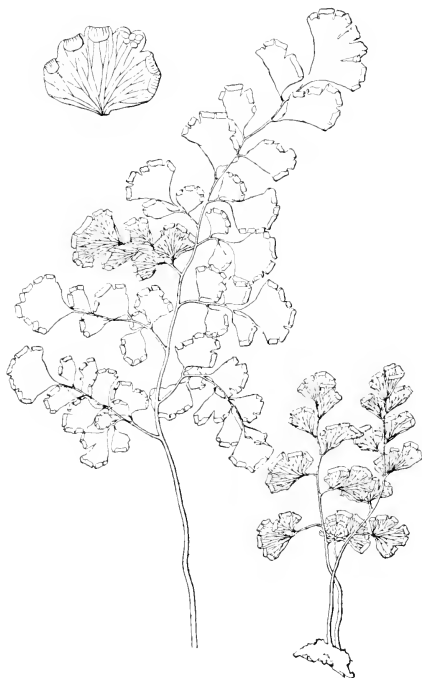


Рис. 13. *Adiantum capillus veneris* L.

весьма нѣжныя, тонкія, ромбически овальныя доли, верхній край которыхъ болѣе или менѣе надрѣзанъ. Кучки спорангіевъ сидятъ по нижнему краю внизъ завороченнаго края листа.

Къ этому роду относятся около 80 видовъ, распространенныхъ преимущественно въ жаркихъ странахъ. Некоторые виды имѣютъ медицинское значеніе, другіе разводятся какъ красивые лиственные растенія.

20. (1.) *A. capillus veneris* L. Вечеринья волосы. (Рис. 13).

Растетъ по сырымъ мѣстамъ, образуя гѣлая заросли. На равнинѣ извѣстно лишь изъ окр. Керзювъ (Бухара), гдѣ растетъ по склону горъ, прирѣчныхъ у Амударьи; шире распространено въ горахъ; найдено даже въ Джунгарскомъ Алатау у минеральнаго ключа Аршанъ-Алматы; въ Тянь-Шанѣ (Семирѣченск. — у Иссык-Куля, Сыръ-дар. и Ферган. обл.), въ Намироалаѣ (Ферган. обл., Дарвазъ, Шугнанъ, Каратегинъ, Денау, Шахрисабъзъ, Ропанъ); въ Копетъ-дагъ (Закасп. обл.).

Этотъ видъ является однимъ изъ любимыхъ лѣкарственныхъ средствъ противъ кашля и болѣзней грудной кѣтки.

11. *Pteridium Gleditsch.* — Орлякъ.

Довольно крупныя папоротники съ ползучимъ корневищемъ. Листья на длинныхъ черешкахъ; въ черешкѣ листа проходятъ многочисленныя (10—12) сосудисто-волокнистыя пучки, на разрѣзѣ расположенныя въ видѣ какъ бы орла. Пластика 2—3-жды

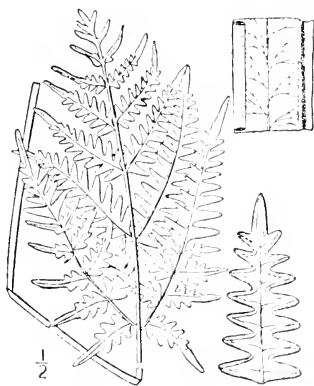


Рис. 14. *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn.

перистосложная. Кучки спорангіевъ длиннолинейныя, расположены ближе края дольки листа и прикрыты двумя покрывалами.

Единственный видъ, распространенный почти космополитически.

21. (1.) P. aquilinum (L.) Kuhn. (Рис. 14).

Въ лѣсахъ на сѣверѣ: Акмод. и Семипалат. обл.

Корневище этого растенія употребляется въ медицинѣ отъ поноса и глистовъ, а также снаружи противъ коросты: оно содержитъ много крахмала и мѣстами (напр. въ Новой Зеланди) употребляется въ пищу. Листья содержатъ много кали и употребляются иногда для удобренія полей. На Кавказѣ это растеніе представляетъ одну изъ вредивѣйшихъ сорныхъ травъ.

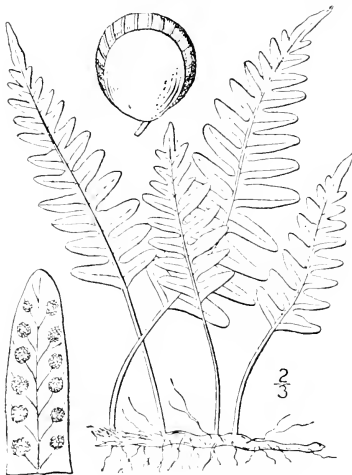
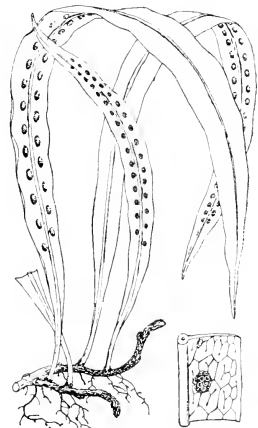
12. Polypodium L.

Не крупныя папоротники. Черешокъ листа при основаніи имѣеть замѣтное сочлененіе съ корневищемъ. Листья перисто-раздѣльные, или же цѣльные, ланцетные. Кучки спорангіевъ лежатъ на утолщенныхъ концахъ или же на спинкѣ жилокъ и образуютъ ряды между средней жилкой долей (или листа) и ихъ краями.

1. Листья перисто-раздѣльные на широколинейныя доли

P. vulgare L.

+ Листья цѣльные, линейно-ланцетные . . . **P. lineare Thunb.**

22. (1.) P. vulgare L. Сладкій корень. (Рис. 15).Рис. 15. *Polypodium vulgare* L.Рис. 16. *Polypodium lineare* Thunb.

Въ степной области на сѣверѣ по невысокимъ горамъ: Акмодинск., Семипалатин., Семирѣч. обл. Въ горахъ: Джун-

гарскій Алатау (Семирѣч. обл.), центральный Тянь-Шань (Семирѣч. обл.).

Длинная корневища этого растения имѣютъ большое применение въ садоводствѣ, представляя лучший субстратъ для культуры многихъ видовъ орхидейныхъ орхидныхъ. — Употребляется также какъ дѣкарственное: мочегонное, противъ грудныхъ болей, противъ глистовъ и т. д.

23. (2.) P. lineare Thunb. (*P. clathratum* Clarke, *P. Alberti* Rgl.). (Рис. 16).

Исключительно въ горахъ: Джунгарскій Алатау: Пренхабрга (въ Кульджаѣ), Тянь-Шань ущелье Музартъ, 6—8000' (Семирѣченск. обл.).

II. Salviniaceae.

Плавающія на поверхности воды растенія, по вышнему виду напоминающія ряску (*Lemna*), однолѣтнія. Листья въ почкосложеніи свернутые продольно; у нашего растенія листья въ

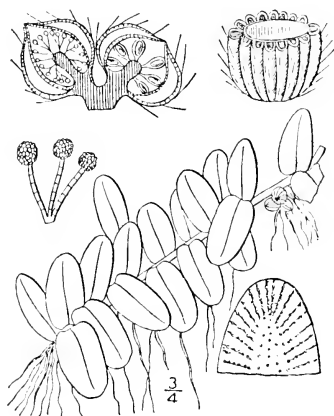


Рис. 17. *Salvinia natans* (L.) Hoffm.

мутовкахъ по 3 листа, изъ которыхъ два плавающихъ, эллиптическихъ, цельнокрайнихъ, а третій — подводный, волосовидно раздѣленный. Макроспорангій и микроспорангій, каждое отдѣльно, образуютъ особая соедодія, окруженныя двуслойнымъ покрываломъ. Спорангій безъ кольца.

Къ этому семейству относятся два рода, встречающіеся преимущественно въ тропическихъ странахъ.

13. (1.) *Salvinia* L.

Къ этому роду относятся 11 видовъ, изъ которыхъ только одинъ встрѣчается въ предѣлахъ тропическаго пояса.

24. (1.) *S. natans* (L.) Hoffm. (Рис. 17).

Урал. обл.: бл. Гурьева (Палласъ) Семипалат., Семирѣч. обл.: Върнен. у. оз. Бешкуль (Штаицкіѳ). Сыръ-дар., Ферган., Закасп. обл. и Хива.

III. *Marsileaceae*.

Многолѣтнія болотныя растенія съ ползучимъ корневищемъ. Листья въ почкосложеніи свернутые, какъ у настоящихъ папоротниковъ. Нѣсколько кучекъ спорангіевъ собраны вмѣстѣ и окружены плотной оболочкой, образуя такимъ образомъ орѣховидное соплodie.

Сюда относятся два рода, распространенные не только подъ тропиками, но и въ умѣренномъ поясѣ; у насъ достоверно извѣстенъ лишь одинъ: указанія Палласа (бл. Гурьева Уральск. обл.) на нахожденіе другого рода, именно *Pilularia (globulifera)* L., легко отличающагося широкими и плоскими листьями и шаровидными соплodіями, не подтверждается.

14. (1.) *Marsilea* L.

Небольшія многолѣтнія растенія. Листья на длинномъ черешкѣ, пластинка ихъ состоитъ изъ четырехъ широкихъ листочковъ. Спорангіи собраны въ продолговатые плоды. Внутри зрѣлаго плода развивается хрящевидная ткань, въ которой лежатъ макро- и микроспорангіи.

Сюда относятся свыше 50 видовъ, изъ которыхъ у насъ встрѣчаются лишь два, оба не широко распространенныхъ.

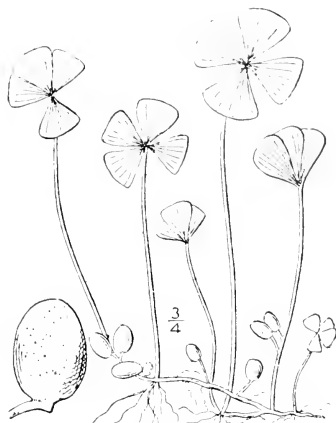
25. (1.) *M. quadrifolia* L. (Рис. 18).

Плоды по 2—3 на ножкѣ, которая длинѣе самого плода. Бухара (Рожевиць).

26. (2.) *M. strigosa* Willd.

Плоды по одному, на очень короткой ножкѣ. Растеніе мѣлѣе крупное.

Тургайск., Акмолин., Семипалат. обл.

Рис. 18. *Marsilea quadrifolia* L.

IV. Ophioglossaceae. — Ужовниковыя.

Невысокія многодѣтныя травы съ короткимъ подземнымъ корневищемъ и немногими, чаще всего однимъ, надземнымъ листьями. Спороносные листья раздѣлены всегда на два участка, передній несущій спорангій, представляющій обычно колосъ или кисть на ножкѣ, и заднюю безплодную часть. Спорангій возникаетъ не изъ одной кѣтвѣлки каждый, а изъ группы кѣтвѣлокъ, съ многослойной стѣнкой, безъ кольца, раскрывающіеся поперечной трещиной, погруженные въ ткань листа. Заростки подземные, безъ хлорофилла.

Къ этому семейству, широко распространенному по земной поверхности, относится три рода, изъ которыхъ два представлены и въ нашей флорѣ, а третій (*Helminthostachys* Kaulf. съ однимъ видомъ) встрѣчается лишь въ Индіи и Австраліи.

1. Безплодная часть листа въ видѣ цѣльной овальной пластинки. 1 *Ophioglossum* L.
- + Безплодная часть листа перистораздѣльная 2 *Botrychium* Sw.

15. (1.) *Ophioglossum* L. Ужовникъ.

Наши растения невысокіе многодѣтники съ корневищемъ, дающимъ многочисленныя горизонтальныя придаточныя корни и одинъ прямостоячій листъ, подраздѣленный на безплодную часть,

имѣющую видъ продолговато-овальной цѣльнокрайней пластинки и плодущую часть въ видѣ линейнаго колоса на ножкѣ. Спорангii сидятъ въ два ряда и погружены въ ткань колосовидной верхушки плодущаго листа; они раскрываются трещиной, поперечно расположенной по отношенiю къ оси колоска.

Къ этому роду относятся тридцать видовъ, большая часть которыхъ представляютъ наземные папоротники, образующiе секцию *Euphloglossum* Prantl., куда относится и наше растенiе; немногие остальные виды (секциа *Ophioderma*) — эпифиты.

27. (1.) *O. vulgatum* L. var. *bucharicum* O. et B. Fedtsch. (Рис. 19).

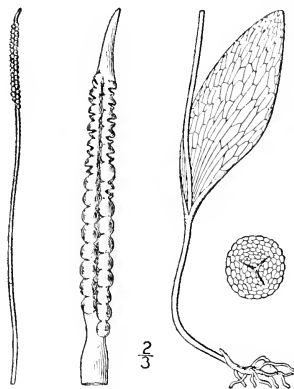


Рис. 19. *Ophioglossum vulgatum* L.

Бухара: Кабадианское бекство, бл. Хатырабата на солонцевато-песчаныхъ низинахъ (Коржинскiй).

Видъ этотъ употребляется въ медицинѣ, какъ средство противъ оуходей и для лѣченiя нарывовъ и ранъ.

16. (2.) *Botrychium* Sw. Ключъ трава.

Небольшiя многолѣтнiя растенiя съ короткимъ подземнымъ примостоячимъ корневищемъ, рѣдко вѣтвящимся. Корни многочисленныя, часто вѣтвящiеся. Ежегодно развивается обычно по одному листу, подраздѣленному на бесплодную и плодущую части; это развѣтвленiе иногда происходитъ у самой земли, при основанiи листа, а иногда въ верхней его части. Спорангii сидятъ въ двухъ рядахъ по краямъ развѣтвленей плодущей части листа.

Къ роду этому относятся свыше 30 видовъ, группирующихся въ двѣ секціи — *Eubotrychium* (куда относится и наше растение) и *Phyllotrichium*.

28. (1.) *B. Lunaria* (L.) Sw. (Рис. 20).

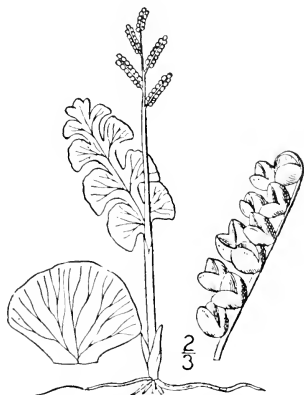


Рис. 20. *Botrychium Lunaria* (L.) Sw.

Въ горахъ: Джунгарскій Алатау (Кульджа) Тянь-Шань (Семирѣч., Сыръ-дар. обл.) Памироалай (Ферган., Самарканд. обл.).

Въ прежнее время растение это перѣдко употреблялось въ медицину для леченія рака и нарывовъ; нынѣ снова вводится оно въ медицину; особенно замѣчательно растение это, какъ одно изъ „волшебныхъ растений“: волшебныя свойства приписались этому растенію вслѣдствіе сходства долей листа его съ подумбязцемъ.

V. Equisetaceae. — Хвощевыя.

Невысокія (у насъ) многолѣтнія растенія съ темноцвѣтнымъ, ползущимъ, сильно развѣтвленнымъ корневищемъ, несущимъ иногда клубневидныя утолщенія. Стебли прямостоячіе или восходящіе, не рѣдко перистые, однолѣтніе или же зимующіе многолѣтніе, простые или развѣтвленные, членистые, въ сочлененіяхъ (узлахъ) раздѣленные поперечными перегородками и окруженные влагалищами, представляющими сросшіеся листья. Влагалища зубчатая, причемъ иногда нѣсколько зубчиковъ срастаются въ одинъ зубецъ. Спорангіи въ скатомъ колоскѣ на верхушкѣ стебля. При созрѣваніи споръ въ нихъ развивается хлорофиллъ,

а паружныя оболочка ихъ образуетъ двѣ винтовидныя ленточки, такъ называемыя элатеры.

Семейство хвощей, извѣстное еще съ каменноугольной эпохи, наряду съ древовидными каламитами, въ нашу эпоху представлено всего лишь однимъ родомъ *Equisetum* съ 24 видами. Распространены они по всему земному шару, кромѣ только Австраліи.

17. (1.) *Equisetum* L. Хвощъ.

Съ признаками, изложенными при описаніи семейства.

Родъ этотъ подраздѣляется на двѣ секціи — *Euequisetum* и *Hipochaete*, обѣ представленныя въ нашей флорѣ. Всего у насъ встрѣчаются 7 видовъ; въ Россіи кромѣ нихъ извѣстно еще 5 видовъ хвоща.

Таблица для опредѣленія видовъ.

- | | |
|---|---|
| 1. Верхушка колосковъ тупая. | 2 |
| + Верхушка колосковъ съ остриемъ | 6 |
| 2. Плодунціе колоски мясистые, желтоватые или тѣснаго цвѣта и только послѣ созрѣванія споръ иногда прорастаютъ зелеными вѣтвями | 3 |
| + Плодунціе побѣги зеленые, сходны съ безплодными и развиваются одновременно съ ними | 5 |
| 3. Плодунціе побѣги вырастаютъ раньше безплодныхъ и послѣ созрѣванія споръ отмираютъ. <i>E. arvense</i> L. | |
| + Плодунціе побѣги послѣ созрѣванія споръ зеленеютъ и становятся сходными съ безплодными побѣгами | 4 |
| 4. Стебли среди лѣта многовѣтвистые, съ развѣтвленными вѣтвями <i>E. silvaticum</i> L. | |
| + Стебли многовѣтвистые, но съ простыми вѣтвями. | |
| <i>E. pratense</i> Ehrh. | |
| 5. Стебель ясно бороздчатый, тонкоцилиндрическій. Влагалища не плотно прилегающія, о 6—10 зубцахъ <i>E. palustre</i> L. | |
| + Стебель гладкій, толстый (до 8 мм.). Влагалища плотно прижаты къ стеблю, о 15—20 (и болѣе) зубцахъ <i>E. limosum</i> L. | |
| 6. Стебель невѣтвистый, толстый (до 8 мм.), съ бороздчатыми продольными ребрышками. <i>E. hiemale</i> L. | |
| + Стебель обыкновенно вѣтвистый, не толстый, съ выпуклыми продольными ребрышками <i>E. ramosissimum</i> Desf. | |

1. ***Euequisetum***. Колосокъ на верхушкѣ тупой.

1. ***Equiseta heterophyadica***. Плодоносные и безплодные побѣги различнаго вида.

29. (1) *E. arvense* L. (Рис. 21.)

Широко распространёнъ, поднимаясь въ горахъ до предѣла высокогорной области.

Встрѣчается также разновидность съ плодущими побѣгами, проростающими въ зеленяя вѣтви, подобно слѣдующимъ двумъ видамъ: тѣмъ не менѣе, ее всегда легко отъ нихъ отличить по характеру влагалищъ, вѣточекъ и т. д.

Лекарственное растение, однако вредное для скота. Употребляется для полировки цинка.

30. (2.) *E. pratense* Ehrh.

Акмолат. обл. бл. Омска.

31. (3.) *E. silvaticum* L. (Рис. 22.)

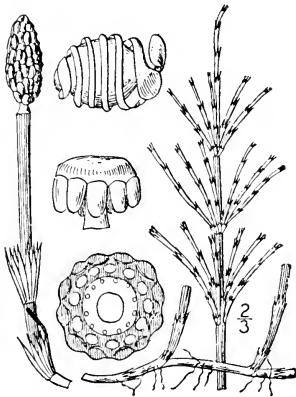


Рис. 21. *Equisetum arvense* L.

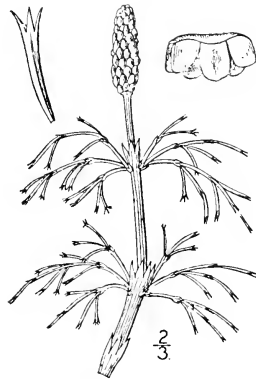


Рис. 22. *Equisetum silvaticum* L.

Акмолат., Семипалат. и Семирѣчен. обл.

Употребляется для чистки цинка; въ народной медицинѣ для восстановления силъ, отъ сухотки.

2. *Equiseta homophryadica*. Плодоносные и безплодные побѣги одинаковые.

32. (4.) *E. palustre* L. (Рис. 23.)

Тургайск., Акмолинск., бл. Омска; Джунгар. Алатау; ущелье Пилучи (Кульджа).

Лекарственное растение и въ то же время вредное для скота растение болотистыхъ луговъ.

33. (5.) *E. limosum* L. (*E. fluviatile* L., *E. Heleocharis* Ehrh.)

Тургайск., Акмолин., Семипалат., Семирѣч. обл.

Употребляется въ медицинѣ при воспаленіи пузыря и какъ мочегонное. Для скота вредно.

II. Hippochaete. Колоски заканчиваются остриемъ. Стебли жесткіе.

34. (6.) E. ramosissimum Desf. (E. ramosum Schleich.)

Киргизск.: Кыркъ-буунъ. Наиболее распространенный въ Туркестанѣ видъ хвоща.

Изъ числа разновидностей преобладаютъ формы развѣтвленныя (var. *rannonicum* (W. K.) Aschers. и var. *ramosum* (Schleich)), встрѣчается также var. *robustum* съ двумя формами: невѣтвистая *simplex* и *subverticillatum*.

35. (7.) E. hiemale L. (Рис. 24.)

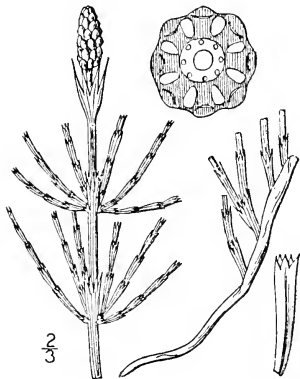


Рис. 23. *Equisetum palustre* L.

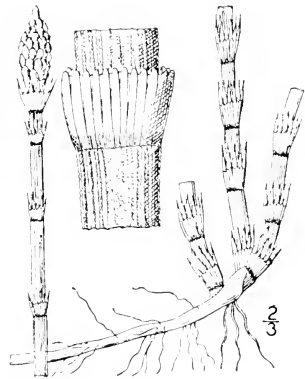


Рис. 24. *Equisetum hiemale* L.

Тургайск., Акмол. и Семипалат., а также въ горахъ: Джунгарскій Алатау (Кульджа), Тянь-Шань (Семирѣчен., Сыръ-дарын. обл.

Этотъ видъ хвоща употребляется для полировки дерева: также какъ лѣкарственное растеніе.

Lycopodiales.

Къ этому классу относятся четыре семейства — *Lycopodiaceae*, *Psilotaceae*, *Selaginellaceae* и *Isoetaceae*. Изъ нихъ два первыхъ обладаютъ одинаковыми спорами (мужскими и женскими) и образуютъ поэтому подклассъ *Isosporae*, два послѣднихъ семейства обладаютъ различными спорами: мелкими, мужскими (микроспоры) и крупными, женскими (макроспоры), образуя подклассъ

Heterosporaeae: Въ нашей флорѣ встрѣчаются только очень немногіе представители двухъ семействъ: третье семейство встрѣчается въ Европейской Россіи (и Сибири), четвертое (Psilotaceae) подъ тропиками, доходя по сѣверу до Япоііи.

VI. Lycopodiaceae. – Плауновыя.

Многолѣтнія, невысокія, травянистыя растенія. Корни вѣлообразно развѣтвленные. Стебли ползучіе или восходящіе. Листья многочисленныя, простыя, пекрушныя, скученныя. Спорангіи сидятъ на верхушкѣ стеблей или развѣтлений его, образуя колоски, или же въ пазухахъ листьевъ (у нашего вида). Споры всѣ одинаковыя.

Къ семейству плауновыхъ относится всего два рода, изъ которыхъ одинъ (съ однимъ видомъ) встрѣчается лишь въ Австраліи, а другой съ большимъ числомъ видовъ распространенъ по всему земному шару, кромѣ мѣстъ съ очень сухимъ климатомъ. Одинъ изъ видовъ заходитъ и въ нашу область.

18. (1.) *Lycopodium* L. Плаунъ.

Стебли густо ошественныя. Листья обыкновенно не длинныя, линейно заостренныя или же плоскіе, почти прижатые. Спорангіи въ колоскахъ на концахъ вѣтвей или же (у нашего вида) въ пазухахъ обыкновенныхъ листьевъ.

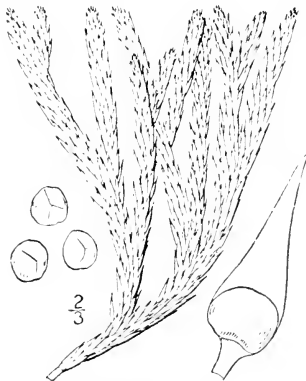


Рис. 25. *Lycopodium* Selago L.

Къ этому роду относится большое число видовъ, изъ которыхъ къ русской флорѣ относятся 8 видовъ, а къ нашей всего одинъ. Все это растенія лѣсовъ, преимущественно хвойныхъ.

36. (1.) L. Selago L. (Рис. 25).

Джунгарскій Алатау и Восточный Тянь-Шань (Кульджа).

Настой изъ этого растенія можетъ служить средствомъ противъ паразитныхъ насѣкомыхъ. Употребляется также въ медицинѣ какъ abortивное и слабительное, а также при воспаленіяхъ глазъ.

VII. Selaginellaceae.

Небольшія многолѣтнія растеньица, похожія по внѣшнему виду на мохъ. Стебли тонкіе, сильно вѣтвящіеся. Листья мелкіе, тѣсно скученные, плоскіе, съ одной продольной жилкой, сверху надъ основаніемъ со скоро отсыхающимъ язычкомъ. Спорангіи одногнѣздные, одиночные, въ пазухахъ нѣсколько измѣненныхъ спороносныхъ листьевъ, образующіе колоски на концахъ вѣточекъ. Микроспорангіи содержатъ большое число мелкихъ микроспоръ; макроспорангіи содержатъ обыкновенно только четыре болѣе крупныхъ макроспоры.

Къ этому семейству относится всего лишь одинъ родъ съ слишкомъ 550 видами, преимущественно свойственными жаркимъ странамъ. Впрочемъ, нѣкоторые виды идутъ на сѣверъ довольно далеко, а одинъ переходитъ даже полярный кругъ (въ Лапландіи).

19. (1.) Selaginella Spring.

Признаки указаны при описаніи семейства. Родъ этотъ подраздѣляется на 2 секціи и множество мелкихъ группъ; у насъ встрѣчается лишь одинъ видъ: въ Россіи кромѣ него извѣстно еще 5 видовъ.

37. (1.) S. Aitchisoniana Hieron. (*S. sanguinolenta* auct., non Spring).

Исключительно въ восточномъ Тянь-Шанѣ (Семирѣч. обл. и Кульджа).

Siphonogamae. — Цвѣтковые.

Растенія, за весьма рѣдкими исключеніями, расчлененныя на корень, стебель и листъ, снабженныя сосудисто-волокнистыми пучками и несущіе цвѣтки. Въ цвѣтахъ (въ одномъ и томъ же цвѣткѣ или въ различныхъ) развиваются тычинки, несущія пыльцу (мужской, оплодотворяющій элементъ) и сѣменопочки (женскій, оплодотворяемый органъ), большей частью окруженныя листками околоцвѣтника. Изъ сѣменопочки послѣ ея оплодотворенія образуется сѣмя, при прорастаніи развивающее непосредственно молодое растеніе. Такимъ образомъ, явнаго чередованія поколѣній, которое мы наблюдали у напоротникообразныхъ, здѣсь не замѣчается и оно можетъ быть установлено лишь путемъ изученія исторіи развитія пыльцы и сѣменопочки.

Къ цвѣтковымъ растеніямъ относятся два подъ-отдѣла — голосѣменныхъ и покрытосѣменныхъ, отличающихся строеніемъ цвѣтка.

Таблица для опредѣленія классовъ.

- | | |
|--|----------------------|
| 1. Сѣменопочки сидятъ открыто на верхней поверхности | |
| плодолистика или по его краю | Gymnospermae. |
| + Сѣменопочки сидятъ внутри завязи | Angiospermae. |

Gymnospermae. — Голосѣменные.

Кустарники и деревья съ вторичнымъ утолщеніемъ ствола. Сосудисто-волокнистые пучки лежатъ кольцомъ и утолщеніе ствола происходитъ посредствомъ камбіальнаго слоя, откладывающаго наружу дубъ, а внутрь слои древесины съ ясно замѣтными годичными кольцами. Вторичная древесина состоитъ главнымъ образомъ изъ трахеидъ съ окаймленными порами. Зародышъ обыкновенно со многими сѣмядолями. У голосѣменныхъ обыкновенно (исключая нѣкоторыя Cupressaceae) развиваются цвѣты, т. е. часть побѣга, несущая органы плодоношенія, имѣетъ особый видъ. Иногда тычинки и завязи развиваются на одномъ и томъ же растеніи (однодомныя растенія), иногда на разныхъ (двудомныя). Мужскіе органы — тычинки — несутъ большее или меньшее число микроспорангіевъ, называемыхъ здѣсь пыльцевыми мѣш-

ками, въ которыхъ развиваются пыльцевыя зерна. При проростаіи пыльцеваго зерна развивается пыльцевая трубка, представляющая аналогъ заростка паноротнико-образныхъ и развивающаяся генеративное ядро (соответствующее антеридію). Женскіе органы представляютъ открытыя плодolistки, несущіе по краю или на верхней поверхности своей сѣменопочки: такимъ образомъ, завязи здѣсь не развиваются, почему растенія и носятъ названіе голосѣменныхъ. Каждая сѣменопочка состоитъ изъ одной, рѣже двухъ оболочекъ и ядра, въ которомъ развивается зародышевый мѣшокъ: въ зародышевомъ мѣшкѣ образуется такъ называемый эндоспермъ или бѣлокъ, соответствующій женскому заростку и несущій въ верхней своей части два или нѣсколько архегоніевъ. Каждый архегоній состоитъ изъ большой центральной кѣтки, изъ брюшной канальцевой кѣтки и изъ шейки.

Подъ-отдѣлъ голосѣменныхъ растеній подраздѣляется на четыре класса, изъ которыхъ два встрѣчаются въ нашей флорѣ, третій (*Succadinae*) свойственъ исключительно тропическимъ и субтропическимъ странамъ, а четвертый (*Gingkoales*), представляя отголоски прошлыхъ геологическихъ эпохъ, нынѣ встрѣчается только въ Японіи и Китаѣ.

Таблица для опредѣленія семействъ.

1. **Хвойныя.** Деревья и кустарники съ зелеными глами, большей частью остающимися на зиму (вѣчнозеленыя): рѣже листья чешуевидныя. Стебли и листья съ смолистымъ сокомъ **Pinaceae.**
- † **Хвойниковыя.** Небольшіе кустарники съ чешуевидными листьями и красными ягодными плодами. Стебли и листья безъ смолистаго сока **Gnetaceae.**

Coniferaceae. Хвойныя.

Деревья или кустарники, съ простыми, большей частью узко линейными, рѣже прижатыми, листьями („хвоями“), опадающими или вѣчнозелеными. Цвѣты въ соцвѣтіяхъ, однодомные или двудомные: мужскіе цвѣты въ серёжковидныхъ соцвѣтіяхъ; пыльцевыя мѣшки сидятъ на чешуевидныхъ листьяхъ, по 2 или болѣе на каждомъ листкѣ. Женскіе плодolistки чешуевидныя, на верхней поверхности своей, или же на особомъ выростѣ его (плодовая чешуя) несутъ одну или много сѣменопочекъ. Зародышъ одинъ или въ числѣ нѣсколькихъ, каждый съ 2—15 сѣменодолями.

Къ этому классу относятся два семейства, изъ которыхъ одно представлено и у насъ, а другое (Taxaceae) въ Россіи встрѣчается лишь въ Крыму, на Кавказѣ и на Дальнемъ Востокаѣ.

VIII. Pinaceae. — Сосновыя.

Высокія или небольшія деревья, рѣже кустарники, у насъ однодомныя или двудомныя. Листья въ видѣ хвой, вѣчнозеленыя рѣже опадающіе на зиму, иногда чешуевидныя, прижатые къ вѣточкамъ. Цвѣты шишковидныя: въ женскихъ шишкахъ съменопочки сидятъ по одной или по нѣскольку на плодовыхъ чешуяхъ; при созрѣваніи плодъ остается сухимъ, шишковиднымъ, но иногда становится мясистымъ, ягодovidнымъ и съ перваго взгляда обыкновенно незамѣтно съменопочекъ. Шишковые чешуи у многихъ видовъ расчлѣняются на наружную кроющую чешую и внутреннюю, съменноую чешую.

Къ семейству Pinaceae, въ томъ объемѣ, который выгѣ семейство это имѣетъ въ системѣ (Engler, Nachtr. z. Nat. Pflanzenfam. 1897, p. 34) относится 26 родовъ, группирующихся въ четыре подсемейства. Изъ этихъ подсемействъ два представлены и въ нашей флорѣ: два другихъ (Araucariaceae и Taxodiaceae) встрѣчаются лишь въ болѣе теплыхъ странахъ Азіи, Америки и Австраліи.

Таблица для опредѣленія родовъ.

1. Листья игловидныя, въ мутовкахъ по 2—4, или же чешуевидныя, прижатые къ вѣткамъ; плоды большей частью ягодovidныя 5. *Juniperus* L.
- + Листья въ видѣ длинныхъ или короткихъ иголь, расположенныхъ спирально или въ пучкахъ; плоды сухіе, шишкообразныя 2
2. Иглы сидятъ по одиночкѣ 3
- + Иглы сидятъ по 2 или по многу (по 15—20) 1
3. Иглы плоскія, мягкія. Шишки на вѣтвяхъ вверхъ торчащія: при созрѣваніи чешуи ихъ разсыпаются. 4. *Abies* Link.
- + Иглы четырехгранныя, жесткія. Шишки повиселыя, не разсыпающіяся, но опадающія цѣлкомъ . . . 3. *Picea* Link.
4. Иглы не опадающія на зиму, сидятъ по 2 . . . 1. *Pinus* L.
- + Иглы болѣе короткія, опадающія на зиму, сидятъ въ пучкахъ по 15—20 2. *Larix* Adans.

22¹⁾.**20. (1.) Pinus Link. Сосна.**

Деревья или деревца. Вѣтви расположены правильными годичными мутовками. Листья двоякіе: низовые — чешуйчатые, мелкіе, опадающіе, и верхніе (хвои) сидящіе пучками, у насъ всегда по 2, на укороченныхъ побѣгахъ, остающіеся, крупнее, жесткіе, въ поперечномъ разрѣзѣ полукруглые или сжато-3-гранные. Соцвѣтія снабжены пленчатыми листочками, мужскія расположены при основаніи молодыхъ побѣговъ и собраны лозными сережками или шишечками, сидящими по нѣскольку вмѣстѣ; шишечки состоятъ изъ многихъ тычинокъ, книзу суженныхъ и почти стебельчатыхъ, изверху чешуйчато расширенныхъ съ 2 пыльниками, 1-гнѣздными, раскрывающимися продольными трещинами снаружи. Женскіе цвѣты въ шишечкахъ, собранныхъ по одной или по нѣскольку на верхушкахъ или по бокамъ молодыхъ побѣговъ; каждая шишечка состоитъ изъ многихъ утолщенныхъ на верху сѣменныхъ чешуекъ, снаружи съ мелкими, свободно прилегающими листиками (кроющія чешуйки), совнутри съ двумя противоположными сѣменопочками. Плодъ — въ видѣ шишки, созрѣвающей на второй или третьей годъ послѣ цвѣтенія: чешуйки кожистыя или деревянистыя, остающіеся, на концѣ съ утолщеннымъ шиткомъ, обыкновенно пирамидальнымъ и на верху съ небольшимъ бугоркомъ или пупкомъ. Сѣменные орѣшки крылатые или, рѣдко, безкрылые; крылышки отваливающіяся, скорлупа кожистая или деревянистая; бѣлокъ маслянистый; сѣмядоли въ числѣ 3—15, линейныя, мутовчато расположенныя.

Къ роду *Pinus* относятся свыше 70 видовъ, въ томъ числѣ 10 видовъ извѣстно въ Россіи; въ нашу область заходитъ лишь одинъ видъ, который встрѣчается только на крайнемъ ея сѣверѣ. Родъ этотъ подраздѣляется на двѣ секціи, изъ которыхъ первая имѣетъ три подсекціи и вторая — двѣ подсекціи. Большая часть видовъ встрѣчается въ Америкѣ: подъ тропиками, въ горахъ ихъ почти нѣтъ, а въ южномъ полушаріи не встрѣчается уже ни одного представителя *Pinus*.

38. (1.) P. silvestris L. Сосна обыкновенная.

Единственный видъ этого рода, встрѣчающійся въ нашей области, хорошо отличается отъ всѣхъ остальныхъ деревьевъ

1) Для удобства пользованія нашей книгой при расположеніи гербарія и пр. мы снабдили ее на поляхъ указаніями соответствующихъ номеровъ каждаго рода по книгѣ Dalla Torre et Harms, *Genera Siphonogamarum* (Lipsiae 1930—1907), по которой нынѣ располагаются многіе большіе гербаріи.

своими нарными хвоями. Видоизмѣненія сосны въ предѣлахъ нашей области въ систематическомъ отношеніи совершенно неизучены и потому изслѣдованія этого рода чрезвычайно желательны.

Распространена сосна у насъ въ сѣверной, степной части, гдѣ заходить на югъ приблизительно до 51° сѣв. шир., но падаетъ на этой широтѣ лишь отдѣльными пятнами.

Тургайск. обл. Кустанайск. у.: боры Амангъ-карагай, Ара-карагай, Казань-басы; Тургайск. у.: Наурузумъ-карагай, Терсекъ-карагай, Карагай-сай.

Акмолинск. обл.: на болѣе высокихъ мѣстахъ среди степи — Кокчетавскія горы а также другія возвышенности въ Кокчетав. и Акмолинскомъ уѣздахъ. Районъ распространенія сосны здѣсь можетъ быть названъ „Кокчетав-Мунчактинскимъ“ по доминирующимъ въ немъ кряжамъ.

Въ полосѣ березовой лѣсо степи встрѣчается также мѣстами сосна; она известна здѣсь въ Петропавловскомъ у. въ Кушмурунской вол. и въ дачѣ Джеманчужской, есть она и въ Омскомъ уѣздѣ въ нѣсколькихъ мѣстахъ.

Семиралатинская обл.: здѣсь сосна встрѣчается въ двухъ горныхъ районахъ: Баяно-каркаралинскомъ, гдѣ она идетъ на югъ до 48¹/₂° сѣв. шир. въ группѣ Кизыль-райскихъ горъ, и въ районѣ Колбинскомъ, близъ лѣваго берега Иртыша сосна не идетъ вообще на юго-востокъ, но Иртышу, далѣе Нарымскаго хребта (на правобережьи Иртыша) и не соприкасается нигдѣ съ листовичнымъ лѣсомъ. На правомъ берегу Иртыша мы видимъ сосну уже въ иныхъ условіяхъ обитанія, именно на песчаныхъ дюнахъ, являющихся продолженіемъ такихъ же дюнъ Томской губ. Здѣсь эти дюны развиты въ двухъ уѣздахъ: Семиралатинскомъ и Павлодарскомъ.

Первоклассное строевое дерево: идетъ также на разнообразныя столярныя издѣлія, и добываніе смолы, скипидара и пр. Изъ хвой добываются лѣкарственные продукты.

21. (2) *Larix Adans.* Лиственница.

24.

Деревья еъ двоякаго рода побѣгами: первичные побѣги удлиненные, вторичные укороченные, въ видѣ почекъ. Листья линейно-шиловидные, тонкіе, при основаніи сочлененные съ вѣткой: на первичныхъ побѣгахъ листья почти спирально расположенные: на укороченныхъ вторичныхъ побѣгахъ листья сидятъ густымъ пучкомъ. Цвѣты однополые, однодомные; мужскіе цвѣты въ боковыхъ короткихъ толстыхъ почкахъ, обыкновенно

венно безлистныхъ, одиночные. Тычиночная колодка шаровидная или яйцевидно продолговатая: пыльники спирально сжатые, на короткой ножкѣ, съ двумя почти шаровидными гнѣздами; связникъ между гнѣздами иногда вытянутъ въ небольшое острие. Женскія соцветія почти шаровидныя, сидятъ у верхушки боковой короткой почки, обыкновенно снабженной пучкомъ листьевъ. Чешуи ясно двойныя, многорядныя, спирально расположенныя, наружныя, шишковая чешуя большей частью заостренная, плодовая чешуя почти округлая, послѣ отцвѣтанія сильно разрастающаяся. Сѣменопочки въ числѣ 2, при основаніи плодовой чешуи. Шишка яйцевидная: чешуи послѣ созрѣванія сѣмянъ и выпаденія ихъ не отваливающіяся. Сѣмена по два на каждой чешуѣ, съ детучкой, образованной тонкимъ крыломъ.

Родъ *Larix* не богатъ видами: извѣстно всего лишь 8—9 видовъ, притомъ довольно близкихъ между собой. Изъ числа этихъ видовъ 5—6 встрѣчаются въ Европѣ, Сѣверной Азій, а 3 въ Сѣверной Америкѣ.

39. (1.) *L. sibirica* Led.

Тарбагатай.

Первоклассное строевое дерево.

26.

22. (3.) *Picea* Link. Ель.

Деревья. Вѣтви расположены въ неровныхъ мутовкахъ или разѣянныхъ. Листья игольчатые лишь при основаніи побѣговъ, чешуевидные. Хвои одиночныя, въ густыхъ спиральныхъ вѣтви зеленыя, на короткихъ сочлененныхъ стебелькахъ, почти 4-гранныя, при основаніи съ вхоходящими, внизу утолщенными, къверху выдающимися подушечками, остающимися въслѣдствіи на вѣтвяхъ на подобіе чешуекъ: рубцы (листовые слѣды) ромбическіе: мужскія соцветія на верхушкахъ или сбоку прошлогоднихъ побѣговъ, въ видѣ ложныхъ сережекъ или шишечекъ, отдѣльно сидящихъ и снабженныхъ при основаніи пленчатыми чешуйками: сережки цилиндрическія изъ многихъ чешуевидныхъ тычинокъ, расположенныхъ колодкой, книзу суженныхъ и почти стебельчатыхъ, на верхушкѣ гребенчато-расширенныхъ, съ двумя 1-гнѣздыми пыльниками, раскрывающимися продольными трещинами. Женскіе цвѣты въ шишечкахъ, собранныхъ на верхушкахъ прошлогоднихъ вѣтвей по одиночкѣ; каждая шишечка окружена при основаніи пленчатыми чешуйками и состоитъ изъ многихъ, тонкихъ на концѣ, сѣмянныхъ чешуекъ, при основаніи сраженныя снабженныхъ мелкими, перепончатыми, свободными листи-

ками (кроющими чешуйками); совнутри чешуекъ внизу помѣщены двѣ обратноположныя сѣменочкы. Плодъ въ видѣ поникшей шишки, созрѣваетъ въ томъ же году, когда происходило цвѣтеніе; чешуйки на краяхъ тонкія, деревянисто-кожнстыя, остающіяся; шишки отваливаются цѣлкомъ; сѣменные орѣшки подъ каждой чешуйкой въ числѣ двухъ, съ большими крылышками, впоследствии опадающими, сѣменодолы въ числѣ 3—9, линейныя, мутовчато расположенныя.

Къ роду *Picea* относятся свыше 15 видовъ, распространенныхъ въ умѣренной полосѣ сѣвернаго полушарія, въ Старомъ и Новомъ Свѣтѣ. У насъ встрѣчается всего два вида, изъ нихъ одинъ на крайнемъ сѣверо-востокѣ области.

40. (1.) *P. obovata* Led. Ель сибирская.

Дерево 1-ой величины. Плодовая чешуя округлая, цѣльнокрайняя. Иглы длиной до 25 мм. Шишки не длиннѣе 5 см.

Тарбагатай; въ ущельи Теректы въ Темирсуейской лѣсной дачѣ бл. г. Зайсанска (Семипалат. обл.).

41. (2.) *P. Schrenkiana* Fisch. et Mey. Ель Тянь-шаньская. (*P. tianschanica* Rupr.) Кара-карагай (киргизск.).

Дерево 1-ой величины, болѣе узко-цилиндрической формы, чѣмъ предыдущій видъ. Иглы длиной до 35 мм. Шишки гораздо болѣе длинныя (до 10 см. дл.).

Джунгарскій Алатау (Семирѣч. обл., Кульджа), Тянь-Шань (Семирѣч. обл., Кульджа, Ферган. обл., Сыръ-дарын. обл.), Намироалай: только на крайнемъ востокѣ, къ востоку отъ перевала Шартъ.

Весьма цѣнное дерево, доставляющее хорошій строительный матеріалъ. Еловые лѣса растутъ на крутыхъ горныхъ склонахъ и представляютъ большое значеніе для предохраненія ихъ отъ размыванія ливнями, почему и заслуживаютъ особаго вниманія въ смыслѣ охраненія отъ неумѣстнаго лѣсонстребленія и неосторожной пастьбы скота.

23. (4.) *Abies* Link. Пихта.

29.

Деревья. Вѣтви главныя мутовчато расположенныя, вѣточки 2-стороннія или разсѣянныя. Листья ливовые, при основаніи побѣговъ, чешуевидныя. Хвой одиночныя, въ густыхъ спираляхъ, расправленныя по большей части на двѣ стороны, вѣчно зеленыя, плоскія, при основаніи расширенныя, съ шнеходящими по стволу мало замѣтными невпадающими подушечками; рубцы (листовые стѣды) округлыя. Мужскія соцвѣтія въ видѣ шишечекъ, рас-

положенныхъ по одиночкѣ въ листовыхъ пазухахъ прошлогоднихъ побѣговъ, состоятъ изъ многихъ тычинокъ, сидящихъ на общей ножкѣ, внизу сѣуженныхъ, на верхушкѣ чешуевидно расширенныхъ, съ двумя 1-гнѣздными пыльниками, раскрывающимися поперечными трещинами; женскіе цвѣты собраны также въ шишечкахъ, отдѣльно стоящихъ на верхней сторонѣ вѣточекъ, каждая шишечка состоитъ изъ многихъ, тонкихъ на концѣ сѣменныхъ чешуекъ, снабженныхъ снаружи свободными кроющими листиками, которые обыкновенно длиннѣе чешуекъ: съ внутренней стороны чешуекъ внизу помѣщены двѣ обратноположныя сѣменопочки. Плодь въ видѣ прямостоячей шишки, созрѣваетъ въ томъ же году, когда происходило цвѣтеніе, сѣменная чешуйка на краяхъ тонкая, деревянисто-кожистая, отваливающаяся вмѣстѣ съ кроющими чешуйками отъ стержня, который остается на вѣткѣ; сѣмена подъ каждой чешуйкой въ числѣ двухъ, съ остающимися большими крылышками; сѣменодоли въ числѣ 4—9, линейныя, мутовчато расположенныя.

Къ роду *Abies* относятся слишкомъ 20 видовъ, встрѣчающихся въ умѣренномъ поясѣ Европы, Азии и Америки. Виды этого рода очень близки между собой и не рѣдко трудно отличимы.

42. (1.) *A. sibirica* Led. Сибирская пихта.

Джунгарскій Алатау. Мѣстами, напр. въ долинѣ р. Горы образуетъ обширные лѣса.

43. (2.) *A. Semenowi* B. Fedtsch. (*A. sibirica* var. *Semenowi* Korsh.) Акъ Карагаи (киргиз.).

Отличается отъ предыдущаго вида болѣе длинными иглами (до 40 см. длины) и анатомическимъ строеніемъ ихъ, именно отсутствіемъ механическихъ элементовъ въ гиподермѣ хвои на большей части ея протяженія (лишь при основаніи хвои эти элементы имѣются).

Западный Тянь-шань. Таласскій Алатау (Сыръ-дарьин. обл.) Чаткальскій хребтъ: Сыръ-дарьин. обл., на западной сторонѣ перевала Афлатунъ, въ небольшомъ количествѣ; Ферган. обл.: въ изобиліи на восточномъ склонѣ Чаткальскаго хребта, на Паша-атъ, на Ходжа-атъ, на Сарычилекъ и въ др. мѣстностяхъ. Пихта представляетъ хорошее строевое дерево, хотя и уступающее ели.

45. 24. (5.) *Juniperus* L. Можжевельникъ.

Деревья или кустарники. Листья вѣчно зеленые, тройчато-мутовчатые или супротивные, игловидные или чешуеобразные, свободные или приросшіе къ стеблю. Цвѣты двудомные или

однодомные, въ ложныхъ сережкахъ, расположенныхъ въ углахъ листьевъ или на верхушкѣ вѣточекъ и снабженныхъ при основаніи чешуйками. Мужскія сережки шаровидныя или овальныя, состоятъ изъ накрестъ или тройчато расположенныхъ, черепитчато-настельныхъ, широкихъ, коротко-стебельчатыхъ чешуекъ, снизу которыхъ находится отъ 3 до 6 сидячихъ, округло-угловатыхъ, 1-гнѣздныхъ пыльниковъ, растрескивающихся продольными трещинами (щитовидныя тычинки); женскія сережки съ 4—6 накрестъ или 3—9 тройчато расположенными чешуйками, болѣе или менѣе между собою сросшимися, при основаніи которыхъ, сбоку сидятъ по двѣ или по одной сѣменоножки, на верху открытыя. Плодъ суховатый, или сочный, на подобіе ягоды, созрѣвающій на второй годъ и состоящій изъ сросшихся мясистыхъ чешуекъ (шишковыя чешуйки, составленныя изъ влодиѣ счланныхъ между собою кроющихъ и сѣменныхъ чешуй), на верхушкѣ обыкновенно заканчивающихся зубчиками или выростками, и изъ костянистыхъ сѣменныхъ орѣшковъ, въ числѣ 1—3, рѣже 4—8; орѣшки свободные или сросшіеся въ косточку, примостоячіе, угловатые.

Къ роду *Juniperus* относится свыше 30 видовъ, широко распространенныхъ по умѣренному поясу сѣвернаго полушарія. Виды эти группируются въ три секціи: къ первой — *Caryocedrus* Endl. — относится одинъ лишь видъ (Малая Азія, Балканы); ко второй секціи — *Oxycedrus* Endl. — относится рядъ видовъ съ колючими листьями, въ томъ числѣ два нашихъ вида; третья секція — *Sabina* Endl. — заключаетъ много очень близкихъ между собою видовъ, взрослыя вѣтви которыхъ покрыты мелкими чешуевидными листьями, тогда какъ молодыя вѣточки покрыты колючими иглами.

***Oxycedrus* Endl.** Листья въ колючіе, игловидныя, сидятъ по 3 въ мутовкѣ.

44. (1.) *J. communis* L.

Листья болѣе длинныя (8—16 мм.), прямые (не изогнутые). Акмолинск. обл.: Кокчетавскія горы.

Самарк. обл.: Памироалай: Урумташъ (указаніе Франце); въ Хшартобѣ В. Комаровымъ и на Куликалашѣ А. Регелемъ собраны экземпляры, которые также относятся повидимому къ этому виду, а не къ слѣдующему.

45. (2.) *J. nana* Willd.

Листья болѣе короткіе (не длиннѣе 10 мм.), согнутые.

Исключительно въ горахъ, Тарбагатай, Джунгарскій Алатау, Тянь-шань, Памироалай.

Sabina Endl. Арча (туземное названіе для всѣхъ видовъ этой секціи). Листья двоякіе: на большинствѣ побѣговъ прижатые, чешуевидные, и лишь на нѣкоторыхъ побѣгахъ (прикорневыхъ, молодыхъ) они коротко-игловидные, колючіе.

1. Плоды продолговатые, сочные, ягoderovidные.

46. (3.) J. pseudosabina Fisch. et Mey. Урюкъ-арча.

Вѣточки толстыя, четырехгранныя. Ягоды черныя, объ 1 сѣмени. Растетъ обыкновенно въ видѣ невысокаго кустарника, образуя въ субальпійской полосѣ характернѣйшіе „круги“, издавна выдѣляющіеся на горныхъ склонахъ. Область распространенія этого вида можжевельника представляетъ типичную субальпійскую полосу: иногда, въ лѣсной полосѣ (напр. на сѣверномъ склонѣ Алайскаго хребта, въ Акъ-босагѣ) растеніе это встрѣчается и въ видѣ дерева. Хозяйственное значеніе этого растенія очень велико, такъ какъ оно является главнѣйшимъ топливомъ во время лѣтovoкъ киргизъ въ высокогорной области. Распространено во всѣхъ болѣе высокихъ горахъ Туркестана: Тарбагатай, Джунгарскій Алатау, Тянь-шань, Памироалай (административно — въ областяхъ Семипалатинской, Семирѣченской, Кульджаѣ, въ Сырь-дарынской, Ферганской области и въ Бухарѣ).

2. Плоды шаровидные или неправильно шаровидные.

47. (4.) J. Sabina L. Кара-арча.

Казацкій можжевельникъ. (Рис. 26).

Вѣточки тонкія. Плоды не крупныя, сизоватые, съ 2—4 сѣменами, неправильно шаровидные. Растетъ обыкновенно въ видѣ стелющагося сланца, но иногда достигаетъ размѣровъ порядочнаго дерева. Встрѣчается на разнообразнѣйшихъ почвахъ: на глинахъ, на каменистыхъ склонахъ — гранитахъ, известнякахъ, и на сыпучихъ пескахъ, такъ напр. на Алкабекѣ, въ предѣлахъ Китайской Джунгаріи у самой границы Семипалатинской области, образуетъ обширнѣйшія заросли, представляя хорошее средство, укрѣпляющее пески. — Распространено преимущественно на сѣверѣ области: въ Тургайской, Акмолинской обл.: горы Улутау и др. мѣста, въ Семипалатинской обл.: въ Семирѣченской, гдѣ встрѣчено исключительно въ горахъ: въ Джунгарскомъ Алатау и въ Центральномъ Тянь-шанѣ.

Значеніе этого растенія велико, какъ топлива, а также и какъ лѣкарственнаго.

48. (5.) J. talassica Lipsky.

Крупное дерево съ толстыми вѣточками и повислыми вѣтвями. Цвѣты двудомные. Плоды мясистые, обильные, болѣе крупныя, чѣмъ у предыдущаго вида, черныя.

Недавно открытый вид этого древовидного можжевельника встрѣчается исключительно на сѣверныхъ склонахъ западнаго Тянь-шаня, въ ущельи Карагонь (Таласскій Алатау — Аулие-атинск. у. Сыръ-дарьинск. обл.) гдѣ открытъ г-нами О. Э. фонъ Кноррингъ и В. А. фонъ Мичковъ.

49. (6.) *J. polycarpus* С. Koch. Кизыль-арча.

Крупное дерево съ толстыми вѣточками. Цвѣты двудомные. Плоды сухіе, шаровидные, крупнѣе, чѣмъ у вѣвъ остальныхъ видовъ (до 17 мм. въ діаметрѣ), сизоватыя.



Рис. 26. *Juniperus Sabina* L. на барханахъ Алкабека.

Распространеніе этого вида выяснено недостаточно, потому что онъ постоянно смѣшивался со слѣдующимъ, къ которому чрезвычайно близокъ. Известенъ въ Тянь-шань, Намроалабъ и на Копетъ-дагъ (въ областяхъ Сыръ-дарьинской, Ферганской и Закаспійской).

50. (7.) *J. excelsa* MB. (*J. taurica* (Pall.) Lipsky). (Рис. 27).

Очень близокъ къ предыдущему виду и отличается отъ него преимущественно тѣмъ, что является однодомнымъ растеніемъ.

Распространеніе этого вида недостаточно выяснено. До сихъ

поръ приводится онъ, какъ самый обычный видъ туркестанскаго горнаго можжевельника для всего Тянь-шаня, Памироалая и Копетъ-дага (съ горами Балханъ); очень вѣроятно, однако, что большая часть этихъ показаній относится къ предыдущему виду.

3. Плоды не крупные, полусферовидные, на верхушкѣ усѣченные.

51. (S.) *J. semiglobosa* Rgl. Сауръ-арча.



Рис. 27. Гигантскій *Juniperus excelsa* M. B. въ Шугнанѣ.

Дерево, перѣдко съ повислыми тонкими вѣточками. Цвѣты двудомные. Плоды некрупные, зрѣлые черные, мясистые.

Тянь-шань, Памироалай (т. е. въ областяхъ Сыръ-дарьинской, Ферганской, Самаркандской и Бухарь).

Примѣчаніе. Всѣ виды можжевельниковъ изъ секціи *Sabina*, извѣстные подъ мѣстнымъ названіемъ Арчи, представляютъ важнѣйшее древесное растеніе въ Туркестанскихъ горахъ, такъ какъ порываютъ горные склоны въ

таких мѣстахъ, гдѣ никакія другія деревья не растутъ. Древесина арчи употребляется не только, какъ топливо, но и какъ превосходный строительный матеріалъ необычайной прочности. Достигая возраста 400 лѣтъ и болѣе, стволы арчи имѣють въ толщину до двухъ метровъ.

Gnetales.

Древесныя или кустарныя растенія, являющіяся наиболѣе высоко стоящими среди голоосѣменныхъ, такъ какъ здѣсь мы наблюдаемъ зачатки околоцвѣтника или завязи. — Единственное семейство.

IX. Gnetaceae. — Хвойниковыя.

Къ этому семейству относится всего три рода, изъ которыхъ одинъ, съ единственнымъ видомъ (*Welwitschia* Hook.), встрѣчается лишь въ пустыняхъ тропической Африки, другой — *Gnetum* L. (съ 15 видами) въ тропическихъ странахъ Азии и Америки, отчасти Африки, а также на островахъ Фиджи; наконецъ послѣдній родъ, *Ephedra* L., встрѣчается и въ нашей области въ значительномъ числѣ представителей.

25. (1) *Ephedra* L. Хвойникъ.

46.

Кустарники или деревья съ прямостоячими, простертыми или лазящими стеблями и супротивными, членистыми вѣтвями. Древесина безъ вмѣстности смолы. Листья супротивные, попарно сросшіеся, въ видѣ мелкихъ влагалищныхъ чешуй, рѣдко съ короткою пластинкою, расположены при сочлененіяхъ вѣтвей, безъ прилистниковъ. Цвѣты двудомные, рѣдко однодомные, собранные сережками или колосками. Мужскіе цвѣты сидятъ въ углахъ противоположныхъ и накрестъ расположенныхъ прицвѣтниковъ, спаянныхъ между собою, и состоятъ изъ двухъ сросшихся листочковъ, образующихъ 2-лопастный околоцвѣтникъ вокругъ 3—8 тычинокъ; тычиночныя нити спаяны въ столбчикъ, наверху обыкновенно развѣтвленный; пыльники собраны по большей части попарно, верхушечные, 2-гнѣздные, раскрывающіеся на верхушкѣ отверстиями. Женскіе цвѣты по одному или по два въ сережкѣ, помѣщены въ углу верхней пары сросшихся между собою прицвѣтниковъ; каждый цвѣтокъ состоитъ изъ сѣменопочки, вытянутой на подобіе столбика, и изъ прикрывающаго ее 2-раздѣльнаго околоцвѣтника въ видѣ трубочки или мѣшечка, вверху открытаго. Плодъ — ложная костянка, состо-

ящая изъ кожистаго или костянистаго сѣмени, окруженнаго разросшимся околоцвѣтникомъ и болѣе или менѣе разросшимся, мясистыми или рѣже сухими, прицвѣтниками. Сѣмена съ бѣлкомъ и двудольнымъ зародышемъ, созрѣвають на второй годъ послѣ цвѣтенія.

Стебли и корни различныхъ видовъ *Ephedra* употребляются въ медицинѣ у различныхъ народовъ; особенно извѣстна обычная южнорусская *Ephedra distachya* L., прославившаяся недавно подъ именемъ „Кузьминичевой травы“. Зола вѣтвей нѣкоторыхъ видовъ (*E. procera* Fisch. et Mey., *E. distachya* L.) употребляется киргизами для примѣси къ курительному и нюхательному табаку, чтобы сдѣлать его крѣпче. Плоды *Ephedra* имѣютъ кислосладкій вкусъ и иногда употребляются въ пищу; изъ выдавленнаго изъ нихъ сока дѣлають особый сиропъ (сергене хатъ). Въ мѣстностяхъ безлѣсныхъ стебли крупныхъ *Ephedra* служатъ, какъ топливо, а молодыя вѣточки ея идутъ въ пищу скоту (верблюдамъ, козамъ и якамъ).

Къ роду *Ephedra* относится 32 вида, въ томъ числѣ три недостаточно выясненныхъ. Всѣ эти виды группируются въ три подрода, изъ которыхъ у насъ встрѣчаются два, а третій (*Asarca*) распространенъ лишь въ Калифорнiи и Новой Мексикѣ. Два нашихъ подрода (*Alatae* и *Pseudobaccatae*) занимають всю переднюю и среднюю Азiю до Китая и Сибири включительно, Средиземноморскую область и значительную часть Южной Америки.

Подродъ **Alatae**. Зрѣлые плоды сухіе; прицвѣтники перепончатые, крылатые.

52. (1.) *E. alata* Decaisne (*E. strobilacea* Bge.).

Борджакъ (въ Ренетекѣ); Кизылча (въ Кизыль-кумахъ).

Сырѣ-дарьин. обл.: Кизыль-кумы. Закасп. обл.: въ пескахъ.

Подродъ **Pseudobaccatae**. Плоды ягoдовидные, сочные; прицвѣтники не крылатые.

Секція **Scandentes**. Стебли высокіе, лазящiе.

53. (4.) *E. foliata* Boiss. (*E. kokanica* Rgl.).

Чилбугунъ.

Бухара. Закасп. обл. Памироалай: Зеравшанъ. Копетъ-дагъ. Наше растеніе есть var. *ciliata* (C. A. Mey.) Stapf.

Секція **Pachycladae**. Стебли прямые, не выше 1 метра, мужскія соцвѣтiя сжатiя, сидячія. Трубочка оболочекъ сѣменопочки согнутая.

54. (3.) *E. pachyclada* Boiss.

Прицвѣтники при женскихъ цвѣтахъ сросшіея лишь при основанiи и во всякомъ случаѣ не далѣе $\frac{1}{3}$.

Памироалай. Алайск. хребетъ, въ Лянгарѣ, Зеравшанъ.

55. (4.) E. intermedia Schrenk et Mey. Кизылча: Загаса. Прицветники при женскихъ цвѣтахъ сросшіеся до $\frac{2}{3}$.

Уральск., Тургайск., Семипалат., Семирѣч. обл., Самарк. обл.

Поднимается въ горы: Тарбагатай, Тянь-шань, Памироалай.

Конеть-дагъ.
Встрѣчаются двѣ разновидности: var. Schrenkii Stapf и var. glauca (Rgl.) Stapf (= E. glauca Rgl.).

56. (5.) E. lomatolepis Schrenk.

Отъ двухъ предыдущихъ видовъ отличается присутствіемъ узенькаго крыла на прицветникахъ.

Семипалат. обл. б.л. Балхана (Шренкъ). Сырь-дарьин. обл., пески въ Перовск. у. (Бергъ).

Секція **Leptoclada**. Невысокіе кустарнички (не выше 0.5 метра, рѣже до 1.5 метр.). Трубочка оболочекъ съмелопочки большей частью прямая.

57. (6.) E. distachya L. (E. monostachya L., E. vulgaris Rich.,? E. dubia Rgl.) **Кузьмичева трава.** Кизылча: степная малина.

Кустарнички высотой до 70 см. Съмена обыкновенно по 2.

По всему сѣверу Туркестана, въ областяхъ Уральской, Тургайской, Акмолинской, Семипалатинской, а также Семирѣченской и Закаспійской.

Указываются разновидности: var. media (C. A. Mey.) и var. submonostachya C. A. Mey.

58. (7.) E. monosperma C. A. Mey. Чизенды.

Приземистые полукустарнички не выше 8 см. Съмя большей частью одно.

Исключительно въ горахъ: Джунгарскій Алатау, Тянь-шань, Памироалай.

Встрѣчается также var. disperma.

59. (8.) E. Fedtschenkoi Paulsen.

Очень близко къ предыдущему виду. Памиръ.

60. (9.) E. procera Fisch. et Mey. (E. equisetina Vge.). Хума: Загаса: Чеканда.

Кустарничекъ высотой до 2 м. съ болѣе толстыми вѣточками. Цвѣты одиночные.

Въ горахъ: Тарбагатай, Джунгарскій Алатау, Тянь-шань, Памироалай. Зода этого растенія прибавляется къ табаку, чтобы сдѣлать его крѣпче.

Angiospermae. — Покрытосѣмныя.

Травянистыя растенія, кустарники или деревья съ утолщеніемъ ствола посредствомъ камбіальнаго слоя и отложенія наружку дуба и внутрь древесины, или же (рѣдко) посредствомъ разрастанія меристематическаго слоя, возникающаго въ корѣ въ первичныхъ сосудисто-волокнуистыхъ пучковъ. Вторичная древесина состоитъ изъ разнообразныхъ сосудовъ. Всѣ покрытосѣмныя развиваютъ цвѣты (нѣкоторыя цвѣтутъ крайне рѣдко), состоящіе обыкновенно изъ околоцвѣтника (простаго или двойнаго, раздѣльнаго или сростнолистнаго), тычипокъ и пестика, причемъ иногда тычинки и пестики развиваются въ одномъ и томъ же цвѣткѣ (обоеполые цвѣты), иногда въ разныхъ цвѣткахъ (однополые цвѣты), размѣщенныхъ на одномъ и томъ же растеніи (однодомныя) или на разныхъ (двудомныя). Сѣменопочки совершенно окружены плодolistниками, образующими, въ отличіе отъ голосѣмныхъ, особый органъ — завязь, внутри которой и созрѣваютъ сѣмена. Верхній конецъ плодolistника представляетъ такъ называемое рыльце, представляющее липкую или волосистую поверхность, приспособленную для воспріятія пыльцы, развивающей пыльцевую трубку, проникающую затѣмъ по особому каналу изъ проводящей ткани къ сѣменопочкѣ, гдѣ и происходитъ оплодотвореніе. Сѣменопочка состоитъ изъ ядра, заключающаго яйцеклѣтку; эндоспермъ или бѣлокъ развивается только послѣ оплодотворенія.

Подъ-отдѣлъ Покрытосѣмныхъ заключаетъ въ себѣ большую часть вышнихъ растеній. Раздѣляется онъ на два класса — Однодольныхъ и Двудольныхъ, причемъ формальнымъ отличіемъ служитъ число сѣменоколей (опредѣлить которое возможно легче всего при проращиваніи сѣмянъ): въ то же время, классы эти настолько отличны по всѣмъ своимъ свойствамъ, что уже съ небольшимъ опытомъ всякій безъ затрудненія отнесетъ незнакомое ему растеніе къ тому или иному классу. На первое время при рѣшеніи вопроса, относится ли данное растеніе къ однодольнымъ или двудольнымъ, можно съ пользой руководствоваться рисунками, приложенными къ нашей книгѣ.

Monocotyledoneae. — Однодольныя.

Травянистыя, рѣже полукустарныя или даже (не въ нашей флорѣ) деревянистыя растенія, многолѣтнія, рѣже однолѣтнія, нерѣдко болотныя или водныя. Стебли прямостоячіе, или пол-

зучіе, или плаваюціе, иногда ихъ нѣтъ или же они въ видѣ подземныхъ утолщій — луковицъ. Сосудистые пучки замкнутые, на поперечномъ разрѣзѣ разбросанные по всей толщинѣ стебля. Листья обыкновенно очередные, очень рѣдко супротивные или мутовчатые, узкіе, продолговатые или линейные, рѣдко широкіе, съ вдоль вытянутыми жилками или же дугонервные. Влагалища нерѣдко сильно развитыя. Цвѣты правильные, рѣже неправильные, съ двойнымъ, простымъ околоцвѣтникомъ или же вовсе безъ околоцвѣтника, доли его обыкновенно въ числѣ 6 и 3, тычинки также большею частью въ числѣ 6 или 3, но бываютъ также въ числѣ 1, 2, 4, 9 и даже (рѣдко) болѣе. Завязь чаще также 3-губчатая. У многихъ однодольныхъ строеніе цвѣтка однако гораздо болѣе простое, а иногда (*Lemnaceae* — ряски) растенія даже почти никогда не развиваютъ цвѣтѣвъ. Зародышъ съ одной сѣменодолей, которая при проростаніи обыкновенно развивается въ видѣ одного зеленого листа.

Обширный классъ однодольныхъ растеній заключаетъ въ себѣ одинадцать порядковъ, изъ которыхъ четыре являются представителями исключительно тропической флоры (*Principes*, *Synanthae*, *Scitamineae*, *Triuridales*). Одинъ порядокъ (*Farinosae*) въ Россіи представленъ лишь на Дальнемъ Востокѣ. Остальные порядки встрѣчаются и въ туркестанской флорѣ, но представлены въ ней далеко не равномерно: въ то время, какъ изъ однихъ порядковъ встрѣчаются въ нашей флорѣ все семейства (порядки *Glumiflorae*, *Spathiflorae*), или почти все семейства (порядки *Pandanales*, *Helobiae* и *Microspetmae*), изъ одного встрѣчаются лишь немногія семейства (порядокъ *Liliiflorae*), но со значительнымъ количествомъ представителей.

Таблица для опредѣленія семействъ однодольныхъ.

1. Небольшія плаваюція на поверхности воды или погруженные въ воду растенія въ видѣ пластинокъ, не расчлененныя на стебель и листья, почти никогда не цвѣтущія.

21. Lemnaceae.
- + Обыкновенно болѣе крупныя растенія, наземныя, болотныя или водныя, съ замѣтнымъ расчлененіемъ на стебель и листья: цвѣтутъ ежегодно 2
2. Цвѣты неправильные: одна изъ долей околоцвѣтника развита въ видѣ губы; пыльценосныхъ тычинокъ одна, рѣже двѣ **26. Orchidaceae.**

- Цвѣты правильные, если же нѣсколько неправильные, то всегда безъ губы 3
3. Корневище клубневидное; соцвѣтіе многоцвѣтковый початокъ съ хорошо замѣтнымъ крыломъ. Цвѣты двуполые
20. Araceae.
- + Корневище ползучее. Соцвѣтіе густое, цилиндрическое или продолговатое, женскіе цвѣты сидятъ при основаніи соцвѣтія, мужскіе — вверху; при основаніи каждаго отдѣла соцвѣтія въ началѣ цвѣтенія бываетъ легко опадающій прицвѣтный листъ („крыло“ початка). Крупныя болотныя растенія. **10. Typhaceae.**
- + + Растенія иного вида. 4
4. Завязь нижняя 5
- + Завязь верхняя или голая (т. е. околоцвѣтника нѣтъ вовсе). 7
5. Плавающія или погруженныя растенія. **17. Hydrocharitaceae.**
- + Наземныя или рѣже болотныя растенія 6
6. Тычинокъ 3 **25. Iridaceae.**
- + Тычинокъ 6 **24. Amaryllidaceae.**
7. Наружныя листочки околоцвѣтника чашечковидные, внутренніе вѣнчиковидные 8
- + Всѣ листики околоцвѣтника однородные (вѣнчиковидные или чашечковидные), или же ихъ нѣтъ вовсе 10
8. Нѣсколько свободныхъ завязей 9
- + Одна или нѣсколько срѣснихъ завязей . **23. Liliaceae.**
9. Тычинокъ 6 или много. Листья обыкновенно съ широкою пластинкой **15. Alismaceae.**
- + Тычинокъ 9. Листья узколинейные **16. Butomaceae.**
10. Водное растеніе съ колючими листьями. Стебель цилиндрическій **13. Najadaceae.**
- + Наземныя, болотныя, рѣже водныя растенія; листья иногда не бываютъ колючими 11
11. Вѣнчикъ лещетковидный **23. Liliaceae.**
- + Вѣнчикъ чашечковидный, чешуйчатый, пленчатый или его нѣтъ вовсе 12
12. Довольно крупныя водныя или болотныя растенія съ однополыми цвѣтами, собранными въ шаровидныя головки. Листья трехгранные или плоскіе. **11. Sparganiaceae.**
- + Растенія иного вида 13
13. Водныя растенія (плавающія на поверхности воды или же погруженныя въ воду). Околоцвѣтника нѣтъ вовсе (рѣже онъ мало замѣтный, бокальчатый); иногда на подобіе околоцвѣтника развиты связники тычинокъ
12. Potamogetonaceae.

- + Сухопутный или болотный (значительно выдающийся над поверхностью воды) растенія 14
- 14. Околоцвѣтникъ въ видѣ зеленоватыхъ листиковъ 15
- + Околоцвѣтникъ пленчатый, щетиновидный или его нѣтъ вовсе 17
- 15. Плодь ягодовидный. 23. **Liliaceae.**
- + Плодь сухой 16
- 16. Рыльца короткія, по одному на каждомъ плодоложикѣ
14. **Juncaginaceae.**
- + Рыльца длинныя, въ числѣ трехъ на одномъ столбикѣ.
22. **Juncaceae.**
- 17. Влагалища закрытыя (очень рѣдко открытыя). Стебель обыкновенно трехгранный. Околоцвѣтникъ щетиновидный или волосовидный. Цвѣты нерѣдко однополые и въ такомъ случаѣ при каждомъ женскомъ цвѣткѣ развивается особый трубковидный листъ, окружающій завязь и образующій такъ называемый мѣшечекъ 19. **Cyperaceae.**
- + Влагалища открытыя. Стебель цилиндрической, съ нѣсколько утолщенными узлами. Цвѣты обоеполые, рѣдко однополые. Околоцвѣтника нѣтъ вовсе или же онъ представленъ одной — двумя мало замѣтными, почти прозрачными цвѣтковыми пленками 18. **Gramineae.**

Pandanales.

Травы или деревья (въ тропическихъ странахъ), обыкновенно растущія въ водѣ или болотистыхъ мѣстахъ. Листья продолговато-линейные. Цвѣты однодомные, въ головкахъ, колосьяхъ или кистяхъ. Околоцвѣтникъ пленчатый или его нѣтъ вовсе. Плоды сухіе или ягодовидные.

Порядокъ Pandanales включаетъ въ себѣ три хорошо отличимыхъ семейства, заключающихъ каждое всего по одному роду. Два изъ этихъ семействъ встрѣчаются и въ нашей флорѣ, третье-же (Pandaneaceae) характерно для странъ тропическихъ.

X. Turphaceae. — Рогозовыя.

Многолѣтнія растенія, болотныя или водныя. Корневище ползучее, сильно развѣтвленное, не толстое или же утолщенное, покрытое двурядно расположенными чешуйчатыми листьями, которые обыкновенно скоро отмираютъ и распадаются на волокна. Цвѣтоносные побѣги несутъ также двурядно расположенные листья. При основаніи цвѣтоноснаго стебля отходятъ обычно въ

обѣ стороны по одному безплодному побѣгу. Листья линейные, прямостоячіе, съ длиннымъ влагалищемъ, рѣже влагалищные, безъ пластинки. Цвѣтоносный стебель всегда прямостоячій; его междоузліе, находящееся подъ соцвѣтіемъ, всегда длинное; заканчивается онъ соцвѣтіемъ, представляющимъ обыкновенно два цилиндрическихъ початка; нижній женскій и верхній мужскій; при основаніи женскаго початка находится травянистый кроющій листъ, вначалѣ цвѣтенія отпадающій; само женское соцвѣтіе представляетъ толстый, цилиндрическій, рѣже продолговато-эллиптическій колосъ, составленный изъ множества отдѣльныхъ мелкихъ цвѣтковъ; мужская часть соцвѣтія представляетъ тонкоцилиндрическій колосъ, составленный изъ множества мелкихъ мужскихъ цвѣтковъ, при основаніи снабженный скоро опадающимъ прицвѣтнымъ листомъ. Мужской цвѣтокъ состоитъ большей частью изъ трехъ тычинокъ, сидящихъ на одной общей нити: иногда же тычинокъ бываетъ 2 или только, 1, но бываетъ, что одна общая нить несетъ на себѣ 4, 5, 6 и даже 7 тычинокъ. Осъ мужскаго початка несетъ обыкновенно многочисленныя, линейныя или на верхушкѣ развѣтвленныя волоски. Пыльники обыкновенно продолговатыя. Пыльца простая или въ тетрадахъ. Каждый отдѣльный женскій цвѣтокъ сидитъ на небольшомъ выросткѣ общей оси початка, на такъ называемой цвѣтоножкѣ; сторона оси, противоположная прицвѣтному листу, свободна отъ цвѣтоножекъ и иногда вовсе не покрыта цвѣтами. Женскій цвѣтокъ состоитъ изъ завязи съ одной сѣменопочкой, съ длиннымъ нитевиднымъ или расширеннымъ рыльцемъ; завязь сидитъ на длинной ножкѣ (гинефорѣ), покрытой длинными волосками; у нѣкоторыхъ видовъ при основаніи женскаго цвѣтка находится линейный прицвѣтникъ. Кромѣ плодущихъ, иногда развиваются еще особые безплодные цвѣты, по формѣ своей нѣсколько схожіе съ прицвѣтниками. Необходимо отмѣтить, что настоящаго околоцвѣтника у представителей этого семейства не имѣется; волоски оси мужскаго соцвѣтія и волоски гинефора женскаго цвѣтка иногда считаются зачаточнымъ околоцвѣтникомъ.

Семейство *Turpaseae* заключаетъ въ себѣ лишь одинъ родъ *Turpha*, съ 9—18 видами, широко-распространенными по земному шару, отъ сѣвернаго полярнаго круга до 30° южной широты.

49.

26. (1.) *Turpha L.* Рогозь.

Стебли простые, цилиндрическіе. Листья двурядные, удлинненныя, линейныя. Цвѣты безъ околоцвѣтника. Мужскіе цвѣты

состоять изъ 3, рѣже 1—7 тычинокъ, большей частью окружен-ныхъ волосками; женскіе цвѣты при основаніи нерѣдко снабжены прицвѣтникомъ: завязь продолговатая, на длинной волосистой ножкѣ.

Широко распространенный по земному шару родъ *Turpha* заключаетъ въ себѣ отъ 9 до 18 видовъ, (смотря по тому объему, который мы придаемъ виду), изъ которыхъ въ Туркестанѣ встрѣчается 6 видовъ, представляющихъ вмѣстѣ съ тѣмъ и всѣ виды этого рода русской флоры: въ Европейской Россіи и на Кавказѣ указано 5 видовъ, а въ Сибири число ихъ уменьшается еще болѣе: тамъ извѣстно лишь 4 изъ числа этихъ видовъ.

Всѣ виды *Turpha* въ нашей области являются представителями флоры степной полосы, преимущественно прирѣчныхъ тугаевъ: только два вида заходятъ немного и въ горы, встрѣчаясь въ нижнихъ поясахъ ихъ.

Таблица для опредѣленія видовъ.

1. Листья цвѣтоноснаго побѣга влагалищные, пластинка ихъ не развитая; женское соцвѣтіе короткоцилиндрическое или короткоовальное. **T. minima** Funk.
 - + Листья цвѣтоноснаго побѣга съ ясно развитой пластинкой; соцвѣтіе болѣе длинное 2
 2. Мужское и женское соцвѣтіе соприкасаются другъ съ другомъ 3
 - + Мужское и женское соцвѣтіе отодвинуты другъ отъ друга на 1—3 см. 4
 3. Женское соцвѣтіе при созрѣваніи сѣроватое; волоски женскихъ цвѣтовъ одинаковой длины съ рыльцами или же длиннѣе ихъ **T. orientalis** Presl.
 - + Женское соцвѣтіе при созрѣваніи чернобурое; волоски короче рылецъ **T. latifolia** L.
 4. Женское соцвѣтіе длиннотрубчатое, женскіе цвѣты съ прицвѣтниками 5
 - + Женское соцвѣтіе продолговатоовальное, женскіе цвѣты безъ прицвѣтниковъ **T. Laxmanni** Lep.
 5. Прицвѣтники короче рылецъ **T. angustifolia** L.
 - + Прицвѣтники одинаковой длины съ рыльцами, волоски короче ихъ **T. angustata** Bor. et Chaub.
- Ebracteolatae** Kronf. Женскіе цвѣты безъ прицвѣтниковъ.
61. (1.) T. latifolia L.

Туземн. назв.: Иганъ (татар., банкир.) прагакъ (тоже) сага (калмыц. — трава) сагезунъ (калм. — корень).

Стебли высотой до 2,5 метра. Листья широколинейные, до 2 см. шир. Мужское и женское соцветіе обыкновенно сближены. Плодоножки длиной 0,2—0,6 см. Пыльнички длиной 0,2—0,6 см.

По всему Туркестану, кромѣ горь.

Листья употребляются бондарями при дѣланіи бочекъ для заполнения щелей; употребляются также для вязки сноповъ хлѣба. Въ Бухарѣ изъ листьевъ дѣлають особья вязки для продолжительнаго храненія дынь посредствомъ подвѣшиванія. Обильный запахъ, получающійся при созрѣваніи плодовъ этого и другихъ видовъ Турфа, пытались использовать, какъ матеріалъ для набивки подушекъ и пр.

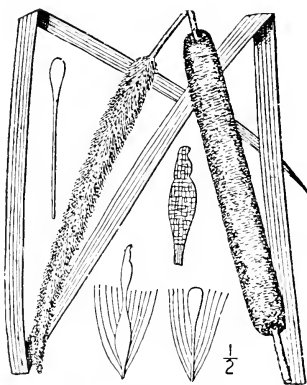


Рис. 28. *Typha angustifolia* L.

62. (2.) *T. orientalis* Presl. (*T. Schuttleworthii* β *orientalis* Rohrb.).

Очень схоже съ предыдущимъ видомъ и хорошо отличается отъ него только въ стадіи плодовозрѣванія, когда уже издали бросается въ глаза иная окраска соцветій.

Бухара: между Кулябомъ и Гуллагомъ (А. Регель).

63. (3.) *T. Laxmanni* Lepech. (*T. stenophylla* Fisch. et Mey.)

Отъ Самарканд. обл. до Акмолинск.; заходитъ нѣсколько и въ горы, такъ напр. оно собрано мною на Чаткалѣ на высотѣ около 7000'. Явленіе это тѣмъ болѣе интересно, что вообще виды Турфа не охотно поднимаются въ горы; можно сдѣлать отсюда нѣкоторыя заключенія о свойствахъ долины Чаткала, представляющей какъ бы участокъ равнины, окруженный горами.

Bracteolatae Kronf. Каждый женскій цвѣтокъ съ однимъ прицвѣтничкомъ.

64. (4.) T. angustifolia L. (Рис. 28).

Туз. назв.: Ульдерякъ, куга (киргиз.), дѣца, игань, иргань (татар., башк.), сага (калм. — корень), сагезунь (калм. — трава).
Отъ Закасп. до Акмолинск. обл.

65. (5.) T. angustata Bory et Chaubard. (*T. aequalis* Schnitzl.).

Похоже на предыдущій видъ. Отъ Закасп. обл. до Кульджи.

66. (6.) T. minima Funk. (*T. Laxmanni* Led.).

Самый мелкій изъ всѣхъ видовъ Турфа. Туз. назв.: Майюга.
Отъ Бухары до Семирѣч. обл.

XI. Sparganiaceae. — Ежеголовковые.

Болотныя или водныя растенія. Листья продолговатоланцетные, выдающіеся надъ водою или плавающіе на ея поверхности. Цвѣты однополые, однодомные, собранные въ шаровидныя головки.

Семейство Sparganiaceae заключаетъ въ себѣ всего лишь одинъ родъ *Sparganium* съ 15 видами, распространенными широко въ умеренной и холодной полосѣ сѣвернаго полушарія. Въ южномъ полушаріи встрѣчается всего лишь одинъ (два?) вида въ Новой Зеландіи.

27. (1.) Sparganium L. Ежеголовка.**54.**

Стебли прямостоячіе, иногда плавающіе, не выдающіеся надъ поверхностью воды. Листья вверхъ стоячіе или же плавающіе. Цвѣты собраны въ шарообразныя головки: женскія, верхнія мужскія. Мужскіе цвѣты съ 3 (или большимъ числомъ) тычинками, между цвѣтами прицвѣтнички. Женскіе цвѣты сидятъ въ пазухѣ прицвѣтничковъ, имѣютъ большей частью 6 листочковъ околоцвѣтника.

Въ родѣ *Sparganium* различаютъ въ настоящее время около 15 видовъ, изъ которыхъ 8 извѣстно и для Россіи. Для нашей флоры извѣстно всего лишь три вида, изъ которыхъ одинъ найденъ лишь на крайнемъ С.-В. области: два другихъ вида распространены по степной полосѣ нѣскольکو шире, но въ горы поднимается очень немного лишь одинъ изъ нихъ.

Таблица для опредѣленія видовъ.

1. Листочки околоцвѣтника плотные, темные. Листья крылато-трехгранные. Соцвѣтіе вѣтвистое. **S. ramosum** Huds.
- + Листочки околоцвѣтника пленчатые, просвѣчивающіе.

- Листья плоскіе или трехгранные, но не крылатые. Соцвѣтіе не вѣтвистое 2
2. Столбикъ длинный (болѣе 2 мм. дл.) . . . **S. simplex** Huds.
- + Столбикъ короткій (не длиннѣе 1 мм.) . . . **S. minimum** Fries.

Erecta Aschers. et Graebn. Всѣ листья ребристые или трехгранные. Столбики длинные. Зерно у верхушки пирамидальное.

67. (1.) S. ramosum Huds. (*S. erectum* L. α).

Стебель высотой до 50 см. (иногда и до 1 м.), всегда прямо-стоячій. Листья прямостоячіе, 1—1,5 см. шир. крылатотрехгранные. Женскихъ головокъ 3—6. Рыльце линейное. Соцвѣтіе вѣтвистое.

Отъ Самарканд. до Акмол. обл.

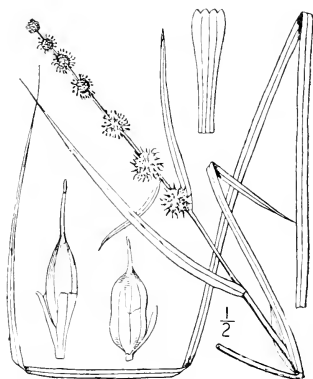


Рис. 29. *Sparganium simplex* Huds.

68. (2.) S. simplex Huds. (*S. erectum* L. β). (Рис. 29).

Верхушка стебля и листья иногда плавающіе. Соцвѣтіе не вѣтвистое.

Сѣверная часть области отъ Урал. обл. до Семирѣченск.

Minima Aschers. et Graebn. Листья безъ ребра, плоскіе. Рыльце въ 2—3 раза длиннѣе ширины.

69. (3.) S. minimum Fries.

Акмолѣнск. обл.

Helobiae.

Водныя или болотныя растенія съ погруженными, плавающимъ или воздушными листьями. Цвѣты дву- или однополые, съ покрашеннымъ или непокрашеннымъ околоцвѣтникомъ, или же безъ него. Тычинокъ и плодолистиковъ 1—много, завязь

съ одной или многими съменоючками, безъ бѣлка (или съ очень незначительнымъ бѣлкомъ).

Порядокъ Helobiae заключаетъ въ себѣ преимущественно водныя растенія и подраздѣляется на три подпорядка: первый (Potamogetonaceae) заключаетъ три семейства нашей флоры (Potamogetonaceae, Najadaceae и Juncaginaceae-Scheuchzeriaceae) и одно (Aronogetonaceae), встрѣчающееся въ тропической и умѣренной Азии и Африкѣ, а также въ Австраліи; второй подпорядокъ (Alismineae) заключаетъ лишь одно семейство Alismaceae, третій (Butomineae) заключаетъ два семейства: Butomaceae и Hydrocharitaceae.

XII. Potamogetonaceae — Рдестовыя.

Погруженныя въ воду растенія (иногда съ плавающими верхними листьями), встрѣчающіяся въ прѣсной, морской или полусоленой водѣ. Листья двурядные, очередные, рѣже супротивные, часто съ длинными влагалищами и язычками. Цвѣты однополые или двуполые. Околоцвѣтника цѣтъ вовсе; у нѣкоторыхъ представителей въ видѣ околоцвѣтника развиты связники тычинокъ. Плодики свободные, рѣже одиночные или сросшіеся.

Къ семейству Potamogetonaceae относятся девять родовъ, изъ которыхъ къ русской флорѣ относятся четыре рода, всѣ встрѣчающіеся также и въ Туркестанѣ. Экзотическіе роды этого семейства встрѣчаются въ С.-З. Америкѣ (*Phyllospadix* Hook.), въ средиземноморской области и Австраліи (*Posidonia* Ch. Koenig, *Athenia* Petit) и въ тропическихъ моряхъ (*Cymodocea* Ch. Koenig, и *Diplanthera* Thou.).

Таблица для опредѣленія родовъ.

1. Морскія травы съ плоскостатымъ соцветіемъ. 1. *Zostera* L.
- + Растенія прѣсноводныя (рѣже солоноватой воды): соцветія цилиндрическія, рѣже цвѣты одиночные или въ полузонтикахъ. 2
2. Цвѣты одиночные или въ пазушныхъ полузонтикахъ. Листья нитевидные 4. *Zannichellia* L.
- + Цвѣты въ колосьяхъ 3
3. Тычинокъ 4. Плодики сидячіе 2. *Potamogeton* L.
- + Тычинокъ 2. Плодики послѣ оплодотворенія на длинной ножкѣ. 3. *Ruppia* L.

55.

28. (1.) *Zostera L.* Морская трава.

Морскія растенія съ языковидными линейными двурядными листьями. Цвѣтоносы сжатые; соцветіе колосовидное, двурядное, заключенное въ влагалище. Цвѣты обоеполые, безъ околоцвѣтника, состоящіе изъ 1 тычинки и 1 завязи. Гнѣзда пыльника отдѣльныя другъ отъ друга.

Къ роду *Zostera* относятъ шесть видовъ, распространенныхъ по морскому побережью всѣхъ частей свѣта. Систематика этихъ растеній выяснена далеко недостаточно.

Alega Aschers. По краямъ початка нѣтъ прицвѣтничковъ.

70. (1.) *Z. marina L.*

Пластинка листа шириной до 5 мм., съ 3—9 жилками. Оболочка сѣмени съ продольными бороздками.

Рис. 30. *Zostera nana* Roth.

Въ Аральскомъ морѣ указывалось (съ сомнѣніемъ) Борщевымъ: въ новѣйшее время указано Бергомъ „повсюду въ прибрежьи массаи“, но также съ сомнѣніемъ, и не значится въ спискѣ растеній, собранныхъ имъ и опредѣленныхъ Литвиновымъ.

Морская трава имѣетъ довольно разнообразное употребленіе: она примѣняется для удобренія полей, для набивки матрасовъ и для упаковки хрупкихъ вещей, напр. стеклы и зеркала.

Zosterella Aschers. Початокъ по краю съ плоскими прицвѣтниками.

71. (2.) *Z. nana* Roth. (Рис. 30).

Листья не шире 2 мм., съ тремя жилками. Плоды гладкіе.

Каспійское море: восточное побережье у Красноводска и Мангышлака.

29. (2.) *Potamogeton* L. Рдестъ.

58.

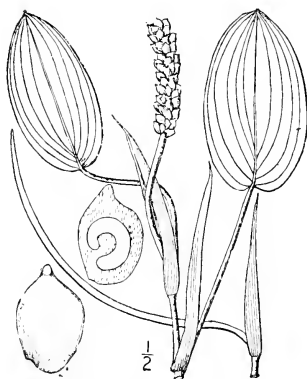
Водныя растенія, погруженныя или же съ плавающими на поверхности воды верхними листьями. Стебли одностебельные. Листья двурядные, сидячіе или черешковые. Соцвѣтіе — цилиндрической колосъ. Цвѣты обоюполые. Тычиночекъ 4, связники ихъ расширены въ видѣ какъ бы четырехъ зеленоватыхъ листовъ околоцвѣтника. Плодики твердые или мясистые.

Къ роду *Potamogeton* принадлежатъ 87 видовъ, изъ которыхъ къ русской флорѣ относятся до 30 видовъ, а къ туркестанской 16. Родъ *Potamogeton* раздѣляется на пять секцій; представители четырехъ секцій встрѣчаются и въ нашей флорѣ.

Таблица для опредѣленія видовъ.

- | | |
|--|----|
| 1. Листовыхъ влагалищъ нѣтъ или они очень короткія | 2 |
| + Листья сидятъ на верхушкѣ длинныхъ влагалищъ | 14 |
| 2. Листья (по крайней мѣрѣ верхіе) болѣе или менѣе широкіе | 3 |
| + Листья узколинейные или штевидные | 11 |
| 3. Стебли цилиндрическіе | 4 |
| + Стебли сжатые. Листья по краю морщинистые <i>P. crispus</i> L. | |
| 4. Верхніе листья плавающіе на поверхности воды | 6 |
| + Все листья погруженные | 5 |
| 5. Листья при основаніи стеблеобъемлющіе . <i>P. perfoliatus</i> L. | |
| + Листья при основаніи черешковые или суженные. <i>P. lucens</i> L. | |
| 6. Погруженные листья на очень длинныхъ цилиндрическихъ черешкахъ, иногда вовсе безъ пластинки | 7 |
| + Погруженные листья сидячіе, суженные въ черешокъ, рѣже на черешкахъ не длиннѣе 1—3 см. | 8 |
| 7. Плодики на спинкѣ съ тупымъ килемъ <i>P. natans</i> L. | |
| + Плодики на спинкѣ съ острымъ килемъ . <i>P. fluitans</i> Roth. | |
| 8. Цвѣтоносы къ верхушкѣ не утолщенные | 9 |
| + Цвѣтоносы къ верхушкѣ утолщенные | 10 |
| 9. Черешки короткіе, плодики болѣе крупныя. <i>P. alpinus</i> Balb. | |
| + Черешки болѣе длинныя, плодики очень мелкіе. <i>P. coloratus</i> Vahl. | |
| 10. Все листья при основаніи суженныя <i>P. Zizii</i> Mert. et Koch. | |
| + Погруженные листья сидячіе <i>P. gramineus</i> L. | |
| 11. Стебель плоско сжатый <i>P. compressus</i> L. | |
| + Стебель цилиндрической, а если и сжатый, то съ округленными рамами | 12 |

12. Плодики овальные или почти овальные, на брюшной
сторонѣ выпуклые 13
+ Плодики почти округлые, съ прямымъ брюшнымъ швомъ.
P. trichoides Cham. et Schlecht.
13. Срединная жилка листа сѣтчатая. . . **P. mucronatus Schrad.**
+ Срединная жилка листа не сѣтчатая. . . . **P. pusillus L.**
14. Плодики болѣе крупныя, 3—4 мм. длины . **P. pectinatus L.**
+ Плодики около 2 мм. дл. 15
15. Листья нитевидныя, объ одной жилкѣ. . **P. filiformis Pers.**
+ Листья въ 1—3 мм. ширины, съ 3—5 жилками.
P. pamiricus Baagjoe.

Рис. 31. *Potamogeton natans* L.

Heterophylli. Листья очередные, безъ влагалищъ, овальные или широко ланцетные (по крайней мѣрѣ верхніе). Стебли цилиндрическіе.

72. (1.) **P. natans L.** (Рис. 31).

Въ сѣверной части Туркестана, до Самарканд. обл.; сомнительно Закасп. обл. — Заходить въ горы въ Тянь-шань.

73. (2.) **P. fluitans Roth.**

Сырѣ-дарьин., Ферган., Семирѣч. обл. Хива.

74. (3.) **P. coloratus Vahl.**

Бухара.

75. (4.) **P. alpinus Balb.** (*P. rufescens* Schrad.)

Агмолин., Семирѣч. (?), Семшал. (?).

76. (5.) **P. lucens L.**

Сѣверъ Туркестана до р. Сыръ-дарьи, заходить въ горы въ Тянь-Шань, гдѣ собрано мной въ озерѣ Кала-куль (Наманг. у.).

77. (6.) P. Zizii Mert. et Koch.

Алайскій хреб.: въ оз. Кашань-куль (О. Федченко).

78. (7.) P. gramineus L.

Акмолин., Семипалат., Семирѣч. обл.

Въ горахъ: Джунгар. Алатау по Корь (Б. Федченко); долина Алая бл. Бордабы.

У насъ только var. *heterophyllus* (Schreb.) Fries.

79. (8.) P. perfoliatus L.

По всему Туркестану.

Batrachoseris Irm. Отъ предыдущей секціи отличается болѣе вѣтвистымъ, четырехгранчымъ или сжатымъ стеблемъ.

80. (9.) P. crispus L.

На югъ идетъ до Ферганы, Бухары и Намира.

Chloephylli Koch. Отъ предыдущихъ секціи отличается узкими листьями.

81. (10.) P. compressus L.

Семипалатинскъ.

82. (11.) P. mucronatus Schrad. (P. Friesii Rupr.)

Джунгар. Алатау; Памиръ.

83. (12.) P. pusillus L.

Сѣверъ Туркестана, на югъ идетъ до Сыръ-дарьи и Тянь-Шаня, гдѣ собрано мной въ озерѣ Кала-куль (Наманг. у.).

84. (13.) P. trichoides Cham. et Schlecht.

Семирѣч. обл.

Coleophylli Koch. Листья узколинейные или нитевидные, насаженные на длинныхъ влагалищахъ.

85. (14.) P. pectinatus L.

По всему Туркестану.

86. (15.) P. filiformis Pers.

Указывается для Намира.

87. (16.) P. pamiricus Baagjoe.

Памиръ: Тянь-Шань.

30. (3.) Ruppia L. Руппія.

59.

Многолѣтнія растенія, обитающія въ соленой или полусоленой водѣ. Стебли вѣтвистые. Листья узкіе. Околоцвѣтника нѣтъ вовсе. Тычинокъ 2, нити ихъ очень короткія, чешуевидныя. Пыльницы крупныя, съ двумя гнѣздами. Плодики въ числѣ 4—10, подъ конецъ на ножкахъ.

Единственный видъ широко распространенъ по земному шару, преимущественно по морскому побережью.

88. (1.) *R. maritima* L. (Рис. 32).

Стебли до 40 см. длины, нитевидные. Листья нитевидные, очень острые. Влагалища ихъ шириной до 2 мм. и болѣе. Цвѣтоносы до 10 см. и болѣе длинные.

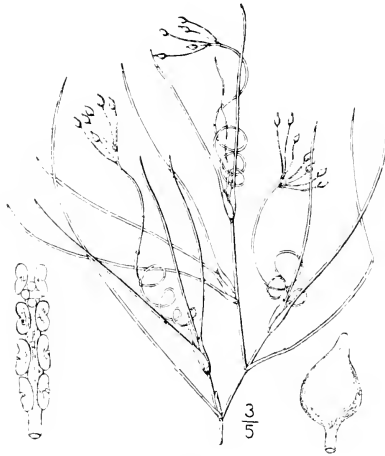


Рис. 32. *Ruppia maritima* L.

Каспійское море; Хива; Бухара; Урал. обл. низовья Эмбы въ бассейнѣ соленой воды.

Встрѣчаются объ разновидности, *var. spiralis* и *var. rostellata*.

62.

31. (4.) *Zannichellia* L. Заннхеллія.

Растенія встрѣчающіяся въ прѣсной или полусоленой водѣ. Стебли тонкіе, ползучіе, укореняющіеся или же плавающіе. Цвѣты однодомные, мужскіе и женскіе близко другъ отъ друга расположенные. Мужскіе цвѣты безъ околоцвѣтника, пыльникъ состоитъ изъ двухъ пыльцевыхъ мѣшковъ, приросшихъ къ связнику. Женскій цвѣтокъ снабженъ пленчатымъ чашевиднымъ околоцвѣтникомъ. Плодики въ числѣ 1—8 сидячіе, или на болѣе или менѣе длинныхъ ножкахъ. Рыльце щитовидное.

Родъ этотъ заключаетъ два вида, изъ которыхъ одинъ, встрѣчающійся и въ русской флорѣ, почти космополитъ (не найденъ въ Австраліи), другой же встрѣчается только въ южной Африкѣ.

89. (1.) *Z. palustris* L. (Рис. 33).

Стебли тонкостебельные, до 50 см. дл. Листья узколинейные или нитевидные. Плодники собранные в зонтичек, по краю не рѣдко городчатые или зубчатые.

Отъ Закаспійской до Семипалатинск. обл.

Въ горы почти не заходить (на Зеравшань: Пенджакентъ — Б. и О. Федченко; Варзамшоръ — В. Комаровъ).

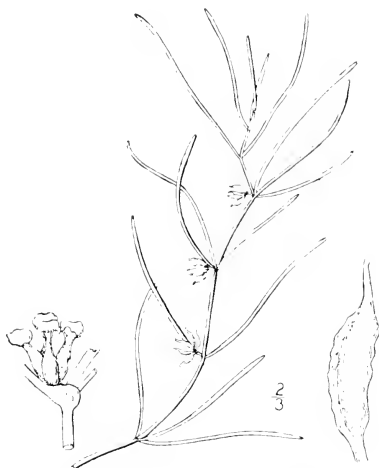


Рис. 33. *Zannichellia palustris* L.

XIII. *Najadaceae*. — **Наядовыя.**

Погруженные въ воду, однолѣтнія растенія съ линейными листьями, по краямъ всегда зубчатыми. Цвѣты однодомные или двудомные. Мужской цвѣтокъ состоитъ изъ одной тычинки и двухъ влагалищныхъ листковъ околоцвѣтника; наружнаго и внутренняго. Женскій цвѣтокъ состоитъ изъ завязи съ одной съеменовочкой, которая иногда заключена въ влагалищный листокъ околоцвѣтника.

Къ семейству *Najadaceae* относится всего одинъ родъ *Najas* L., широко распространенный почти по всему земному шару.

32. (1.) *Najas* L.

64.

Листья стоячіе, сблизженные попарно, съ короткимъ влагалищемъ, у котораго сидятъ по двѣ назушныхъ чешуйки (язычка). Пыльца перѣдко прорастаетъ уже въ пыльникахъ. Зародышъ сильно развитый.

Родъ *Najas* L. заключаетъ всего 10 видовъ и подраздѣляется на двѣ секціи, изъ которыхъ къ первой относится всего одинъ видъ, всѣ же остальные ко второй.

1. Двудомное растеніе. Листья болѣе широкіе . *N. marina* L.
 + Однодомное растеніе. Листья болѣе узкіе . . *N. minor* All.
Eunajas Aschers. Растенія двудомныя.

90. (1.) *N. marina* L. (*N. major* All.) (Рис. 34).

Листья крѣпкіе, широколинейные, до 3,5 см. дл., по краю съ крѣпкими зубцами.

Отъ Закаспійской области до Бухары и Семипалатинск. обл.



Рис. 34. *Najas marina* L.

Кромѣ прѣсныхъ и полусоленыхъ материковыхъ водъ встрѣчается также и въ Каспійскомъ морѣ.

Caulinia (Willd.). Растенія однодомныя.

91. (2.) *N. minor* All. (*Caulinia fragilis* Willd.).

Менѣе крупное растеніе. Листья не длиннѣе 2 см., съ каждой стороны съ зубцами болѣе короткими и тонкими, чѣмъ у предыдущаго вида.

Хива, близъ горы Кушкентау.

XIV. Juncaginaceae — Ситовниковыя.

Болотныя, многолѣтнія или однолѣтнія растенія. Стебли прямостоячіе. Листья большей частью прикорневые, двурядные, линейные, при основаніи влагалищные. Цвѣты въ колосовидныхъ или кистевидныхъ соцвѣтіяхъ на верхушкѣ стебля, не-

крупные, обыкновенно обоеполые, правильные. Околоцветник двурядный, обыкновенно из шести листиков. Тычинок 6, иногда меньше. Плодиков (у наших видов) всегда 6, каждый с 1—2 семеночками.

Къ семейству Juncaginaceae относится пять родов, из которых въ Россіи встрѣчаются лишь два, въ томъ числѣ одинъ и въ Туркестанѣ. Изъ экзотическихъ родовъ одинъ встрѣчается только въ Австраліи (*Marrubia* F. Müll.), а два въ южной Америкѣ (*Tetroncium* Willd. и *Lilaea* H. B. K.).

33. (1.) *Triglochin* L.

66.

Цветноносный стебель безлиственный; рядомъ съ нимъ находится пучки листьевъ, представляющіе безплодные побѣги. Цвѣты безъ прицвѣтниковъ. Околоцветникъ 6 листный, опадающій.

Къ роду *Triglochin* L. относится 12 видовъ, представляющихъ замѣчательныя особенности по своему распространенію. На ряду съ некоторыми широко распространенными видами (оба вида русской и туркестанской флоры, одинъ видъ распространенный въ Южной Америкѣ, Африкѣ и Австраліи), цѣлый рядъ видовъ свойственъ исключительно Австраліи, а три вида встрѣчаются въ Южной Африкѣ и средиземноморской области.

1. Плодущихъ плодиковъ и рылецъ 6 . . . *T. maritima* L.
 + " " " 3 . . . *T. palustris* L.

92. (1.) *T. maritima* L. (Рис. 35).

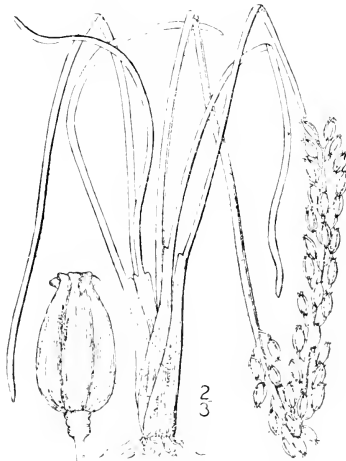


Рис. 35. *Triglochin maritima* L.

Корневище крѣпкое, безъ побѣговъ и луковичныхъ утолщениій, покрытое влагаллициами. Стебли до 40—50 см. выс. Листья полуцилиндрическіе, до 4 мм. ширины. Кисть многоцвѣтковая. Наружные листочки околоцвѣтника широкоовальные, внутренніе уже.

На сѣверѣ Туркестана отъ Уральской до Семирѣченской области: вѣжиѣ въ горахъ: Тянь-Шань, Памироатай.

Молодые побѣги этого растенія употребляются (въ Германіи) въ пищу, какъ овощь.

93. (2.) T. palustris L.

Чиль-бугумъ (въ Маганѣ).

Распространено аналогично предыдущему.

XV. Alismaceae. — Частушныя.

Многолѣтнія, рѣже однолѣтнія, болотныя растенія съ млечнымъ сокомъ. Стебли безлистные. Листья всѣ прикорневые, черешковые, при основаніи влагаллицины. Цвѣты собранныя въ мутовчатая или метельчатая соцвѣтія, правильные, обоеполые, разнородныя, однодомныя, рѣже (не у нашихъ видовъ) двудомныя. Околоцвѣтникъ обыкновенно изъ 6 листковъ: три листка чашечки и три листка вѣничка. Тычинокъ 3, 6, 9, 12 или много. Завязей 3, 6, 9, 12 или много.

Къ семейству Alismaceae относятъ 12 родовъ, изъ которыхъ въ Русской Флорѣ извѣстно семь, въ томъ числѣ 3 туркестанскихъ. Остальные роды встрѣчаются въ Индіи, тропической Африкѣ и на Малаккскомъ полуостровѣ.

Таблица для опредѣленія родовъ.

- | | |
|---|----------------------------|
| 1. Цвѣтоложе выпуклое. Цвѣты крупныя, однополые. | |
| | 3. Sagittaria L. |
| + Цвѣтоложе плоское. Цвѣты мелкіе, двуполые | 2 |
| 2. Зрѣлыя плодики расположены звѣздовидно, въ числѣ шести | 2. Damasonium Mill. |
| + Зрѣлыя плодики направлены къверху, многочисленныя. | |
| | 1. Alisma L. |

70.

34. (1.) Alisma L. Частуха.

Стебли заканчиваются сильно вѣтвистымъ метельчатымъ соцвѣтіемъ съ мутовчато расположенными вѣточками. Чашелистики остающіеся, лепестки опадающіе. Тычинокъ 6. Пестиковъ 10 — много, расположены они крѣзками. Плодики сжатые съ боковъ.

Къ этому роду относится одинъ лишь видъ, широкораспространенный во всѣхъ пяти частяхъ свѣта.

94. (1.) A. Plantago L. (Рис. 36).

Зуфи-оби (таджикск.).

Корневище утолщенное. Стебли обыкновенно примостоячіе, до 70 см. высоты. Всѣ листья прикорневые, длинно-черешковые, пластинка ихъ лопастная или яйцевидная, рѣже линейная. Соцвѣтіе многоцвѣтковое. Чашелистики зеленые, лепестки бѣлые или розоватыя.

По всему Туркестану, кромѣ Закаспійской области и Копетъ-дага.

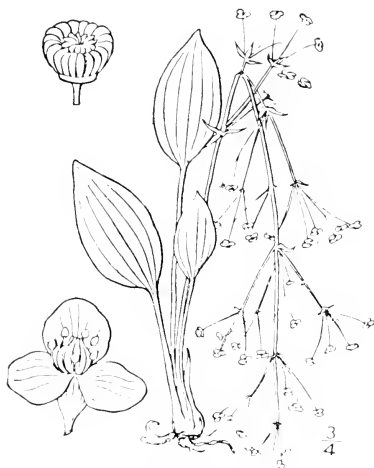


Рис. 36. *Alisma Plantago L.*

Var. Michaletti Aschers. et Graebn.

Болѣе крупное растеніе. Соцвѣтіе о 4—6—10 мутовкахъ вѣтвей. Столбикъ болѣе длинный, плодники на снискѣ съ одной бороздкой

f. *latifolium* Aschers. et Graebn. Листья широкіе яйцевидныя.

f. *stenophyllum* Aschers. et Graebn. Листья узколанцетныя.

Var. arcuatum (Michalet) Buchenau. (*A. arcuatum* Michalet).

Менѣе крупное растеніе. Соцвѣтіе о 2—5 мутовкахъ вѣтвей. Столбикъ короче; плодники на снискѣ съ 2 бороздками.

Корневище и листья этого растения употребляются въ народной медицинѣ, прикладываются какъ охлаждающее и размягчающее средство; также какъ слабительное; однако, мѣстами его употребляютъ и въ пищу.

74.

35. (2.) Damasonium Mill.

Все листья собраны въ прикорневую розетку. Метелка мало вѣтвистая. Цвѣты обоеполые. Чашелистики въ числѣ трехъ. Тычинокъ 6. Плодиковъ 6—9, они при основаніи сросшіеся. Столбикъ при плодахъ въ видѣ носика.

Единственный видъ этого рода.

95. (1.) D. Alisma Mill.

Стебли до 30 см. выс. Нижніе листья линейные, остальные удлиненоовальные, съ 3 жилками. Лепестки бѣлые, при основаніи желтые.

Акмолинск. обл.

78.

36. (3.) Sagittaria L. Стрѣлолистъ.

Водная, большей частью многолѣтняя растенія. Стебли безлистные. Листья выдающіеся надъ водою или же плавающіе на ея поверхности. Соцвѣтіе метельчатое. Цвѣты однополые, однодомные. Чашелистиковъ 3, опадающихъ. Лепестковъ 3, крупныхъ, бѣлыхъ; тычинокъ 9—12. Завязи многочисленныя, образующія шаровидный пестикъ. Плодики свободные, сжатые съ боковъ, болѣе или менѣе крылатые.

Къ этому роду относится 28 видовъ, не считая нѣсколькихъ мало извѣстныхъ и 3 американскихъ видовъ, которые лучше отнести къ роду *Lophotocarpus* Dur. Въ русской флорѣ встрѣчаются лишь два вида *Sagittaria*, остальные распространены въ Сѣв. Америкѣ (15 видовъ), Японіи и Китаѣ (1 видъ), и Южной Америкѣ (5 видовъ).

96. (1.) S. sagittifolia L.

Стебли длиной до 1—1,5 метровъ, обыкновенно выдающіеся надъ поверхностью воды. Листья иногда плавающіе на поверхности воды, но большей частью выдающіеся надъ нею: пластинка ихъ обыкновенно стрѣловидная, боковыя лопасти болѣе или менѣе расходящіяся. Соцвѣтіе кистевидное, рѣже метельчатое; нижніе цвѣты обоеполые или женскіе, верхніе же мужскіе. Цвѣты крупные; чашелистики яйцевидные, зеленые; лепестки бѣлые, при основаніи съ пурпуровымъ пятномъ. Плодики крупные, сжатые съ боковъ.

Клубни этого растенія употребляются въ пищу. Въ Китаѣ особая форма этого вида даже культивируется для этой цѣли. По сѣверу Туркестана и до Бухары.



Рис. 37. *Sagittaria sagittifolia* L.

XVI. *Butomaceae*. — Сусаковыя.

Многолѣтнія болотныя или водныя растенія. Листья обыкновенно только прикорневые, у нашихъ видовъ пластинка ихъ узкая, мечевидная, (у экзотическихъ формъ болѣе или менѣе расширенная). Цвѣты обоеполые, правильные. Чашелистиковъ 3, лепестковъ 3. Тычинокъ (у нашихъ видовъ) 9. Плодиковъ обыкновенно 6.

Къ семейству *Butomaceae* относятъ четыре рода, изъ которыхъ только одинъ встрѣчается въ Россіи и Туркестанѣ; остальные встрѣчаются въ Тропической Америкѣ (*Hydrocleis* L.C. Rich., *Limncharis* H.B.K.), въ Индіи, Тропической Африкѣ и Сѣверной Австраліи (*Tenagocharis* Hochst.).

37. (1.) *Butomus* L. Су�акъ.

81.

Соцвѣтіе зонтиковидное. Цвѣты обоеполые. Чашелистики въ числѣ 3, красноватые, неоппадающіе. Лепестковъ 3. Тычинокъ 9. Плодиковъ 6, сросшихся при основаніи. Сѣмена многочисленныя, бороздчатая.

Къ этому роду относятся только два вида, которые оба встрѣчаются и въ нашей флорѣ.

1. Высотой до 1 м. Листья шириной 3—10 мм. *B. umbellatus* L.
- + „ „ до 25 см. Листья шириной 2 мм. *B. junceus* Turcz.

97. (1.) *B. umbellatus* L. Тинь-басъ (кирг.). (Рис. 38).

Корневище горизонтальное, утолщенное. Стебли высотой до 1 м. и болѣе. Листья внизу трехгранные, къверху мечевидные. Соцвѣтїе многоцвѣтковое. Цвѣтоножки до 10 см. длины. Цвѣты до 25 мм. въ діаметръ, розовые.

Широко распространенъ отъ Закаспійской области до Самаркандск. и Семипалатинск., не заходя вовсе въ горы.



Рис. 38. *Butomus umbellatus* L.

Калмыки пекутъ въ золѣ свѣжіе и сухіе корни этого растенія и ѣдятъ ихъ съ саломъ.

98. (2.) *B. juncus* Turcz.

Менѣе крупное растеніе съ узколинейными листьями.

Семірѣченск. обл.

XVII. Hydrocharitaceae. — Водокрасовыя.

Погруженныя, рѣже плавающія на поверхности воды растенія. Листья съ пазушными чешуйками. Цвѣты мелкіе или крупныя, предъ распусканіемъ завернутые въ двулистное покрывало, однополые (рѣдко обоеполые), нерѣдко двудомныя. Околоцвѣтникъ обыкновенно состоитъ изъ чашечки и вѣнчика. Тычинки въ числѣ 2—много, нѣкоторыя иногда въ видѣ стаминодіевъ. Плодолистникъ въ числѣ 2—15, сростшіеся. Завязь нижняя. Плоды неправильно раскрывающіеся. Сѣмя безъ бѣлка.

Семейство Hydrocharitaceae заключаетъ въ себѣ 14 родовъ, изъ которыхъ въ Русской флорѣ встрѣчается 6 родовъ, въ Туркестанѣ же 3 рода, распространенныхъ къ тому же спорадически. Остальные 8 родовъ распространены въ тропическихъ моряхъ (*Halophila* Thou., *Enalus* L. C. Rich., *Thalassia* Banks), въ Индіи и

Тропической Африкѣ (*Boottia* Wall., *Lagarosiphon* Harv.), въ Тропической Азии и Австралии (*Вуха* Ног.) и въ Америкѣ: Сѣверной (*Limnobiium* L. C. Rich) и Южной (*Hydromystria* G. F. Mey).

Семейство это подраздѣляется на четыре подсемейства, изъ которыхъ въ Русской (и Туркестанской) флорѣ встрѣчаются только два.

Таблица для опредѣленія родовъ.

1. Листья узко-линейные мелкопильчатые или цѣлюкрайные
1. *Vallisneria* L.
 + Листья ланцетнолинейные, сильно колючие . 2. *Stratiotes* L.
 + + Листья плавающие на поверхности воды, округло почковидные 3. *Hydrocharis* L.
Vallisnerioideae *Aschers. et Gürke.* Прѣсноводныя растенія съ сидячими, цѣлюкрайными, пильчатыми или зубчатыми листьями. Листочки есть (хотя и очень мелкіе). Завязей обыкновенно 3 (и иногда не болѣе 5).
Vallisneriaceae *Endl.* Цвѣты однополые. Мужскіе цвѣты въ соцвѣтіи многочисленныя.

38. (1.) *Vallisneria* L. Валлиснерія.

89.

Небольшія подводныя растенія. Цвѣты двудомныя. Чашелистики овальные. Листочки короче и уже чашелистиковъ. Мужскіе цвѣты слегка неправильные, съ двумя плодущими тычинками, третья же обыкновенно развита въ видѣ стаминодія. Женскіе цвѣты безъ стаминодіевъ. Завязь цилиндрическая, съ многочисленными прямыми съменопочками. Рыльца широко яйцевидныя, замѣтно выемчатыя.

Родъ *Vallisneria* L. распадается на два монотинныхъ подрода, изъ которыхъ одинъ встрѣчается и въ нашей флорѣ (*Physcium* Lour.), другой же (*Neschamandra* Planch.), съ однимъ лишь видомъ (*V. alternifolia* Roxb.), встрѣчается лишь въ тропической Азии и на о-въ Сокотора.

99. (1.) *V. spiralis* L. (Рис. 39).

Туз. назв.: Су-дизанракъ (въ Сыръ-дар. обл.)

Корневище короткое, несетъ побѣги до 5 см. длины, на верхушкѣ съ двумя парами низовыхъ листьевъ и кромѣ нихъ съ розеткой изъ 5—20 длиннолинейныхъ листьевъ, по краю мелкопильчатыхъ. Соцвѣтія сидятъ обыкновенно по три въ пазухѣ листа. Мужское соцвѣтіе на ножкѣ длиной до 7 см., съ многочисленными мелкими цвѣтами.

Сыр-дарьян. обл.: Косараль, Сыр-дарья (О. Федченко).
Хива.

Stratiotoideae Aschers et Gürke. Прѣсноводныя растенія съ розетками листьевъ. Плодолистиковъ 6—15.

Stratioteae Rehb. Листья широколинейные, колючешильчатые.

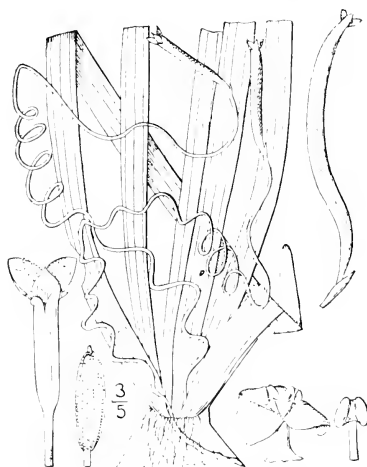


Рис. 39. *Vallisneria spiralis* L.

93. 39. (2.) *Stratiotes* L. Тѣлорѣзь.

Листья собраны въ густыя розетки, выдающіяся надъ поверхностью воды. Соцвѣтїя на ножкахъ. Покрывала остающіяся. Цвѣты прикрыты кромѣ того тонкимъ листкомъ. Женскіе цвѣты по 1—2. Лепестки крупнѣе чашелистиковъ. Нектарники состоятъ изъ 15—30 железистыхъ нитей.

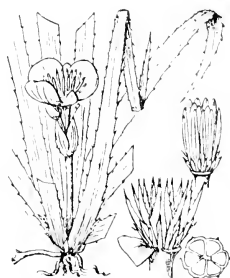
Моноотичный родъ, распространеніе котораго ограничивается Европой и Западной Азіей.

100. (1.) *S. aloides* L. (Рис. 40).

Побѣги длиной до 30 см. Листья въ воронковидной розеткѣ, длиной до 40 см., колюче острошильчатые. Цвѣтоножки сплюсненныя. Вѣнички бѣлыя, до 3 см. въ диаметръ. По стоячимъ водамъ.

Растеніе это употребляется для удобренія полей, а также можетъ идти въ кормъ скоту.

Hydrochariteae Aschers et Gürke. Листья плавающіе на поверхности воды, цѣльнокрайніе.

Рис. 40. *Stratiotes aloides* L.

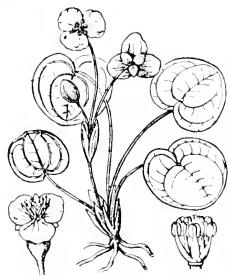
40. (3.) *Hydrocharis* L. Водокрасъ.

98.

Побѣги на концахъ своихъ образуютъ все новыя и новыя розетки шестевъ, а на зиму — зимнія почки. Листья округлые, при основаніи черенка съ двумя придатками. Мужское соцветіе на общей ножкѣ, женское — сидячее. Цвѣты на цветоножкахъ. Тычинокъ 12. Въ мужскихъ цвѣтахъ замѣтны слѣды завязи, въ женскихъ стаминодии.

Къ этому роду относятся всего два вида, изъ которыхъ одинъ распространенъ въ Европѣ и Западной Азіи, а другой — на Дальнемъ Востоку и на островѣ Явѣ.

101. (1). *H. morsus ranae* L. (Рис. 41).

Рис. 41. *Hydrocharis morsus ranae* L.

Побѣги длиной до 20 см. Пластинка листа 1—7 см. дл. и 1—4 см. шир.; по каждой сторонѣ срединнаго нерва отходят по два главныхъ боковыхъ нерва. Мужскіе цвѣты сидятъ по 3. лепестки ихъ длиной до 1,5 см.; лепестки женскихъ цвѣтковъ короче.

Армод. обл.; бл. Омск. и Атбасарск. у.; Семырѣч. обл. на р. Ленецъ.

XVIII. Злаки. — Gramineae.

Однолѣтнія или многолѣтнія травянистыя растенія, съ длинными ползучими побѣгами или же образующія б. м. густыя дерновинки, рѣдко древовидныя (подъ тропиками). Стебель — соломина, б. ч. полый, на узлахъ вздутый, круглый, рѣже сплюснутый. Листья съ болѣе или менѣе длинными влагалищами. На мѣстѣ

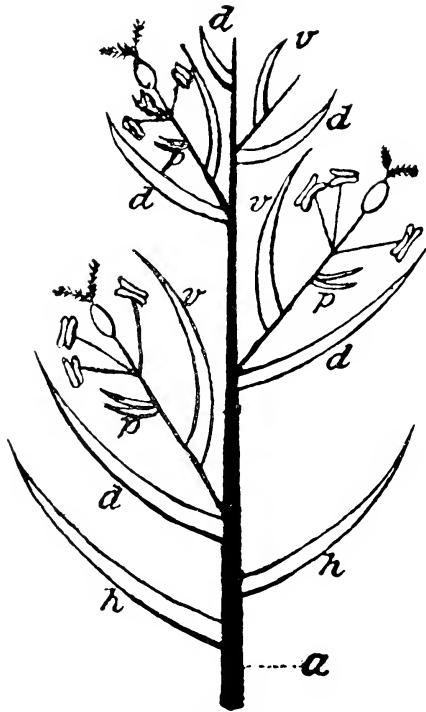


Рис. 42. Схема колоска и цвѣтка злаковъ.

перехода влагалища въ пластинку болѣе или менѣе значительная оторочка въ видѣ пленки — язычокъ; рѣже язычокъ въ видѣ волосковъ или рѣсничекъ. Влагалища большею частью открытыя, рѣдко замкнутыя. Пластинки листьевъ широко или узко линейныя, ланцетныя, рѣже почти шловидныя, очень рѣдко съ ушковидными придатками при основаніи. Соцвѣтіе большею

частью сильно вѣтвистое, цвѣты въ колоскахъ, состоящихъ изъ 1 — многихъ цвѣтковь. Колоски собраны колосомъ, метелкой или кистью. Колоски (рис. 42) состоятъ изъ чешуй на короткомъ стерженькѣ (*A*), которыя располагаются б. ч. дурядно. Нижнія чешуи называются колосковыя чешуи (*b*), большею частью въ числѣ 2 (рѣдко 1—4) слѣдующія чешуи носятъ названіе цвѣтковой чешуи, нижняя (*d*) и верхняя (*e*); верхняя цвѣтковая чешуя большею частью съ двумя пленками. Чешуи бывають впереди вытянуты въ болѣе или менѣе длинную или короткую ость. Обыкновенно считаютъ самую чешую за измѣненное влагалище листа и ость за измѣненную листовую пластинку. За цвѣтковыми чешуями слѣдуютъ такъ называемыя цвѣтковыя пленки (*lodicaulae*) большею частью въ числѣ двухъ, рѣдко одна (*p*) или оиѣ вовсе отсутствуютъ. Цвѣтковыя пленки можно разсматривать какъ зачаточный околоцвѣтникъ. Цвѣты большею частью двуполныя, рѣдко однополныя. Тычинки обыкновенно 3, очень рѣдко меньше. Плодолистники въ числѣ одного, рыльца сидячія или же съ короткимъ столбикомъ, большею частью два, рѣже три. Характеръ вѣтвленія рылецъ важенъ для отличія родовъ. Рыльце является перистымъ, если его вѣточки сидятъ въ два ряда. Въ такомъ случаѣ рыльце выходитъ изъ цвѣтка сбоку. Вѣточки рыльца могутъ торчать во все стороны въ видѣ ламповой щетки (метельчатое рыльце), или же на рыльцѣ очень коротенькія вѣточки — рыльце нитевидное. Метельчатое и нитевидное рыльца выходятъ изъ верхушки цвѣтка. Плодъ зерновка — оболочка сѣмени сростается съ сѣменемъ. Чешуи часто плотно обхватываютъ плодъ или даже сростаются съ нимъ. Въ мѣстѣ прикрѣпленія сѣмени къ стѣнкѣ завязи на плодѣ остается слѣдъ въ видѣ продольной линіи или точки (*hilum*). Сѣменодоля сильно измѣнена и является въ видѣ щитка, продолжающагося во влагалище корешка, отъ этого влагалища отходитъ чешуевидное возвышеніе — эпибластъ (*epiblast.*).

Къ семейству злаковъ относится 351 родъ, съ 3500 видовъ, группирующіеся въ 13 трибъ, изъ которыхъ только три не встрѣчаются въ нашей флорѣ (*Maydeae*, *Tristegineae* и *Bambuseae*). Распространены представители этого семейства по всему земному шару.

Таблица для опредѣленія трибъ.

- A. Колоски одноцвѣтковые безъ продолженія оси колоска выше цвѣтка; рѣдко колоски двухцвѣтковые, причемъ нижніе цвѣтки недоразвиты; при созрѣваніи пло-

довъ цвѣтокъ опадаетъ вмѣстѣ съ колосковыми чешуями, будучи сочлененъ съ ножкой колоска подъ этими чешуями.

а) Кроющія чешуи въ числѣ 3—4, рѣже въ числѣ 1—2. Рубчикъ сѣмени точечный. Колосокъ никогда не бываетъ сжатымъ сбоку. Растенія сухопутныя (кромя *Arlida* L.).

1. Цвѣтковые чешуи тонко-кожистыя, иногда верхней цвѣточной чешуи вовсе нѣтъ, колосковыя чешуи толстокожистыя I. **Andropogoneae.**

2. Цвѣтковые чешуи кожистыя, колосковыя чешуи травянистыя или бумагообразныя, первая крупнѣе всѣхъ; у нашего растенія онѣ колочія . . II. **Zoysiaeae.**

3. Цвѣтковые чешуи хрящеватыя или бумагообразныя, колосковыя чешуи обыкновенно травянистыя, первая меньше всѣхъ III. **Paniccaeae.**

б) Кроющихъ чешуй нѣтъ вовсе. Рубчикъ сѣмени линейный. Колосокъ сжатый сбоку. Растеніе водное. IV. **Oryzaeae.**

В. Колоски одно — многоцвѣтковые, одноцвѣтковые часто съ продолженіемъ оси колоска выше цвѣтка; при созрѣваніи плодовъ колосковыя чешуи остаются на цвѣтоножкѣ, такъ какъ сочлененіе цвѣтка съ цвѣтоножкой расположено выше колосковыхъ чешуй.

а) Колоски сидятъ на замѣтныхъ (короткихъ или длинныхъ) ножкахъ въ кистяхъ, метелкахъ или колосовидныхъ метелкахъ.

1. Колоски одноцвѣтковые.

△ Колосковыхъ чешуй 4 V. **Phalaridaeae.**

△△ Колосковыхъ чешуй 2 VI. **Agrostidaeae.**

2. Колоски 2 — многоцвѣтковые.

△ Цвѣтковые чешуи короче колосковыхъ, на спинкѣ обыкновенно съ остью . . VII. **Aveneaeae.**

△△ Цвѣтковые чешуи длиннѣе колосковыхъ, обыкновенно безъ ости или же съ остью, выходящей изъ верхушки чешуи . . IX. **Festuceaeae.**

б) Колоски сидятъ въ два ряда, образуя односторонній сложный колосъ VIII. **Chloridaeae.**

в) Колоски сидятъ въ 2 или нѣсколько рядовъ по всѣмъ сторонамъ оси, образуя цилиндрическій, плоскій или многоугольный сложный колосъ X. **Hordeaeae.**

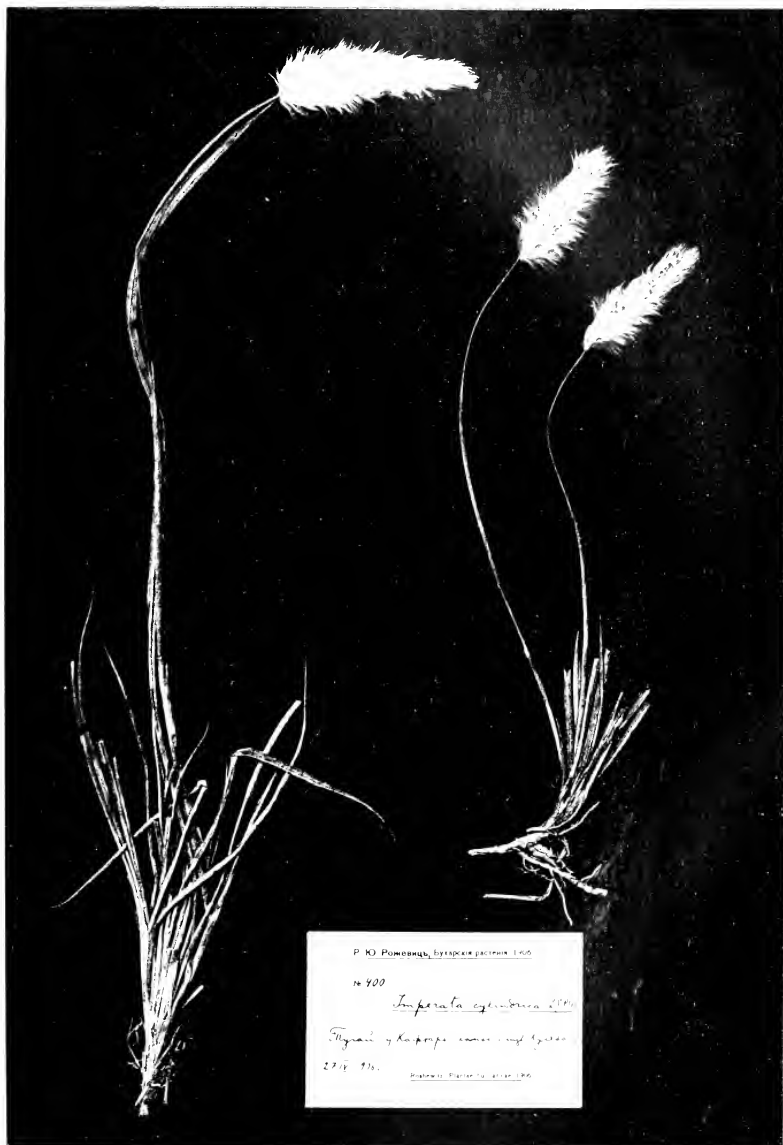


Рис. 13. *Imperata cylindrica* (L.) P. B.

I. Andropogoneae.

Таблица для опредѣленія родовъ.

- | | | |
|----|--|---------------------|
| 1. | Колоски все одинаковые, обополюе | 2 |
| + | Колоски неодинаковые, одни сидячіе, обополюе, другіе на ножкахъ, мужскіе | 4 |
| 2. | Ось соцветія не членистая. Соцветіе сжатая цилиндрическая метелка | 1. Imperata Cyr. |
| + | Ось соцветія членистая. Соцветіе — не густая, сильно вѣтвистая метелка | 3 |
| 3. | Колоски съ осями | 3. Erianthus Michx. |
| + | Колоски безъ остей | 2. Saccharum L. |
| 4. | Соцветіе состоитъ изъ 3 скупенныхъ колосковъ, окруженныхъ оберткой | 4. Apluda L. |
| + | Соцветіе развѣтвленное | 5 |
| 5. | Цвѣтковая чешуя съ остью, выходящей изъ спинки или отъ основанія чешуи | 5. Arthraxon P. B. |
| + | Цвѣтковая чешуя безъ ости или же съ остью, выходящей изъ верхушки чешуи или изъ ея вырѣзки. 6. Andropogon L. | |

109.

41. (1.) Imperata Cyrillo.

Высокіе многолѣтники съ длинными листьями. Соцветіе метельчатое, колосовидное, длинное, серебристоволосистое. Колоски сидятъ парами по вѣточкамъ метелки, на неравныхъ ножкахъ, съ сочлененіемъ; конечный цвѣтокъ обополюй, иногда подъ нимъ есть еще безплодный. Колосковые чешуи въ числѣ 4. Тычинокъ 1—2.

Три-четыре вида, распространенныхъ въ тропическихъ и субтропическихъ странахъ и доходящихъ до Южной Европы, Туркестана, Китая и Японіи.

102. (1.) I. cylindrica (L.) P. B. (I. agudinacea Cyr., Lagurus cylindricus L.) (Рис. 43).

Кіакъ (перс.); казато, или тканьъ гуйрюкъ казато или чинкаль чубъ.

На равнинахъ: Сыръ-дарьинская обл.: къ сѣверу идетъ до Ташкента, напр. Авай ханъ (Б. Федченко) и предгорій Тяньшаня: Кумсанъ (Корольковъ); Ферганская обл., Самаркандская, Закаспійская обл. Бухара.

Узывается также разновидность: var. Thunbergii Hackel. Довольно хорошая кормовая трава.

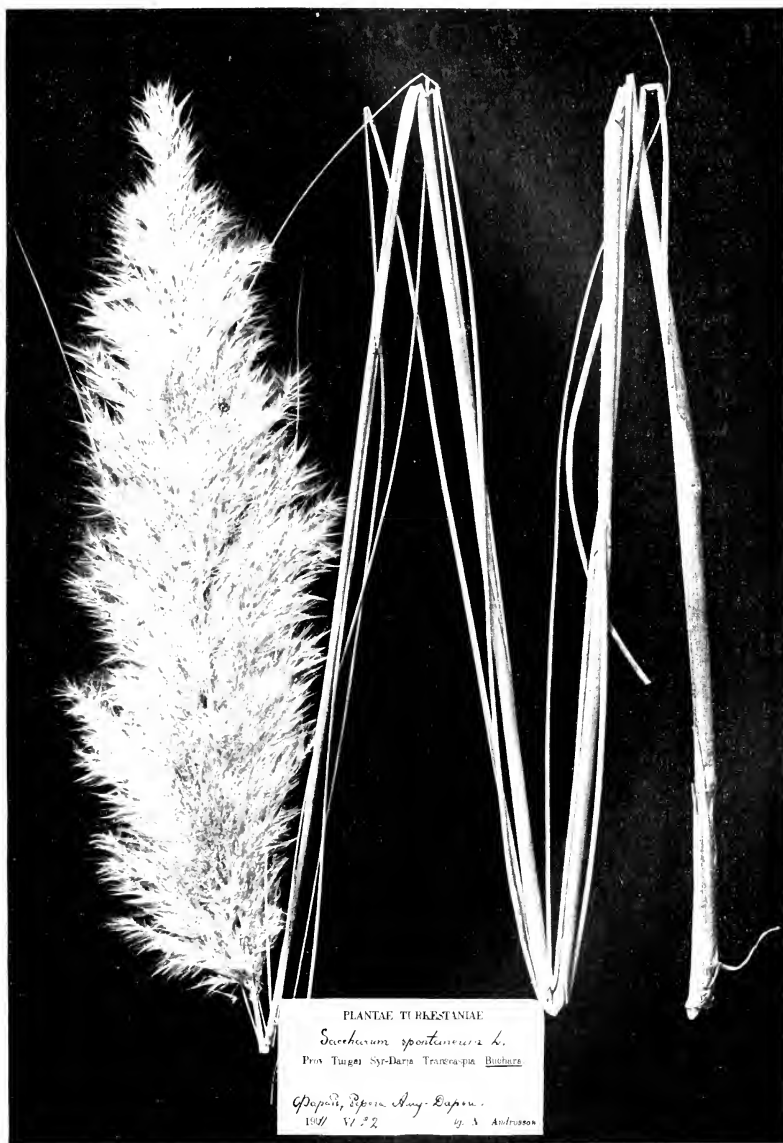


FIG. 41. *Saccharum spontaneum* L.

111.

42. (2.) *Saccharum L.*

Высокія прямостоячія растенія съ конечной метелкой (у нашего растенія сильно вѣтвистой), густо покрытой длинными шелковистыми волосками. Колоски очень маленькіе, окутанные длинными волосками, на концахъ вѣточекъ сидятъ по три, изъ которыхъ средний на ножкѣ, по сочлененіямъ же вѣтвей соцветія сидятъ по 2. Колосковыхъ чешуй 3—4, перепончатыхъ или болѣе твердыхъ. Тычинокъ 3.

Сюда относятся около 12 частью очень близкихъ между собою видовъ, обитающихъ въ тропическихъ и субтропическихъ странахъ Старого Свѣта.

103. (1.) *S. spontaneum L.* (Рис. 44).

На равнинѣ: Сыръ-дарьинская обл.: доходитъ къ сѣверу до Ташкента. Ферганская обл.: по р. Майли на предгорьяхъ Тяньшаня; Самаркандская, Закаспійская обл. и Бухара.

Наше растеніе есть var. *indicum* Hackel.

Изъ этого растенія дѣлаются веревки, а также палочки, употребляемая сартами для письма, называемая ими „каламъ“. Какъ грубый кормъ, оно можетъ идти въ пищу лишь верблюдамъ и буйволамъ; своими длинными корневищами оно перѣдко засоряетъ поля.

112.

43. (3.) *Erianthus Michx.*

Очень крупныя злаки съ верхушечнымъ густометельчатымъ соцветіемъ, покрытымъ обыкновенно длинными, шелковистыми волосками. Колоски на кончикахъ вѣтвей метелки сидятъ обыкновенно по 3, а на самой вѣточкѣ парные. Колосковыхъ чешуй 4. Тычинокъ 3.

Къ этому роду относятся 18 видовъ, встрѣчающихся преимущественно подъ тропиками, по доходящихъ также до южной Европы, а въ Азій — до Туркестана и Японіи.

104. (1.) *E. Ravennae (L.) P. B.* (*Andropogon Ravennae L., Saccharum Ravennae L.*) (Рис. 45).

Прекъ камышь, Акъ камышь, Эрчекъ камышь.

Круниѣйшій злакъ Туркестана, отчасти напоминающій своимъ обликомъ чий (*Stipa splendens*), но хорошо отличающійся отъ него по строенію цвѣтовъ.

На равнинѣ: Сыръ-дарьинская обл., къ сѣверу до Чимкентскаго у., на правомъ и лѣвомъ берегахъ Сыръ-дарьи, и до Искандера на р. Чирчикъ (О. и Б. Федченко), Ферганская, Самарканд., Закаспійская обл. Хива, Бухара.

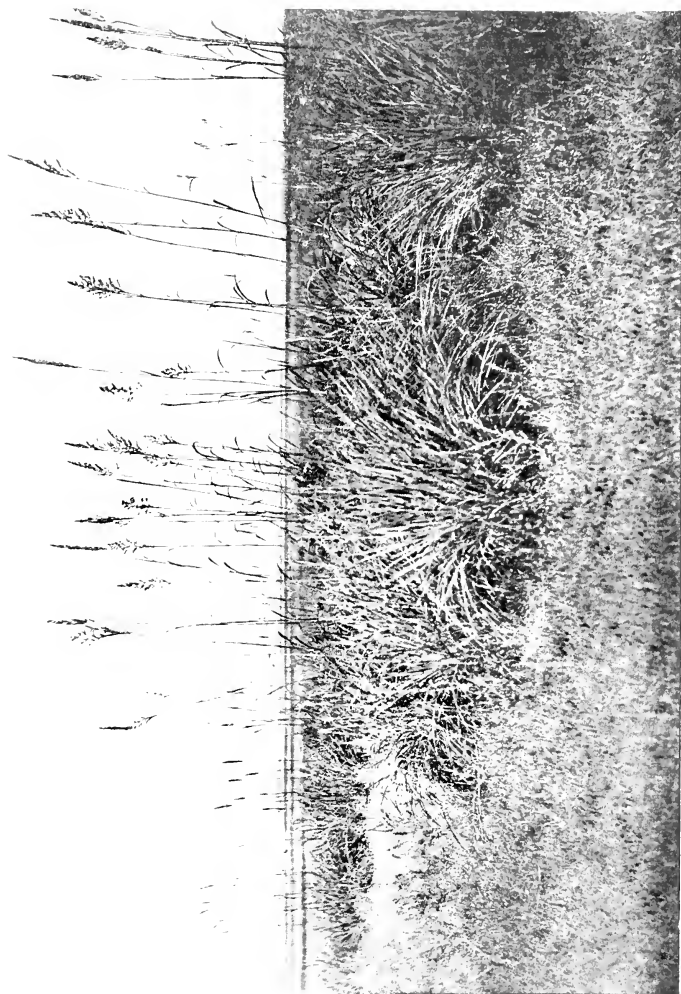


Рис. 45. *Erianthus Ravennae* (L.) P. B.

Встрѣчаются также разновидности: *var. purpurascens* Hackel и *var. submuticus* Hackel.

Доставляет громадное количество растительной массы, но поѣдается почти исключительно верблюдами. Стебли употребляются на покрытие крышъ. Какъ кормовое, можетъ идти лишь въ самой ранней стадіи развитія.

118.

44. (4.) *Apluda* L.

Сильно вѣтвистыя многолѣтнія растенія съ простертымъ или восходящимъ стеблемъ и узкими, плоскими листьями. Колоски сидятъ по 3 въ пазухѣ широкаго прицвѣтнаго листа, а пучки ихъ собраны въ пазухѣ болѣе крупнаго прицвѣтника, образуя въ общемъ сильно развѣтвленное соцветіе. Въ пучкѣ изъ 3 колосковъ одинъ сидячій, другой на короткой цветоножкѣ, иногда недоразвитый, третій чаще на болѣе длинной ножкѣ. Колосковыхъ чешуй 4. Въ этомъ родѣ описано довольно большое число видовъ изъ тропическихъ странъ; по мнѣнію нѣкоторыхъ ботаниковъ, однако, виды эти могутъ быть сведены всего лишь къ двумъ основнымъ Линнеевскимъ видамъ.

105. (1.) *A. mutica* L. (*A. inermis* Rgl.). (Рис. 46).



Рис. 46. *Apluda mutica* L.

Единственное мѣстонахождение этого вида въ нашей области находится на равнинѣ, въ Ферганской обл., между Чипаватомъ и Наманганомъ (О. Федченко въ 1871 г.). Это одинъ изъ немногихъ злаковъ, являющихся растеніемъ воднымъ.

45. (5.) *Arthraxon* P. B.

133.

(*Pleuroplitis* Trin.)

Невысокія, тонкія растенія съ восходящимъ или простертымъ стеблемъ. Листья плоскіе, широколанцетные. Колосья тонкіе, не густые, обыкновенно пальцевидно собранные у верхушки общаго цвѣтоноса. Колоски одноцвѣтковые, сидячіе, иногда съ зачаткомъ втораго цвѣтка. Колосковыхъ чешуй 4. Тычинокъ обыкновенно 3.

Къ этому роду относятся около 10 трудно отличимыхъ видовъ, встрѣчающихся преимущественно въ Тропической Азій, но доходящихъ также до Дальняго Востока, Японіи и Австраліи.

106. (1.) *A. ciliaris* P. B. (Pис. 47).



Рис 47. *Arthraxon ciliaris* P. B.

Распространено очень мало: Семирѣченская обл. бл. Алакуля и Ферганская обл.: Димъ.

Наше растеніе есть subsp. *Langsdorffii* (Trin.) Hackel var. *centrasiaticus* (Gris.) Hackel.

Имѣеть пѣкоторое значеніе, какъ хорошая кормовая трава.

134.

46. (6.) *Andropogon* L.

Болѣе или менѣе крупныя растенія. Колоски одноцвѣтковые, сидячіе обоеполые, а на ножкахъ мужскіе или безполые, собраны въ метельчатое или же вѣтвистое колосовидное соцвѣтіе.

Весьма разнообразный, по внѣшнему облику своему, родъ, къ которому относятся около 150 видовъ, обитающихъ преимущественно въ тропическихъ странахъ. У насъ дико растутъ три вида.

1. Колоски широкояйцевидные или шаровидные, соцвѣтіе метельчатое. *A. halepensis* (L.) Brot.
- + Колоски узкіе, собраны въ колосовидное соцвѣтіе 2
2. Соцвѣтіе представляетъ простой пучекъ изъ 2—10 колосовидныхъ вѣточекъ; оси вѣточекъ и ножки покрыты длинными бѣлыми волосками *A. Ischaemum* L.
- + Соцвѣтіе представляетъ сложный пучекъ колосовидныхъ вѣточекъ; волоски оси и цвѣтоножекъ болѣе короткіе.

A. caucasicus Trin.

Amphicomphis. Соцвѣтіе состоитъ изъ пучка колосовидныхъ вѣтвей.

107. (1.) *A. Ischaemum* L.

Распространено широко отъ Закаспійской обл. чрезъ Бухару, Самарканд. Сыръ-дар. обл., до Семирѣчен. обл., гдѣ доходитъ до крайняго Сѣвера ея (въ предгорьяхъ Тарбагатая). Въ горахъ (Джунгарскій Алатау, Тянь-шань, Памироалай) поднимается весьма высоко (до 10.000' и даже, по мало достовѣрнымъ показаніямъ, до 15.000'). Разновидность *Songoricus* Rupr. отличается очень мало. Представляетъ большое значеніе какъ первоклассная пастбищная трава, пользующаяся притомъ распространеніемъ по всему краю.

108. (2.) *A. caucasicus* Trin.

Сыръ-дарын., Ферган. обл.: Бухара.

Sorghum (Pers.).

Соцвѣтіе метельчатое.

109. (3.) *A. halepensis* (L.) Brot. Гумай. (Рис. 48).

На равнине: Сыръ-дар., Ферганск., Самарканд., Закаспійск. обл. Бухара.

Одно изъ самыхъ вредныхъ сорныхъ растеній, такъ какъ корневища его сильно разрастаются и лишь съ немалымъ трудомъ могутъ быть истреблены.

Въ молодомъ состояніи является полезной кормовой травой, такъ какъ даетъ много хорошаго корма. Корень имѣеть кровеочистительныя свойства, и употребляется, какъ суррогатъ сассапарилли. Сѣмена имѣють тоническія и мочегонныя свойства.

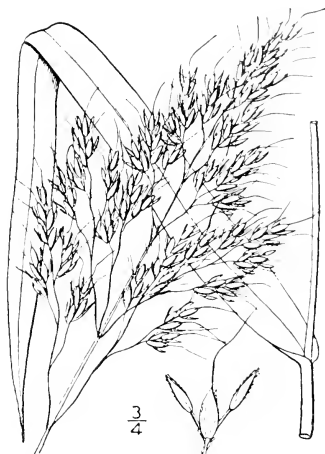


Рис. 48. *Andropogon halepensis* (L.) Brot.

II. Zoysieae.

47. (7.) *Tragus* Hill.

143.

Небольшіе однолѣтніе злаки съ восходящими, укореняющимися стеблями и короткими, жесткими листьями. Соцветіе сжатое, удлинненно-метелковидное. Колоски спарушки вышуклые, со-внутри плоскіе. Верхняя колосковая чешуя покрыта крючко-виднозагнутыми вышивками.

Сюда относится два вида, встрѣчающіеся по всеѣмъ жаркимъ странамъ и доходящіе даже до Средней Европы.

110. (1.) *T. racemosus* (L.) Desf. (Рис. 49).

Закасп. обл.

Растеніе это представляет не только вредную сорную траву, но кромѣ того еще мѣшаетъ скотоводству, такъ какъ колючія колосковые чешуи его зануваются въ шерсть животныхъ (напр. овецъ) и портятъ ее. Впрочемъ нѣкоторые относятъ это растеніе къ числу питательныхъ кормовыхъ травъ.

Рис. 49. *Tragus racemosus* (L.) Desf.

III. Paniceae.

- 1. Колоски окружены при основаніи оберткой изъ щетинокъ. 2
- + Колоски при основаніи безъ обертки изъ щетинокъ 3
- 2. Колоски ко времени созрѣванія плодовъ отдѣляются безъ своей щетиистой обертки II. *Setaria* P. B.
- + Колоски опадаютъ вмѣстѣ съ щетиистой оберткой. 12. *Pennisetum* Pers.
- 3. Колосовыхъ чешуй 2, одинъ обоеполюй цвѣтокъ. 8. *Eriochloa* Kunth.
- + Колосовыхъ чешуй 3, 4
- 4. Первая и вторая колосковая чешуя безъ ости. 9. *Panicum* L.
- + Первая и вторая колосковая чешуя съ остью. 10. *Oplismenus* P. B.

164.

48. (S.) *Eriochloa* Kunth.

Однолѣтнія растенія съ приподнимающимися стеблями. Соцвѣтіе односторонняя кисть. Колоски сжатые со спички, на утолщенныхъ ножкахъ. Нижняя колосковая чешуя недоразвита, верхняя перепончатая, одинаковой длины съ колоскомъ. Колоски съ однимъ обоеполюмъ цвѣткомъ.

Къ этому роду относятся всего 5 видовъ, встрѣчающихся въ тропическихъ и субтропическихъ странахъ и доходящихъ (въ одномъ представителѣ) до нашей области и даже до юга Европейской Россіи (Астрахань).

111. (1.) E. succincta (Trin.) Kunth.

Сырь-дарьинская обл. на р. Аму-дарьѣ противъ Бишь-тубе (С. М. Смирновъ).

Растеніе это можетъ представлять нѣкоторое значеніе, какъ кормовое.

49. (9.) Panicum L. Просо.

166.

Невысокіе однолѣтніе злаки съ приподнимающимися стеблями. Листья въ почкосложеніи трубчатосвернутые. Соцвѣтіе состоитъ изъ нѣсколькихъ линейныхъ колосовидныхъ вѣточекъ, или же метельчатое. Колоски яйцевидные, колосковыхъ чешуй 3.

Къ этому роду относятся свыше 300 видовъ, встрѣчающихся преимущественно въ жаркихъ странахъ. Только немногіе виды встрѣчаются въ умѣренныхъ странахъ. Подраздѣляется на девять подроновъ, изъ которыхъ въ нашей области встрѣчаются только два подрода (*Digitaria* и *Echinochloa*), которые нерѣдко принимаются и за самостоятельные роды.

- 1. Соцвѣтіе состоитъ изъ 2—5 тонкихъ колосовидныхъ вѣточекъ. 2
- + Соцвѣтіе метельчатое Третья кроющая чешуя съ остью.

P. crus galli L.

- 2. Листья голые **P. lineare Krock.**

- + Листья покрыты оттопыренными волосками. **P. sanguinale L.**

112. (1.) P. lineare Krock. (*Digitaria glabra* Röm. & Schult.)

Бишь бармакъ.

Семірѣченская, Сырь-дарьинская, Самаркандская, Ферганская области и Хива.

113. (2.) P. sanguinale L. Росичка. (Рис. 50).



Рис. 50. *Panicum sanguinale* L.

Семпрѣченская, Ферганская области. Бухара.

Сѣмена этого растенія, очищенные отъ пленокъ, употребляются въ пищу подобно рису.

114. (3.) P. crus galli L. (*Echinochloa crus galli* P. B.)

Кумакъ, курмекъ.

По всему краю самое обыкновенное сорное растеніе, сильно засоряющее посѣвы и потому очень вредное. Однако, сѣмена могутъ употребляться не только въ кормъ скоту, но и въ пищу людямъ.

169.

50. (10.) Oplismenus P. B.

(*Orthopogon* R. Br.).

Многолѣтніе злаки, густо покрытые отстоящими волосками, съ многочисленными простертыми стеблями. Листья продолговатоланцетные, по краямъ волнистые. Колоски собраны въ пучки или въ колосья по оси простаго соцвѣтія, безъ обертки, сбоку сжатые, о 2 цвѣткахъ, изъ которыхъ нижній безплодный, а верхній обополюй. Колосовидныхъ чешуй 2, онѣ перепончатая, заканчиваются гладкими остями.

Къ этому роду относятся 4 вида тропической и субтропической полосы; изъ нихъ одинъ идетъ на сѣверъ до Южной Европы и до нашей области.

115. (1.) O. undulatifolius (Arduin.) Roem. et Schult. (*Panicum undulatifolium* Arduino). (Рис. 51.)

Единственное мѣстонахождение: Ферганск. обл., окр. Андижана.

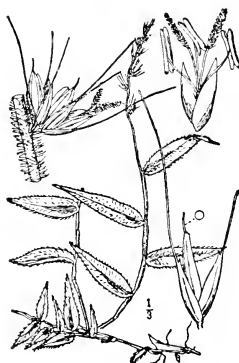


Рис. 51. *Oplismenus undulatifolius* (Arduino) Roem. et Schult.

51. (11.) Setaria P. B. Борь.**171.**

Однолѣтники съ прямыми стеблями, шероховатыми листьями и короткимъ язычкомъ. Колоски овальные, въ удлиненномъ или цилиндрическомъ колосовидномъ соцветіи. Каждый колосокъ окруженъ зазубренными щетинками.

Къ этому роду относятся около 10 видовъ, встрѣчающихся въ жаркомъ поясѣ и заходящихъ въ умѣренный поясъ преимущественно какъ сорные травы.

1. Зазубрины щетинокъ соцветія обращены впередъ 2
+ Зазубрины щетинокъ соцветія обращены назадъ.

S. verticillata (L.) P. B.

2. Колосъ крупный, поникающій. Вторая колосковая чешуя съ 7 жилками **S. italica (L.) P. B.**

- + Колосъ некрупный, прямостоящій. Вторая колосковая чешуя съ 3—5 жилками 3

3. Цвѣтковые чешуи поперекъ морщинистыя **S. glauca (L.) P. B.**

- + Цвѣтковые чешуи съ мало замѣтными точечными морщинами **S. viridis (L.) P. B.**

116. (1.) S. glauca (L.) P. B. (Panicum glaucum L.)

По равнинѣ отъ Закаспійской обл. до Семирѣч. обл. и Кульджи.

117. (2.) S. viridis (L.) P. B. (Panicum viride L.) Мысыкъ курюкъ.

По всему краю.

118. (3.) S. italica (L.) P. B. (Panicum italicum L.) Кунакъ.

Одичало по всему равнинному Туркестану.

119. (4.) S. verticillata (L.) P. B. (Panicum verticillatum L.)

Уральская, Закаспійская и Сыръ-дарьинская области.

Сѣмена всѣхъ видовъ рода *Setaria* могутъ употребляться въ пищу, но только одинъ видъ (*S. italica*) имѣетъ большое значеніе, т. к. культивируется во многихъ мѣстахъ, высоко поднимаемая въ горы.

52. (12.) Pennisetum P. B.**157.**

Многолѣтнія (у насъ) травянистыя растенія, съ прямыми или восходящими стеблями, при основаніи съ влагалищами засохшихъ листьевъ. Соцветія пегустыя, колосовидныя, удлиненныя. Колоски собраны въ числѣ 1—3 въ назухахъ обертки, состоящей изъ щетиновидныхъ волосковъ, на короткихъ ножкахъ. Каждый колосокъ сжать со спинки, наружныя щетинки обертки болѣе короткія, шершавыя, внутреннія перѣдко перистоволосистыя. Въ каждомъ колоскѣ 2 цвѣтка, изъ которыхъ верхній обоеполый, а нижній недоразвитъ. Колосковые чешуи перепончатая.

40 видовъ, преимущественно встрѣчающихся въ тропической и субтропической Африкѣ; небольшое число видовъ встрѣчается въ теплыхъ странахъ Азии и Америки, а одинъ и въ Южной Европѣ.

120. (1.) *P. orientale* Rich.

Щетинки, образующія обертку, длинно перистоволокнистыя. Закаспійская обл. и Бухара.

121. (2.) *P. flaccidum* Gris. (*Gymnothrix flaccida* Munro). (Рис. 52).

Щетинки, образующія обертку, голыя или едва шероховатыя. Бухара.



Рис. 52. *Pennisetum flaccidum* Gris.

IV. *Oryzeae*.

194.

53. (13.) *Leersia* Sw.

Водныя или прибрежныя растения съ приподнимающимся стеблемъ. Соцвѣтiе — раскидистая метелка. Колосковыхъ чешуй нѣтъ. Нижняя цвѣтковая чешуя съ рѣсничатымъ килемъ, съ 5 жилками.

Къ этому роду относятся 5 видовъ, изъ которыхъ три встрѣчаются исключительно въ Америкѣ, одинъ — подъ тропиками, и, наконецъ, одинъ въ умѣренномъ поясѣ.

122. (1.) *L. oryzoides* (L.) Sw. (*Phalaris oryzoides* L., *Oryza clandestina* A. Br.) (Рис. 53).

Сырь-дарьинская обл.: Ташкентъ (О. и Б. Федченко 1910); Самаркандъ.



Рис. 53. *Leersia oryzoides* (L.) Sw.

V. Phalarideae.

1. Третья и четвертая колосковые чешуи не содержат въ пазухахъ мужскаго цвѣтка 2
- + Третья, а обыкновенно и четвертая, колосковые чешуи содержатъ въ пазухахъ мужской цвѣтокъ. **16. Hierochloë R. Br.**
2. Третья и четвертая чешуи въ видѣ нѣсколькихъ чешуекъ. Тычинокъ 2 **15. Anthoxanthum L.**
- + Третья и четвертая чешуи маленькія, съ остію на спинкѣ. Тычинокъ 3 **14. Phalaris L.**

54. (14.) *Phalaris* L.

204.

Многолѣтники съ прямымъ стеблемъ и густой метелкой. Колосковые чешуи въ числѣ четырехъ, нижнія двѣ сикаты съ боковъ, верхнія двѣ маленькія. Обѣ цвѣтковые чешуи кожистыя, блестящія.

10 видовъ, относящихся къ этому роду, встрѣчаются преимущественно въ Южной Европѣ, и только немногіе изъ нихъ заходятъ въ Сѣверную Европу, въ Азію и Америку.

123. (1.) P. arundinacea L. (Digraphis arundinacea Trin.)
Сарь камышъ. (Рис. 54).

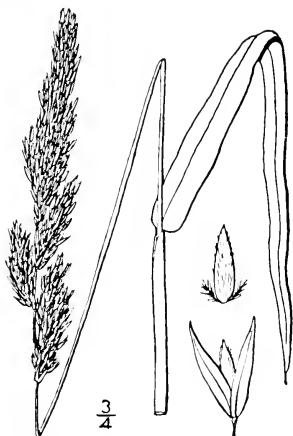


Рис. 54. *Phalaris arundinacea* L.

Растение до 2 м. высотой. Метелка продолговатая, до 1,5—2 дм. длины, лопастная, лопасти ея на замѣтныхъ ножкахъ.

Сѣверъ нашей области: Тургайская, Акмолинская, Семипалатинская и Семирѣченская области.

Растетъ въ сырыхъ мѣстахъ и представляетъ кормовую траву, дающую большое количество кормоваго матеріала, но не очень высокаго достоинства.

124. (2.) Ph. minor Retz.

Небольшое однолѣтнее растение съ не прерваннымъ продолговато-цилиндрическимъ соцветіемъ. Самаркандск. обл. бл. Джама (О. Федченко), Закасп. обл., Бухара.

205. 55. (15.) Anthoxanthum L. Пахучій колосокъ.

Невысокія многолѣтнія или однолѣтнія растения съ прямымъ или восходящимъ стеблемъ. Соцветіе — густая колосовидная метелка. Обѣ нижнія колосковыя чешуи съ килемъ, заостренныя, очень неодинаковыя: нижняя съ одной жилкой, тонкокожистая, вдвое короче верхней, имѣющей три жилки. Двѣ верхнія колосковыя чешуи гораздо короче, съ двумя килеями, волосистыя, изъ спины ихъ выходитъ ость. Нижняя цвѣтковая чешуя шире верхней, обхватываетъ ее.

Сюда относятся всего четыре вида, всѣ встрѣчающіеся въ Европѣ; одинъ видъ имѣеть болѣе широкое распространіе во всѣхъ частяхъ свѣта (занесенное?).

125. (1.) *A. odoratum* L. (Рис. 55).



Рис. 55. *Anthoxanthum odoratum* L.

Встрѣчается исключительно въ горахъ на сѣверѣ и востокѣ нашей области: Тарбагатай, Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань (въ областяхъ Семипалатинской и Семырѣченской).

Вслѣдствіе сильнаго запаха, растеніе это не можетъ быть отнесено къ лучшимъ кормовымъ травамъ; къ тому же количество травянистой массы, доставляемое имъ, не очень велико. Изъ измельченнаго корня получается примѣсъ къ нюхательному табаку.

56. (16.) *Hierochloë* R. Br.

206.

Многолѣтнія растенія съ прямымъ или восходящимъ стеблемъ и короткими побѣгами, которые зацвѣтають на слѣдующій годъ. Соцвѣтіе — болѣе или менѣе раскидистая метелка. Колоски о 3 цвѣткахъ, два нижнихъ цвѣтка мужскіе, о 3 тычинкахъ каждый; верхній цвѣтокъ обоевольный, но только о 2 тычинкахъ. Колосковыя чешуи охватывающія колосою. Нижняя цвѣтковая чешуя нижнихъ цвѣтковъ съ остью или короткой щетинкой.

Около 13 видовъ, распространенныхъ въ умеренномъ и холодномъ поясахъ: подъ тропиками только въ горныхъ странахъ.

126. (1.) Н. odorata (L.) Wahlb. Тылькяръ (въ Тургайской обл.). (Рис. 56).



Рис. 56. *Hierochloë odorata* (L.) Wahlb.

На равнинѣ: Тургайская, Семипалатинская, Семирѣченская области: Въ горахъ: Тарбагатай, Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань и Памиръ (въ областяхъ Семирѣченской, Ферганской и въ Кульджѣ).

Въ качествѣ кормовой травы растеніе это большаго значенія не представляетъ, въ особенности вслѣдствіе своего чрезмѣрно сильнаго запаха. Благодаря своимъ длиннымъ корневищамъ, оно иногда представляетъ непріятную сорную траву. Употребляется также въ домашнемъ хозяйствѣ для придачія пріятнаго запаха платью.

VI. Agrostideae.

- | | | |
|----|--|------------------------|
| 1. | Нижняя цвѣтковая чешуя при созрѣваніи плодовъ твердѣетъ и плотно прилегаетъ къ зерну | 2 |
| + | Нижняя цвѣтковая чешуя при созрѣваніи не твердѣетъ и не прилегаетъ плотно къ зерну | 5 |
| 2. | Нижняя цвѣтковая чешуя безъ ости | 19. <i>Milium</i> L. |
| + | Нижняя цвѣтковая чешуя съ остью | 3 |
| 3. | Ость трехраздѣльная | 17. <i>Aristida</i> L. |
| + | Ость простая | 4 |

4. Нижняя цвѣтковая чешуя эллиптическая. Ость легко опадающая 20. *Oryzopsis Michx.*
 + Нижняя цвѣтковая чешуя продолговатая или линейная. Ость не опадающая. 18. *Stipa L.*
 5. Соцвѣтіе метельчатое, не густое 6
 + Соцвѣтіе колосовидное, головчатое или лопастичатое 7
 6. Цвѣтковые чешуи окружены у основанія длинными волосками. 27. *Calamagrostis Adams.*
 + Цвѣтковые чешуи не окружены волосками 26. *Agrostis L.*
 7. Соцвѣтіе продолговатое или лопастичатое. 25. *Polypogon Desf.*
 + Соцвѣтіе головчатое или цилиндрическое 8
 8. Соцвѣтіе головчатое, сидящее между расширенными влагалищами двухъ верхнихъ листьевъ 21. *Crypsis Ait.*
 + Соцвѣтіе цилиндрическое 9
 9. Колоски при созрѣваніи опадаютъ со своихъ ножжекъ. 24. *Alopecurus L.*
 + Колоски при созрѣваніи не опадаютъ. 10
 10. Колосковая чешуи короче цвѣтковыхъ. 22. *Heleocholea Host.*
 + Колосковая чешуи длиннѣе цвѣтковыхъ 23. *Phleum L.*

57. (17.) *Aristida L.*

208.

Многолѣтники съ глубококондущими въ почву корнями. Стебли прямые. Метелка раскидистая. Колосковая чешуи неодинаковой длины. Нижняя цвѣточная чешуя кожистая, на верхушкѣ съ трехраздѣльной остью. Завязь голая, столбики расходящіяся, надъ основаніемъ перистые.

Къ этому роду относятся около 100 видовъ, встрѣчающихся въ жаркомъ поясѣ обоихъ полушарій; въ умѣренномъ поясѣ ихъ очень мало.

127. (1.) *A. pennata Trin.* (*A. pungens* auct.) Акселеу; Урказь-селингъ.

Тургайская, Сыръ-дарьинская, Семирѣченская, Закаспійская, Ферганская обл.: Кульджа.

Одно изъ наиболѣе важныхъ растеній, служащихъ для закрѣпленія сыпучихъ песковъ; служить въ то же время и прекраснымъ кормомъ для скота. Также var. *Karelini Trin. et Rupr.*: Эркекъ-селингъ.

128. (2.) *A. plumosa L.*

Закасп. обл. Бухара.

129. (3.) A. Adscensionis L. (A. Heymanni Rgl.)

Семирѣч. обл. Кульджа.

130. (4.) A. arachnoidea Litw.

Закасп. обл.

209. **58. (18.) Stipa L. Ковыль.**

Многолѣтняя, рѣже однолѣтняя, травы, образующія густую дерновину. Листья очень узкіе, обыкновенно свернутые, по краямъ шероховатые. Метелка обыкновенно раскидистая. Колосковая чешуя почти одинаковая, очевидно заостренная, длиннѣе цвѣтковыхъ чешуй. Цвѣтковыхъ чешуй двѣ; наружная охватываетъ внутреннюю, при основаніи съ мозолистымъ утолщеніемъ, на верхушкѣ съ (обыкновенно) колѣнчато изогнутой длинной остью.

Къ этому роду относятся свыше 100 видовъ, встрѣчающихся подъ тропиками и въ умѣренномъ поясѣ, по преимуществу въ степныхъ мѣстностяхъ, а также на горныхъ склонахъ. Раздѣляется этотъ родъ на нѣсколько секцій, которыя нерѣдко принимаются за самостоятельные роды. Таковы, кромѣ собственно Stipa, Aristella, Lasiagrostis, Ptilagrostis.

Ptilagrostis (Gris.).

Цвѣтокъ на ножкѣ. Колосковая и цвѣтковая чешуя травянистая или пленчатая. Пыльнички голые. Ость колѣнчатая, перистая.

131. (1.) S. mongolica Turcz. (Ptilagrostis mongolica Gris., Lasiagrostis mongolica Trin.).

Тянь-Шань.

132. (2.) S. purpurea Gris. (Lasiagrostis tremula Rupr., Stipa Semenowi Krassn.).

Тянь-Шань.

133. (3.) S. basiplumosa Munro. (Lasiagrostis subsessiliflora Rupr.)

Тянь-Шань.

134. (4.) S. concinna Hook. f.

Тянь-Шань.

135. (5.) S. dshungarica Roshev.

Джунгарскій Алатау.

Lasiagrostis.

Отъ предыдущей секціи отличается голой, не колѣнчатой остью и волосистыми на верхушкѣ пыльничками.

136. (6.) S. splendens Trin. (Lasiagrostis splendens Kunth, Stipa altaica Trin, Aira gigantea Schrenk). Чий.

По всей области, поднимаясь въ горы до 12,000' (на Памиръ). Это растение представляетъ одну изъ наиболѣ цѣнныхъ для туземца дикорастущихъ травъ: оно идетъ и въ кормъ скоту, оно идетъ и на топливо, а также для устройства плетеноекъ, циновокъ для юртъ и т. п.

137. (7.) S. Caragana Trin. (*Lasiagrostis Caragana Trin.*, *Stipa Redowskii Trin.*). Тянь-сыкыръ (въ Уральск. обл.).

Уральская, Семирпатат., Сыръ-дарьинск., Самаркандск. обл. Бухара. Заходитъ и въ горы: Тянь-Шань, Памироалай Копеть-дагъ (въ областяхъ Семирѣченск., Сыръ-дарьинск., Ферганск. и Закаспійской).

Eustipa.

A. Ость голая.

138. (8.) S. Bungeana Trin.

Тянь-Шань.

139. (9.) S. capillata L. Сада куде (на Ленѣ), Бозъ (въ Тургайск. обл.).

По всему равнинному Туркестану и заходитъ высоко въ горы. Var. *sagertana*.

140. (10.) S. Regeliana Hackel.

Тянь-Шань.

141. (11.) S. Richteriana Kar. et Kir.

Тургайск. и Семирѣченск. обл.

142. (12.) S. Woronini Krassn.

Тянь-Шань.

143. (13.) S. Fontanesii Parl. var. planifolia Rosh. (*S. Lagascae Roem. et Schult.*).

Отличается болѣе длинной остью (до 30 см. длины).

Копеть-дагъ.

144. (14.) S. gigantea Lag.

Ферганск. обл.

145. (15.) S. Korshinskyi Roshev.

Акмолинск. обл.

B. Ость перисто-волосистая отъ основанія.

146. (16.) S. orientalis Trin.

Семирѣч. обл. Въ горахъ: Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань и Памироалай (въ областяхъ Семирѣченск., Ферганск., Самарканд.).

147. (17.) S. caucasica Schmalh.

148. (18.) S. Lingua Junge.

Закасп. обл.

149. (19.) S. barbata Desf. (*S. intermedia* Schtschegl.). Кудекъ. Тургайск., Сыръ-дарьин., Семирѣч., Закасп. обл.: Кульджа, Хива. Заходить и въ горы: Памироалай.

Кормовая трава. — Указываются разновидности:

Var. *Szovitsiana* (Trin.). (*S. Szovitsiana* Trin.).

Var. *platyphylla* Hackel.

150. (20.) S. magnifica Junge.

Памироалай: Ферган. обл. бл. Гульчи.

С. Ость отъ основанія до колѣна голая, выше — перисто-волосистая.

151. (21.) S. Lessingiana Trin.

Въ сѣверной части области.

152. (22.) S. karatavica Roshev. (Рис. 57).

Западная оконечность Тянь-Шаня: хребетъ Каратау (Сыръ-дарьин. обл.).

153. (23.) S. pennata L.

Широко распространено.

154. (24.) S. pulcherrima C. Koch. (*S. Grafiana* Stev.).

Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань, Копетъ-дагъ (въ областяхъ Семирѣченской и Закаспійской).

155. (25.) S. Lipskyi Roshev.

У Самарканда.

156. (26.) S. turkestanica Hackel.

Памироалай: Шугнамъ (Б. Федченко).

157. (27.) S. Hohenackeriana Trin. et Rupr.

Въ южной части области.

213.

59. (19.) *Milium* L. Боръ.

Многолѣтняя или однолѣтняя трава съ широкими листьями. Метелка крупная, раскидистая. Колоски на длинныхъ ножкахъ, некрупные. Колосковые чешуи острые. Нижняя цвѣтковая чешуя яйцевидная, острая.

Къ этому роду относятся 5—6 видовъ, встрѣчающихся въ Европѣ и умѣренномъ поясѣ Азии; одинъ видъ также въ Америкѣ.

1. Многолѣтникъ съ ползучимъ корневищемъ. **M. effusum L.**
+ Небольшое однолѣтнее растение. . . . **M. vernale M. B.**

158. (1.) M. effusum L. Джунгарскій Алатау и Тянь-Шань (Семирѣченская область и Кульджа).

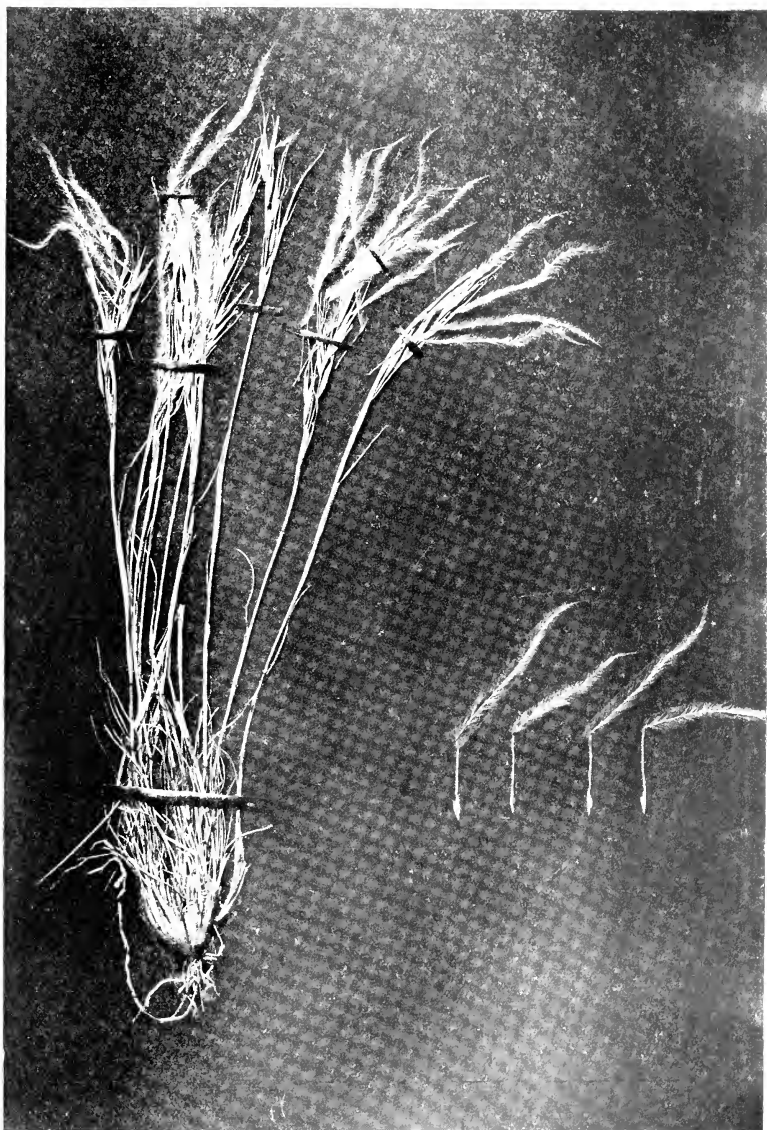


Рис. 57. *Stipa capensis* B. et H.

Видъ этотъ представляетъ хорошее кормовое растеніе лѣсныхъ пастбищъ. Солома его употребляется для изготовленія шляпъ, а сѣмена съѣдобны.

159. (2.) M. vernale M. B. По горамъ и сырмъ мѣстамъ: Западный Тянь-Шань (Сыръ-дарьинская область) Арасанъ-булакъ (Краузе); Бухара: Кулябъ (Рожевиць); Закасп. обл.

210.

60. (20.) *Oryzopsis Michx.*

Высокія многолѣтнія растенія, образующія густой дернъ и имѣющія болѣе или менѣе длинное корневище. Листья плоскіе. Метелка со многочисленными мелкими или средней величины колосками. Колосковыя чешуи широкія, на верхушкѣ остистыя. Нижняя цвѣтковая чешуя широко яйцевидная, съ скоро опадающей остью.

Къ этому роду относятся около 15 видовъ между собою нерѣдко весьма близкихъ и встрѣчающихся въ умѣренномъ поясѣ обонхъ полушарій.

160. (1.) O. coerulescens (Desf.). (*Milium coerulescens* Desf.). Тянь-Шань, Памироалай.

161. (2.) O. holciformis (M. B.) Richter. (*Agrostis holciformis* M.B.). Тянь-Шань, Памироалай.

162. (3.) O. songorica (Trin.). (*Uraclene songorica* Trin.). Акмол., Семирѣч., Сыръ-дарьин., Тарбагатай.

163. (4.) O. turcomanica Litw.
Закасп. обл.: Копеть-дагъ.

164. (5.) O. molinioides Hackel. (*O. lateralis* Stapf). Памироалай.

165. (6.) O. purpurascens Hackel.
Памироалай.

221.

61. (21.) *Crypsis Ait.*

Однолѣтнія небольшія растенія, развѣтвленныя отъ самаго корня. Стебли обыкновенно стелющіеся или восходящіе. Соцвѣтіе густая колосовидная метелка. Колосковыя чешуи короче цвѣтковыхъ, сжатая, тупая.

Единственный видъ этого рода встрѣчается въ Средиземноморской обл., доходя на С.-В. до крайняго восточнаго предѣла нашей области.

166. (1.) *C. aculeata* (L.) Ait. (*Schoenus aculeatus* L.). Казьоте (гусиный кормъ) въ Уральск. обл. По всему равнинному Туркестану отъ Закасп. обл. до востока Семипалатинск. обл.

Небольшое растение это представляетъ довольно питательную кормовую траву.

62. (22.) *Heleocholea* Host.

222.

Однолѣтники съ простертыми и приподнимающимися стеблями. Соцвѣтїя колосовидныя, густыя, продолговатыя или цилиндрическія, колоски продолговатыя, сплюснутые, одноцвѣтковые. Колосковая чешуя короче цвѣтковыхъ, но килю шершавыя. Нижняя цвѣтковая чешуя съ 1 жилкою, верхняя съ 2 жилками.



Рис. 58. *Heleocholea schoenoides* (L.) Host.

Сюда относятся около десятка видовъ, встрѣчающихся преимущественно въ Средиземноморской области, а также въ умѣренномъ поясѣ Азіи.

- 1. Соцвѣтіе цилиндрическое, нѣсколько удаленное отъ верхушечнаго листа. 2
- + Соцвѣтіе овальное, при основаніи прикрито влагалищемъ верхушечнаго листа. *H. schoenoides* (L.) Host.
- 2. Нижняя цвѣточная чешуя съ короткой остью.
H. Borsezowi (Rgl.) Roshev.
- + Нижняя цвѣточная чешуя безъ ости. *H. alopecuroides* Host.

167. (1.) *H. schoenoides* (L.) Host. (*Crypsis schoenoides* Lam.). (Рис. 58).

По всему Туркестану на равнинѣ отъ Закаспійск. обл. до Кульджи.

168. (2.) *H. alopecuroides* Host. (*Crypsis alopecuroides* Schrad.).
Уральск. обл.: (Скаловъ), Закасп. обл. (Радде).

169. (3.) *H. Borszewi* (Rgl.) Rosh.

Распространено очень мало: Уральск. обл. Усть-Уртъ (Борщовъ), Тургайск. обл. (Крюковъ) къ югу отъ Майкарау.

223.

63. (23.) *Phleum* L. Аржанецъ.

Однолѣтнія или многолѣтнія растения, образующія негустыя дерновны. Стебель одностебельный. Листья не широкіе. Соцвѣтіе густое, колосовидное. Колоски маленькіе, колосковые чешуи свободныя, съ килемъ, вытянутымъ въ колючую вершину или короткую ость. Нижняя цвѣтковая чешуя безъ остей, верхняя съ 2 жилками.

Къ этому роду относятся свыше 10 видовъ, встрѣчающихся въ умѣренномъ поясѣ.

Таблица для опредѣленія видовъ.

1. Нижняя цвѣтковая чешуя съ 3 жилками, тупая . . . 2
+ Нижняя цвѣтковая чешуя съ 5 жилками.

***P. graecum* Boiss. et Heldr.**

2. Вѣточки соцвѣтія сростлись съ главной остью его . . . 3
+ Вѣточки соцвѣтія свободныя, поэтому оно болѣе рыхлое. 4

3. Листья острошероховатые. Ость короче колосковых чешуй ***P. pratense* L.**

- + Листья гладкіе. Ость длиннѣе колосковых чешуй.

***P. alpinum* L.**

4. Колоски въ 3 мм. и болѣе, всѣ направлены впередъ.

***P. Boehmeri* Web.**

- + Колоски не болѣе 2 мм. длиной, средніе и нижніе отстоящіе горизонтально ***P. paniculatum* Huds.**

170. (1.) *P. pratense* L. Тимофеева трава.

Распространена очень мало: только въ немногихъ мѣстностяхъ Сыръ-дарыинск. обл.

Лучшая кормовая трава.

171. (2.) *P. alpinum* L. (Рис. 59).

Только въ горахъ: Тарбагатай, Джуңгарск. Алатау, Тянь-Шань, Памироалай.

Прекрасная кормовая трава горныхъ пастбищъ.

172. (3.) *P. Boehmeri* Wib. (*Chilochloa* *Boehmeri* P. B.).
Повсюду. Хорошая кормовая трава.

173. (4.) *P. paniculatum* Huds. (*P. asperum* Vill.).

Семирѣченск., Сыръ-дарьин., Самарканд., Ферганск. обл. и Бухара. Въ горы поднимается до 6 7000' (въ Бухарѣ).

174. (5.) *P. gracium* Boiss. et Heldr. (*P. arenarium* Rgl.).

Ферган. обл.: Узгешть (А. Регель).



Рис. 59. *Phleum alpinum* L.

64. (24.) Alopecurus L. Батлачокъ.

225.

Однолѣтній или многолѣтній растенія съ прямымъ или восходящимъ стеблемъ. Соцвѣтїе густое, колосовидное. Колоски сжатые съ боковъ. Колосковая чешуя съ килемъ, почти одинаковой длины съ цвѣткомъ. Нижняя цвѣтковая чешуя перепончатая, съ остью.

Къ этому роду относятся свыше 20 видовъ, встрѣчающихся преимущественно въ Европѣ и Азїи, но отчасти растущихъ въ Америкѣ и даже Австраліи.

Таблица для опредѣленія видовъ.

- 1. Верхняя цвѣтковая чешуя съ одной жилкой. Колосковая чешуя покрыта длинными шелковистыми волосками. **A. vaginatus** Pall.
- + Верхней цвѣтковой чешуи нѣтъ вовсе. Колосковая чешуя рѣсничатая или волосистая 2

2. Колосковые чешуи по килю къ верху крылатыя съ короткими рѣсничками **A. myosuroides Huds.**
 + Колосковые чешуи безъ киля. 3
3. Однолѣтники. **A. geniculatus L.**
 + Многолѣтники. 4
4. Колосковые чешуи почти свободныя. Влагалище верхняго листа вздутое **A. mucronatus Hackel.**
 + Колосковые чешуи ниже середины сросшіяся, влагалища листьевъ почти не вздутыя. 5
5. Колосковые чешуи прямыя. Ость въ 2 раза ихъ превышаетъ 6
 + Колосковые чешуи у верхушки расходящіяся. Ость короче или едва длиннѣе ихъ. **A. ventricosus Pers.**
6. Колосья болѣе короткіе, широкіе. Колосковые чешуи заостренныя **A. himalaicus Hook.**
 + Колосья уже и длиннѣе. Колосовыя чешуи тупыя.
A. pratensis L.

175. (1.) A. ventricosus Pers. (*A. arundinaceus* Poir. *A. ruthe-
nicus* Weinm. *A. muticus* Kar. et Kir.).

Широко распространено.

Прекрасная кормовая трава, во многихъ отношеніяхъ болѣе цѣнная, чѣмъ слѣдующій видъ, такъ какъ хорошо переноситъ нѣкоторый избытокъ солей въ почвѣ.

176. (2.) A. pratensis L. Лицій хвостъ. (*A. alpinus* auct. fl. Turk.).

Широко распространено.

Обычная кормовая трава весьма высокаго достоинства. Очень интересныя расы этого вида, весьма заслуживающія введенія въ культуру, встрѣчаются въ горахъ на болѣе тучной почвѣ, напр. на мѣстахъ киргизскихъ стоянокъ.

177. (3.) A. mucronatus Hackel. (*A. alpinus* auct. fl. Turk.).
 Памиръ.

178. (4.) A. himalaicus Hook.

Памироалай: Шугнанъ (Б. Федченко), Дарвазъ, Зеравшанъ.

179. (5.) A. myosuroides Huds. (*A. agrestis* L.). Аджрыкъ.
 Самарканд., Сыръ-дарын., Закасп. обл. Бухара.

180. (6.) A. geniculatus L. (*A. fulvus* auct. fl. Turk.).
 Широко распространено.

181. (7.) A. vaginatus Pall. var. pubescens (Westberg).
 Копеть-дагъ.

64. (25.) Polygou Desf.**233.**

Однолѣтнія растенія средней величины. Листья часто болѣе или менѣе острошершавыя. Соцвѣтїе обыкновенно скатая, болѣе или менѣе лопастичатая, колосовидная метелка. Узымокъ удлиненный, ланцетный. Колоски мелкіе. Колосковые чешуи обыкновенно съ длинной щетинистой остью, гораздо длиннѣе, чѣмъ нижняя цвѣтковая чешуя, подъ вершиной которой выходитъ короткая ость.

Сюда относятся около десяти видовъ, преимущественно въ жаркомъ поясѣ.



Рис. 60. *Polygou monspeliensis* (L.) Desf.

182. (1.) P. monspeliensis (L.) Desf. Шышкы куырмъкъ. (*Alopecurus monspeliensis* L.). (Рис. 60).

Влагалища слабо вздутыя, шершавыя. Пластинки листьевъ шершавыя съ обѣихъ сторонъ. Колосовидное соцвѣтїе нѣсколько лопастичатое.

Весь Туркестанъ.

Малоцѣнная кормовая трава, какъ и другіе виды этого рода.

183. (2.) P. maritimus Willd.

Все растеніе менѣе крупное. Влагалища листьевъ гладкія или слабо шероховатыя. Колосовидное соцвѣтїе обыкновенно

цилиндрическое, неясно лопастное. Колосковая чешуя съ остью, которая въ 4 раза длиннѣе чешуи.

Весь равнинный Туркестанъ.

184. (3.) P. demissus Steud. (*P. litoralis* auct.).

Листья голые. Соцвѣтіе густое, колосовидное, лопастное. Колосковая чешуя неравняя, ость ихъ одинаковой длины съ чешуей или немного длиннѣе ея. Цвѣтковая чешуя съ короткой остью.

Отъ Закаспійской до Семирѣченской обл., въ горы поднимается очень мало (не выше 5—6000').

242.

66. (26.) *Agrostis* L. Полевица.

Болѣе или менѣе высокія растенія съ прямостоячими или восходящими стеблями. Соцвѣтіе — раскидистая или нѣсколько сжатая метелка. Колоски мелкіе, ланцетные. Колосковая чешуя острья, длиннѣе цвѣтковыхъ; нижняя колосковая чешуя съ 3 жилками и немного длиннѣе верхней. При основаніи цвѣтковыхъ чешуи сидятъ обыкновенно два пучка волосковъ; верхняя цвѣтковая чешуя короче нижней или ея нѣтъ вовсе.

Къ этому роду относятся около 100 видовъ, встрѣчающихся преимущественно въ умѣренномъ поясѣ.

Всѣ виды этого рода относятся къ числу наилучшихъ кормовыхъ травъ.

185. (1.) A. Paulseni Hackel.

Памиръ.

186. (2.) A. alba L. (Рис. 61).

Встрѣчаются разновидности: *var. hirtella* Rosh. и *var. scabriglumis* Boiss. et Reut.

По всей области.

187. (3.) A. salsa Korsh.

На границѣ Тургайской обл. и Оренб. губ. по р. Губерль.

188. (4.) A. interrupta L.

Закасп., Самарканд., Сыръ-дарьин. обл. Аулие-атинскій у.

189. (5.) A. verticillata Vill.

Бухара. Закаспійск., Самарканд. обл.; поднимается въ горы до 6000'.

190. (6.) A. vulgaris Wilh. (*A. stolonifera* L. ex parte).

На дугахъ, по берегамъ рѣкъ, на пескахъ. По всей области.

191. (7.) *A. canina* L.

Акмолинск. обл., Западный Тянь-Шань (Сырть-дарьин. обл.), Памироалай.

192. (8.) *A. hissarica* Rosh.

Памироалай. Бухарскія владѣнія. Гиссаръ (Гинскій).



Рис. 61. *Agrostis alba* L.

67. (27.) *Calamagrostis* Adams. Вѣшникъ. 247.

Высокія многолѣтнія растенія. Стебель прямой. Листья узкіе, въ почкостояеціи сфернутае. Метелка обыкновенно крупная, съ першавыми вѣтвями. Колоски довольно крупныя, одноцвѣтковые, часто съ волосистымъ продолженіемъ оси колоска. Колосковые чешуи неодинаковыя, очень острыя. Волоски на оси цвѣтка иногда превышаютъ цвѣтковые чешуи. Нижняя цвѣтковая чешуя тонкая, кожистая, обыкновенно съ остью.

Въ этомъ родѣ различныя ботаники устанавливаютъ весьма различное число видовъ: одни сводятъ все виды къ 5 основнымъ (Bentham и Hooker), другіе наоборотъ для одной лишь русской флоры различаютъ свыше 50 видовъ.

Виды этого рода представляютъ нѣкоторое значеніе какъ кормовыя травы. Въ особенності интересно обратить въ этомъ отношеніи вниманіе на высокогорныя виды напр. *C. tianscha-*

nica Rupr. и *C. anthoxanthoides* (Munro) Rgl.; культура этого по-
слѣдняго растенія изъ привезенныхъ мною сѣмянъ удавалось
въ Петербургѣ.

193. (1.) *C. Epigeios* (L.) Roth. (*Arundo Epigeios* L.).

Баданякъ, Тутукъ-ото, Алабата. Бугдай-баншъ.

По всему Туркестану.

194. (2.) *C. emodensis* Gris.

Ваханъ: var. *breviseta* Hackel.

195. (3.) *C. pseudophragmites* (Hall.) Baumg. (*C. laxa* Host.,
C. litorea DC., *C. lanceolata*, Kar. et Kir.). Рувекъ камысь.

Широко распространено.

196. (4.) *C. dubia* Vge. (*C. pseudophragmites* var. *dubia* Hackel).

Отъ Амударьи до Джунгарск. Алатау.

197. (5.) *C. turkestanica* Hackel. Саркамышъ. (Рис. 62).

Алайскій хребетъ: Арчаты (Кушакевичъ) на Джиштыкъ въ
устьи р. Кара-камышъ (Б. Федченко и Р. Роженицъ). Заалайскій
хребетъ: Теръ-Агаръ (Невѣскій).

198. (6.) *C. lanceolata* Roth.

Акмолинск. обл.

199. (7.) *C. villosa* (Chaix) Mutel. (*C. Langsdorfii* Trin., *C.*
varia Host).

Тарбагатай: бл. Зайсана (Б. Федченко). Джунгарск. Алатау.

200. (8.) *C. arundinacea* (L.) Roth. (*C. silvatica* DC.).

Акмолинск. обл.; var. *ramirensis* Hackel — Памиръ.

201. (9.) *C. tianschanica* Rupr. (*C. silvatica* β *spicata* Krassn.,
C. montana β *spicata* Krassn., *C. compacta*, *Avena sesquiflora* Rgl),
Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань, Памироалатай.

202. (10.) *C. varia* (Schrad.) Baumg. (*C. montana* Host., *C.*
silvatica Krassn.).

Джунгарскій Алатау.

203. (11.) *C. neglecta* (Ehrh.) Gris. (*C. stricta* (Timm) Nutt.).

Тургайск., Акмолинск. обл. Памиръ и Шугнакъ.

204. (12.) *C. anthoxanthoides* (Munro) Rgl. (*C. laguroides* Rgl).

Тянь-Шань: Атъ-башъ-тау и Тъсь-джастау.

Памироалатай: на югъ до Фаѣзабада, переваль съ Зеравшана
въ Каратегинъ и на Памиръ.

205. (13.) *C. parrophora* Hackel.

Джунгарскій Алатау по р. Алгой (А. Регель).

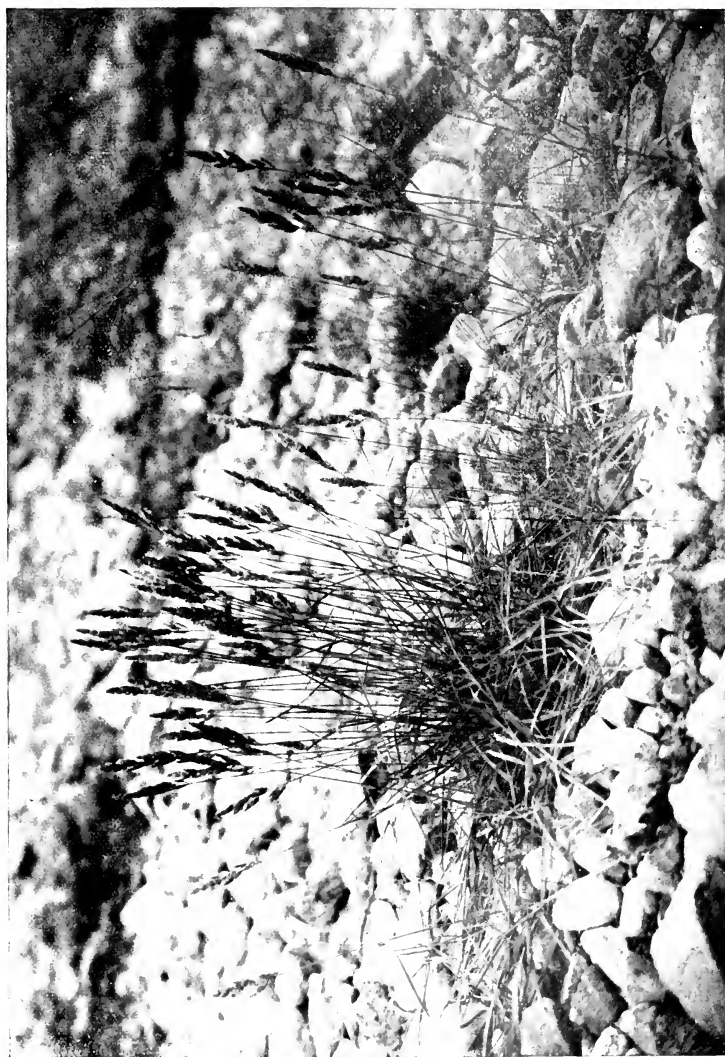


Рис. 62. *Calamagrostis turkestanica* Hack. вь устьи р. Кара-Кумыль у р. Джамгыль.

VII. Aveneae.

1. Колоски больше 1 см., зерно съ бороздкой. 30. *Avena* L.
- + Колоски меньше 1 см., зерно безъ бороздки 2
2. Нижняя цвѣтковая чешуя на верхушкѣ неправильно зубчатая 28. *Deschampsia* P. B.
- + Нижняя цвѣтковая чешуя на верхушкѣ двураздѣльная. 3
3. Ость выходитъ изъ вершины разрыва цвѣтковой чешуи. 31. *Danthonia* DC.
- + Ость выходитъ изъ синки цвѣтковой чешуи (значительно ниже вершины разрыва) 29. *Trisetum* Pers.

270. 68. (28.) *Deschampsia* Pal. Beauv. Луговикъ.

Многолѣтнія растенія съ прямымъ стеблемъ. Соцвѣтiе метельчатое. Колоски о 2—3 цвѣткахъ. Колосковые чешуи почти одинаковой величины, заключающія въ себѣ все цвѣтки. Нижняя цвѣтковая чешуя на верхушкѣ обрубленно зубчатая, со синки ея выходитъ ость



Рис. 63. *Deschampsia caespitosa* (L.) P. B.

Къ этому роду относятся около 20 видовъ, встрѣчающихся въ умеренномъ и холодномъ поясахъ: нѣкоторые виды встрѣчаются и подъ тропиками, но только въ высокогорномъ поясѣ.

206. (1.) *D. caespitosa* (L.) P. B. Луговикъ, Щучка. (Рис. 63).

Образуетъ густыя дерновины. Стебли до 1 м. высоты, прямые, гладкіе. Метелка пирамидальная, вѣтви ея горизонтально отклоненныя. Колоски все на ножкахъ.

Широко распространено въ сѣверн. половинѣ области, на югъ идетъ до Памироалая — Заревшанъ: Алай (Б. Федченко и Рожевицъ), var. *atroviolacea* Rgl., var. *glauca*, var. *montana* Rehb.

Это растеніе, какъ кормовая трава, невысокаго достоинства.

207. (2.) D. koelerioides Rgl.

Метелка сжатая, вытянутая какъ бы колосовидно: верхніе колоски скученные, на короткихъ ножкахъ или почти сидячіе.

Въ горахъ: Тарбагатай, Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань, Памироалай.

Var. *typica* Rgl. и var. *elatior* Rgl.

Какъ кормовая трава имѣеть большее значеніе чѣмъ предыдущій видъ.

69. (29.) Trisetum Pers.

271.

Однолѣтнія или многолѣтнія растенія. Листья не широкіе, плоскіе. Колоски о 2, рѣже 3—6 цвѣткахъ, средней величины или мелкіе. Всѣ цвѣтки обоюполые или верхній мужской. Колосковая чешуя съ 1—3 жилками, не одинаковой длины. Осъ колоска часто волосистая. Нижняя цвѣтковая чешуя съ килемъ, съ 2 боковыми вершинами, продолженными перѣдко въ видъ ости и колѣччато согнутой настоящей остью, выходящей изъ средины снѣжки чешуи. Завязь голая или на верхушкѣ пушистая.

Къ этому роду относятся около 50 видовъ, распространенныхъ по умѣренному поясу обонхъ полушарій: подъ тропиками въ горахъ.

Таблица для опредѣленія видовъ.

- 1. Невысокія однолѣтнія травы **T. Cavanillesii Trin.**
- + Болѣе крупныя многолѣтннки. 2
- 2. Стебель и вѣточки соцвѣтія голые. 3
- + Верхушка стебля и вѣточки соцвѣтія мягко-волосые . . . 4
- 3. Метелка раскидистая, вѣточки ея собраны почти мутовчато. **T. flavescens (L.) P. B.**
- + Метелка сжатая, съ 2—3 вѣточками. **T. agrostideum (Laest.) Fr.**
- 4. Колосковая и цвѣтковая чешуи свѣтлозеленыя, къ краю лиловатыя. **T. virescens (Rgl.) B. Fedtsch.**
- + Колосковая и цвѣтковая чешуи лиловатыя.

T. spicatum (L.) Richter.

208. (1.) T. Cavanillesii Trin. (*T. Gaudinianum* Boiss.).

Закасп. обл., пески.

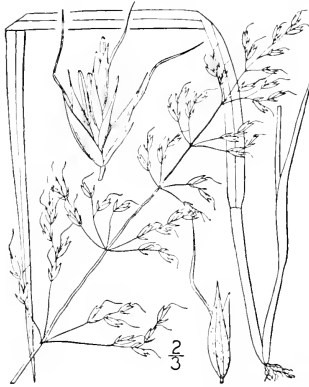
209. (2.) T. flavescens (L.) P. B. (Рис. 64).

Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань.

Принадлежитъ къ числу наилучшихъ луговыхъ злаковъ.

210. (3.) T. agrostideum (Laest.) Fr.

Джунгарск. Алатау, Тянь-Шань: Талгарское ущ. (Боголюбовъ).

Рис. 64. *Trisetum flavescens* (L.) P. B.**211. (4.) T. spicatum (L.) Richter.** (*T. airoides* Trin. *Avena subspicata* Clairv.).

Горы: Джунгарск. Алатау, Тянь-Шань, Памироалай.

212. (5.) T. virescens (Rgl.) B. Fedtsch. (*Avena virescens* Rgl. *Avena flavescens* β *virescens* Rgl. olim.).

Джунгарск. Алатау, Тянь-Шань, Памироалай, Заревшань.

Var. *coloratum* Rosh.**273.****70. (30.) Avena L. Овесъ.**

Однолѣтнія или многолѣтнія растенія, достигающія высоты до 1 метра. Метелка обыкновенно раскидистая. Колоски о 2—6 цвѣткахъ, сначала цилиндрическіе, подъ конецъ сжатые съ боковъ. Колосковая чешуя съ килемъ, верхняя нѣсколько длиннѣе нижней. Цвѣтки обоюдоые. Нижняя цвѣтковая чешуя на снѣжкѣ закругленная, на верхушкѣ двузубчатая, съ кольчатой остью.

Къ этому роду относятся около 40 видовъ, встрѣчающихся преимущественно въ умеренномъ поясѣ Старого Свѣта и лишь отчасти въ Америкѣ.

Таблица для опредѣленія видовъ.

1. Колосковая чешуя съ 1—3 жилками 2
 + Колосковая чешуя съ 7—11 жилками 4
 2. Волоски находящіеся при основаніи цвѣтковыхъ чешуй
 доходятъ до середины цвѣтковой чешуи 3
 + Волоски болѣе чѣмъ въ 4 раза короче цвѣтковыхъ
 чешуй **A. pratensis L.**
 3. Листья щетиновидные: растение образуетъ густыя дер-
 ровины **A. desertorum Less.**
 + Листья плоскіе, корневище ползучее, не образуетъ густыхъ
 дерновинъ **A. pubescens L.**
 4. Цвѣтковая кроющая чешуя на концѣ съ двумя остріями. 5
 + Цвѣтковая кроющая чешуя на концѣ переходитъ въ 2
 тонкія ости **A. barbata Brot.**
 5. Метелка односторонняя. Нижняя цвѣтковая чешуя снизу
 длинноволосистая **A. sterilis L.**
 + Вѣточки метелки направлены во все стороны. Волоски
 нижней цвѣтковой чешуи болѣе короткія . . . **A. fatua L.**

213. (1.) A. sterilis L. Гисъ.

Закасп., Семирѣч., Сыръ-дар., Самарк., Кульджа, Памироалай,
 (Ферган. обл.), Тянь-Шань.

214. (2.) A. fatua L. Гисъ.

Джунгар. Алатау, Тянь-Шань, Памироалай.

215. (3.) A. barbata Brot.

Закасп. обл.: Бухара. Самарк. обл.: Заревшань.

216. (4.) A. pubescens Huds.

Тарбагатай, Джунгарск. Алатау, Тянь-Шань, Памироалай.

Var. alpina Gaud., var. glabra Koch.

217. (5.) A. desertorum Less. (*A. sempervirens* Led., Kar. et Kir.).

Семирѣч. обл.: Тарбагатай, Джунг. Алатау, Памироалай.

218. (6.) A. pratensis L. subsp. *Schelliana* (Hackel). (*A. Schel-
 liana* Hackel).

Тургайск. обл.: Тянь-Шань, пер. Кумбель, Андияк. у. (Шум-
 кова), Памироалай (Заревшань).

219. (7.) A. versicolor Vill. (*A. pratensis* auct.).

Тарбагатай, Джунгарск. Алатау, Тянь-Шань, Памироалай.

220. (8.) A. Fedtschenkoï Hackel.

Памироалай: Шугнань (Б. Федченко).

280.

71. (31.) Danthonia DC.

Многолѣтнія, рѣже однолѣтнія невысокія растенія. Соцвѣтіе метельчатое, у нашего растенія сжатое. Колоски 3 (у нашего растенія) — многоцвѣтковые, колосковья чешуи съ 5—7 жилками, острыя, одинаковой длины съ колоскомъ или короче его. Нижняя цвѣтковая чешуя вогнутая, со многими жилками, на верхушкѣ двенадцѣтизубная, въ надрѣзѣ съ длинной, внизу плоской и скрученной, остью.

Къ этому роду относятся около 100 видовъ, встрѣчающихся въ жаркомъ и умѣренномъ поясѣ всего свѣта, преимущественно однако въ южной Африкѣ.

221. (1.) D. Forskahlei (Vahl) Trin. (*Avena Forskahlei* Vahl).

Исключительно въ сыпучихъ пескахъ Закаспійской области близъ Репетега.

Растеніе это употреблялось, какъ лѣкарственное, старинными арабскими врачами.

VIII. Chlorideae.

1. Колосковья чешуи вздутыя. Колоски въ продолговатыхъ колосыхъ, собранныхъ въ сложный колосъ.

34. Beckmannia Host.

+ Колосковья чешуи не вздутыя. Соцвѣтіе — верхушечный пучекъ колосовидныхъ вѣточекъ. 2

2. Цвѣтковая чешуя съ остью. **33. Chloris Sw.**

+ Цвѣтковая чешуя безъ ости. **32. Cynodon Pers.**

282.

72. (32.) Cynodon Rich.

Многолѣтники съ ползучимъ корневищемъ и длинными побѣгами. Колоски мелкіе, сжатые съ боковъ, одноцвѣтковые, съ зачаткомъ второго цвѣтка, сидящіе въ два ряда по одной сторонѣ колосообразныхъ вѣтвей, соцвѣтія, которыя собраны пучкомъ на верхушкѣ стебля. Колосковья чешуи перепончатая, короче цвѣтковыхъ. Нижняя цвѣтковая чешуя съ 3 жилками, по килю рѣсничатая.

Къ этому роду относятся 4 вида, изъ которыхъ три свойственны лишь Австраліи, а четвертый — космополитъ.

222. (L.) C. Dactylon (L.) Pers. Кара-чаиръ. (Рис. 65).

Широко распространено по всему Туркестану.

Это растеніе, при невысокомъ ростѣ, покрываетъ сплошь значительныя пространства поверхности, нерѣдко на очень безплодной почвѣ. Велѣдствіе этого, растеніе это представляетъ

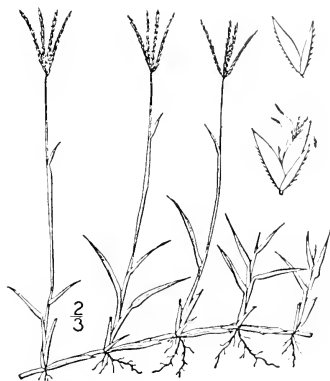


Рис. 65. *Cynodon Dactylon* (L.) Pers.

большое значеніе для пастбищнаго хозяйства, не только для овецъ, но и для коровъ и лошадей. Изъ корневища добывается эстрактъ, употребляемый въ медицину. Сѣмена считаются съѣдобными.

73. (33.) Chloris Swartz.**288.**

Однолѣтніе, довольно крупныя злаки, съ простымъ или вѣтвистымъ стеблемъ. Листья плоскіе. Колоски скученные, собранные въ пальчатовѣтвистое соцветіе. Каждый колосокъ однобокій, сидячій, о 2—8 цвѣткахъ; цвѣты двурядно сидячіе, 1—3 нижнихъ обоюдоые, съ остію, остальные безплодные. Колосковая чешуя перепончатая, заостренная или съ остію. Цвѣтковая чешуя перепончатая, нижняя о 3 жилкахъ, у верхушки съ остію, верхняя съ двумя жилками и также съ остію.

Къ этому роду относятся около 40 видовъ, встрѣчающихся въ жаркихъ странахъ всѣхъ частей свѣта, кромѣ Европы. Для Россіи единственнымъ является указанный видъ, въ различныхъ вариацияхъ распространенный въ Китаѣ, Монголіи, Индіи и Америкѣ.

223. (1.) *C. virgata* Sw. (*C. Alberti* Rgl.). (Рис. 66).

Семирѣченск. обл.: Джаркентскій у. между ст. Койбынь и Борохузиръ (Иташницкій 1908, Боголюбовъ 1909). Кульджа: бл. Таліанси и Турфанъ (А. Регель).

Рис. 66. *Chloris virgata* Sw.

303.

74. (34.) *Beckmannia* Host.

Высокія многолѣтнія растенія. Колоски обратно-яйцевидные, скатые съ боковъ, 1—2 цвѣтковые, расположены въ 2 ряда продолговатыми колосьями, которые въ свою очередь собраны въ длинное колосовидное или при основаніи слегка метельчатое соцветіе. Колосковые чешуи обѣ одинаковыя, вздутыя. Нижняя цвѣтковая чешуя съ килемъ и 5 жилками.

Единственный видъ встрѣчается въ южной и восточной Европѣ, въ умѣренномъ поясѣ Азіи и въ Сѣверной Америкѣ.

224. (1.) *B. cruciformis* (L.) Host. (*Phalaris cruciformis* L.). (Рис. 67).

Исключительно въ сѣверной, степной части нашей области.

Уральская обл.: Темірскій у. (Б. Федченко). Тургайская, Акмолинская, Семипалатинская, Семирѣченск. обл. бл. Алакуля (Шренкъ).

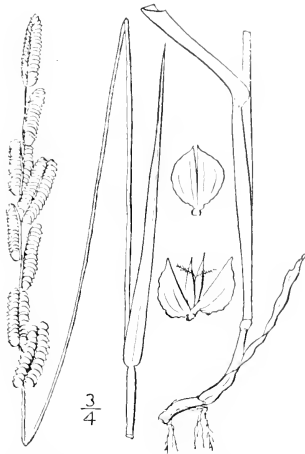


Рис. 67. *Beckmannia eruciformis* (L.) Host.

IX. Festuceae.

1. Нижняя цветковая чешуя съ 5—9 остиами 2
- + Нижняя цветковая чешуя безъ ости или съ одной остью, рѣдко съ 3—5 остиами, но тогда (*Bromus macrostachys* Desf.) колоски крупнѣе, длиннѣе 1 см. 3
2. Нижняя цветковая чешуя съ 9 верхушечными остиами.
 35. *Pappophorum* Schreb.
 - + Нижняя цветковая чешуя съ 5—9 остиами, выходящими изъ спинки ея 56. *Boissiera* Hochstett.
3. Крупныя растенія (достигающія высоты 8 метровъ), рѣже средней величины (при неблагоприятныхъ условіяхъ роста); ось колоска или нижняя цветковая чешуя съ многочисленными волосками, болѣе длинными, чѣмъ чешуи 4
- + Растенія средней величины и маленькія, не выше 1—1,5 метровъ. Ось колосковъ и нижняя цветковая чешуя голая или съ короткими волосками 5
4. Ось колоска голая, нижняя цветковая чешуя съ длинными волосками 36. *Arundo* L.
- + Ось колоска длинноволосистая, нижняя цветковая чешуя голая 37. *Phragmites* Trin.
5. Нижняя цветковая чешуя съ 3—многими жилками, вер-

- хушка колоска состоитъ изъ нѣсколькихъ пустыхъ чешуй, несущихъ цвѣтовъ **44. Melica L.**
- + Нижняя цвѣтковая чешуя съ 1—многими жилками, верхушка колоска безъ пустыхъ чешуй или самое большее съ одной пустой чешуей 6
6. Нижняя цвѣтковая чешуя съ 1—3 жилками 7
- + Нижняя цвѣтковая чешуя съ 5—многими жилками 12
7. Первичныя вѣточки соцвѣтія спирально-стоячія 8
- + Первичныя вѣточки соцвѣтія супротивныя 9
8. Колоски 2—5 цвѣтковые **38. Diplachne P. B.**
- + Колоски 5—20 цвѣтковые **39. Eragrostis P. B.**
9. Соцвѣтіе густое, колосовидная метелка **40. Koeleria Pers.**
- + Соцвѣтіе болѣе или менѣе раскидистое 10
10. Вѣточки соцвѣтія короткія, растопыренныя, толстыя. **43. Cutandia Willk.**
- + Соцвѣтіе раскидистая метелка, вѣточки ея тонкія 11
11. Колосковыя чешуи почти одинаковыя **41. Catabrosa P. B.**
- + Колосковыя чешуи очень различныя, нижняя почти незамѣтная **42. Sphenopus Trin.**
12. Колоски собраны въ плотныя колосья или клубочки, образующіе кисть или одностороннюю густую метелку 13
- + Колоски собраны въ метелку или не густое колосовидное соцвѣтіе 14
13. Маленькое растеніе (не выше 20 см.). Колоски сидятъ густо и черенчато, образуя кисть или головку. **45. Aeluropus Trin.**
- + Болѣе высокія растенія (до 1,5 метра выс.). Колоски пучками собраны въ лопастную метелку **46. Dactylis L.**
14. Рыльца сидятъ на верхушкѣ завязи 15
- + Рыльца сидятъ на передней сторонѣ завязи, значительно ниже ея верхушки **55. Bromus L.**
15. Колосковыя чешуи превышаютъ цвѣтковыя чешуи даже верхнихъ цвѣтковъ колоска. Маленькія однолѣтнія травки. **48. Schismus P. B.**
- + Колосковыя чешуи короче по крайней мѣрѣ цвѣтковыхъ чешуй верхняго цвѣтка колоска 16
16. Боковыя жилки на нижней цвѣтковой чешуѣ почти параллельны между собой 17
- + Боковыя жилки на нижней цвѣтковой чешуѣ дугобразно сходятся къ ея верхушкѣ 20

17. Колосковые чешуи почти одинаковой длины съ прилегающей цвѣтковой чешуей 18
 + Колосковые чешуи значительно короче прилегающей цвѣтковой чешуи 19
18. Нижняя цвѣтковая чешуя съ 2 короткими, мало замѣтными боковыми жилками 50. *Colpodium Trin.*
 + Нижняя цвѣтковая чешуя съ 3—4 ясно замѣтными боковыми жилками 51. *Scolochloa Link.*
19. Влагалища до верху сросшіяся. Столбикъ развитъ, хотя и короткій. Колоски болѣе крупныя 52. *Glyceria R. Br.*
 + Влагалища только при основаніи сросшіяся. Столбика нѣтъ вовсе. Колоски мелкіе 53. *Atropis Rupr.*
20. Нижняя цвѣтковая чешуя съ килемъ на спинкѣ 21
 + Нижняя цвѣтковая чешуя на спинкѣ округленная 22
21. Нижняя цвѣтковая чешуя при основаніи хряцевидная, выше травянистая 47. *Sclerochloa P. B.*
 + Нижняя цвѣтковая чешуя по всей длинѣ травянистая или кожистая, но не хряцевидная 49. *Poa L.*
22. Верхняя цвѣтковая чешуя по килю шероховатая или тонко рѣсничатая 54. *Festuca L.*
 + Верхняя цвѣтковая чешуя по килю длинно гребенчато-рѣсничатая 57. *Brachypodium P. B.*

75. (35.) Pappophorum Schreb.

310.

Многолѣтнія или, рѣже, однолѣтнія растенія, образующія дерновишки. Листья не широкіе. Соцвѣтіе густое колосовидное, иногда прерванное. Колоски 1—2 цвѣтковые, рѣже 3 цвѣтковые, ось колоска надъ нижними колосковыми чешуями съ сочлененіями. Нижніе 1—2 цвѣтка обоюполые, верхній всегда мужской. Колосковые чешуи и нижняя цвѣтковая чешуя съ жилками, на верхушкѣ заканчиваются многочисленными (у насъ всегда 9) осями.

Къ этому роду относятся около 26 видовъ, встрѣчающихся преимущественно въ жаркомъ поясѣ. Раздѣляется на 2 секціи: *Polyrhaphis Trin.* (съ многочисленными (13—23), острыми на каждой пленкѣ) и *Ennearogon Benth. et Hook.* (съ 9 осями на каждой пленкѣ).

225. (1.) P. persicum Boiss. (*P. turcomanicum* Trautv.). (Рис. 68).

Крупное растение, до 75 см. выс., съ довольно крупнымъ соцветіемъ. Колосковые чешуи небольшія, до 3 мм. длины, съ очень длинными, до 8 мм. длины, горизонтально растопыренными остями, покрытыми отстоящими перистыми волосками.

Закаспійская обл.: на равнищъ — Красноводскъ, и въ горахъ Копетъ-дагъ.

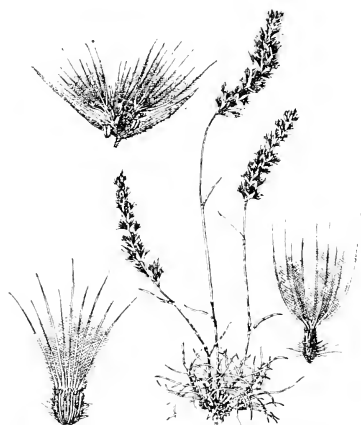


Рис. 68. *Pappophorum persicum* Boiss.

Отроги Западнаго Тянь-Шаня: Самаркандская обл. Могольтау (Невѣскій). Памироалай: Учъ-курганъ на Песфайрамъ (Романовъ и Беръ). Бухара: р. Вахшъ, Сангтода (А. Регель).

226. (2.) P. boreale Gris.

Все растеніе не крупное, не выше 20 см. Колосковые чешуи маленькія, не длиннѣе 2 мм. (безъ ости); ости ихъ короткія, не длиннѣе 4 мм., мало отогнутыя, съ болѣе короткими, впередъ направленными волосками.

Джунгарскій Алатау (Кульджинскія владѣнія). Центральнѣй Тянь-Шань, Кокмайнакъ и Кутемалды близъ Песыкъ-куля (А. Регель).

331.

76. (36.) Arundo L.

Очень крупныя многолѣтніе злаки съ пирамидальной метелкой. Колоски о 2—7 цвѣткахъ, съ боковъ скатые, съ нѣсколькими отстоящими обоюсторонними цвѣтками, изъ которыхъ верхній недоразвивается. Колосковые чешуи въ числѣ 2, перепончатая,

вогнутая, почти одинаковой длины. Ось колоска голая. Цветковые чешуи перепончатая, верхняя по сшивкѣ шелковистоволосая, нижняя по двумъ клямъ слегка рѣбчатая, на верхушкѣ съ 2 зубчиками.

Къ этому роду относится всего 6 видовъ, распространенныхъ по жаркимъ странамъ.

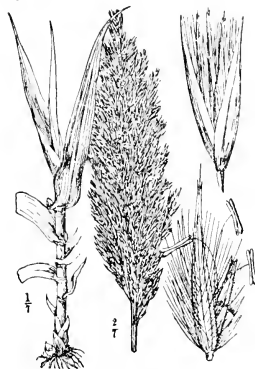


Рис. 69. *Arundo Donax* L.

227. (1.) *A. Donax* L. (Рис. 69).

Бухара. Закасп. обл.: на Сумбарѣ (Синтепсѣ).

Одинъ изъ самыхъ крупныхъ злаковъ русской флоры, имѣеть очень большое значеніе, какъ матеріалъ для построекъ, для топлива и т. д. Корневище употребляется, какъ лѣкарственное.

77. (37.) *Phragmites* Trin. Тростникъ.

333.

Высокія многолѣтнія растенія. Метелка крупная, раскидистая. Колоски линейно-завитые, 3—7 цветковые. Колосковые чешуи неодинаковой длины, короче цветковыхъ. Ось колоска подъ нижнимъ мужскимъ цветкомъ голая, а подъ остальными обоимъ длинноволосистая. Нижняя цветковая чешуя тонкозаостренная, безъ ости, верхняя короче, съ двумя клямми.

Къ этому роду относится всего три вида, въ томъ числѣ нашъ — космополитъ; второй видъ въ Южной Америкѣ и третій въ тропической Азіи.

228. (1.) *P. communis* Trin. Неяль куракъ (на Алаѣ) Камышь (повсемѣстно) (Рис. 70).

По всему краю.



Рис. 70. *Phragmites communis* Trin. на высокоомском озере Каптанье Кута.

Одинъ изъ самыхъ крупныхъ злаковъ нашей области, при благоприятныхъ условіяхъ достигающій размѣра 6—10 метровъ, въ то же время при неблагоприятныхъ условіяхъ не превышающій въ вышину 50 см.

Значеніе этого злака для туземнаго населенія огромно: онъ употребляется и въ кормъ скоту (въ молодомъ состояніи), и какъ строительный матеріалъ, въ особенности для крышъ, и для плетенія, и для приготовленія музыкальныхъ инструментовъ: изъ корневища изготовляется дѣкаретвенный пастой — мелегощное средство. Медоносное растеніе.

78. (38.) *Diplachne* Pal. Beauv.

337.

Невысокія растенія съ одностебельнымъ стеблемъ, образующія дерновинки. Соцвѣтіе — пегустая метелка. Колоски ланцетные, сжатые съ боковъ, на верхушкѣ съ двумя зубчиками или короткой остью. Нижняя цвѣтковая чешуя окружена при основаніи короткими волосками, ланцетная, съ 5 жилками.



Рис. 71. *Diplachne serotina* (L.) Link.

Къ этому роду относятся около 14 видовъ, встречающихся въ жаркихъ странахъ Стараго и Новаго Свѣта. Въ нашей области всего 2 вида.

1. Листья плоскіе, колоски 3—5 цвѣтковые. *D. serotina* (L.) Link.
- + Листья свернутые, колоски 1—3 цвѣтковые.

D. squarrosa (Trin.) Richter.

229. (1.) *D. serotina* (L.) Link. (*Festuca serotina* L.). (Рис. 71).

Предгорья Джунгарскаго Алатау: горы Копалы между Чарыномъ и Чиликомъ. (Штапицкій 1908).

Сѣмена этого растенія съѣдобны.

230. (2.) *D. squarrosa* (Trin.) Richter.

Въ степной полосѣ: Уральская, Тургайская, Семипалат. обл. и въ горахъ: Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань: до Песыкъ-куля бл. Сазановки (Красновъ).

341.

79. (39.) *Eragrostis* Host.

Небольшія однолѣтнія растенія съ приподнимающимися многочисленными стеблями. Метелка раскидистая. Колоски ланцетные, сжатые съ боковъ, многоцвѣтковые или же всего съ 1—2 цвѣтками. Колосковая чешуя съ жилемъ на спинкѣ, съ 1 жилкой, короче цвѣтковыхъ чешуй: нижняя цвѣтковая чешуя съ 3 жилками, безъ ости; верхняя цвѣтковая чешуя съ 2 рѣсничатыми жилками.

Къ этому роду относятся около 100 видовъ, распространенныхъ въ умѣренномъ и жаркомъ поясѣ всего свѣта.

1. Колоски ланцетные или линейно продолговатые: листья по краю съ зубчиками и бугорками 2
- + Колоски линейные. Листья безъ бугорковъ. ***E. pilosa* (L.) P. B.**
2. Колоски 2—3 мм. длинны. Влагалище сплошь волосистое.

***E. multiflora* (Forsk.) Aschers.**

- + Колоски 1—2 мм. длинны. Влагалище только у язычка съ волосками ***E. minor* Host.**

231. (1.) *E. minor* Host.

232. (2.) *E. pilosa* (L.) P. B. (Рис. 72).

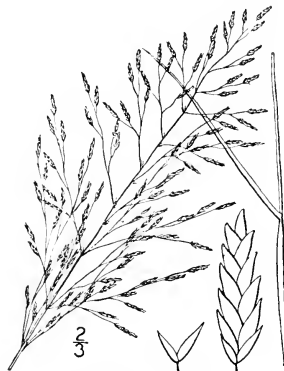


Рис. 72. *Eragrostis pilosa* (L.) P. B.

233. (3.) E. multiflora (Forsk.) Aschers. (*Poa multiflora* Forsk., *Eragrostis megastachya* Lk., *E. major* Host.).

Все три вида этого рода распространены по нашей области широко и представляют кормовые травы не высокого достоинства.

80. (40.) Koeleria Pers.

316.

Многолетние растения, образующие густые дерновины, реже однолетники с пучками стеблей, выходящих от толстого корня. Стебли больше или меньше плотные, до 1 метра высотой. Колоски собраны в больше или меньше густое метельчато-колосовидное соцветие, 1—многоцветковые, сжатые с боков, после цветения суженные кверху. Колосковые чешуи с килемь, ланцетные, с 1—5 жилками, короче цветков или почти равны имъ, заостренные. Нижняя цветковая чешуя с килемь, о 3—5—(7) жилкахъ, ланцетная, на верхушкѣ цѣлбная или двузубчатая; верхняя цветковая чешуя с двумя килеями, на верхушкѣ двузубчатая.

Къ этому роду относятся по новейшей монографіи Domin'a большое число (до 70) видовъ, распространенныхъ по умеренному поясу Европы, Азии и въ Сѣверной Африкѣ. Кроме того немного видовъ встрѣчается въ Сѣв. и Южн. Америкѣ, Южн. Африкѣ и на Сандвичевыхъ островахъ.

Таблица для опредѣленія видовъ.

- 1. Однолетнія растенія 2
- + Многолетнія растенія 3
- 2. Колоски меньше крупныя, нижняя цветковая чешуя сь меньше замѣтными жилками . . . **K. phleoides (Vill.) Pers.**
- + Колоски больше крупныя, сь больше замѣтными жилками на нижней цветковой чешуѣ **K. obtusiflora Boiss.**
- 3. Влагалища листьевъ волосистыя. . . . **K. caucasica Trin.**
- + Влагалища листьевъ голыя. 4
- 4. Стебли при основаніи луковично-утолщенные, прикрытыя влагалищами старыхъ листьевъ. **K. glauca DC.**
- + Стебли при основаніи не утолщенные; дерновины очень густыя, плотныя, или же меньшей величины, больше рыхлыя **K. gracilis Pers.**

234. (1.) K. glauca DC.

Тянь-Шань, Семипалатинск., Акмол. обл.

235. (2.) *K. caucasica* Trin. var. *latifolia*.

Тянь-Шань (Семпрѣч.): Сарыджасъ.

236. (3.) *K. gracilis* Pers. (*K. cristata* auct.). (Рис 73).

Широко распространено.

Хорошая кормовая трава.



Рис. 73. *Koeleria gracilis* Pers.

237. (4.) *K. phleoides* (Vill.) Pers.

Самарк., Закасп. обл., Бухара.

Хорошая кормовая трава, заслуживающая разведения.

238. (5.) *K. obtusiflora* Boiss.

Бухара. Кулябъ. (А. Регель).

347.

81. (41.) *Catabrosa* Pal. Beauv.

Многолѣтнія растенія средней величины или не высокія. Метелка раскидистая. Колоски продолговатые, сжатые съ боковъ, 1—3 цвѣтковые. Колосковыя чешуи неодинаковой длины, съ 1—3 жилками, значительно меньше цвѣтковыхъ чешуей. Нижняя цвѣтковая чешуя съ 3 выдающимися жилками, на верхушкѣ переночатая.

Къ этому роду кромѣ нашихъ видовъ принадлежитъ еще одинъ арктическій видъ (*C. concinna* Th. Fries, относимый многими къ другому роду — *Phippisia*).

239. (1.) *C. aquatica* (L.) P. V. (Рис. 74).

Корневище ползучее. Листья съ замкнутыми до середины и выше влагалищами. Метелка крупная, раскидистая, нижнія вѣточки ея собраны вучками по 5—9; колоски мелкіе. Колосковья и цвѣтковыя чешуи тупыя, зубчатые.

Семирѣч. обл., Кульджа, Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань. Хорошая кормовая трава, растущая въ сырыхъ мѣстахъ.

Рис. 74. *Catabrosa aquatica* (L.) P. V.**240. (2.) *C. Capusii* Franchet.**

Отличается отъ предыдущаго вида формой соцветія, представляющаго очень узкую кисть, съ укороченными верхними вѣточками и болѣе длинными, но прижатыми къ общей оси, нижними вѣточками.

Самаркандская обл.: Намироалай, въ горахъ по Искандеръ Даръ (Каню).

82. (42.) *Sphenopus* Trin.

348.

Однолѣтняя маленькая растеньица съ тонкимъ стеблемъ и узкими ланцетными листьями. Соцветіе метельчатое, тонкое, вѣточки его ланцетныя, растопыренныя, цвѣтоножки одинаковой длины съ колосками, при основаніи ихъ утолщенными. Колоски о 2—4 цвѣткахъ, очень маленькіе, ось ихъ голая, вытянутая выше цвѣтковъ въ небольшое продолженіе. Колосковья чешуи

небольшія: первая очень маленькая, вторая округлая или обрубленная; цвѣтковые чешуи въ 2—3 раза длиннѣе.

Единственный видъ этого рода встрѣчается въ Средиземноморской области отъ Португаліи до Туркестана.

241. (1.) *S. divaricatus* (Gouan) Rehb. (*Poa divaricata* Gouan. *Xerphoelochloa breviglumis* Trautv.). (Рис. 75).

Закаспійская обл.: Солонцы въ Асхабадѣ; Бухара: Мергенькуталь въ Кулябѣ; предгорья Памироалая, Сыръ-дарьинск. обл.: Ташкентъ; Западн. Тянь-Шань: Карагузь въ горахъ Каратау.



Рис. 75. *Sphenopus divaricatus* (Gouan) Rehb.

349. **S3. (43.) *Cutandia* Willk.**

Однолѣтнія маленькія растенія съ прямостоячимъ или восходящимъ стеблемъ и узкими или даже свернутыми листьями. Соцвѣтіе густая метелка, съ короткими вѣточками, подконецъ растопыренными и утолщенными подъ колосками. Колоски узкіе, многоцвѣтковые (отъ 3—13 цвѣтковъ), ось ихъ гладкая. Колосковые чешуи узкія, съ 1—3 жилками, туповатая, короче нижней цвѣтковой чешуи; цвѣтковые чешуи съ 3 выдающимися жилками, съ килемъ, цѣльные или двузубчатые, тупые или рѣже съ остью. Верхняя цвѣтковая чешуя короче нижней, съ 2 килями.

Къ этому роду относятся 6 видовъ, встрѣчающихся въ Средиземноморской области, преимущественно по морскому побережью.

242. (1.) *C. memphitica* (Spreng.) Richter. (*Dactylis memphitica* Spreng. *Scleropoa memphitica* Parl.). (Рис. 76).

Закаспійск. обл.; Южная Бухара, Олооть (А. Регель).

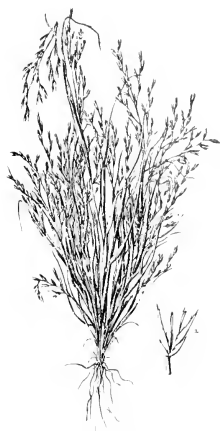


Рис. 76. *Cutandia memphitica* (Spreng.) Richter.

84. (44.) *Melica* L.

355.

Многолѣтнія растенія. Листовыя влагалища четырехгранныя, замкнутыя. Язычокъ часто цилиндрической, удлиненный. Соцвѣтіе болѣе или менѣе густое, колосовидное. Колоски на шершавыхъ цвѣтоножкахъ, иногда повислые, обыкновенно 1—3 цвѣтковые, рѣже многоцвѣтковые, цвѣты обоюполые, верхній цвѣтокъ иногда мужской; колосковые и цвѣтковая чешуи съ ясенозамѣтными жилками.

Къ этому роду относятся около 30 видовъ, встрѣчающихся въ Европѣ, умѣренномъ поясѣ Азии, во вѣтропической Африкѣ и въ Америкѣ.

- | | | |
|----|---|------------------------|
| 1. | Колоски съ 1 развитымъ цвѣткомъ и 1—2 недоразвитыми | 2 |
| + | Колоски съ 2—3 развитыми цвѣтками | 3 |
| 2. | Нижняя цвѣтковая чешуя по краю волосистая, по снискѣ бугорчатая | <i>M. ciliata</i> L. |
| + | Нижняя цвѣтковая чешуя по всей снискѣ волосистая. | <i>M. Supani</i> Guss. |
| 3. | Растеніе высотой до 1,5 м. Соцвѣтіе густометельчатое, въ вѣтви его несутъ по нѣскольку колосьевъ. | <i>M. altissima</i> L. |
| + | Растенія высотой до 75 см. Вѣточки соцвѣтія несутъ каждая по 1 колоску (иногда нижняя вѣточка по 2 колоска. | 4 |
| 4. | Язычекъ короткій или малозамѣтный | <i>M. nutans</i> L. |
| + | Язычекъ длинный | <i>M. secunda</i> Rgl. |

243. (1.) *M. ciliata* L.

На равнинѣ: Семипалатинск., Семирѣченск. области; горы: Тарбагатай, Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань, Конетъ-дагъ.

Var. *micrantha* Boiss.

Хорошее пастбищное растение, преимущественно для овецъ.

244. (2.) *M. Cupani* Guss. (Рис. 77).

Тянь-Шань, Памироалай, Конетъ-дагъ.

Var. *typica* Rgl. (*M. breviflora* Boiss.). Var. *turkestanica* Rgl.

Var. *canescens* Rgl. Var. *persica* (Kunth.) (*M. persica* Kunth.)



Рис. 77. *Melica Cupani* Guss.

245. (3.) *M. secunda* Rgl. (*M. gracilis* Aitch. et Hemsl.).

Тянь-Шань; Памироалай.

Var. *interrupta* Hackel.

246. (4.) *M. nutans* L.

Семипалат. обл.: Каркаралинскъ (Шренкъ), Джунгарскій Алатау по р. Кашъ въ Кульджаѣ (А. Регель), Тянь-Шань: въ дол. р. Песыкъ (П. Ивановъ).

Хорошее кормовое растение лѣсныхъ пастбищъ.

247. (5.) *M. altissima* L.

На равнинѣ: Тургайская, Акмолинск., Семипалатинск. обл.

Въ горахъ: Тарбагатай, Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань, Памироалай.

370.**85. (45.) *Aeluropus* Trin.**

Многолѣтнія растения съ длинными ползучими побѣгами. Стебель сильно вѣтвистый, жесткій, съ двурядно-расположенными листьями. Листья жесткіе, влагалища ихъ большею частію

сплюснутыя. Соцвѣтіе колосовидное или головчатое, густое. Колоски многоцвѣтковые, двурядно расположенные, черенчато-налегающіе другъ на друга. Колосковые и цвѣтковые чешуи съ килемъ. Колосковая чешуя съ 7—9 жилками, широкія, съ колючей верхушкой.

Къ этому роду относятся около 4 видовъ, встрѣчающихся преимущественно въ Средиземноморской области и доходящихъ до Индіи.

248. (1.) *A. littoralis* (Gouan) Parl. Чащра. (*A. laevis* C. A. Mey). (Рис. 78).



Рис. 78. *Aeluropus littoralis* (Gouan.) Parl.

Широко распространено.

Встрѣчается также разновидность *var. dasyphylla* Trautv. (*A. intermedius* Rgl).

249. (2.) *A. repens* (Desf.) Parl. (*A. villosus* Trin., *Poa repens* Stev., *Dactylis repens* Desf.).

Акмолинская, Самаркандск., Закаспійск. обл. Хива.

86. (46.) *Dactylis* L. Ежа.

372.

Колоски сжатые съ боковъ, слегка вышуклые, 3—6 цвѣтковые, верхніе цвѣты недоразвиваются. Колосковые и нижняя цвѣтковая чешуи съ килемъ. Колосковая чешуя заостренная, цвѣтковая нижняя чешуя переходитъ въ ось съ 1—3 жилками. Ось колоска отламывается и отпадаетъ вмѣстѣ съ плодами.

Къ этому роду относятся всего лишь одинъ видъ (иногда отличаютъ еще и второй видъ), распространенный широко во

всей Европѣ, умѣренномъ поясѣ Азіи и въ Сѣверной Африкѣ; въ Сѣверной Америкѣ одичало.

250. (1.) D. glomerata L. Ежа сборная. (Рис. 79).

Широко распространено по всему Туркестану.

Лучшая кормовая трава.



Рис. 79. *Dactylis glomerata* L.

375. 87. (47.) Sclerochloa Pal. Beauv.

Однолѣтній маленькія растеньица.

Метелка жесткая, къ верху переходящая въ колосъ; членики оси соцветія сильно утолщены.

Единственный видъ встрѣчается въ Южной и Средней Европѣ и въ Ю.-З. Азіи.



Рис. 80. *Sclerochloa dura* (L.) P. B.

251. (1.) *S. dura* (L.) P. Beauv. (Рис. 80).

Сырь-дарын. обл.: къ сѣверу до Акташа въ Чимкентск. у. (Минквиць и Кноррингъ) Самарканд., Закасп. обл. Бухара.

88. (48.) *Schismus* Pal. Beauv.**376.**

Очень маленькіе однолѣтники. Соцвѣтіе сжатая короткая метелка. Колоски 6—7 цвѣтковые, съ боковъ сжатые, ось ихъ членистая, ломкая. Колосковые чешуи гораздо длиннѣе цвѣтка, по краю пленчатая, островатая, нижняя о 5—7 жилкахъ, верхняя о 3 жилкахъ. Нижняя цвѣтковая чешуя вычурная, о многихъ жилкахъ, на верхушкѣ двураздѣльная. Верхняя цвѣтковая чешуя одинаковой длины или короче нижней, цѣлюкрайняя, внизу съ двумя килями.

Къ этому роду относятся 4 вида, изъ которыхъ два встрѣчаются въ Южной Африкѣ и одинъ—два въ Средиземноморской области. Мы соединяемъ указанные для нашей области виды въ одинъ, придерживаясь схемы О. Кунтце (*Plantae orientali-rossicae*).

252. (1.) *S. calycinus* (L.) C. Koch. (Рис. 81).

Широко распространено.

Подраздѣляется слѣдующимъ образомъ:



Рис. 81. *Schismus calycinus* (L.) C. Koch.

- а) Нижняя цвѣтковая чешуя въ вырѣзкѣ безъ ости.
- 1) Цвѣтковые чешуи почти одинаковой длины, var. *marginatus* (P. V.) O. Ktze. (*Sch. calycinus* C. Koch).
 - 2) Верхняя цвѣтковая чешуя приблизительно на $\frac{1}{4}$ короче нижней, var. *arabicus* (Nees) O. Ktze. (*Sch. arabicus* Nees.)

- б) Нижняя цвѣтковая чешуя съ остріемъ или короткой остью въ вырѣзкѣ.
- 1) Цвѣтковая чешуя почти одинаковой длины, var. *neglectus* O. Ktze.
 - 2) Верхняя цвѣтковая чешуя короче нижней, var. *minutus* (Hoffm.) O. Ktze. (*Festuca minuta* Hoffm.)

378.

89. (49.) Роа L. Мятликъ.

Однолѣтнія или многолѣтнія растенія, перѣдко съ довольно высокимъ (до 1—1,5 м.) стеблемъ. Листья плоскіе, рѣже свернутые. Соцвѣтіе метельчатое, большей частью раскидистая метелка. Колоски нѣсколько сжатые съ боковъ, большей частью съ 2—6 цвѣтками. Колосковая чешуя перепончатая, съ жилемъ, острая или тупая, безъ ости. Нижняя цвѣтковая чешуя часто съ хорошо замѣтными жилками.

Къ этому роду относятся до 100 видовъ, распространенныхъ по всему земному шару, преимущественно однако въ умѣренномъ поясѣ Сѣвернаго полушарія. Систематика рода Роа чрезвычайно запутана, почему опредѣленіе туркестанскихъ видовъ представляетъ иногда непреодолимая затрудненія.

Все виды этого рода относятся къ числу наилучшихъ кормовыхъ травъ.

I. Нижняя цвѣтковая чешуя съ 5 жилками.

- A. Нижнія вѣточки метелки почти мутовчатая, по 1—3, очень рѣдко въ числѣ 4—5. Цвѣты при основаніи болѣе или менѣе волосистые.

а. Однолѣтники.

253. (1.) *P. annua* L. (Рис. 83).

Широко распространено.

Обычная сорная трава.

б. Многолѣтники.

§. Метелка сжатая.

+ Корневище волокнистое.

254. (2.) *P. alpina* L.

Въ горахъ всего Туркестана: Тарбагатай, Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань, Памироалай.

Превосходная кормовая трава горныхъ пастбищъ.

255. (3.) *P. bulbosa* L. Арпаганъ.

Рис. 82. *Poa annua* L.

Широко распространено, преимущественно въ формѣ *vivipara* Koch (съ луковичками въ колоскахъ) по всему степному Туркестану.

256. (4.) *P. sterilis* MB.

Широко распространено.

257. (5.) *P. attenuata* Trin. Бетера. (*P. laxa* Haenke. *P. caesia* auct. *P. altaica* auct.).

Широко распространено.

Var. *versicolor* Rgl. и var. *desertorum* Trin.

++ Корневище ползучее.

258. (6.) *P. compressa* L.

Встрѣчается не часто: Кульджа, Тянь-Шань, Памироалай.

259. (7.) *P. Alberti* Rgl.

Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань.

260. (8.) *P. juldusicola* Rgl.

Весьма сомнительный видъ, указанный лишь для Юлдуза въ Восточномъ Тянь-Шань.

§§. Метелка раскидистая.

+ Корневище волокнистое или съ короткими побѣгами.

Цвѣты длиной въ 2—4 мм.

а. Стебли и влагалища цилиндрическіе.

261. (9.) *P. nemoralis* L. (*P. caesia* Kar. et Kir.).

Язычекъ короткій.

Широко распространено.

262. (10.) *P. palustris* L. (*P. serotina* Ehrh.).

Язычекъ длинный. Широко распространено.

Var. *leiantha* Hackel и var. *botryooides* Hackel.

в. Стебли и влагалища сжатые.

263. (11.) *P. Chaixi* Vill. (*P. sudetica* Haenke).

Джунгарскій Алатау: Кульджа, гора Богдо (А. Регель).
Тянь-Шань: Семирѣченская обл., бл. Охотничьяго и по вер-
ховьямъ Текеса (Михельсонъ).

++ Корневище ползучее. Цвѣты длиной въ 3—4 мм.

264. (12.) *P. arctica* R. Br. (*P. cenisia* auct. *P. altaica* Trin.)

Джунгарскій Алатау. Тянь-Шань.

+++ Корневище косо восходящее или съ короткими по-
бѣгамъ. Цвѣты длиной 5—6 мм.

265. (13.) *P. flavicans* Led.

Джунгарскій Алатау. Тянь-Шань.

266. (14.) *P. stenantha* Trin.

Джунгарскій Алатау.

267. (15.) *P. tianschanica* (Rgl.) Hackel. (*P. macrocalyx* var.
tianschanica Rgl.).

Тянь-Шань. Памироалайт.

Встрѣчается также var. *kekonica* (Rgl) V. Fedtseh.

В. Нижнія вѣточки соцветія почти мутовчатая, обыкновенно
въ числѣ 5, очень рѣдко ихъ 2—3, цвѣты при основаніи
со сросшимися волосками, съ ясно замѣтными боковыми
жилками.

268. (16.) *P. pratensis* L. (*P. cenisia* auct.).

Обыкновенное растеніе всего Туркестана.

Прекраснѣйшая кормовая трава.

269. (17.) *P. trivialis* L.

Широко распространено.

II. Нижняя цвѣтковая чешуя съ 3 жилками.

С. Многолѣтники. Вѣточки соцветія одиночныя. Цвѣты голые.

270. (18.) *P. tatarica* Fisch. (*Eragrostis collina* Trin.).

Уральская обл., Тургайская: Тусунскіе пески (Крюковъ),
Сырь-дарьинская обл.

Д. Однолѣтники. Вѣточки соцветія метельчатая.

271. (19.) *P. persica* (C. A. Mey.) Пржекъ тене ренкъ.
(*Nephelochloa persica* Gris.).

Колоски о 3—15 цвѣткахъ.

Тянь-Шань, Памироалайт.

Лучшая кормовая трава для овецъ.

272. (20.) P. songorica (Schrenk) Boiss. *Nephelochloa persica* var. *songorica*. *Nephelochloa songorica* Gris. *Glyceria songorica* Schrenk. *Poa paradoxa* Kar. et Kir. *Aira altaica* Trin. *Nephelochloa altaica* Gris. *Poa diaphana* (errore typogr. *diaphora*) Trin. *Festuca bellula* Rgl. *Agrostis trichoclada* Smirnow (non Griseb.). *Poa subtilis* Kar. et Kir.

Широко распространено по всему Туркестану.

90. (50.) *Colpodium* Trin.

379.

Многолѣтнія растенія.

Метелка раскидистая. Колоски овальные, одно—двухцѣтковые (очень рѣдко 3 цѣтковые). Колосковые чешуи короче цѣтковыхъ. Нижняя цѣтковая чешуя вычурная, пленчатая, тупая.

Къ этому роду относятся около 12 видовъ, встрѣчающихся на Востокъ и въ Средней Азии, преимущественно въ горахъ. Два вида (образующіе секцію или родъ *Arctophila*) встрѣчаются въ арктическихъ странахъ,

273. (1.) C. humile (M. B.) Gris. Карабасъ чаганъ, Копче босъ.

Корневище волокнистое отъ окружающихъ влагалницъ. Стебель у основанія вздутый, луковичеобразный 15—20 см. вышины. Листья щетинисто-свернутые, короткіе, колоски о 2—3 цѣткахъ. Семырѣч., Тургайск. обл.

Семырѣченск. обл., Кульджа.

274. (2.) C. altaicum Trin.

Корневище ползучее. Стебли у основанія не вздутые, высотой до 75 см. Листья плоскіе, колоски одноцѣтковые.

Тарбагатай, Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань, Памироалай: Памиръ и Шугнанъ.

91. (51.) *Scalochloa* Mert. et Koch. Трезубка. 381.

Крупныя растенія свѣтло-зеленаго цвѣта. Метелка очень раскидистая, большая. Колоски ланцетные, о 3—4 цѣткахъ. Ось колоска подъ нижней цѣтковой чешуей пероховато-волосистая. Нижняя цѣтковая чешуя по спинкѣ округлая, безъ кля. Цѣтковые пленки зубчатая, острая. Завязь волосистая.

Къ этому роду относятся 2 вида, изъ которыхъ одинъ встрѣчается въ умѣренномъ поясѣ Старога и Новаго Свѣта, а другой лишь на Сахалинѣ.

275. (1.) *S. festucacea* (Willd.) Link. (*Graphophorum arundinaceum* Aschers, *Donax borealis* Trin. *Festuca borealis* Mert. et Koch.). (Рис. 83).

Тургайская и Акмолинская области.



Рис. 83. *Scolochloa festucacea* (Willd.) Link.

383.

92. (52.) *Glyceria* R. Br. Манникъ.

Многолѣтняя рѣже однолѣтняя, большей частью водная, болѣе или менѣе крупная растенія. Листья съ закрытыми влагалищами. Метелка съ трехгранными вѣтвями. Колоски многоцвѣтковые, довольно крупные. Колосковая чешуя съ 1 жилкой. Нижняя цвѣтковая чешуя по ешинокъ округлая, большею частью съ 7 сильно выдающимися шероховатыми жилками, тупая, голая.

Къ этому роду относятся 16 видовъ встрѣчающихся преимущественно въ Сѣверной Америкѣ и Австраліи, а также въ Азій и Европѣ.

276. (1.) *G. fluitans* (L.) R. Br. (Рис. 84).

Бухара, Семирѣч., Сыръ-дарьинск., Самаркандск., Кульджа, Тянь-Шань, Памироалай.

Прекрасная кормовая трава для болотистыхъ мѣстъ. Сѣмена доставляютъ крупу, которая можетъ идти въ пищу людямъ и въ кормъ домашней птицѣ.



Рис. 84. *Glyceria fluitans* (L.) R. Br.

277. (2.) *G. plicata* Fries. (*G. fluitans* R. Br. var. *plicata* Fr.)

Употребляется подобно предыдущему виду.

Тянь-Шань: Семирѣч. обл. по р. Текесъ. (Красновъ).

278. (3.) *G. remota* (Fors) Fries.

Указывается для Армолинской области: бл. Омек.

93. (53.) *Atropis* Gris.

384.

Довольно высокія многолѣтнія растенія. Метелка густая или скатая. Колоски продолговатые или линейные, 3—7 цветковые. Колосковые чешуи обыкновенно неодинаковой длины, короче цветковыхъ, перепончатая, съ 1—3 жилками. Нижняя цветковая чешуя съ 5 малозамѣтными жилками на спинкѣ выпуклая. Цветочныя пленки тонкія, не сросшіяся. Столбика нѣтъ.

Къ этому роду относятся 14 видовъ, встрѣчающихся въ умеренномъ поясъ.

279. (1.) *A. distans* (L.) Gris.

280. (2.) *A. convoluta* Gris. (*A. festucaeformis* Boiss.).

281. (3.) *A. tenuiflora* Gris. (Рис. 85).

Виды этого рода широко распространены по нашей области, но точное различіе ихъ пока еще не представляется возможнымъ. Всѣ они представляютъ отличныя кормовыя травы, предпочитающія сырыя мѣста и встрѣчающіяся даже на солонцахъ.

Рис. 85. *Atropis distans* (L.) Gris.

385.

94. (54.) Festuca L. Овсяница.

Однолѣтніе или многолѣтніе злаки съ метельчатымъ или рѣдко колосовиднымъ соцветіемъ. Колоски 3-хъ многолѣтковые, сжатые съ боковъ. Нижняя колосковая чешуя б. ч. съ 1 жилкой, короче верхней колосковой чешуи, которая о 3-хъ жилкахъ. Цвѣтковая нижняя чешуя по спинкѣ округлая, на верху съ остію или безъ ости. Верхняя цвѣтковая чешуя по килю короткорѣсничатая, съ двумя клями.

Къ этому роду относятся до 250 видовъ, распространенныхъ по всему земному шару. Родъ этотъ подраздѣляется на три подрода: *Eufestuca*, *Vulpia* и *Nardurus*, которые рѣдко принимаются за самостоятельные роды и всѣ встрѣчаются и въ нашей области.

Таблица для опредѣленія видовъ.

- | | |
|--|---|
| 1. Ось колосковъ нитевидная, лишь слегка утолщена на концѣ. Многолѣтнія растенія | 5 |
| + Ось колосковъ толстая или на концѣ булавовидная. Однолѣтнія растенія | 2 |

2. Колоски сидятъ въ простой кисти, обращены въ одну сторону. Ось колосковъ на концѣ не булавовидная. Влагалища открытыя 3
- + Колоски собраны метелкой, рѣдко соцветіе кистевидное, тогда колоски на длинныхъ ножкахъ и ось ихъ на концѣ булавовидная 4
3. Колоски на короткихъ ножкахъ. Ось колосковыхъ чешуй тонкая болѣе длинная **F. maritima L.**
- + Колоски сидячіе. Ось ихъ очень короткая толстовато колючая. **F. orientalis (Boiss.) V. Fedtsch.**
4. Нижняя цвѣтковая чешуя безъ рѣсничекъ въ $1\frac{1}{2}$ раза длиннѣе верхней чешуи. Влагалища листьевъ открытыя. **F. Myuros L.**
- + Нижняя цвѣтковая чешуя по краю густо-рѣсничатая. Ось слегка колѣчато-изогнутая, волосистая. **F. ciliata Danth.**
5. Язычекъ почти всегда безъ ушковъ. Листья часто плоскіе. 8
- + Язычекъ съ 2-мя охватывающими стебель ушками, короткій. Всѣ листья или прикорневые щетиновидно сложенные 6
6. Растеніе съ длиннымъ, рѣже короткимъ ползучимъ корневищемъ, образующимъ дерновину. Влагалища листьевъ замкнутыя; язычокъ голый. **F. rubra L.**
- + Растенія образуютъ густыя дерновины 7
7. Листья всѣ одинаковые, какъ стеблевые такъ и прикорневые, щетиновидные, иногда стеблевые бывають плоскіе. **F. ovina L.**
- + Листья стеблевые и прикорневые различнаго вида. Стеблевые плоскіе, гораздо шире, чѣмъ очень длинныя прикорневые. **F. heterophylla Lam.**
8. Влагалища листьевъ при основаніи стебля почти клубневидно утолщенныя. Растеніе высотой до 120 см. **F. karatavica (Bge.) V. Fedtsch.**
- + Влагалища листьевъ клубневидно не утолщены. 9
9. Завязь на верхушкѣ волосистая. 10
- + Завязь на верхушкѣ голая. 11
10. Цвѣты однополые. Вѣточки соцветія прямостоячія гладкія. **F. sibirica (Gris.) Hackel.**
- + Цвѣты обоеполые. Вѣточки соцветія шаровыя. **F. altaica Trin.**
11. Нижняя цвѣтковая чешуя безъ ости или съ остью не болѣе половины чешуи 12
- + Нижняя цвѣтковая чешуя съ остью, равной чешуѣ или превышающей ее. **F. gigantea (L.) Vill.**
12. Метелка до цвѣтенія и послѣ сжатая. Нижняя вѣтвь

метелки съ 4—6 колосками, большею частью съ очень короткой вѣточкой при основаніи несущей 1—2 колоска.

F. elatior L.

- + Походить на предыдущій видъ. Метелка послѣ цвѣтенія съ отстоящими вѣтвями. Нижняя вѣтвь метелки съ вѣточкой при основаніи почти равной ей по длинѣ, несущей 5—8 колосковъ. **F. arundinacea Schreb.**

Eufestuca.

282. (1.) F. ovina L. Битеге.

По всему Туркестану.

Встрѣчаются разновидности: var. *sulcata* (Hackel), var. *valesiaca* (Schleich.) Koch., var. *glauca* Lam., var. *pseudovina* Hackel. Хорошее пастбищное растеніе, преимущественно для овецъ.

283. (2.) F. heterophylla Lam.

Тарбагатай: Чегаракъ-ассу.

284. (3.) F. rubra L.

Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань, Памироалай. Также var. *violacea* (Schleich.) Hackel.

Кормовая трава болѣе высокаго достоинства, чѣмъ *F. ovina* L.

285. (4.) F. arundinacea Schreb.

Въ горахъ: Джунгарск. Алатау, Тянь-Шань, и Памироалай; на равнищъ: Уральская, Тургайская, Семирѣченская, Сырдарьинская области, Кульдяк.

Кормовая трава, имѣющая большее значеніе, чѣмъ предыдущіе виды.

286. (5.) F. elatior L. (F. pratensis Huds.).

На равнищъ: Тургайск. обл.; горы: Западный Тянь-Шань (Сырдарьинская обл.), Джебаглы-баши (Минквиць) и Даниір талъ (Кноррингъ).

Одинъ изъ лучшихъ кормовыхъ злаковъ.

287. (6.) F. gigantea (L.) Vill. (Pis. 86).

Тянь-Шань, напр. въ Чимганѣ (О. и Б. Федченко).

Прекрасная кормовая трава лѣсныхъ пастбищъ.

288. (7.) F. karatavica (Bge) B. Fedtsch. (F. subspicata Lipsky, Glyceria subspicata Rgl, Festuca turkestanica Franchet, Festuca Krönenburgi Hackel, Poa karatavica Bge).

Памироалай, Самаркандск. обл.: Заревшань; Ферг. обл.: Алашъ
Прекраснѣйшая кормовая трава.

289. (8.) F. sibirica (Gris) Hackel. (Leucopoa sibirica Gris. Molinia Olgae Rgl.).

Рис. 86. *Festuca gigantea* (L.) Vill.

Тянь-Шань (Семиреченск. обл.), Памироалай (Ферганск. Самарканд. обл.: Бухара).

290. (9.) *F. altaica* Trin.

Джунгарский Алатау, Тянь-Шань, Памироалай.
Хорошая кормовая трава горных пастбищ.

Vulpia.

291. (10.) *F. Myurus* L.

Самарканд. (О. Федченко). Бухара (Рожевиц). Закасп. обл.

292. (11.) *F. ciliata* Danthoine. (*F. exigua* Litw. - *Nardurus pusillus* Litw. olim.)

Закасп. обл., Бухара: Кургань-тюбе.

Nardurus.

293. (12.) *F. maritima* L. (*Nardurus maritimus* Hackel, *Catapodium unilaterale* Gris, *Nardurus unilateralis* Boiss., *Nardurus tenuiflorus* (Schrad.) Boiss., *Festuca Krausei* Rgl.)

Закасп., Сырь-дарьинск. обл.: Ташкент; Самаркандск. обл., Ферганск. обл.: Мады (О. и Б. Федченко). Бухара.

294. (13.) *F. orientalis* (Boiss) V. Fedtsch. (*Nardurus orientalis* Boiss.)

Самаркандск. обл.: на р. Сырь-дарьё близь Ходжента (А. Регель). Закасп. обл.

389.

95. (55.) Bromus L. Костеръ.

Болѣе или менѣе крупныя, однолѣтнія или многолѣтнія растенія съ прямыми стеблями и обыкновенно замкнутыми влагалищами листьевъ. Листья въ почкосложеніи обыкновенно свернутые. Метелка болѣе или менѣе раскидистая, иногда поникающая. Колоски довольно крупныя, многоцвѣтковые. Колосковые чешуи не одинаковой длины. Нижняя цвѣтковая чешуя о 5—9 жилкахъ. ниже кожистой верхушки съ остью, рѣже безъ ости или же кромѣ средней ости имѣется еще двѣ боковыхъ ости.

Къ этому роду относятся около 40 видовъ, встрѣчающихся преимущественно въ умѣренномъ поясѣ Сѣвернаго полушарія.

А. Нижняя колосковая чешуя съ 1 жилкой, верхняя съ 3—многими жилками.

а. Многолѣтники.

295. (1.) B. inermis Leyss. (*B. latifolius* Kar. et Kir.).

Корневище ползучее, метелка густая. Нижняя цвѣтковая чешуя безъ ости.

Повсемѣстно. Прекрасная кормовая трава.

296. (2.) B. erectus Huds.

Корневище волокистое. Метелка густая. Нижняя цвѣтковая чешуя съ остью. Семирѣч. обл., Тянь-Шань.

Var. *uninodis* Hack. Стебель очень короткій. Шугнанъ. (Б. Федченко).

297. (3.) B. variegatus M. B.

Отличается отъ предыдущаго сѣтчато волокистыми влагалищами листьевъ.

Закаспійск. обл.

298. (4.) B. ramosus Huds. (*B. asper* Murr.).

Метелка очень раскидистая, съ повислыми вѣтвями.

Джунгарскій Алатау на р. Лепсѣ (Карелинъ).

299. (5.) B. tomentosus Trin.

Памироалай: Шугнанъ. (Б. Федченко).

300. (6.) B. Paulseni Hackel.

Памиръ (Паульсенъ).

301. (7.) B. alaicus Korsh.

Памироалай: Алай.

Великолѣнная кормовая трава, вполне заслуживающая введенія въ культуру.

в. Однодѣтнички.

- + Ость выходитъ почти у верхушки цвѣтковой чешуи, въ 3—4 раза длиннѣе ея.

302. (8.) *B. gracillimus* Vge. (*Deschampsia aralensis* Rgl. *B. crinitus* Boiss.).

Широко распространено.

- ++ Ость выходитъ значительно ниже верхушки цвѣтковой чешуи, почти одинаковой длины съ нею и во всякомъ случаѣ не болѣе, чѣмъ вдвое длиннѣе ея.

* Метелка рыхлая, вѣтви ея крѣпкія, подъ конецъ отклоненныя,

303. (9.) *B. sterilis* L.

Бухара, Сыръ-дарьинск. обл.

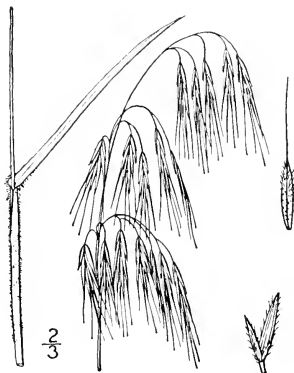


Рис. 87. *Bromus tectorum* L.

304. (10.) *B. Krausei* Rgl.

Самаркандь.

** Метелка однобокая, вѣтви ея тощія, повислыя.

305. (11.) *B. tectorum* L. (Рис. 87).

Котобушъ (Алай). Ласичъ (Заревшанъ). Чачакъ чубъ (Чардара). Арпаганъ (Закасп.).

Повсемѣстно.

В. Нижняя колосковая чешуя о 3—5 жилкахъ, верхняя о 5—2 жилкахъ.

а. Ость колосковъ одиночная.

а. Ость прямая.

306. (12.) V. Sewerzovi Rgl.

Сырѣ-дарьин. обл.: кншл. Нау (Сѣверцовъ). Ферганск. обл.: близъ Анджана (Шумковъ).

β. Ость отогнутая.

* Вѣтви метелки укороченныя.

307. (13.) V. scoparius L.

Бухара. Самарканд., Сырѣ-дарьинск. обл.

Var. glaber Rgl., var. hirtulus Rgl.

** Вѣтви метелки удлинненныя.

308. (14.) V. squarrosus L.

Семирѣченск. обл.

Какъ разновидности: var. racemosus (L.) Rgl. и var. wolgensis (M. B.).

309. (15.) V. japonicus Thunb. (V. commutatus Schrad.).**310. (16.) V. nototropis Rupr.**

Тянь-Шань.

311. (17.) V. macrostachys Desf. Катабошъ.

Отъ Закаспійской до Семирѣченской обл. и Кульджа, var. oxyodon (Schrenk) Gris (V. oxyodon Schrenk).

б. Нижняя цвѣтковая чешуя съ 3 остями.

312. (18.) V. Danthoniae Trin. Кытминакъ.

Закасп., Самарканд., Ферганск., Сырѣ-дар. до Чимкентек. и Аулиеат. уѣздовъ (село Высокое).

Въ горахъ крайне рѣдко: Западн. Тянь-Шань на Чаткаль бл. Идриса (Б. Федченко). Центр. Тянь-Шань: Кутемалды у Песыкъ-куля (А. Регель).

391. 96. (56.) Boissiera Hochst. et Steud.

Однолѣтнія невысокія растенія. Колоски собраны въ густое обратно яйцевидное метелчатое соцвѣтіе, цилиндрическіе, продолговатые, о 5—6 цвѣткахъ; нижніе 2—3 цвѣтка въ каждомъ колоскѣ обоенные, верхіе безплодные. Колосковыхъ чешуй 2, ость перепончатая, о многихъ жилкахъ, гораздо короче цвѣтковъ. Нижняя цвѣтковая чешуя кожистая, линейная, кверху заканчивающаяся усѣченной зубчатой перепонкой съ 7—9 жилками, переходящими въ столько же остей. Верхняя цвѣтковая чешуя такой же длины, уже, съ двумя киями и двумя зубчиками.

Единственный видъ этого рода свойственъ исключительно Востоку.

313. (1.) B. bromoides Hochst. (Parrhorhizum pumilio Trin. P. sinaicum Trin.). (Рис. 88).

Сыр-дар, до Беклирбега и горь Каратау, Самарк., Ферганск. обл., Бухара.

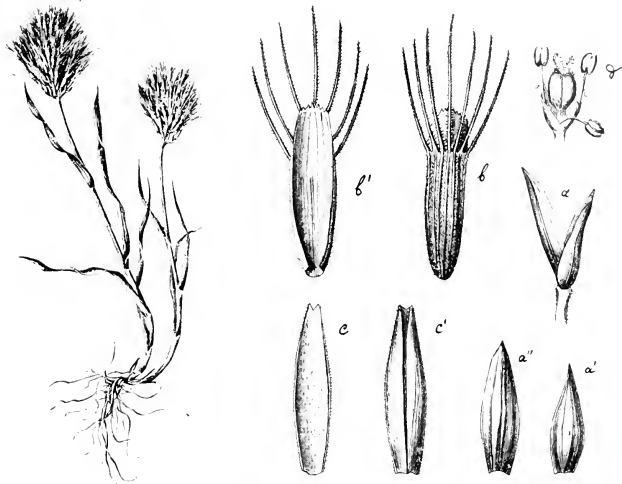


Рис. 88. Boissiera bromoides Hochst.

97. (57.) Brachypodium Pal. Beauv. Коротконожка. 393.

Многолѣтники или однолѣтники, съ узкими листьями и довольно длиннымъ разорваннымъ язычкомъ. Колоски въ рыхлой колосовидной кисти, многоцѣтковые, сначала цилиндрическае, позднѣе сжатые. Верхнiе цвѣтки мужские. Колосковая чешуя перовниая, со многими жилками. Нижняя цвѣтковая чешуя б. ч. вытянута въ ость. Верхняя колосковая чешуя съ гребневидно-рѣсничатымъ жилемъ. Ось колосковъ обламывается съ плодами.

Къ этому роду относятся 6 видовъ, распространенныхъ во всѣхъ частяхъ Свѣта, кромѣ Австралии.

Таблица для опредѣленiя видовъ.

- | | |
|---|--|
| 1. Многолѣтники | 2 |
| + Однолѣтники | B. distachyum (L.) Roem. et Schult. |
| 2. Нижняя цвѣтковая чешуя короче или равна верхней, | |

по бокамъ б. ч. коротко-волосистая. Ость 4—7 мм. длины, короче самой чешуи. Пыльники светло-кирпично-красные.

***V. pinnatum* (L.) P. Beauv.**

- + Нижняя цвѣтковая чешуя длиннѣе верхней, часто голая. Ость нижн. цв. чешуи у верхнихъ цвѣтовъ колоска равна по длинѣ или длиннѣе самой чешуи. Пыльники желтоватые ***V. silvaticum* (Huds.) Roem. et Schult.**

314. (1.) *V. pinnatum* (L.) P. Beauv.

Семирѣч. обл. Горы: Джунгарскій Алатау. Тянь-Шань (Семирѣч.) Памироалай: только въ окр. Вору на Заревшанѣ. (Комаровъ).

Порядочная кормовая трава, преимущественно для овецъ.

315. (2.) *V. silvaticum* (Huds.) Roem. et Schult.

Тянь-Шань Западный по рр. Чирчикъ, Пекемъ и Ходжаата (О и Б. Федченко), въ Андрианскомъ у. (Липскій). Центральный Тянь-Шань по Алматинкѣ (Б. Федченко). Копеть-дагъ: Закасп. обл. близъ Фирюзы. (Литвиновъ).

Хорошая кормовая трава лѣсныхъ пастбищъ.

316. (3.) *V. distachyum* (L.) Roem. et Schult. (Рис. 89).

Бухара: Кабадианъ (Рожевиць), Кулябъ (Дивногорская).



Рис. 89. *Brachypodium distachyum* (L.) Roem. et Schult.

X. Hordeae.

- | | |
|---|----------------------|
| 1. Плодущіе колоски одиночные | 2 |
| + Плодущіе колоски по 2—6 рядомъ | 7 |
| 2. Колоски обращены къ оси соцветія спинкой колосковыхъ чешуй | 58. <i>Lolium</i> L. |

- + Колоски обращены къ оси соцветія, какъ обычно, промежуткамъ колосковыхъ чешуй 3
- 3. Колосковая чешуя щетиновидная, перисто-волосистая. Плодущій колосокъ состоитъ изъ двухъ плодущихъ цвѣт-ковъ и, на верхушкѣ, пучка безплодныхъ, остевидныхъ чешуй, рядомъ съ нимъ сидятъ три безплодныхъ колоска, представляющихъ пучки безплодныхъ, длинно-остистыхъ чешуй **63. Pteranthelium Hochst.**
- + Растенія иного вида 4
- 4. Колоски 1—2 цвѣтковые, въ тонкомъ колосовидномъ со-цветіи, членики котораго при созрѣваніи распадаются вмѣстѣ съ прилежащимъ къ каждому изъ нихъ колоскомъ **59. Lepturus R. Br.**
- + Колоски 2—многочвѣтковые, въ густомъ, болѣе широ-комъ колосовидномъ соцветіи, членики котораго при созрѣваніи распадаются вмѣстѣ съ сидящимъ надъ нимъ колоскомъ 5
- 5. Нижняя цвѣтковая чешуя при основаніи съ мозолистымъ утолщеніемъ. Плодъ приростае къ верхней цвѣтковой чешуѣ **60. Agropyrum Gaertn.**
- + Нижняя цвѣтковая чешуя при основаніи безъ утолщенія. Плодъ обыкновенно свободный 6
- 6. Колосковая чешуя съ 1 жилкой. **61. Secale L.**
- + Колосковая чешуя съ 3—многими жилками. **62. Triticum L.**
- 7. Колоски 1 цвѣтковые **64. Hordeum L.**
- + Колоски 2—многочвѣтковые **65. Elymus L.**

98. (58.) Lolium L. Плевель.

395.

Многочлѣтники или одночлѣтники. Язычокъ короткій, обруб-ленный. Колосъ съ гибкой остью, съ верхушечнымъ колоскомъ. Колоски многочвѣтковые, болѣею частью сжатые съ боковъ, одиночныя, сидячіе. Колосковая чешуя у боковыхъ колосковъ недоразвиваются, лишь верхняя развитая, со многими жилками, по спинкѣ округлая. Цвѣтковая нижняя чешуя на спинкѣ округлая, подъ верхушкой съ остью или безъ ости.

Къ этому роду относится 6 видовъ, встрѣчающихся въ Европѣ, Сѣверной Африкѣ и умѣренномъ поясѣ Азии; въ дру-гихъ странахъ только какъ занесенное.

Таблица для опредѣленія видовъ.

1. Однолѣтники 2
 + Многолѣтники **L. perenne L.**
 2. Колосковая чешуя до 3 см. дл., равны или длиннѣе, чѣмъ колоски, заостренныя. Нижнія цвѣтковые чешуи до 8 мм., съ остью **L. temulentum L.**
 + Колосковая чешуя до 1 см. дл., короче колоска. Нижнія цвѣтковые чешуи до 4 мм. дл., б. ч. безъ ости.

L. remotum Schrank.Рис. 90. *Lolium temulentum L.*

317. (1.) **L. temulentum L.** Бешдакъ. Мастакъ. (Рис. 90). Семирѣч., Самарк., Сыръдар., Ферганск., Закаспійск. обл., Бухара, Памироалай.

Одна изъ самыхъ вредныхъ сорныхъ травъ хлѣбныхъ посѣвовъ, такъ какъ сѣмена этого растенія ядовиты для людей и скота, и въ то же время трудно отдѣляются отъ хлѣбныхъ зеренъ.

318. (2.) **L. remotum Schrank.**

Закасп. обл.

Вредная сорная трава яровыхъ посѣвовъ.

319. (3.) **L. perenne L.**

Закаспійская, Сыръдарынская и Ферганск. области.

Прекрасная кормовая трава.

99. (59.) Lepturus R. Br.**402.**

Однолѣтніе (у насъ) небольшіе злаки, пучковидно-развѣтвленные, съ узкими листьями. Колоски большою частію одноцвѣтковые или рѣже съ неполнообразнымъ или полнымъ вторымъ цвѣткомъ. Колосковые чешуи узкія въ числѣ двухъ, съ 5 пленками, образуютъ цилиндрическое, узкое соцветіе, причемъ подъ конецъ цвѣтенія колоски какъ бы врастаютъ въ углубленія оси соцветія.

Съ этому роду относится 9 видовъ, большою частью встрѣчающихся въ Европѣ, Сѣв. Америкѣ, умѣренномъ поясѣ Азіи, но отчасти свойственныхъ и Австраліи.

Рис. 91. *Lepturus incurvatus* (L.) Trin.**320. (1.) L. incurvatus (L.) Trin.** (Рис. 91).

Самарк. обл.: бл. Катты кургана (О. Федченко.)

321. (2.) L. hirtulus Rgl.

Отъ предыдущаго вида отличается колосковыми чешуями голыми, острыми; зерновка со внутри плоская, безъ бороздки.

Семирѣч. обл.: Кельдиатъ (Красновъ); Ферганск.: Кара-курганъ (Сторняковъ); Сыръ-дарьинск. обл.: въ пустынь Карахъ (О. Федченко), Самарк. обл.

100. (60.) Agropyrum Gaertn.**405.**

Большою частью многолѣтнія растенія. Колосъ съ верхушечнымъ колоскомъ или безъ него. Колоски многоцвѣтковые. Колосковые чешуи иногда съ остью, со многими жилками.

Нижняя цвѣтковая чешуя при основаніи почти всегда съ мозолистымъ утолщеніемъ, рѣдко безъ него. Нижнія цвѣтковые чешуи кожистыя, съ остью или безъ ости.

Къ этому роду относятся около 20 видовъ распространенныхъ по всему земному шару.

I. Колосковые чешуи съ одной жилкой или же съ мало-замѣтными 5 жилками, но тогда съ килемъ.

а. Однолѣтники.

322. (1.) A. prostratum (Pall.) Eichw.

Колосковые чешуи не длиннѣе половины всего колоска.

По всему Туркестану.

323. (2.) A. orientale (L.) C. Koch.

Колосковые чешуи равны по длинѣ колоску.

По всему Туркестану.

Var. lanuginosum (Gris.), var. lasianthum Boiss., var. squarrosus Roth. (Trit. squarrosus Roth).

б. Многолѣтники.

324. (3.) A. cristatum (L.) Bess. (Triticum hirsutum Horn.)

Колосья до 5 см. длины при 2—5 см. ширины. Колоски 8—15 мм. длины.

Var. pectinatum (M. B.), var. imbricatum (M. B.).

По всему Туркестану.

II. Колосковые чешуи безъ кля или со слабымъ килемъ, о 3—11 жилкахъ.

A. Ости длинныя, отклоненныя.

а) Колосковые чешуи короче нижняго цвѣтка.

325. (4.) A. strigosum (M. B.) Boiss. (Triticum Schrenkianum var. angustifolia Rupr.)

Горы: Тарбагатай, Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань и Памироалай.

Var. pubescens (Rgl), var. planifolium (Rgl), var. microcalyx Rgl = Tr. Roegneri C. Koch.).

б) Колосковые чешуи почти одинаковой длины съ нижнимъ цвѣткомъ.

326. (5.) A. longearistatum Boiss.

Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань, Памироалай.

327. (6.) A. semicostatum Nees. (Brachypodium Schrenkianum Rgl, A. striatum Alcocq.

Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань, Намироалай.

Var. *subvillosum* Hackel.

328. (7.) A. Batalini (Krassn.) (*Triticum Batalini* Krassn.).
Едва-ли отличается отъ предыдущаго вида. Тянь-Шань.

В. Колосковыя чешуи ланцетныя или линейно-ланцетныя
безъ ости или же съ прямой, не отклоненной остью.

а) Колосковыя чешуи съ прямой остью или же заостренныя.

329. (8.) A. caninum (L.) Roem. et Schult.

Корневище волокнистое.

Уральск. обл., Семирѣч. обл.: Джунгарск. Алатау, Тянь-Шань, Намироалай.

Var. *pubescens* (Rgl), var. *fibrosum* (Schrenk) (= *Tr. fibrosum* Schrenk), var. *geniculatum* (Trin.) (= *Triticum geniculatum* Trin.), var. *altaicum* Gris.

330. (9.) A. repens (L.) P. B.

Корневище ползучее.

Широко распространено по всему Туркестану.

331. (10.) A. dentatum Hook.

Джунгарск. Алатау, Тянь-Шань, Намироалай.

Растеніе это, по обильному количеству растительной массы, представляетъ весьма цѣнную кормовую траву и очень заслуживало бы опытовъ культивированія.

б) Колосковыя чешуи тупыя или выемчатыя.

332. (11.) A. elongatum (Host.) P. B. (*A. intermedium* P. B., *A. rigidum* Eichw.).

Широко распространено, преимущественно var. *trichophorum* (Link.) (*Triticum trichophorum* Link.).

333. (12.) A. junceum (L.) P. B. (*Triticum lolioides* Kar. et Kir., *Trit. junceum* L.).

Семшлатинск. обл., Семирѣч. обл.

334. (13.) A. ramosum Trin.

Кульдубурь (Сырѣ-дар. обл.).

Изъ двухъ колосковыхъ чешуй одна вдвое короче другой.

Сырѣ-дар., Акмол., Семшлат., Тургайск. Семир. области, Кульджа: съв. Туркменія.

335. (14.) A. sibiricum (Willd.) Eichw. (*Tritic. variegatum* Fisch.).

Колосья значительно уже чѣмъ у предыдущаго вида (не шире 5 мм.) Колоски до 5 мм. длины.

Var. *desertorum* Fisch. (*Trit. desertorum* Fisch.), var. *dasyphyllum* (Schrenk.), (*Trit. dasyphyllum* Schrenk.).

Семипалат., Семирѣченск., Уральск., Тург., Акмол., Закасп., Сыръ-дар., Самарк. области, Кульджа.

407. 101. (61). *Secale* L. Рожь.

Большую частью однолѣтнія или двулѣтнія растенія. Крупныя растенія у основанія болѣе или менѣе развѣтвленныя, съ голыми или волосистыми стеблями. Колосъ крупный, довольно широкій, съ опушенной гибкой или ломкой осью, колоски о 2—3 цвѣткахъ, верхній б. ч. недоразвивается, съ остріемъ въ видѣ удлиненной осн. Колосковыя чешуи шиловидно-линейныя, съ одной жилкой, голыя, съ килемъ. Нижняя цвѣтковая чешуя съ длинной остью.

Къ этому роду относятся всего 2 вида, распространенные въ Средиземноморской и степной областяхъ.

336. (1.) *S. fragile* (L.) M. Vieb. (*Triticum fragile* L.) Босчубъ.

Однолѣтникъ. Колосъ до 10 см. длины, цилиндрическій, густой, съ ломкой войлочной-пушистой осью. Колосковыя чешуи узко-линейно-ланцетныя, по килю коротко-цвѣтнесто-рѣсничатыя, вытянутыя въ длинную ость.

Уральская, Тургайская, Семирѣченская, Сыръ-дарынская, Закаспійская области.

337. (2.) *S. cereale* L. Дикая рожь. Равахонъ.

Однолѣтникъ или многолѣтникъ. Стебель высотой до 1,5 м. Колосковыя чешуи голыя. Ость цвѣтковой чешуи не длиннѣе самой чешуи.

Дико или одичало: Сыръдарыиск., Семирѣченск., Самаркандск. обл., Бухара, Намироалай (Ферганск. обл.).

Встрѣчается разновидность var. *triflorum* Rgl., а также var. *anatolicum* Rgl. (*Secale anatolicum* Boiss., *S. montanum* Guss.), которая и признается обыкновенно родоначальникомъ культурной ржи.

408. 102. (62.) *Triticum* L. Пшеница.

Однолѣтніе или двулѣтніе злаки. Язычекъ короткій. Колоски о 2—5 и болѣе цвѣткахъ. Верхніе цвѣтки безплодные или мужскіе. Колосковыя чешуи почти одинаковыя, остистыя или съ зубчиками. Нижняя цвѣтковая чешуя съ 3—5 жилками, зубчатая, съ зубчатымъ остріемъ или съ остями.

Къ этому роду относятся 12 дидорастущихъ видовъ въ средиземноморской области, образующихъ секцію *Aegilops* и нѣсколько видовъ культурныхъ — секцію постоянныхъ *Triticum*, извѣстныхъ лишь въ культурномъ состояніи.

338. (1.) *T. Aegilops P. B.* (*Aegilops squarrosa* L.).

Закасп., Самарк., Сырдар., Семирѣч. обл., Бухара.

339. (2.) *T. triaristatum (Willd.) Gren. et Godr.*

Сырдарьинск. обл.: Ташкентъ.

Указывается повидимому ошибочно вмѣсто стѣдующаго вида.

340. (3.) *T. triunciale (L.) Gren. et Godr.*

Зап. Тянь-Шань (Сырдар. обл.), Намроллай (Самарк. обл.), Закасп., Сырдарьин., Бухара, Самаркандъ.



Рис. 92. *Triticum cylindricum* (Host) Cesati.

341. (4.) *T. cylindricum (Host) Cesati* (*Aegilops caudata* Rgl non L.). (Рис. 92).

Семирѣч., Сырдарьинск., Ферганск. обл., Бухара. Заходитъ въ южную зону Тянь-Шаня.

342. (5.) *T. crassum (Boiss) Hackel.*

Бухара, Закасп. обл.

103. (63.) *Peterantheium Hochst.*

409.

Однолѣтнія растенія съ невысокими стеблями. Колосъ двурядный, короткоцилиндрической. Колоски сидячіе на зубчатыхъ ложкой оси соцветія, одиночные, многощѣтковые, съ длинной остью, разнородные: одни съ двумя нижними двупольными цвѣ-

тами и верхними безплодными, представленными лишь въ видѣ пучка пленокъ; другіе колоски безплодные, всѣ цвѣты ихъ безплодны. Колосковая чешуя въ числѣ 2, шиловидныя, перисто-волосистыя. Цвѣтковая чешуя у плодущихъ цвѣтковъ кожистая, внизу яйцевидныя, вздутыя, вверху о 5 жилкахъ, постепенно суженыя въ длинную ость.

Къ этому роду относится всего лишь одинъ видъ, распространенный отъ Сиріи до Туркестана.

343. (1.) *H. piliferum* Hochst. (*Triticum Olgaе* Rgl). (Рис. 93).

Самарканд., Закасп. обл., Бухара: въ предгорьяхъ Памиро-Алая (Гиссаръ и Заревнашъ) поднимается до 6000'.



Рис. 93. *Heteranthelium piliferum* Hochst.

410.

104. (64.) *Hordeum* L. Ячмень.

Однолѣтнія или многолѣтнія растения, обыкновенно съ прямымъ стеблемъ. Соцвѣтіе — густой колосъ, несущій ланцетные колоски, сидящіе по 2—3 на выступахъ общей оси, 1-цвѣтковые, съ продолженіемъ оси колоска, несущимъ неразвитой цвѣтокъ. Колосковая чешуя шиловидныя или ланцетныя, почти одинаковыя. Нижняя цвѣтковая чешуя на снискѣ вышуклая, съ 3—5 жилками, обыкновенно съ длинной остью.

Къ этому роду относится около 17 дикорастущихъ видовъ, встрѣчающихся въ умѣренномъ поясѣ, цѣкоторые виды извѣстны кромѣ того только въ культурномъ состояніи.

Таблица для опредѣленія видовъ.

- | | | |
|----|--|-------------------------------|
| 1. | Колоски сидятъ по 2; верхушка оси соцвѣтїя несетъ колоски | H. erinitum Desf. |
| + | Колоски обыкновенно сидятъ по 3; верхушка оси соцвѣтїя безъ колоска | 2 |
| 2. | Многочѣтники | 3 |
| + | Одночѣтники | 5 |
| 3. | Стебель волосистый. Колосковая чешуя плоская, линейная | H. Kronenburgi Hackel. |
| + | Стебель голый | 4 |
| 4. | Колосковая чешуя средняго цвѣтка и цвѣточная боковыхъ при основанїи ланцетная | H. bulbosum L. |
| + | Колосковая чешуя щетиновидная | H. secalinum Schreb. |
| 5. | Колосковая чешуя при основанїи ланцетная | 6 |
| + | Колосковая чешуя щетиновидная | H. maritimum L. |
| 6. | Цвѣточные чешуи боковыхъ колосковъ безъ остей, средняго — съ длинной и крѣпкой остью H. spontaneum C. Koch. | |
| + | Цвѣточные чешуи у всѣхъ колосковъ съ почти вдвое болѣе длинной остью | H. murinum L. |

344. (1.) H. spontaneum C. Koch. (*H. distichum* Rgl. non L., *H. ithaburense* Boiss.).

Закасп., Самарканд. обл., Бухара.

345. (2.) H. erinitum Desf. (*H. Caput Medusae* auct. fl. turk., *Elymus erinitus* Schreb.).

Широко распространено по Туркестану.

346. (3.) H. Kronenburgi Hackel.

Джунгарск. Алатау на р. Коръ, въ субальпійск. обл., въ заросляхъ ползучей арчи (Б. Федченко).

Памироалай: Алаискій хребтъ и хребтъ Петра Великаго.

347. (4.) H. bulbosum L.

Сыръ-дарьин., Самарканд. обл. Тянь-Шань.

Примѣчаніе: Описанный Э. Регелемъ *H. Kaufmanni* Rgl. представляетъ въ сущности тотъ же *H. bulbosum* L., но пораженный паразитнымъ грибомъ (*Tilletia Hordei* Körnicke).

Луковичныя утолщенія при основанїи стебля съѣдобны.

348. (5.) H. secalinum Schreb. (*H. pratense* auct.).

Широко распространено по всему Туркестану.

Встрѣчается также разновидность var. *brevisubulatum* Trin., принимаемая Hacke'емъ за особый видъ (*H. brevisubulatum* Hackel).

349. (6.) *H. maritimum* L.

Самарканд., Сыръ-дарьин., Закасп. обл., Бухара.

Встрѣчается также разновидность *Gussoneanum* Parl.

350. (7.) *H. murinum* L. (Рис. 94).

Сыръдарьинск., Ферганск., Закасп. и Самарканд. обл., Бухара.

Также *var. leporinum* (Link.) Richter.

Молодое растеніе на пастбищахъ представляетъ хорошій кормъ для овецъ. Отваръ листьевъ — средство противъ поноса.

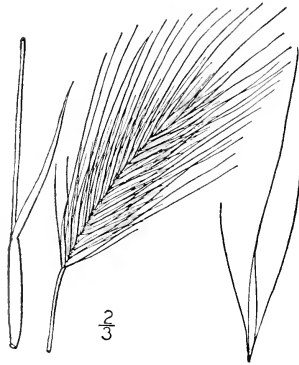


Рис. 94. *Hordeum murinum* L.

411.

105. (65.) *Elymus* L.

Довольно высокія многолѣтнія растенія съ ползучимъ корневищемъ или же образующія дерновины. Соцвѣтіе обыкновенно густое, колосовидное. Колоски ланцетные, 2—6 цвѣтковые, сдвигіе по 2—6 на выступахъ оси, заканчивающаея верхушечнымъ колоскомъ. Колосковая чешуя жесткая, узколинейная или шиловидная. Цвѣтковая чешуя продолговатая или ланцетная, заостренная, заканчивающаея остриемъ или остью, — широкія съ 5 жилками, верхняя съ 2 жилками.

Къ этому роду относятся около 30 видовъ, встрѣчающихся въ умѣренномъ поясѣ Европы, Азии и Сѣверной Америки.

А. Ось длиннѣе цвѣтковой чешуи.

351. (1.) *E. sibiricus* L.

Колосъ повислый, рыхлый.

Въ горахъ: Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань, Памироалай. (Области Семирѣченская и Ферганская).

352. (2.) E. dahuricus Turcz.

Колосъ прямостоячій, цилиндрической.

Въ стенихъ горахъ: Семипалат. обл. — Каркаралинск. горы. Въ горныхъ хребтахъ: Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань (области Сырдарьин.; Семирѣченск., Кульджа). Намиралай: сѣверный склоны Алайскаго хребта (Б. Федченко и Р. Рожевиць), Зераванъ (Комаровъ).

В. Ость короче цвѣтковой чешуи.

Г. Колосковыя чешуи ланцетныя или линейно-ланцетныя.

353. (3.) E. arenarius L. Кизиль.

Крупное растеніе до 1.5 м. высоты, съ очень толстыми стеблями, широкими листьями и крупными колосьями. Встрѣчаются разновидности: var. *sabulosus* (M. B.) Schmalh. (*E. sabulosus* M. B.) и var. *giganteus* (Vahl) Schmalh. (*E. giganteus* Vahl).

Въ Уральск., Тургайск., Акмолинск., Семипалатинск. и Семирѣч. областяхъ, гдѣ заходитъ въ горы, поднимается до озера Пессык-куль.

Одно изъ лучшихъ растеній для закрѣпленія сыпучихъ песковъ, служитъ также прекраснымъ кормовымъ растеніемъ въ пескахъ.

И. Колосковыя чешуи изъ линейно-ланцетнаго основанія шиловидныя.

1. Колосъ продолговатый, укороченный.

354. (4.) E. lanuginosus Trin. (Hordeum temirensis Bogdan).

Колосъ легко разламывающійся, колоски въ числѣ 2, сильно волосистые.

Уральск., Тургайск., Семипалатинск. области. Семирѣченск. обл.: Донсыкъ, недалеко отъ Аягуза.

355. (5.) E. ovatus Trin.

Колосья слегка волосистые.

Семипалатинская обл.

2. Колосъ удлиненный.

356. (6.) E. dasystachys Trin. (E. mollis Franch., non Trin.).

Колоски 4 — 8 цвѣтковые, парные или по 4. Цвѣтковыя чешуи пушистыя.

Широко распространенъ въ Туркестанѣ и представляетъ хорошее кормовое растеніе. Указываются разновидности: *glabrior* Rgl., *asper* Rgl., *litoralis* Gris., *aristatus* Gris., *salsuginosus* Gris.

357. (7.) E. angustus Trin. (Agropyrum pseudagropyrum Rgl.) Бюйданкъ.

Колоски 2—3 цветковые.

На равнинѣ: Уральск., Тургайск., Акмолинск., Семипалат. области. Въ горахъ: Джунгарск. Алатау, Тянь-Шань, Памиро-алай, въ обл. Семирѣч., Сырѣдарьинск., Ферганск. (въ Кульдѣжѣ). Разновидности: *tyricus* и *glabriusculus* Rgl.

358. (8.) E. karatavius Rosh.

Западные отроги Тянь-Шаня: хребетъ Каратау (О. Кноррингъ и Б. Федченко).

359. (9.) E. turgaicus Rosh.

Тургайская область.

Это растеніе можетъ имѣть значеніе, какъ кормовая трава.

III. Колосковые чешуи изъ листейнаго основанія шиловидно-щетиновидныя.

1. Колоски 2—4 цветковые, прямостоячіе, образующіе прямо-стоящее непрерывное соцветіе.

360. (10.) E. Karelini Turcz.

Колосковые чешуи болѣе длинны, чѣмъ у предыдущаго вида. Туркменія (Карелинъ по Турчанинову).

361. (11.) E. junceus Fisch. (E. desertorum Kar. et Kir.).

Семирѣч., Семипалат., Сырѣдарьинск. обл., немного заходя въ горы.

Разновидности: *var. salsuginosus* (Turcz.) Trautv., *var. Alberti* (Rgl.) Rosh., *glabriusculus* Rgl., *var. desertorum* (Kar. et Kir.).

362. (12.) E. hyalanthus Rupr.

Тянь-Шань.

363. (13.) E. lanatus Korsh.

Памироалай. Также *var. canus* Hackel (*E. canus* Hackel).

364. (14.) E. alaicus Korsh.

Памироалай. Превосходная кормовая трава, заслуживающая введенія въ культуру.

2. Колосковъ 4—8, отстоящихъ, образующихъ прерванное соцветіе.

365. (15.) E. aralensis Rgl. (E. junceus var. glabriusculus Rgl.).

Листья плоскіе, цвѣты голые.

Тургайск., Семирѣченск., Самарк., Семипалат., Сырѣдарьинская обл., Кульдѣжа, Хива. Заходитъ нѣсколько въ горы Тянь-Шань. Разновидности: *enervius* Rgl., *glaucus* Rgl., *aristatus* Rgl.

366. (16.) E. glaucus Rgl.

Листья сизые. Цвѣты волосистые.

Въ горахъ: Джунгарск. Алатау (Кульдѣжа). Памироалай (Ферганск. обл.), Тургайск. обл., Семипалат. обл.

var. *teretifolius* Rgl., var. *planifolius* Rgl.

3. Колоски 4—6, прямостоячіе, образующіе тонкое, почти пошкшее соцветіе.

367. (17.) E. multicaulis Kar. et Kir.

Семирѣченская область.

Кульджа: Хоргосъ.

XIX. Сурегасеае. — Ситниковыя.

Травянистыя, большей частью многолѣтнія растенія, обыкновенно съ корневищемъ. Стебли большей частью трехгранные, обыкновенно безъ узловъ. Листья нерѣдко трехрядные, всегда съ замкнутымъ влагалищемъ, иногда съ очень короткой пластинкой или и вовсе безъ нея. Цвѣты двуполые или однополые, собранные въ болѣе или менѣе богатые цвѣтками колоски, въ свою очередь собранные въ колосовидныя, головчатая или метельчатая соцветія. Прицвѣтники есть или же ихъ нѣтъ; околоцвѣтникъ мало развитый или его нѣтъ вовсе. Тычинокъ обыкновенно 3. Плодолистиковъ 3 или 2, образующихъ одногыздную завязь съ одной семенной камерой. Плодъ коробочковидный. Семя одиночное, свободное. Зародышъ окруженъ бѣлкомъ.

Семейство Сурегасеае заключаетъ 74 рода съ 3000 видами, распространенными по всему земному шару, и подраздѣляется на два подсемейства: *Scirpoideae* (съ 2 трибами) и *Caricoideae* (съ 5 трибами).

Изъ двухъ трибъ перваго подсемейства одна (*Hypolythraea*) встрѣчается лишь подъ тропиками и въ странахъ субтропическихъ, не сѣвернѣе Калифорній; другая же триба (*Scirpeae*) заключаетъ 18 родовъ, изъ которыхъ треть встрѣчается и въ нашей флорѣ.

Второе подсемейство раздѣляется на 5 трибъ, изъ которыхъ 3 (*Gahnieae*, *Bisboeckeleriaeae* и *Sclerieae*) тропическія и субтропическія, а 2 (*Rhynchosporaeae* и *Cariceae*) имѣютъ представителей и въ русской флорѣ. *Rhynchosporaeae* заключаютъ три рода (въ туркестанской флорѣ изъ нихъ встрѣчается лишь одинъ) и *Cariceae* два рода, оба встрѣчаются и въ Туркестанѣ.

Таблица для опредѣленія трибъ.

A. Колоски всегда обоеполые, очень рѣдко нѣкоторые изъ нихъ однополые. (***Scirpoideae***).

1. Колоски 5—многоцвѣтковые. Подъ цветоносными чешуйками безплодныхъ цвѣтъ вовсе или ихъ 1—2.

1. *Scirpeae*.

2. Колоски ось 1—4 цвѣткахъ. Подъ цвѣтоносными чешуйками всегда расположены 3—6 безплодныхъ.

II. Rhynchosporae.

- B. Колоски однополые или обоеполые. Цвѣты обыкновенно однополые, рѣже двуполые. (Caricoideae).

1. Женскіе цвѣты безъ околоцвѣтника, но большей частью заключены въ прицвѣтный листъ, образующій такъ называемый мѣшечекъ. III. Cariceae.

I. Scirpeae.

1. Прицвѣтныя чешуйки въ колоскѣ двурядныя. 1. *Cyperus* L.
 --- Прицвѣтныя чешуйки въ колоскѣ сидятъ спирально. 2
 2. Столбикъ при основаніи не утолщенный. 3
 --- Столбикъ при основаніи утолщенный. 4
 3. Околоцвѣтникъ зонтиковидный, но отцвѣтаніи сильно разрастающійся (образующій бѣловатую пушистую головку).

2. Eriophorum L.

- Околоцвѣтникъ не разрастающійся или его нѣтъ вовсе.

3. Scirpus L.

4. Соцвѣтіе — одиночный, верхушечный колосъ.
 4. *Heleocharis* R. Br.
 --- Соцвѣтіе метельчатое. 5. *Fimbristylis* Vahl.

459.

106. (1.) *Cyperus* L. Ситникъ.

Однолѣтній или многолѣтній травы съ влагалищами листьевъ, иногда не имѣющими пластики. Колоски обыкновенно многоцвѣтковые, собранные въ зонтиковидное или головчатое соцвѣтіе. Ось колоса скатая или крылатая. Прицвѣтники обыкновенно на ситникъ клевидные. Околоцвѣтника нѣтъ вовсе. Столбикъ 2—3 раздѣльный. Тычинокъ 3, 2, рѣже 1. Орѣшки скатые или трехгранные.

Къ этому роду относятся около 400 видовъ, преимущественно тропическихъ или субтропическихъ странъ: въ умеренныхъ шло видовъ быстро убываетъ. Родъ *Cyperus* раздѣляется на 6 секцій, изъ которыхъ 3 (*Anosporum*, *Diclidium* и *Mariscus*) у насъ не встрѣчаются, а три (*Pycnosus*, *Juncellus* и *Eucyperus*) представлены каждая нѣсколькими видами.

I. Juncellus.

Наша растенія многолѣтники съ ползучимъ корневищемъ. Рылецъ 2. Плодики со ситники скатые.

1. Колоски боковые, просто зонтиковидные. 2

- + Колоски верхушечные, соцветіе сложное зонтиковидное 4
- 2. Корневище съ побѣгами. Стебли высотой до 50 см.
C. Korshinskyi Meinsh.
- Корневище ползучее. Стебли не выше 20 см. 3
- 3. Колоски о 12-15 цвѣткахъ **C. serotinus Rottb.**
- + Колоски о 18-25 цвѣткахъ **C. Litwinowi Meinsh.**
- 4. Одноцвѣтникъ, листочки обертки бѣтѣ длинныя и орѣшечекъ бѣтѣ крупный, чѣмъ у стѣдующаго вида.
C. pannonicus Jacq.
- Многоцвѣтникъ, листочки обертки короче, а орѣшечекъ мельче, чѣмъ у предыдущаго вида . . . **C. laevigatus L. fil.**
368. (1.) **C. laevigatus L. fil.**
Закаспійская обл.; Бальджуанъ.
369. (2.) **C. pannonicus Jacq.** (**C. mucronatus Led.**, **C. tataricus Less.**).
Тянь-Шань у Песыкъ-куля.
370. (3.) **C. Litwinowi Meinsh.**
Сыръ-дарынская обл.
371. (4.) **C. serotinus Rottb.** (**C. Monti L. fil.**). Хлѣсть.
Отъ Бухары до Кульджа. Въ горы не идетъ.
372. (5.) **C. Korshinskyi Meinsh.**
Восточный Тянь-Шань и Кульджа.

II. *Pscreus*.

- 1. Растеніе не выше 10 см. Листья волосовидныя.
C. sanguinolentus Nees.
- Растеніе болѣе высокое. Листья плоскія 2
- 2. Прицвѣтнички прижатые **C. flavescens L.**
- + Прицвѣтнички отклоненныя 3
- 3. Соцветіе чернобурое. **C. fuscoater Meinsh.**
- Соцветіе бѣлое **C. globosus All.**
373. (6.) **C. sanguinolentus Nees.** (**C. flavescens var. rubromarginatus (Schrenk)**, **C. rubromarginatus Schrenk**).
Восточный Тянь-Шань, Кульджа, Семирѣченская обл.
374. (7.) **C. flavescens L.**
Ташкентъ.
375. (8.) **C. fuscoater Meinsh.**
Китайскій Туркестанъ и Семирѣчье.
376. (9.) **C. globosus All.**
Сыръ-дарынская обл., Кульджа, Семирѣчье, Самаркандская обл., Бухара.

III. *Eucyperus*.

- | | |
|---|-------------------------|
| 1. Чешуи продолговатая. | 2 |
| + Чешуи яйцевидная. | 4 |
| 2. Соцветіе скученное. | <i>C. glomeratus</i> L. |
| + Соцветіе длинно зонтиковидное | 3 |
| 3. Нижніе листья влагалищные, безъ пластинки. <i>C. Haspan</i> L. | |
| + Все листья съ длинной пластинкой. | <i>C. rotundus</i> L. |
| 4. Колоски яйцевидные, острые | <i>C. fuscus</i> L. |
| + Колоски продолговато удлинённые или линейно ланцетные. | 5 |
| 5. Соцветіе скученное | <i>C. glaber</i> L. |
| + Соцветіе зонтиковидное | <i>C. longus</i> L. |

Рис. 95. *Cyperus rotundus* L.377. (10.) *C. Haspan* L.

Хива (Шаульсеень).

378. (11.) *C. glomeratus* L.

Семипалатинская, Семирѣченская, Сыръ-дарьинская, Закаспійская обл. и Кульджа.

Корни употребляютъ въ народной медицинѣ.

379. (12.) *C. rotundus* L. Дилля (узб.), Саламаликъ. (Рис. 95).

Уральская обл. — низовья Урала. Сыръ-дарьинск., Закасп., Самаркандская обл. Бухара, Хива.

Клубеньки идутъ въ пищу, какъ пряность и въ народной медицинѣ.

380. (13.) C. longus L.

Сырь-дарьинская, Ферганская, Самаркандская, Закаспийская обл. Бухара. Западный Тянь-Шань: Сайлыкь. Памироалай: Алайскій хребеть.

Var. *parthicus* Stapf.

Душистые корни употребляютъ въ народѣ, какъ пряность и какъ дѣлечное средство.

107. (2.) Eriophorum L. Пушица.

466.

Довольно крупныя многолѣтнія травянистыя растенія. Корневище ползучее или же образуетъ дерновины. Прикорневые листья длиннѣе стеблевыхъ, ко времени цвѣтенія обыкновенно отмирающіе. Стеблевые иногда влагалищные. Колоски верхушечные, крупныя, многоцвѣтковые, одиночныя или собранныя въ зонтиковидное соцветіе. Кроющія чешуи расположены спирально, нижнія не имѣютъ цвѣтковъ въ своихъ пазухахъ. Околосцвѣтникъ состоитъ изъ многочисленныхъ прямыхъ гладкихъ нитей, которыя по отцвѣтаніи разрастаются, превышая кроющія чешуи, благодаря чему все соцветіе получаетъ видъ хлопчатого комочка. Тычинокъ 3. Рылецъ 3.

Къ роду *Eriophorum* относятся 13 видовъ, группирующихся въ два подрода и распространенныхъ по всему Сѣверному полушарію отъ полярной границы растительности до Гималаевъ и даже полуострова Малакки.

Одинъ изъ подродовъ (*Trichophorum*) представленъ въ русской флорѣ всего лишь однимъ видомъ, у насъ не встрѣчающимся; другой подродъ, *Eueriophorum*, въ нашей флорѣ представленъ тремя видами.

- 1. Головки одиночныя. 2
- + Головки по 3—8. **E. polystachium L.**
- 2. Влагалища листьевъ узкія, пластинка укороченная, по все же замѣтная. **E. Scheuchzeri Hoppe.**
- + Влагалища листьевъ нѣсколько вздутыя, пластинки вовсе нѣтъ. **E. altaicum Meinsh.**

381. (1.) E. Scheuchzeri Hoppe. (E. capitatum Host.)

Джунгарскій Алатау: на р. Кань (А. Регель), найдено также и Шренкомъ.

382. (2.) E. altaicum Meinsh. (E. Chamissonis auct. non C.

A. Mey.)

Джунгарскій Алатау (Шренкъ).

383. (3.) E. polystachyum L. (E. angustifolium Roth.).

Семипалатинская обл.: Каркаралы.

Представители рода *Eriophorum* прежде считались лекарственными растениями (*Herba Linagrostis*) и пырь употребляются въ народной медицинѣ; изъ прицвѣтныхъ щетинокъ добывается пухъ, имѣющій разнообразное примѣненіе.

468.

108. (3.) Scirpus L.

Однолѣтнія или многолѣтнія травянистыя растенія. Листья цилиндрическіе или плоскіе, пластинка ихъ обыкновенно развита. Соцвѣтіе состоитъ изъ одного, или же, обыкновенно, изъ многочисленныхъ колосковъ, конечное, иногда какъ бы сдвинутое на сторону, простое или же сильно развѣтвленное. Колоски обыкновенно многоцвѣтковые. Кроющія чешуи расположены по спирали, нижнія болѣе крупныя. Околоцвѣтникъ состоитъ изъ щетинокъ или же его нѣтъ вовсе. Рылецъ 3 или 2. Нижняя часть столбика обыкновенно остающаяся при плодахъ.

Къ роду *Scirpus*, въ томъ объемъ который мы ему придаемъ, относится весьма большое число видовъ (до 300), распространенныхъ по всему земному шару. Группируются они въ 10 секцій, изъ которыхъ въ нашей флорѣ встрѣчаются 6 секцій, заключающія въ себѣ всѣ наши 16 видовъ.

A. Околоцвѣтника нѣтъ вовсе.

- I. **Euisolepis Pax.** Маленькія растеньица съ 1—3 сидячими колосками, сдвинутыми прицвѣтнымъ влагалищемъ.
- II. **Holoschoenus (Link.).** Крупное растеніе. Колоски шаровидные, на ножкахъ.
- B. Околоцвѣтникъ представленъ обыкновенно кольцомъ щетинокъ.
- III. **Baeothryon (Ehrh.).** Колоски одиночныя, верхушечныя.
- IV. **Schoenoplectus Rehb.** Колоски немногочисленныя, сидячіе или на короткихъ ножкахъ. Соцвѣтіе сдвинутое на сторону прицвѣтнымъ влагалищнымъ листомъ.
- V. **Blasmus (Panz.).** Колоски собраны въ верхушечный сложный колосъ.
- VI. **Phylloscirpus Döll.** Соцвѣтіе конечное, метельчатое.

I. *Euisolepis*.384. (1.) *S. setaceus* L.

Стебли штевидные, къ верхушкѣ 3-гранныя. Прицвѣтный листъ въ 3-4 раза превышаетъ соцветіе.

Акмолинская обл.: горы Удутау. Тянь-Шань: Кокмайнакъ.

385. (2.) *S. supinus* L.

Стебель толстый, цилиндрическій. Верхніе листья съ влагалищемъ и пластинкой.

Семипатинская обл.: на Карапртышъ.

386. (3.) *S. quinquefarius* Hamilt. (*S. melanospermus* C. A. Mey. β . major Rgl).

Стебель толстый, цилиндрическій. Верхніе листья влагалищные, безъ пластинки.

Самаркандская обл.

II. *Holoschoenus*.

387. (4.) *S. Holoschoenus* L. (*Isolepis Holoschoenus* Roem. et Schult.).

Многолѣтникъ съ цилиндрическимъ стеблемъ.

Сыръ-дарьинская обл., Самаркандская обл., Закаспійская обл.

388. (5.) *S. hamulosus* (M. B.) Stev. (*Cyperus hamulosus* M. B., *Isolepis hamulosus* Kunth.).

Однолѣтникъ съ трехграннымъ стеблемъ.

Семипатинская обл.: на Карапртышъ (Кареличъ и Кириловъ). Хива (Паульсенъ), тамъ же по Аму-дарь (Смирновъ).

III. *Baeothryon*.

389. (6.) *S. pauciflorus* Lightf. (*Trichophorum pauciflorum* Palla).

Стебель безлиственный, покрытъ одними лишь листовыми влагалищами.

Горы: Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань, Намироалай.

390. (7.) *S. alpinus* Schleich. (*S. pumilus* Vahl., *Isolepis pumila* Roem. et Schult., *I. oligantha* C. A. Mey., *Trichophorum atrichum* Palla).

Распространено шире предыдущаго вида, къ которому очень близко: кромѣ горъ (Тянь-Шань, Намироалай), встрѣчается также и на равнинѣ: Акмолинская, Семипатинская, Самаркандская обл., Кульджа.

IV. *Schoenoplectus*.

1. Стебель трехгранный 2
 + Стебель цилиндрическій. *S. lacuster* L.
 2. Прицвѣтный листъ превышаетъ соцвѣтіе . *S. mucronatus* L.
 + Прицвѣтный листъ не длиннѣе соцвѣтія 3
 3. Чешуйки по краю голыя. Околоцвѣтныя щетинки перистыя *S. littoralis* Schrad.
 + Чешуйки бахромчатыя. Щетинки зазубренныя. *S. triqueter* L.
391. (8.) *S. mucronatus* L.

Сырѣ-дарынская обл.: бл. Ташкента. Закаспійская обл. (Карелниъ).

Корни съѣдобны и имѣють вязущія свойства.

392. (9.) *S. lacuster* L.

Семирѣченская, Самаркандская, Закаспійская обл. Кульджа. Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань.

Var. *Tabernaemontani* (Gmel.) (S. *Tabernaemontani* Gmel.).

Наиболѣе распространенная форма, отличающаяся наличіемъ всего лишь двухъ рылецъ.

Стеблями этого растенія кроють крыши и плетуть циновки. Корневище употребляется въ народной медицинѣ; сердцевина прикладывается къ ожогамъ.

393. (10.) *S. littoralis* Schrad. (S. *plumosus* Rgl).

Закаспійская обл. Бухара. Хива.

394. (11.) *S. triqueter* L.

По р. Сырѣ-дарьѣ: въ Ферганской и Сырѣ-дарынской обл. Бухара: Кулябъ, Бальджуанъ.

V. *Blysmus*.

395. (12.) *S. compressus* (L.) Pers. (*Schoenus compressus* L., *Scirpus caricis* Retz., *Blysmus compressus* Panz., *Carex uliginosa* L.).

Стебель трехгранный. Колоски въ числѣ 10—12. Листья плоскіе.

Въ Джунгарскомъ Алатау и Тянь-Шанѣ.

Var. *dissita* (Duthie) C. B. Clarke. (S. *dissitus* Duthie.)

396. (13.) *S. rufus* (Huds.) Schrad. (*Blysmus rufus* Link, *Schoenus rufus* Huds.).

Менѣе крупное растеніе, чѣмъ предыдущій видъ, стебель почти цилиндрическій. Колоски въ числѣ 5—7. Листья почти цилиндрическіе.

Акмол. обл.: по р. Нурѣ. Тянь-Шань: у перевала Кетмень?

VI. *Phylloscirpus*.397. (14.) *S. maritimus* L. Хлзаль.

Колоски бурокоричневые, яйцевидные или продолговатые, скученные однимъ или нѣсколькими пучками.

По всему Туркестану.

Var. *compactus* (Hoffm.) Led. (*S. compactus* Hoffm.). Var. *macrostachys* (Willd.) Led. (*S. macrostachys* Willd.).

Вредное сорное растение рисовых полей. Стебли употребляются для плетений. Корневые клубеньки содержат много крахмала и съедобны.



Рис. 96. *Scirpus silvaticus* L.

398. (15.) *S. affinis* Roth.

Похоже на предыдущее. Колоски болѣе тѣсно сближенные, блѣдные.

Отъ Закаспійской обл. до Кульджи, поднимаясь и въ горы.

399. (16.) *S. silvaticus* L. (Рис. 96).

Колоски мелкіе, соцветіе сильно развѣтвленное.

Семипалатинская, Семирѣченская обл., Тарбагатай.

Идетъ для различныхъ плетений, а сердцевина для изготовленія ламповыхъ фитилей.

109. (4.) *Heleocharis* R. Br.

469.

Небольшія растенія съ прикорневыми узко-линейными или шиловидными листьями и безлистнымъ стеблемъ. Колосъ верхушечный, одиночный, многоцвѣтковый. Щетинки околоцвет-

ника зазубренныя, съ зазубринами, обращенными къ основанію. Столбикъ съ утолщеннымъ основаніемъ, остающимся при плодахъ. Рылецъ 2, рѣже 3.

Къ этому роду относятся около 80 видовъ, распространенныхъ въ обоихъ полушаріяхъ, отъ тропиковъ до арктическихъ странъ. Родъ этотъ дѣлится на три секціи, изъ которыхъ въ нашей флорѣ встрѣчается одна съ 7 видами.

1. Стебель обоюдоострый или трехгранный. **H. Lehmanni Kjerulf.**
 - + Стебель цилиндрической 2
 2. Колосъ при основаніи съ двумя колосковыми чешуями. 2
 - + Колосъ при основаніи съ одной колосковой чешуей . . 5
 3. Стебель сѣроватый, толстый. Основаніе столбика очень маленькое. **H. equisetiformis (Meinsh.) V. Fedtseh.**
 - + Основаніе столбика болѣе крупное 4
 4. Стебель довольно толстый, бѣловатый. **H. argyrolepis Kjerulf.**
 - + Стебель блѣднозеленый **H. palustris (L.) R. Br.**
 5. Колосковая чешуя крупная, на верхушкѣ длинно заостренная 6
 - + Колосковая чешуя маленькая, тупая или заостренная.
- H. uniglumis (Link) Schult.**
6. Корень при основаніи даетъ отвлѣтвенія. Колосковая чешуя очень крупная, влагалищевидно охватывающая соцветіе. **H. Klingei (Meinsh.) V. Fedtseh.**
 - + Корень и стебель очень тонкіе. Колосковая чешуя длинно и тонко заостренная. **H. oxylepis (Meinsh.) V. Fedtseh.**
- 400. (1.) H. palustris (L.) R. Br. (Scirpus palustris L.). (Рис. 97).**

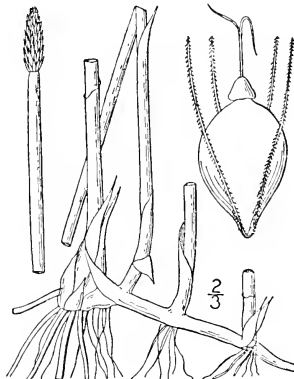


Рис. 97. *Helocharis palustris* (L.) R. Br.

Самаркандская, Ферганская обл. Кульджа, Бухара, Хива.
Употребляется кузнецами для тушения раскаленного железа.

401. (2.) *P. argyrolepis* Kjerulf. (*Scirpus argyrolepis* Meish.).

Семиръченская, Сыръ-дарьинская, Закаспийская область,
Кульджа, Хива.

402. (3.) *P. equisetiformis* (Meish.) V. Fedtsch. (*Sc. equiseti-*
formis Meish.).

Кульджа (А. Перель).

403. (4.) *P. Klingei* (Meish.) V. Fedtsch. (*Scirpus Klingei*
Meish.).

Семиръченская обл.: горы Хангау (Шренкъ).

404. (5.) *P. Lehmanni* Kjerulf. (*Sc. Lehmanni* Meish.).

Сыръ-дарьинская обл.: Кувань-дарья (Леманъ).

405. (6.) *P. oxylepis* (Meish.) V. Fedtsch. (*Sc. oxylepis* Meish.).

Уральская обл. Семиръченская обл.: Урджаръ.

406. (7.) *P. uniglumis* (Link.) Schult. (*Sc. uniglumis* Link).

Акмолинская обл., Семипалатинская, Семиръченская обл.,
Тянь-Шань.

110. (5.) *Fimbristylis* Vahl.

471.

Невысокія травянистыя растенія. Колоски многоцвѣтковые, одиночные или же зонтиковидно собранные на концахъ вѣточекъ. Цвѣты обоенные или же верхніе, вълѣдствіе недоразвитія, мужскіе. Тычинокъ и рылецъ по 2—3.

Къ этому роду относится до 200 видовъ, встрѣчающихся преимущественно въ тропическихъ странахъ. У насъ всего 3 вида, относящіеся все къ одной секціи, изъ числа всехъ пяти секцій этого рода.

407. (1.) *F. dichotoma* (L.) Vahl. (*Scirpus dichotomus* L.) (Рис. 98).

Сыръ-дарьинская обл., Самаркандская обл., Бухара.

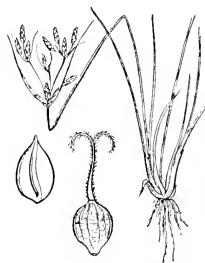


Рис. 98. *Fimbristylis dichotoma* (L.) Vahl.

408. (2.) *F. annua* (All.) Roem. et Schult. (*F. diphylla* Vahl., *F. laxa* Vahl.).

Сырь-дарьинская обл.: Ташкентъ (А. Регель).

409. (3.) *F. ciliata* C. B. Clarke. (*Isolepis turkestanica* Rgl.).

Сырь-дарьинская обл.: Ташкентъ (А. Регель).

II. Rhynchosporea.

Колоски рѣдко бываютъ одиночными, обыкновенно собраны въ головчатая, колосовидныя или же метельчатая соцветія, съ нѣсколькими безплодными чешуями при основаніи колоска. Тычинокъ 2, 3 или болѣе (до 6).

1. Соцветіе крупное, метельчатое. **7. Cladium R. Br.**
 + Соцветіе головчатое **6. Schoenus L.**

477.

111. (6.) Schoenus L.

Сизозеленія растенія, образующія густыя дерновинки. Стебель цилиндрическій, съ продольными ложбинками; листья шиловидные, сверху слегка желобчатые. Колоски образуютъ головчатое соцветіе, 2—3 цвѣтковые. Кроющія чешуи съ выемь. Околоцвѣтникъ состоитъ изъ зазубренныхъ щетинокъ.

Къ этому роду относятся около 60 видовъ, преимущественно встречающихся въ Австраліи.

410. (1.) *S. nigricans* L. (*Chaetospora nigricans* Kunth).

Кроющій листъ значительно длиннѣе всего соцветія.

Самаркандъ (О. Федченко).

489.

112. (7.) Cladium Schrad.

Корневище толстое, ползучее, съ побѣгами. Стебель полый, цилиндрическій, олиственный. Колоски большею частью о двухъ цвѣткахъ. Кроющія чешуи расположены спирально, при основаніи колоса не несущія цвѣтовъ. Тычинокъ 2, рѣже 3. Столбикъ питевидный. Плодь яйцевидный или округлый.

Къ роду *Cladium* относятся 30 видовъ, встречающихся преимущественно въ Австраліи; подраздѣляются они на 3 секціи.

411. (1.) *C. Mariscus* (L.) R. Br. (*Schoenus Mariscus* L., *Cladium jamaicense* Crantz.). (Рис. 99).

Соцветіе сильно развѣтвленное.

Самаркандская обл.: Заревшанъ (О. Федченко). Закаспійская область. Бухара: Куляибъ.

Употребляется въ народной медицинѣ, а также для покрышки крышъ.

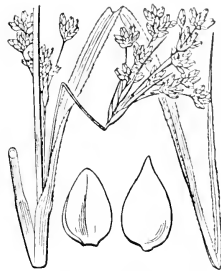


Рис. 99. *Cladium Mariscus* (L.) R. Br.

III. Cariceae.

1. Женские цветы образуют колоски и сидят по одному в пазухе мяшковидного прицветника, облекающего совершенно завязь 9. *Carex* L.
- + Женские цветы сидят по одному рядомъ съ 1—4 мужскими цветами, вмѣстѣ съ которыми прикрыты прицветникомъ, края котораго остаются свободными.

8. *Cobresia* Willd.

113. (8.) *Cobresia* Willd.

522.

(*Kobresia* auct., *Elyna* Schrad.).

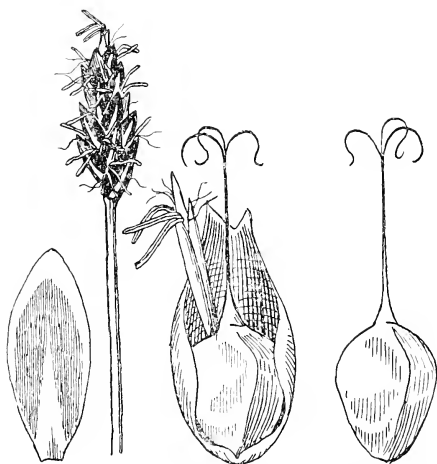
Многочлѣтнія растенія съ довольно толстымъ корневищемъ и пучкомъ многочисленныхъ листьевъ. Стебли многочисленные, заканчивающіеся верхушечнымъ соцветіемъ — одиночнымъ сложнымъ колосомъ, составленнымъ изъ колосковъ, или же вѣвистымъ колосомъ. Изъ колосковъ верхушечный мужской многоцвѣтковый, боковые обоеполые, состоятъ изъ 1 нижняго женскаго цвѣтка и 1—4 мужскихъ. Плодь трехграннй орѣшекъ. Рылецъ 3.

Къ этому роду относятся 29 видовъ, встрѣчающихся почти исключительно въ горныхъ странахъ Азии. Только два вида свойственны горамъ Европы и Сѣверной Америки и арктической области.

I. *Elyna*. Соцветіе не вѣвистое, простое.

1. Колоски 3—5 цвѣтковые.
- а. Колоски яйцевидные.

412. (1.) *C. schoenoides* (C. A. Mey.) Steud. (*Elyna schoenoides* C. A. Mey.). (Рис. 100).

Рис. 100. *Cobresia schoenoides* (C. A. Mey.) Steud.

Джунгарский Алатау, Тянь-Шань, Памироалат.
f. *nana* Kükenth. и var. *humilis*.

б. Колоски линейные.

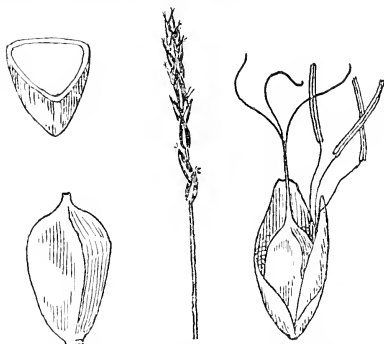
413. (2.) *C. capillifolia* (Dene.) C. B. Clarke. (*C. macrolepis* Meinsh., *Elyna spicata* Boiss. p. p.).

Джунгарский Алатау, Тянь-Шань.

2. Колоски 2 цветковые.

414. (3.) *C. Bellardi* (All.) Degland. (*C. scirpina* Willd., *Elyna spicata* Schrad., *Carex Bellardi* All.). (Рис. 101).

Джунгарский Алатау, Тянь-Шань.

Рис. 101. *Cobresia Bellardi* (All.) Degland.

II. Eucobresia. Соцветіе развѣтвленное, состоитъ изъ нѣсколькихъ колосьевъ.

1. Колосья длиною 6—10 мм. каждый. Соцветіе скатое, безъ прицветнаго листа.

а. Листья узкіе.

415. (4.) *C. caricina* Willd. (Рис. 102).

Джунгарскій Алатау (?), Тянь-Шань.



Рис. 102. *Cobresia caricina* Willd.

б. Листья широкія (2—4 мм. ширины).

416. (5.) *C. Royleana* (Nees) Boeck. (*Elyna stenocarpa* Kar. et Kir., *Trilepis Royleana* Nees).

Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань, Памироалай.

Var. *humilis* (C. A. Mey.) Kükenth., (*Elyna humilis* C. A. Mey.),
var. *kokanica* (Rgl) Kükenth., (*E. kokanica* Rgl), var. *paniculata* (Rgl), Kükenth. (*Cobresia paniculata* Meinsh., *Carex paniculata* Rgl).

2. Колосья длиною 15—20 мм. Соцветіе снабжено узкимъ, продолговатымъ прицветнымъ листомъ.

417. (6.) *C. uncinoides* (Boott) C. B. Clarke. (*Carex uncinoides* Boott).

Тянь-Шань (Семеповъ).

525.

114. (9.) *Carex* L. Осока.

Многолѣтнія (очень рѣдко однолѣтнія) травы, образующія дерновинки или же съ ползучимъ корневищемъ. Листья нерѣдко всея прикорневые. Колоски собраны въ колосья, которые въ свою очередь образуютъ густое или негустое соцветіе. Каждый отдѣльный колосокъ обыкновенно однополый, рѣже двуполый; мужскіе многоцвѣтковые, женскіе одноцвѣтковые. Мужскій цвѣтокъ состоитъ изъ трехъ тычинокъ, прикрытыхъ чешуей. Женскій цвѣтокъ заключенъ въ облегающій его мѣшковидный верхушечный листъ. Плодъ орѣшекъ, плоскій или трехгранный. Рылецъ 3, рѣже 2.

По новѣйшей монографіи (G. Kükenthal'я) къ этому роду относятся до 800 видовъ, не считая сомнительныхъ и помѣсей. Распространены они по всему земному шару, преимущественно однако въ умѣренномъ поясѣ. Большинство видовъ рода *Carex* встрѣчаются въ болотистыхъ или вообще сырыхъ мѣстахъ; очень многіе виды относятся къ лѣсной флорѣ и сравнительно меньшее число ихъ встрѣчается въ мѣстахъ сухихъ, въ степяхъ и даже пустыняхъ. Вертикальное распространеніе *Carex*овъ весьма обширно: отъ уровня моря они поднимаются до высокогорныхъ областей.

Нѣкоторые виды *Carex* представляютъ извѣстное практическое значеніе. Какъ кормовыя травы, растения эти въ большинствѣ случаевъ невысокаго достоинства, однако нѣкоторые виды служатъ хорошимъ кормомъ въ мѣстахъ, гдѣ другихъ травъ мало; таковы *Carex stenophylla* Wahlb. и *Carex physodes*.

Последнее растеніе служитъ также для закрѣпленія сыпучихъ песковъ. Совершенно особнякомъ стоитъ употребленіе въ степномъ краѣ листьевъ *Carex pediformis* С. А. Mey. въ качествѣ „теплой травы“. Листья эти кладутся въ саногги и мѣшаютъ охлажденію ногъ.

Таблица для опредѣленія подроховъ и секцій.

I. **Primocarex.** Соцветіе верхушечный, одиночный колосокъ.

1. Чешуйки при женскихъ цвѣтахъ опадающія. . . . **Petraeae.**
2. Чешуйки при женскихъ цвѣтахъ остающіяся. **Unciniaeformes.**

II. **Vignea.** Соцветіе состоитъ изъ нѣсколькихъ колосковъ, содержащихъ мужскіе и женскіе цвѣты.

A. Колоски содержать мужскіе цвѣты на верхушкѣ.

a) Корневище длинно ползучее.

I. Мѣшечки никогда не бываютъ крылатыми.

1. Колосковъ немного.

а) Соцвѣтіе шаровиднояйцевидное . . . **Incurvae.**

б) Соцвѣтіе продолговато яйцевидное. Мѣшечки весьма сильно вздутые . . . **Physodeae**

2. Колосковъ много.

а) Соцвѣтіе яйцевидное **Foetidae.**

б) Соцвѣтіе продолговатое **Divisae.**

II. Мѣшечки по краю крылатые. **Arenariae.**

b) Корневище волокнистое, образующее дерновинки.

1. Соцвѣтіе простое **Mühlenbergianae.**

2. Соцвѣтіе въ нижней части вѣтвистое. **Stenorhynchae.**

B. Колоски съ мужскими цвѣтами при основаніи.

a) Рылецъ 2. **Schelhammeria.**

b) Рылецъ 3.

1. Корневище образуетъ густыя дерновинки. **Canescentes.**

2. Корневище образуетъ рыхлыя дерновинки. **Tenuiflorae.**

III. Eucarex.

Соцвѣтіе состоитъ изъ нѣсколькихъ колосовъ, изъ которыхъ нижніе несутъ только женскіе цвѣты, а верхніе только мужскіе.

A. Мѣшечки безъ носика.

a) Женскіе колоски съ густо сидящими цвѣтами. Прицвѣтники безъ влагалищъ.

а) Мѣшечки плоскосжатые. Рылецъ 2 **Acutae.**

б) Мѣшечки трехгранные. Рылецъ 3.

1. Нижний прицвѣтный листъ съ болѣе или менѣе хорошо развитой пластинкой.

+ Чешуйки при женскихъ цвѣтахъ черно-бурыя.

Atratae.

++ Чешуйки при женскихъ цвѣтахъ блѣдныя.

Pachystylae.

2. Всѣ прицвѣтные листья чешуевидныя.

Lamprochlaenae.

b) Женскіе колоски болѣе рыхлыя. Прицвѣтные листья съ влагалищными основаніями.

а) Мѣшечки волосистые.

1. Прицвѣтные листья съ короткой пластинкой. **Mitratae.**

2. Прицвѣтные листья безъ пластинки . . . **Digitatae.**

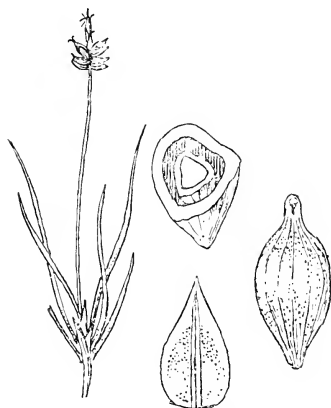
б) Мѣшечки голыя. **Paniccae.**

В. Мѣшечки съ носикомъ.

- а) Листья никогда не подраздѣлены поперечными перегородками.
- а) Чешуйки при женскихъ цвѣтахъ черно-пурпуровыя или бурья **Frigidae.**
- б) Чешуйки при женскихъ цвѣтахъ коричневыя или блѣдныя.
1. Носикъ мѣшечка цѣльный или съ едва замѣтными двумя зубчиками . . . **Hymenochnaenae.**
2. Носикъ мѣшечка съ двумя ясно замѣтными зубчиками.
- + Мѣшечки перепончатые **Spirostachyae.**
- ++ Мѣшечки кожистые **Secalinae.**
- б) Листья съ поперечными перегородками.
- а) Мѣшечки голые.
1. Мѣшечки съ длиннымъ носикомъ.
- + Мѣшечки едва вздутые **Pseudocyperae.**
- ++ Мѣшечки сильно вздутые **Physocarpae.**
2. Мѣшечки съ короткимъ носикомъ. . . **Paludosae.**
- б) Мѣшечки болѣе или менѣе опушенные . . . **Hirtae.**

I. **Petraeae.**418. (1.) **C. obtusata Liljeb.** (Рис. 103).

Семшалаг. обл.

Рис. 103. *Carex obtusata* Liljeb.

II. *Unciniaeformes.*

419. (2.) *C. microglochin* Wahlb. (Рис. 104).
 Памироалай: на Алаб.

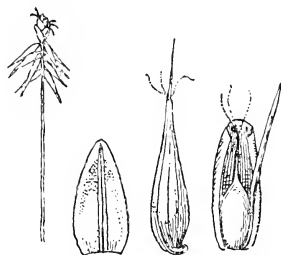


Рис. 104. *Carex microglochin* Wahlenb.

420. (3.) *C. parva* Nees. (*C. macrohyncha* Kar. et Kir., *Chaetospora tenella* Rupr.).
 Джунгарский Алатау, Тянь-Шань.

III. *Foetidae.*

421. (4.) *C. pseudofoetida* Kükenth. (*C. foetida* Kükenth.-
 olim). (Рис. 105).
 Тянь-Шань, Памироалай.



Рис. 105. *Carex pseudofoetida* Kükenth.

422. (5.) *C. vulpinaris* Nees. (*C. vulpina* Rgl).

Тянь-Шань: Псыякъ-куль.

IV. Physodeae.

423. (6.) *C. physodes* M. B. Рянгъ.

Отъ Закаспійской обл. до Семпрѣчья и Кульджи по сыпучимъ пескамъ.

V. Divisae.

424. (7.) *C. stenophylla* Wahlb. (*C. dimorphotheca* Sehtschegleef). Рянгъ. (Рис. 106).

Повсемѣтно.

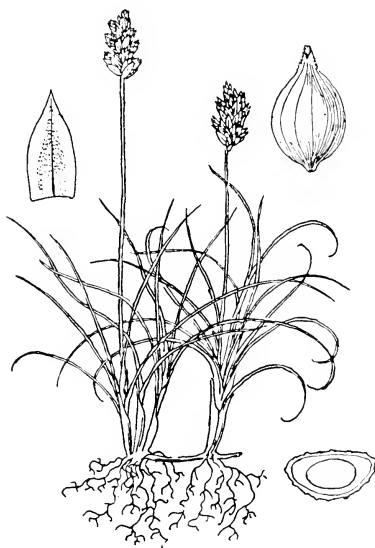


Рис. 106. *Carex stenophylla* Wahlb.

Встрѣчается цѣлый рядъ разновидностей: *Var. duriuscula* C. A. Mey., *var. interrupta* Litw., *var. pellucida* Litw., *var. pachystylis* (Gay) Ashers. et Graebn., *var. enervis* (C. A. Mey.) Kükenth., *var. desertorum* Litw. (*C. desertorum* Litw., *C. glomerata* Host).

425. (8.) *C. curvica* Kunth. (*C. commutata* Turcz., *C. borotalicola* Rgl. *C. incurva* β . Trev.). (Рис. 107).

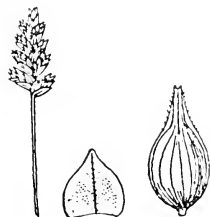


Рис. 107. *Carex curvica* Kunth.

Отъ Ташкента до Семипалат. обл.

Var. *rupeostachya* (Kar. et Kir.) Kükenth., var. *rigida* Meinsh.

426. (9.) *C. divisa* Huds.

Отъ Уральск. и Закасп. обл. до Семирѣчья и Тянь-Шаня.

Var. *pallidiflora* Kükenth.

VI. *Arenariae*.

427. (10.) *C. praecox* Schreb. (*C. Schreberi* Schrank). (Рис. 108).

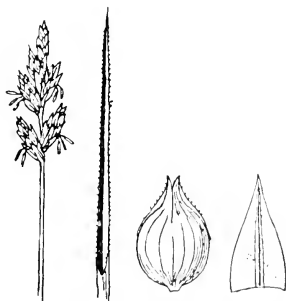
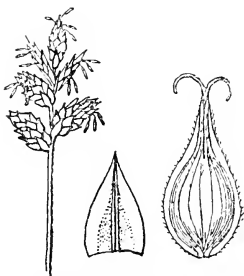


Рис. 108. *Carex praecox* Schreb.

Акмолинская, Семирѣч. обл. Въ горахъ: Тарбагатай.

428. (11.) *C. pallida* C. A. Mey. (*C. siccata* Boott). (Рис. 109).

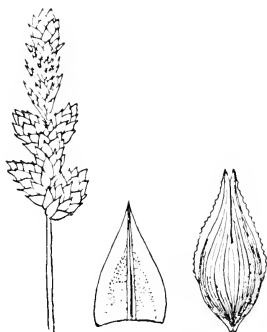
Джунгарскій Алатау. (Семирѣч. обл. и Кульджа).

Рис. 109. *Carex pallida* C. A. Mey.

429. (12.) *C. intermedia* Good. (*C. borotalicola* Rgl ex parte).
(Рис. 110).

Отъ Аральскаго моря до Семирѣч. обл.

Var. *abbreviata* Klett et Richter. (*C. disticha* var. *compactior* Kükenth.)

Рис. 110. *Carex intermedia* Good.

430. (13.) *C. arenaria* L.

Прикаспійскія степи.

VII. *Mühlenbergiana*e.

431. (14.) *C. Pairacii* F. Schultz. (*C. muricata* L. ex parte, *C. echinata* Murr.). (Рис. 111).

Закаспійская обл.; горы: Тарбагатай, Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань.

Var. *Leersii* (F. Schultz) Kükenth., (*C. Leersii* F. Schultz, *C. polyphylla* Kar. et Kir.).

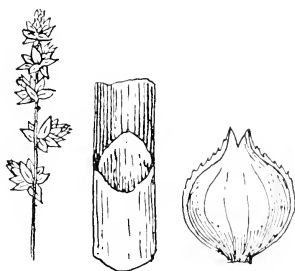


Рис. 111. *Carex Pairaei* F. Schultz.

432. (15.) *C. divulsa* Good.

Горы: Тарбагатай, Джунгарский Алатау, Копеть-дагъ.

VIII. *Stenorrhynchae*.

433. (16.) *C. vulpina* L. (Рис. 112).

Самаркандъ: Тянь-Шань. Семирѣчье.

Var. *nemorosa* (Rebent.) Koch, (*C. nemorosa* Rebent).

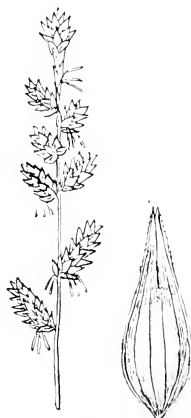


Рис. 112. *Carex vulpina* L.

IX. *Schelhammeria*.

434. (17.) *C. cyperoides* L. (*Schelhammeria capitata* Moench).
(Рис. 113).

Семіпр'яч. обл. Копаль (Татариновъ).

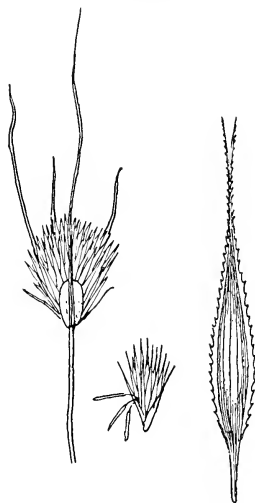


Рис. 113. *Carex cyperoides* L.

X. *Canescentes*.

435. (18.) *C. canescens* L. (Рис. 114).

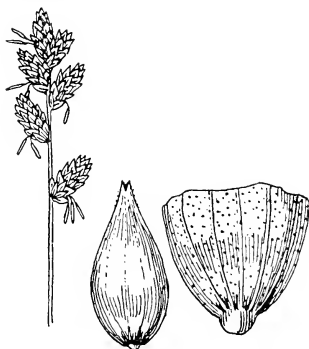


Рис. 114. *Carex canescens* L.

Туркестанъ (А. Регель). Семипалатинск. обл.: Каркаралы (Коржинскій).

436. (19.) *C. brunnescens* (Pers) Poir. (*C. Personii* Sieber). (Рис. 115).

Джунгарскій Алатау.

Var. *sphaerostachya* (Dew.) Kükenth.

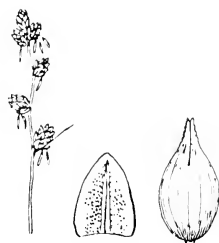


Рис. 115. *Carex brunnescens* (Pers.) Poir.

XI. *Tenuiflorae*.

437. (20.) *C. loliacea* L. (Рис. 116).

Семипалат.: Каркаралы (Коржинскій).

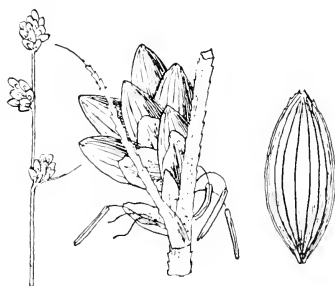


Рис. 116. *Carex loliacea* L.

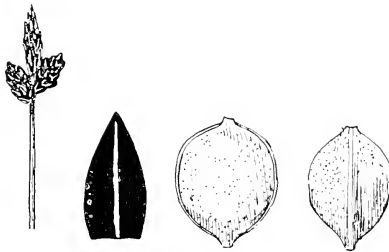
XII. *Acutae*.

438. (21.) *C. rigida* Good. (*C. saxatilis*, Kar. et Kir.). (Рис. 117).

Тянь-Шань, Памиро-Алай. Также въ Кульдже и Бухарь:
Мумынавадь(?)

Рис. 117. *Carex rigida* Good.

439. (22.) *C. orbicularis* Boott. (*C. saxatilis* Led., *C. glauca* Led., *C. caespitosa* Led., *C. areatica* Meinsh.). (Рис. 118).

Рис. 118. *Carex orbicularis* Boott.

Въ горахъ: Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань, Памироалафи.
 Var. *brachylepis* (Rgl) Kükenth., var. *taldicola* (Meinsh.) Kükenth.
 (*C. taldicola* Meinsh.).

440. (23.) *C. Petunnikowi* Litw.

Памиръ.

441. (24.) *C. gracilis* Curt. (*C. acuta* L. β . *rufa* L.). (Рис. 119).

Карабасъ-чалгынь.

Семсрѣч. обл.



Рис. 119. *Carex gracilis* Curt.

442. (25.) *C. omskiana* Meinsh.

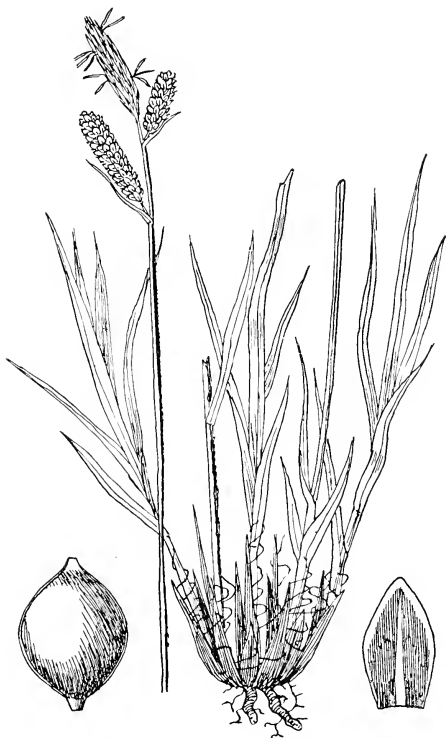
Акмол.: Омскъ (Гольде); Западный Тянь-Шань (Литвиновъ).

443. (26.) *C. fuscovaginata* Kükenth.

Тарбагатай (Шренкъ).

444. (27.) *C. caespitosa* L. (Рис. 120).

Въ горахъ: Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань, Памироалай.
Также въ Кульджаѣ и Бухарѣ: Мумынавадъ (?).

Рис. 120. *Carex caespitosa* L.445. (28.) *C. kenkolensis* Litw.

Западный Тянь-Шань.

XIII. *Atratae*.

446. (29.) *C. parviflora* C. A. Mey. (*C. melanoserphala* Turcz.).
(Рис. 121).

Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань, Памироалай.

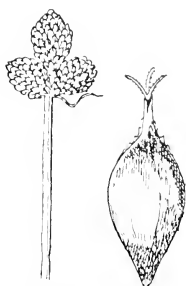


Рис. 121. *Carex parviflora* C. A. Mey.

447. (30.) *C. melananthaeformis* Litw. (*C. melanocephala* Kar. et Kir., *C. nigra* All. var. *melanantha* Rgl).
Тарбагатай, Джунгарский Алатау, Тянь-Шань.

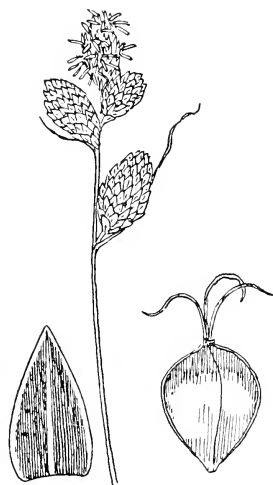


Рис. 122. *Carex melanantha* C. A. Mey.

448. (31.) *C. melanantha* C. A. Mey. (*C. nigra* All. var. *orientalis* Rgl, *C. Moorcroftii* Meinsh. (non Falc), *C. Regelii* C. B. Clarke).
(Рис. 122).

Джунгарский Алатау, Тянь-Шань, Памироалай.
f. pallida Litw.

449. (32.) *C. Buxbaumii* Wahlenb. (Рис. 123).
Джунгарській Алатау.

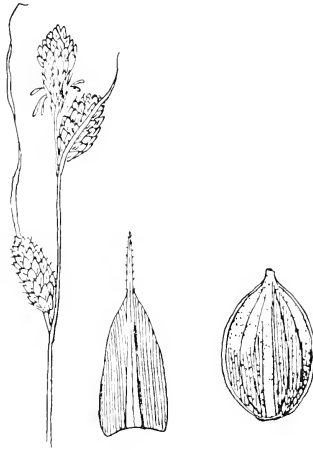


Рис. 123. *Carex Buxbaumii* Wahlenb.

450. (33.) *C. lonchosacce* C. V. Clarke.
Джунгарській Алатау: Кульджа: Богдо п Агіась (А. Регель).
451. (34.) *C. atrata* L. (Рис. 124).

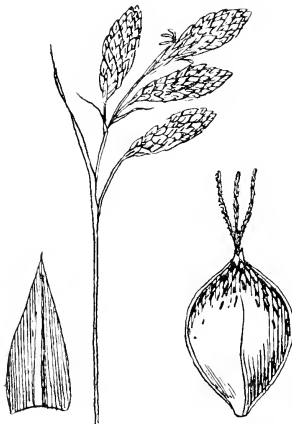


Рис. 124. *Carex atrata* L.

Джунгарский Алатау, Тянь-Шань, Памироалай.

Var. *aterrima* (Horre) Hartm.

452. (35.) *C. caucasica* Stev. (*C. atrata* Trev. р. р., *C. atrata* subsp. *atriformis* Britt. var. *caucasica* Kükenth., *C. pseudoatrata* Meish).

Var. *abbreviata* Litw., var. *bracteata* Litw.

Джунгарский Алатау, Тянь-Шань, Памироалай.

Виды этой секции (*Atratae*) очень близки между собою и весьма трудно различимы.

XIV. *Pachystylae*.

453. (36.) *C. pallescens* L. (Рис. 125).

Акмолат. обл.: горы Улутау.

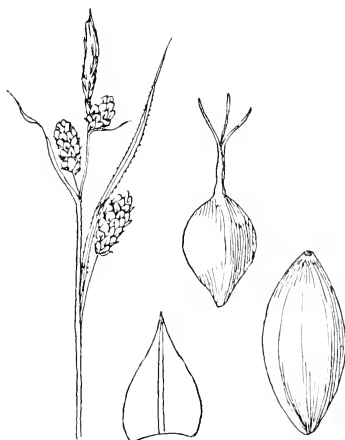
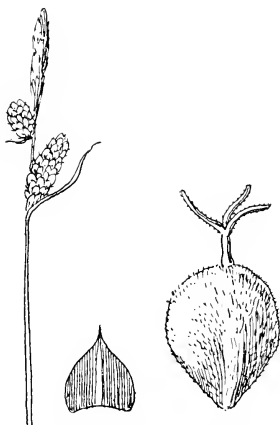


Рис. 125. *Carex pallescens* L.

454. (37.) *C. tomentosa* L. (Рис. 126).

Акмолатинск. обл.: Омекъ (Гольде), Семипал. обл.: Каркар. у. (Кучеровская).

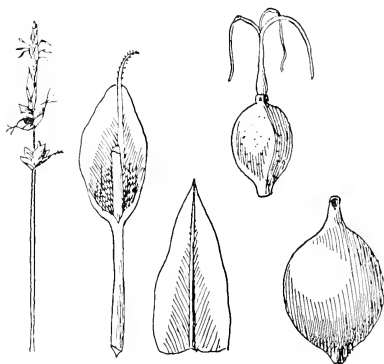
455. (38.) *C. alajica* Litw. Заалайский хребетъ.

Рис. 126. *Carex tomentosa* L.

XV. Lamprochlaenae.

456. (39.) *C. supina* Wahlb. (Рис. 127).

Джунгарский Алатау, Тянь-Шань, Памироалай, Семирѣч. обл.
и Кульджа.

Рис. 127. *Carex supina* Wahlenb.

457. (40.) *C. nitida* Host. (*C. obesa* auct.). (Рис. 128).

Джунгарский Алатау, Тянь-Шань, Памироалай, Семирѣч. обл.
и Кульджа.

Var. *acuta* (Litw.), (*C. conglobata* W. K. var. *acuta* Litw.), *C. nitida* β . Trev.).

Var. *aspera* (Boeck.) Kükenth., (*C. obesa* var. *aspera* Boeck., *C. turkestanica* Rgl.).



Рис. 128. *Carex nitida* Post.

XVI. Mitratae.

458. (41.) *C. saryophylla* Latourette. (*C. praecox* Jacq., *C. verna* Vill.). (Рис. 129).

Джунгарский Алатау, Восточный Тянь-Шань: Ханахай, Акмол. обл.: Омскь.



Рис. 129. *Carex caryophylla* Latourette.

XVII. Digitatae.

459. (42.) *C. cardiolepis* Nees.

Тянь-Шань: берегъ р. Нарына (А. Регель).

460. (43.) *C. pediformis* C. A. Mey. (Рис. 130).

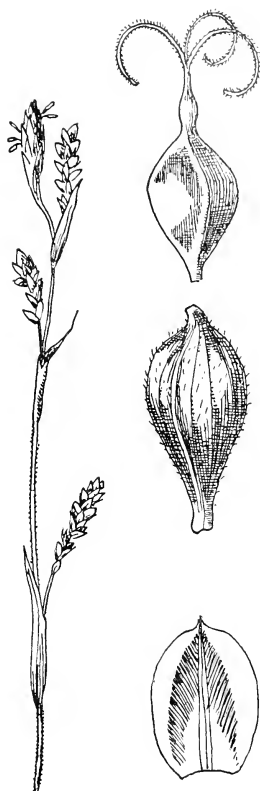


Рис. 130. *Carex pediformis* C. A. Mey.

Джунгарский Алатау, Тянь-Шань.

Var. *nana* Litw.

461. (44.) *C. bordabensis* Litw.

Заалайский хреб. — Бордаба.

XVIII. Рогощев.

462. (45.) *C. roscia* L. (Рис. 131).

Кульджа; Памиролай: Зеравшань.

463. (46.) *C. Alexeenkoana* Litw.
Памиръ.

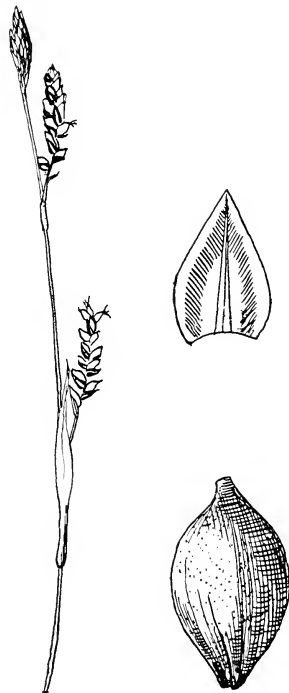


Рис. 131. *Carex panicea* L.

XIX. Frigidae.

- 464. (47.)** *C. Litwinowi* Kükenth.
Западный Тянь-Шань.
- 465. (48.)** *C. Koshewnikowi* Litw.
Памироалай.
- 466. (49.)** *C. Griffithii* Boott.
Тянь-Шань, Памироалай.
- 467. (50.)** *C. nivalis* Boott.
Тянь-Шань, Памироалай.
Var. *cinnamomea* Boott.

- 468. (51.)** *C. atrofusca* Schkuhr. (*C. ustulata* Wahlb.).
 Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань, Памироалай.
 Var. *coriophora* (Fisch.) Kükenth., (*C. coriophora* Fisch.).
 Var. *minor* Boott.

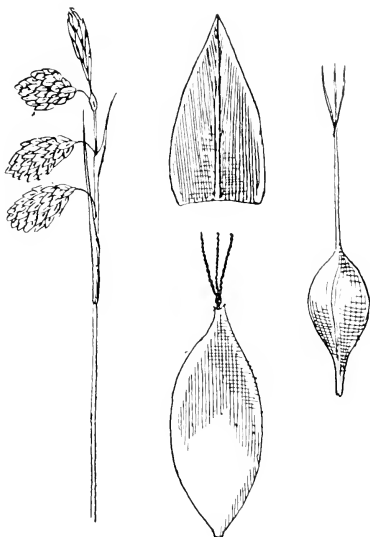


Рис. 132. *Carex macrogyna* Turcz.

- 469. (52.)** *C. macrogyna* Turcz. (Рис. 132).
 Тянь-Шань.
- 470. (53.)** *C. sempervirens* Vill. (Рис. 133).
 Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань, Памироалай.
 Var. *tristis* (M. B.), (*C. tristis* var. *asiatica* Litw.).
- 471. (54.)** *C. ungurensis* Litw.
 Западный Тянь-Шань.

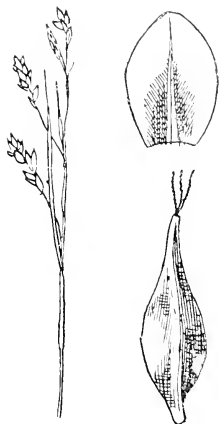


Рис. 133. *Carex sempervirens* Vill. subsp. *tristis* (M. B.).

XX. *Hymenochlaenae*.

472. (55.) *C. capillaris* L. (Рис. 134).

Джунгарскій Алатау; Тянь-Шань, (var. *major* Drejer), Памироалай (var. *Regeliana* Kükenth. = *C. ferruginea* Meinsh. non Scop., *C. Regeliana* Kükenth.).

Рис. 134. *Carex capillaris* L.XXI. *Spirostachyae*.

473. (56.) *C. diluta* M. B. (Рис. 135).

На равнинах: Закаспийская, Самаркандская, Семиреченская, Тургайская обл., Кульджа.

Въ горахъ: Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань.

Var. *chorgosica* (Meinsh.) Kükenth. (*C. chorgosica* Meinsh.), var. *Karelini* (Meinsh.) Kükenth., (*C. Karelini* Meinsh.).

474. (57.) *C. ezarwakensis* Litw.

Западный Тянь-Шань.

475. (58.) *C. punctata* Gaud.

Тянь-Шань, по рр. Чилику и Ассу (Семеновъ по Регелю).

476. (59.) *C. distans* L.

Самарканд. обл. (?); Бухара: Бальджуанъ.

477. (60.) *C. binervis* Sm.

Акмол. обл.: Омскъ (?).

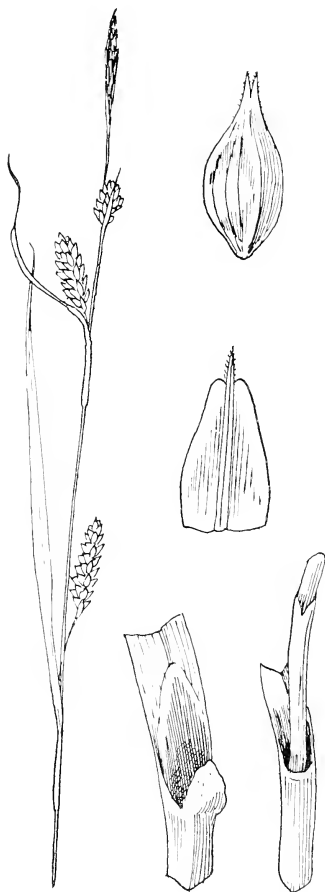
478. (61.) *C. flava* L.

Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань.

Приводится, быть можетъ, ошибочно вмѣсто слѣдующаго вида.

479. (62.) C. Oederi Retz.

Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань.

Рис. 135. *Carex diluta* M. B.**XXII. Secalinae.****480. (63.) C. hordeistichos Vill.**

481. (64.) *C. secalina* Wahlb. (Рис. 136).

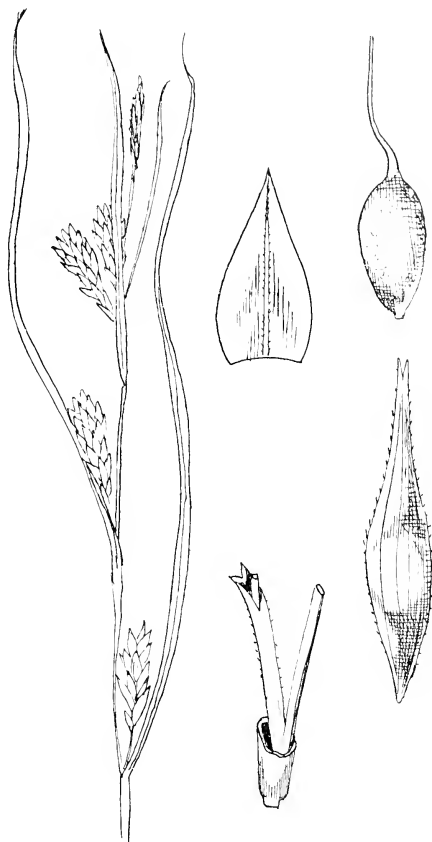


Рис. 136. *Carex secalina* Wahlb.

XXIII. Pseudocyperae.

482. (65.) *C. Pseudocyperus* L. (Рис. 137).

Акмолинск. обл.: Омекъ. Семирѣч.: оз. Алакуль (Шренкь).

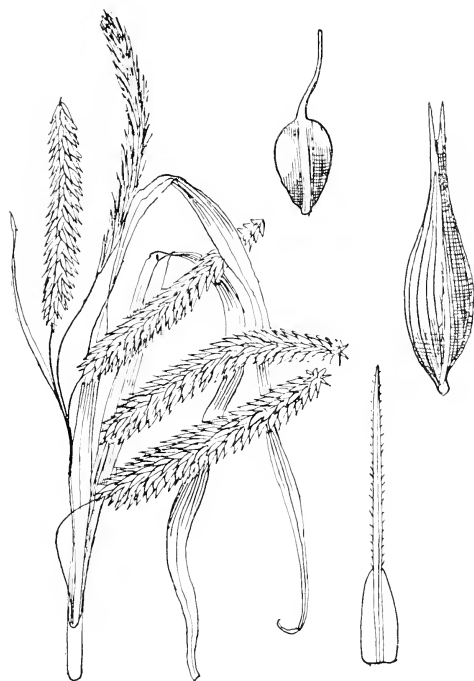


Рис. 137. *Carex Pseudocyperus* L.

XXIV. Physocarpeae.

483. (66.) *C. rostrata* Stokes. (*C. ampullacea* Good.). Рис. 138).
 Ферганск. обл.: Балыкчи. Бухара: Саять.
 Оба указанія не вполне достоверны.

484. (67.) *C. obscuriceps* Kükenth.

Памиръ.

Наше растение есть var. *ramirica* (O. Fedtsch.) Kükenth., (*C. ramirensis* C. B. Clarke).

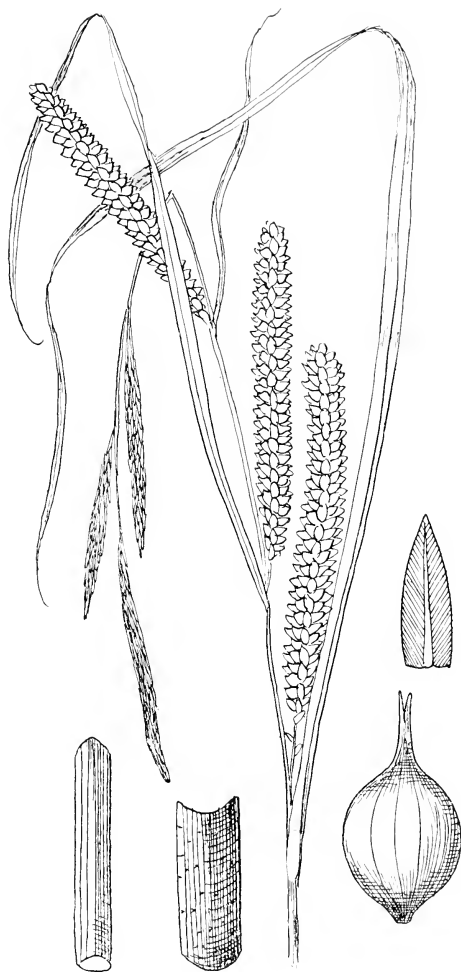
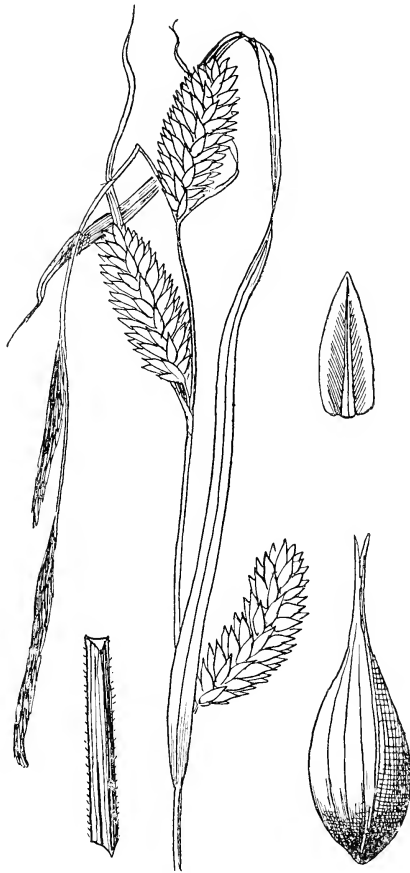


Рис. 138. Carex rostrata Stokes.

485. (68.) *C. vesicaria* L. (Рис. 139).Рис. 139. *C. vesicaria* L.

Джунгарский Алатау, Тянь-Шань; Сырь-дар. обл. бл. Ташкента (О. Федченко: *C. paludosa* teste Regel, *C. nutans* teste Meinsh.). Тургайск. обл.

Var. *alpigena* Fries.

XXV. Paludosae.

486. (69.) *C. spadicea* Roth. (*C. acutiformis* var. *spadicea* Aschers. et Graebn., *C. Olgae* Rgl).

Самаркандь, Бухара.

487. (70.) *C. acutiformis* Ehrh. (*C. paludosa* Good.) (Рис. 140).

Сыръ-дар. обл., Самарк. обл. Дзунгарский Алатау.

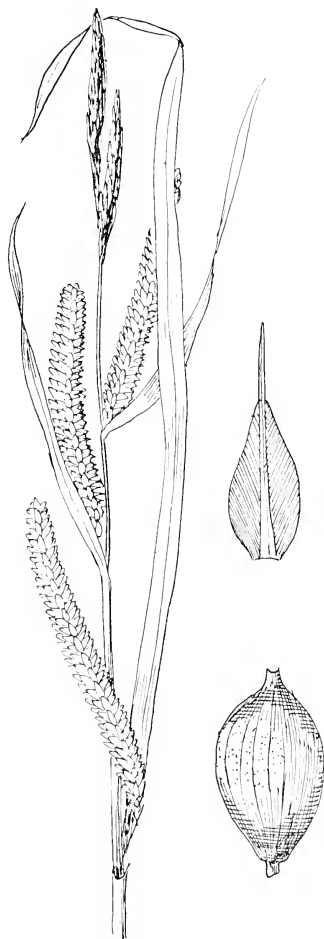


Рис. 140. *Carex acutiformis* Ehrh.

488. (71.) *C. riparia* Curt. (Рис. 141).
Тургайск., Акмол.: Омскъ, Тянь-Шань.

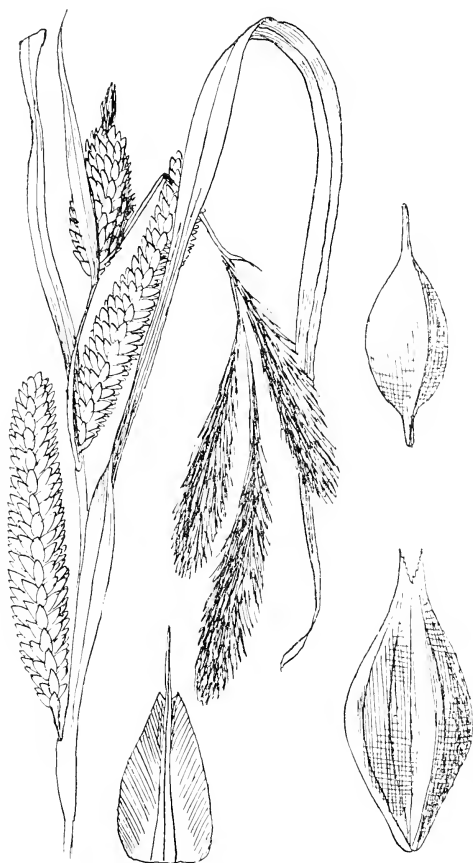


Рис. 141. *Carex riparia* Curt.

489. (72.) *C. ripariaeformis* Litw.

Западный Тянь-Шань.

490. (73.) *C. gracilentia* Litw.

Акмол. обл., Западн. Тянь-Шань.

Var. *longepedunculata* Litw., var. *rhizogyna* Litw.

491. (74.) *C. nutans* Host. (Рис. 142).

Запад. Тянь-Шань: Бухара: Куляб: Кульджа. Тургайск.

492. (75.) *C. heterostachya* Bge. (*C. songorica* Kar. et Kir.).
(Рис. 143).



Рис. 142. *Carex nutans* Host.

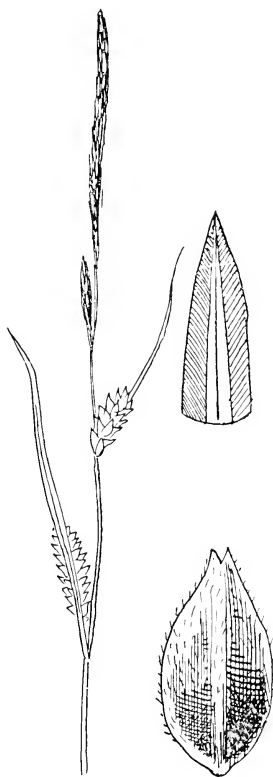
Рис. 143. *Carex heterostachya* Bge.

Самарканд., Семирѣчен., Закасп., Кульджа, Джунг., Алатау,
Тянь-Шань, Памироалай, Тургайск.

Var. *atrata* (Litw.) B. Fedtsch. (*C. songorica* var. *atrata* Litw.).

XXVI. *Hirtae.*493. (76.) *C. lasiocarpa* Ehrh. (*C. filiformis* auct.). (Рис. 144).

Перев. Кызыль-куталь (А. Регель).

Рис. 144. *Carex lasiocarpa* Ehrh.494. (77.) *C. aristata* R. Br.

Армол. обл.: Омсень.

Spathiflorae.

Травянистыя, рѣже деревянистыя (въ тропическихъ странахъ), иногда водныя растенія. Соцвѣтїе почти всегда окружено прицвѣтнымъ листомъ (покрываломъ). Цвѣты однополые или двуполые, рѣдко очень редуцированныя, иногда развивающіеся лишь въ исключительныхъ случаяхъ (тогда растенія размножаются лишь вегетативно). циклическіе, съ простымъ или двойнымъ околоцвѣтникомъ или безъ околоцвѣтника, съ 6 или меньшимъ числомъ тычинокъ (иногда по 1 тычинокѣ въ каждомъ цвѣткѣ). Плодоносниковъ нѣсколько или одинъ въ каждомъ цвѣткѣ.

Къ порядку Spathiflorae относятся всего лишь два семейства, оба встрѣчающіеся и у насъ; семейства эти очень неравнобѣжны по количеству относящихся къ нимъ родовъ (110 родовъ сем. Araceae и 3 рода сем. Lemnaceae).

XX. Araceae. Ароидныя.

Многолѣтнія, травянистыя (у насъ) растенія съ клубневиднымъ корнемъ или ползучимъ корневищемъ. Листья стрѣловидныя или же мечевидныя. Цвѣты обыкновенно однодомныя однополыя, или же двуполыя, собранныя въ болѣе или менѣе многоцвѣтковые початки, т. е. густое колосовидное соцвѣтїе, при основаніи снабженное болѣе или менѣе ясно выраженнымъ покрываломъ (рѣже безъ него). Околоцвѣтникъ 2—3 раздѣльный или же его нѣтъ вовсе, тычинокъ 1—много. Плодъ ягодный, рѣже сухой; наружная оболочка плода мясистая.

Семейство ароидныхъ заключаетъ въ себѣ около видовъ, распространенныхъ преимущественно (92%) въ тропическихъ лѣсныхъ странахъ. Это легко объясняется тѣмъ обстоятельствомъ, что растенія эти по большей части суть энифиты или же лазящія растенія, требующія для своего существованія особыхъ условій обитанія. Раздѣляется семейство это на 8 подсемействъ и 26 трибъ, изъ которыхъ у насъ встрѣчается 2 подсемейства и столько же трибъ.

Таблица для опредѣленія видовъ.

1. Початки безъ придатка и безъ крыла. Листья мечевидныя **Acorus Calamus L.**
- + Початки съ придаткомъ на верхушкѣ и съ покрываломъ при основаніи 2

2. Покрывало бархатистофиолетовое 4
 + Покрывало зеленое или блѣдное. Ягоды красныя 3
 3. Покрывало зеленое, длиной до 10 см. **Arum Korolkowi Rgl.**
 + Покрывало блѣдное, длиной до 20 см. **Arum elongatum Stev.**
 4. Пластика листа яйцевидная или ланцетная. Ягоды
 блѣдыя **Eminium Lehmanni (Bge).**
 + Пластика листа дланевидно развѣченная. Ягоды черныя.
Eminium Alberti (Rgl) Engl.

I. **Pothoideae.** Стебель, черешки и корни безъ млечныхъ сосудовъ. Листья двурядные или спиральныя. Цвѣты обыкновенно обоюполые.

Acoreae. Листья не расчленены на черешокъ и пластинку. Съеменопочка прямая.

694.

115. (1.) **Acorus L.** Аирь.

Многочлѣтня растенія съ ползучимъ, сильно развѣвленнымъ корневищемъ. Листья двурядные. Соцвѣтїе густое, цилиндрическое, безъ покрывала, боговое вслѣдствїе того, что побѣгъ продолжается выше початка въ видѣ линейномечевиднаго листа. Околоцвѣтникъ 6-листный, листочки его шире своей длины, сходящїеся. Тычинки узколинейныя, съ короткими пыльниками. Завязь продолговатая, 2—3-гнѣздная, съеменопочки въ въ каждомъ гнѣздѣ многочисленныя, прямыя, столбикъ очень короткій, съ плоскимъ, сидячимъ рыльцемъ. Ягоды продолговатыя суховатыя, съ мало мясистыми наружными покровами.

Къ этому роду относятся всего 2 вида, одинъ изъ которыхъ встрѣчается и въ нашей флорѣ.

495. (1.) **A. Calamus L.** (Рис. 145).

На крайнемъ сѣверовостокѣ близъ Омска и Семипалатинска.

Это растенїе имѣетъ широкое примѣненїе въ народной медицинѣ. Оно не только употребляется, какъ лѣкарственное противъ грибки, боли въ животѣ и пр., но также, какъ симпатическое, при воротное средство.

II. **Aroideae.** Растенія большей частью съ клубнями. Листья (у нашихъ растенїй) стрѣбовидныя или продолговатоовальныя. Стебель и черешки съ прямыми млечными сосудами. Цвѣты однополые, однодомные, обыкновенно безъ околоцвѣтника. Тычинки свободныя или сросшіяся. Съеменопочки обратныя или прямыя.

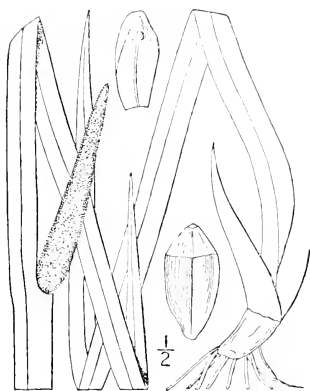


Рис 145. *Acorus Calamus* L.

Araea. Початокъ заканчивается придаткомъ, несущимъ зачаточные цвѣтки. Сѣменопочки прямая.

1. Сѣменось стѣнной (обращенный къ оси соцвѣтїя. 2. **Arum** L.
+ Сѣменось основной 3. **Eminium** Schott.

116. (2.) *Arum* L. Арумъ.

777.

Клубни шаровидные или яйцевидные. Листья стрѣловидные. Покрывало нѣсколько стянутое надъ мужскимъ соцвѣтїемъ. Соцвѣтїе внизу короткоцилиндрическое, несетъ женскїе цвѣты, состоящїе каждый изъ одной завязи съ 6 или большимъ числомъ сѣменопочекъ; выше него сидятъ 1—6 мутовокъ зачаточныхъ цвѣткѣвъ, еще выше сидятъ мужскїе цвѣты съ 3—4 очень короткими тычинками каждый; весь початокъ заканчивается булавовиднымъ, цилиндрическимъ или пальцевиднымъ придаткомъ.

Къ этому роду относится около 15 видовъ, встрѣчающихся преимущественно въ Средиземноморской области и въ Средней Европѣ.

496. (1.) *A. elongatum* Stev.

Коньтъ-дагъ: Горы бл. Аехабада.

497. (2.) *A. Korolkowi* Rgl. (*A. orientale* Rgl. *Biarum* Sewerzowi Rgl.)

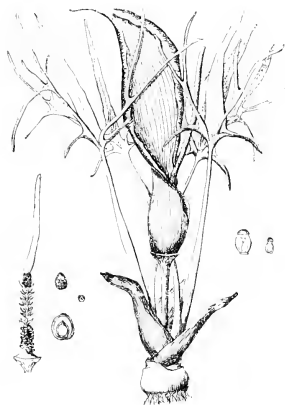
Западный Тянь-Шань; Намироалай.

783.

117. (3.) Eminium Schott.

(Helicophyllum Schott.)

Растения съ клубнями. Листья толстые, линейно стрѣловидные. Соцвѣтіе длинно-цилиндрическое, на короткой ножкѣ. Покрывало съ длинной трубкой и удлиненной или яйцевидной пластинкой. Соцвѣтіе внизу несетъ женскіе цвѣты, каждый съ 2 сѣменопочками, сидящими у основанія завязи: выше сидятъ шловидные зачаточные цвѣты, еще выше — короткая цилиндрическая мужская часть соцвѣтія, несущая цвѣтки о двухъ тычинкахъ каждый; все соцвѣтіе заканчивается булавовиднымъ или короткоцилиндрическимъ придаткомъ.

Рис. 146. *Eminium Alberti* (Rgl) Engl.

Къ этому роду относятся 5 видовъ, встречающихся въ Западной Азии и группирующихся въ 2 подрода.

I. Eueminium Engl.

Листья ланцетовидные или копьевидные.

498. (1.) E. Lehmanni (Bge) O. Ktze. *Biarum Lehmanni* Bge., *Typhonium crassifolium* Led., *Eminium Ledebourii* Schott., *Helicophyllum crassifolium* Engl., *H. Lehmanni* Rgl.

Въ песчаныхъ пустыняхъ (Кизиль-Кумахъ), въ степяхъ и предгорьяхъ. На С.-В. въ Тянь-Шанѣ идетъ до Бородая въ Каратау и Каракута на Анженѣ, на Зеравшанѣ до Данты-Газовъ, въ Бухарѣ до Кабадіана и Ширабада.

II. Helicophyllum Engl.

Листья дланевидно разсѣченные.

499. (2.) E. Alberti (Rgl) Engl. (Рис. 146).

Восточная Бухара: Гиссаръ, Кулябъ, Бальджуанъ.

XXI. Lemnaceae. — Рясковые.

Плавающія на поверхности воды или же погруженныя въ воду растенія: побѣги не ясно расчлененныя на стебель и листъ, обыкновенно слоевидные. Молодые побѣги некоторое время остаются въ связи съ материнскимъ растеніемъ. Растенія, цвѣтущія лишь въ исключительныхъ случаяхъ. Цвѣты однодомные. Крыло при цвѣткахъ очень маленькое. Мужскій цвѣтокъ съ 1 тычинкой, женскій состоитъ изъ 1 плодика съ 1—6 съменочками.

Къ этому семейству относятся три рода, въ встрѣчающіеся и въ русской флорѣ, съ 24 видами. У насъ только представители семейства Lemnoideae.

1. Корни (на каждомъ побѣгѣ) многочисленныя.

1. Spirodela Schleid.

+ Корни (на каждомъ побѣгѣ) одиночныя . . . **2. Lemna L.**

118. (1.) Spirodela Schleid.

794.

Побѣги болѣе крупныя, плавающіе на поверхности воды, съ кожистымъ основнымъ листомъ, подраздѣленнымъ на верхнюю

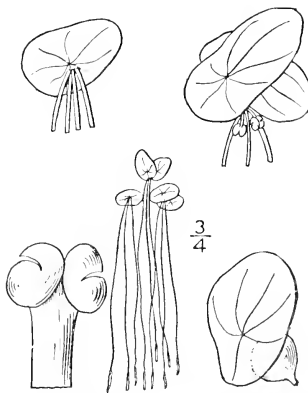


Рис. 147. *Spirodela polyrhiza* (L.) Schleid.

и нижнюю доли съ многочисленными корнями и многочисленными боковыми жилками. Материнские побѣги заканчиваются двумя дочерними побѣгами или же соцветіемъ и однимъ дочернимъ побѣгомъ. Завязь съ 2 съмѣнопочками.

Два вида: одинъ космополитъ, другой ограниченъ индонезійскою страной.

500. (1.) *S. polyrhiza* (L.) Schleid. (*Lemna polyrhiza* L.) (Рис. 147).
Акмолинская обл. Семирѣченская: Ленса, Алакуль.

795.

119. (2.) *Lemna* L. Ряска.

Побѣги безъ листочка при основаніи ихъ, съ 1—2 боковыми жилками. Корни одиночные. Завязь съ 1—нѣсколькими съмѣнопочками.

Сюда относятся 12 видовъ, группирующихся въ два подрода.

1. Побѣги плавающие на поверхности воды. 2
- + Побѣги погруженные, по крайней мѣрѣ цвѣтущіе.

***L. trisulea* L.**

2. Побѣги сверху плоскіе, снизу шаровидновыпуклые. ***L. gibba* L.**
- + Побѣги сверху и снизу плоскіе или чечевицеобразные, слегка выпуклые. ***L. minor* L.**

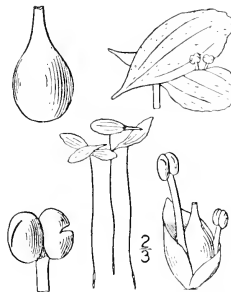


Рис. 148. *Lemna trisulea* L.

Подродъ I. **Hydrophace Hall.** Завязь съ 1 полуобратной или почти прямой съмѣнопочкой, бѣлокъ по сторонамъ 3 слоѣнный.

Секц. 1. **Staurogeton Rchb.**

501. (1.) *L. trisulea* L. (Рис. 148).

Побѣги цвѣтущіе погруженные въ воду, безъ устьиць; побѣги цвѣтоносные всплываютъ къ поверхности воды, снизу снабжены устьищами; тѣ и другіе по краю шельчатозубчатые.

Семипалатинская обл. Ферганская обл.: Балыкчи на Сырдарьѣ. Тарбагатай.

Секц. 2. **Eulemna Hegelm.**

502. (2.) L. minor L.

Побѣги округло-яйцевидные, толстоватые, цѣльнокрайніе, плавающіе на поверхности воды.

Уральская, Семирѣченская, Ферганская, Самаркандская, Бухара, Тянь-Шань.

Подродъ II. **Telmatophace.** Съмѣнопочки обратныя, въ числѣ 4—6. Бѣлокъ одностойный.

503. (3.) L. gibba L.

Отличается прежде всего формой своихъ полусферовидныхъ побѣговъ.

Самаркандъ. Бухара (Паульсенъ).

Всѣ виды ряски встрѣчаясь обычно во множествѣ, составляютъ питательную пищу для свиней, гусей, утокъ и куръ. Собранныю ряску немного посѣиваютъ отрубями или мукой.

Liliiflorae.

Многолѣтнія травянистыя или деревянистыя (не въ нашей флорѣ) растенія съ болѣе или менѣе сильно развитымъ стеблемъ, или же безстебельныя съ подземными клубнями или луковицами. Листья всѣ прикорневые, или же частью стеблевые, очередные, супротивные или мутовчатые, продолговатые, узкіе или широкіе, съ прямыми, параллельными жилками или же дуговерные, цѣльнокрайніе (не въ нашей флорѣ иногда зубчатые или лопастные). Цвѣты тѣсно построены изъ двухъ трехлистныхъ круговъ околоцвѣтника (внутренняго большей частью вѣнчико-виднаго), двухъ круговъ тычинокъ и трехъ плодоносниковъ, образующихъ болѣею частью трехгнезную завязь, съ двумя (обыкновенно) рядами обратныхъ съмѣнопочекъ во внутреннемъ углу каждаго гнѣзда. Съмена съ роговымъ блѣзкомъ. Рѣже цвѣты недоразвитые — напр. не развивается одинъ изъ круговъ тычинокъ (сем. Iridaceae); иногда круги являются не 3-хъ, а 4-хъ членными (напр. Paris изъ сем. Liliaceae).

Порядокъ Liliiflorae подраздѣляется на 3 подпорядка: первый — Juncineae, съ однимъ семействомъ (Juncaceae), встрѣчающимся и у насъ и представляющимъ до извѣстной степени переходъ къ менѣе высоко развитымъ семействамъ (въ особенности къ порядку Helobiae); второй подпорядокъ — Liliineae заключаетъ пре-

имущественно тропическія не обильныя видами семейства Stevniaceae, Haemodograceae, Velloziaceae, Taccaceae, шире распространенное семейство Dioscoreaceae (въ Россіи — въ Крыму, на Кавказѣ и на Дальнемъ Востоцѣ) и два семейства нашей флоры — Amaryllidaceae и Liliaceae, пользующіяся широкимъ распространеніемъ по земному шару; третій подпорядокъ (Iridineae) заключаетъ одно лишь сем. Iridaceae.

XXII. Juncaceae. — Ситниковыя.

Однолѣтнія или многолѣтнія травы, обыкновенно съ волокнистыми корнями. Стебли прямостоячіе или восходящіе, обыкновенно только при основаніи олиственные, иногда и у верхушки съ листьями. Листья различной формы: плоско линейные, или же цилиндрическіе или шоловидные. Соцвѣтіе метельчатое или щитковидное, верхушечное, иногда сдвинутое на бокъ верхнимъ листомъ, который какъ бы заканчиваетъ стебель. Цвѣты мелкіе, правильные, обоеполые (у нашихъ растений). Околоцвѣтникъ двурядный, шестилестный, листочки пленчатые или бумаговидные, рѣже кожистые, зеленые, бѣлые или желтые. Тычинокъ 6; пыльники прикрѣпленные при основаніи. Завязь верхняя, одногнѣздная или трехгнѣздная; рылецъ 3; сѣменопочекъ много. Плодъ сухая коробочка, открывающаяся по створкамъ. Сѣмена въ количествѣ 3 или многочисленныя.

Къ семейству Juncaceae относятся восемь или девять родовъ, изъ которыхъ въ нашей флорѣ встрѣчаются космополитическій *Juncus* L. и широкораспространенная по умѣреннымъ странамъ и въ горахъ тропическихъ странъ *Luzula* DC. Остальные роды очень бѣдны видами (1—3 вида) и встрѣчаются въ Южной Африкѣ (*Trionium* E. Mey.), въ Южной Америкѣ (*Oxychloe* Phil., *Patosia* Buchen., *Distichia* Nees et Meyen, *Rostkovia* Desv.) и въ Новой Зеландіи и на Магеллановой землѣ (*Marsippospermum* Desv.). Сомнительный по своему систематическому положенію родъ *Thurnia* Hook. f. встрѣчается въ Гвианѣ.

Таблица для опредѣленія родовъ.

1. Листовая влагалища замкнутая. Коробочка о 3 сѣменахъ.
 2. *Luzula* DC.
- + Листовая влагалища открытая. Коробочка многосѣменная.
 1. *Juncus* L.

120. (1.) Juncus L. Ситникъ.**936.**

Стебли прямостоячіе или восходящіе. Листовая влагалища всегда открытая, часто вытянутая въ два тупыхъ ушка; пластинка плоская, трубчатая или же цилиндрическая стеблевидная. Цвѣты съ предлистьями или же безъ нихъ, сидящіе въ пазухахъ прицвѣтничковъ. Листки околоцвѣтника пленчатые, рѣже перепончатые. Тычинокъ 6, иногда вѣдствие недоразвитія 3. Завязь одногнѣздная или же трехгнѣздная. Съмена многочисленная, обратно яйцевидныя или обратно коническія.

Родъ этотъ распространенъ по всему земному шару, преимущественно по сырымъ и болотистымъ мѣстамъ. Изъ 207 видовъ въ Россіи извѣстны 31 видъ, въ томъ числѣ въ нашей флорѣ 21 видъ.

Родъ *Juncus* подраздѣляется на восемь подродовъ, изъ которыхъ шесть встрѣчаются и въ нашей флорѣ, а два послѣднихъ (*Junci singulares* съ однимъ видомъ изъ Южной Африки и *Junci graminifolii* съ 38 видами изъ Африки, Америки, Новой Зеландіи и отчасти Азии) у насъ не встрѣчаются.

Виды *Juncus* принадлежатъ къ числу очень плохихъ кормовыхъ травъ и поэтому сильно портятъ луга и пастбища, гдѣ развиваются въ большомъ количествѣ.

A. Цвѣты съ 2 прицвѣтничками.

1. ***Junci subulati*.** Стебли до верху олиственные. Пластинка листа цилиндрическая, шиловидная.

2. ***Junci poiophylli*.** Стебли безлистные или же олиственные. Пластинка листа плоская.

3. ***Junci genuini*.** Стебли безлистные, цилиндрическіе. Соцвѣтіе боковое, нижній прицвѣтничокъ вытянутъ въ видѣ верхушки стебля.

B. Цвѣты безъ прицвѣтничковъ.

4. ***Junci thalassici*.** Образуютъ дерновники, съ розочными стеблевидными листьями. Стебли безлистные.

5. ***Junci septati*.** Стебли обыкновенно олиственные. Листья сжатые съ боковъ, съ поперечными перегородками.

6. ***Junci alpini*.** Листья узкіе, желобчатые или же плоскіе, иногда цилиндрическіе или штевидные, съ неясными перегородками. Цвѣты рѣдко крупныя.

I. *Junci subulati.*

504. (1.) *J. subulatus* Forsk.

Закасп. обл.

II. *Junci poiophylli.*

- | | | |
|----|---|-------------------------------|
| 1. | Однолѣтники | 2 |
| + | Многолѣтники | 4 |
| 2. | Листовыя влагалища вытянуты въ ушики. <i>J. tenageia</i> Ehrh. | |
| + | Листовыя влагалища къ концу постепенно заостренныя, рѣже обрубленныя | 3 |
| 3. | Плоды трехгранно яйцевидно призматическіе; листочки околоцвѣтника прижатые | <i>J. bufonius</i> L. |
| + | Плоды трехгранно шаровидныя; листочки околоцвѣтника отстоящіе | <i>J. sphaerocarpus</i> Nees. |
| 4. | Ушки влагалища длинныя, надрѣзныя, супротивныя пластинкѣ | <i>J. trifidus</i> L. |
| + | Ушки влагалищъ цѣльнокрайнія, не супротивныя пластинкѣ | 5 |
| 5. | Пыльнички едва длиннѣе нитей; плоды шаровидно яйцевидныя, значительно длиннѣе околоцвѣтника. <i>J. compressus</i> Jacq. | |
| + | Пыльнички втрое длиннѣе нитей; плоды эллиптическіе, одинаковой длины съ околоцвѣтникомъ или немного его длиннѣе | <i>J. Gerardi</i> Loisel. |

505. (2.) *J. bufonius* L.

Отъ Тургайской обл. до Бухары и Кульджи; заходитъ нѣсколько и въ горы (въ Тянь-Шанѣ).

Въ народной медицинѣ употребляется отъ колотыя и задержки мочи.

506. (3.) *J. sphaerocarpus* Nees ab Es.

Самарканд. обл. бл. Кара-тюбе.

507. (4.) *J. tenageia* Ehrh.

Тургайская обл.

508. (5.) *J. trifidus* L.

Указаніе для Туркестана весьма сомнительно: ближайшее достовѣрное мѣстоахожденіе — на высокихъ горахъ въ Южномъ Уралѣ.

509. (6.) *J. compressus* Jacq. (*J. bulbosus* L.).

Отъ Тургайской обл. до Бухары и Кульджи; заходитъ нѣсколько въ горы (въ Тянь-Шанѣ).

510. (7.) *J. Gerardi* Loisel.

Въ нѣсколькихъ разновидностяхъ распространено еще шире предыдущаго вида.

III. Junci genuini.

1. Соцветіе темноцвѣтковое, простое **J. filiformis L.**
 - + Соцветіе многоцвѣтковое, сложное 2
 2. Тычинокъ 6 **J. glaucus Ehrh.**
 - + Тычинокъ 3. 3
 3. Стебли гладкіе. Основаніе столбика сидитъ въ ямочкѣ на верхушкѣ плода **J. effusus L.**
 - + Стебли бороздчатые. Основаніе столбика сидитъ на со-
сочкѣ. **J. Leersii Marsson.**
- 511. (8.) J. filiformis L.**
Единственнымъ является указаніе для юга Тургайской обл. Употребляется въ народной медицинѣ, въ видѣ чая, въ постѣродовыхъ заболѣваніяхъ.
- 512. (9.) J. glaucus Ehrh.**
Отъ Закасп. обл. до Кульджи; заходитъ также и въ горы.
- 513. (10.) J. effusus L.**
Указанія сомнительны.
Корни и цвѣты употребляются въ народной медицинѣ.
- 514. (11.) J. Leersii Marsson.**

IV. Junci thalassici.

1. Коробочка съ тремя неполными перегородками. Пыль-
ники красные **J. acutus L.**
 - + Коробочка трехгѣбная. Пыльники желтоватые. **J. maritimus L.**
- 515. (12.) J. acutus L.** Var. *littoralis* (C. A. Mey.) Trautv.
(*J. littoralis* C. A. Mey.).
Самарканд. и Закасп. обл.
Плоды этого растенія употребляются въ народной медицинѣ. Сердцевина идетъ на изготовленіе фитилей, а стебли — для плетенія корзинъ и пр.
- 516. (13.) J. maritimus L.**
Бухара.
Корни употребляются какъ мочегонное.

V. Junci septati.

1. Коробочка на верхушкѣ вытянута въ носикъ 2
- + Коробочка не вытянута въ носикъ 3
2. Внутренніе листочки околоцвѣтника болѣе длинныя.
J. acutiflorus Ehrh.
- + Все листочки околоцвѣтника почти одинаковой длины.
J. atratus Krock.

3. Листочки околоцветника острые **J. lamprocarpus Ehrh.**
 + Листочки околоцветника тупые **J. alpinus Vill.**
517. (14.) J. acutiflorus Ehrh.
 Указания для Туркестана не вполне достоверны.
518. (15.) J. atratus Krock.
 Указывается только для севера: Семипалатинская и Акмолинская области.
519. (16.) J. alpinus Vill.
 Указания требуют подтверждений.
520. (17.) J. lamprocarpus Ehrh.
 Широко распространено по всему краю.

VI. Junci alpini.

1. Стебель безлиственный 2
 + Стебель олиственный 3
 2. Прицветники прижатые **J. triglumis L.**
 + Прицветники отклоненные **J. Thomsoni Buchen.**
 3. Пластинка листа плоская или свернутая, pluritubulosa. **J. castaneus Sm.**
 + Пластинка листа цилиндрическая или нитевидная, unittubulosa **J. sphacelatus Dene.**
521. (18.) J. triglumis L.
 Горы: Джунгарский Алатау, Тянь-Шань и Памиро-Алай.
522. (19.) J. Thomsoni Buchen.
 Памирь.
523. (20.) J. castaneus Sm. (Рис. 149).
 Тянь-Шань.



Рис. 149. *Juncus castaneus* Sm.

524. (21.) J. sphacelatus Dene.

Указывается для Тянь-Шаня, вѣроятно ошибочно, вмѣсто предыдущаго вида.

121. (2.) Luzula DC.**937.**

Многостѣбники. Стебли одностебельные. Листовья влагалища замкнутыя; пластинка листа плоская, по краямъ обыкновенно болѣе или менѣе бѣло-рѣсничатая, безъ ушковъ. Соцвѣтїе вѣтвистое, метельчатое или же цвѣты собраны въ головки на концахъ вѣточекъ соцвѣтїя. Листочки околоцвѣтника плечатые, зеленоватые или каштановаго цвѣта, обыкновенно одинаковой длины. Тычинокъ 6, онѣ короче околоцвѣтника. Завязь одногнѣздная; сѣменопочекъ 3. Плодъ одногнѣздная коробочка, раскрывающаяся по створкамъ. Сѣмень 3, при основанїи часто съ придаткомъ.



Рис. 150. *Luzula campestris* (L.) DC.

1. Соцвѣтїе метельчато-вѣтвистое, цвѣты собраны въ головки.

L. spicata (L.) DC.

+ Цвѣты собраны въ головки *L. campestris* (L.) DC.

525. (1.) L. spicata (L.) DC.

Джунгарскій Алатау, Центральный Тянь-Шань.

526. (2.) L. campestris (L.) DC. (Рис. 150).

Тургайск. обл. — Горы: Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань.

Отваръ корней въ народной медицинѣ употребляется противъ мочевыхъ камней и болѣзней почекъ.

XXIII. Liliaceae. — Лилейныя.

Многолѣтнія растенія съ подземнымъ корневищемъ или луковичей. Листья прикорневые, мутовчатые или очередные, обыкновенно съ неяснымъ расчлененіемъ на черешокъ и пластинку. Цвѣты обыкновенно двуполые, обыкновенно съ 3-членными кругами, рѣже съ 2- или 4—5 членными. Оба круга листковъ околоцвѣтника большей частью мало отличаются между собою. Тычинокъ столько же, сколько листковъ околоцвѣтника. Плодолистниковъ 3, образующихъ одну трехгнѣздную верхнюю завязь. Плоды — трехгнѣздная коробочка или же ягода, большей частью съ многочисленными сѣменочками.

Весьма обильное видами и родами семейство, многіе представители котораго значительно отличаются отъ приведеннаго нами діагноза, представляя переходы къ сем. Amaryllidaceae (формы съ нижней завязью) и къ сем. Juncaceae (формы съ штевидными рыльцами).

Семейство Liliaceae подраздѣляется на 11 подсемействъ и 32 трибы, изъ которыхъ въ нашей флорѣ встрѣчаются представители 4 подсемействъ и 13 трибъ.

Таблица для опредѣленія родовъ.

- | | |
|--|-------------------------------|
| 1. Плодь ягода | 2 |
| + Плодь сухая коробочка | 5 |
| 2. Листья маленькіе, чешуевидные, въ пазухахъ ихъ тоненькія зеленія вѣточки (филлокладіи). Стебли сильно вѣтвистые | 16. <i>Asparagus</i> L. |
| + Листья крупныя, широкіе | 3 |
| 3. Ягоды красныя. Листьевъ 2—3. | 4 |
| + Ягоды зеленія или бѣловатыя. Листьевъ много. | |
| | 18. <i>Polygonatum</i> Adans. |
| 4. Листья въ числѣ 2—3, прикорневые. Тычинокъ 6. | |
| | 19. <i>Convallaria</i> L. |
| + Листья въ числѣ 2, стеблевые, сердцевидные. Тычинокъ 4. | |
| | 17. <i>Majanthemum</i> Web. |
| 5. Растенія съ корневищемъ. Стебель высойшій, съ крупными листьями. | 1. <i>Veratrum</i> L. |
| + Растенія обыкновенно съ луковицами или же съ луковичнеобразнымъ при основаніи стеблемъ | 6 |
| ++ Растенія съ клубневидно утолщенными звѣздчато расходящимися корнями. Всѣ листья прикорневые. Соцвѣтіе удлинненная кисть | 5. <i>Eremurus</i> M. B. |

960.

122. (1.) *Veratrum L.* Чемерица.

Растения съ корневищами. Стебли высокіе, олиственные, листья широко яйцевидные, безъ черенка, съ широкимъ влагалищемъ. Соцвѣтіе метельчато вѣтвистое. Листочки околоцвѣтника съ многочисленными жилками, въ числѣ 6, при основаніи сросшіеся.

Къ этому роду относятся всего девять видовъ, распространенныхъ по Европѣ, Сѣверной Азіи и Сѣверной Америкѣ. Въ нашей области только одинъ видъ.

527. (1.) *V. album L.* (Рис. 151).

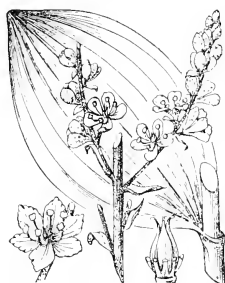


Рис. 151. *Veratrum album L.*

Тянь-Шань: у оз. Табулга въ Заилійскомъ Алатау (Семеновъ); Сапсаъ и Тегесъ (Красновъ); Джунгарскій Алатау: между р. Тенды-булакъ и Кегенъ, (Фетисовъ); Тарбагатай: въ ущельи у пасѣки Хохлова бл. Зайсана (Б. Федченко).

Корневище этого растенія извѣстно въ фармакогнозін (*Rhizoma Veratri*), какъ матеріалъ для добыванія лечебной тінктуры *Veratri*. Растеніе это въ то же время принадлежитъ къ числу сильно ядовитыхъ.

Colchiceae. Клубнелуковица. Листья всеъ прикорневые, въ числѣ 1—3. Цвѣты длиннотрубчатые, воронковидные.

976.

123. (2.) *Merendera Ram.*

Листья всеъ прикорневые, линейные, появляются одновременно съ красными, крупными цвѣтками. Вѣлчки воронковидные, доли ихъ узкія, продолговатыя, между собой не сросшіеся. Тычинки отходятъ отъ основанія долей околоцвѣтника. Столбики длиннее, отъ основанія свободные.

Къ этому роду относятся до десятка видовъ, изъ которыхъ нѣкоторые весьма близки между собою; распространены они отъ Португаліи до Афганистана и Пенджаба (въ Сѣверной Индіи).

1. Тычинки продолговатая, колеблющаяся. Корневище съ ползучими отпрысками *M. sobolifera* C. A. Mey.
- + Тычинки линейныя, прикрѣпленныя своимъ основаніемъ. 2
2. Цвѣты бѣлые 3
- + Цвѣты розовые 4
3. Пыльницы желтыя *M. hissarica* Rgl.
- + Пыльницы краснофіолетовыя. *M. Badghysi* Korsh.
4. Листья по краю гладкіе *M. persica* Boiss. et Kotschy.
- + Листья по краю шершавые. *M. robusta* Bge.

528. (1.) *M. sobolifera* C. A. Mey.

Клубнелуковица небольшой, съ горизонтальными побѣгами (чего нѣтъ у остальныхъ видовъ).

Закаспійская обл. (Радде).

529. (2.) *M. hissarica* Rgl.

Тянь-Шань: переваль Ясы. Памироалай: пер. Мура и между Сарыдагомъ и Карадагомъ.

530. (3.) *M. Badghysi* Korsh.

Закаспійская обл.: Бадгызъ.

531. (4.) *M. persica* Boiss. et Kotschy. var. *turcomanicum* (Rgl.) (*Bulbocodium persicum* var. *turcomanicum* Rgl.)

„Коканъ“ — указаніе мѣстности слишкомъ неопредѣленное.

532. (5.) *M. robusta* Bge. (*Bulbocodium robustum*, *Colchicum robustum*).

Кизиль-кумы: близъ Самарканда; Восточная Бухара: горы Газы-майликъ. Закаспійская обл.

124. (3.) *Bulbocodium* L. Брандушка. 977.

По всемъ признакамъ и по вѣншему виду походить на предыдущій родъ, отъ котораго отличается лишь своимъ столбикомъ, который только въ верхней части (а не отъ основанія) раздѣленъ на три вѣтви.

Одинъ видъ этого рода встрѣчается въ югозападной Европѣ, другой въ восточной Европѣ и показанъ также для нашей области.

533. (1.) *B. ruthenicum* Bunge.

Семипалат. обл.: между Кенты и озеромъ Балхашъ (Карелинъ 1844 г.).

978.

125. (4.) *Colehicum* L.

Схоже съ двумя предыдущими родами, отличается отъ нихъ листками околоцвѣтника, сросшимися въ трубку.

Къ этому роду относятся около 30 видовъ, встрѣчающихся въ Европѣ, Западной Азій и Сѣверной Африкѣ, — преимущественно въ Средиземноморской области. Биологически виды этого рода могутъ быть подраздѣлены на цвѣтущихъ весной (сюда относятся все виды нашей флоры) и цвѣтущихъ осенью.

534. (1.) *C. luteum* Baker. (Рис. 152).



Рис. 152. *Colehicum luteum* Baker.

Листьевъ 3—5. Цвѣты желтые, въ числѣ 1—3.

Отроги Западнаго Тянь-Шаня до Алабуги на Нарынѣ и перевала Уру. Сѣверный склонъ Туркестанскаго хребта. Западные отроги Памирская въ Бухарѣ и на Зеравшанѣ.

535. (2.) *C. crociflorum* Rgl. (*Synsiphon crociflorus* Rgl).

Клубнедуковцы съ 1—нѣсколькими цвѣтками. Листья линейные, по краю мелко зубчатые. Отгибъ вѣничка колокольчатый, доли его продолговатыя, тупыя, бѣлыя, посрединѣ синики съ чернофіолетовой полосой.

Семірѣченская обл. по р. Чу бл. Пишпека. Тянь-Шань: на Нарынѣ бл. Алабуги. Самаркандская обл.: Яны курганъ. Бухара: Бальдукуанъ.

536. (3.) C. Kesselringi Rgl.

Отличается от предыдущаго вида долями вѣничка прямо отстоящими, на снискѣ съ темнофіолетовой полоской: нити тычинокъ прикрѣплены въ зѣвѣ вѣничка, столбики въ началѣ цвѣтенія превышаютъ пыльники.

Восточная Бухара.

537. (4.) C. Alberti Rgl.

Клубни менѣе крупныя, съ 1 цвѣткомъ. Листьевъ 2. Отгиб вѣничка бѣлый или желтоватый.

Тянь-Шань: на перевалѣ между Узгентомъ и Алабугтой: въ долинѣ р. Нарына между Манакильды и Алабугтой.

Примѣчаніе. Виды рода *Colchicum* принадлежать къ числу ядовитыхъ растений, сильно портящихъ пастбищныя угодія. Въ то же время сѣмена ихъ лекарственны (*Semen Colchici*). Почти все виды заслуживаютъ разведенія въ садахъ, какъ красиво цвѣтущія растенія.

126. (5.) Eremurus MB. Ширянь.

983.

Корневище короткое, часто окруженное вверху влагалищами старыхъ листьевъ; корневая мочка мяснстая, цилиндрическая, расходящаяся. Листья все прикорневые, линейно-трехгранные. Стрѣлка прямостоячая, простая, иногда очень высокая (до 4—5 метровъ высоты). Цвѣточная кисть часто весьма длинная. Прицвѣтники обыкновенно перепончатые. Цвѣты на болѣе или менѣе длинныхъ цветоножкахъ, бѣлые, розовые, красные, желтые или бурые, сидящіе по одному на концѣ цветоножки. Околоцвѣтникъ колокольчатый или чашевидный, изъ 6 свободныхъ или при основаніи сросшихся листочковъ, каждый съ одной или съ 3—5 жилками. Тычинокъ 6, пыльники прикрѣплены сниской близъ основанія. Завязь трехгѣздная. Столбикъ 1, шнелевидный. Коробочка почти шаровидная, гладкая или поперечно морщинистая. Сѣмена неправильно трехгранная, нерѣдко ширококрылатая.

Къ этому роду относится 21 видъ, группирующіеся въ четыре секціи, все представленныя въ нашей флорѣ. *X* насъ известно 16 видовъ: остальные 5 видовъ встрѣчаются въ Китаѣ, Гималаяхъ и Персіи.

Таблица для опредѣленія видовъ.

- | | |
|--|---------------------------|
| 1. Коробочка поперечно морщинистая | <i>E. spectabilis</i> MB. |
| + Коробочка гладкая | 2 |
| 2. Листья пушистые | 3 |

- + Листья голые, только по краямъ коротко рѣсничатые (рѣже — съ немногими короткими прижатými волосками вдоль жилокъ) 4
3. Листья коротко-пушистые, околоцвѣтникъ трубчатый, красоватый, небольшой (12—14 мм. длины), прицвѣтники бѣлые, широкіе. **E. comosus O. Fedtsch.**
- + Листья густо покрыты обращенными назад волосками, околоцвѣтникъ широко-колокольчатый, сѣбяно-бѣлый съ желтой серединой, крупный (въ 20 мм. длины), прицвѣтники прозрачные **E. Kaufmanni Rgl.**
4. Листья узкіе (въ 1,5 см. или уже), трехгранные. 5
- + Листья отъ 1,5 до 7 см. ширины, съ ясно выраженнымъ жилемъ 11
5. Прицвѣтники голые. 6
- + Прицвѣтники рѣсничатые 7
6. Околоцвѣтникъ золотисто-желтый.
- E. stenophyllus (Boiss. et Buhse) Baker.**
- + Околоцвѣтникъ розовый, рѣже бѣлый . . . **E. Olgaе Rgl.**
7. Околоцвѣтникъ небольшой (11—14 мм. длины) 8
- + Околоцвѣтникъ крупный (15—16 мм. длины), красивый 9
8. Околоцвѣтникъ трубчатый, грязно-красоватый; цветоножки прижаты къ стеблю, прямые или же дуговидныя.
- E. iberiensis (M. B.) Rgl.**
- + Околоцвѣтникъ колокольчатый, наружныя доли его желтовато-зеленоватыя, внутреннія бѣлыя; цветоножки длинныя, горизонтально отстоящія.
- E. sogdianus (Rgl) Benth. et Hook. fil.**
9. Коробочка шаровидная, крупная, съ толстыми стѣнками; околоцвѣтникъ блѣднорозовый. **E. anisopterus (Kar. et Kir.) Rgl.**
- + Коробочка продолговатая. 10
10. Коробочка овально-шаровидная, сѣуженная въ нижней части; околоцвѣтникъ бѣлый. **E. bucharicus Rgl.**
- + Коробочка эллиптическая; околоцвѣтникъ желтый.
- E. luteus Baker.**
11. Околоцвѣтникъ небольшой (12—15 мм. длины) 12
- + Околоцвѣтникъ крупный (15—20 мм. длины) 14
12. Цветоножки утолщенныя вверху, сочлененіе незамѣтно; околоцвѣтникъ бѣлый, снаружи зеленоватый; тычинки короткія, нити ихъ почти черныя, пыльники красныя, линейныя. **E. turkestanicus Rgl.**
- + Цветоножки тонкія, съ яснымъ сочлененіемъ на верху 13
13. Цвѣты оранжевыя **E. Korshinskii O. Fedtsch.**

- + Цветы палевые или болѣе или менѣе буроватые.
E. altaicus (Pall.) Stev.
14. Стрѣлка небольшая, не выше 1 метра (вмѣстѣ съ цвѣт-
 точной кистью) 15
- + Стрѣлка (съ цвѣтоточной кистью) отъ 2—3 метровъ и выше,
 цвѣты розовые, изрѣдка бѣлые **E. robustus Rgl.**
15. Цвѣты молочно-бѣлые **E. lactiflorus O. Fedtsch.**
- + Цвѣты кирично-красные, прицвѣтнички чрезвычайно
 длинные **E. Alberti Rgl.**

I. Eueremurus.

538. (1.) E. spectabilis M. B. (*E. caucasicus* Stev., *E. Auchen-
 rianus* A. Rgl., *E. turkestanicus* (bis) *E. Regel* 1880., *Asphodelus*
Radde).

Акмолинская обл. Тянь-Шань, Памироалай, Копетъ-дагъ.

Кромѣ типической формы, встрѣчающейся на Копетъ-дагъ,
 для Туркестана указываются разновидности: *var. variegatus* Lal-
 lem. — горы Караджаръ (Акмолин. обл.) и *var. marginatus* O. Fedtsch.

Корневища этого растенія имѣютъ весьма большое значеніе,
 такъ какъ изъ нихъ добывается прекрасный клей, употребляемый
 въ различныхъ мастерствахъ. Молодые листья съѣдобны, а
 корни употребляются также въ народной медицинѣ.

539. (2.) E. turkestanicus Rgl. (1873) (*E. altaicus* *var. brachy-
 stemon* Rgl).

Западный Тянь-Шань: Акъ-тагъ тау (Корольковъ), Чимганъ
 (О. Федченко, кн. Менгерская, Хомутова, и др.), между Искемомъ
 и Нанаемъ (Тинскій). Памироалай: Басмаидинское ущелье въ
 Туркестанскомъ хребтѣ (О. Федченко 1870 г.), пер. Шахакъ въ
 Шахрисябъ (Тинскій).

540. (3.) E. altaicus (Pall.) Stev. (*Asphodelus altaicus* Pallas,
Asphodelus sibiricus Sievers, *Eremurus sibiricus* Weinm.).

Акмолинская, Семипалатинская и Семирѣченская области,
 Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань, Памироалай.

Въ Туркестанѣ различаютъ формы:

β. asperulus Rgl.

f. fuscus O. Fedtsch. l. c. p. 55.

f. pallidus O. Fedtsch. *ibid.*

541. (4.) E. Korshinskii O. Fedtsch.

Памироалай, Горная Бухара: Дарвазъ (Коржинскій), Баль-
 джуанъ (Тинскій), Денау (Рожевиць).

542. (5.) E. sogdianus (Rgl) Benth. et Hook. f. (*Selonia sogdiana* Rgl et Herder).

Тянь-Шань и Памироалай.

Регель отличает двѣ формы:

a. typica Rgl.

β. subglabra Rgl.

II. *Ammolirion*.

543. (6.) Eremurus iberiensis (M. B.) Rgl. (*Eremurus spectabilis* var. *iberiensis* M. a Bieb., *Asphodelus*, Eversmann, *Asphodelus iberiensis* Steven, *Ammolirion Steveni* Kar. et Kir., *E. Sintenisii* Bornmüller).

Области: Уральская, Тургайская, Семипалатинская, Семирѣченская, Сыръ-дарьинская и Закаспійская. Кульджа.

Указаніе для Памироалая ошибочно.

Э. Регель отличает двѣ формы, между которыми нѣтъ, однако, рѣзкой разницы:

a. glaber Rgl и

β. Steveni Rgl.

544. (7.) E. comosus O. Fedtsch. (*E. persicus*, *E. Regel* ex parte).

Памироалай, Горная Бухара: Гиссаръ и Дарвазъ (Коржинскій), Бальджуанъ (А. Регель, Линскій, Моренъ въ герб. Рожевца).

III. *Trochanthus*.

545. (8.) E. stenophyllus (Boiss. et Buhse) Baker. (*Ammolirion stenophyllum* Boiss. et Buhse, *E. aurantiacus* Baker, *E. Bungei* Baker, *E. Leichtlini* E. Rgl (olim).

Бухара: Курганъ-тюбе и Кулябъ. Памироалай: Горная Бухара — Гиссаръ, Бальджуанъ, Кулябъ, Дарвазъ, Шугнанъ, Ваханъ. Копеть-дагъ.

Въ Туркестанѣ различаютъ: var. *Bungei* (Baker) O. Fedtsch. и var. *vilosus* O. Fedtsch.

546. (9.) E. Olgaе Rgl. (*Henningia Olgaе* Rgl, *E. Aschersoni* O. Kuntze, *E. albocitrinus* f. *capsula majore* Линскій, *E. spectabilis* Radde). (Рис. 153).

Самаркандская обл. Тянь-Шань. Памироалай. Копеть-дагъ.

Чрезвычайно полиморфный видъ, въ мелкихъ своихъ формахъ приближающийся къ *E. stenophyllus*, въ крупныхъ напоминающий, своими соцветіями, *E. robustus*. Желательно болѣе

детальное изучение. Попытка Э. Регеля установить разновидности по-
снить характеръ незаконченности: онъ приводитъ слѣдующія формы:

- a. typicus* Rgl.
- β. albidus* Rgl.
- γ. roseus* Rgl.
- δ. roseus angustifolius* Rgl.

Видъ этотъ принадлежитъ къ числу красивѣйшихъ растений
Туркестанской флоры, и, будучи введенъ въ культуру О. А. Фед-
ченко въ 1869 г., съ тѣхъ поръ представляетъ одинъ изъ наи-
болѣе заслуживающихъ вниманія видовъ рода *Eremurus*.

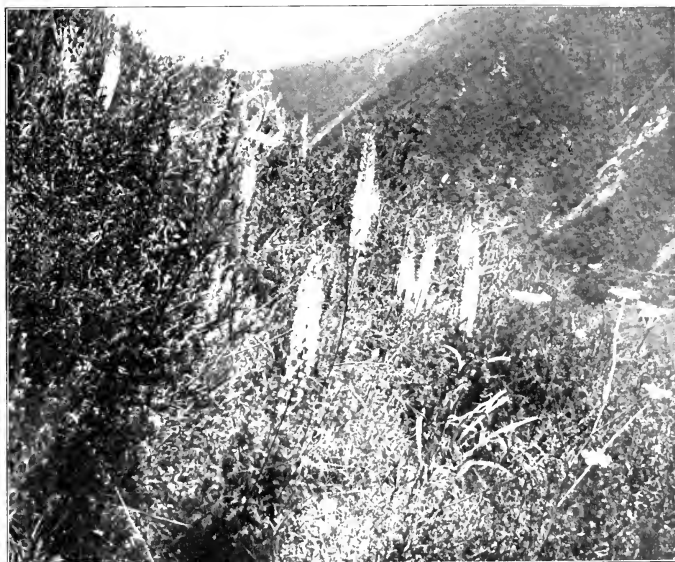


Рис. 153. *Eremurus Olgaе* Rgl. на р. Большой Алматы.

IV. *Henningia*.

547. (10.) *Eremurus robustus* Rgl. (*Henningia robusta* Rgl.)

Тянь-Шань и Памиро-Алай.

Отличаются разновидности: *f. typicus*, var. *pallidus* O. Fedtsch.
(var. *albiflorus* Rgl), var. *candidus* O. Fedtsch.

Видъ этотъ крупнѣйшій изъ всего рода (достигая въ куль-
турѣ высоты 4 метровъ); въ культурѣ онъ удается очень легко и
необыкновенно красивъ и эффектенъ при разведеніи массами.

548. (11.) E. Kaufmanni Rgl. (*Henningia Kaufmanniana* Rgl).

Тянь-Шань: пер. Кендырь-аузь, въ Наманганскомъ районѣ. Памироалай: Зеравшанъ, Алайскій и Заалайскій хребты и Горная Бухара: Кара-шұра въ Каратегинѣ и переваль Лягори-мурда между бекствами Яккабагъ и Юрчи.

Это едва ли не самый красивый и изящный видъ рода *Eremurus*: къ сожалѣнiю, въ культурѣ онъ удается пока крайне плохо (будучи введенъ О. А. и Б. А. Федченко въ 1904—1911 гг.); то, что подъ этимъ именемъ разводится въ западно-европейскихъ садоводствахъ и даже большихъ ботаническихъ садахъ, сюда вовсе не относится.

549. (12.) E. Alberti Rgl.

Бухара: горы Тунгъ-тау близъ Аму-дарьи (Рожевиць). Памироалай, Горная Бухара: Кулябъ, Гиссаръ, Кабадианъ и Курганъ-тюбе (А. Регель).

550. (13.) E. lactiflorus O. Fedtsch. (*Henningia Aucheriana*, Rgl, *Eremurus Aucherianus*, Rgl, *E. anisopterus*, A. Regel).

Извѣстно только изъ Западнаго Тянь-Шаня: районы Таласскій, Чимкентскій и Чирчикскій.

551. (14.) E. anisopterus (Kar. et Kir.) Rgl. (*Henningia anisoptera* Kar. et Kir., *Eremurus Korolkowi* Regel, *Asphodelus* n. sp., Богдановъ, *E. Aucherianus*, Красновъ, *E. Olgaе*, Radde).

Семпръченская, Сыръ-дарьинская и Закаспійская области. Кульджа.

552. (15.) E. bucharicus Rgl. (*E. Suworowi* Rgl, *E. parviflorus* E. Regel).

Памироалай, Горная Бухара: Гиссаръ и Бальджуанъ (А. Регель).

553. (16.) E. luteus Baker. (*Eremurus* n. sp. affinis *Aucheriano* an var.? Buhse, *E. Aucherianus* (= *Henningia Aucheriana* Boiss.) β ? Buhsei (an species propria?) Baker, *E. Casusi* Franchet).

Бухара: глинисто-соленоватая пустыня между Келифомъ и Кара-камаромъ (Капо), Акрабатъ (Гейеръ). Конетъ-дагъ: въ горахъ близъ Фирюзы (Литвиновъ) и „Закаспійская область, горы“ (Минкевичъ).

Allioideae.

Короткое корневище или луковичка. Соцвѣтiе зонтиковидное, окружено двумя болѣе или менѣе широкими, иногда сросшимися верхушечными листьями, большей частью пленчатыми, иногда же узкими, зелеными.

127. (6.) Gagea Salisb. Гусятний лукъ. 1048.

Невысокія луковичныя растенія, обыкновенно съ 1—2 прикорневными, линейными листьями и 2—3 прицвѣтными листьями; рѣже кромѣ нихъ еще нѣсколько (1—3) листьевъ на стеблѣ ниже соцвѣтія. Цвѣты обыкновенно желтозеленые, средней величины или мелкіе, сидятъ въ зонтиковидномъ, рѣже почти кистевидномъ соцвѣтіи. Листочки околоцвѣтника не сросшіеся, отклоненные, безъ медовой ямочки. Тычинки короче околоцвѣтника. Завязь сидячая, рѣже на ножкѣ, 3-гнѣздная, со многочисленными сѣменночками: сѣмянь иногда развивается лишь немногo.

Къ этому роду относятся около 50 видовъ, встрѣчающихся въ Европѣ, сѣверной Африкѣ и въ Азій, исключая тропическихъ ея частей. Подраздѣляется на три подрода и шесть секцій, изъ которыхъ для Туркестана указаны четыре. Опредѣленіе видовъ этого рода до крайности затруднительно.

Луковницы нѣкоторыхъ видовъ *Gagea* (болѣе крупныхъ) съѣдобны, а отчасти употребляются и въ народной медицинѣ. Цвѣты медоносны, а зеленые листья доставляютъ прекрасный кормъ для гусенятъ.

A. Eugagea.

Сѣмена угловатая, почти шаровидныя.

I. Didymobolbos. Листья прикорневые въ числѣ двухъ, со стеблемъ не сросшіеся, каждый несетъ въ своей пазухѣ прямо стоячую луковницу. Стеблевые листья въ числѣ двухъ, въ видѣ прицвѣтныхъ листьевъ.

554. (1.) G. arvensis (Pers.) Roem. et Schult.

Указывалось для Семирѣчен. обл. (на равнинѣ и въ Тянь-Шанѣ), но по монографіи Pascher'a въ Туркестанѣ вовсе не встрѣчается.

II. Monophyllos. Изъ прикорневыхъ листьевъ обыкновенно хорошо развитъ только одинъ, а другой большей частью недоразвитъ.

I. Minimae. Прикорневый листъ плоскій или угловатый.

555. (2.) G. minima (L.) Roem. et Schult.

Въ гербаріи одинъ лишь культурный экземпляръ изъ Туркестана (?), такъ что нахожденіе этого вида въ нашей области еще требуетъ подтвержденія.

556. (3.) G. granulosa Turcz. (G. emarginata Kar. et Kir.)

Семиналат. обл.: Каркаралы (Шренкъ). Въ горахъ: Джунгарскій Алатау и Тянь-Шань (въ Семирѣченской обл.).

557. (4.) *G. filiformis* (Led.) Kunth.

Уральск. обл. (?), Семипалат., Семирѣч. обл. Горы: Джунгарскій Алатау и Тянь-Шань.

Разновидности: var. Ledebouriana, var. obtusata, var. Regehana, var. pseudogranulosa (Pascher) (*G. pseudogranulosa* Pascher).

558. (5.) *G. sacculifera* Rgl.

Джунгарскій Алатау: Сарыбулакъ и Пренхабирга, въ Кульджеѣ (А. Регель).

559. (6.) *G. hiensis* Pasch.

Указанія недостаточно опредѣлены.

560. (7.) *G. dshungarica* Rgl.

Джунгарскій Алатау и Тянь-Шань (Семирѣч. обл.).

2. *Fistulosae*. Прикорневый листъ лудчатый.

561. (8.) *G. fistulosa* (Ram.) Ker Gawl. (*G. Liottardi* Kar. et Kir.)

Акмо́л., Семипалатинск., Семирѣч. и Сыръ-дарьинск. обл. Въ горахъ: Джунгарскій Алатау и Тянь-Шань.

III. *Holobolbos*. Прикорневой листъ одинъ свободный, съ прямою луковичей; второй прикорневой листъ совершенно еросшійся со стеблемъ до самаго соцвѣтїя, безъ луковичи, подобно третьему листу является кроющимъ листомъ соцвѣтїя; четвертый листъ недоразвивается.

1. Листочки околоцвѣтника тупые.

562. (9.) *G. pusilla* (Schm.) Roem. et Schult. (*G. arvensis*, Kar. et Kir.).

Уральск., Семипалат., Семирѣч. обл.; Бухара.

2. Листочки околоцвѣтника острые.

563. (10.) *G. Fedtschenkoana* Pascher.

Югъ Акмо́линск. и Семипалат. областей.

564. (11.) *G. erubescens* (Bess.) Roem. et Schult.

Распространеніе недостаточно выяснено.

565. (12.) *G. pseudoerubescens* Pascher.

Сѣв. склонъ Заилийскаго Алатау (Семирѣч. обл.).

566. (13.) *G. turkestanica* Pascher. (*G. arvensis* typica Rgl.)

Семирѣченск., Сыръ-дарьинск. обл.

B. *Hornungia*.

Сѣмена плоско скатая, полусердцевидныя.

1. *Platyspermum*. Рыльце усѣченное, едва трехлопастное.

1. *Reticulatae*. Завязь призматическая, къ основанію едва суженная,верху лишь едва усѣченная.

а. *Eureticulatae*. Листочки околоцветника длинно-заостренные, внутренние съ бѣлымъ краемъ.

а. Стеблевая листья почти супротивные.

567. (14.) *G. reticulata* (Pall.) Roem. et Schult.

Сырь-дарьинская, Семирѣченск., Самарканд. и Закасп. обл. Бухара. Хива.

Var. *eureticulata* Pascher, var. *circinnata* (L. fil.) Pascher (*Ornithogalum circinnatum* L. fil.), var. *rigida* (Boiss.) Pascher (*Gagea rigida* Boiss.).

568. (15.) *G. divaricata* Rgl.

Отъ предыдущаго вида отличается болѣе длиннымъ стеблемъ, болѣе короткими цветоножками, при плодахъ дугообразно-согнутыми.

Семирѣч. обл. и Кульджа.

569. (16.) *G. Bergi* Litw.

Сырь-дарьинск. обл.

570. (17.) *G. hissarica* Lipsky.

Памироалай: Горная Бухара (Гиссарь, Каратегинь, Дарвазъ, Шахрисябъ).

β. Стеблевые листья очередные.

571. (18.) *G. bulbifera* (L. fil.) Sal.

Широко распространено въ степной части: Уральск., Тургайск., Семипалат., и Сырь-дарьинская обл.; также въ горахъ: Памироалай.

Var. *nuda* Rgl.

б. *Euchloanthaе*. Стеблевые листья очередные. Листочки околоцветника тупые или острые, но иногда не бываютъ длинно заостренными.

572. (19.) *G. chlorantha* (M. B.) Roem. et Schult. (*G. bohemica* Rgl.).

Самаркандъ (Рояевницъ). Памироалай: Алайск. хреб., въ альп. обл. (О. и Б. Федченко).

573. (20.) *G. Alberti* Rgl.

Кульджа: Каркарауссу (А. Регель).

574. (21.) *G. Chomutowae* Pascher.

Сырь-дарьинск. обл.: бл. Ташкента.

575. (22.) *G. Olgae* Rgl.

Самарканд., Семирѣч., Сырь-дарьинск. обл. Хива. Памироалай: Дарвазъ.

576. (23.) *G. tenera* Pascher.

Самаркандек., Сырь-дарьинск. обл. Кульджа.

2. Stipitatae. Завязь обратно-яйцевидная къ основанію замѣтно суженная, коробочка на хорошо замѣтной ножкѣ.

577. (24.) G. persica Boiss. (*G. thesioides* Fisch. et Mey., *G. amblyopetala*, Rgl non Boiss. et Heldr.).

Предгорья Памироалая: Джизманское ущ. Самарканд. обл. (О. Федченко). Сюлюкты-тау (Сѣверцовъ). Копеть-дагъ.

578. (25.) G. stipitata Merkl.

Семирѣченск., Сырь-дарьинск., Самарк. обл. Закасп. обл. Горы: Тянь-Шань, Памироалай (въ Горной Бухарѣ).

Var. *purpurascens* Bornm. et Sint.

579. (26.) G. minutiflora Regel.

Западный Тянь-Шань (Сырь-дарьинск. обл.).

1049.

128. (7.) Allium L. Лукъ.

Небольшія или болѣе крупныя луковичныя растенія съ прикорневыми листьями и безлистной, не вѣтвистой стрѣлкой, несущей на верхушкѣ зонтиковидное соцветіе, состоящее изъ многочисленныхъ мелкихъ цвѣтковъ, сидящихъ на довольно длинныхъ ножкахъ; зонтикъ окруженъ двумя прицвѣтниками — перепончатыми листьями, образующими покрывало. Околоцвѣтникъ состоитъ изъ 6-листочковъ, лишь иногда сросшихся при основаніи. Тычинки короче или длиннѣе околоцвѣтника; нити ихъ нерѣдко расширенныя, при основаніи иногда съ двумя нитевидными зубцами; пыльники прикрѣплены къ спинкѣ. Завязь 3-гнѣздная, каждое гнѣздо обыкновенно съ 2 съменопочками.

Къ этому роду относятся свыше 350 видовъ, распространенныхъ преимущественно въ вѣтропическомъ поясѣ Сѣвернаго полушарія. Раздѣляется на 6 секцій, изъ которыхъ одна (*Nectogoscordum*), съ однимъ видомъ, встрѣчается не у насъ, а въ юго-восточной Европѣ.

I. Porrum.

Луковицы не сидятъ на корневищѣ. Три внутреннія тычиночныя нити при основаніи расширены, и съ каждой стороны вытянуты въ длинныя (рѣже короткія) острія.

А. Зонтикъ съ луковичками.

580. (1.) A. sativum L. Чеснокъ. Пыльники не выдаются изъ околоцвѣтника.

Семирѣченск. обл., Ферганск. обл.: въ низкихъ поясахъ Тянь-Шаня и Памироалая.

581. (2.) *A. longicauspis* Rgl.

Пыльнички выдаются изъ цвѣтка.
Предгорья Памироалая (Ферган. обл.).

В. Зонтикъ съ коробочками (безъ луковичекъ).

582. (3.) *A. margaritaceum* L.

Самарк. обл.: на равнинѣ и въ нижней зонѣ Памироалая.

583. (4.) *A. Ampeloprasum* L.

Между Самаркандомъ и Келифомъ.

584. (5.) *A. caesium* Schrenk.

Акмолинск. обл.

585. (6.) *A. oreophiloides* Rgl.

Тянь-Шань и Памироалая, въ высокогорной области.

586. (7.) *A. schoenoprasoides* Rgl.

Бл. Вѣрнаго (Семирѣч. обл.).

587. (8.) *A. Lehmannianum* Merckl.

Сырѣ-дарьин. и Ферган. обл. (var. *kokanicum* Rgl.)

588. (9.) *A. Borsczowi* Rgl. (*A. karakense* Rgl.)

Сырѣ-дарьин. обл.

589. (10.) *A. filidens* Rgl.

Самарк. обл.: Моголь-тау; Бухара.

590. (11.) *A. tureomanicum* Rgl.

Закасп. обл.

II. *Schoenoprasum*.

Луковицы свободныя, не сидятъ на корневищѣ. Покрывало не сильно развитое. Листья не широкіе. Тычиночныя нити безъ зубцовъ, рѣже у внутреннихъ тычинокъ съ короткими зубцами.

1. Листья цилиндрическіе или полуцилиндрическіе, дудчатые.

А. Тычинки короче околоцвѣтника.

591. (12.) *A. Schoenoprasum* L.

Широко распространено; также var. *sibiricum*, var. *pumilum* Vge., var. *scaberrimum* Kar. et Kir. и var. *foliosum* Rgl.

В. Тычинки одинаковой длины съ околоцвѣтникомъ.

592. (13.) *A. viridulum* Led.

Семирѣч. обл. Въ киргизской степи найдено еще Палласомъ.

593. (14.) *A. urceolatum* Rgl.

Уральск., Сырѣ-дарьин., Акмол., Семирѣч. обл., Тянь-Шань.

594. (15.) *A. galanthum* Kar. et Kir.

Акмолинск.: Апрѣ-тау, Семирѣченск., Кульджа.

595. (16.) *A. pskemense* V. Fedtsch.

Западный Тянь-Шань: на р. Пскемъ.

Отличительнейшее растение, дающее съдобный лукъ.

С. Тычинки длиннѣе околоцвѣтника.**596. (17.) *A. fistulosum* L.**

Джунгарскій Алатау.

597. (18.) *A. sabulosum* Stev.Широко распространено въ сѣверной части области; также var. β *inaequale* Rgl.**598. (19.) *A. Cera* L.**

Памироалай.

599. (20.) *A. Oschanini* O. Fedtsch.

Памироалай: Алайск. хреб. и Шугнанъ.

2. Листья плоскіе или снизу выпуклые.

А. Оболочки луковицы не сѣтчато-волокнуыстыя.

а. Тычинки одинаковой длины съ околоцвѣтникомъ, рѣже немного короче него.

600. (21.) *A. stenophyllum* Schrenk.

Акмолинск. обл. Тянь-Шань.

601. (22.) *A. delicatulum* Schrenk.По равнинному сѣверному Туркестану отъ Уральска до Кудьдын, var. *tyricum* и var. *macrosepalum* Rgl.**602. (23.) *A. macrostylum* Rgl.**

Тянь-Шань: въ Музартскомъ проходѣ.

603. (24.) *A. coeruleum* Pall. (*A. Renardi* Rgl).

Широко распространено.

604. (25.) *A. viviparum* Kar. et Kir.

Семиалатинск., Акмолинск., Семирѣч., Запад. Тянь-Шань.

b. Тычинки въ $1\frac{1}{2}$ —2 раза длиннѣе околоцвѣтника.**605. (26.) *A. verticillatum* Rgl.**

Западный Тянь-Шань и отроги Памироалая въ Бухарѣ.

606. (27.) *A. Pallasii* Murr. (*A. semiretschenskianum* Rgl).

Широко распространено.

Var. *tyricum*, var. *nitidulum* (Fisch.) Rgl, var. *stipellatum* Rgl.**607. (28.) *A. kokanicum* Rgl.**

Джунгарскій Алатау. Памироалай.

608. (29.) *A. subtilissimum* Led.

Уральск. обл., Семирѣч. обл., Тарбагатай, Памироалай.

- 609. (30.)** *A. condensatum* Turcz. (*A. Steveni* var. *condensatum* Led., *A. caucasicum* Kar. et Kir.).
Джунгарскій Алатау.
- 610. (31.)** *A. rubellum* M. B.
По всей области.
- 611. (32.)** *A. Tschulpias* Rgl. (*A. Kuschakewiczi* Rgl., *A. Bahri* Rgl., *A. tenne* Rgl., *A. rubellum* Rgl.).
По всей области, var. *tyricum* и var. *minus* Lipsky.
с. Тычиночныя нити на $\frac{1}{4}$ — $\frac{2}{3}$ короче околоцветника.
- 612. (33.)** *A. setifolium* Schrenk.
Акмолинская, Семирѣч. обл. Кульджа.
- 613. (34.)** *A. sairamense* Rgl. (*A. Kesselringi* Rgl.).
Джунгарскій Алатау. Тянь-Шань.
- 614. (35.)** *A. fibrosum* Rgl.
Закаспійская обл.
- 615. (36.)** *A. doloncarense* Rgl.
Джунгарія. Долонкара.
- 616. (37.)** *A. oliganthum* Kar. et Kir.
Семирѣч. обл. и Кульджа. Джунг. Алатау и Тянь-Шань.

В. Оболочки луковницы подконецъ сътчато-волокнустья.

- 617. (38.)** *A. moschatum* L.
Семирѣченская обл. и Тянь-Шань.
- 618. (39.)** *A. teretifolium* Rgl. (*A. Grimmii* Rgl.).
Кульджа: въ горахъ. — Джунгарскомъ Алатау.
- 619. (40.)** *A. Alberti* Rgl.
Кульджа: на р. Или (*A. Regel*).
- 620. (41.)** *A. juldusicolum* Rgl.
Восточный Тянь-Шань: Юлдузь (Фетисовъ).

III. Rhiziridium.

Луковницы сидятъ на прямомъ или косомъ корневищѣ, нерѣдко пучкомъ. Листья узкіе. Въ тычиночныя нити простыя, очень рѣдко внутреннія съ 1—2 зубчиками съ каждой стороны.

А. Оболочки луковницы не сътчато-волокнустья.

- 621. (42.)** *A. obliquum* L.
Джунгарскій Алатау и Тянь-Шань.
- 622. (43.)** *A. polyphyllum* Kar. et Kir.
Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань. Памиро-Афг.
Var. *nudicaule* Rgl.

623. (44.) *A. platyspathum* Schrenk. (*A. amblyophyllum* Kar. et Kir., *A. alataviense* Rgl).

Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань, Намироалай.

624. (45.) *A. hymenorrhizum* Led.

Семипалатинск., Семирѣченск. обл., Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань, Намироалай.

625. (46.) *A. megalobulbon* Rgl.

Джунгарскій Алатау: ущелье Талки.

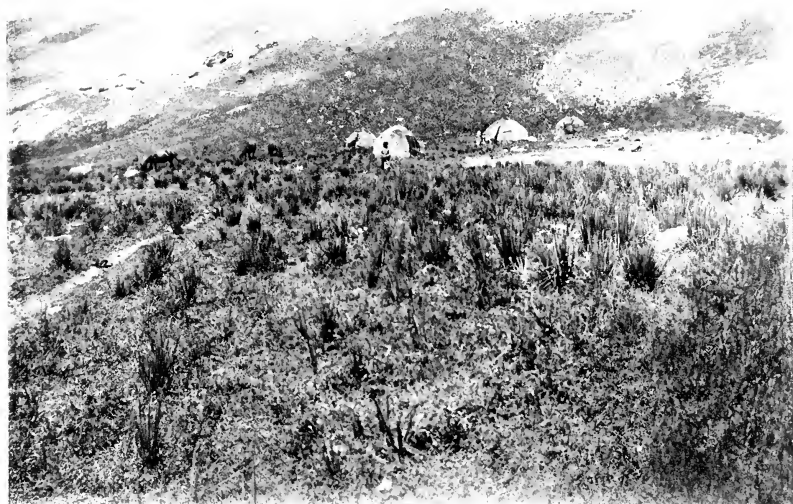


Рис. 154. Заросль *Allium monadelphum* Turcz. у перевала Кенколь.

626. (47.) *A. monadelphum* Turcz. (*A. tristylum* Rgl, *A. Semenowi* Rgl, *A. atosanguineum* Schrenk, *A. Kaufmanni* Rgl, *A. Fedtschenkoanum* Rgl). (Рис. 154).

По горнымъ хребтамъ всего Туркестана, преимущественно въ высокогорной полосѣ.

627. (48.) *A. nutans* L.

Семипалатинская область.

628. (49.) *A. senescens* L.

Семипалатинск. обл. (var. *serotinum* Rgl).

629. (50.) *A. angulosum* L. (*A. acutangulum* Schrad.).

Уральск., Акмолинск., Семипалат. обл.

630. (51.) A. Stellerianum Willd.

Тургайск., Акмолнск., Семипалат., Семирѣч. обл.

Var. *acutisepalum* Rgl.**631. (52.) A. albidum Fisch.**

Уральск., Акмолнск. обл.

632. (53.) A. kaschianum Rgl.Джунгарскій Алатау: по р. Кашъ. Восточный Тянь-Шань:
горы Акбуртань.**633. (54.) A. Hoeltzeri Rgl.**

Памироалай: Гиссаръ.

634. (55.) A. caespitosum Sievers. (A. subangulatum Rgl).

Семипалат. обл.

635. (56.) A. Weschuiakowi Rgl.

Тянь-Шань.

B. Оболочки луковницы сѣтчато-волокнистыя.**636. (57.) A. lineare L. (A. turtschicum Rgl).**

По всей области.

637. (58.) A. Barsezewskii Lipsky.Памироалай: у ледника Барцевскаго въ Каратегинѣ у гра-
ницы съ верховьями р. Зеравшана (Барцевскій).**638. (59.) A. flavidum Led. (A. lineare var. fl. flavescentibus).**

Тарбагатай; Семипалат. обл.

639. (60.) A. Schrenki Rgl. (A. bogdoicolum Rgl).

Семирѣченск. обл., Джунгарскій Алатау и Тянь-Шань.

640. (61.) A. scabriscapum Boiss.

Закасп. обл. и западная оконечность Тянь-Шаня: горы Каратау.

641. (62.) A. odorum L.**642. (63.) A. tataricum L. (A. tenuicaule Rgl, A. Korolkowi Rgl).**

По всей области.

643. (64.) A. oreoprasum Schrenk.

Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань, Памироалай.

644. (65.) A. gasaricum Rgl.

Памироалай: Зеравшань.

IV. Macrospatha.Луковица свободная, не сидящая на корневищѣ. Покрывало
удлиненное, вытянутое въ острый кончикъ, обыкновенно значи-
тельно длиннѣе соцветія.**645. (66.) A. paniculatum L.**

Тургайск. и Акмолнск. обл.

646. (67.) *A. tekesicum* Rgl.

Восточный Тянь-Шань.

647. (68.) *A. flavum* L.

Кульджа.

648. (69.) *A. caricoides* Rgl.

Тянь-Шань и Памироалай.

Видъ весьма сомнительный: часть экз. относится къ *A. filifolium* Rgl., часть къ *A. talassicum* Rgl. (= *A. globosum* Red.) и *A. kokanicum* Rgl.

649. (70.) *A. turkestanicum* Rgl.

Джунгарскій Алатау (Семирѣч. обл.) и отроги Западнаго Тянь-Шаня (Самарк. обл.).

650. (71.) *A. globosum* Red. (*A. talassicum* Rgl).

По всей области.

Var. *albidum* Rgl (*A. macrorhizum* Rgl) и var. *ochroleucum* Rgl.

651. (72.) *A. filifolium* Rgl.

Тянь-Шань. Памироалай.

Видъ этотъ въ сущности есть высокогорная форма предыдущаго вида.

V. *Molium*.

Луковицы свободныя, не сидяція на корневищѣ. Стебли лишь при основаніи своемъ съ листьями. Листья обыкновенно широкіе, продолговатые или даже овальные.

A. Тычишки короче околоцвѣтника.

652. (73.) *A. Komarowi* Lipsky.

Памироалай. Пискадеръ-куль.

653. (74.) *A. isphairamicum* B. Fedtsch.

Памироалай: Алайск. хребетъ (Б. Федченко).

654. (75.) *A. darwasicum* Rgl.

Памироалай: Дарвазъ и Бальджуанъ.

655. (76.) *A. Regelii* Trautv. (*A. Yatei* Aitch. et Baker).

Закаспійская обл.

656. (77.) *A. cupuliferum* Rgl. (*A. Winklerianum* Rgl).

Сыр-дарьинск., Самаркандск., Ферганская обл., Кульджа. Джунгар. Алатау, Тянь-Шань.

657. (78.) *A. Thunbergi* Rgl.

Закасп. обл.: бл. Ходжа-кала-бамп (Радде).

Страннымъ является находженіе въ Закасп. обл. этого восточно-азиатскаго растенія.

658. (79.) *A. Fetissowi* Rgl. (*A. simile* Rgl).

Тянь-Шань.

659. (80.) *A. tschinganicum* B. Fedtsch.

Западный Тянь-Шань.

660. (81.) *A. bucharicum* Rgl.

Памироалай: Восточная Бухара.

661. (82.) *A. oreophilum* C. A. Mey. (*A. Ostrowskianum* Rgl).

Въ высокогорной области всѣхъ хребтовъ.

662. (83.) *A. Schuberti* Zucc.

Тургайск., Сыръ-дарьинск., Семирѣченск., Самаркандск. обл.

663. (84.) *A. iliense* Rgl.

Семирѣченск. обл.

664. (85.) *A. Christophi* Trautv.

Закаспійская обл.

665. (86.) *A. Walteri* Rgl.

Конеть-дагъ.

B. Тычижки одинаковой длины съ околцовѣтникомъ.

666. (87.) *A. Alexeianum* Rgl.

Памироалай: Зеравшанъ (Самарк. обл.).

Var. *hissaricum* Lipsky.

667. (88.) *A. karataviense* Rgl.

Тянь-Шань: (Сыръ-дарьинск., Семирѣч. и Ферганск. обл.),

также въ предгорьяхъ въ Семирѣч. обл.

668. (89.) *A. sarawschanicum* Rgl.

Памироалай: Зеравшанъ (Самарк. обл.) и Бухаретія владѣнія:

Газы-маѣликъ.

669. (90.) *A. gulezense* B. Fedtsch.

Памироалай: бл. Гульчи (О. и Б. Федченко).

670. (91.) *A. decipiens* Fisch.

Уральск., Семирѣченск. обл.

671. (92.) *A. Trautvetterianum* Rgl.

Бальджуанъ.

672. (93.) *A. haemanthoides* Boiss. et Reut.

Конеть-дагъ: бл. Асхабада (О. Кунце).

673. (94.) *A. ♂atropurpureum* M. B.

Указанія не достовѣрны.

674. (95.) *A. jesdianum* Boiss. (*A. Rosenbachianum* Rgl p. p.).

Предгорья Памироалай въ Бальджуанъ.

675. (96.) *A. altissimum* Rgl. (*A. jesdianum* Boiss. β lati-

petalum Lipsky).

Бальджуанъ.

676. (97.) *A. stipitatum* Rgl. (*A. atropurpureum* W. K. var. *hirtulum* Rgl).

Памироалай.

677. (98.) *A. aflatanense* B. Fedtsch.

Западный Тянь-Шань.

С. Тычинки длиннѣе околоцвѣтника.

678. (99.) *A. caspicum* M. B.

По равнинному Туркестану.

679. (100.) *A. Sewerzowi* Rgl. (*A. Suworowi* Rgl).

Сырѣ-дарыинск. обл., Бухара.

680. (101.) *A. procerum* Trautv.

Закаспійская обл.

681. (102.) *A. elatum* Rgl.

Бухара: Бальджуанъ.

682. (103.) *A. giganteum* Rgl. (= *A. procerum* Trautv. p. p. (?))
= *A. Macleani* Baker).

Закаспійская область.

683. (104.) *A. baissunense* Lipsky.

Бухара: Байсунъ.

Lilioideae.

Растенія съ луковицами. Соцвѣтіе верхушечное. Пыль-ники внутрь открывающіеся. Плодь коробочка.

Tulipeae. Стебель съ 1—многими листьями. Цвѣты крупные, не многочисленныя.

1072.

129. (8.) *Lilium* L. **Лилія.**

Луковицы обыкновенно покрыты толстыми мясистыми чешуями. Стеблевые листья очередные или мутовчатые. Цвѣты крупныя, одиночныя на верхушкѣ стебля или же собранныя въ раскидистое, кистевидное, или зонтиковидное соцвѣтіе. Листочки околоцвѣтника суженныя въ поготовокъ, болѣе или менѣе отогнутыя. Пыльники линейныя, столбики длинныя, рыльце болѣе или менѣе трехъ-лопастное.

Къ этому роду относятся до 50 видовъ, разпространенныхъ въ умѣренномъ поясѣ Сѣвернаго полушарія: группируются они въ двѣ секціи, изъ которыхъ одна распространена отъ Гималаевъ до Японіи, а другая въ лицѣ одного представителя заходитъ и въ нашу область.

684. (1.) L. Martagon L. Сарана. (Рис. 155).

Соцветіе о 3—10 цвѣткахъ. Цвѣты грязнопурпуровые.

Акмолинская обл.: окр. Омска. Тарбагатай: окр. г. Зайсанска (Б. Федченко), Чегаракъ-ассу (Шренкъ). Джунгарскій Алатау (Карелингъ, Шренкъ).

Луковицы этого растенія употребляются въ пищу, а также для добыванія черной краски и въ народной медицинѣ. Растеніе медоносное.



Рис. 155. *Lilium Martagon* L.

130. (9.) Fritillaria L. Рябчикъ.

1074.

Луковицы не крупныя, покрытыя немногочисленными чешуями. Листья очередные или мутовчатые. Цвѣты крупныя, одиночныя или въ кистевидномъ соцветіи, поникающіе, колокольчатые. Пыльнички прикрѣплены обыкновенно у основанія.

Къ этому роду относятся около 50 видовъ, распространенныхъ по сѣверному полушарію. Распредѣляются они въ пять секцій, изъ которыхъ у насъ встрѣчаются четыре: пятая секція (Ambligion) заключаетъ всего лишь одинъ сѣвероамериканскій видъ.

1. Eufritillaria. Стебель съ немногими цвѣтками. Столбикъ съ 3 рыльцами.

а. Листья на концахъ не скрученные.

685. (1.) F. minor Led. (*F. meleagroides* Patr.).

Всѣ листья очередные, линейные или линейноланцетные. Тургайская обл., Акмолинск., Семипалатинск., Семирѣченск.

686. (2.) F. pallidiflora Schrenk.

Листья очередныя, супротивныя или почти мутовчатые, широкіе эллиптическіе, верхніе линейноланцетные.

Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань, Памироалай.

в. Верхніе листья на концахъ скрученные.

687. (3.) F. ruthenica Wickström.

Цвѣты буро-пурпуровые, обыкновенно одиночные.

Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань.

688. (4.) F. verticillata Willd.

Цвѣты блѣднѣе чѣмъ у предыдущаго вида, обыкновенно въ кистевидномъ соцвѣтѣи.

Семипалатинск. обл., Тарбагатай, Намироалай? (гора Аксай — О. Федченко).

689. (5.) F. Walujewi Rgl.

Отличается отъ предыдущаго вида трубчатогоколокольчатымъ околоцвѣтничкомъ, доли котораго внутри черно-пурпуровыя съ бѣлыми пятнышками; листья, не только верхніе, но и нижніе, на концѣ закрученные.

Западный Тянь-Шань: горы по Чирчику.

II. Petrilium. Цвѣты крупныя, собранныя въ зонтиковидное соцвѣтіе.

690. (6.) F. imperialis L. (F. Eduardi A. Regel).

Прицвѣтныя листья вверхъ стоячіе. Цвѣтоножки въ 2—3 раза короче цвѣтковь. Листочки околоцвѣтника прямо отстоящіе, прикрывающіе другъ друга краями. Столбикъ во время цвѣтенія выдается изъ цвѣтка.

Горы Восточной Бухары (отроги Намироалая): Газы-майликъ, Боратагъ, бл. Шикоя, въ Дарвазѣ (А. Регель).

Въ нашей области родина этого красивѣйшаго садоваго растенія. Луковицы его употребляются въ пищу.

691. (7.) F. Raddeana Rgl. (F. askhabadensis M. Micheli).

Прицвѣтныя листья загнуто отклоненныя. Цвѣтоножки длиннѣе цвѣтковь почти въ $1\frac{1}{2}$ раза. Листочки околоцвѣтника загнуто отклоненныя, ланцетныя, другъ отъ друга отстоящіе. Столбикъ во время цвѣтенія слишкомъ вдвое короче тычиночныхъ нитей.

Закаспійская обл.: Ходжа-кала-бани (Радде); также бл. Асхабада (Сивтеншъ).

Весьма красивое растеніе, введенное недавно въ культуру.

III. Theresia (C. Koch). (Rhinopetalum Fisch.).

Цвѣты не крупныя, въ кистяхъ. Рыльце цѣльное или коротко лопастное.

692. (8.) F. Karelini (Fisch.) Baker.

Нижніе стеблевые листья почти супротивныя, средніе стеблевые похожи на прицвѣтныя. Пыльники овальные, въ нѣсколько разъ длиннѣе нитей.

Въ степной и пустынной полосѣ отъ Уральска до Бухары и Семирѣчья.

693. (9.) F. stenantha Rgl.

Отъ предыдущаго вида отличается продолговатыми пыльниками одинаковой длины съ нитями.

Сырь-дарьинская обл.: бл. Ташкента и въ предгорьяхъ Каратау. Самаркандская обл.: склоны горы Аксай.

694. (10.) F. bucharica Rgl.

Листья по всему стеблю постепенно переходить въ прицвѣтники. Пыльники почти вдвое короче нитей, при основаніи волосистыхъ.

Предгорья Намироалая въ Восточной Бухарѣ: Кулибъ, Бальджуанъ, Дарвазъ.

IV. Liliorhiza (Kellog). (Korolkowia Rgl.)

Луковицы покрыты многочисленными чешуями. Пыльники прикрѣплены по срединѣ. Рыльце коротко 3-лопастное.

695. (11.) F. Sewerzowi Rgl. (Korolkowia Sewerzowi Rgl.)

Листья широкіе. Цвѣты воронковидные, зеленоватые.

Западный Тянь-Шань: горы по Чирчику, хребетъ Каратау. Указывается также для Конеть-дага (?).

Очень легко идетъ въ культурѣ, но не особенно красивъ.

131. (10.) Tulipa L. Тюльпанъ.

1075.

Луковичныя растенія, иногда съ очень волосистой луковицей. Стебли внизу или по всей длинѣ съ нѣсколькими листьями. Цвѣты крупныя или средней величины, по одному, рѣже по два на верхушкѣ стебля. Околоцвѣтникъ состоитъ изъ 6 свободныхъ листочковъ. Тычинокъ 6, нити ихъ болѣе или менѣе сжатая, сверху суженная, пыльники продолговато-линейные. Завязь сидячая или почти сидячая, продолговатая, рѣже почти шаровидная. Коробочка трех-гнѣздная, многосѣменная. Сѣмена плоскосжатая.

Къ этому роду относятся около 120 видовъ, встрѣчающихся преимущественно въ Южной Европѣ, Западной и Средней Азии, но заходящихъ также въ Сѣверную Африку и въ Восточную Азію до Японіи.

Луковицы нѣкоторыхъ видовъ Tulipa могутъ употребляться въ пищу. Многіе виды обладаютъ весьма красивыми цвѣтами и потому являются очень цѣнными садовыми растеніями.

Таблица для опредѣленія секцій.

1. Завязь постепенно переходитъ въ рыльце, столбикъ вы-
раженъ ясно. Небольшія растенія съ желтыми цвѣтами.
Orithyia.
- + Завязь непосредственно переходитъ въ рыльце, столбикъ
не выраженъ ясно. Обыкновенно болѣе крупныя расте-
нія съ красными или желтыми цвѣтами. 2
2. Нити тычинокъ при основаніи голыя 3
- + Нити тычинокъ при основаніи волосистыя . . . **Sylvestres.**
3. Оболочки луковичы совнутри густо мягковолочныя.
Tulipanum.
- + Оболочки луковичы совнутри прижато-волосистыя или
почти голыя. **Gesnerianaе.**

Tulipanum.

1. Черное пятно на внутренней сторонѣ листочковъ около-
цвѣтника съ желтой оканной 2
 - + Пятно безъ желтой оканной **T. ingens Hoog.**
 2. Пятно на всѣхъ листочкахъ, наружныхъ и внутреннихъ,
одинаковое, на верхушкѣ округленное или заостренное. 3
 - + Пятно на всѣхъ листочкахъ околоцвѣтника выемчатое,
или же на однихъ выемчатое, на другихъ заостренное
или округленное. 4
 3. Тычиночныя нити почти вдвое короче пыльниковъ.
T. Tubergeniana Hoog.
 - + Тычиночныя нити слишкомъ втрое короче пыльниковъ.
T. lanata Rgl.
 4. Пятно на всѣхъ листочкахъ выемчатое. **T. Fosteriana Hoog.**
 - + Пятно на однихъ листочкахъ выемчатое, на другихъ
острое. 5
 5. Пятно на наружныхъ листочкахъ выемчатое, на внутрен-
нихъ острое **T. Hoogiana B. Fedtsch.**
 - + Пятно на внутреннихъ листочкахъ выемчатое, на наруж-
ныхъ острое **T. kuschkensis B. Fedtsch.**
- 696. (1.) T. Tubergeniana Hoog.**
Бухара.
- 697. (2.) T. lanata Rgl.**
Бухара.
- 698. (3.) T. Hoogiana B. Fedtsch.**
Бухара.

699. (4.) T. kuschensis B. Fedtsch.

Закаспийская обл.: на Кушнѣ.

700. (5.) T. Fosteriana Hoog.

Бухара.

701. (6.) T. ingens Hoog.

Бухара.

Gesnerianae.

- | | | |
|-----|---|----|
| 1. | Цветоваяжка волосистая | 2 |
| + | Цветоваяжка голая | 8 |
| 2. | Листочки околоцветника при основаніи совнутри съ чер-
нымъ пятномъ. | 3 |
| + | Листочки околоцветника безъ пятна | 5 |
| 3. | Листья сверху безъ темныхъ продольныхъ полосъ.
T. Alberti Rgl. | |
| + | Листья сверху съ темными продольными полосами. | 4 |
| 4. | Темныя полосы на листьяхъ короткія T. Greigi Rgl. | |
| + | Темныя полосы на листьяхъ длинныя, почти сплошныя.
T. Micheliana Hoog. | |
| 5. | Листья ланцетные или яйцевидноланцетные | 6 |
| + | Листья линейные или линейноланцетные. T. iliensis Rgl. | |
| 6. | Листья по краю хрящевидноокаймленные. T. altaica Pall. | |
| + | Листья не окаймленные | 7 |
| 7. | Цвѣты обыкновенно по 2—3 на стебль, яркокрасные, ша-
ровидно колокольчатые T. praestans Hoog. | |
| + | Цвѣты по одному, мельче, уже, блѣднѣе. T. Kaufmanniana Rgl. | |
| 8. | Листочки околоцветника съ темнымъ пятномъ совнутри
при основаніи. | 9 |
| + | Листочки околоцветника безъ темнаго пятна совнутри
при основаніи. | 13 |
| 9. | Листья широко-ланцетные | 10 |
| + | Листья линейно-ланцетные | 12 |
| 10. | Цвѣты красныя | 11 |
| + | Цвѣты желтыя. T. Borszovi Rgl. | |
| | T. Lehmanniana Merkl. | |
| | T. aurata Litw. | |
| 11. | Листочки околоцветника островатыя (Семірѣч. обл.).
T. Ostrowskyana Rgl. | |
| + | Листочки околоцветника тупыя, иногда съ остриемъ
(Сыръ-дарьинск. обл.) T. Korolkowi Rgl. | |
| ++ | Близкій видъ, указанный для Бухары T. nitida Hoog. | |

12. Листочки околоцвѣтника на верхушкѣ округленные, съ
остриемъ **T. Inifolia Rgl.**
+ Листочки околоцвѣтника на верхушкѣ заостренные.
T. Maximowiczi Rgl.
++ Близкій видъ, указанный для Закаспійск. обл.
T. Wilsoniana Hoog.
13. Листья широкіе 14
+ Листья линейные или линейно-ланцетные 19
14. Луковицы совнугри прикато жестко-волосистыя 15
+ Луковицы совнугри мягко-волосистыя **T. Behmiana Rgl.**
15. Листья по краю хрящевидно окаймленные. **T. Boettgeri Rgl.**
+ Листья во краю не окаймленные. 16
16. Тычинки вдвое длиннѣ завязи 17
+ Тычинки одинаковой длины съ завязью. **T. brachystemon Rgl.**
17. Цвѣты лимонно-желтые **T. Batalini Rgl.**
+ Цвѣты красные (рѣдко бѣлые или желтоватые) 18
18. Листки околоцвѣтника сходящіеся. **T. Schrenki Rgl.**
+ Листки околоцвѣтника отстоящіе . **T. Kolpakowskiana Rgl.**
19. Листьевъ на стеблѣ 2 20
+ Листьевъ на стеблѣ 3 21
++ Листьевъ на стеблѣ 4 22
20. Наружные листочки околоцвѣтника при основаніи и на
верхушкѣ съ волосками **T. sogdiana Bge.**
+ Наружные листочки околоцвѣтника при основаніи и на
верхушкѣ голые **T. Androssowi Litw.**
21. Листочки околоцвѣтника на верхушкѣ равномерно су-
женные **T. triphylla Bge.**
+ Листочки околоцвѣтника на верхушкѣ сразу суженные.
T. aristata Rgl.
22. Завязь короче тычинокъ. **T. Kesselringi Rgl.**
+ Завязь одинаковой длины съ тычинками. **T. tetraphylla Rgl.**
- 702. (7.) T. praestans Hoog.** (*T. suaveolens Rgl.*)
Сырѣ-дарьинск. обл., Бухара.
- 703. (8.) T. Kaufmanniana Rgl.**
Сырѣ-дарьинская обл., Бухара. Нижній поясъ Западнаго
Тянь-Шаня и Западнаго Памироалая.
Разновидности: *var. humilis Rgl*, *var. aurea* и *var. coccinea*.
- 704. (9.) T. altaica Pall.**
Семирѣченская обл. Тянь-Шань.
Разновидность: *var. Regelii Krassn.*

705. (10.) *T. iliensis* Rgl.

Семирѣченская обл., напр. въ пустынь около озера Алакуль (Б. Федченко).

706. (11.) *T. Greigii* Rgl. (*T. altaica* var. *karatavica* Rgl).

Нижній зоны Тянь-Шаня.

Одинъ изъ самыхъ красивыхъ видовъ тюльпановъ, особенно заслуживающій разведенія въ садахъ.

707. (12.) *T. Micheliana* Hoog.

Закаспійская обл.

708. (13.) *T. Alberti* Rgl.

Семирѣченская обл. и предгорья Тянь-Шаня.

709. (14.) *T. Ostrowskyana* Rgl.

Семирѣченск. обл. бл. Вѣрнаго.

710. (15.) *T. Korolkowi* Rgl.

Сырѣ-дарьинск. область.

711. (16.) *T. nitida* Hoog.

Бухара.

712. (17.) *T. Wilsoniana* Hoog.

Закаспійская область.

713. (18.) *T. Borszowi* Rgl.

Сырѣ-дарьинская область.

714. (19.) *T. aurata* Litw.

Сырѣ-дарьинская область.

715. (20.) *T. Lehmanniana* Merckl.

Бухара.

716. (21.) *T. linifolia* Rgl.

Восточная Бухара.

717. (22.) *T. Maximowiczi* Rgl.

Восточная Бухара.

718. (23.) *T. Kolpakowskyana* Rgl var. *picta* Krassn. и var. *pulcherrima* Krassn.

719. (24.) *T. Schrenki* Rgl.

Уральская, Тургайская область.

720. (25.) *T. brachystemon* Rgl.

Точное мѣстонахождение неизвѣстно.

721. (26.) *T. Behmiana* Rgl.

Семирѣченская область.

722. (27.) *T. Boettgeri* Rgl.

Восточная Бухара. Бальджуанъ.

723. (28.) *T. Batalini* Rgl.

Восточная Бухара.

724. (29.) *T. Kesselringi* Rgl. (T. Hoelzeri Rgl).

Предгорья Тянь-Шаня (Семирѣч. обл.).

725. (30.) *T. tetraphylla* Rgl.

Тянь-Шань: долина Кочкура (Каульбарсь).

726. (31.) *T. triphylla* Rgl.

Тянь-Шань.

727. (32.) *T. aristata* Rgl.

Кульджа.

728. (33.) *T. sogdiana* Bge.

Памироалай: Зеравшань и Горная Бухара.

729. (34.) *T. Androssowi* Litw.

Закаспійская обл.

Silvestres.

1. Листья съ продольными темными полосами, широкіе.
T. Regelii Krassn.

+ Листья узкіе, безъ полосокъ 2

2. Оболочки луковицы совнутри шерстисто войлочныя.

T. biflora Pall.

+ Оболочки луковицы совнутри прижато-волосыя, по пе
войлочныя 3

3. Цвѣты одиночныя, ярко-желтые.

T. Biebersteiniana Roem. et Schult.

+ Цвѣты по 2—6, рѣже по одному, блѣдно-желтые.

T. turkestanica Rgl.

730. (35.) *T. Regelii* Krassn.

Семирѣченск. обл.: Андракай бл. уц. р. Курту (Красновъ).

731. (36.) *T. biflora* Pall. (*Orithyia biflora* Kunth, *T. silvestris* var. *biflora* Led.).

Широко распространено по степной полосѣ.

732. (37.) *T. Biebersteiniana* Roem. et Schult. (*T. silvestris* var. *Biebersteiniana* Led.).

Семирѣченская область.

733. (38.) *T. turkestanica* Rgl. (*T. silvestris* var. *turkestanica* Rgl).

Сыръ-дарынская область.

Orithyia.

1. Стебель съ 2 листьями (иногда они прикорневые) 2

+ Стебель съ 3 листьями 4

2. Листочки околоцвѣтника и листочки при основаніи
голыя 3

- + Листочки околоцветника и нити тычиночек при основании волосистые **T. dasystemon Rgl.**
- 3. Цветы 20—25 мм. дл., листочки околоцветника не отогнутые **T. heterophylla Rgl.**
- + Цветы 15—20 мм. дл., листочки околоцветника отогнутые **T. uniflora (L.) Baker.**
- 4. Нити тычиночек в $1\frac{1}{2}$ —2 раза длиннее пыльников. **T. tianschanica Rgl.**
- + Нити тычиночек в $1\frac{1}{2}$ —3 раза короче пыльников. **T. Krauseana Rgl.**

734. (39.) T. dasystemon Rgl. (*Orithyia dasystemon* Rgl).

Горы: Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань.

735. (40.) T. uniflora (L.) Baker. (*Ornithogalum uniflorum* L.

Orithyia uniflora G. Don).

Тарбагатай.

736. (41.) T. heterophylla Rgl. (*Orithyia heterophylla* Rgl).

Горы: Джунгарскій Алатау и Тянь-Шань.

Разновидность: var. *subaequalifolia* Rgl.

737. (42.) T. tianschanica Rgl.

Горы: Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань.

738. (43.) T. Krauseana Rgl.

Горы Каратау (Краузе).

132. (11.) *Lloydia* Salisb. Лойдія.

1077.

Луковца шаровидная или продолговатая, врѣдь корневища. Стебли невысокіе, съ узко-линейными листьями. Цветы бѣловатые или красноватые (никогда не бываютъ желто-зелеными). Околоцветникъ 6 раздѣльный, воронковидный, доли его туповатая, засыхающія. Тычинки короче околоцветника: пыльники продолговатые, прикрѣпленные при основаніи. Завязь сидячая, 3-гнѣздная. Коробочка переночатая, обратно яйцевидная, много-сѣменная.

Къ этому роду относятся 5 видовъ, группирующихся въ 2 секціи (*Eulloydia* и *Gageopsis*): въ первой секціи 2 вида, а во второй ихъ 3; впрочемъ, нѣкоторые ботаники вторую секцію относятъ къ роду *Gagea*.

739. (1.) L. serotina (L.) Rehb. (*Anthericum serotinum* L., *Nectarothrium striatum* L.). (Рис. 156).

Луковца удлиненная, врѣдь корневища. Листочки околоцветника съ медовой ямкой въ погость.

По всей высокогорной области Туркестана.

740. (2.) *L. rubroviridis* (Boiss. et Kotschy) Baker. (*Gagea rubro-viridis* Boiss. et Kotschy). (*G. chlorantha*, Rgl).

Самаркандъ: гора Чупаната, 23. III. 1869 (О. Федченко).



Рис. 156. *Lloydia serotina* (L.) Rehb.

1086.

133. (12.) *Scilla* L. Сцилла.

Небольшія луковичныя растенія съ прикорневными, линейными или продолговатыми листьями. Стрѣлки простыя, безлистные. Цвѣты средней величины, въ кистяхъ, голубые или пурпуровые. Околоцвѣтникъ долго не опадающій, доли его почти одинаковыя, иногда при основаніи коротко-сросшіяся. Тычинки обыкновенно короче околоцвѣтника, пыльники прирѣзаны къ спинкѣ. Завязь сидячая или на короткой ножкѣ, 3-гнѣздная, каждое гнѣздо съ 2—5, рѣже 8—10 съменочками. Коробочка шаровидная, обыкновенно трехлопастная.

Къ этому роду относятся около 80 видовъ, встрѣчающихся въ Европѣ, умѣренномъ поясѣ Африки, и въ Азій; одинъ видъ въ Чили (Южн. Америкѣ). Раздѣляется на 4 секціи, изъ которыхъ у насъ представители только одной (*Euscilla*).

741. (1.) *S. puschkinoides* Rgl.

Листья широколинейные, 4—6 мм. ширины. Кисть о 2—6 цвѣткахъ. Цвѣты бѣловато-голубые.

Западный Тянь-Шань: окр. Чимгана (Сыръ-дарьинск. обл.). Бухара.

742. (2.) *S. bucharica* Desjat.

Листья еще болѣе широкіе, чѣмъ у предыдущаго вида, до 15 мм. ширины.

Кулябъ (Дивногорская).

743. (3.) S. Raewskiana Rgl.

Листья узко-линейные, 1—2 мм. ширины. Соцветіе обь 1—4 цвѣткахъ. Цвѣты черно-голубые, доли околоцвѣтника съ зеленоватою продольною жилкою.

Восточная Бухара: Кулябъ.

134. (13.) Ornithogalum L. Птицемлечникъ! 1089.

Луковичныя многолѣтнія растенія. Листья всѣ прикорневые, линейные или ремневидные. Соцветіе верхушечное, удлиненное или ежатое. Цвѣты бѣлые или зеленоватые, довольно крупныя. Околоцвѣтникъ не опадающій. Тычинокъ 6, нити ихъ обыкновенно при основаніи расширены. Завязь 3-гнѣздная, со многими сѣменопочками.

Къ этому роду относятся около 70 видовъ, встрѣчающихся въ Европѣ, Африкѣ и Западной Азій: группируются они въ 6 секцій, изъ которыхъ у насъ указаны двѣ.

I. Heliochamos Baker. Соцветіе зонтиковидное, не удлиненное.

744. (1.) O. umbellatum L.

Цвѣты на горизонтально направленныхъ ножкахъ.

Указано для Туркменіи.

745. (2.) O. refractum Kit.

Цвѣты на отогнутыхъ книзу ножкахъ.

Указано для Туркменіи.

II. Beryllis (Salisb.) Engler. Соцветіе удлиненное, кистевидное.

746. (3.) O. narbonense L. (O. brachystachys Fisch.).

Уральская (Б. Федченко) и Тургайская области. Акмолинская обл. на р. Ишимѣ (Шренкѣ).

135. (14.) Hyacinthus L. Гиацинтъ. 1093.

Луковичныя растенія. Листья всѣ прикорневые, линейные или ремневидные. Стрѣлка престаая, безлиственная. Цвѣты образуютъ верхушечное соцветіе, при основаніи цветоножекъ находятся, обыкновенно небольшіе, плечатые прицвѣтники. Околоцвѣтникъ воронковидно-колокольчатый, трубка его цилиндрическая или перетянута надъ завязью и въ зѣвѣ: долей отгиба 6, прямостоящихъ или отогнутыхъ. Тычинокъ 6, онѣ короче околоцвѣтника. Завязь 3-гнѣздная, съ немногочисленными (въ каждомъ гнѣздѣ обычно 2—6) сѣменопочками.

Къ этому роду относятся 30 видовъ; за исключеніемъ трехъ южно-африканскихъ, все остальные виды распространены въ Средиземноморской области. Подраздѣляются на 5 секцій, изъ которыхъ у насъ встрѣчается одна: *Bellevallia* (Lapeyr.) Vuk.

1. Цвѣтоножки въ 4—8 разъ длиннѣе цвѣтовъ.

**747. (1.) *H. ciliatus* (Yr. (*Muscari ciliatum* Ker).
Закаспійская обл. (Кушце, Радде).**

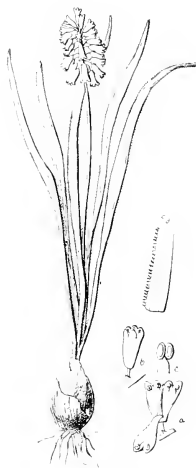


Рис. 157. *Hyacinthus atroviolaceus* (Rgl) V. Fedtsch.

2. Цвѣтоножки равны цвѣтамъ или лишь немного длиннѣе ихъ.

748. (2.) *H. atroviolaceus* (Rgl) V. Fedtsch. (Рис. 157).

Луковица яйцевидно-продолговатая. Листья у верхушки туповатые или едва острые. Прицвѣтники чернофіолетовые. Доли околоцвѣтника равны половинѣ длины его трубки.

Предгорья Памироалая (3—5000') въ предѣлахъ Бухары: Гиссаръ, Бальджуанъ, Кулябъ.

749. (3.) *H. turkestanicus* (Franchet) V. Fedtsch.

Луковица яйцевидная. Листья сразу заостренные. Прицвѣтники бѣловатые. Околоцвѣтникъ открыто колокольчатый, доли его приблизительно одинаковой длины съ трубкой.

Окр. Самарканда: Пбрагимата (Капо).

136. (15.) *Muscari* Mill.

1095.

Небольшія луковичныя растенія съ узло-линейными, прикорневыми листьями. Соцвѣтіе въ видѣ густой верхушечной кисти или же колосовидное. Цвѣты всегда синіе. Околоцвѣтникъ яйцевидный или цилиндрическій, въ зѣвъ обыкновенно стянутый, по краю съ 6 короткими надрѣзами. Тычинки сросшіяся съ трубкой вѣнчика. Завязь 3-гнѣздная, въ каждомъ гнѣздѣ по 2 семяночки. Коробочка почти крылатая.

Къ этому роду относится свыше 40 видовъ, иногда между собою трудно отличимыхъ и распространенныхъ по всей Средиземноморской области. Раздѣляется на 3 секціи, изъ которыхъ у насъ встрѣчаются представители только одной — *Bothrianthus* (Kunth) Engler.

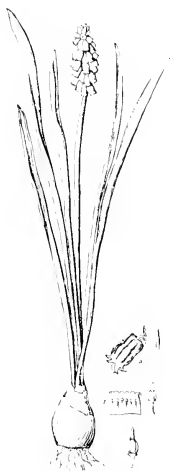


Рис. 158. *Muscari botryoides* (L.) Mill.: var. *bucharicum* Rgl.

750. (1.) *M. racemosum* (L.) Mill. (*Hyacinthus racemosus* L.). Околоцвѣтникъ продолговато-яйцевидный, длина его вдвое болѣе ширины.

Конеть-дагы.

751. (2.) *M. botryoides* (L.) Mill. (*Hyacinthus botryoides* L.). Околоцвѣтникъ почти шаровидный, длина его равна ширинѣ. Предгорья Нампроала въ Бухарѣ. Конеть-дагы (?).

Наше растеніе есть var. *bucharicum* Rgl. (Рис. 158).

1113. 137. (16.) Asparagus L. Спаржа.

Корневище короткое или же болѣе длинное, ползучее. Стебли большей частью травянистые, высокіе, сильно вѣтвистые. Листья малозамѣтные, ввидѣ небольшихъ чешуекъ, въ пазухахъ которыхъ сидятъ, обыкновенно нитевидныя или ливейно-цилиндрическія вѣточки (кладодіи). Цвѣты мелкіе, сидятъ одиночно или въ пучкахъ, при основаніи кладодій; околоцвѣтничекъ остающійся при плодахъ, доли его иногда при основаніи немного сросніяся, зеленоватый, невзрачный. Тычинокъ 6. Завязь 3-гнѣздная. Плодъ ягодовидный. Сѣмена (вслѣдствіе недоразвитія) въ небольшомъ числѣ.

Къ этому роду относятся около 100 видовъ, распространенныхъ въ жаркихъ странахъ Старога Свѣта. Изъ трехъ секцій у насъ встрѣчается лишь одна. Опредѣленіе видовъ этого рода представляетъ непреодолимая трудности.

1. Растенія съ восходящими или горизонтально отклоненными вѣтвями.

752. (1.) A. officinalis L.

Всѣ вѣтви восходящія. Кладодіи въ числѣ 2—6, не согнутыя. Тургайская, Акмолинск., Семипалат. обл. Тянь-Шань.

753. (2.) A. maritimus Pall. (A. Tauscheri Fisch.).

Отличается большимъ числомъ (6—8) нѣскольکو согнутыхъ кладодій въ пучкѣ и почти деревянистымъ, шероховатымъ стеблемъ. Уральск. обл., Тургайск., Семипалат., Акмолинск. и Сыръ-дарынская.

754. (3.) A. davuricus Fisch.

Отъ предыдущаго отличается болѣе длинными кладодіями и цвѣтоножкой, сочлененной въ среднѣй, а не у верхушки.

У насъ встрѣчается лишь var. *songoricus* Rgl. на Заісанѣ (въ Семипалат. обл.).

755. (4.) A. inderiensis Blume. (A. Breslerianus Schult.).

Уральская обл.

2. Вѣтви отогнутыя кънизу.

756. (5.) A. verticillatus L. (A. verticillaris Karel.). Адраспань.

Кладодіи болѣе толстыя. Цвѣтоножки почти одинаковой длины съ цвѣткомъ.

Тургайская, Акмол., Сыръ-дарынская, Закаспійск. обл. Горы: Тянь-Шань, Памироалай: Зеравшань (Самарк. обл.), Алаіск. хр. (Ферганск. обл.).

757. (6.) *A. trichophyllus* Vge. (*A. neglectus* Kar. et Kir., *A. brachyphyllus* Turcz.).

Кладон болѣе тонкія. Цвѣтоножки въ $1\frac{1}{2}$ —2 раза длиннѣе цвѣтка.

Широко распространено во многихъ разновидностяхъ.

138. (17.) *Majanthemum* Web. Майникъ. 1119.

Корневище ползучее. Стебли невысокіе, съ 1 (не цвѣтущіе) или 2 (цвѣтущіе) сердцевидно-яйцевидными листьями. Цвѣты душистые, въ густой колосовидной кисти, мелкіе, бѣлые. Ягоды красныя, односѣменные.

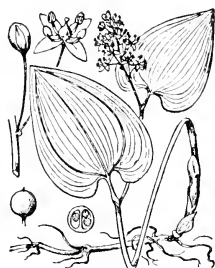


Рис. 159. *Majanthemum bifolium* (L.) DC.

Одинъ видъ, распространенный по лѣсамъ умеренной полосы Сѣвернаго полушарія.

758. (1.) *M. bifolium* (L.) DC. (*Convallaria bifolia* L., *Smilacina bifolia* Desf.). (Рис. 159).

Акмолинская обл.: бл. Омска, на югъ идетъ до Касмалинскаго бора.

139. (18.) *Polygonatum* Adans. Соломонова печать. 1123.

Корневище толстое, мясистое, ежегодно дающее болѣе или менѣе высокіе одностебельные побѣги, по отмирании оставляющіе круглые вдавленные слѣды. Цвѣты въ пазухахъ листьевъ одиночные или чаще сидящіе по пѣсьгольку, на отогнутыхъ цветоножкахъ. Околоцвѣтникъ цилиндрической, доли его короткія, треугольная или ланцетная. Плодъ ягодовидный съ немногими сѣменами.

Къ этому роду относятся до 25 видовъ, распространенныхъ въ умеренныхъ странахъ Сѣвернаго полушарія. По характеру листы виды этого рода группируются въ три отдѣла: съ листьями очередными, супротивными и мутовчатыми.

I. Листья очередные.

759. (1.) P. officinale All. (*Convallaria Polygonatum L.*)
(Рис. 160).

Листья яйцевидно-продолговатые, тупые. Цвѣты по 1—2. Цвѣтоножки и тычинки голыя.

Акмолинск. обл., Семипалатинск. обл.: окр. Семипалатинска.

Употребляется въ пародной медицинѣ, въ формѣ отвара, противъ грибки.



Рис. 160. *Polygonatum officinale* All.

II. Листья мутовчатые.

760. (2.) P. verticillatum (L.) All.

Листья продолговато-линейные, острые, все мутовчатые. Цвѣтоножки съ прицвѣтничками.

Указывалось для Памироалая.

761. (3.) P. roseum Led.

Верхние листья очередные. Цвѣтоножки съ маленькими прицвѣтничками въ видѣ зубчиковъ.

Джунгарскій Алатау. Памироалай.

762. (4.) P. Sewerzowi Rgl.

Отъ близкаго *P. verticillatum* отличается листьями съ остріемъ, болѣе тонкими цвѣтоножками, зачлѣутоотстоящими, и вдвое болѣе крупными цвѣтками, достигающими длины 1½ см.

Тянь-Шань. Памироалай.

763. (5.) P. Haussknechtii Bornm. et Sint.

Очень близокъ къ предыдущему виду.

Копеть-дагъ.

764. (6.) P. aflatumense B. Fedtsch.

Очень близокъ къ *P. Sewerzowii*: Цвѣтоножки у верхушки раздвоенныя, съ маленькимъ прицвѣтникомъ. Цвѣты розовые. Верхніе и средніе стеблевые листья въ мутовкахъ по 3 листа.

Западный Тянь-Шань (Б. Федченко).

140. (19.) Convallaria L. Ландышъ.**1128.**

Подземное корневище несетъ чешуйчатые листья и ежегодно развиваетъ цвѣтоносный побѣгъ, состоящій изъ двухъ широколанцетныхъ листьевъ и кисти на длинной ножкѣ, несущей довольно крупныя повислые цвѣты. Околоцвѣтникъ шаровидно-колокольчатый, бѣлый. Плоды ягодовидные, красныя.

Единственный видъ этого рода встрѣчается въ лѣсахъ Европы, Сѣверной Азии и въ Сѣверной Америкѣ (въ Аппалачахъ).

765. (1.) C. majalis L. (Рис. 161).

Рис. 161. *Convallaria majalis* L.

Въ нашей области найдено лишь въ одномъ мѣстѣ, именно въ долину Кундузды на западномъ склонѣ Мугоджаръ, въ Уральской области (Борцовъ).

Красивоцвѣтущее растение, разводимое въ садахъ и преимущественно приставляемое для ранней выгонки зимой: вмѣстѣ съ тѣмъ растение это представляетъ большое значеніе, какъ медицинское, такъ какъ плоды его содержатъ прекрасное, сильно дѣйствующее средство противъ болѣзней сердца. Въ народной медицинѣ водный настой изъ этого растения употребляется противъ разнообразнѣйшихъ болѣзней.

XXIV. Amaryllidaceae. — Амариллисовыя.

Многолѣтнія, луковичныя растенія. Стебель безлиственный, рѣже олиственный. Цвѣты собраны въ верхушечное соцвѣтіе, обоеполые, правильные, окруженные покрываломъ. Околоцвѣтникъ вѣшчикообразный, шестилестный. Тычиночекъ 6. Пыльнички двугрѣзные, раскрывающіеся внутрь. Завязь нижняя, обыкновенно трехгрѣзная. Сѣменопочки многочисленныя. Столбикъ простой. Рыльце цѣльное или трехлопастное.

Къ этому семейству относится 71 родъ, преимущественно южной и тропической флоры, группирующіеся въ 8 секцій, изъ которыхъ только одна представлена въ нашей флорѣ.

1. Стрѣлка безлистная. Цвѣты желтовато-кirschчаго цвѣта.

1. *Ungernia* Vge.

+ Стебель олиственный. Цвѣты синіе или фіолетовые.

2. *Ixiolirion* Fisch.

1180.

141. (1.) *Ungernia* Vge. Унгернія.

Луковичное растеніе съ длинной буро-черной луковичей и пучкомъ линейно-ремневидныхъ прикорневыхъ листьевъ. Стрѣлка безлистная, высотой до 4 дм., несетъ на верхушкѣ зонтиковидное соцвѣтіе, окруженное двумя листьями покрывала. Цвѣты въ количествѣ 5—15, на довольно длинныхъ ножкахъ. Околоцвѣтникъ воронковидный, внизу трубчатый, въ отгибѣ колокольчатый, шестинадрѣзный. Коронки на околоцвѣтникѣ нѣтъ. Тычиночекъ 6, прикрѣплены онѣ въ срединѣ трубки околоцвѣтника. Пыльнички прикрѣплены по срединѣ. Завязь трехгрѣзная, глубокого трехлопастная, съ многими сѣменопочками.

Къ этому роду относятся 1—2 вида, встрѣчающихся, кромѣ Туркестана, еще въ Персіи.

766. (1.) *U. Sewerzowi* (Rgl) **B. Fedtsch.** (*Lycoris Sewerzowi* Rgl., *Ungernia trisphaera* Vge). (Рис. 162).

Встрѣчается въ Западномъ Тянь-Шанѣ, напр. въ Чимганѣ. (Сырѣ-дарьинск. обл.), а также въ Конетъ-дагѣ (Закасп. обл.); относится къ ряду видовъ, общихъ этимъ двумъ мѣстностямъ.

Культивируется иногда, какъ красно цвѣтущее растеніе; однако, цвѣтетъ очень рѣдко (въ культурѣ) и потому большого значенія, въ настоящее время, не имѣетъ.

Рис. 162. *Ungernia Sewerzowi* (Rgl.) B. Fedtsch.

142. (2.) *Ixiolirion* Fisch. (*Kolpakowskia* Rgl).

1192.

Многолѣтнія луковичныя растенія. Луковица прикрыта оболочками. Стебли не высокіе, прямые или согнутые, олиственные. Цвѣты въ числѣ 2—5, собраны въ верхушечное, сильно развѣтвленное соцветіе. Околоцвѣтникъ до основанія раздѣльный на шесть долей. Тычинокъ 6, прикрѣплены онѣ у основанія долей околоцвѣтника; нити ихъ шиловидныя, разной длины, пыльники прямые, прикрѣпленные при основаніи. Коробочка продолговатая, трехгнѣздная, многосѣменная.

Къ этому роду относятся 4—5 видовъ, встрѣчающихся въ юго-восточной Европѣ и западной Азіи до Алтая.

767. (1.) *I. tataricum* (Pall.) Roem. et Schult. (*I. Pallasii* Fisch. et Mey, *I. montanum* Kunth, *I. Ledebouri* Fisch. et Mey, *Amaryllis tatarica* Pall.).

По всему Туркестану.

768. (2.) *I. Kolpakowskianum* Rgl. (*Kolpakowskia ixiolirioides* Rgl).

Въ Кульдѣжѣ: на равнинѣ и въ Друнгарскомъ Алатау.

769. (3.) *I. karateginum* Lipsky.

Памироалай: Каратегинь.

Виды этого рода чрезвычайно близки между собой и заслуживаютъ детальнаго критическаго изученія.

XXV. Iridaceae. — Ирисовыя.

Травянистыя, многолѣтнія растенія, съ корневищемъ или луковницею. Листья узкіе или болѣе широкіе, вѣсь прикорневые или чаще развитые и на стеблѣ. Стебель заканчивается немногочвѣтковымъ соцвѣтѣмъ, рѣже цвѣты одиночныя. Цвѣты правильныя или зигоморфныя, околоцвѣтникъ состоитъ изъ двухъ круговъ, наружнаго и внутренняго, развитыхъ равномерно или не равномерно; почти всегда при основаніи листочки околоцвѣтника срастаются образуютъ трубку. Тычиночекъ всегда три, обращенныхъ пыльниками наружу. Завязь нижняя, обыкновенно трехгнѣзная. Вѣтви столбика обыкновенно плоско расширенныя, нерѣдко лепестковидныя. Сѣмена многочисленныя, шаровидныя или плоско сжатая.

Къ этому семейству относятся 57 родовъ съ 1100 видами, группирующихся въ 8 трибъ. Намѣчается два главныхъ центра распространения этого семейства, Капъ и тропическая Америка; въ другихъ странахъ ихъ гораздо меньше.

1. Цвѣты неправильныя, въ односторонней кисти. 3. **Gladiolus L.**
- + Цвѣты правильныя 2
2. Листочки околоцвѣтника различныя: наружныя отогнутыя, внутреннія вверхъ стоячіе или отстоячіе. Цвѣты обыкновенно по нѣскольку на верхушкѣ стебля. 2. **Iris L.**
- + Листочки околоцвѣтника вѣсь одинаковыя, сомкнутыя или слегка отстоячіе. Цвѣты одиночныя въ пазухахъ прикорневыхъ листьевъ, на очень короткихъ подземныхъ стрѣлкахъ. 1. **Crocus L.**

1259.

143. (1.) **Crocus L.** Шафранъ.

Многолѣтнія безстебельныя луковичныя растенія. Луковица покрыта пленчатыми, волокнистыми или сѣтчатыми оболочками. Листья узколинейныя, обыкновенно съ килемъ и двумя продольными желобками, развивающіеся одновременно съ цвѣтами или же постѣ нихъ. Цвѣты какъ бы выходятъ изъ земли (т. е. стрѣлка почти не развивается), при основаніи голыя или же окруженныя общимъ покрываломъ; кромѣ того, завязь всегда окружена 1—2 листовымъ частнымъ покрываломъ. Околоцвѣтникъ правильный, воронковидный, съ очень длинной трубкой и шести-раздѣльнымъ отгибомъ. Тычиночекъ 3. Столбикъ нитевидный, удлинненный, съ 3 рыльцами.

Къ этому роду относятся свыше 60 видовъ, встрѣчающихся преимущественно въ Средиземноморской области: въ Туркестанѣ они идутъ до Семирѣчья.

Представители этого рода относятся къ числу полезныхъ растений. Хотя настоящій шафранъ (*C. sativus* L.) у насъ не встрѣчается, но и наши растенія могли бы дать шафранъ, если заняться сборомъ ихъ рылецъ. Крімъ того, они заслуживаютъ вниманія, какъ красивоцветущія садовыя растенія: сверхъ того, луковицы ихъ можно было бы употреблять въ пищу.



Рис. 163. *Crocus Korolkowi* Maw et Rgl.

770. (1.) *C. alatavicus* Semenow et Rgl.

Цвѣты бѣловатые, съ фіолетовыми полосками, или же бѣлые (var. *albus* Rgl).

Въ горахъ и предгорьяхъ: Джунгарскій Алатау и Тянь-Шань.

771. (2.) *C. Korolkowi* Maw et Rgl. (*C. aureus* Rgl, *C. luteus* A. P. Fedtsch.). (Рис. 163).

Цвѣты яркожелтые.

Западный Тянь-Шань: Боролдай въ горахъ Каратау; предгорья Памироалая (въ Бухарѣ). Сыръ-дарьинск., Самаркандск. обл. и Бухара.

1264.

144. (2.) *Iris L.* Ирисъ.

Многочлѣтнія травянистыя растенія, большей частью съ подземнымъ корневищемъ, или же съ луковицей. Листья линейные или мечевидные. Цвѣты сидятъ по 1—нѣскольку, окружены прицвѣтными листьями и образуютъ болѣе или менѣе развѣтвленное верхушечное соцвѣтїе. Околоцвѣтникъ вѣичковидный, съ короткой или длинной, узкой трубкой и крупными шестью долями отгиба: наружныя три доли болѣе или менѣе отогнутыя, внутреннія обыкновенно прямостоячія. Тычинокъ 3, нити ихъ прикрѣплены къ основанію наружныхъ долей околоцвѣтника, пыльники прикрѣплены основаніемъ. Завязь обыкновенно трехгѣздная, со многими сѣменочками. Столбиковъ 3, они плоскіе, широкіе, лепестковидные, прикрывающіе тычинки.

Къ этому роду относятся около 100 видовъ, распространенныхъ въ умѣренномъ поясѣ сѣвернаго полушарія. Многіе виды этого рода разводятся въ садахъ, какъ красивоцвѣтущія растенія. Корневища нѣкоторыхъ видовъ употреблялись ранѣе въ медицинѣ, а теперь мѣстами употребляется сокъ изъ нихъ для подкрашиванія лица.

Таблица для опредѣленія видовъ.

1. Растенія съ короткимъ, утолщеннымъ корневищемъ	2
+ Растенія съ луковицей	21
2. Наружныя доли околоцвѣтника безъ бороздки и гребня (Sect. <i>Argon</i>)	3
+ Наружныя доли околоцвѣтника съ бороздкой	10
3. Листья линейные.	4
+ Листья мечевидные.	8
4. Коробочка яйцевидная или шаровидная	5
+ Коробочка 6-ребристая или 3-гранная	6
5. Коробочка яйцевидная, листья узколинейные, значительно длиннѣе цвѣточной стрѣлки; трубка околоцвѣтника штевидная, очень длинная, значительно выдающаяся изъ прицвѣтныхъ влагалищъ	<i>I. tenuifolia</i> Pall.
+ Коробочка почти шаровидная, листья длиннѣе цвѣточной стрѣлки съ цвѣткомъ, прицвѣтныя влагалища превышаютъ трубку околоцвѣтника	<i>I. ruthenica</i> Dryand.
6. Коробочка почти цилиндрическая, съ 6 тупыми ребрами, суженная въ замѣтный носикъ; цвѣты блѣдно (бѣловато-) лиловые.	<i>I. ensata</i> Thunb.

- + Коробочка 3-гранная 7
7. Листья узко-линейные, значительно длинше цветочной стрѣлки съ цвѣтами: при основаніи стебли множество остатковъ старыхъ листьевъ; цвѣты блѣдно-лиловые.
- I. songorica Schrenk.**
- + Листья линейные, значительно короче высокой цветочной стрѣлки: цвѣты темно-лиловые: трубка околоцветника почти отсутствуетъ. **I. sibirica L.**
8. Коробочка попкиная, 3-гранная, цвѣты золотисто-желтые, крупныя, наружныя доли околоцветника очень широкія, внутреннія короткія и узкія. Болотное растение. **I. Pseudacorus L.**
- + Коробочка прямоствоящая, о 6 ребрахъ, съ длиннымъ носикомъ. Въ доли околоцветника длинныя и узкія. Отгибъ наружныхъ долей очень маленькій. Растенія сухопутныя. 9
9. Цвѣты блѣдно-желтые, почти сидячіе, завязь и нижняя часть трубки околоцветника окружены прицветными влагалищами: отгибъ наружныхъ долей околоцветника продолговатый **I. halophila Pall.**
- + Цвѣты блѣдно (розовато- или голубовато-) лиловые, на замѣтныхъ цветоножкахъ и болѣе выдаются изъ прицветныхъ влагалищъ, отгибъ наружныхъ долей околоцветника болѣе округлый **I. sogdiana Bge.**
10. Съмена темнобурья, морщинистая, круглая, съ большимъ бѣловатымъ придаткомъ (Sect. Regelia). . . . 11
- + Съмена безъ такого придатка; растенія менѣе крупныя (Sect. Pogoniris). 13
11. Цвѣты бѣлые съ темно-бурыми жилками и темнымъ пятномъ въ зѣвѣ, на наружныхъ доляхъ околоцветника. Есть разновидность лиловая **I. Korolkowi Rgl.**
- + Цвѣты много цвѣта. 12
12. Доли околоцветника лиловыя посредніе, съ широкимъ краемъ бронзоваго (бураго) цвѣта и темными жилками, въ средніе параллельными, затѣмъ косыми и у края развѣтвленными: наружныя доли околоцветника въ верхней части болѣе темнаго лиловаго цвѣта, въ нижней бѣловато- или желтовато-рыжеватая: внутреннія посредніе блѣдно-лиловыя, волнистыя, курчавыя по краю; рыльца блѣдно-лиловыя съ бурными придаточными лопастями: бородка и пыльники голубые: корневые побѣги съ шаровидными утолщеніями . . . **I. stolonifera Maxim.**
- + Цвѣты зеленовато-желтые съ косыми малиновыми жил-

- ками: доли околоцвѣтника удлиненыя, острыя: бородка (синевато-фіолетовая) заходить далѣ половины отгиба наружныхъ долей околоцвѣтника. **I. darwasica Rgl.**
13. Листья очень узкіе. 14
 + Листья линейные или мечевидные. 16
14. Нижняя часть растенія густо окружена бурыми остатками старыхъ листьевъ. **I. Regeli Maxim.**
 + Нижняя часть растенія утолщена на подобіе узкой луковичи, наружныя оболочки которой рыжія, волокнистыя, а внутреннія — бѣлыя, прозрачныя, перепончатыя. 15
15. Листья почти круглыя, очень узкіе, иногда серповидныя, цвѣты мелкіе (трубка околоцвѣтника = 24 мм., отгиб = 24 мм. длины). **I. longiscapa Led.**
 + Листья очень узкіе, желобчатые, плоскіе, цвѣты нѣсколько крупнѣе (трубка околоцвѣтника въ 24—30 мм., отгиб въ 24—36 мм. длины) **I. falcifolia Vge.**
16. Растеніе безстебельное, маленькое, прицвѣтныя влагалища длинныя, цилиндрическія, прямыя; трубка околоцвѣтника чрезвычайно длинная, цвѣты лиловые или желтыя. **I. pumila L.**
 + Растенія съ болѣе или менѣе развитымъ стеблемъ. 17
17. Цвѣты очень крупныя, темно-лиловыя, листья мечевидныя, широкіе 18
 + Цвѣты и самыя растенія средней величины, листья уже, цвѣты большею частью желтыя 19
18. Стебель очень высокій, вѣтви отстоящія. Встрѣчается только разводимый въ садахъ. **I. germanica L.**
 + Вѣтви короче и образуютъ узкое соцвѣтіе, цвѣты менѣе крупныя. Встрѣчается дико въ окрестностяхъ г. Вѣрнаго, и въ Наманганскихъ и Андijanскихъ горахъ. **I. Alberti Rgl.**
19. Прицвѣтныя влагалища состоятъ изъ 3, перепончатыхъ, листочковъ; трубка околоцвѣтника довольно длинная, цвѣты почти сидячіе, желтыя или лиловыя. **I. scariosa Willd.**
 + Прицвѣтныя влагалища состоятъ изъ 2 листочковъ, травянистыхъ, только по краю перепончатыхъ; цвѣты на цвѣтоножкахъ. 20
20. Цвѣты золотисто-желтыя, листья довольно узкіе. **I. flavissima Pall.**
 + Цвѣты желтыя, болѣе крупныя и съ болѣе яркими малиновыми жилками на ноготкѣ, листья шире. **I. Bloudowi Led.**
21. Внутреннія доли околоцвѣтника крупныя, прямостоящія. 22
 + Внутреннія доли околоцвѣтника горизонтально распростертыя или отогнутыя (Sect. Juno) 24

22. Тычинки сросшіяся въ нижней части между собою и съ рыльцемъ. Цвѣтокъ быстро (черезъ 3—4 часа) вянетъ (Sect. *Gynadriis*). **I. sisyriuchium L.**
- + Тычинки свободныя: цвѣтокъ держится нѣсколько дней (Sect. *Xiphion*). 23
23. Наружныя оболочки луковицы пленчатая, цвѣты лиловые **I. Winkleri Rgl.**
- + Наружныя оболочки луковицы волокнистыя, цвѣты пестрые: наружныя доли околоцвѣтника малиновыя съ бѣлымъ глазкомъ, несущеннымъ малиновыми точками и черточками, внутреннія — лиловыя . . . **I. Kolpakowskiana Rgl.**
24. Цвѣты развиваются раньше листьевъ 25
- + Листья развиваются раньше цвѣтовъ 26
25. Цвѣты крупныя, разнообразной и красной окраски. **I. Rosenbachiana Rgl.**
- + Цвѣты мельче, желтыя **I. baldshuanica Fedtsch.**
26. Стебель мало развитъ, междуузлія закрыты скученными листьями. 27
- + Стебель развитъ, междуузлія замѣтны. 31
27. Внутреннія доли околоцвѣтника длинныя, тупыя 28
- + Внутреннія доли околоцвѣтника короткія, острыя 30
28. Внутреннія доли околоцвѣтника равны или почти равны наружнымъ **I. Narbuti O. Fedtsch.**
- + Внутреннія доли околоцвѣтника короче наружныхъ 29
29. Отгибъ наружныхъ долей околоцвѣтника большой. Наружныя доли околоцвѣтника лиловыя съ желтой срединной. **I. dengerensis B. Fedtsch.**
- + Отгибъ наружныхъ долей околоцвѣтника маленькій, продолговатый. Цвѣты желтыя. **I. hissarica O. Fedtsch.**
30. Цвѣты синіе съ темнымъ глазкомъ. **I. Kuschakewiczi B. Fedtsch.**
- + Цвѣты золотисто-желтыя **I. Tubergeniana Foster.**
- NB. Foster считаетъ характерной особенностью этого вида разрѣзанный (въ нижней части) на штевидныя доли гребень; но то же встрѣчается у нѣкоторыхъ гербарныхъ экземпляровъ *I. orchoides*. Можетъ быть *I. Tubergeniana* только безстебельная форма *I. orchoides*?
31. Цвѣты большею частью одиночныя, листья въ небольшомъ числѣ, узкіе, прямые или мало изогнутые 32
- + Цвѣтовъ большею частью нѣсколько, сидящихъ въ пазухахъ листьевъ вдоль стебля; листья большею частью широкіе, дуговидно-изогнутые. 33
32. Цвѣты блѣдно-лиловые (сухіе желтыя). **I. linifolia (Rgl) O. Fedtsch.**

- + Цвѣты лиловые (сухіе сѣрые), отгибъ наружныхъ долей околоцвѣтника темнолиловый съ бѣлой каймой и бѣлымъ гребнемъ **I. narynensis O. Fedtsch.**
- ++ Наружныя доли околоцвѣтника желтыя съ немногими черными черточками на отгибѣ, внутреннія доли околоцвѣтника лиловыя **I. Fosteriana Aitch. et Baker.**
33. Цвѣты желтые. 34
- + Цвѣты лиловые или голубые 36
34. Стебель высокій (въ 28—36 см.) съ 3—6 цвѣтами, сидящими одиночно; цвѣты крупныя (трубка въ 36—48 мм. дл., отгибъ въ 48 мм. дл.); листья безъ роговиднаго края. 35
- + Стебель ниже, съ 2—3) одиночными цвѣтами, цвѣты мельче (трубка около 24 мм. дл., отгибъ въ 36 мм. дл.); отгибъ наружныхъ долей околоцвѣтника въ 3 раза короче узкаго поготка; внутреннія доли околоцвѣтника маленькія, распростертыя. **I. drepanophylla Aitch. et Baker.**
35. Ноготокъ наружныхъ долей околоцвѣтника клиновидный, отгибъ съ малиновымъ пятномъ съ каждой стороны гребня; внутреннія доли околоцвѣтника въ 24 мм. дл., часто отогнутыя внизъ; ноготокъ ихъ нитевидный. **I. orchioides Carr.**
- + Ноготокъ наружныхъ долей околоцвѣтника ремневидный, гребень на отгибѣ очень большой . . . **I. bucharica Foster.**
36. Цвѣты блѣдно-лиловые, съ темно-лиловымъ пятномъ на отгибѣ наружныхъ долей околоцвѣтника. **I. Warleyensis Foster.**
- + Цвѣты голубые **I. coerulea (Rgl) B. Fedtsch.**

I. Apogon.

772. (1.) **I. tenuifolia Pall.**

Широко распространено; также var. *tianschanica* Maxim.

773. (2.) **I. ruthenica Dryand.**

Акмолинск., Семипалат., Закаспійск. обл., также въ горахъ: Джунгарскій Алатау и Тянь-Шань. Также var. *brevituba* Maxim.

774. (3.) **I. songorica Schrenk.** (*I. multiflora* B. Zing.).

Тургайск., Семирѣченск., Сырь-дарьинск., Самаркандск. и Закасп. обл., также var. *multiflora* O. Kuntze.

775. (4.) **I. sibirica L.**

Акмол. обл.; бл. Омска; Семипалат. обл. по Пртыцу.

Корневище въ народной медицинѣ употребляется для излѣченія сифилиса; изъ цвѣтовъ добывается зеленая краска.

776. (5.) **I. Pseudacorus L.**

Туркменія (?) и Зонгоро-киргизская степь (?).

777. (6.) *I. ensata* Thumb. (l. biglumis Vahl, l. Pallasii Fisch.).

Широко распространено.

778. (7.) *I. halophila* Pall. (l. Gueldenstaedtiiana Lepech.).

Широко распространено (до Акмолинск. обл.).

779. (8.) *I. sogdiana* Bge.

Не идетъ на сѣверъ такъ далеко, какъ предыдущій видъ.

II. Regefia.

780. (9.) *I. stolonifera* Maxim. (l. Leichtlini Rgl, l. vaga Foster).

Западный Тянь-Шань: Чимганъ: Намироалай: Зеравшанъ, Гиссаръ, Кабаданъ, Кафиршаганъ.

781. (10.) *I. Korolkowi* Rgl.

„Туркменія“ (вѣроятно западные отроги Тянь-Шаня).

782. (11.) *I. darvasica* Rgl. (l. Suworowi Rgl.)

Западный Тянь-Шань. Намироалай: Бухарскія владѣнія.

III. Pogoniris.

783. (12.) *I. Alberti* Rgl. (Pnc. 164).

Тянь-Шань: бл. Вѣрнаго и въ Наманганскихъ и Андижанскихъ горахъ.

784. (13.) *I. Regeli* Maxim. (l. humilis Rgl. et Herd.).

Джунгарскій Алатау (Семырѣч. обл.) и Кульджа.

785. (14.) *I. pumila* L.

Туркменія (?), Тургайск. обл. (?).

Въ народной медицинѣ употребляется противъ укуса бѣшеной собаки.

786. (15.) *I. flavissima* Pall.

Акмолинская область. Горы: Тарбагатай, Джунгарскій Алатау и Тянь-Шань.

787. (16.) *I. Bloudowi* Led.

Джунгарскій Алатау.

788. (17.) *I. scariosa* Willd. (l. Eulefeldi Rgl, l. glaucescens Bge).

Акмол. обл. Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань.

789. (18.) *I. falcifolia* Bge.

Закасп. обл.: Сыръ-дарьинск. обл. (?). Бухара.

790. (19.) *I. longiscapa* Led. (l. filifolia Bge).

Сыръ-дарьинск. обл.: Кызылъ-кумы. Бухара.



Рис. 164. *Iris Alberti* Rgl в Андиганскихъ горахъ.

IV. *Gynandriris*.

791. (20.) *I. sisyrhinchium* L. (*I. maricoides* Rgl.)
Закаспійская обл. (Михельсонъ). Бухара: Кулябъ..

V. *Xiphion*.

792. (21.) *I. Winkleri* Rgl.
Западный Тянь-Шань.
793. (22.) *I. Kolpakowskiana* Rgl.
Тянь-Шань.

VI. *Juno*.

794. (23.) *I. Rosenbachiana* Rgl.
Бухара: въ горахъ Пампроалая.
795. (24.) *I. dengerensis* В. Fedtsch.
Бальджуанъ.
796. (25.) *I. hissarica* О. Fedtsch.
Гиссаръ.

- 797. (26.)** *I. Narbuti* O. Fedtsch.
Сырь-дарьинская обл. бл. Ташкента. Самаркандская обл.: бл. Самарканда.
- 798. (27.)** *I. Kuschakewiczi* B. Fedtsch.
Семпрѣченская область.
- 799. (28.)** *I. Tubergeniana* Foster.
Самаркандь.
- 800. (29.)** *I. linifolia* (Rgl) O. Fedtsch.
Западн. Тянь-Шань: переваль Кендырь-аузь.
- 801. (30.)** *I. narynensis* O. Fedtsch.
Тянь-Шань: въ дол. р. Нарынъ.
- 802. (31.)** *I. Fosteriana* Aitch. et Baker.
Закаспійская область и Бухара.
- 803. (32.)** *I. orchioides* Carr. (*I. bucharica* Foster.)
Западный Тянь-Шань и Памироалая, также Закаспійск. обл. и Бухара.
- 804. (33.)** *I. bucharica* Foster.
Бухара.
- 805. (34.)** *I. drepanophylla* Aitch. et Baker.
Закаспійская область.
- 806. (35.)** *I. Warleyensis* Foster.
Бухара.
- 807. (36.)** *I. coerulea* B. Fedtsch.
Западный Тянь-Шань.
- 808. (37.)** *I. Willmottiana* Foster.
Ближайшее мѣстонахождение неизвѣстно.

145. (3.) *Gladiolus* L. Шпажникъ.

1311.

Травянистая, многолѣтняя растенія съ клубнелуковицей и одиельнымъ стеблемъ и узкими мечевидными листьями. Соцвѣтїе верхушечная колосовидная кисть. Цвѣты сидятъ по одиночкѣ въ пазухахъ покрывала, состоящаго изъ двухъ прицвѣтныхъ лнстковъ. Околоцвѣтникъ неправильный, зигоморфный, трубка его короткая, доли отгиба въ числѣ 6, почти двугубныя. Тычинокъ 3. Завязь трехгубдная. Коробочка многогубная, перепончатая.

Около 90 видовъ, большая часть которыхъ встрѣчается въ южной Африкѣ; немного видовъ свойственны Средиземномор-

ской области и умеренному поясу Азии. Изъ трехъ секцій у насъ только одна.

Луковницы видовъ этого рода имѣли прежде примѣненіе въ медицинѣ для леченія ранъ. Многіе виды разводятся, какъ красивоцвѣтущія растенія, въ садахъ.

1. Съмена шаровидно-грушевидныя, безкрылыя.

809. (1.) *G. segetum* Gawl.

Закаспійская обл. и Бухара: Бальджуанъ

Луковницы идутъ въ пищу въ поджаренномъ видѣ и какъ примѣсь къ мукъ. Примѣняется широко въ народной медицинѣ.

2. Съмена съкатыя, крылатыя.

810. (2.) *G. tenuiflorus* C. Koch. (*G. illyricus* Koch).

Влагалища клубнелуковницы въ верхней половинѣ цѣльныя, кожистыя. Бухара: Шахрисабъзъ.

811. (3.) *G. imbricatus* L.

Влагалища клубнелуковницы до верху съ параллельно идущими волокнами.

Тургайская обл.: Мугоджары.

Microspermae.

Травянистыя растенія, нерѣдко (не въ нашей флорѣ) растущія на другихъ растеніяхъ, въ видѣ такъ называемыхъ эпифитовъ, иногда лишеныя зеленой окраски — сапрофиты. Стебли одностебельные или безлистные, нерѣдко утолщенные клубневидно. Цвѣты обоеполые, околоцвѣтникъ вѣничковидный, изъ двухъ трехлистныхъ круговъ; одинъ изъ листковъ околоцвѣтника нерѣдко развитъ въ видѣ губы. Тычинокъ 1—2 или же 3—6, большей частью тычинка одна и въ такомъ случаѣ она срастается со столбикомъ въ такъ называемую колошку. Завязь одногубдъная, нижняя. Съмена многочисленныя, мелкія, безъ бѣлка, съ шаровиднымъ зародышемъ, совершенно почти не расчлененнымъ на съменодолю и пр.

Порядокъ Microspermae подраздѣляется на два подпорядка, изъ которыхъ первый (Vurmanniineae) заключаетъ одно исключительно тропическое семейство Vurmanniaceae съ 13 родами, а другой (Gynandreae) заключаетъ космополитическое семейство Orchidaceae, съ 466 родами и 10.000 видами, изъ которыхъ въ нашей флорѣ извѣстно всего лишь 21 видъ.

XXVI. Orchidaceae. — Орхидные.

Травянистые многолетние растения с утолщенными клубневидно корнями, или же снабженные ползучим корневидцем. Стебли одиночные, реже безлистные, на верхушке несущие больше или меньше обильное цветение в виде кисти или колоса, реже цветы одиночные на верхушке стебля. Околоцветник состоит из шести листочков, расположенных двурядно. Цветы неправильные, зигоморфные, обыкновенно со скрученной завязью, повернутые кпереди средним внутренним листком околоцветника, который обыкновенно видоизмѣненъ въ видѣ губы, сильно отличающейся от остальных листочков околоцветника. Тычинокъ редко двѣ, обыкновенно всего лишь одна, съ сидячимъ пыльникомъ, сросшимся вмѣстѣ съ рыльцемъ въ такъ называемую колонку. Пыльца обыкновенно собрана въ пылевые массы, такъ называемые поллиарии сидящие большей частью на тонкой ножкѣ: при основаніи этихъ ножекъ имѣется обыкновенно железка, иногда по одной железкѣ у каждой ножки. Железки эти голыя или же скрыты въ особомъ карманкѣ. Коробочка многоѣмечная.

Къ этому семейству относится громадное число (до 10.000) видовъ, встречающихся преимущественно въ тропическихъ странахъ, но доходящихъ даже до арктической области. Въ систематическомъ отношеніи подраздѣляется на два подсемейства и 32 секціи.

Таблица для опредѣленія родовъ.

- | | |
|---|---------------------------------|
| 1. Растенія безъ зеленой окраски, съ чешуевидными листьями | 2 |
| + Растенія съ зеленой окраской и хорошо развитыми листьями. | 4 |
| 2. Цветы немногочисленные (2—10), больше крупныя. Растенія желто-фиолетовыя | 7. <i>Limodorum</i> L. C. Rich. |
| + Цветы многочисленныя (10—30), мелкія. Растеніе желтое или буроватое. | 3 |
| 3. Губа 2-лопастная. | 9. <i>Neottia</i> Swartz. |
| + Губа цѣльная или 3-лопастная | 12. <i>Corallorhiza</i> R. Br. |
| 4. Губа въ видѣ башмака. Цветы по 1—2. 1. <i>Cypripedium</i> L. | |
| + Губа не въ видѣ башмака. Цветы обыкновенно по нѣсколькѣ или по многу. | 5 |
| 5. Цветы зеленоватые или желтоватые | 6 |

- + Цвѣты не зеленые, преимущественно красные, бѣлые или смѣшанной окраски. 11
 6. Губа со шпорцемъ 7
 + Губа безъ шпорца 8
 7. Листьевъ два. Клубни шаровидные . **3. Herminium R. Br.**
 + Листьевъ 3—5, постепенно уменьшающихся Клубни раз-
 вѣтвленные **4. Coeloglossum Hartm.**
 8. Губа цѣльная или 2-лопастная 9
 + Губа 3—4 лопастная **6. Epipactis L. C. Rich.**
 9. Листьевъ 3—10 10
 + Листьевъ 2. **8. Listera R. Br.**
 10. Цвѣты чисто бѣлые. Растеніе хвойныхъ лѣсовъ Семіръчья.
 **11. Goodyera R. Br.**
 + Цвѣты желтые. Растеніе глинистыхъ пустынь юга Бухары.
 **10. Zeuxine Lindl.**
 11. Губа со шпорцемъ 12
 + Губа безъ шпорца **6. Epipactis L. C. Rich.**
 12. Пыльцевыя массы въ кармашкахъ **2. Orchis L.**
 + Пыльцевыя массы открытыя **5. Gymnadenia R. Br.**

1391. 146. (1.) *Cypripedium L.* Венеринъ башмачекъ.

Средней величины или болѣе крупныя растенія съ ползучимъ корневищемъ. Стебель прямостоячій, съ немногими супротивными или очередными листьями. Цвѣты крупныя, на верхушкѣ стебля, въ числѣ одного, рѣже двухъ или трехъ. Верхній чашелистикъ свободный, боковые сросшіеся въ одинъ. Губа крупная, башмаковидно расширенная. Колонка на короткой ножкѣ. Тычинокъ двѣ пыленосящихъ, а третья превращена въ большой щитковидный стаминодій.

Къ этому роду относится 50 видовъ, изъ которыхъ у насъ имѣются два лишь на крайнемъ сѣверо-востоку области.

812. (1.) *C. guttatum Sw.* Листьевъ 2, почти супротивныхъ. Губа темно-розовая съ бѣлыми пятнами.

Акмолинская обл.: бл. Омска.

Въ народной медицинѣ это растеніе имѣетъ обширное примѣненіе, подъ названіемъ Адамовой головы. Настой изъ него употребляется противъ ревматизма, порчи, сердца, тоски и боли въ животѣ.

813. (2.) *C. Calceolus* L. (Рис. 165).

Листьевъ 3—4, очередныхъ. Верхніе листочки околоцвѣтника бурые, губа свѣтло-желтая.

Акмолинская обл.: бл. Омска.

Имѣеть то же народное названіе (Адамова голова) и употребленіе, что и предыдущій видъ.



Рис. 165. *Cypripedium Calceolus* L.

147. (2.) *Orchis* L. Ятрышникъ.

1396.

Растенія съ 2 клубнями, большей частью дланевидно развѣтвленными. Стебли олиственные, или же листья преимущественно у основанія стебля. Доли околоцвѣтника не сросшіяся, верхній чашелистикъ съ боковыми лепестками перѣдко образуетъ шлемъ. Губы обыкновенно трехлопастная, съ шпорцемъ. Колоска короткая, гнѣзда пыльника тѣсно сросшіяся со связникомъ, придатки пыльцевыхъ массъ снабжены двумя железками, сидящими въ одномъ другигнѣздномъ мѣшечкѣ.

Къ этому роду относятся около 70 видовъ, встрѣчающихся въ Европѣ, Сѣверной Африкѣ и умѣренномъ полѣхъ Азии: два вида встрѣчаются кромѣ того въ Сѣверной Америкѣ и два на Канарскихъ островахъ. Раздѣляется этотъ родъ на четыре секціи: *Neorchis*, *Androorchis*, *Dactyloorchis* и *Spectabiles*.

- | | |
|--|--------------------------|
| 1. Клубни шаровидные, цѣльные. | 2 |
| + Клубни пальчато-раздѣльные | 3 |
| 2. Все листочки околоцвѣтника (кромѣ губы) сложены въ видъ шлема | <i>O. militaris</i> L. |
| + Только верхніе три листочка сложены въ видъ шлема. | <i>O. laxiflora</i> Lam. |

3. Листья шире всего приблизительно у середины 5
 + Листья шире всего надъ основаніемъ 4
 4. Листья въ числѣ 5—6, болѣе широкіе, обыкновенно безъ пятенъ, рѣже съ пятнами, кисть густая, многоцвѣтковая **O. incarnata L.**
 + Листья въ числѣ 4, узкіе, всегда пятнистыя; кисть не многоцвѣтковая **O. angustifolia Rehb.**
 5. Листья узкіе, пятнистыя **O. maculata L.**
 + Листья болѣе широкіе, обыкновенно безъ пятенъ 6
 6. Губа обратно-яйцевидная, шире своей длины. **O. turkestanica Klinge.**
 + Губа продолговатая или овальная **O. latifolia L.**

I. Herorchis.

814. (1.) **O. milltaris L.**

Тургайская область: Урчалъ.

815. (2.) **O. laxiflora Lam.**

Сыръ-дарынская обл.: бл. Ташкента. Самаркандская обл., Закаспійская обл., Бухара: Кулябъ.

II. Dactylorchis.

816. (3.) **O. latifolia L.**

Акмолинская, Семипалатинская обл. Тянь-Шань (?)

817. (4.) **O. angustifolia Rehb.**

Тургайская обл.: Урчалъ.

818. (5.) **O. turkestanica Klinge.** (*O. orientalis* Klinge subsp. *turkestanica* Klinge).

Семирѣч. обл., Кульджа; Тянь-Шань и Памироалай.

Указывается цѣлый рядъ (до 17) разновидностей.

819. (6.) **O. incarnata L.**

Семипалатинск. обл.: горы: Тарбагатай, Дзунгар, Алатау, Восточный Тянь-Шань.

820. (7.) **O. maculata L.** (*O. basilica* L.).

Акмолинская область.

1402.

148. (3.) **Herminium R. Br.**

Маленькія растеньица, съ клубнями (старымъ и молодымъ) очень удаленными другъ отъ друга. Листьевъ два, при основаніи стебля. Наружные и внутренніе листочки околоцвѣтника веѣ простертыя или же сомкнутыя. Губа съ короткимъ мѣшко-

виднымъ шпорцемъ, почти цѣльная. Пыльнички короткіе и тупые, безъ придатка на колоскѣ: на пыльцевыхъ массахъ очень короткіе придатки.

Къ этому роду относятся 4 вида, встрѣчающіеся въ Европѣ и Сѣверной Азіи. Въ русской флорѣ всего одинъ видъ.

821. (1.) *H. Monorchis* (L.) R. Br. (*Ophrys Monorchis* L.). (Рис. 166).

Джунгарскій Алатау: на р. Басканъ (Семирѣченск. обл.).



Рис. 166. *Herminium Monorchis* (L.) R. Br.

149. (4.) *Coeloglossum* Hartm.

1403.

Невысокія клубненосныя растенія. Клубни цѣльные или раздѣльные. Листья внизу стебля крупныя, сверху мелкіе. Соцвѣтіе кистевидное. Цвѣты зеленоватые. Наружные листочки околоцвѣтника сложены въ видѣ шлема. Губа съ короткой шпорой, на концѣ трехлопастная. Пыльнички тупые, образуютъ двѣ удаленныхъ другъ отъ друга пыльцевыхъ массы.

Три вида, изъ которыхъ одинъ распространенъ широко въ Европѣ и Сѣверной Азіи, другой — въ Сѣверной Америкѣ, а третій встрѣчается лишь въ Крыму.

822. (1. *C. viride* (L.) Hartm. (*Satyrium viride* L.).

Акмолнинская область. Въ горахъ: Джунгарскій Алатау и Тянь-Шань.

150. (5.) *Gymnadenia* R. Br.

1405.

Клубненосныя многолѣтнія растенія съ невысокимъ или болѣе высокимъ стеблемъ. Цвѣты въ верхушечномъ колосовидномъ соцвѣтїи. Листочки околоцвѣтника свободныя, верхніе

сжатые въ видѣ шлема, боковые отстоящія, немного болѣе крупныя. Губа трехлопастная, съ длиннымъ шпорцемъ. Колонка короткая, доли пыльника отстоящія, придатки ихъ короткіе, железки не прикрытыя.

Сюда относится около 10 видовъ, встрѣчающихся въ Европѣ и сѣверной Азіи, до арктической области включительно.

823. (1.) *G. cucullata* (L.) Rich. (*Orchis cucullata* L.).

Листья въ числѣ двухъ, прикорневые. Стрѣлка не высокая, безлистная.

Акмолинская обл.: сосновые лѣса въ Кокчетавскихъ горахъ.



Рис. 167. *Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br.

824. (2.) *G. conopsea* (L.) R. Br. (*Orchis conopsea* L.) (Рис. 167).

Стебли болѣе высокіе, олиственные.

Акмолинская обл.: бл. Омска и горы Аир-тау.

Употребляется, какъ симпатическое средство, для приворота и отворота.

1482.

151. (6.) *Epipactis* Adans.

Средней величины растенія съ ползучимъ или развѣтвленнымъ корневищемъ, дающимъ шнуровидные корни. Стебли довольно высокіе, олиственные. Цвѣты въ колосовидномъ, почти одностороннемъ соцветіи. Доли околоцвѣтника свободныя. Губа по серединѣ перетянута, раздѣленная на двѣ части: гипохилій и эпихилій. Колонка булабовидная, пыльникъ двугубный, пыльцевыя массы грубо-ячешчатые, въ числѣ 4.

Къ этому роду относится около 10 видовъ, встрѣчающихся въ умѣренномъ поясѣ сѣвернаго полушарія.

825. (1.) E. palustris (L.) Crantz. (Рис. 168).

Корневище ползучее. Цвѣты повислые. Задняя доля губы (гипохилій) въ видѣ желобка, съ двумя треугольными долями, передняя (эпихилій) — плоская, округлая.

Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань, Памироалай: Нимичiboldo въ Каратегинѣ. Кульджа.

Рис. 168. *Epipactis palustris* (L.) Crantz.**826. (2.) E. latifolia (L.) All.**

Корневище съ вѣтвями. Цвѣты отклоненные. Задняя доля губы (гипохилій) вогнутая, передняя часть (эпихилій) вогнутая или мѣшковидная.

Горы: Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань, Памироалай. Кульджа. Уральская обл.: склоны Мугоджарь.

Отваръ листьевъ употребляется въ народной медицинѣ, какъ наружное средство противъ подагры.

827. (3.) E. Royleana Lindl. (*Cephalanthera Royleana* Rgl).

Отъ предыдущаго вида отличается основной частью губы значительно превышающей, но шириной, переднюю часть губы (эпихилій).

Западный Тянь-Шань: Андикан. у. Памироалай: Дарвазъ.

152. (7.) Limodorum L. C. Rich.**1483.**

Паразитное растеніе съ корневищемъ, дающимъ мясистыя мочки. Стебли прямостоячіе, до 30 см. высоты. Листья все въ видѣ влагалищъ, нижніе на верхушкѣ треугольныя, верхніе при цвѣтничковидные. Соцвѣтіе не густое, кистевидное. Прицвѣтнички линейные или линейно-ланцетные. Цвѣты около 20 мм. дл., при началѣ цвѣтенія поникшіе, подконецъ прямостоячіе. Листочки

околоцвѣтника буроватые. Губа одинаковой длины съ остальными листочками, ея пластинка на концѣ трехлопастная. Шпорецъ цилиндрическій, почти одинаковой длины съ завязью.

Къ этому роду относятся всего два вида, одинъ — въ Средиземноморской области, другой — только у насъ.

828. (1.) *L. turkestanicum* Litw. (Рис 169).

Бухара: бл. Фараба (Андросовъ). Кулябъ (Рожевицъ).

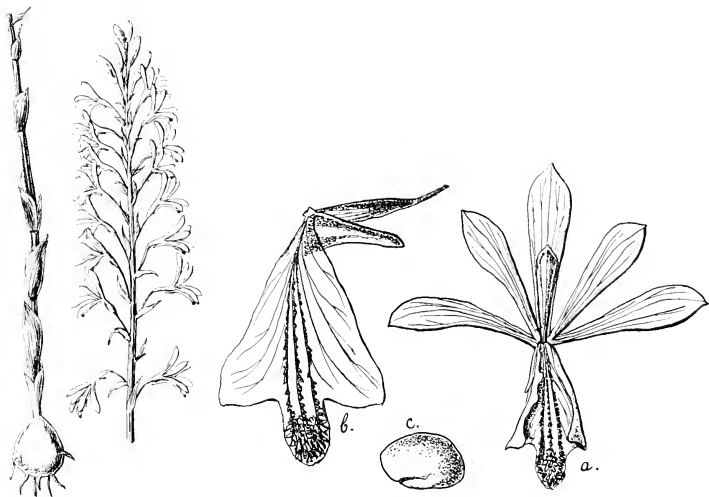


Рис. 169. *Limodorum turkestanicum* Litw.

1494.

153. (8.) *Listera* R. Br.

Растения средней величины, съ мясистымъ ползучимъ корневищемъ. Стебель съ двумя (у нашего вида) крупными, продолговато-эллиптическими листьями. Листочки околоцвѣтника при расцвѣтаніи болѣе или менѣе сходящіеся, но отцвѣтаніи долго не опадающіе. Губа почти вдвое длиннѣе другихъ листочковъ, безъ шпорца, на концѣ двураздѣльная. Колонка очень короткая.

Къ этому роду относятся 10 видовъ, встрѣчающихся въ умѣренномъ поясѣ Сѣвернаго полушарія, отъ Европы до Сѣверо-восточной Азии и Сѣверной Америки.

829. (1.) *L. ovata* (L.) R. Br. (*Ophrys ovata* L.). (Рис. 170).
Тянь-Шань: по р. Алматинкѣ бл. Вѣрнаго (А. Регель).

Въ народной медицинѣ употребляется для лѣченія рагъ,
отъ грижи и противъ сыпей.



Рис. 170. *Listera ovata* (L.) R. Br.

154. (9.) *Xeottia* Swartz. Гибздовка. **1495.**

Невысокія сапрофитныя растенія, лишенныя зеленой окраски, съ густымъ пучкомъ корневыхъ клубеньковъ. Стебли безлистные, блѣдныя. Наружные и внутренніе листочки околоцвѣтника одинаковые. Губа при основаніи съ мѣшковиднымъ расширеніемъ, боковыя доли ея маленькія, средняя доля линейная, на верхушкѣ двураздѣльная. Колонка короткая, пыльникъ двугибздый, съ двумя пыльцевыми массами, соединенными общей железкой.

Сюда относятся три вида, встрѣчающіеся въ Европѣ и Сѣверной Азіи.

830. (1.) *X. kamtschatica* (L.) Spreng. (*Ophrys kamtschatica* L.).

Джунгарскій Алатау: Долина р. Кобы (Б. Федченко) и др. мѣста; Тянь-Шань: Андж. у. (Литвиновъ); Памироалай: Зеравшанъ.

155. (10.) *Zeuxine* Lindl. **1502.**

Невысокое растеніе, съ густо-олиственнымъ стеблемъ. Соцвѣтіе въ видѣ густой колосовидной кисти. Цвѣты мелкіе. Три верхнихъ листка околоцвѣтника сложены шлемовидно, два боковыхъ отстоятъ. Губа при основаніи мѣшковидно-вздутая, вздутіе это прикрито боковыми листками околоцвѣтника. Пластинка губы замѣтно отдѣляется отъ ея основанія. Колонка короткая, безъ особыхъ придатковъ. Пыльцевыя массы съ очень короткимъ хвостикомъ, но съ лентовиднымъ основаніемъ.

Къ этому роду относятся 20 видовъ, встрѣчающихся въ Остѣ-Индіи, въ тропической Африкѣ и на Малайскомъ архипелагѣ. Группируются они въ четыре секціи: встрѣчающійся у насъ видъ относится къ секціи *Euzexine* Lindl.

831. (1.) *Z. sulcata* Lindl. (Рис. 171).

Бухара: Саятъ на р. Пянджъ (А. Регель).

Это единственное мѣстонахожденіе въ Туркестанѣ маленькой, невзрачной орхидеи, цвѣтущей ранней весной; въ Индіи многочисленныя формы этого вида распространены очень широко.



Рис. 171. *Zeuxine sulcata* Lindl.

1504.

157. (11.) *Goodyera* R. Br.

Невысокія растенія съ ползучимъ корневищемъ. Стебли восходящіе или прямостоячіе, (у нашего растенія) не выше 20 см., только при основаніи олиственные. Листья въ числѣ 3—5, суженные въ черешокъ, темнозеленые, нерѣдко съ бѣлыми жилками. Цвѣты мелкіе, бѣлые, въ густомъ колосовидномъ соцветіи. Листочки околоцвѣтника свободные, верхніе три сложены племенивидно. Губа свободная, безъ расширенія, какъ бы раздѣленная на гиохилій и эпихилій, вытянутой въ короткую отогнутую книзу пластинку. Колонка короткая.

Къ этому роду относятся около 25 видовъ, встрѣчающихся частью въ умѣренномъ поясѣ сѣвернаго полушарія, но преимущественно въ тропической Азій, Новой Каледоніи и на Маскаренахъ.

832. (1.) *G. repens* (L.) R. Br. (*Satyrium repens* L.). (Рис. 172)

Въ еловыхъ и пихтовыхъ лѣсахъ въ горахъ: Джунгарскій Алатау и Тянь-Шань.

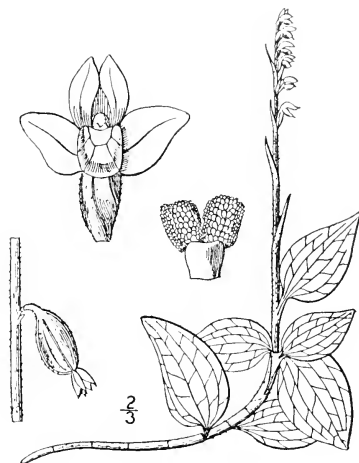


Рис. 172. *Goodyera repens* (L.) R. Br.

157. (12.) *Corallorhiza* R. Br.

1548.

Невысокія сапрофитныя растенія, лишеныя зеленой окраски. Корневница коралловидно развѣтвленная. Стебель безлиственный, покрытъ чешуйками, на верхушкѣ съ густымъ, немногочвѣтковымъ соцветіемъ. Боковые листочки околоцвѣтника коротко сросшіеся съ основаніемъ губы. Губа съ ноготкомъ, равномерно трехлопастная. Колонка тонкая, согнутая.

Къ этому роду относятся около 12 видовъ, встрѣчающихся въ умѣренномъ поясѣ Сѣвернаго полушарія.

833. (1.) *C. trifida* Chatelain. (*Corallorhiza innata* R. Br., *Ophrys Corallorhiza* L.). (Рис. 173).

Въ сырыхъ еловыхъ лѣсахъ: Джунгарскій Алатау и Тянь-Шань: Музартъ.

Archichlamydeae. — Первичнопокровныя.

Подклассъ Первичнопокровныхъ, иначе называемыхъ Раздѣльнолепестными (со включеніемъ сюда и безлепестныхъ), подраздѣляется на 26 порядковъ, изъ которыхъ въ нашей флорѣ встрѣчаются представители 18 порядковъ. Остальные порядки имѣютъ слѣдующій объемъ и распространеніе:

Verticillales съ однимъ семействомъ (Casuarinaceae) въ Австраліи и Тропической Азіи.

Piperales съ тремя семействами преимущественно въ тропическихъ странахъ Азіи и Америки; одно семейство встрѣчается (Chloranthaceae) въ Русской флорѣ, на Дальнемъ Востокѣ.

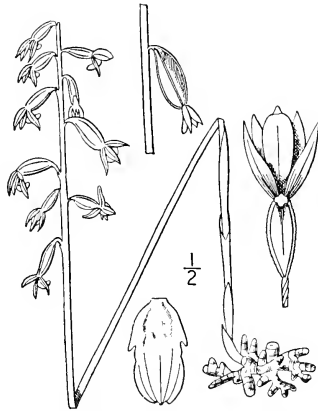


Рис. 173. *Corallorrhiza trifida* Chatelain.

Muricales съ однимъ семействомъ (Mugicaceae) въ умеренномъ поясѣ всего свѣта; въ Европейской Россіи и на Дальнемъ Востокѣ.

Balanopsidales съ однимъ семействомъ въ Тропической Австраліи.

Leitneriales съ однимъ семействомъ въ Флоридѣ и Техасѣ.

Proteales съ однимъ семействомъ въ Австраліи и Южной и Тропической Африкѣ.

Aristolochiales съ тремя семействами преимущественно въ жаркомъ поясѣ; одно семейство съ двумя видами (*Aristolochiaceae*) встрѣчается и въ русской флорѣ. На сѣверо-западной границѣ нашей области, по р. Уралу, появляется одинъ изъ представи-

телей этого семейства, *Aristolochia europaea* L.; другой представитель, *Asarum europaicum* L., указанъ былъ однимъ изъ старыхъ путешественниковъ на горѣ Иманъ-тау въ Акмолинской области.

Орнунталяе съ однимъ семействомъ (Сactaceae) въ Америкѣ, преимущественно въ жаркомъ поясѣ.

Таблица для опредѣленія семействъ Первично-покровныхъ.

1.	Паразитныя растения, темно-фиолетовыя, булавовидно выдаются изъ почвы	83. <i>Cynomoriaceae</i> .
+	Деревянистыя, зеленыя паразитныя растения, живущія на вѣтвяхъ деревьевъ и кустарниковъ	33. <i>Loranthaceae</i> .
++	Растенія иного вида	2
2.	Околоцвѣтникъ простой, иногда состоитъ изъ неодинаковыхъ листочковъ, тогда число ихъ не болѣе шести	3
—	Околоцвѣтникъ состоитъ изъ двухъ круговъ: наружнаго — чашечки и внутренняго — вѣбчика: рѣже околоцвѣтникъ состоитъ изъ почти одинаковыхъ листочковъ, но тогда число ихъ восемь или болѣе	59
3.	Завязь верхняя	4
—	Завязь нижняя или полунижняя	44
4.	Завязь одна	5
+	Завязей 2 — нѣсколько	43
5.	Завязь одногнѣздная	6
—	Завязь 2—многогнѣздная	31
6.	Сѣменопочка 1	7
+	Сѣменопочекъ 2—много	26
7.	Рыльце одно, цѣльное или раздѣльное. Столбикъ одинъ или же рыльце сидячее	8
+	Рыльце 2—5. Столбикъ 1—5, или же рыльца сидячія	17
8.	Тычинокъ 1—6	9
+	Тычинокъ 8—болѣе	15
9.	Прилистниковъ нѣтъ	10
+	Прилистники есть	13
10.	Околоцвѣтникъ въ почкосложеніи створчатый	11
+	Околоцвѣтникъ въ почкосложеніи черешчатый	12
11.	Травы	32. <i>Urticaceae</i> .
+	Кустарники	77. <i>Eleagnaceae</i> .
12.	Нити тычинокъ при основаніи сросшіяся	37. <i>Amarantaceae</i> .
+	Нити тычинокъ при основаніи свободныя.	36. <i>Chenopodiaceae</i> .
13.	Деревья или крупныя кустарники	31. <i>Moraceae</i> .
+	Травы или полукустарники	14

14. Цвѣты однополые **32. Urticaceae.**
 + Цвѣты двуполые **52. Rosaceae.**
15. Водныя растенія **42. Ceratophyllaceae.**
 + Сухопутныя растенія 16
16. Листья перистые (Sanguisorba) **52. Rosaceae.**
 + Листья простые **76. Thymelaeaceae.**
17. Травы или полуджустарники 18
 + Кустарники или деревья 22
18. Листья раздѣльные или лопастные **31. Moraceae.**
 + Листья цѣльные 19
19. Прилистники сросшіеся, образующіе раструбъ: если же раструба цѣтъ, то листочковъ околоцвѣтника всего 3: съменопочки прямыя **35. Polygonaceae.**
 + Раструба цѣтъ, околоцвѣтникъ обычно 4—5 раздѣльный, съменопочки согнутыя или обратныя 20
20. Прилистники есть: если же ихъ цѣтъ, то тычинокъ десять **40. Caryophyllaceae.**
 + Прилистниковъ цѣтъ. Тычинокъ 4—5 21
21. Околоцвѣтникъ сухой или сухо-кожистый. Цвѣты съ предлистьями, однодомные или разнородные, безъ стаминодіевъ **37. Amarantaceae.**
 + Околоцвѣтникъ травянистый, толстокожистый или мясистый, рѣже сухой, но тогда цвѣты (по крайней мѣрѣ мужскіе) безъ предлистьевъ, или двуполые, или со стаминодіями **36. Chenopodiaceae.**
22. Прилистниковъ цѣтъ 23
 + Прилистники есть 24
23. Листья сложные (Pistacia) изъ **62. Anacardiaceae.**
 + Листья простые **36. Chenopodiaceae.**
24. Тычинокъ только же, сколько долей околоцвѣтника, съ которыми онѣ чередуются. Столбиковъ 2—4. **35. Polygonaceae.**
 + Тычинки сидятъ противъ долей околоцвѣтника, или же ихъ меньше, чѣмъ долей. Столбиковъ 1—2 25
25. Цвѣты одиночные или въ пучкахъ. Плодь крылатый. **30. Ulmaceae.**
 + Цвѣты въ ложныхъ кистяхъ. Плодь ягодообразный. **31. Moraceae.**
26. Столбикъ одинъ, цѣльный или раздѣльный. Рыльце одно или его вовсе цѣтъ 27
 + Столбиковъ 2—5. Рылецъ 2—5 30
27. Чашечка двойная **78. Lythraceae.**
 + Чашечка простая. 28

28. Листья супротивные. . . (Glaux) изъ семейства Primulaceae ¹⁾ .	
+ Листья очередные	29
29. Тычинокъ 6.	44. Berberidaceae.
+ Тычинокъ много.	43. Ranunculaceae.
30. Травы или полукустарники съ супротивными листьями	40. Caryophyllaceae.
+ Деревья или кустарники съ очередными листьями	27. Salicaceae.
31. Въ каждомъ гнѣздѣ завязи по одной сѣменоночкѣ	32
+ Въ каждомъ гнѣздѣ завязи по 2 сѣменоночки или болѣе	38
32. Рыльце одно . . . (Lepidium) изъ семейства 46. Cruciferae.	
+ Рыльце 2 или нѣсколько	33
33. Прилистниковъ нѣтъ	34
+ Прилистники есть	35
34. Завязь 3-хъ гнѣздная.	60. Euphorbiaceae.
+ Завязь 4-хъ гнѣздная.	61. Callitrichaceae.
35. Цвѣты однополые. Завязь 3-хъ гнѣздная	36
+ Цвѣты двуполые или разнородные. Завязь 2-хъ гнѣздная	37
36. Травы или полукустарники	60. Euphorbiaceae.
+ Деревья или кустарники	29. Betulaceae.
37. Плодь ягода	66. Rhamnaceae.
+ Плодь сухая летучка	30. Umaceae.
38. Столбиковъ или сѣдичихъ рыльце 1-2	39
+ Столбиковъ 3—10	38. Aizoaceae.
39. Травы.	40
+ Деревья или кустарники	42
40. Листочки околоцвѣтника не сросшіеся	41
+ Листочки околоцвѣтника сросшіеся	78. Lythraceae.
41. Тычинокъ 6	46. Cruciferae.
+ Тычинокъ 10	57. Zygophyllaceae.
42. Листья перистосложные . . . (Fraxinus) изъ сем. Oleaceae.	
+ Листья пальчатосложные	64. Aceraceae.
43. Околоцвѣтникъ раздѣльнолистный	43. Ranunculaceae.
+ Околоцвѣтникъ сростнолистный	52. Rosaceae.
44. Завязь одно-гнѣздная	45
+ Завязь 2-многогнѣздная	55
45. Зеленяя растенія съ мясистыми листьями или сочными	

1) Безъ порядковыхъ номеровъ мы приводимъ названіе нѣкоторыхъ семействъ изъ слѣдующаго подкласса (Вторичнопокровныхъ), къ которымъ относятся отдѣльные представители, имѣющіе раздѣльнолистный вычникъ.

зелеными вѣточками, паразитирующія на вѣтвяхъ деревь-
евъ, образующія своими развѣтвленіями подобіе шара

33. Loranthaceae.

- + Растенія иного вида 46
 - 46. Сѣменопочка одна 47
 - + Сѣменопочекъ 2 — много 54
 - 47. Рыльце 1 нераздѣльное. Столбикъ 1 или рыльце сидя-
чее 48
 - + Рылецъ 2—5. Столбиковъ 1—5 или нѣтъ вовсе 50
 - 48. Тычинокъ 1 49
 - + Тычинокъ 2—5 **Compositae**
 - 49. Темнофіолетовое паразитное растеніе, булабовидно тор-
чащее изъ почвы **83. Cynomoriaceae.**
 - + Водное растеніе съ мутовчатыми листьями **82. Halorrhagiaceae.**
 - 50. Тычинокъ 8 или болѣе. Деревья съ перистосложными
листьями **28. Juglandaceae.**
 - + Тычинокъ 2—5. Травы или полукустарнички съ простыми
рѣже раздѣченными листьями 51
 - 51. Тычинокъ меньше, чѣмъ долей околоцвѣтника **Valerianaceae.**
 - + Тычинокъ столько же, сколько долей околоцвѣтника 52
 - 52. Околоцвѣтникъ чашечковидный **36. Chenopodiaceae.**
 - + Околоцвѣтникъ вѣничковидный 53
 - 53. Пыльники свободные **Rubiaceae.**
 - + Пыльники сросшіеся **Compositae.**
 - 54. Листья перистораздѣченные. Тычинокъ 9—12. **75. Datisceaeae.**
 - + Листья простые, городчатые или зубчатые. Тычинокъ
6—12. **Chrysosplenium** изъ **51. Saxifragaceae.**
 - ++ Листья простые, цѣльнокрайніе. Тычинокъ 3—5.
- ### 34. Santalaceae.
- 55. Столбикъ 1, нераздѣльный, съ 3, рѣже 1—2 рыльцами
Valerianaceae.
 - + Столбиковъ 2—9, свободныхъ или отчасти сросшихся 56
 - 56. Столбиковъ и гнѣздъ завязи по 2 57
 - + Столбиковъ и гнѣздъ завязи по 3—9 **Adoxaceae.**
 - 57. Листья супротивные или мутовчатые **Rubiaceae.**
 - + Листья очередные 58
 - 58. Деревья или кустарнички. **29. Betulaceae.**
 - + Травы **84. Umbelliferae.**
 - 59. Завязь верхняя 60
 - + Завязь нижняя или полунижняя. 138
 - 60. Завязь одна, нераздѣльная или лопастная 61
 - + Завязей 2 — нѣсколько, при основаніи иногда сросшихся 132

61. Завязь 1-гнездная (иногда съ неполными подраздѣленіями на гнѣзда) 62
 — Завязь 2 — многогнездная 95
62. Съеменопочка 1 63
 + Съеменопочекъ 2 или нѣсколько 70
63. Столбикъ 1, съ 1, 2 или 4 рыльцами 64
 + Столбиковъ 3 или 5 68
64. Цвѣты правильные 65
 + Цвѣты не правильные 67
65. Тычинокъ 6 **46. Cruciferae.**
 + Тычинокъ 1—5 66
66. Листья супротивные **40. Caryophyllaceae.**
 + Листья очердные . (Alchemilla) изъ семейства **52. Rosaceae.**
67. Тычинокъ 6 (или 2 трехраздѣльныхъ) **45. Papaveraceae.**
 + Тычинокъ 5—10, обыкновенно сросшихся шпигами. **53. Leguminosae.**
68. Столбиковъ 5 **Plumbaginaceae.**
 + Столбиковъ 3 69
69. Чашелистиковъ и лепестковъ по 3 **35. Polygonaceae.**
 + Чашелистиковъ и лепестковъ по 5 **62. Anacardiaceae.**
70. Съеменопочки расположены на днѣ завязи или по срединѣ ея 71
 + Съеменопочки расположены по стѣнкамъ завязи 76
71. Рыльце 1 72
 + Рылецъ 2—5 74
72. Лепестки въ почкосложеніи створчатые **67. Vitaceae.**
 + Лепестки въ почкосложеніи черешчатые 73
73. Доли чашечки высокосросшіяся, въ почкосложеніи створчатая; обыкновенно есть еще наружная чашечка **78. Lythraceae.**
 + Доли чашечки свободная или почти свободная, въ почкосложеніи черешчатая или открытая **44. Berberidaceae.**
74. Листья супротивные (рѣже очердные, но тогда съ прилистниками) 75
 + Листья очердные, безъ прилистниковъ **72. Tamaricaceae.**
75. Столбикъ 1 съ 3 короткими рыльцами. Чашечка 2 листовая. Цвѣты бѣлые **39. Portulacaceae.**
 + Столбиковъ 2—5 или же рыльца очень удлиненные, похожія на столбики. Чашечка 5 свободныхъ или сросшихся листкахъ **40. Caryophyllaceae.**
76. Съеменопочки сидятъ по шву завязи, на одномъ съеменосцѣ 77
 + Съеменопочки стѣнная, въ числѣ 2 или болѣе 81

77. Тычинокъ 4—10 78
 + Тычинокъ много 80
78. Тычинокъ 10 53. Leguminosae.
 + Тычинокъ 4—6 79
79. Тычинокъ 4 или 6, если же 6, то лепестковъ 3 или 6
 44. Berberidaceae.
 + Тычинокъ 6, лепестковъ 4 46. Cruciferae.
80. Травы съ разръзными листьями 43. Ranunculaceae.
 + Деревья или кустарники съ цѣльными листьями 52. Rosaceae.
81. Столбикъ 1 съ 1 рыльцемъ 82
 + Столбиковъ 2—6. 89
82. Лепестковъ 4 или 6 83
 + Лепестковъ 5 86
83. Чашелистиковъ 2—3 45. Papaveraceae.
 + Чашелистиковъ 4 84
84. Тычинокъ 8 85
 + Тычинокъ 4, 6 или много Pirolaceae.
85. Тычинокъ 6, изъ нихъ 2 болѣе короткихъ 46. Cruciferae.
 + Тычинокъ 4, или много, если 6, то одинаковой длины
 47. Capparidaceae.
86. Цвѣты неправильные 74. Violaceae.
 + Цвѣты правильные 87
87. Цвѣты желтые 73. Cistaceae.
 + Цвѣты бѣлые или розовые 88
88. Цвѣты бѣлые, средней величины. Пыльники открываются
 двумя дырочками на верхушкѣ или поперечной щелью
 Pirolaceae.
 + Цвѣты розовые, мелкіе. Пыльники открываются двумя
 продольными щелями 72. Tamaricaceae.
89. Чашелистиковъ 2—3 45. Papaveraceae.
 + Чашелистиковъ 4—8 90
90. Цвѣты неправильные 48. Resedaceae.
 + Цвѣты правильные 91
91. Листья очередные или всѣ прикорневые 92
 + Листья супротивные или мутовчатые 93
92. Кустарники съ одностебными вѣтвями 72. Tamaricaceae.
 + Травы съ прикорневой розеткой листьевъ
 (Parnassia) изъ семейства 51. Saxifragaceae.
93. Тычинокъ 9 — много 69. Guttiferae.
 + Тычинокъ 4—6 94
94. Сухопутныя растенія съ супротивными листьями
 71. Frankeniaceae.

- + Водныя растенія. Листья мутовчатые
(Aldrovanda) без сем. **49. Droseraceae.**
- 95. Съеменопочекъ въ каждомъ гнѣздѣ завязи по одной. 96
- + Съеменопочекъ въ каждомъ гнѣздѣ завязи 2 — много 104
- 96. Столбикъ 1 или же одно сидячее рыльце. 97
- + Столбиковъ 2 или болѣе 102
- 97. Тычинокъ 2—6 98
- + Тычинокъ 8 — болѣе. 100
- 98. Плоды ягодообразные. Кустарнички или деревья
66. Rhamnaceae.
- + Плоды сухіе, стручки, стручечки или орѣшкы 99
- 99. Водныя растенія. Плоды орѣшекъ съ колючками
81. Hydrocaryaceae.
- + Сухопутныя растенія. Плоды стручекъ или стручечекъ,
рѣже орѣшекъ безъ колючекъ **46. Cruciferae.**
- 100. Прилистниковъ нѣтъ **59. Polygalaceae.**
- + Прилистники есть 101
- 101. Тычиночная нити свободныя **57. Zygophyllaceae.**
- + Тычиночная нити сросшіяся **68. Malvaceae.**
- 102. Тычинокъ много **68. Malvaceae.**
- + Тычинокъ 2—10 103
- 103. Чашечка сростнолистная **66. Rhamnaceae.**
- + Чашечка раздѣльнолистная **56. Linaceae.**
- 104. Въ каждомъ гнѣздѣ завязи по двѣ съеменопочки 105
- + Въ каждомъ гнѣздѣ завязи по 3 — болѣе съеменопочекъ 118
- 105. Столбикъ 1 или же рыльце сидячее 106
- + Столбиковъ 2—5 115
- 106. Рыльце 1, цѣльное или лопастное 107
- + Рыльце одно, 2—6 раздѣльное, или же рылецъ 2—6 111
- 107. Тычинокъ 2—6 108
- + Тычинокъ 7—10 **58. Rutaceae.**
- 108. Тычинокъ 6. Травы или полукустарнички **46. Cruciferae.**
- + Тычинокъ 2—5. Деревья или кустарнички 109
- 109. Листья супротивныя безъ прилистниковъ. Тычинокъ 2
0leaceae.
- + Листья супротивныя съ прилистниками: или же очеред-
ныя. Тычинокъ 4—5 110
- 110. Листья цѣльныя, супротивныя **63. Celastraceae.**
- + Листья очередныя, лопастныя **74. Violaceae.**
- 111. Рылецъ 2 или же одно двураздѣльное 112
- + Рылецъ 3—6 или же одно 3—6 раздѣльное 114
- 112. Травы. Тычинокъ 6 **46. Cruciferae.**

- + Кустарники или деревья. Тычиночек 2—5 или 7—12. . . 113
113. Тычиночек 2 **Olceaceae.**
- + Тычиночек 4—12 **64. Aceraceae.**
114. Травы. Тычинки при основании сросшиеся **54. Geraniaceae.**
- + Кустарники. Тычинки свободныя **63. Celastraceae.**
115. Столбиковъ 2 **64. Aceraceae.**
- + Столбиковъ 3—5 116
116. Тычиночек 4—6 **56. Linaceae.**
- + Тычиночек 9 или болѣе 117
117. Листья тройственные **55. Oxalidaceae.**
- + Листья простые, цѣльныя **69. Guttiferae.**
118. Столбикъ 1 или же рыльце сидячее 119
- + Столбиковъ 2 или болѣе 128
119. Тычиночек 2—7 120
- + Тычиночек 8 или болѣе 123
120. Кустарники или дерево **63. Celastraceae.**
- + Травы или полукустарники 121
121. Цвѣты неправильныя, со шпорцемъ **65. Balsaminaceae.**
- + Цвѣты правильныя или почти правильныя 122
122. Чашелистики въ почкѣ створчатые **78. Lythraceae.**
- + Чашелистики черенчатые или открытыя **46. Cruciferae**
123. Тычиночек вдвое болѣе, чѣмъ чашелистиковъ, 8—16 . . . 124
- + Тычиночек слишкомъ вдвое болѣе, чѣмъ чашелистиковъ,
12 или болѣе 127
124. Завязь 2 гнѣздная. Вѣшчикъ околочестичный
78. Lythraceae.
- + Завязь 3—многогнѣздная. Вѣшчикъ подшестичный . . . 125
125. Листья простые, цѣльныя **Pirolaceae.**
- + Листья сложныя и раздѣльныя 126
126. Листья безъ прилистниковъ, съ точечными железами
58. Rutaceae.
- + Листья съ прилистниками, безъ точечныхъ железокъ
57. Zygophyllaceae.
127. Водныя растенія (Nuphar) изъ семейства **41. Nymphaeaceae.**
- + Наземныя растенія **45. Paraveraceae.**
128. Тычиночек 2—8 **70. Elatinaceae.**
- + Тычиночек 10 или болѣе 129
129. Тычиночек 10 130
- + Тычиночек болѣе 10 131
130. Чашечка раздѣльнолистная. Столбиковъ 5. Листья
тройственные **55. Oxalidaceae.**
- + Чашечка ростнолистная. Столбиковъ 2 **51. Saxifragaceae.**

131. Прилистники есть **64. Malvaceae.**
 + Прилистниковъ нѣтъ **69. Guttiferae.**
132. Столбики до середины сросшіеся 133
 + Столбики и рыльца свободные 135
133. Тычинокъ 2—10 **58. Rutaceae.**
 + Тычинокъ болѣе 10 134
134. Травы съ простыми листьями **68. Malvaceae.**
 + Кустарники съ перистораздѣльными листьями
 (Rosa) изъ **52. Rosaceae.**
135. Тычинокъ столько же или вдвое больше, чѣмъ чаше-
 листниковъ. Въ каждомъ гнѣздѣ завязи 2 или болѣе
 сѣменопочекъ **50. Crassulaceae.**
 + Тычинокъ больше, чѣмъ чашелистниковъ, но не точно
 вдвое больше: рѣже ихъ столько же или вдвое больше,
 но тогда только одна сѣменопочка въ каждомъ гнѣздѣ
 завязи 136
136. Листочки околоцветничные **52. Rosaceae.**
 + Листочки подшепичные 137
137. Листья щитовидные **41. Nymphaeaceae.**
 + Листья не щитовидные, обыкновенно раздѣльные
43. Ranunculaceae.
138. Завязь одна, одногнѣздная, рѣже неполно многогнѣзд-
 ная 139
 + Завязь одна, многогнѣздная, рѣже нѣсколько свобод-
 ныхъ завязей 147
139. Паразиты. Плоды ягодные **33. Loranthaceae.**
 + Иные признаки 140
140. Сѣменопочка 1 141
 + Сѣменопочекъ 2 или болѣе 143
141. Стебель лазящій **Cucurbitaceae.**
 + Стебель прямой 142
142. Листья супротивные (Circaea) изъ семейства **80. Onagraceae.**
 + Листья очеретные **84. Umbelliferae.**
143. Сѣменопочекъ 2. Деревья или кустарники съ прилист-
 никами (Crataegus) изъ семейства **52. Rosaceae.**
 + Сѣменопочекъ 3—болѣе 144
144. Тычинокъ 2—5 145
 + Тычинокъ 6—много 146
145. Травы съ лазящимъ или простертымъ стеблемъ **Cucurbitaceae.**
 + Травы съ прямымъ стеблемъ **51. Saxifragaceae.**

146. Чашелистиковъ 2 39. **Portulacaceae.**
 + Чашелистиковъ 4—5 80. **Onagraceae.**
147. Въ каждомъ гнѣздѣ завязи 1 сѣменопочка 148
 + Въ каждомъ гнѣздѣ завязи 2 — много сѣменопочекъ . 154
148. Столбикъ 1 149
 + Столбиковъ отъ 2—4 152
149. Чашелистиковъ и тычинокъ по 2
 (Сісаеа) изъ сем. 80. **Onagraceae.**
 + Чашелистиковъ и тычинокъ по 4—5 150
150. Чашелистиковъ и тычинокъ по 4 151
 + Чашелистиковъ и тычинокъ по 5 66. **Rhamnaceae.**
151. Водяное растеніе съ орѣховыми рогаатыми плодами
 81. **Hydrocaryaceae.**
 + Кустарники или полукустарники съ костянковымъ пло-
 домъ 85. **Cornaceae.**
152. Водяное растеніе. Листья мутовчатые 82. **Halorhagidaceae.**
 + Наземныя растенія. Листья очередныя 153
153. Кустарники. Плодъ костянка 66. **Rhamnaceae.**
 + Травы, рѣже полукустарники. Плодъ состоитъ изъ
 двухъ сѣмянокъ. Цвѣты въ зонтикахъ, рѣдко въ го-
 ловкахъ 84. **Umbelliferae.**
154. Столбикъ . 1 155
 + Столбиковъ 2—болѣе 159
155. Тычинокъ 2—10. Травы, рѣже кустарнички съ невзрач-
 ными цвѣтами 156
 + Тычинокъ много. Древо съ яркочерными цвѣтами
 79. **Punicaceae.**
156. Тычинокъ 2, 8 или 10 80. **Onagraceae.**
 + Тычинокъ 3, 4 или 5 157
157. Цвѣты однополые или разнородныя **Cucurbitaceae.**
 + Цвѣты обоеполые 158
158. Травы **Campanulaceae.**
 + Кустарники 63. **Celastraceae.**
159. Тычинокъ 2—5 **Cucurbitaceae.**
 + Тычинокъ 10—много 160
160. Тычинокъ 10. Лепестковъ 4—5 161
 + Тычинокъ и лепестковъ много 41. **Nymphaeaceae.**
161. Деревья или кустарники, съ прилистниками 52. **Rosaceae.**
 + Кустарники безъ прилистниковъ или же травы
 51. **Saxifragaceae.**

Salicales.

Деревья и кустарники съ соцветіями въ видѣ сережекъ. (Отъ близкихъ порядковъ съ сережчатыми соцветіями (Juglandales, Myricales) отличаются однополыми двудомными цвѣтами. Всѣ относящіяся сюда растенія имѣютъ простыя листья (отличіе отъ слѣдующаго порядка Juglandales, съ непарно-перистыми листьями).

Сюда относится одно лишь семейство, съ двумя родами. Распространено оно почти по всему земному шару, отъ крайняго сѣвера до крайняго юга.

XXVII. Salicaceae. — Ивовыя.

Деревья или кустарники. Листья очередные, цѣльные или рѣже слегка лопастные, съ прилистниками. Цвѣты однополые, двудомные, въ сережкахъ, т. е. кистевидныхъ соцветіяхъ, онадующихъ цѣлкомъ. Околоцвѣтника нѣтъ вовсе, его замѣняетъ чешуевидный дискъ или же чешуевидные нектарники. Мужскіе цвѣты съ 2—20 тычинками, безъ зачатковъ завязи. Женскіе цвѣты состоятъ изъ одной одногыздной завязи, сидячей или на ножкѣ; столбикъ короткій, съ 2—4 рыльцами. Съеменочки многочисленныя, сѣмена мелкія, съ пучкомъ волосковъ въ видѣ летучки.

Къ этому семейству относятся всего два рода, распространенныхъ по всему земному шару и встрѣчающихся и у насъ.

1. Деревья. Околоцвѣтникъ замѣненъ чашевиднымъ дискомъ. Кроющіе прицвѣтные листья надрѣзные. 1. *Populus L.*
- † Кустарники (рѣже небольшія деревца). Мѣсто околоцвѣтника одинъ — два чешуевидныхъ нектарника. Прицвѣтные листья цѣльнокрайніе 2. *Salix L.*

158. (1.) *Populus L.* Тополь.

1872.

Деревья. Почка верхушечная или боковая, часто клейкая, прикрыта нѣсколькими чешуйками. Листья цѣльные или лопастные, широкіе. Прицвѣтники зубчатые.

Къ этому роду относится около 20 видовъ, распространенныхъ по Сѣверной Азій, Европѣ и Сѣверной Америкѣ, до Мексики включительно. Новѣйшій монографъ (Dode) отличаетъ около 100 видовъ *Populus*, изъ которыхъ значительное число указывается пмъ для Средней Азій (*Asie centrale*) безъ какихъ либо ближайшихъ указаній мѣстонахожденія.

1. Листья весьма различной формы 2
- + Листья одинаковые или почти одинаковые 3
2. Листья голые **P. euphratica Oliv.**
- + Листья войлочные или съ налетомъ . **P. pruinosa Schrenk.**
3. Листья никогда не бываютъ бѣловойлочными 4
- + Все листья или часть ихъ, но крайней мѣрѣ снизу, бѣло-
войлочные 6
4. Листья ромбическіе, при основаніи клиновидные. **P. nigra L.**
- + Листья округлые или продолговатые 5
5. Листья округлые **P. tremula L.**
- + Листья продолговатые **P. suaveolens Fisch.**
6. Листья вънизу бѣловойлочные **P. alba L.**
- + Листья одинъ снизу бѣловойлочные, другіе голые 7
7. Почки некрупныя **P. hybrida M. B.**
- + Почки болѣе крупныя **P. Bachofenii Wierzb.**

1. **Leuce Duby.** Молодые побѣги коротковолосистые. Тычинокъ 4—8. Листовые черешки цилиндрическіе.

834. (1.) P. alba L.

Листья снизу бѣловойлочные.

Весь Туркестанъ.

835. (2.) P. hybrida M. B.

Листья разные, одни голые, другіе (на молодыхъ побѣгахъ) снизу бѣловойлочные. Почки некрупныя.

Сѣверь.

836. (3.) P. Bachofenii Wierzb. (P. Paletzkyana Dode).

Шоръ-терьякъ.

Отъ предыдущаго отличается болѣе крупными почками.

Конетъ-дагъ, Бухара и Сыръ-дарьинская область.

Var. *pyramidalis* (Vge) Litw. Чини-терьякъ. Пирамидальная форма. (P. Bolleana Lauche).

837. (4.) P. tremula L.

Листья голые.

Сѣверь, до Тянь-Шаня.

838. (5.) P. euphratica Oliv. (P. diversifolia Schrenk). (Puc. 174).

Листья двойкой формы: одни длинно-ланцетные, цѣльные, другіе почти округлые, надрѣзные.

Весь Туркестанъ, на равнинѣ.

839. (6.) P. pruinosa Schrenk.

Отъ предыдущаго отличается листьями коротко-пушистыми или съ налетомъ.

Отъ Закаспійской до Семірѣченской области.

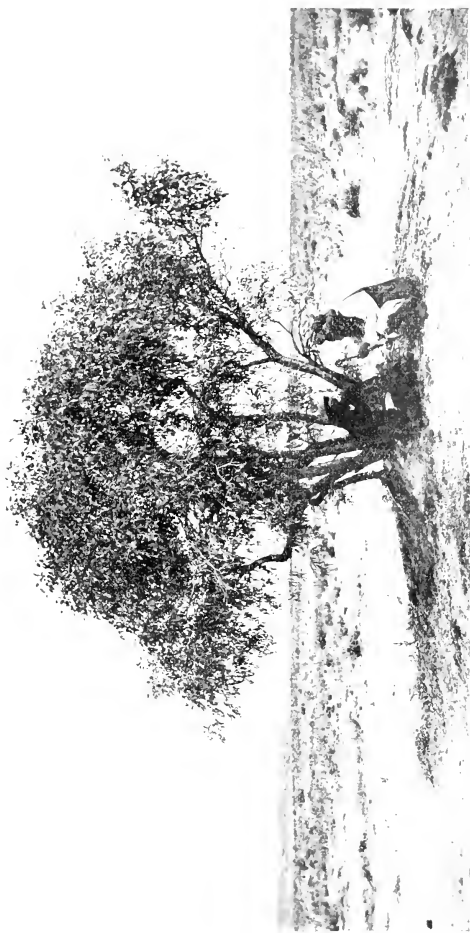


Рис. 174. *Populus euphratica* Oliv. у реки Джена.

2. **Aigeiros Duby.** Молодые побѣги клейкіе. Тычинокъ 12—30. Листовые черешки сжатые.

840. (7.) P. nigra L.

Листья широкіе, почти округлые или ромбическіе.

Весь Туркестанъ.

3. **Tacamahaca Spach.** Молодые побѣги клейкіе. Тычинокъ 20—30. Листовые черешки сжатые. Листья снизу сѣроватые.

841. (8.) P. suaveolens Fisch.

Листья продолговатые, яйцевидные или ланцетные, клейкіе.

Горы и предгорья всего Туркестана.

1873.

159. (2.) *Salix L.* Ива.

Кустарники или деревья, иногда съ довольно толстымъ стволомъ и сильно вѣтвистой кроной. Почки только боковыя, прикрыты одной чешуйкой. Околоцвѣтникъ замѣнецъ одной или двумя чешуевидными железками, выделяющими сладкій сокъ.

Виды этого рода, въ числѣ свыше 160, группируются въ 15 секцій и распределены по всему земному шару. Опредѣленіе ихъ представляетъ величайшія затрудненія (*botanicorum crux et scandalum* по выраженію Эндлихера), такъ какъ для этого необходимы хорошо собранные экземпляры, съ цвѣтами и взрослыми листьями, къ тому же виды *Salix* весьма часто образуютъ помѣси. Желательно возможно подробное изученіе Туркестанскихъ ивъ на мѣстѣ ихъ произрастанія и собраніе для гербарія вѣтвей съ цвѣтами и вѣтвей съ взрослыми листьями съ однихъ и тѣхъ же кустовъ, отмѣчаемыхъ особыми знаками.

Болѣе крупныя виды *Salix*, вродѣ *S. alba*, съ толстымъ стволомъ, употребляются какъ строительный и подѣлочный матеріалъ, большинство же видовъ кустарники и потому имѣютъ лишь нѣкоторое, иногда весьма большое, значеніе, какъ топливо. Нѣкоторыя виды (*S. triandra*, *S. viminalis*, *S. purpurea* и близкіе къ ней виды) употребляются для плетенія корзинъ и пр.; изъ коры добываются дубильныя вещества. Во время цвѣтенія виды ивы усердно посѣщаются пчелами, собирающими тамъ массу меда.

A. Въ мужскихъ цвѣткахъ по 2 железки. Тычинокъ 2 много.

1. **Fragiles.** Въ женскихъ цвѣткахъ по двѣ железки. Прицвѣтники одноцвѣтные, опадающіе. Тычинокъ 2—10.

842. (1.) S. pentandra L.

Отъ Оренбурга до Тарбагатая.

843. (2.) *S. acmophylla* Boiss.

Кизыль Арватъ.

844. (3.) *S. fragilis* L.

Уральская, Сыръ-дарьинская. Семирѣченская обл.

845. (4.) *S. Daviesii* Boiss.

Гиссаръ.

846. (5.) *S. variifolia* Freyn & Sint.

Закаспійская область.

847. (6.) *S. alba* L.

Отъ Оренбурга до Восточной Бухары.

848. (7.) *S. songorica* Anders.

Отъ Хивы до р. Или.

849. (8.) *S. babylonica* L.

Отъ Хивы до Семирѣчья.

850. (9.) *S. alboviminalis* Rgl.

Джунгарскій Алатау.

2. *Triandrae*. Отличается прицвѣтниками, остающимися при плодахъ.

851. (10.) *S. triandra* L. (*S. amygdalina* L.).

Отъ Оренбурга до Семирѣчья.

В. И въ мужскихъ, и въ женскихъ цвѣтахъ лишь по одной железкѣ. Тычинокъ всегда 2.

а. Тычинки болѣе или менѣе сросшіяся.

3. *Purpureae*.

852. (11.) *S. sibirica* Pall.

Горы.

853. (12.) *S. caspica* Pall.

Прикаспійскій краѣ.

854. (13.) *S. spinidens* Wolf.

Семирѣченская область.

855. (14.) *S. verticilliflora* Wolf.

Семирѣченская область.

856. (15.) *S. minutiflora* Turcz. (*S. caesia* Turcz.).

Горы.

857. (16.) *S. tenuijulis* Led. (*S. Regelii* Anders.).

Отъ Удутау до Тянь-Шаия.

858. (17.) *S. purpurea* L.

Сѣверь (?).

859. (18.) *S. Ledebouriana* Trautv.

Сѣверь.

860. (19.) S. Olgaе Rgl.

Близъ Ташкента.

861. (20.) S. Wilhelmsiana MB. (S. Trautvetteri Rgl).

Отъ Бухары до Балхаша.

862. (21.) S. coerulea Wolf. (S. microstachya auct.).

Джунгарскій Алатау, Памироалай.

863. (22.) S. Capusii Franchet.

Памироалай.

864. (23.) S. linearifolia Wolf.

Гиссаръ, Семирѣчье.

865. (24.) S. margaritifera Wolf.

Зеравшанъ.

866. (25.) S. serrulatifolia Wolf.

Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань (?).

867. (26.) S. macrostachya Wolf.

Тянь-Шань, Зеравшанъ.

868. (27.) S. pseudoalba Wolf.

Зеравшанъ.

869. (28.) S. Alberti Rgl.

Семирѣченск. обл., Кульджа, Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань.

870. (29.) S. seravschanica Rgl.

Горы.

871. (30.) S. iliensis Rgl.

Кульджа.

872. (31.) S. oxycarpa Anders.

Памиръ.

б. Тычинки не сросшіяся.

Кустарники съ узко-линейными листьями.

4. **Viminales.** Коробочки опушенные. Молодые листья шелковистые.

873. (32.) S. opaca Anders.**874. (33.) S. viminalis L.**

Широко распространено.

875. (34.) S. stipularis Sm. (S. acuminata Sm.).

Сѣверъ, до Джунгарскаго Алатау.

876. (35.) S. Gmelini Pall.

Семирѣченская область.

877. (36.) S. Kirilowiana Schtschegl. (S. alba ? viminalis?).

Джунгарскій Алатау.

5. **Pruinosae.** Коробочки голые, молодые ветви обыкновенно съ голубоватымъ налетомъ.

878. (37.) *S. daphnoides* Vill. (*S. acutifolia* Willd.).

Отъ Тургайской области до Шугнана.

879. (38.) *S. Komarowi* Wolf.

Зеравшань: Каракуль.

Прямостоячіе кустарники, рѣже деревья, съ эллиптическими или продолговатыми листьями.

6. **Capreae.** Столбикъ короткій. Листья снизу короткопушстые, съ ясно выдающимися жилками.

880. (39.) *S. Caprea* L.

Сѣверь, до Тянь-Шаня.

881. (40.) *S. silesiaca* Willd.

Джунгарскій Алатау.

882. (41.) *S. cinerea* L. (*S. aurita* Зьлинскаго).

Сѣверь до Тянь-Шаня.

883. (42.) *S. macropoda* Schtschegl.

Джунгарскій Алатау.

884. (43.) *S. livida* Wahlb. (*S. vagans* Anders, *S. depressa* L.).

Сѣверь и горы до Памирскаяя.

885. (44.) *S. Korolkowi* Rgl.

Хива, разводимое.

7. **Repentes.** Столбикъ короткій. Стебель короткій подземный съ тонкими невысокими надземными ветвями.

886. (45.) *S. repens* L.

Сѣверь.

8. **Glaucæ.** Столбикъ удлинённый. Листья продолговатые, съ обѣихъ сторонъ густо волосистые.

887. (46.) *S. glauca* L.

Горы.

888. (47.) *S. spissa* Anders.

Горы.

889. (48.) *S. tianschanica* Rgl.

Тянь-Шань.

9. **Phylicilifoliae.** Столбикъ удлинённый. Листья голые.

890. (49.) *S. nigricans* Sm.

Тарбагатай, Семирѣчье.

891. (50.) *S. arbuscula* L. (*S. prunifolia* Sm.).

Тянь-Шань.

892. (51.) *S. Karelini Turcz.*

Джунгарскій Алатау.

893. (52.) *S. Seemeni B. Fedtsch.* (*S. Karelini Seemen*).

Джунгарскій Алатау.

894. (53.) *S. alatavica Karel.*

Джунгарскій Алатау.

895. (54.) *S. pyrolaefolia Led.*

Тарбагатай. Джунгарскій Алатау.

896. (55.) *S. hastata L.*

Высокогорная область Джунгарскаго Алатау.

Juglandales.

Деревья съ перистосложными листьями. Соцвѣтїя въ видѣ сережекъ, цвѣты однополые, однодомные. Плодь — костянка.

Сюда относится одно лишь семейство, встрѣчающееся и у насъ.

XXVIII. Juglandaceae. — Орѣховыя.

Деревья съ очередными, непарно-перистыми листьями, безъ прилистниковъ. Цвѣты въ сережкахъ — кистевидныхъ соцвѣтїяхъ, опадающихъ цѣликомъ. Мужскїя соцвѣтїя обыкновенно въ пазухахъ опадающихъ листьевъ, женскїя соцвѣтїя большей частью на концѣ одностебленныхъ побѣговъ даннаго года. Околоцвѣтникъ обыкновенно изъ 4 листковъ, нѣкоторые изъ нихъ иногда недоразвиты. Мужскїе цвѣты съ 3—40 тычинками. Завязь нижняя, одногнѣздная. Сѣменопочка одна. Плодь костяковидный.

Къ этому семейству относятся всего 6 родовъ, изъ которыхъ два свойственны только Сѣверной и Центральной Америкѣ, одинъ (яшь *Juglans*) встрѣчается и въ Америкѣ, и въ Азїи, а три только въ Азїи, отъ Японїи и Кавказа (*Pterocarya Kunth*) до Индїи.

1881. 160. (1.) *Juglans L.* Грецкїи орѣхъ.

Деревья съ крупными листьями. Кора и листья изобилуютъ смолистыми веществами. Околоцвѣтникъ обычно изъ 4 листковъ, изъ которыхъ у мужскихъ цвѣтовъ три заднихъ листка большей частью недоразвиваются, а у женскихъ цвѣтовъ листки околоцвѣтника срастаются съ завязью. Плодь — крупная костянка, наружный слой которой зеленый, мясистый, а внутреннее деревянистое зерно содержитъ въ среднїи сѣмя.

897. (1.) J. fallax Dode. (J. regia auct.).

Внутренняя стѣвка костянки съ 4 перегородками: зерно при основаніи 4 лопастное.

Въ горахъ: Западный Тянь-Шань, образуетъ цѣлые дѣса, Алдыбанскій, Наманганскій уѣзды, Намироалай: Зеравшань, Шугнань.

Fagales.

Деревья или кустарники съ простыми перисто-первыми листьями и съ небольшими, однополыми, однодомными цвѣтами, безъ околоцвѣтника или съ простымъ, невзрачнымъ околоцвѣтникомъ. Только мужскія соцвѣтія представляютъ настоящія сережки. Тычинки сидятъ противъ листковъ околоцвѣтника. Женскіе цвѣты безъ околоцвѣтника или съ надлистничнымъ околоцвѣтникомъ. Завязь при основаніи 2—3 (—6) гнѣздная, съ 1—2 висячими семеночками въ каждомъ гнѣздѣ. Плодь — одногнѣздный орѣшекъ.

Къ этому порядку относятся два семейства, изъ которыхъ въ нашей флорѣ представлено лишь одно (Betulaceae), другое же (Fagaceae), болѣе обильное по числу представителей (такъ въ родъ *Quercus* — 200 вид., въ родъ *Fagaria* — 100 вид.), преимущественно встрѣчается въ болѣе теплыхъ странахъ, хотя заходитъ и въ Россію почти до полярнаго круга.

XXIX. Betulaceae. — Березовыя.

Деревья или кустарники. Листья очередные, цѣльные или надрѣзные, съ прилистниками, которые перѣдко скоро опадаютъ. Тычинокъ 2—10. Завязь 2-гнѣздная, столбиковъ 2. Плодь орѣшекъ, перѣдко крылатый.

Къ этому семейству относятся шесть родовъ, изъ которыхъ два, образующіе подсемейство *Betuleae*, встрѣчаются и у насъ. Изъ прочихъ родовъ этого семейства въ Россіи извѣстны еще три (*Carpinus* L., *Ostrya* Scop. и *Corylus* L.), а одинъ встрѣчается лишь въ Восточной Монголіи.

1. Тычинки раздвоенныя. Чешуй при женскихъ цвѣтахъ пятнадцатрѣзныя, остающіяся 2. *Alnus* L.
- + Тычинки не раздвоенныя. Чешуй при женскихъ цвѣтахъ трехнадрѣзныя, опадающія 1. *Betula* L.

1887. 161. (1.) *Betula L.* Береза.

Деревья или кустарники. Мужскія сережки развиваются съ осени по 2—4 или же одиночныя. Женскія соцветія одиночныя, конечныя.

Къ этому роду относятся около 35 видовъ, группирующихся въ 4—7 секцій. Встрѣчаются они въ Европѣ, Сѣверной и Средней Азии и въ Сѣверной Америкѣ.

898. (1.) *B. alba L.* Var. *songarica* Rgl. (*B. tianschanica* Rupr.). Халангъ.

Дерево или высокій кустарникъ, обыкновенно съ искривленнымъ стволомъ или съ нѣсколькими стволами идущими отъ общаго корня.

Въ горахъ: Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань, Памироалай. Var. *verrucosa* Ehrh.

Высокое дерево съ прямымъ стволомъ. На сѣверѣ нашей области: Тургайск., Акмолинск., Семипалатинск. обл.

Точное разграниченіе древесныхъ Туркестанскихъ березъ пока совершенно невозможно. Указываются и нѣкоторыя другія формы var. *latifolia* (Tausch.), var. *pubescens* (Ehrh.), var. *schugnanica* B. Fedtsch., но до производства критическаго изслѣдованія вопросъ остается открытымъ.

899. (2.) *B. humilis* Schrank. (*B. fruticosa* Led.).

Невысокій кустарничекъ съ темно-бурой корой. Листья яйцевидныя, надрѣзные, съ каждой стороны съ 3—5 боковыми жилками.

Указывается для восточной части Семипалатинской обл. и сѣвера Семипалатинской области.

1888. 162. (2.) *Alnus Gaertn.* Ольха.

Кустарники или небольшія деревья. Листья округло-продолговатыя. Мужскіе цвѣты въ цилиндрическихъ повиселыхъ колоскахъ; женскіе цвѣты въ небольшихъ удлиненныхъ соцветіяхъ. Сѣмена б. ч. крылатыя.

Къ этому роду относятся около 14 видовъ, встрѣчающихся въ Европѣ, Сѣверной Азии, Сѣверной Америкѣ и въ горахъ Южной Америки.

900. (1.) *A. incana* (L.) Willd.

Молодые листья пушистыя. Женскія соцветія все на б. м. замѣтно длинныхъ ножкахъ.

Указанія этого вида для нашей области не вполне определены: приводится только для Семипалатинской области. Такъ какъ на Алтаѣ не извѣстно, то можетъ быть, и у насъ указано лишь по недоразумѣнію.

901. (2.) *A. glutinosa* (L.) Gaertn.

Молодые листья клефкия. Женскія соцветія сидячіе или почти сидячіе.

По топкимъ болотамъ: Уральск. обл. на Калмакъ-кырганѣ (Б. Федченко).

Указаніе Рунрехта для Тянь-Шаня сомнительно.

Urticales.

Деревья, кустарники или травянистыя растенія съ черешковыми листьями. Цвѣты обыкновенно однополые; околоцвѣтникъ простой, зеленоватый, о 4—5 листкахъ. Тычинокъ 4—5. Завязь обь 1—2 плодоносникахъ, обыкновенно одногнѣздная; рылецъ 1—2. Плодъ обыкновенно орѣшекъ. Сѣмя съ бѣлкомъ.

Сюда относятся три семейства, которые разграничиваются не всегда одинаково; такъ группа Saprinaceae, относимая нами, вѣдь за Энглеромъ, къ сем. Moraceae, по мнѣнію Бенгана и Гукера относится къ сем. Urticaceae, а по мнѣнію Варминга составляетъ особое семейство.

XXX. Ulmaceae. — Вязовыя.

Деревья или высокіе кустарники. Листья очередные, простые, съ прилистниками. Цвѣты въ зонтиковидныхъ листьяхъ или одиночные. Околоцвѣтникъ чашечковидный, о 4—8 долей или доляхъ. Тычинокъ столько же, сколько и долей околоцвѣтника. Завязь верхняя, 1-гнѣздная, рѣже 2-гнѣздная. Столбикъ 2-раздѣльный. Сѣменоночка одна.

Къ этому семейству относятся 14 родовъ, распространенныхъ по всему земному шару, кромѣ холодныхъ странъ и пустынь, преимущественно обитающихъ подъ тропиками.

- 1. Плодъ — односѣмянная крылатка 1. *Ulmus* L.
- + Плодъ шаровидная костянка 2. *Celtis* L.

163. (1.) *Ulmus* L. Вязъ.

1896.

Деревья, рѣже кустарники. Листья двоякопильчатые. Цвѣты въ пучкахъ, сидячіе или на ножкахъ, появляются раньше рас-

пускація листьевъ, двуполые. Околоцвѣтникъ зеленоватый. Крылатка на верхушкѣ съ выемкой.

Къ этому роду относятся около 16 видовъ, встрѣчающихся въ умѣренномъ поясѣ Европы и Азии, а также въ горахъ тропической Азии.

902. (1.) *U. campestris* L. Карагачъ. (Рис. 175).

Туркестанскіе вязы очень разнообразны и до сихъ поръ достовѣрно еще не разграничены. Туземцы различаютъ между прочимъ слѣдующія формы: Карагачъ (или Карамачъ), Нарванъ, Буджанъ и Сада.

Иногда вязы принимаютъ характерную шаровидную форму. Такія растенія были описаны Литвиновымъ подъ именемъ *U. densa* Litw., а также получаютъ путемъ прививки.



Рис. 175. Карагачъ близъ Пенджикента.

Э. Регель различаетъ слѣдующія разновидности вязовъ: *var. pubescens* Rgl., *var. mollis* Rgl., *var. major* Trautv., *var. laevis* Trautv., *var. pumila* (Pall.) Led. (*U. pumila* Pall.), *var. parvifolia* Rgl.

1898.

164. (2.) *Celtis* L.

Деревья или крупныя кустарники. Соцвѣтїя или одиночныя цвѣты въ пазухахъ листьевъ, появляются одновременно съ листьями. Околоцвѣтникъ о 5 почти не сросшихся доляхъ. Рылецъ 2. Плодь — шаровидная, не сочная костянка.

Къ этому роду относятся около 60 видовъ, встрѣчающихся въ умеренномъ и тропическомъ поясахъ сѣвернаго полушарія.

903. (1.) C. australis L. (C. Tourneforti auct. Pl. turkest.).

Въ горахъ Туркестана: Тянь-Шань и Памироалай.

Встрѣчаются формы съ шершавоволосистыми листьями (var. turica Rgl.) и съ голыми листьями (var. glabrescens Rgl. — C. caucasica Willd.).

XXXI. Moraceae. — Тутовыея.

Деревья, кустарники и травянистыя растенія съ млечнымъ сокомъ. Листья съ прилистниками. Цвѣты однополые, съ назушныхъ зонтиковидныхъ соцветіяхъ, иногда женскіе цвѣты одиночныя. Околоцвѣтникъ чашечковидный, остающійся по отцвѣтаніи, или его нѣтъ вовсе. Тычинокъ столько же, сколько долей околоцвѣтника. Завязь верхняя, одногнѣздная. Столбикъ цѣльный или двураздѣльный. Плодъ сухой или ягодовидный.

Къ этому семейству относится 66 родовъ, изъ которыхъ одинъ (Ficus L.) заключаетъ свыше 600 видовъ. Большая часть родовъ встрѣчается въ тропическихъ странахъ: въ нашей области всего лишь четыре рода, каждый съ 1—2 видами.

Таблица для опредѣленія родовъ.

- | | |
|--|-----------------------|
| 1. Травянистыя растенія | 2 |
| + Кустарники и деревья | 3 |
| 2. Многолѣтнія растенія съ лазящимъ стеблемъ. Листья супротивныя, цѣльныя или лопатныя . . . | 3. Humulus L. |
| + Однолѣтнее растеніе съ прямостоячимъ стеблемъ. Листья очередныя, пальчато-сложныя | 4. Cannabis L. |
| 3. Плодъ — ложная ягода, состоящая изъ мясистаго, полнаго цвѣтоложа, на внутренней сторонѣ котораго сидитъ множество мелкихъ плодиковъ | 2. Ficus L. |
| + Плодъ — ложная ягода, состоящая изъ нѣсколькихъ одногнѣздныхъ орѣшковъ, заключенныхъ, въ мясистые, разрастающіеся околоцвѣтники | 1. Morus L. |

165. (1.) Morus L. Тутъ.

1913.

Деревья. Листья очередныя, съ прилистниками. Цвѣты однодомныя, рѣже двудомныя, собранныя въ густыхъ колосьяхъ или головкахъ. Въ мужскомъ цвѣткѣ тычинокъ 4, столько же и листковъ околоцвѣтника. Въ женскомъ цвѣткѣ околоцвѣтникъ изъ 4—5 листковъ, охватывающихъ завязь. Завязь двугнѣздная,

верхняя, каждое гнѣздо съ 1 съменопочкой: при созрѣваніи плодовъ въ каждой завязи развивается лишь одно гнѣздо, образующее односѣменный орѣшекъ.

Къ этому роду относятся 10 видовъ, встрѣчающихся въ умеренномъ поясъ Сѣвернаго полушарія, а подъ тропиками — въ горныхъ странахъ.

904. (1.) *M. nigra* L. Шахъ-туть.

Женскіе колосья сидячіе или на очень короткихъ цветоножкахъ. Ягоды обыкновенно черныя.

905. (2.) *M. alba* L. Акъ-туть.

Женскія колосья на довольно длинныхъ цветоножкахъ (одинаковой длины съ колосьями). Ягоды бѣлыя или желтоватыя.

1961. 166. (2.) *Ficus* L. Смоковница.

Деревья или кустарники. Листья очередные, простые, обыкновенно лопастные, съ прилистниками. Цвѣты однодомные или двудомные, мелкіе, на внутренней сторонѣ полаго, шаровидно-грушевиднаго цвѣтоложа. Мужскіе съ 3—5 раздѣльнымъ околоцвѣтникомъ и 3—6 тычинками. Женскіе съ 5 подрѣзнымъ околоцвѣтникомъ и 1 гнѣздой завязью. Плоды мелкіе, сухіе, но заключенные въ сочное, мясистое цвѣтоложе.

Къ этому роду относится около 600 видовъ, встрѣчающихся преимущественно въ тропическихъ странахъ.

906. (1.) *F. carica* L. (*F. affganistanica* Warb.).

Фига: винная ягода.

Дико въ Закаспійской области.

Плоды употребляются въ пищу, какъ въ свѣжемъ состояніи, такъ и въ сушеномъ видѣ, не только, какъ лакомство, но и какъ приправа къ пище; употребляются также и съ лечебными цѣлями, при грудныхъ и горловыхъ болязняхъ, а также на размягченіе нарывовъ.

1972. 167. (3.) *Humulus* L. Хмѣль.

Стебли высокіе, вьющіяся (вираво). Листья супротивные, какъ и стебель, шероховатые, 3—5 лопастные. Мужскія соцвѣтія въ пазухахъ листьевъ, метельчатая, рыхлая. Женскія соцвѣтія въ шишковидныхъ колосьяхъ: околоцвѣтникъ женскихъ цвѣтовъ тонко-пленчатый, облекающій завязь: прицвѣтники женскихъ

цвѣтовъ покрыты железками, по отцвѣтаніи сильно разрастаются и образуютъ плодъ въ видѣ шишки. Сѣмянки почти округлыя, скатая съ боковъ.

Къ этому роду относится всего два вида, изъ которыхъ одинъ широко распространенъ по Европѣ, Сѣверной Азіи и въ Сѣверной Америкѣ; другой видъ свойственъ исключительно Восточной Азіи.

907. (1.) *L. Lupulus* L.

На равнинѣ: Тургайск., Акмолинск., Семипалатинская обл. Семырѣченск. обл. Кульджа.

Въ горахъ: въ Джунгарскомъ Алатау. Тянь-Шань (Б. Федченко).

168. (4.) *Cannabis* L. Конопля.

1973.

Травянистая, прямостоячая, однолѣтняя растенія съ супротивными пальчато-сложными листьями. Соцвѣтїи въ пазухахъ чешуевидныхъ листьевъ: мужскїя — кистевидныя, женскїя — немногочвѣтковые, иногда женскїе цвѣты одиночныя. Прицвѣтникъ при женскомъ цвѣткѣ обростаетъ завязь въ видѣ колпачка.

Къ этому роду относится всего лишь одинъ видъ, родной котораго считаютъ Среднюю Азію.

908. (1.) *C. sativa* L.

Широко распространено, кромѣ горъ.

XXXII. *Urticaceae*. — Крапивныя.

Травянистая растенія безъ млечнаго сока. Соцвѣтїе зонтиковидное. Цвѣты однополые или разнодомные. Околоцвѣтничекъ чашечковидный, 3—4 лопастный или 3—4 раздѣльный. Тычинокъ обыкновенно столько же, сколько долей околоцвѣтничка. Завязь верхняя, 1 гнѣздная. Рыльце одно. Плодъ не раскрывающійся.

Къ этому семейству относятся 42 рода, широко-распространенныхъ по земному шару. Въ Русской флорѣ кромѣ двухъ нашихъ родовъ, встрѣчается еще одинъ изъ 160 видовъ рода *Pilea* Lindl.

1. Листья супротивныя, со жгучими волосками. 1. *Urtica* L.
+ Листья очередныя, безъ жгучихъ волосковъ. 2. *Parietaria* L.

1974. 169. (1) *Urtica L.* Крапива.

Травянистая, однолѣтняя или многолѣтняя растенія съ супротивными листьями, съ прилистниками. Околоцвѣтничекъ 4-раздѣльный, доли его у мужскихъ цвѣтовъ одинаковыя, у женскихъ неодинаковыя.

Къ этому роду относятся всего около 30 видовъ, встречающихся въ умѣренномъ поясѣ всего земного шара.

909. (1.) *U. urens L.* (Рис. 176).

Однолѣтнее растеніе, не выше 65 см.

Армоллинская и Семиналатинская обл.: Баянъ-ауль. Семинрѣченская обл., до Вѣрнаго.

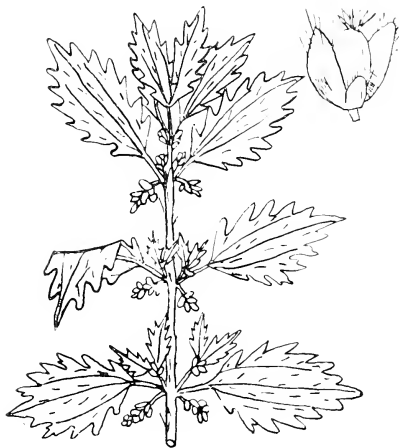


Рис. 176. *Urtica urens L.*

910. (2.) *U. dioica L.*

Многолѣтнее двудомное растеніе, высотой 75—180 см. Листья ящичевидно ланцетные.

Сѣверъ, до Тянь-Шаня и Зеравшаня.

911. (3.) *U. angustifolia Fisch.* Газанъ качанъ, газанда. (*U. dioica L. var. angustifolia Led.*)

Отъ предыдущаго вида отличается болѣе узкими, ланцетными листьями.

Отъ Семиналатинской области до Дарваза.

912. (4.) *U. cannabina L.*

Многолѣтнее растеніе съ глубоко 3—5 раздѣченными листьями.

Семиратинская, Семирѣченская обл. Кульджа.

Въ горахъ: Тянь-Шань, Джунгарскій Алатау.

Растеніе это, еще болѣе грубое, чѣмъ предыдущіе виды, употребляется въ Кульджѣ для добыванія прекраснаго волокна.

170. (2.) *Parietaria* L.

2007.

Небольшія однолѣтнія или многолѣтнія растенія безъ мясистыхъ волосковъ, съ очередными листьями. Соцвѣтія съ обоеполыми цвѣтами, къ которымъ примѣшаны мужскіе (цвѣты разномомные), въ видѣ полузонтиковъ при основаніи вѣточекъ. Околоцвѣтникъ раздѣленъ на одинаковыя доли.

Къ этому роду относятся всего лишь семь видовъ, встрѣчающихся преимущественно въ умѣренномъ поясѣ всего земнаго шара.

113. (1.) *P. erecta* Mert. et Koch.

Туркменія.

114. (2.) *P. ramiflora* Moench. (*P. diffusa* Mert. et Koch.)

Западный Тянь-Шань, Намироалай.

115. (3.) *P. judaica* L.

Намироалай.

116. (4.) *P. debilis* Forst. (*P. micrantha* Led.).

Тургайская, Семиратинская область, Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань, Намироалай: Зеравшань.

Santalales.

Травянистыя или деревянистыя растенія, у насъ только паразитныя, или же зеленыя полупаразитныя. Цвѣты циклическіе, (у насъ) однопоровные, съ тычинками супротивными листьямъ околоцвѣтника. Плодолистиковъ 2—3, сросшихся, рѣже 1, каждый съ одной вперечей сѣменоючкой, или же сѣменоючка не выдѣлена на сѣменосцѣ.

Къ этому порядку относятся семь семействъ, изъ которыхъ два встрѣчаются и въ нашей флорѣ, занимая въ ней совершенно третье степенное положеніе: остальные семейства (*Muzodendraceae*, *Gribbiaceae*, *Oriliaceae*, *Olasaceae* и *Balanophoraceae*) встрѣчаются преимущественно подъ тропиками, доходя на югъ до Новой Зеландіи, Южной Африки и Магеллановой Земли.

XXXIII. Loranthaceae. Ремнецвѣтниковыя.

Растенія, паразитирующія на деревьяхъ, но не лишеныя зеленой окраски. Листья супротивные, цельнокрайные, иногда чешуевидные, безъ прилистниковъ. Цвѣты двудомные, маленькіе. Околоцвѣтникъ состоитъ изъ одинаковыхъ листочковъ, иногда окруженныхъ чашечковидной окраской. Тычинокъ столько же, сколько долей околоцвѣтника. Завязь нижняя. Съмѣлочка погруженная въ ткань стѣнокъ завязи. Плодъ односѣменная, линкая ягода.

Къ этому семейству относится 25 родовъ, распространенныхъ по жаркимъ странамъ всѣхъ частей свѣта. Въ русской флорѣ кромѣ нашихъ двухъ родовъ указаны еще въ юго-западной Россіи одинъ видъ *Loranthus* L.

1. Листья чешуевидные. Паразитируетъ на можжевельникѣ.

1. *Arceuthobium* M. B.

+ Листья продолговатые. Паразитируетъ на различныхъ деревьяхъ, преимущественно лиственныхъ . . . 2. *Viscum* L.

2091.

171. (1.) *Arceuthobium* M. B.

Растенія, паразитирующія на можжевельникѣ. Цвѣты двудомные, сидятъ на концахъ вѣточекъ. У мужскихъ цвѣтовъ околоцвѣтникъ о 2—3 (рѣже 4) доляхъ. Тычинокъ столько же, сколько долей околоцвѣтника. У женскихъ цвѣтовъ околоцвѣтникъ трубчатый, двухлопастный. Рыльце сидячее.

Сюда относятся 9—10 видовъ, встрѣчающихся въ Сѣверномъ полушаріи: въ Южной Европѣ, Западной и Средней Азій (до Гималаевъ), но преимущественно Сѣверной Америкѣ.

917. (1.) *A. Oxycedri* (DC.) M. B.

Западн. Тянь-Шань: въ Наманганскихъ горахъ (О. Э. ф. Кюрингъ); Алаіскій хребетъ.

2093.

172. (2.) *Viscum* L. Омела.

Растеніе, паразитирующее на деревьяхъ, въ видѣ зеленого шара, съ зимующими супротивными тупыми листьями и вилкообразовѣтвистыми стеблями. Цвѣты двудомные, на концахъ стеблей, въ развилинахъ. Околоцвѣтникъ 4-раздѣльный. Плоды ягочковидные, бѣлые, блестящіе.

Къ этому роду относится 60 видовъ, встрѣчающихся въ жаркихъ странахъ Стараго Свѣта.

918. (1.) *V. album* L.

XXXIV. Santalaceae. — Санталовыя.

Травянистыя (у насъ) растенія, обыкновенно паразитирующія на корняхъ другихъ растеній, но не лишеныя зеленой окраски и имѣющія развитые корни (полупаразиты). Листья очередные, пильнокрайные, безъ прилистниковъ. Цвѣты правильные, зеленоватые. Долей околоцвѣтника и тычинокъ 3—5. Завязь шнуровая, одногыздая. Съеменочекъ 2—4. Плодь не разкрывающійся, шаровидный или яйцевидный.

Къ этому семейству относятся 25 родовъ, встрѣчающихся преимущественно въ Америкѣ и Австрали, Ази и Европѣ.

173. (1.) Thesium L.**2118.**

Невысокія травянистыя растенія, обыкновенно съ цучкомъ восходящихъ стеблей, заканчивающихся длиннымъ, не густымъ метельчатымъ соцветіемъ. Цвѣты мелкіе, на каждой вѣточкѣ по 1—5 цвѣтковъ. Прицвѣтники подъ цвѣткомъ въ числѣ 1—3. Околоцвѣтникъ не опадающій. Плодь съ 5 или 10 продольными жилками.

Сюда относятся 115 видовъ, встрѣчающихся преимущественно въ жаркихъ и умѣренныхъ странахъ Старою Свѣта, а также въ Бразиліи.

919. (1.) Th. ramosum Hayne.

Сѣверь.

920. (2.) Th. refractum C. A. Mey. (*Th. ramosum* var. *refractum*).

Джунгарскій Алатау.

921. (3.) Th. multicaule Led.

Сѣверь, до Тянь-Шаня.

922. (4.) Th. longifolium Turcz.

Копетъ-дагъ.

923. (5.) Th. alataivium Kar. et Kir.

Горы.

924. (6.) Th. intermedium Schrad.

Горы.

Polygonales.

Травянистыя, или кустарныя растенія, б. ч. съ очередными листьями, всегда почти съ прилистниками, сросшимися въ видъ раструба. Цвѣты однопоуровные или рѣже, съ двойнымъ около-

цвѣтникомъ, правильные. Завязь верхняя, одногнѣзная, съ 1 сидящей при основаніи завязи, б. ч. прямой сѣменоючкой, съ двумя оболочками.

Сюда относится одно лишь семейство, встрѣчающееся и въ нашей флорѣ.

XXXV. Polygonaceae. — Гречишныя.

Травы, полукустарники или кустарники. Листья очередные, простые, съ стеблеобъемлющимъ черенкомъ и прилистниками, сросшимися въ трубку (раструбъ). Цвѣты правильные, обоенные. Околоцвѣтникъ о 2—6 листьяхъ. Завязь верхняя, 1 гнѣзная. Столбиковъ 2—4. Сѣменоючка 1. Плодь орѣшковидный.

Сюда относятся 30 родовъ, распространенныхъ по всему земному шару, вплоть до крайняго Сѣвера. Въ Русской флорѣ кромѣ нашихъ родовъ, встрѣчается еще одинъ (*Fagopyrum Moench.*) въ Восточной Сибири.

Таблица для опредѣленія родовъ.

1. Травы	2
+ Кустарники	6
2. Очень маленькое однолѣтнее растеніе. Листья безъ ра- струба. Околоцвѣтникъ 3-раздѣльный. Тычинокъ 3, рѣже 1—2.	1. Koenigia L.
+ Болѣе крупныя растенія (рѣже очень маленькія, одно- лѣтнія). Листья съ раструбомъ. Околоцвѣтникъ 4—6 раздѣльный. Тычинокъ 4—9	3
3. Тычинокъ 4—8	4
+ Тычинокъ 9	4. Rheum L.
4. Рыльца раздѣльныя, кистевидно бахромчатая.	5
+ Рыльца цѣльныя, головчатая.	7. Polygonum L.
5. Околоцвѣтникъ 4 раздѣльный	3. Oxuria Hill.
+ Околоцвѣтникъ 6 раздѣльный	2. Rumex L.
6. Тычинокъ 6—8. Плоды никогда не бывають покрыты щетинками, не крупнее.	5. Atraphaxis L.
+ Тычинокъ 12—18. Плоды большей частью покрыты щет- тинками или зубцами, крупнее.	6. Calligonum L.

2184.

174. (1.) *Koenigia L.* *Kennigia.*

Очень маленькія растеніица съ прямостоячимъ или про-
стертымъ стеблемъ и продолговатыми листьями, не имѣющими
раструба. Цвѣты на концѣ развѣтвленій, въ небольшихъ пуч-
кахъ, тройственные.

Сюда относятся 1—2 вида встречающихся въ арктической и субарктической полосѣ и въ горныхъ странахъ Средней Азии до Гималаевъ.

925. (7.) K. islandica L.

Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань.

175. (2.) Rumex L. Щавель.

2195.

Многолѣтній, рѣже однолѣтній растеніе, съ прямостоячимъ стеблемъ. Листья прикорневые болѣе крупныя и обыкновенно нѣсколько шире формы, чѣмъ стеблевые. Цвѣты обыкновенно обоюполые. Околоцвѣтникъ 5 или 4-раздѣльный. Тычинокъ 6.

Къ этому роду относится около 100 видовъ, распространенныхъ по всему земному шару. Для опредѣленія этихъ растеній необходимо имѣть хорошо собранныя экземпляры, съ нижними листьями и хотя бы полурѣзными плодами.

Таблица для опредѣленія видовъ.

- | | |
|--|-----------------------------|
| 1. Цвѣты обоюполые. | 2 |
| + Цвѣты однополые или разнородные. | 15 |
| 2. Внутренній доли околоцвѣтника по краямъ рѣбничато-зубчатая. | 3 |
| + Внутренній доли околоцвѣтника по краямъ цѣльными или коротко-завзубренными. | 9 |
| 3. Доли околоцвѣтника яйцевидныя или продолговато-яйцевидныя, по краямъ съ длинными шиловидными зубцами. | 4 |
| + Доли околоцвѣтника треугольныя или продолговато-ромбическія съ не длинными зубцами. | 7 |
| 4. Зубцы почти въ 6 раза длиннѣе поперечныхъ долей околоцвѣтника; только одна доля ея съ бугромъ. | |
| R. Marschallianus Rehb. | |
| + Зубцы околоцвѣтника не болѣе, чѣмъ въ 2 раза длиннѣе поперечника долей околоцвѣтника | 5 |
| 5. Съ каждой стороны по 2—3 зубца | 6 |
| + Съ каждой стороны по 5—6 зубцовъ | R. pulcher L. |
| 6. Съ каждой стороны по 2 зубца | R. ucranicus Fisch. |
| + Съ каждой стороны по 3 зубца | R. maritimus L. |
| 7. Листья ланцетно-линейныя | R. stenophyllus Led. |
| + Нижніе листья сердцевидно-яйцевидныя | 8 |
| 8. Доли околоцвѣтника съ каждой стороны при основаніи съ 1—3 коротко замѣтными зубцами | R. obtusifolius L. |

- Дольи околоцвѣтника съ каждой стороны при основаніи съ мало замѣтными зубцами **R. Fischeri Rehb.**
9. Внутреннія доли околоцвѣтника линейно-продолговатыя. 10
- + Внутреннія доли околоцвѣтника треугольно-яйцевидныя. 11
10. Многоцвѣтникъ. Верхнія мутовки безъ прицвѣтнаго листа.
- R. conglomeratus Murr.**
- + Одноцвѣтникъ. Всѣ мутовки съ прицвѣтнымъ листомъ.
- R. songoricus Fisch. et Mey.**
11. Внутреннія доли околоцвѣтника безъ бугровъ 12
- + Одна или всѣ доли съ буграми 13
12. Нижніе листья при основаніи сердцевидные. **R. aquaticus L.**
- + Нижніе листья при основаніи округлые. **R. domesticus Hartm.**
13. Листья продолговато-ланцетные, по краю волнистые.
- R. crispus L.**
- + Листья яйцевидно-ланцетные, по краю не волнистые.
- R. Patientia L.**
- + Нижніе листья при основаніи сердцевидные. 14
14. Соцвѣтіе снизу съ прицвѣтными листьями. **R. confertus Willd.**
- + Соцвѣтіе все безлистное **R. orientalis Bernh.**
15. Внутреннія доли околоцвѣтника при основаніи съ отогнутымъ вшзъ бугоркомъ **R. Acetosa L.**
- + Внутреннія доли околоцвѣтника при основаніи безъ бугорка **R. Acetosella L.**

926. (1.) R. aquaticus L.

Сѣверъ и горы до Тянь-Шаня.

927. (2.) R. domesticus Hartm.

Широко распространено.

928. (3.) R. conglomeratus Murr.

Занад. Тянь-Шань и Памироалай (въ Гиссарѣ).

929. (4.) R. Patientia L.

Западный Тянь-Шань (?). Хива.

930. (5.) R. crispus L.

Весь Туркестанъ.

931. (6.) R. confertus Willd.

Сѣверъ.

932. (7.) R. songoricus Led.

Въ горахъ Джунгаріи (Фишеръ и Меферъ, очевидно по экземплярамъ Шренка).

933. (8.) R. orientalis Bernh.

Западный Тянь-Шань.

934. (9.) R. pulcher L.

Широко распространено.

Var. *reticulatus* (Bess.) (R. *reticulatus* Bess.).

935. (10.) R. *stenophyllus* Led.

Широко распространено.

936. (11.) R. *obtusifolius* L.

Горы съ предгорьями.

937. (12.) R. *Fischeri* Rehb.

Семирѣченская область.

938. (13.) R. *Marschallianus* Rehb.

Сѣверь, до Сыръ-дарьи.

939. (14.) R. *maritimus* L.

Сѣверь, до Сыръ-дарьи.

940. (15.) R. *ucranicus* Fisch.

Акмолинская обл.

941. (16.) R. *Acetosella* L.

942. (17.) R. *Acetosa* L.

Сѣверь и горы до Алая (О. А. и Б. А. Федченко).

176. (3.) *Oxyria* Hill.

2196.

Небольшія травянистыя растенія, съ прямыми или восходящими стеблями. Листья округлые, сердцевидные или почковидные. Цвѣты въ метельчатыхъ соцветіяхъ, обоеполые. Околоцвѣтникъ о 4 доляхъ. Тычинокъ 6. Рылецъ два: сѣмянка сжатая.

Одинъ видъ, представляющій нѣсколько разновидностей, изъ которыхъ одна, болѣе крупная, даже разводится въ садахъ. Встрѣчается въ арктической и субарктической области Сѣвернаго полушарія и въ горныхъ странахъ Европы и Азии.

943. (1.) *O. digyna* (L.) Hill. (*O. reniformis* Hook.). Козы-кулакъ.

Высокогорная область.

177. (4.) *Rheum* L. Ревень.

2197.

Многолѣтняя растенія, обыкновенно съ толстымъ корнемъ, укороченнымъ корневищемъ и крупными, округлыми листьями, съ пальчато расположенными крупными жилками. Соцветіе большей частью сильно вѣтвистое, рѣже простое. Цвѣты обоеполые (рѣже часть цвѣтовъ, вѣдствие недоразвитія, только мужскіе). Околоцвѣтникъ 6 раздѣльный. Тычинокъ 9. Плоды съ 3 крыльями.

Свыше 20 видовъ, между собою отчасти очень близкихъ и трудно различимыхъ. Встрѣчаются отъ Южной Россіи и Малой Азіи до Китая и Гималаевъ.

944. (1.) Rh. tataricum L. (*R. caspium* Pall.). Чункуръ, Чукурь.

Встрѣчается въ степной и пустынной полосѣ на С.-В. нашей области. Употребляется для дубленія кожи.

945. (2.) Rh. leucorhizum Pall.

На С.-В. нашей области.

946. (3.) Rh. songoricum Schrenk.

Вмѣстѣ съ предыдущимъ.

947. (4.) Rh. rhizostachyum Schrenk. (*Rh. aplostachyum* Kar. et Kir.).

Высокогорное растеніе, отличающееся небольшими размерами (не выше 20 см.) и простымъ, невѣтвистымъ колосовиднымъ соцветіемъ.

948. (5.) Rh. Fedtschenkoï Maxim.

Горы.

Черешки молодыхъ листьевъ этого растенія употребляются въ пищу.

949. (6.) Rh. megalocarpon Maxim.

Горы.

950. (7.) Rh. Emodi Wall.

Горы.

951. (8.) Rh. rhaponticum L. (*Rh. compactum* Kar. et Kir., non L., *Rh. sibiricum* Pall.).

Горы.

952. (9.) Rh. spiciforme Royle.

Высокогорная область.

2198.

178. (5.) Atraphaxis L.

(*Tragopogon* M. B.).

Кустарники, съ сильно развѣтвленнымъ стволомъ и нередко колючими вѣточками. Цвѣты обыкновенно въ педальныхъ густыхъ кистяхъ на короткихъ побѣгахъ, обоенные: два наружныхъ лепестка оцвѣтшица обыкновенно меньше 2—3 внутреннихъ. Тычинокъ 6—8, при основаніи онѣ соединены въ кольцо: 2—3 внутреннихъ тычинки обыкновенно нѣсколько крупнѣе, чѣмъ наружныя; наружныя тычинки при основаніи справа и слева съ нектаріями въ видѣ бугорковъ. Завязь верхняя, плоская или трехгранная. Плоды плоскіе или трехгранные, при

созрѣваніи ихъ къ нимъ прирастають внутренніе листочки околоцвѣтника.

Около 18 видовъ, встречающихся въ Средней и Западной Азии: 1 видъ въ Греціи, 1 въ Сѣверной Африкѣ. Многие виды очень близки между собой и трудно отличимы.

Туркестанскіе виды этого рода различаются между собою крайне плохо. Распространены они очень широко, не только въ горахъ, но отчасти и на равнинахъ.

A. Околоцвѣтникъ 4 листный. Орбішель сжатый, безкрылый.

953. (1.) *A. spinosa* L.

Листья голые.

Var. *typica* Trautv. (*A. crassifolia* Agardh., *A. Karelini* Bge.).

Var. *mutica* Rgl. (*A. Fischeri* Bge.).

Var. *compacta* (Led.) Trautv.

954. (2.) *A. canescens* Bge.

Листья шершаво-сѣдоватые.

B. Околоцвѣтникъ 5 листный. Орбішель трехгранный.

a. Вѣточки не колючія.

955. (3.) *A. frutescens* (L.) Koch. (*A. lanceolata* Meisn., *Tragopyrum lanceolatum* M. B.).

Var. *divaricata* (Led.).

Var. *stricta* (Led.) Rgl. (*Atraphaxis stricta* Krassn.).

Var. *virgata* Rgl. (*Atraphaxis virgata* Krassn.).

Var. *decipiens* Rgl.

956. (4.) *A. Muschketowi* Krassn.

Тянь-Шань (Красновъ, Б. Федченко).

957. (5.) *A. latifolia* Koehne.

Семірѣченская область.

958. (6.) *A. buxifolia* Jaub. et Sp.

Var. *typica* Rgl.

Var. *laetevirens* (Jaub. et Sp. (Rgl.) *Tragopyrum laetevirens* Jaub. et Sp.).

Var. *microphylla* Rgl.

b. Вѣточки колючія.

959. (7.) *A. pungens* Jaub. et Sp. (*Tragopyrum pungens* Led., *A. pyrifolia* Bge.).

Var. *typica*.

Var. *elliptica* Rgl. (*A. Billardieri* Jaub. et Spach).

2200. 179. (6.) *Calligonum* L. Джужгунь.

(Pterococcus Pall., Pallasia L. f., Calliphysa Fisch. et Mey.).

Сильно разветвленные кустарники съ изогнутыми вѣточками и маленькими, линейными или шиловидными листьями. Цвѣты обоенные, ациклическіе, рѣже циклическіе. Околоцвѣтникъ изъ 5—6 листочковъ. Тычинки въ числѣ 12—18, соединены своими основаниями въ подушечку. Завязь верхняя, 3—4 гранная, по краямъ съ мясистымъ ребромъ. Плоды прямые или по оси скрученные, крылатые или же покрытые простыми или вѣтвистыми щетинками.

Родъ этотъ подраздѣляется на четыре секціи, изъ которыхъ три были выдѣляемы въ особые роды. Всѣхъ видовъ насчитываютъ до 30: встрѣчаются они въ пустынной полосѣ отъ Сѣверной Африки и Западной Азии до Зайсана и пустыни Гоби.

Всѣ виды *Calligonum* встрѣчаются въ пустыняхъ и представляютъ весьма цѣнное топливо — преимущественно служатъ топливомъ корки, а также болѣе крупныя вѣточки. Вѣтви *Calligonum*, какъ молодая, такъ и болѣе старая, при пораненіи, истекаютъ особой смолой. Стволы болѣе крупныхъ экземпляровъ могутъ идти на пѣвоторыя подѣлки, такъ кочевники дѣлаютъ изъ нихъ иногда ложки для ѣды, а также курительныя трубки.

1. **Pterococcus (Pall.) Endl.** Орѣшекъ скрученный, съ 4 широко-крылатыми ребрами, крылья гѣльнокрайныя или зубчатая.

2. **Pterygobasis Borszcz.** Орѣшекъ скрученный, съ 4 широко-крылатыми ребрами: крылья эти представляютъ собою сросшіеся и сильно расширенныя основанія щетинокъ.

3. **Eucalligonum Endl.** Орѣшекъ прямой или скрученный, съ 4 ребрами, ребра покрыты 8—16 рядами щетинокъ, свободныхъ или же лишь при основаніи сросшихся.

4. **Calliphysa (Fisch. et Mey.) Borszcz.** Орѣшекъ прямой. Эллиптической, съ 4 тупыми очень широкими ребрами, покрытыми 12 рядами волосовидныхъ щетинокъ, прирастающихъ къ тонкой перепонкѣ, облекающей орѣшекъ.

1. **Pterococcus (Pall.) Endl.**960. (1.) *C. aphyllum* (Pall.) (*C. Pallasia* L'Hérit).

Кара-джужгунь, Кизиль-джужгунь.

961. (2.) *C. rubicundum* Bge. (*Pterococcus songoricus* β . *rubicundus* C. A. Mey., *Pallasia Pterococcus* Pall.) β . *humile* Borszcz.

962. (3.) *C. aralense* Borszcz.

963. (4.) *C. leucocladum* Bge.

Аль-джузгушъ.

964. (5.) *C. crispum* Bge.

965. (6.) *C. tetrapterum* Jaub. et Sp.

966. (7.) *C. flavidum* Bge. (*Pterococcus songoricus* a. flavidus C. A. Mey.).

Разновидность: var. *membranaceum* Borszcz.

967. (8.) *C. acanthopterum* Bge.

Var. *setosum* Litw.

968. (9.) *C. anfractuosum* Bge.

969. (10.) *C. horridum* Borszcz.

2. *Pterygobasis* Borszcz.

970. (11.) *C. Rotula* Borszcz.

971. (12.) *C. macrocarpum* Borszcz.

972. (13.) *C. densum* Borszcz.

973. (14.) *C. platyacanthum* Borszcz.

974. (15.) *C. erinaceum* Borszcz.

975. (16.) *C. colubrinum* Borszcz.

3. *Eucalligonum* Endl.

976. (17.) *C. Caput medusae* Schrenk.

977. (18.) *C. comosum* L'Herit.

978. (19.) *C. arborescens* Litw. (Pucc. 177).

979. (20.) *C. Paletzkyanum* Litw.

Ренетекъ.

980. (21.) *C. elatum* Litw.

Ренетекъ.

981. (22.) *C. eriopodum* Bge.

982. (23.) *C. microcarpum* Borszcz.

983. (24.) *C. triste* Litw.

Ст. Сакаудьская, Сырь-дарынской обл.

984. (25.) *C. Murex* Bge.

985. (26.) *C. paniculatum* Borszcz.

4. *Calliphysa* (Fisch. et Mey.) Endl.

986. (27.) *C. Calliphysa* Bge. (*Calliphysa juncea* Fisch. et Mey.). (*C. polygonea* C. A. Mey.).

Рис. 177. *Calligonum arborescens* Litw.

2201.

180. (7.) Polygonum L. Гречиха.

Травы (однолетнія или многолетнія), рѣже кустарники, невысокіе или высоковьющіеся. Листья узкіе или широкіе, очередные, у нашихъ растений всегда цѣльнокрайные. Соцвѣтія нерѣдко густыя, колосовидныя, или же вѣтвистыя, метельчатая, очень рѣдко цвѣты одиночныя. Цвѣты обоепольные, иногда тычинки или завязи въ нѣкоторыхъ цвѣтахъ недоразвиты. Околоцвѣтникъ обычно о 5 доляхъ или листкахъ: три наружныхъ иногда при созрѣваніи плодовъ становятся крылатыми. Тычинокъ 5—8. Завязь свободная, съ 2—3 столбиками. Съеменодолі узкія, не складчатая.

Здѣсь относятся свыше 150 видовъ, распространенныхъ по всему земному шару. Изъ десяти секцій въ нашей области встрѣчается всего 6.

Avicularia.

987. (1.) *P. setosum* Jacq.
Кушка.
988. (2.) *P. paronychioides* C. A. Mey.
Горы.
989. (3.) *P. herniarioides* Delile.
Хива (?). По р. Уралу.
990. (4.) *P. acetosum* M. B.
Отъ Закаспійскої до Семшлатинскої обл.
991. (5.) *P. aviculare* L.
Машра (кирг.), рахдованъ (перс.).
992. (6.) *P. cognatum* Meisn.
Горы.
Var. *rupestре* Kar. et Kir., var. *alpestre* Meisn., var. *ammarioides* Meisn.
993. (7.) *P. Bellardi* All.
Весь Туркестанъ.
Var. *strictum* (Led.). (*P. strictum* Led.).
994. (8.) *P. floribundum* Schl.
Уральская обл.: Шидерское озеро.
995. (9.) *P. arenarium* W. K.
Предгорья и равнины.
996. (10.) *P. junceum* Led.
Тургафская обл.: Катана-доръ (Тессинъ).
997. (11.) *P. humifusum* Pall.
Тарбагатай (?).
998. (12.) *P. propinquum* Led.
Прикаспійскія степи.
999. (13.) *P. acerosum* Meisn.
Горы.
1000. (14.) *P. tubulosum* Boiss.
Акмолинская обл.: Сарысу (Шренъ).
1001. (15.) *P. oxyspermum* Mey.
1002. (16.) *P. deciduum* Meisn.
Акмолинская обл. по р. Чу.
1003. (17.) *P. argyroleum* Steud.
1004. (18.) *P. polycnemoides* Jaub. et Sp.

Pseudomollia.

1005. (19.) *P. molliaeforme* Boiss.
Нампроалай.

Persicaria.

1006. (20.) *P. hydropiper* L.

Отъ Семирѣчья до Самарканда.

1007. (21.) *P. mite* Schrk.

Сырѣ-дарьинская обл.

1008. (22.) *P. minus* Huds.

Отъ Семирѣченской обл. до Тянь-Шаня.

1009. (23.) *P. amphibium* L. Var. *natans*, var. *terrestre*.

Широко распространено на равнине.

1010. (24.) *P. Persicaria* L.

Предгорья.

1011. (25.) *P. nodosum* Pers.

Предгорья.

1012. (26.) *P. lapathifolium* L.

Весь Туркестанъ.

1013. (27.) *P. orientale* L.

Одичало въ Ферганской области и Бухарѣ.

1014. (28.) *P. viviparum* L.

Горы.

1015. (29.) *P. Bistorta* L.

Горы и Сѣверь.

1016. (30.) *P. pamiricum* Korsh.

Памиръ.

Cephalophilon.

1017. (31.) *P. nepalense* Meisn.

Зеравшанъ, Дарвазъ.

Aconogeton.

1018. (32.) *P. polymorphum* Led.

Таранъ.

Var. *salignum*, var. *lapathifolium*, var. *undulatum*, var. *diffusum*.

Горы.

Растение это представляет огромное значеніе для населенія, такъ какъ корни его добываются во множествѣ и идутъ на выработку дубильнаго вещества.

1019. (33.) *P. songoricum* Schrenk.

Горы.

1020. (34.) *P. sibiricum* Laxm.

Семипатат., Семирѣч. обл. и Тянь-Шань.

1021. (35.) P. baldshuanicum Rgl.

Бальджуагъ.

Красный вьющійся кустарникъ, нынѣ съ успѣхомъ разводимый въ Западно-Европейскихъ садахъ.

Tiniaria.**1022. (36.) P. Convolvulus L.**

Весь Туркестанъ.

1023. (37.) P. dumetorum L.

Семипалат., Турфанская обл.

Centrospermae.

Большей частью травы, рѣже кустарники. Цвѣты правильные, спиральные или циклическіе, съ чашечкой и вѣнчикомъ или же съ простымъ околоцвѣтникомъ. Тычинокъ 1—много. Плодолистиковъ 1—много, обыкновенно они сросшіеся. Завязь б. ч. 1-гнездная, съ 1—многими семеночками.

Порядокъ Centrospermae состоитъ изъ 10 семействъ, которые группируются въ 4 подпорядка. Къ первому Chenopodiinae — относятся два семейства (Chenopodiaceae и Amarantaceae) оба встречающіяся и у насъ и одно (Didiereaceae) на Мадагаскарѣ; ко второму, Phytolaccinae — относятся одно семейство нашей флоры (Aizoaceae), два семейства русской флоры, у насъ не встречающіяся (Succumbaceae и Phytolaccaceae) и одно (Nyxtaginaceae), встречающееся въ Америкѣ, подъ тропиками и въ Южной Европѣ; къ третьему подпорядку — Portulacinae — относится одно наше семейство (Portulacaceae) и одно (Basellaceae) преимущественно Американское (одинъ родъ изъ 5 встречается въ тропической Азій); послѣдній, четвертый подпорядокъ, Caryophyllinae, заключаетъ всего лишь одно космополитическое семейство Caryophyllaceae.

XXXVI. Chenopodiaceae. — Маревыя¹⁾.

Однолѣтнія или многолѣтнія растенія, полукустарники, кустарники, рѣже деревья, очень разнообразнаго и часто своеобразнаго вида, съ мелкими невзрачными цвѣтами и часто съ сочными мясистыми стеблями. Листья большей частью сочные или мясистые, гладкіе или болѣе или менѣе опушенные, иногда вполне развитые съ пластинкой и черешкомъ, иногда неразвитые въ видѣ чешуекъ, или же листьевъ совсѣмъ нѣтъ; форма ихъ

1) Обработка З. А. фонъ Минквиць.

разнообразная, от округлых крупных до нитевидных, шиловидных или цилиндрических. Цветы мелкие зеленые или прозрачные, обоюпоые или однополые однодомные (у рода *Spinacia* двудомные), собраны в зонтиковидные, метельчатые или колосовидные соцветия, или сидят клубочками или одиночно в пазухах листьев, обыкновенно с 2-мя прицветниками. Прилистников нет (иногда они встречаются у рода *Beta*). Околоцветник простой, с 1—5 зелеными травянистыми или прозрачными пленчатыми долями, сросшимися лишь у основания, до середины или же доверху; при плодах часто разрастается, становится мясистым или ягодообразным (в этом случае иногда окрашенным — род *Chenopodium* секция *Blitum*), или же на спинке долей околоцветника вырастают шишечки, бугры, гребешки или кожистые или перепончатые часто окрашенные крылья; реже околоцветник нет. Тычинки обыкновенно по числу долей околоцветника и сидят супротивно им, или меньше, редко больше, свободные, сросшиеся при основании в подушкообразный диск или кольцо, иногда чередуются с мелкими недоразвитыми тычинками (стаминодиями), имющими вид пленчатых треугольных или 4-угольных пластинок, или же бугорковидных возвышений на диске: пыльцевые мешочки наверху часто соединены нитевидным или пузырьвидным прозрачным или окрашенным придатком — связником. Завязь верхняя (у рода *Beta* полунижняя), одногнёздная, из 2—5 листовок, с 1 семяночкой. Пестик 1, с 2—5 рыльцами. Плод орешек, нераскрывающийся (у рода *Beta* открывается крышечкой), сухой или мясистый, горизонтальный, вертикальный или косо поставленный; околоплодик перепончатый, кожистый или хрящеватый. Зародыш кольцеобразный или подковообразный, охватывающий блок, или спиральный, и тогда блок нет, часто зеленящийся уже внутри оболочки.

По формам зародыша семейство *Chenopodiaceae* делится на 2 подсемейства: I. *Cyclolobeae* и II. *Spirolobeae*.

К семейству *Chenopodiaceae* относятся 70 родов, заключающие около 700 видов. Представители этого семейства распространены, главным образом, в песчаных и солонцеватых пустынях Азии, Африки, Америки и Австралии.

Ключ для определения родовъ.

1. Зародыш подковообразный или кольцеобразный, окружающий блок — I. *Cyclolobeae* 2
- + Зародыш спиральный, блок нет — II. *Spirolobeae*. 22

2. Сочная мясистая голая растенія съ членистыми какъ бы безлиственными вѣтками, или листья неразвитые, мясистые, въ видѣ чешуй, рѣже почти цилиндрическіе, изобѣгающіе по стеблю; цвѣты собраны по 3 (3—7) въ пазухахъ щитовидныхъ или чешуевидныхъ листьевъ въ шишковато- или булавовидно-колосовидныя соцвѣтія на концахъ главныхъ и боковыхъ вѣтокъ или погружены въ мясисто-утолщенныя вѣтки 3
- + Растенія иного вида 7
3. Листья — чешуйки супротивныя 4
- + Листья очередные (спиральные), иногда нижніе супротивныя 6
4. Кустарнички и полукустарнички 5
- + Однолѣтнія растенія 21. *Salicornia L.*
5. Лежачій кустарничекъ: рыльца 2, шиловидныя.
- 20. Halocnemum M. B.**
- + Прямостоячій сильно вѣтвящійся кустарничекъ; рыльца 2, широкія, плоскія, по краямъ выемчатая. **19. Halostachys C. A. M.**
6. Околоцвѣтникъ сростнолистный, сбоку лодочковидный, на верху 4-зубчатый, крыловидно окаймленный; мелкіе кустарнички съ зачаточными изобѣгающими или стебле-объемлющими круглыми или цилиндрическими листьями.
- 17. Kalidium Moq.**
- + Околоцвѣтникъ сростнолистный, сбоку сжато-четырёх-угольный, наверху съ 3-мя зубцами; однолѣтнія растенія **18. Halopeplis Vce.**
7. Цвѣты однополые, рѣже среди однополыхъ ветрѣчаются цвѣты обоеполые, преимущественно на концахъ соцвѣтій: тычиночныя цвѣты съ околоцвѣтникомъ, пестичныя или съ околоцвѣтникомъ, какъ у тычиночныхъ, или только съ 2-мя разрастающимися при плодахъ прицвѣтниками 8
- + Цвѣты обоеполые, по виду всё одинаковыя, съ околоцвѣтникомъ, рѣдко среди обоеполыхъ ветрѣчаются единичныя недоразвитыя однополые цвѣтки. 12
8. Пестичныя цвѣты безъ околоцвѣтника, но съ 2-мя прицвѣтниками, обыкновенно при плодахъ разрастающимися. 9
- + Пестичныя цвѣты съ околоцвѣтникомъ, иногда при плодахъ твердѣющимъ. 11
9. Кустарничекъ съ овальными или яйцевидными сѣро-войлочными листьями: прицвѣтники пестичныхъ цвѣтовъ при созрѣваніи плодовъ густо покрыты бѣлыми или ры-

- жеватыми волосками: околоцвѣтникъ пестичныхъ цвѣтовъ 4-дольный волосистый; сѣмя вертикальное. **6. Eurotia Adans.**
- + Однолѣтнія или двулѣтнія растенія. 10
10. Околоцвѣтникъ тычиночныхъ цвѣтовъ почти булабовидный, на верхушкѣ двугубый; пестичные цвѣты съ 2-мя сложенными по средней жилкѣ, сросшимися и на спинкѣ ближе къ верхушкѣ вытянутыми въ ось прицвѣтниками.
- 7. Ceratocarpus L.**
- + Околоцвѣтникъ тычиночныхъ цвѣтовъ 3—5-раздѣльный; пестичные цвѣты съ 2-мя широкими прицвѣтниками, при плодахъ иногда твердѣющими и получающими гребенковидные или шишковидные выросты, или мясистые, но всегда безъ остей. **5. Atriplex L.**
11. Цвѣты двудомные однополые, съ отдѣльными обоеполыми цвѣтками: околоцвѣтникъ пестичныхъ цвѣтовъ 2—4-зубчатый, зубцы при плодахъ иногда превращаются въ крѣпкія колючки. **4. Spinacia L.**
- + Цвѣты однодомные; тычиночные цвѣты съ 3—5-раздѣльнымъ перепончатымъ околоцвѣтникомъ; пестичные цвѣты съ 2-мя маленькими неизмѣняющимися прицвѣтниками и съ околоцвѣтникомъ изъ 2—4 почти до основанія свободныхъ перепончатыхъ долей. **8. Axyris L.**
12. Околоцвѣтникъ 1—5-дольный перепончатый, закрытый сравнительно широкими прицвѣтниками; плодъ голый плоскій, на верхушкѣ часто 2—3-зубчатый, съ острымъ или крылатымъ краемъ, зрѣлый выдается изъ околоцвѣтника. 13
- + Околоцвѣтникъ до созрѣванія плода и большею частью еще и позднѣе окружаетъ плодъ, лежащій въ немъ открыто или закрыто, но изъ него не выдающійся, часто сплюснутый, но не плоскій. 15
13. Околоцвѣтникъ колокольчатый, изъ 5 до середины сросшихся и наверху 2-лопастныхъ прозрачныхъ долей.
- 16. Anthoehlamys Fenzl.**
- + Околоцвѣтникъ раздѣльный, изъ 1—5 свободныхъ неодинаковыхъ, наверху неправильно выемчато-зубчатыхъ долей. 14
14. Все растеніе жесткое и колючее; тычинки у основанія расширенныя; плодъ съ обѣихъ сторонъ плоскій, съ 2—3 клювовидными выростками на верхушкѣ. **15. Agriophyllum M.B.**
- + Растеніе не жесткое; тычинки штевидныя, не расши-

- ренныя: плодь съ одной стороны пемного вышуклый, на верхуикѣ округлый или коротко 2-зубчатый. **14. Corispermum L.**
15. Околоцвѣтникъ при плодахъ обыкновенно твердьющій, кожистый, съ выростками въ видѣ поперечныхъ крыльевъ, шишовъ или бугорковъ 16
- + Околоцвѣтникъ при плодахъ обыкновенно не пзмѣняется, рѣже слегка твердѣеть или дѣлается мясистымъ (ягодообразнымъ), но выростковъ не имѣеть 18
16. Околоцвѣтникъ при плодахъ съ 1—5 поперечными кожистыми или перепончатыми крыльями 17
- + Околоцвѣтникъ при плодахъ съ шишами или бугорками.
- 12. Bassia All.**
17. Кромѣ крыльевъ при плодахъ, зубцы околоцвѣтника имѣють на спинкахъ клубковидные выростки. **10. Panderia F. et M.**
- + Зубцы безъ клубковидныхъ выростковъ. **13. Kochia Roth.**
18. Околоцвѣтникъ б. или м. волосистый 19
- + Околоцвѣтникъ голый. 20
19. Листья узкіе, линейные или шиловидные: цвѣты собраны въ б. или м. густыя верхушечныя, рѣже боковыя колосовидныя соцвѣтїя. **9. Camphorosma L.**
- + Листья яйцевидные, продолговатые или ланцетные, очередные, супротивные или почти мутовчатые, цѣльнокрайніе: цвѣты собраны клубочками въ пазухахъ листьевъ.
- 11. Kirilowia Bge.**
20. Листья съ 2-мя маленькими, иногда неразвитыми прилистниками: околоцвѣтникъ состоитъ изъ 5-ти травянистыхъ, сросшихся у основанїя между собой и съ завязью, вдоль по спинкѣ килеватыхъ листочковъ: завязь полушишная: при плодахъ цѣлые клубочки цвѣтовъ срастаются между собой и околоцвѣтникъ ихъ твердѣеть. **1. Beta L.**
- + Листья безъ прилистниковъ: околоцвѣтникъ 1—5 раздѣльный, цвѣты между собой не срастаются: завязь верхняя 21
21. Околоцвѣтникъ состоитъ изъ 1 доли, иногда его нѣтъ: тычинка 1 **3. Monolepis Schrad.**
- + Околоцвѣтникъ 5-ти, рѣже 2—4-раздѣльный, по спинкѣ часто килеватый, при плодахъ иногда сухой кожистый или мясистый (ягодообразный), тычинокъ 3—5. **2. Chenopodium L.**
22. Прицвѣтники очень маленькіе или чешуевидные: околоцвѣтникъ обыкновенно травянистый зеленый и пѣсеголько мясистый, часто съ килеватыми или бугорчатыми выростками: рыльце кругомъ съ сосочками 23

- + Прицветники такой же величины или длиннее околоцветника; околоцветникъ обыкновенно кожистый или перепончатый: рыльце съ внутренней стороны съ сопочками 26
23. Околоцветникъ до половины или выше сростается съ завязью **25. Bienertia Bge.**
- + Околоцветникъ только обхватываетъ плодъ или рѣже сростается съ нимъ только основаніемъ (въ этомъ случаѣ онъ удлинненно-грушевидной формы, а сѣмя вертикальное — *Suaeda*). 24
24. Листья кожисто-мясистые, нижніе лишайные или ланцетные, верхніе продолговато-ланцетные или яйцевидные, въ верхней части вѣтокъ черешкато накрывающіе другъ друга **23. Alexandra Bge.**
- + Листья мясистые цилиндрическіе или полуцилиндрическіе, рѣже линейные или штевидные 25
25. Цвѣты большею частью однополые, однодомные, въ пазушныхъ клубочкахъ: тычиночные цвѣты малочисленные, околоцветникъ ихъ съ 5 тычками, пѣголько клубковидными долями и недоразвитой завязью: пестичные цвѣты многочисленные, съ прозрачнымъ, прикрѣпленнымъ къ основанію завязи околоцветникомъ, кругомъ вертикально окрыленнымъ **24. Borszewovia Bge.**
- + Цвѣты обонопольные смѣшанные съ однополыми, большею частью съ пестичными: околоцветникъ травянистый, иногда при плодахъ немного губчатый или мясистый, не сростающійся или лишь у самого основанія сростающійся съ завязью (плодомъ), 5-дольный, причемъ иногда 2—3 доли (рѣже все) на спинкѣ килеватыя, вздутыя или горбатыя, рѣже все съ бугорками или крылатыя. **22. Suaeda Forsk.**
26. Растенія съ болѣе или менѣе ясно членистыми вѣтками и супротивными, иногда неразвитыми листьями (кроме одного вида — *Arthropytum Regelii* (Bge) Litw., у котораго вѣтки нечленистыя, а листья очередные булавовидные)¹⁾. 27
- + Растенія съ нечленистыми вѣтками. 29
27. Однолѣтнія растенія **31. Girgensohnia Bge.**

1) *A. Regelii* (Bge) Litw. можно по внѣшнему виду принять за *Sal-sola*, отъ которой его легко отличить по имѣющимся стаминодіямъ въ видѣ полукруглыхъ лопастей на днекъ, чередующихся съ тычинками, и по короткимъ лопастнымъ рыльцамъ.

- + Многолѣтники и кустарники, рѣже деревья 28
28. Прицвѣтники широкіе яйцевидные: сѣмена горизонталь-
ныя **38. Arthrophytum Schrenk.**
- + Прицвѣтники маленькіе, иногда волосовидные: сѣмена
вертикальныя **32. Anabasis L.**
29. Сѣмена вертикальныя; растенія разнаго вида 30
- + Сѣмена горизонтальныя¹⁾, растенія разнаго вида. 41
30. Доли околоцвѣтника при плодахъ безъ выростковъ²⁾. 31
- + Доли околоцвѣтника при плодахъ съ выростками 35
31. Прицвѣтники при плодахъ твердѣють и срастаются между
собой, плотно охватывая плодъ, иногда срастаются съ
нимъ 32
- + Прицвѣтники при плодахъ не твердѣють и не сраста-
ются между собой 33
32. Околоцвѣтникъ при плодахъ твердѣеть въ нижней своей
части вмѣстѣ съ прицвѣтниками: толсто-мясистыя ра-
стенія **36. Halimocnemis С. А. М.**
- + Околоцвѣтникъ при плодахъ не измѣняется: болѣе топ-
кія растенія **37. Gamanthus Vge.**
33. Кустарничекъ, приземистый, иногда подушковидный, съ
короткими вѣтками, густо покрытыми мелкими скучен-
ными шиловидными или чешуевидными листьями.
33. Nanophyton Less.
- + Однолѣтнія растенія 34
34. Прицвѣтники при плодахъ остаются: связникъ тычинокъ
маленькій заостренный: все растеніе покрыто 2-конеч-
ными волосками (т. е. прикрѣпленными не основаніемъ,
а серединой): плодъ темного сжатъ съ боковъ.
34. Petrosimonia Vge.
- + Прицвѣтники при плодахъ отпадаютъ: связникъ тычинокъ
овально-пузыревидный сѣрножелтый; все растеніе б. или
м. густо покрыто простыми волосками (т. е. прикрѣплен-
ными основаніемъ): плодъ темного сжатъ сверху.
35. Halocharis Moq.
35. Одна изъ долей околоцвѣтника — передняя снабжена
длиннымъ шишомъ **40. Cornulaca Del.**
- + Околоцвѣтникъ при плодахъ съ крыловидными или греб-
ешковидными выростками, или остается безъ измѣненія,
но шиша не имѣеть. 36

1) У видовъ *Salsola* нѣкоторыя сѣмена бываютъ вертикальныя.

2) У рода *Gamanthus* иногда у 2 наружныхъ долей на спинкѣ мозолистый горбикъ.

36. Цвѣты сростаются по нѣсколько вмѣстѣ въ твердѣющую головку; наружныхъ листочковъ околоцвѣтника 2, внутреннихъ 3; кустарничекъ **42. Sympegma Vge.**
 + Цвѣты при плодахъ не сростаются между собой. 37
37. Наружныхъ листочковъ околоцвѣтника 3, внутреннихъ 2 38
 + Наружныхъ листочковъ околоцвѣтника 2, внутреннихъ 1—3 39
38. Кустарничекъ, часто съ шишами, съ очередными сидячими колючими листьями; околоцвѣтникъ 5-дольный, при плодахъ всѣ доли крылатая **30. Noaea Moq.**
 + Однолѣтнее растеніе съ очередными полустеблеобъемлющими, нѣсколько мясистыми листьями, прицвѣтники чешуевидные; околоцвѣтникъ 5-дольный, при плодахъ 3 наружныя доли крылатая, 2 внутреннія узкія, съ длиннымъ пооткомъ **29. Ofaiston Rafiu.**
39. 2 наружныя доли околоцвѣтника при плодахъ съ большими крыльями; крылья позднѣе отпадаютъ. **39. Piptoptera Vge.**
 + Крылья при плодахъ и позднѣе остаются 40
40. Связникъ большой, пузыревидный. **38. Halanthium C. Koch.**
 + Связника нѣтъ; листья заканчиваются цѣтникомъ.
41. Halogeton C. A. M.
41. Цвѣты собраны б. или м. густыми клубочками въ пазухахъ листьевъ у развѣтвленій вѣтокъ; околоцвѣтникъ при плодахъ не окрыленный **27. Horaninowia F. et M.**
 + Цвѣты одиночныя или по нѣсколько, пазушные, но не сгучены клубочками; околоцвѣтникъ при плодахъ обыкновенно окрыленный или съ гребешками и доли его наклонены другъ къ другу верхушками, образуя какъ бы конусъ **28. Salsola L.**

I. Cyclolobeae.

2221.

181. (1.) Beta L. Свекла.

Однолѣтнее или многолѣтнее голое зеленое растеніе (въ Туркестанѣ многолѣтнихъ Beta нѣтъ). Листья пластинчатые, черешковые, отъ яйцевидныхъ до продолговатыхъ, крупновыемчатые, иногда какъ бы перистые, тонкіе, гладкіе зеленые, съ 2 маленькими иногда недоразвитыми прилистниками. Цвѣты обоюпоые, однородные, въ немногочвѣтковыхъ клубочкахъ, собранныхъ въ колосовидныя соцвѣтія; при созрѣваніи плодовъ клубочки иногда отпадаютъ цѣлкомъ. Околоцвѣтникъ состоитъ изъ 5 травянистыхъ, срощенныхъ у основанія между собою и съ завязью, по

ешникъ килеватыхъ долей. Тычинокъ 5. Пестикъ съ 3- или многолопастными рыльцами. Завязь полунижняя, плодъ открывается крышечкой. Зародышъ почти или вполне кольцеобразный.

Къ этому роду относятся около 10 очень варьирующихъ видовъ, встречающихся, главнымъ образомъ, на Востоку, на Канарскихъ островахъ, и по берегамъ Средиземнаго, Чернаго и Каспійскаго морей. Путемъ культуры легко получаютъ формы съ ненормально развитыми мясистыми корнями и стеблями.

1024. (1.) *B. vulgaris* L. var. *maritima* (L.) Moq.

Закаспійская область.

Этотъ видъ считается родоначальникомъ культурныхъ формъ: *B. rubra* L. — обыкновенная красная свекла, *B. Cica* L. — кормовая свекла, и *B. vulgaris* L. var. *Rapa Dumort.* Въ Туркестанѣ культурную форму свеклы можно встрѣтить въ огородахъ русскихъ поселковъ и у сартовъ. Туземн. назв. свеклы — „ляблябы“ (Самарк.), „ляблябли“ (Хив.)

182. (2.) *Chenopodium* L. Марь.

2223.

Однолѣтня растенія (въ Туркестанѣ многолѣтнихъ *Chenopodium*’овъ нѣтъ). Листья пластичатые, плоскіе, б. или м. широкіе, черешковые или сидячіе, цѣльнокрайніе или зубчатые, иногда почти перистые, голые или мучнистые, безъ прилистниковъ. Цвѣты обоеполые, однородные (сидничные недоразвитые — пестичные), безъ прицвѣтниковъ, собраны въ клубочки, или въ голововидныя, метелковидныя, полузонтиковидныя или развѣтчатая соцвѣтія. Околоцвѣтникъ 5- (рѣже 2—4) раздѣльный, травянистый зеленый, доли его по ешику гладкія или килеватыя, — при плодахъ сухой, сочный или мясистый (ягодообразный, иногда окрашенный) всегда безъ выростковъ. Тычинокъ 3—5. Пестикъ съ 2—3 нитевидными рыльцами. Плодъ горизонтальный, рѣже вертикальный или косо поставленный, сжатый сверху. Зародышъ вполне или не вполне кольцеобразный.

Этотъ родъ широко распространенъ въ умеренныхъ поясахъ по всему земному шару и заключаетъ въ себѣ около 50—60 видовъ.

Туземн. назв. „алабота“, „алабута“ (= пестрый листъ) обычно прилагается киргизами къ большей части видовъ *Chenopodium*’овъ.

Ключъ къ опредѣленію видовъ.

- | | |
|----------------------------------|---|
| 1. Листья цѣльнокрайніе. | 2 |
| + Листья зубчатые. | 7 |

2. Листья ланцевидные или ланцетовидно-линейные, соцветія многоцвѣтковые, многократно-развильчатая, конечныя вѣточки его при плодосозрѣваніи торчатъ какъ тонкія ости; околоцвѣтникъ при плодахъ закрытый, доли его килеватая; сѣмя блестящее, неясно точечное, по краю острое **11. Ch. aristatum L.**
- + Конечныя вѣточки соцветія не имѣютъ видъ остей, а все заканчиваются цвѣтами 3
3. Доли околоцвѣтника по спинкѣ не килеватая 4
- + Доли околоцвѣтника по спинкѣ килеватая 5
4. Околоцвѣтникъ при плодахъ закрытый; листья треугольно-яйцевидные; бѣловато-голубоватое мучнистое очень волюющее растеніе. **3. Ch. Vulvaria L.**
- + Околоцвѣтникъ при плодахъ распростертый; листья яйцевидно-продолговатые: гладкое зеленое, иногда красноватое растеніе **1. Ch. polyspermum L.**
5. Околоцвѣтникъ при плодахъ распростертый; листья треугольно-копьевидные, тонкіе, зеленые: сѣмя тусклое точечно-морщинистое. **7. Ch. hybridum L. Var. subintegrum Moq.**
- + Околоцвѣтникъ при плодахъ закрытый 6
6. Растеніе гладкое зеленое, иногда красноватое; листья яйцевидные, обыкновенно заканчиваются остриемъ; сѣмя блестящее, неясно-точечное **2. Ch. acuminatum Willd.**
- + Растеніе б. или м. мучнистое сѣроватое: форма листьевъ сильно варьируетъ; околоцвѣтникъ закрытый, доли его килеватая: сѣмя гладкое блестящее, по краю острое. **5. Ch. album L. a. integrifolium Fenzl.**
7. Листья и околоцвѣтникъ покрыты железками. **10. Ch. Botrys L.**
- + Растенія безъ железокъ 8
8. Околоцвѣтникъ 3, рѣже 5-дольный, при плодахъ ягодообразный красный; сѣмя вертикальное. **12. Ch. foliosum (Moench.) Aschers.**
- + Околоцвѣтникъ при плодахъ сухой травянистый. 9
9. Все или большая часть плодовъ округло-яйцевидные, сжатые съ боковъ, а сѣмя вертикальное; меньшая часть ихъ округлая, сжатая сверху, а сѣмя горизонтальное . 10
- + Все плоды округлые, сжатые сверху; сѣмя горизонтальное 12
10. Цвѣты въ клубочкахъ; мелкое гладкое растеніе съ тонкими стелющимися вѣтвями; листья тупо-копьевидные. **13. Ch. Korshinskyi Litw.**

- Цвѣты въ пучкахъ, собранныхъ въ прерванные или густыя верхушечныя или пазушныя колосовидныя соцветія . . . 11
11. Листья продолговатыя тупо- и крупно-выемчато-зубчатые, все зубцы одинаковые, — снизу голубовато-мучнистые; околоцвѣтникъ при плодахъ неясно закрытый, доли его килеватыя **15. Ch. glaucum L.**
- + Листья треугольно- или яйцевидно-ромбическіе, остро-выемчато-зубчатые, нижніе зубцы крупнѣе, — голые зеленые блестящія; околоцвѣтникъ при плодахъ закрытый, доли безъ кля **14. Ch. rubrum L.**
12. Доли околоцвѣтника по спинкѣ килеватыя 13
- + Доли околоцвѣтника по спинкѣ не (или неясно) килеватыя 16
13. Околоцвѣтникъ при плодахъ распростертый: листья тонкіе гладкіе зеленые треугольно-кошечевидные, съ немногими крупными зубцами: сѣмя тусклое, точечно-морщинистое . . . **7. Ch. hybridum L.** var. *acute-dentatum* Fenzl.
- Околоцвѣтникъ при плодахъ закрытый 14
14. Сѣмя гладкое, блестящее 15
- + Сѣмя выемчато-точечное, блестящее, по краю тупое: листья слегка мучнистые или почти гладкіе, нижніе кошевиднотрехлопастные, верхніе ромбически-продолговатыя.
- 4. Ch. ficifolium Sm.**
15. Сѣмя по краю тупое: листья слегка мучнистые, округло-ромбическіе, ширина ихъ почти равна длинѣ.
- 6. Ch. opulifolium Schrad.**
- + Сѣмя по краю острое; листья б. или м. мучнистые, рѣже почти гладкіе, по формѣ сильно варьируютъ.
- 5. Ch. album L.** *β. heterophyllum* Fenzl.
16. Околоцвѣтникъ при плодахъ закрытый, доли его неясно килеватыя: листья зеленые тонкіе, мелко и неровно зубчатые, яйцевидно-ромбическіе: сѣмя точечно-морщинистое матовое, по краю острое **18. Ch. murale L.**
- Околоцвѣтникъ при плодахъ открытый, доли его не килеватыя: листья гладкіе или слегка мучнистые, треугольные, болѣе удаленно-зубчатые; сѣмя точечно-морщинистое блестящее, по краю тупое **9. Ch. urbicum L.**

1025. (1.) Ch. polyspermum L.

На сорныхъ мѣстахъ въ Тургайск. и Акмолинск. обл.

1026. (2.) Ch. acuminatum Willd.

Уральск., Тургайск., Семипалат., Семирѣч. обл., на песчано-солонцеватыхъ мѣстахъ.

1027. (3.) *Ch. Vulvaria* L. (*Ch. olidum* Sm.).

На сорныхъ мѣстахъ по всему Туркестану.

1028. (4.) *Ch. ficifolium* Sm.

Акмол. обл., и указыв. еще нѣкотор. отдѣльныя мѣстонахожденія, напр. Бухара.

1029. (5.) *Ch. album* L.

Туземн. назв.: „щуракъ“, „щуракъ“ (Самарк. обл.).

Обыкновеннѣйшее сорное растеніе, широко распространенное по всему Туркестану. Весьма полиморфный видъ.

1030. (6.) *Ch. opulifolium* Schrad.

Указывается для разныхъ мѣстностей Туркестана: Акмол., Семипалат., Сыръ-дар., Закасп. обл.

1031. (7.) *Ch. hybridum* L.

На сорныхъ мѣстахъ по всему Туркестану.

1032. (8.) *Ch. murale* L.

На сорныхъ мѣстахъ по всему Туркестану.

1033. (9.) *Ch. urbicum* L.

Туземн. назв.: „щуракъ“ (въ Моголанъ).

На сорныхъ мѣстахъ близъ жилья по всему Туркестану.

1034. (10.) *Ch. Botrys* L.

Железистое растеніе съ пріятнымъ запахомъ. На сорныхъ мѣстахъ, часто на сухихъ галечниковыхъ руслахъ и по берегамъ рѣкъ и ручьевъ по всему Туркестану.

1035. (11.) *Ch. aristatum* L. (*Teloxys aristata* Moq.).

На сорныхъ мѣстахъ въ Семипалатинской и сѣверн. части Семирѣч. обл.

1036. (12.) *Ch. foliosum* (Moench.) Aschers. (*Blitum virgatum* L.).

Туземн. назв.: „итъ-узумъ“ (= собачій виноградъ).

На сорныхъ мѣстахъ и на пути кочевокъ киргизъ по всему Туркестану, поднимается въ горы.

1037. (13.) *Ch. Korshinskyi* Litw.

Бухара (Дарвазъ).

1038. (14.) *Ch. rubrum* L. (*Blitum polymorphum* C. A. M.; *Oxybasis minutiflora* Kar. et Kir.).

На сорныхъ мѣстахъ по всему Туркестану.

1039. (15.) *Ch. glaucum* L.

На сорныхъ мѣстахъ, часто на солонцеватыхъ глинистыхъ лугахъ по всему Туркестану.

183. (3.) Monolepis Schrad.**2225.**

Однолѣтнія или многолѣтнія (туркестанскій видъ) растенія съ голыми или слегка мучнистыми ланцетными очередными цѣльнокрайними заостренными листьями, безъ прилистниковъ. Цвѣты обоюдоые, однородные, перемежающиеся съ пестичными, безъ прицвѣтничковъ. Околоцвѣтникъ состоитъ только изъ 1 доли (у туркестанскаго вида она 3-лопастная), иногда его совѣтъмъ пѣть, у первыхъ цвѣтовъ онъ травянистый, у позднѣйшихъ плечатый и очень маленькій, при плодахъ не измѣняется. Тычинка 1. Пестикъ съ 2 рыльцами. Плодъ вертикальный. Зародышъ изогнутый или кольцообразный.

Къ этому роду принадлежатъ 5 видовъ, изъ нихъ 3 встрѣчаются въ Америкѣ, 1 видъ — *M. trifida* (Trev.) Schrad. — культивируется въ европейскихъ садахъ; 1 видъ — *M. asiatica* F. et M. принадлежитъ арктической Сибири.

1040. (1.) M. Litwinowi Paulsen.

Памиръ: на сухой почвѣ близъ р. Мусколь, 4300 метр.

184. (4.) Spinacia L. Шпинатъ.**2228.**

Однолѣтній гладкій зеленый растенія. Листья треугольно-яйцевидные, продолговатые или копьевидные, б. или м. выемчато-перисто-надрѣзные. Цвѣты однополые, двудомные, съ отдѣльными обоюдоыми, разнородные: тычиночные цвѣты съ 4—5 раздѣльнымъ переночатымъ околоцвѣтничкомъ, собраны обыкновенно въ колосовидно-метельчатая соцвѣтїя, безъ прицвѣтничковъ: пестичные цвѣты въ клубочкахъ, безъ околоцвѣтника, но съ травянистыми, сростающимися почти доверху, при плодахъ отвердѣвающими шишковатыми и обхватывающими плодъ прицвѣтничками, — цвѣты сростаются обыкновенно между собой, такъ что клубочки отваливаются цѣлкомъ. Тычинокъ 4—5. Пестикъ съ 4—5 длинными нитевидными рыльцами. Плодъ вертикальный, съ клювомъ. Зародышъ кольцообразный.

Къ этому роду относятся 3—4 вида, встрѣчающихся преимущественно на Востокѣ: на Кавказѣ, въ Арменїи, Персїи, Афганистанѣ, гдѣ, по всей вѣроятности, находится родина и огороднаго шпината — *S. oleracea* L.

1041. (1.) S. tetrandra Stev.

Туземеи. назв.: „сура“, „чушка-тебенъ“: „лемалакъ“ (въ Самарк. обл.).

Семірѣч., Сыръ-дар., Самарк., Ферган., Закасп. обл., Бухара.

2229.

185. (5.) *Atriplex L.* Лебеда.

Однолѣтнія растенія или полукустарнички. Листья развитые пластинчатые, на черешкахъ или сидячіе, очередные или супротивные, цѣльнокрайніе или зубчатые, тупые или заостренные, зеленые или б. или м. муцистые, отъ почти округлыхъ до линейныхъ, безъ прилистниковъ. Цвѣты однополые, однодомные (въ Туркестанѣ двудомныхъ нѣтъ), однородные и разнородные, перемежаемые съ отдѣльными обоеполыми; тычиночные цвѣты безъ прицвѣтниковъ, съ 3—5-раздѣльнымъ травянистымъ околоцвѣтникомъ: тычинокъ 3—5; пестичные цвѣты безъ околоцвѣтника, но съ 2 травянистыми прицвѣтниками, свободными или б. или м. сросшимися краями, гладкими или съ гребешковидными или шиповидными выростками на поверхности, при плодахъ иногда отвердѣвающими или мясистыми; у нѣкоторыхъ видовъ, кромѣ пестичныхъ цвѣтовъ безъ околоцвѣтника съ 2 прицвѣтниками, имѣются еще пестичные цвѣты съ 5-раздѣльнымъ околоцвѣтникомъ, безъ прицвѣтниковъ, по типу тычиночныхъ цвѣтовъ: пестикъ съ 2—3 шловидными или нитевидными рыльцами. Плодъ вертикальный, рѣже косо-поставленный или горизонтальный (въ пестичныхъ цвѣтахъ съ 5-раздѣльнымъ околоцвѣтникомъ). Зародокъ кольцеобразный.

Этотъ родъ широко распространенъ въ умеренныхъ и подтропическихъ странахъ земного шара и заключаетъ въ себѣ около 120 видовъ, изъ нихъ нѣкоторые растенія сорняк. *A. hortensis L.* культивируется, какъ овощъ, а одна изъ формъ этого вида съ красноватыми листьями для украшенія кадумбъ, какъ декоративное.

Ключъ къ опредѣленію видовъ.

- | | |
|---|--|
| 1. Полукустарнички | 2 |
| + Однолѣтнички | 4 |
| 2. Листья очередные продолговатые лоснящіеся съ завернутыми обыкновенно краями | 12. <i>A. cana C. A. M.</i> |
| + Листья супротивные | 3 |
| 3. Прицвѣтники при плодахъ почти шаровидно-вздутые тупобугорчатые сидячіе: листья (нижніе) серебристо-чешуйчатые или сизоватые ромбически-яйцевидные, яйцевидные или почти лопатчатые тупые | 15. <i>A. verrucifera M. B.</i> |
| + Прицвѣтники обратно-треугольные невздутые, наверху выемчатые съ зубчикомъ посрединѣ, почти сидячіе: | |

листья мучнистые или серебристо-чешуйчатые яйцевидно-продолговатые, продолговатые, ланцетные, линейные или почти лопатчатые, тупые или заостренные.

16. A. portulacoïdes L.

- 4. Пестичные цвѣты двухъ типовъ: одни съ 2 прицвѣтниками безъ околоцвѣтника и съ вертикальнымъ съменемъ, другія съ 5-дольнымъ околоцвѣтникомъ безъ прицвѣтниковъ, съ горизонтальнымъ съменемъ 5
- + Все цвѣты одного типа только съ 2 прицвѣтниками 6
- 5. Листья сердцевидно- или копьевидно-треугольные неглубоко-выемчато-зубчатые или почти цѣльнокрайніе, съ обѣихъ сторонъ зеленые матовые. 1. **A. hortensis L.**
- + Листья треугольные или стрѣловидно-треугольные крупно-выемчато-зубчатые, на верхней сторонѣ зеленые блестящія, на нижней бѣловато-мучнистые. 2. **A. nitens Schkuhr.**
- 6. Прицвѣтники при плодахъ свободные или срастаются лишь у основанія 7
- + Прицвѣтники срастаются до середины 12
- + + Прицвѣтники срастаются до-верху 14
- 7. Листья обыкновенно все цѣльнокрайніе (единичные, зубчатые) 8
- + Листья все б. или м. зубчатые (за исключеніемъ иногда верхнихъ) 10
- 8. Листья ланцетовидные, линейно-ланцетовидные или линейные: соцветія колосовидныя 9
- + Листья яйцевидные цѣльнокрайніе: цвѣты единично или по нѣсколько пучками въ пазухахъ листьевъ, не образуя колоса; прицвѣтники обыкновенно на длинныхъ ножкахъ, почти округлые, копьевидные или треугольно-яйцевидные, у основанія сердцевидные, на спинкѣ съ полушаровидно-гребешковидной выпуклостью.

11. A. dimorphostegia Kar. et Kir.

- 9. Цвѣточные колосы не длинные плотные: листья ланцетовидные, все цѣльнокрайніе, иногда только верхніе зубчатые; прицвѣтники яйцевидные или треугольно-яйцевидные по краю остро-зубчатые, рѣже цѣльнокрайніе, на наружной поверхности гладкіе, верхушки не расходящіяся. 8. **A. laevis C. A. M.**
- + Цвѣточные колосы длинные прерывистые, или лишь у верхушки плотные: листья ланцетовидные, линейно-ланцетовидные или линейные, цѣльнокрайніе, или рѣдко въ верхней половинѣ выемчато-зубчатые: прицвѣтники

- ромбически-яйцевидные, по краямъ рѣдко-зубчатые или цѣльные, на наружной поверхности бугорчатые, рѣже гладкіе, съ расходящимися верхушками . **9. A. littoralis L.**
10. Листья всё очередные, какъ и все растеніе, толсто-мясистые яйцевидно-продолговатые, иногда почти копьевидно-3-лопастные тупые выемчато-зубчатые.
5. A. crassifolia C. A. M.
- + Листья, какъ и все растеніе, болѣе тонкіе, не мясистые, нижніе и средніе иногда супротивные. 11
11. Листья треугольно-копьевидные съ прямо-усѣченнымъ или слегка сердцевиднымъ основаніемъ и съ нижними лопастями отклоненными горизонтально или нѣсколько назадъ **6. A. hastata L.**
- + Листья продолговатые или продолговато-ланцетные съ клиновиднымъ, иногда копьевидно-расширеннымъ основаніемъ и съ нижними лопастями (если онѣ имѣются) обращенными вверхъ **7. A. patula L.**
12. Листья цѣльнокрайніе бѣловатые мелкіе, нижніе округло-обратно-яйцевидные, верхніе линейные. **10. A. pungens Trautv.**
- + Листья зубчатые или яйцевидно-ромбическіе и, какъ и все растеніе, б. или м. густо-бѣловато-чешуйчатые. 13
13. Цвѣточные колосья облиственные. **3. A. rosea L.**
- + Цвѣточные колосья безлистные или лишь у основанія съ нѣсколькими листьями **4. A. tatarica L.**
14. Прицвѣтники при плодахъ на ножкѣ 15
- + Прицвѣтники при плодахъ сидячіе. 16
15. Листья очередные, цѣльнокрайніе, продолговатые или ланцетно-лопастчатые: прицвѣтники почти треугольные, наверху 2-лопастные съ зубчикомъ въ выемкѣ по серединѣ, из поверхности гладкіе, на верху съ маленькой щелью **17. A. pedunculata L.**
- + Листья обыкновенно супротивные, сердцевидные, кругомъ остро-зубчатые, со щетинкой на верхушкѣ: прицвѣтники яйцевидные, безъ щели. **18. A. Flabellum Bge.**
16. Листья округло-сердцевидные, крупно- и рѣдко-зубчатые: прицвѣтники круглые, на поверхности гладкіе, цѣльнокрайніе, при плодахъ крупныя плоскіе переполчатые, безъ щели **19. A. Moneta Bge.**
- + Листья треугольно-, яйцевидно- или почти копьевидно-ромбическіе: прицвѣтники при плодахъ довольно мелкіе твердые, мѣшковиодно-вздутые, на верху съ зубцами и съ маленькой щелью, на поверхности съ шипами 17

17. Листья мелкіе почти сидячіе почти кошьевидно ромбическіе 14. *A. turcomanica* Kar. et Kir.
 + Листья крупныя треугольно- или яйцевидно-ромбическіе, на черешкахъ 13. *A. sibirica* L.

1042. (1.) *A. hortensis* L.

На сорныхъ мѣстахъ, въ садахъ или близь жилища по всему Туркестану.

1043. (2.) *A. nitens* Schkuhr.

Туземн. назв.: „алабота“.

На сорныхъ мѣстахъ, въ садахъ или близь жилища по всему Туркестану.

1044. (3.) *A. rosea* L.

Акмолинск. (Омск. у.), Тург., Семиналат., Семирѣч., Закасп. обл., Памирь.

1045. (4.) *A. tatarica* L. (*A. laciniata* L.).

Туземн. назв.: „алабута“, „алабота“.

На солонцеватыхъ мѣстахъ по всему Туркестану не исключая Памира.

Служить кормовымъ растеніемъ. Кромѣ того, зола этого растенія употребляется киргизами для приготовленія мыла.

1046. (5.) *A. crassifolia* C. A. M.

Акмолинск., Тург. обл., Памирь.

1047. (6.) *A. hastata* L. (*A. micranthum* C. A. M.: *A. heterospermum* Vge).

Акмолинск., Семиналат., Семирѣч., Сыръ-дар., Самарканд. обл., Хива.

На сорныхъ мѣстахъ и близь жилища.

1048. (7.) *A. patula* L.

Какъ сорное близь жилища по всему Туркестану, кромѣ Памира.

1049. (8.) *A. laevis* C. A. M.

Восточн. ч. Семиналат. обл.

1050. (9.) *A. littoralis* L.

Уральск., Акмолин., Семиналат., Семирѣч., Закасп. обл.

1051. (10.) *A. pungens* Trautv. (*A. serpyllifolium* Vge).

На глинистыхъ солончакахъ въ сѣверной части Туркестана: Уральск. обл. — на Усть-Уртѣ; Акмол. обл. — по берегамъ Чу.

1052. (11.) *A. dimorphostegia* Kar. et Kir. (*A. bracteosum* Trautv.).

Туземн. назв.: „сельме“ (въ Закасп. обл.).

Семипал. обл.: озеро Клы около р. Сасыкь-пастау: Семирѣченск. обл.: отъ Сыръ-дар. обл. до Закасп. обл. въ Кызыль-кумахъ, и вообще на солонцеватыхъ пескахъ.

1053. (12.) *A. sana* С. А. М.

Туземн. назв.: „кокпекъ“, „кокбогъ“.

На солончакахъ отъ Уральск. обл. до Кульджи.

Этотъ низкорослый кустарничекъ принадлежитъ къ числу растений такъ назыв. „соціальныхъ“, т. е. покрывающихъ чистыми зарослями большія пространства — „кокпекковые солончаки“. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ киргизы употребляютъ его, какъ топливо. Молодые недеревенившіе побѣги и листья охотно поѣдаются верблюдами, овцами и рогатымъ скотомъ. (Тургайск. обл., по Богдану).

1054. (13.) *A. sibirica* L. (*Obione muricata* Gaertn.).

Сѣверный Туркестанъ; Семипалат., Семирѣч. обл. (около Песыкь-куля).

1055. (14.) *A. turcomanica* F. et M. (*A. Lehmannianum* Bge).

Сѣверн. и средн. Туркестанъ; на солончакахъ въ южной части Кызыль-кумовъ.

1056. (15.) *A. verrucifera* M. B. (*Obione verrucifera* Moq.).

Туземн. назв.: „джалманъ-кулакъ, балактые, дугорчукъ“ (Тург. обл.).

Отъ Уральск. обл. до Кульджи: Сыръ-дар. обл. На влажныхъ солончакахъ.

Хорошее кормовое растеніе для овецъ и верблюдовъ.

1057. (16.) *A. portulacoides* L.

Уральск. обл.

1058. (17.) *A. pedunculata* L.

Уральск., Тург., Акмол., Семипал., Закасп. обл.

1059. (18.) *A. Flabellum* Bge.

Туземн. назв.: „алабута“.

Около Кульджи; Семирѣч., Сыръ-дар., Самарк., Ферган. обл.

1060. (19.) *A. Moneta* Bge.

Ферган., Закасп. обл., Бухара.

2232.

186. (6.) *Eurotia* Adans.

Бѣловатый кустарникъ съ прямостоячими вѣтками и стволами. Листья спиральные, кожистые, войлочные отъ покрывающихъ ихъ (какъ и вообще все растеніе) звѣздчатыхъ волосковъ, продолговатые или яйцевидные, цѣльнокрайніе, тупые, безъ прилистниковъ. Цвѣты однополые, однодомные, разнородные,

собраны на концах вѣтокъ клубочками въ колосовидныя соцветія: тычиночныя цвѣты съ 4-раздѣльнымъ волосистымъ перепончатымъ околоцвѣтникомъ, безъ прицвѣтниковъ: тычинокъ 4; пестичныя цвѣты безъ околоцвѣтника, но съ 2 волосистыми (съ короткими звѣздчатыми и длинными простыми бѣлыми, желтоватыми или рыжеватыми волосками), по средней бороздѣ сложенными, наверху острыми и по краямъ сросшимися выше середины прицвѣтниками: пестикъ съ 2 нитевидными рыльцами. Плодъ вертикальный, сплюснuto-четыреугольный или продолговато-обратно-яйцевидный, покрытый длинными простыми золотистыми или рыжеватыми волосками. Зародыши подковообразный.

Этотъ родъ заключаетъ въ себѣ всего 2 вида, изъ нихъ *E. lanata* Moq. исключительно американскій, а *E. ceratoides* (L.) C. A. M. встрѣчается въ Испаніи, въ юго-восточн. Сибири, на Кавказѣ, въ Персіи, Белуджистанѣ, Малой Азіи, Тибетѣ, Гималаяхъ, южн. Сибири: Томск., Енис., Иркут. губ., въ сѣв. Китаѣ и Монголіи. Разновидность съ рыжими волосками — var. *ferruginea* Boiss. (*E. ferruginea* Boiss.).

1061. (1.) E. ceratoides (L.) C. A. M. (*E. Eversmanniana*; *Krascheninnikovia ceratoides* Güldenst.).

Туземн. назв.: „терекенъ“, „терескенъ“.

Широко распространено по всему Туркестану, и хотя является, собственно, растеніемъ степнымъ, но поднимается и въ горы.

187. (7.) *Ceratocarpus* L. Устели-поле. 2233.

Сѣрозеленое невысокое однолѣтнее растеніе, обыкновенно шаровидной формы, отъ самого основанія густо-вильчато-вѣтвистое, войлочное отъ короткихъ звѣздчатыхъ волосковъ и длинныхъ простыхъ волосковъ, выходящихъ изъ середины звѣздчатыхъ. Листья очередные, отъ ланцетныхъ до шиловидныхъ (сѣмядоли долго не опадаютъ), на верхункѣ шиловидно-заостренные, цѣльнокрайніе, б. или м. густо опушенные, безъ прилистниковъ. Цвѣты однополые, однодомные, разнородные: тычиночныя цвѣты сидятъ пучками у основанія листьевъ, очень мелкіе, безъ прицвѣтниковъ, съ трубковидно-сросшимся околоцвѣтникомъ, на верхункѣ 2-губымъ, бѣловатымъ, перепончатымъ, покрытымъ рѣдкими звѣздчатыми волосками: тычинка 1; пестичныя цвѣты одиночныя въ углахъ листьевъ, безъ околоцвѣтника, съ сѣро-зелеными густо опушенными прицвѣтниками, сложенными по средней жилкѣ, сросшимися и вытянутыми по синикѣ ближе къ верхункѣ въ ость: пестикъ съ 2 длинными нитевид-

ными рыльцами. Плодъ вертикальный, замкнутый въ плотно сросшіея прицвѣтники, образующіе обратно-клиновидное, наверху усѣченное, съ 2 осями покрывальце. Зародышъ подковообразный, зеленѣющій уже въ оболочкѣ

Этотъ родъ заключаетъ въ себѣ всего 1 видъ, широко распространенный въ степяхъ и пустыняхъ южной и восточной Россіи, на Балканскомъ полуостровѣ, въ Западной Азіи, въ Сибири (Акмола. обл. до Омска, Семипалат. обл., южная ч. Томской губ.), и въ сѣверной Монголіи. Относится къ растеніямъ „перекати-поле“: осенью вѣтеръ срываетъ эти шаровидные кустики и перекатываетъ ихъ съ мѣста на мѣсто: встрѣчаясь съ другими такими же шариками, они сдвѣляются и иногда образуютъ большіе комья.

1062. (1.) *C. arenarius* L.

Туземн. назв.: „эбелекъ“, „эвелекъ“, „ивелекъ“, „ювелекъ“, „ашпиріакъ“.

Широко распространено по всему Туркестану (кроме Памира), и нерѣдко имѣетъ характеръ сорного. По общепринятому мнѣнію считается хорошимъ кормовымъ растеніемъ, особенно для верблюдовъ и барановъ. — но существуетъ и обратное указаніе на непригодность его въ хозяйственномъ отношеніи, такъ какъ скотъ его не ѣсть (Богданъ — для Тург. обл.).

2234.

188. (8.) *Axyris* L.

Однолѣтнія растенія съ 1 или нѣсколькими прямыми, распростертыми или лишь у основанія восходящими, б. или м. вѣтвистыми стеблями, обыкновенно покрытыми, иногда за исключеніемъ нижней части, звѣздчатыми волосками. Листья очередные, ланцетовидные, ланцетовидно-яйцевидные или яйцевидные, тупые или заостренные, цѣльнокрайніе, б. или м. густо покрыты звѣздчатыми волосками, безъ прилистниковъ. Цвѣты однополые, однодомные, разнородные, обыкновенно все вмѣстѣ образуютъ колосовидныя соцвѣтія; тычиночныя цвѣты въ головчатыхъ соцвѣтіяхъ на концахъ вѣтокъ, съ 3—4-раздѣльнымъ прозрачнымъ перепончатымъ, снаружи слегка волосистымъ околоцвѣтникомъ, безъ прицвѣтниковъ; тычинокъ 3—4; пестичные цвѣты расположены подъ тычиночными въ пазухахъ листьевъ, съ 2 травянистыми, похожими на листья, б. или м. опушенными прицвѣтниками и съ 3—4-раздѣльнымъ прозрачнымъ перепончатымъ волосистымъ околоцвѣтникомъ; пестикъ съ 2 нитевидными рыльцами. Плодъ вертикальный округлый сжатый, голый, наверху

по сторонам столбика съ 2 прозрачными перепончатыми крыло-видными выростками. Зародышъ подковообразный.

Этотъ родъ заключаетъ въ себя 4—5 видовъ, распростра-ненныхъ въ средней и восточной Россіи и въ средней и восточ-ной Азии (Сибирь, Туркестанъ, Манджурія, въ сѣв. Корей, сѣв. Монголіи, сѣв. Китаѣ, западн. Гималай, Тибетъ).

Ключъ къ опредѣленію видовъ.

- 1. Мелкое растеніе съ распростертыми или восходящими стеблями. *A. pamirica* B. Fedtsch.
- + Болѣе крупное (15—90 сантим.) растеніе съ прямостоячимъ или лишь у основанія восходящимъ стеблемъ. *A. amarantoides* L.

1063. (1.) *A. amarantoides* L.

Тург., Акмола, Семирѣч. обл. Сорное.

1064. (2.) *A. pamirica* B. Fedtsch. (*A. glacialis* B. Fedtsch.).

Заалайск. хреб.: между Бордабой и Сарыташемъ; Ледникъ Щуровскаго; Намирь; Горумды.

189. (9.) *Camphorosma* L.

2235.

Однолѣтники или полукустарнички съ распростертыми, во-сходящими или прямыми стеблями и вѣтками, б. или м. войлоч-ные или волосистые. Листья многочисленныя, очередныя, шило-видныя или линейно-шиловидныя, опушенные, безъ прилистни-ковъ. Цвѣты обоеполые, однородныя, безъ прицвѣтничковъ. Около-цвѣтникъ 4-зубчатый, сжатый, прозрачный или боковыя зубцы зеленые, гладкій или волосистый. Тычинки 4, длиннѣе около-цвѣтника. Пестикъ съ 2—3 нитевидными рыльцами. Плодь верти-кальный, овальный, сжатый. Зародышъ подковообразный, зеленѣ-ющій уже въ оболочкѣ.

Къ этому роду относятся 6 видовъ, встрѣчающихся въ юж-ной части умѣренного пояса Стараго Свѣта: Балкаскій полу-островъ, Крымъ, Кавказъ, юго-восточная Россія, южная Сибирь, Туркестанъ, Афганистанъ. Растетъ на солончакахъ.

Ключъ къ опредѣленію видовъ.

- 1. Полукустарники 2
- + Однолѣтники 3
- 2. Въ 4 зубца околоцвѣтника прозрачныя, равныя, прямо-стоячіе; все растеніе болѣе тонкое *C. Lessingii* Litw.
- + Два боковыхъ зубца длиннѣе отогнутые зеленые; все растеніе болѣе грубое *C. monspeliacum* L.

3. Цвѣты менѣе густо опушенные, зубцы околоцвѣтника
туноватые **C. annuum** **Pall.**
+ Цвѣты болѣе густо волосистые, зубцы околоцвѣтника
острые **C. songoricum** **Bge.**

1065. (1.) C. monspeliacum L.

Туземн. назв.: „кара-матау“, „сурапъ“ (Тург. обл.).

Уральск., Тург., Акмол., Семшал., Семирѣч., Сыръ-дар. обл.

1066. (2.) C. Lessingii Litw. (C. ruthenicum M. B.)

Туземн. назв.: „кара-матау“.

Уральск., Тург., Акмол., Семшал., Семирѣч., Сыръ-дар.,
Закасп. обл.

1067. (3.) C. songoricum Bge.

Тург. обл., Семипалат. обл.

1068. (4.) C. annuum Pall.

Уральск., Акмол., Семшал. обл.

2236.

190. (10.) Panderia F. et M.

Однолѣтнее растеніе съ однимъ или нѣсколькими прямо-
стоячими, б. или м. вѣтвистыми стеблями, волосистое, обыкно-
вено буроватаго цвѣта. Листья очередные линейные, на верху
тупые, цѣльнокрайніе, опушенные, безъ прилистниковъ. Цвѣты
обоеполое, однородные, безъ прицвѣтничковъ, собраны по 2—4 или
въ одиночно въ углахъ листьевъ, образуя колосовидныя со-
цвѣтія. Околоцвѣтникъ волосистый, съ 5 наклонными другъ къ
другу зубцами, на спинкѣ съ бугорковидными выростами, а при
плодахъ, кромѣ того, съ маленькими крыльями. Тычинокъ 5, далеко
выдаются изъ околоцвѣтника. Пестикъ съ шнуровидными рыль-
цами. Плодъ вертикальный, почти круглый, скатый. Зародышъ
почти кольцеобразный.

Повидимому, монотипный родъ, встрѣчающійся въ Сприн,
Персін, Туркестанѣ, Тибетѣ, на Кавказѣ.

1069. (1.) P. pilosa F. et M.

Туземн. назв.: „махта-шѣпъ“ (Перовск. у.)

Отъ Аральскаго моря до Кульдыки. Найдется, вѣроятно, и
въ Закаспійской области.

2237.

191. (11.) Kirilowia Bge.

Однолѣтнее растеніе съ прямостоячимъ немноговѣтвистымъ
стеблемъ, покрытое б. или м. густо бѣлыми шелковистыми волос-
ками. Листья очередные, супротивные или почти мутовчатые,
яйцевидные, продолговатые или ланцетные, волосистые, острые,

цѣльнокрайніе, безъ прилистниковъ. Цвѣты обоеполые (иногда нѣкоторые недоразвитые однополые), однородные, въ немногочвѣтковыхъ клубочкахъ или одиночно въ углахъ листьевъ, образуя по всей длинѣ вѣтокъ и стебля прерывающія колосовидныя соцветія, безъ прицвѣтниковъ. Околоцвѣтникъ прозрачный перепончатый, длинноволосистый, съ 3—4 прямостоячими зубцами, при плодахъ неизмѣняющійся. Тычинокъ 5, далеко выдаются изъ околоцвѣтника. Пестикъ съ 2 нитевидными рыльцами. Плодъ вертикальный, обратно-яйцевидный, сжатый. Зародышъ подковообразный, корешкомъ внизъ.

По видимому, монотипный родъ, встречающійся въ Туркестанѣ и Афганистанѣ.

1070. (1.) K. eriantha Bge.

На песчаныхъ почвахъ въ равнинахъ сѣвернаго и западнаго Туркестана: въ Ферганѣ, около Намангана.

192. (12.) Bassia All.

2239.

Однолѣтнія растения (въ Туркестанѣ многолѣтнихъ видовъ нѣтъ) съ прямыми или восходящими, обыкновенно сильно вѣвистыми стеблями, покрытыя б. или м. густо длинными тонкими волосками. Листья очередные, сидячіе, яйцевидные, ланцетные или линейные, иногда полуцилиндрическіе мясистые, заостренные, цѣльнокрайніе волосистые, безъ прилистниковъ. Цвѣты обоеполые, и пестичные, однородные, безъ прицвѣтниковъ, сидятъ одиночно или по нѣсколько въ углахъ листьевъ вдоль стебля и вѣтокъ, образуя колосовидныя соцветія. Околоцвѣтникъ травянистый или перепончатый, голый или волосистый, на верхушкѣ съ 5 загнутыми внутрь долями, при плодахъ съ бугорками, или прямыми, либо крючковато-загнутыми оттопыренными лопастями. Тычинокъ 6. Пестикъ съ 2—3 нитевидными рыльцами. Плодъ горизонтальный, рѣже вертикальный, округлый, сжатый сверху, голый, заключенъ въ околоцвѣтникъ. Зародышъ кольцевидный.

Этотъ родъ заключаетъ въ себѣ болѣе 30 видовъ, распространенныхъ въ средней и южной Европѣ (отъ Дании и Голландіи, а на югъ до Италіи), въ южн. Сибири, въ Туркестанѣ, Мал. Азій, Месопотаміи, Персіи, въ сѣверн. Африкѣ, но, главнымъ образомъ, въ Австраліи.

Ключъ къ опредѣленію видовъ.

1. Листья плоскіе тонкіе, рѣже мясистые, линейные, продолговато-линейные или эллиптическіе 2
- + Листья мясистые, полу- или цилиндрическіе, нитевидные 3

2. Листья мало-опушенные зеленые; клубочки цвѣтвъ густо окутаны какъ-бы бѣлой ватой, шаровидные; выростки шиповидные длинные (равные поперечнику плода)¹⁾ на концѣ загнутые **V. latifolia (Fres.) Volk.**
- + Цвѣты мохнатые, не окутанные ватой; листья мохнато-пушистые; выростки шиповидные, равные или длиннѣе поперечника плода, на концѣ загнутые.
- V. hyssopifolia (Pall.) Volk.**
3. Выростки шиповидные прямые почти длиннѣе поперечника плода. **V. divaricata (Kar. et Kir.) Minkwitz.**
- + Выростки короче, конические +
4. Выростки въ видѣ коническихъ бугорковъ, равныхъ или короче поперечника плода. **V. sedoides (Pall.) Volk.**
- + Выростки конически-треугольные, отстоящіе или загнутые, не одинаковые, короче поперечника плода **V. hirsuta (L.)**

1071. (1.) V. hyssopifolia (Pall.) Volk. (Echinopsilon hyssopifolius Moq.; Kochia hyssopifolia Schrad.; Echinopsilon caspicus (Lehm.) Vge.).

По всему Туркестану, съ сѣвера отъ Акмол. и Семипалат. обл. до Закасп. обл. на югѣ, и съ запада на востокъ отъ Уральск. обл. до Семырѣчья; на Намырѣ.

1072. (2.) V. divaricata (Kar. et Kir.) Minkwitz. (Echinopsilon divaricatus Kar. et Kir.; Echinopsilon dasyphyllus Moq.; Kochia dasyphylla F. et M.).

Семипалат. обл.: оз. Норъ-Зайтсагъ; Семырѣч. обл.: оз. Алакуль; на Намырѣ.

1073. (3.) V. sedoides (Pall.) Volk. (Echinopsilon sedoides Moq.; Kochia sedoides Schrad.).

Уральск., Тург., Акмол., Семипалат., Семырѣч. обл. до Кульджи, Сырѣ-дар. Закасп. обл., Самарканд. обл.

1074. (4.) V. hirsuta (L.) Volk. (Echinopsilon hirsutus Moq.; Echinopsilon crassifolius Moq.; Kochia hirsuta Nolte).

Семипалат. обл., Закасп. обл.: берега Каспійскаго моря.

1075. (5.) V. latifolia (Fres.) Volk.

На солонцеватыхъ пескахъ въ Сырѣ-дар. и Закасп. обл.

Var. *inermis* Boiss. — разновидность съ околочвѣтничкомъ, не имѣющимъ при плодахъ шишовъ, была раньше описана подъ названіемъ *Londesia eriantha* F. et M.

1) Имѣется разновидность безъ выростковъ.

193. (13.) Kochia Roth.

2240.

Однолѣтнія растенія или полукустарники съ прямостоящими, восходящими или распростертыми стеблями и вѣтками, б. или м. опушенныя. Листья очередные, цѣльнокрайніе, заостренныя, ланцетные, линейные или почти нитевидные, опушенныя, безъ прилистниковъ. Цвѣты обоюполые и пестичные, однородные, безъ прицвѣтничковъ, сидятъ одиночно или по нѣскольку на стебляхъ и вѣткахъ въ углахъ листьевъ, образуя колосовидныя, рѣже метельчатыя (*K. iranica* (Bornm. et Hausskn.) Litw.) соцветія. Околоцвѣтникъ травянистый, волосистый, съ 5 вогнутыми внутрь долями, имѣющими при плодахъ 1—5 крыловидныхъ выростка. Тычинокъ 5, длиннѣе околоцвѣтника. Пестикъ съ 2—3 нитевидными рыльцами. Плодъ горизонтальный, заключенъ въ околоцвѣтникъ, сплюснuto-округлый, голый. Зародышъ подкововидный, корешкомъ внизъ, зеленѣющій уже въ оболочкѣ.

Къ этому роду относятся около 30 видовъ, изъ нихъ большинство распространено въ Австраліи, затѣмъ въ средней Европѣ и умѣренной Азіи, въ сѣверной и южной Африкѣ: 1 видъ — *K. americana* Watz. свойственъ западной части Сѣверной Америки.

Нѣкоторые изъ нашихъ видовъ *Kochia* (напр. *K. scoparia*) относятся къ числу дѣкарственныхъ растеній).

Ключь къ опредѣленію видовъ:

1. Полукустарники **K. prostrata (L.) Schrad.**
- + Однолѣтники 2
2. Листья нитевидные: крылья перепончатая, тонкія, желтоватая или красноватая съ болѣе темными тонкими жилками **K. arenaria (W. et K.) Roth.**
- + Листья плоскіе линейные или ланцетные 2
3. Листья зеленые, ланцетные или линейно-ланцетные, заостренныя, суженныя, въ короткій черенокъ: крылья короткіе, чаще въ видѣ треугольныхъ бугорковъ, травянистыя, нѣсколько мясистыя . . . **K. scoparia (L.) Schrad.**
- + Листья бѣловатыя или сѣроватыя, линейные; крылья перепончатая сухія 4
4. Листья линейные, на черешкахъ: крыльевъ 3, рѣже 5, съ толстыми черными жилками . . . **K. melanoptera Vge.**
- + Жилки на крыльяхъ свѣтлыя тонкія 5

5. Крылья по краямъ мелко-зубчатые.

K. iranica (Hausskn. et Bornm.) Litw.

+ Крылья по краямъ выгрызенно-зубчатые, обыкновенно съ торчащими, какъ ости, кончиками жилокъ . **K. stellaris Moq.**

1076. (1.) Kochia prostrata (L.) Schrad.

Туземн. назв.: „изель“, „кереукъ“.

Этотъ видъ хотя представляетъ собою растеніе стеное, но поднимается и на значительныя высоты въ горахъ, и широко распространено по всему Туркестану. Встрѣчается въ разнообразныхъ: var. *virescens* Fenzl. — болѣе высокое и менѣе опушенное зеленоватое растеніе, съ болѣе узкими листьями; var. *canescens* (Moq.) Fenzl. — болѣе приземистое и густо опушенное, иногда войлочное, бѣловатое или сѣроватое (рѣже розоватое) растеніе, съ относительно болѣе широкими листьями.

1077. (2.) K. arenaria (W. et K.) Roth.

Туземн. назв.: „изель“.

На песчаныхъ почвахъ въ Уральск., Тург., Акмола, Семипалат. и, быть можетъ, Закасп. обл.

1078. (3.) K. scoparia (L.) Schrad. (*K. Sieversiana* C. A. M.) Тург., Семипал., Семирѣч., Кульджа, Сыръ-дар., Ферган. обл., Бухара.

1079. (4.) K. melanoptera Vge.

Семирѣч. обл.: Кутемалды, близь оз. Песыкъ-куля, и около Сайрама.

1080. (5.) K. stellaris Moq. (*K. odontoptera* Schrenk.)

Глинисто-песчаная солощев. мѣста въ Кара-кумахъ, Кызыль-кумахъ Сыръ-дарьинск. и Закасп. обл.; Семипал. обл.; по р. Чу (Шренкъ); на Намирѣ.

1081. (6.) K. iranica (Bornm. et Hausskn.) Litw.

Закасп. обл.

2245. 194. (14.) **Corispermum L.** Верблюжатникъ.

Однолѣтнія голыя или волосистыя растенія, съ прямостоящими, сильно и растопыренно вѣтвистыми стеблями, вѣтки у основанія часто раскинутыя. Листья очередные, безъ прилистниковъ нижніе ланцетные, линейные или штевидные, голые или волосистые, цѣльнокрайніе, заостренные; верхушечные (при цвѣтахъ) яйцевидные или ланцетные, маленькіе, постепенно или сразу заостренные, часто съ широкой пленчатой каймой. Цвѣты обоеполые, однородные, безъ прицвѣтничковъ, сидятъ одиночно въ

пазухахъ верхушечныхъ листьевъ, образуя рыхлыя или, чаще, б. или м. густыя колосовидныя соцветія. Околоцвѣтникъ состоитъ изъ 1—2 (рѣже 3—5) прозрачныхъ голыхъ пленчатыхъ долей, иногда его совсѣмъ нѣтъ. Тычиночекъ 4—5, гораздо длиннѣе околоцвѣтника. Пестикъ съ 2 нитевидными рыльцами. Плодъ вертикальный, продолговатый или почти округлый сплюснутый, голый, далеко выдается изъ околоцвѣтника, съ острыми краями или окруженный б. или м. широкой крыловидной перепончатой каймой, на верхушкѣ съ 2-раздѣльнымъ клювомъ, образованнымъ остающеюся нижней частью столбиковъ. Зародышъ кольцообразный.

Къ этому роду относятся около 10—12 видовъ, распространенныхъ въ южной Европѣ (Средиземноморскій бассейнъ), въ средн. и южн. Россіи, южн. Сибири, на Дальнемъ Востоку, Тибетъ, Китаю, Монголіи, въ Персіи и Туркестанѣ. Наибольшій районъ распространенія имѣеть *C. hyssopifolium* L., доходящій на сѣверѣ до Архангельской губ., на югѣ до сѣверной Персіи и съ запада на востокъ отъ Балтійскихъ губерній до Амурской области, и, кромѣ того, растущій и въ Сѣверн. Америкѣ. Нѣкоторые изъ видовъ *Corispermum*овъ являются растениями „перекати-поле“, напр. *C. nitidum* Kit.

Ключъ къ опредѣленію родовъ:

1. Растенія густо опушенныя; цветочные колосы б. или м. плотные; плодъ гладкій, неокаймленный **C. orientale Lam.**
- ✚ Растенія гладкія или немного опушенныя; колосы б. или м. тонкіе; плодъ съ б. или м. широкой крыловидной каймой 2
2. Крыло плода по краю зубчатое 3
- ✚ Крыло плода по краю не зубчатое 4
3. Плодъ опушенный, съ волнистымъ краемъ, наверху безъ выемки **C. Redowskii Fisch.**
- ✚ Плодъ гладкій, по краю не волнистый, наверху съ выемкой **C. Marshallii Stev.**
4. Плодъ наверху безъ выемки 5
- ✚ Плодъ наверху съ выемкой 6
5. Листья плоскіе; тычиночныя нити вдвое длиннѣе долей околоцвѣтника. **C. hyssopifolium L.**
- ✚ Листья цилиндрически-нитевидные; тычиночныя нити почти равны долямъ околоцвѣтника **C. nitidum Kit.**

6. Плодъ вогнуто-выгнутый, обратно-яйцевидный.

C. Marshallii Stev.

+ Плодъ плоскій, круглый *C. laxiflorum* Schrenk.

1082. (1.) *C. orientale* Lam.

Уральск., Тург., Акмол. и Семипалат. обл. — по р. Сары-су, близъ озера Норъ-Зайсанъ; Семирѣч. обл. — около Песыкъ-куля; приаральскіе пески: о—въ Огурчинскій въ Каспійскомъ морѣ.

1083. (2.) *C. hyssopifolium* L. (*C. Lehmannianum* Vge).

Туземн. назв.: „есарчубъ“, „чатыръ“.

На пескахъ по всему Туркестану.

Для Памира указывается разновидность — var. *ramicium* O. Fedtsch. — карликовое тонкое растение, покрытое железистыми волосками.

1084. (3.) *C. nitidum* Kit.

На пескахъ Большихъ Барсукахъ, по берегамъ Аральскаго и Каспійскаго морей; Семипал. обл.: Омскій у.

1085. (4.) *C. Marshallii* Stev.

Уральск., Семипал. обл.: Сыръ-дар. обл.: Казалинскій у., по берегамъ Каспійскаго моря.

1086. (5.) *C. laxiflorum* Schrenk.

На пескахъ Тургайск. и Акмолинск. обл.: Уральск. обл.: на Усть-Уртѣ.

1087. (6.) *C. Redowskii* Fisch. (*C. Pallasii* Stev.).

Семипал., Семирѣч. обл.: берега Лепсы (Карелинъ и Кириловъ); о—въ Огурчинскій въ Каспійскомъ морѣ.

2246.

195. (15.) *Agriophyllum* M. B.

Однолѣтнія жесткія кожистыя растенія, съ прямостоящими или у самого основанія слегка восходящими, сильно и оттопыренно вѣтвистыми стеблями, почти голыя и рѣдко волосистыя (съ вѣтвистыми волосками). Листья очередные, жесткіе, кожистые, немного опушенные, цѣльнокрайніе, заостренные или съ шиномъ на концѣ, шпоровидные, линейно-ланцетные, ланцетные или широко-яйцевидно-сердцевидные (въ этомъ случаѣ на б. или м. длинныхъ черешкахъ), безъ прилистниковъ. Цвѣты обоеполые, однородные, безъ прицвѣтниковъ, сидятъ по одному на вѣткахъ, или чаще въ пазухахъ кроющихъ листьевъ на укороченныхъ вѣточкахъ въ углахъ обыкновенныхъ листьевъ, образуя колоски. Околоцвѣтникъ состоитъ изъ 1—5 прозрачныхъ пленчатыхъ, голыхъ или у основанія съ длинными волосками долей. Тычинокъ 1—5. Пестикъ съ 2 нитевидными рыльцами. Плодъ вертикаль-

ный, овальный, сплюснутый, голый, далеко выдается из околоцветника, по краю с кожистой или перепончатой, узкой пильнокрайной, бахромчатой или широкой крыловидной каймой, и на верху с 1—3 кловьями. Зародышъ кольцообразный.

Къ этому роду относятся 6 видовъ, площадь распространения которыхъ — пески Центральной Азии; 5 изъ нихъ встрѣчаются въ Туркестанѣ. 1 — *A. gobicum* Vge. — въ пустынь Гоби.

Ключъ къ опредѣленію видовъ:

1. Листья черешковые широко-яйцевидно-сердцевидные, плодъ съ 1 кловомъ и съ широкой крыловидной каймой. *A. latifolium* F. et M.
- + Листья сидячіе, шиловидные, линейно-ланцетные или ланцетные 2
2. Листья многочисленныя, мелкія, шиловидныя, плодъ съ 1 кловомъ и съ крыловидной по краямъ бахромчатой каймой *A. Paletzki* Litw.
- + Листья линейно-ланцетные или ланцетные, края каймы у плода не бахромчатые 3
3. Плодъ съ 1 кловомъ, кайма узкая *A. arenarium* M. B.
- + Плодъ съ 3 кловьями 4
4. Кайма плода узкая *A. lateriflorum* Moq.
- + Кайма плода крыловидная *A. minus* F. et M.

1088. (1.) *A. minus* F. et M.

Туземн. назв.: „акъ-тенъ“ (= бѣлая волочка, Перовск. у.).

На сыпучихъ пескахъ Кызылъ-кумовъ отъ Сыръ-даръ до Закасп. обл.; о—въ Огурчинскій въ Каспійскомъ морѣ; Бухара, Хива.

1089. (2.) *A. arenarium* M. B.

Туземн. назв.: „кумарчекъ“.

На пескахъ въ равнинѣ по всему Туркестану. Киргизы изъ сѣмянъ готовятъ кашу, а также мельятъ ихъ на ручной мельницѣ и дѣлаютъ лепешки.

1090. (3.) *A. lateriflorum* Moq. (*A. Tournefortii* Fisch.).

По Балхану въ Илійской низменности и нижнему теченію р. Сыръ-дарыи.

1091. (4.) *A. latifolium* F. et M.

На пескахъ въ Закасп. обл. и Бухарѣ.

1092. (5.) *A. Paletzki* Litw.

Бухара.

2247.

196. (16.) Anthoehlamys Fenzl.

Однолѣтнее, голое или въ верхней части немного волосистое (съ вѣтвистыми волосками) растение, съ гибкимъ, отъ основанія вѣтвистымъ стеблемъ. Листья очердные, нижніе яйцевидные или продолговатые, верхніе ланцетные или линейные, заостренные, цѣльнокрайніе, безъ прилистниковъ. Цвѣты однообразные, обонопольные, безъ прицвѣтниковъ, сидятъ по одному въ углахъ листьевъ, образуя удлиненыя колосовидныя соцвѣтія. Околоцвѣтникъ вѣнчиковидный, колокольчатый, прозрачный, пленчатый, изъ 5 до середины сросшихся долей. Тычинокъ 5. Пестикъ съ 2 короткими цилиндрическими рыльцами. Плодь вертикальный, круглый плоскій, окаймленный прозрачнымъ крыломъ. Зародышъ кольцообразный.

Монотичный родъ, встрѣчающійся въ Персіи и въ Закавказьи.

1093. (1.) A. polygaloides (F. et M.) Moq.

Закасп. обл.

2248.

197. (17.) Kalidium Moq. Потаниникъ.

Маленькіе кустарнички съ распростертыми или прямыми стеблями и вѣтвями. Листья очердные, избѣгающіе по стеблю, или подустеблеобъемлющіе, голые, мясистые, зачаточные или вѣсколькѣ болѣе развитые, почти цилиндрическіе, на верху тупые, округленные или заостренные, въ разрѣзѣ полукруглые, безъ прилистниковъ. Цвѣты обонопольные, однородные, безъ прицвѣтниковъ, соединены группами по 3 спирально, (причемъ средній цвѣтокъ помѣщается выше боковыхъ), помѣщаясь въ углубленіяхъ въ верхней части мясистыхъ вѣтокъ въ пазухахъ чешуевидныхъ кроющихъ листьевъ, иногда въ нижней части срастаются между собой и со стѣнками углубленія, и образуютъ верхушечные цилиндрическіе колоски. Околоцвѣтникъ замкнутый, въ видѣ сумочки, голый, травянистый зеленый, сверху въ видѣ щитка, плоскій, 3—5 угольный съ отверстиемъ по срединѣ, изъ котораго выставляются тычинки и столбикъ, сбоку лодочковидный, при плодахъ губчатый и съ узкой крыловидной каймой. Тычинокъ 2, одна впереди, другая сзади. Пестикъ съ 2 литевидными рыльцами. Плодь вертикальный, сжатый съ боковъ, голый, заключенъ въ околоцвѣтникъ. Зародышъ кольцообразный, корешкомъ внизъ.

Этотъ родъ заключаетъ въ себѣ 4 вида, встрѣчающихся на солончакахъ въ южной и юго-восточн. ч. Европ. Россіи, въ южн. Сибири и въ Средн. Азій — въ Туркестанѣ, Монголіи и Тибетѣ.

Ключъ къ опредѣленію видовъ:

1. Листья ясно выраженные, удлиненные, отклоненные отъ стебля **K. foliatum (Pall.) Moq.**
- + Листья короткіе, иногда мало замѣтные 2
2. Листья на верхушкѣ заостренные.
K. caspicum (L.) Ung.-Sternb.
- + Листья на верхушкѣ тупые округлые **K. Schrenkianum Bge.**

1094. (1.) K. caspicum (L.) Ung.-Sternb. (K. arabicum Moq.).
Туземн. назв.: „ак—белекъ“.

На солончакахъ въ равнинахъ Туркестана. Служить для добыванія воды.

1095. (2.) K. Schrenkianum Bge.

Въ Семшлат., Семирѣч. и Сыръ-дар. обл. на солончакахъ.

1096. (3.) K. foliatum (Pall.) Moq.

На солончакахъ въ Тург., Уральск., Акмол., Семшлат., Семирѣч., Сыръ-дар. и въ Закасп. обл.

198. (18.) Halopeplis Bge.

2249.

Однолѣтнее, голое, зеленое, мясистое растеніе съ членистыми стеблями и вѣтками. Листья мясистые, шаровидные стеблеобхватывающіе, безъ прилистниковъ, нижніе почти супротивные, верхніе очередные. Цвѣты обоеполые, однородные, безъ прицвѣтничковъ соединены группами по 3 спирально въ углубленіяхъ въ верхней части мясистыхъ вѣтокъ въ пазухахъ чешуевидныхъ кроющихъ листьевъ, сростаясь между собой и со стѣнками углубленія, и образуютъ верхушечныя колосовидныя соцветія. Околоцвѣтникъ замкнутый въ видѣ сумочки, голый зеленый травянистый, сверху плоскій въ видѣ щита, 3-зубчатый, съ отверстіемъ по серединѣ, изъ котораго выступаютъ тычинки и столбики, сбоку сжато-четыреугольный, при плодахъ неизмѣняющійся (?). Тычинокъ 1—2. Пестикъ съ 2 рыльцами. Плодъ вертикальный, голый, гладкій, перепончатый. Зародышъ крючковидный, корешкомъ вверхъ.

Къ этому роду относятся 3 вида, изъ нихъ въ Туркестанѣ встрѣчается только 1, произрастающій также въ юго-восточн. части Европ. Россіи и въ Персіи.

1097. (1.) H. pygmaea (Pall.) Bge.

Въ Арало-Каспійскихъ солонцеватыхъ пустыняхъ.

2252.

199. (19.) Halostachys С. А. М.

Прямостоячий, голый, сильно вѣтвистый кустарничек, высотой до 3—3,5 метр., съ деревянистыми, до 8—10 см. въ діаметрѣ, стволами и мясистыми членистыми безлистными супротивными вѣтками. Цвѣты обоеполые, однородные, безъ прицвѣтничковъ, соединены группами по 3 накрестъ супротивно въ углубленіяхъ мясистыхъ вѣтокъ (средній цвѣтокъ помѣщается нѣсколько выше боковыхъ) въ пазухахъ чешуевидныхъ кроющихъ листьевъ, образуя верхушечные цилиндрическіе колоски. Околоцвѣтничекъ замкнутый въ видѣ сумочки, голый мясистый, наверху съ 3 наклонными другъ къ другу долями, съ выступающимися по срединѣ тычинкой и столбиками, при плодахъ сильно увеличенный и вздутый. Тычинка 1, спереди. Пестикъ позади тычинки, съ широкими плоскими по краямъ выемчатыми рыльцами. Плодъ вертикальный, заключенъ въ увеличенномъ почти 3-крыломъ околоцвѣтничкѣ, голый, грушевидный, перепончатый. Зародышъ дуговидный, корешкомъ вверхъ.

Монотипный родъ. Представителемъ его является чрезвычайно интересный безлистный кустарничекъ, иногда достигающій размѣровъ дерева, встрѣчающійся на Кавказѣ, въ прилегающей къ Каспійскому морю юго-восточн. части Европ. Россіи, въ Русской Арменіи, сѣверн. Персіи и въ Туркестанѣ.

1098. (1.) H. caspica (Pall.) С. А. М.

Туземн. назв.: „карабаркенъ“, „карабаркаръ“, „карабархынъ“.

На мокрыхъ солончакахъ, преимущественно въ рѣчныхъ долинахъ равнинной части Туркестана. Употребляется на топливо.

2253.

200. (20.) Halocnemum М. В.

Голый, зеленый, безлистный полукустарничекъ, съ распростертыми, приподнимающимися и прямостоячими деревянистыми стеблями и вѣтками и членистыми супротивными мясистыми годовальными вѣточками. Цвѣты обоеполые, однородные, безъ прицвѣтничковъ, соединены группами по 2—3 накрестъ супротивно въ пазухахъ чешуевидныхъ кроющихъ листьевъ, образуя на вѣточкахъ колосовидныя соцветія. Околоцвѣтничекъ голый, состоитъ изъ 3 ниже срединны свободныхъ долей, изъ нихъ передняя почти плоская, 2 боковыя на спинкѣ горбатыя, — при плодахъ почти неизмѣняющійся. Тычинка 1 (рѣдко 2), передняя. Пестикъ позади тычинки, съ 2 шиловидными рыльцами. Плодъ верти-

кальный, заключенъ въ околоцвѣтникъ, голый, сжатый съ боковъ. Зародышъ дуговидный, корешкомъ вверхъ.

Монотипный родъ, встрѣчающійся на солончакахъ въ Сардиніи, Сициліи, сѣверн.-восточн. Турціи: южн. Россіи: въ Бессарабіи, Херсонск., Таврич. губ., обл. Войска Донскаго, южн. Саратовской, Астраханск. губ., въ Крыму, на Кавказѣ: юго-западн. Томской губ.; въ Туркестанѣ, сѣверн. Персіи, Аравіи и Индіи. Египтъ (побережье Краснаго моря).

1099. (1.) *H. strobilaceum* M. B.

Туземн. назв.: „саръ-сузанъ“, „шортагъ“, „кокпешъ“.

Изъ этого растенія добывается сода.

На пухлыхъ солончакахъ преимущественно по берегамъ и на сухихъ днищахъ соленыхъ озеръ въ равнинной части Туркестана.

201. (21.) *Salicornia* L. Солеросъ.

2257.

Однолѣтнее, голое, мясистое, зеленое или красноватое растеніе съ членистымъ безлиственнымъ стеблемъ и супротивными членистыми безлистными вѣтками. Цвѣты обоеполые, однородные, соединены группами по 3 (3—7) супротивно-накрестъ и помѣщаются въ углубленіяхъ мясистыхъ вѣтокъ, (средній цвѣтокъ выше боковыхъ), въ пазухахъ чешуевидныхъ кроющихъ листьевъ, иногда прироста къ основанію углубленія и сростающаяся между собой, и образуютъ верхушечныя колосовидныя соцвѣтія. Околоцвѣтникъ замкнутый, въ видѣ 4-угольнаго щитка, голый, мясистый, наверху 3-4 зубчатый, съ поверхности плоскій, съ отверстіемъ посрединѣ, изъ котораго выставляются тычинки и столбики, при плодахъ губчатый и по краю узко-окаймленный. Тычинокъ 2, 1 спереди щитка, другая сзади, иногда передней лѣтъ. Пестикъ съ 2 нитевидными рыльцами. Плодъ вертикальный, заключенный въ околоцвѣтникъ, коротко-волосистый. Зародышъ подковообразный изогнутый, корешекъ обращенъ въ сторону.

Къ этому роду относятся 9 видовъ, растущихъ по берегамъ рѣкъ, озеръ и морей. Изъ 9 видовъ 7 эндемичны: для Америки — 2, для южн. Африки — 1, Мадагаскара — 1, Индіи — 1, и для Австраліи — 1; 1 видъ — *S. suffruticosa* L. встрѣчается по берегамъ Средиземнаго и Краснаго морей и въ южн. Африкѣ. Въ Туркестанѣ встрѣчается 1 видъ — *S. herbacea* L. широко распространенный въ умѣренныхъ и жаркомъ поясахъ во всѣхъ частяхъ свѣта, кромѣ Австраліи.

1100. (1.) *S. herbacea* L.

Туземн. назв.: „сорокишь-чугъ“, „ссурапъ“.

Широко распространена на влажных солонцахъ въ равнинной части Туркестана.

Служить для добыванія соды и какъ лѣкарственное.

II. Spirolobeae.**2261.****202. (22.) *Suaeda* Forsk. Шведка.**

Зеленые или сизо-зеленые однолѣтники, многолѣтники или кустарники съ прямостоячими, распростертыми или приподнимающимися стеблями и вѣтками. Листья очередные, безъ прилистниковъ, мясистые, голые или слегка мучнистые, цилиндрическіе или полуцилиндрическіе, иногда почти нитевидные, наверху тупые, заостренные или заканчивающіеся волоскомъ. Цвѣты обоеполые, смѣшанные съ однополыми, большею частью пестичными, однородные, сидятъ на верхушкѣ стебля и на вѣткахъ въ пазухахъ листьевъ, одиночно или собранные по 2—6 въ клубочки, и при основаніи снабжены 2 маленькими (короче цвѣтка) пленчатыми прицвѣтниками. Околоцвѣтникъ голый, сочный или мясистый, зеленый, б. или м. глубоко надрѣзанный на 3—5, обыкновенно почти одинаковыхъ, сходящихся верхушками лопастей, на спинкѣ округло-выпуклыхъ, или клубковидныхъ, или съ бугорковидными, или горизонтальными, или вертикальными крыловиднымъ выросткамъ, — при плодахъ увеличивается и дѣлается мясистымъ или почти ягодообразнымъ. Тычинокъ 5. Пестикъ съ 2—5, иногда яркочерными коротко-шпловидными или нитевидными рыльцами. Плодъ горизонтальный, сжатый съ поверхности и свободно лежащій въ околоцвѣтникѣ, или рѣже вертикальный, сжатый съ боковъ и нѣсколько сросшійся въ нижней части съ грушевиднымъ околоцвѣтникомъ, голый, перепончатый, гладкій или точечный. Зародышъ плоско-спиральный, зеленяющій уже въ оболочкѣ.

Къ этому роду принадлежать около 40 видовъ, распространенныхъ по берегамъ морей и въ солонцеватыхъ степяхъ почти всего свѣта, кромѣ арктическаго пояса. Синонимика этого рода еще нуждается въ основательномъ пересмотрѣ. Киргизы обыкновенно большинство однолѣтнихъ *Suaeda* обозначаютъ названіями: „сорá“, „шорá“, „шурá“, „кара-шурá“.

Употребляются для добыванія соды, какъ лѣкарственные, въ кормъ верблюдамъ и для посадки на солонцахъ и приморскихъ пескахъ.

1101. (1.) *S. physophora* Pall.

Туземн. назв.: „чертыдакъ“, „кара-баркаты“.

На солончакахъ въ равнинной части Туркестана.

1102. (2.) *S. dendroides* (C. A. M.) Moq.

Хива; на восточн. берегу Каспійскаго моря; въ Кызыль-кумахъ между Коржуномъ и Акъ-кабакомъ; Тург. обл.: на солончакахъ у р. Б. Маңдлибай.

1103. (3.) *S. microphylla* Pall.

Туземн. назв.: „аксары“ (Чимкент. у.).

На солончакахъ въ равнинной части Туркестана.

1104. (4.) *S. heterocarpa* Fenzl.

Въ приаральской пустынь между Кара-джилга и Сыръ-дарьей.

1105. (5.) *S. altissima* (L.) Pall. (*Schoberia leiosperma* C. A. M.).

На солончакахъ въ равнинной части Туркестана.

1106. (6.) *S. setigera* Moq.На солончакахъ въ равнинной части Туркестана и на Намиръ. Разновидность *var. mutica* Fenzl. (*Schoberia acuminata* C. A. M.) отличается заостренными листьями безъ щетинки на концѣ.**1107. (7.) *S. microsperma* (C. A. M.) Fenzl.**

Тург., Акмол., Семиналат., Семиръч. обл., въ Хивѣ.

1108. (8.) *S. salsa* Pall.

На влажныхъ солончакахъ равнинной части Туркестана.

1109. (9.) *S. turkestanica* Litw. (*S. heterocarpa* Bge, non Fenzl.).

Бухара.

1110. (10.) *S. maritima* (L.) Dumort.

На влажныхъ солончакахъ и солонцеватыхъ дугахъ въ равнинной части Туркестана.

1111. (11.) *S. Lipskyi* Litw. (*S. maritima* var. *abunda* Lipsky).

Закасп. обл., Бухара.

1112. (12.) *S. minima* (Moq.) Fenzl. (*Schoberia pygmaea* Kar. et Kir.).

Семиналат., Семиръч. обл.

1113. (13.) *S. Kareliniana* Fenzl.

Акмол., Семиналат. обл.

1114. (14.) *S. obtusifolia* Trautv.

Уральск. обл.: на Усть-Уртъ; въ Акмол., Семиналат. и Семиръч. (оз. Алакуль) обл.; Сыръ-дар. обл., въ низовьяхъ Сыръ-дарьи. Не выясненный видъ.

1115. (15.) S. heterophylla (Kar. et Kir.) Fenzl.

Акмол., Семипалат., Семирѣч., Сыръ-дар., Самарканд. обл.

1116. 16. S. corniculata (C. A. M.) Fenzl.

На солончакахъ въ равнинной части Туркестана.

1117. (17.) S. pterantha (Kar. et Kir.) Bge. (*Suaeda transoxana* Bge, *Calvelia pterantha* Moq.).

Семипалат. обл. — около оз. Норъ-Зайсанъ; Бухара (?)

1118. (18.) S. arcuata Bge.

По всему Туркестану, начиная съ Сыръ-дар. обл. къ югу; на Памирѣ.

1119. (19.) S. Olufsenii Paulsen.

Памирѣ.

1120. (20.) S. linifolia Pall. (*Schanginia linifolia* C. A. M.; *Belowia paradoxa* Bge).

Въ равнинной части всего Туркестана.

1121. (21.) S. iberiensis (Bge) Volk. (*Schanginia iberiensis* Bge).

Уральск. обл.: близъ Индерскаго озера.

2262.**203. (23.) Alexandra Bge.**

Однолѣтнее, зеленое, голое, сочное и нѣсколько кожистое растеніе съ простымъ или вѣтвистымъ стеблемъ. Листья спиральные, б. или м. многочисленные, иногда черепитчато-кроющіе другъ друга, кожисто-мясстые, цѣльнокрайніе, безъ прицвѣтничковъ, сидячіе, — верхніе продолговато-ланцетные и яйцевидные, заостренные, съ бѣлымъ пленчатымъ краемъ, нижніе линейные или ланцетные туповатые. Цвѣты обоеполые, однородные, съ 2 маленькими пленчатыми предлистьями, сидятъ по 3 (рѣже 3—5) въ пазухахъ верхнихъ листьевъ на главныхъ и на укороченныхъ боковыхъ вѣткахъ, образуя какъ-бы колосовидныя соцвѣтія. Оголоцвѣтникъ травянистый, зеленоватый, голый, состоитъ изъ 5 ниже середины свободныхъ неодинаковыхъ долей: 1 задняя и 2 передняя узкія плоскія безъ выростовъ, 2 боковыя крупнѣе, ланцевидные, съ широкимъ зубреннымъ крыломъ на спинкѣ. Тычинокъ 5. Пестикъ съ 2—3 штевидными рыльцами. Плодъ вертикальный. Зародышъ плоско-спиральный, зеленѣющій уже въ оболочкѣ.

Монотипный родъ, районъ распространенія котораго ограничивается, повидимому, Арало-Каспійскимъ бассейномъ.

1122. (1.) A. Lehmanni Bge. (*Pterigocalyx strictissimus* Schrenk.).

Туземн. назв.: „Акъ-сурагъ“.

На пухлыхъ солончакахъ въ Тург., Семипал. и Сыръ-дар. обл.

204. (24.) Borszczowia Bge.**2263.**

Однолѣтнее, зеленое, голое, отъ основанія сильно-раскидисто-вѣтвистое растеніе. Листья сидячіе и какъ бы избѣгающіе по стеблю, спиральныя, голыя, зеленыя, тупыя или округленныя, мясистыя, безъ прилистниковъ, легко опадающіе, — нижніе полуцилиндрическіе, верхніе продолговатыя съ плечатымъ краемъ. Цвѣты однополыя, однодомныя, разнородныя: тычиночныя цвѣты мелкіе, единично среди пестичныхъ, съ 5-дольнымъ плечатымъ околоцвѣтникомъ, съ нѣскольکو клубковидными долями: тычинокъ 5; стѣды зачаточной завязи; пестичныя цвѣты многочисленныя, сидятъ клубочками въ углахъ листьевъ и гроздьями на концахъ вѣтокъ, съ плечатымъ 3-дольнымъ, сросшимся основаніемъ съ завязью околоцвѣтникомъ, доли его срослись почти до-верху и на спинкѣ имѣютъ 3 поперечныхъ прозрачныхъ треугольных крыла; пестикъ съ 2 шиловидными рыльцами. Плодъ вертикальный, зрѣлый ягодообразный. Зародышъ плоско-спиральный.

Монотипный родъ, районъ распространенія котораго ограничивается, повидному, Арало-Каспійскимъ бассейномъ.

1123. (1.) B. aralo-caspica Bge. (Вѣроятно сюда и *Schanginia Borszczowii* Bge).

Солонцы Аральскаго бассейна (Уральск. обл.); найдено еще въ Сыръ-дар. обл., Перовск. у., около оз. Куддунтузъ.

205. (25.) Bienertia Bge.**2264.**

Однолѣтнее голое растеніе съ деревенѣющимъ у основанія съ нѣскольکو мясистыми вѣтками стеблемъ. Листья сидячіе очередныя, линейно-полуцилиндрическіе, тупыя, мясистыя, легко опадающіе, безъ прилистниковъ. Цвѣты обоеполыя и нѣкоторыя вслѣдствіи недоразвитости однополыя — пестичныя однородныя, обоеполыя (болѣе поздніе) и часть пестичныхъ цвѣтовъ собраны клубочками въ углахъ листьевъ, остальные пестичныя цвѣты клубочками на короткихъ верхнихъ вѣткахъ. Околоцвѣтникъ сплюснуто-шаровидный, наверху 5-дольный, сросшійся съ завязью, при плодахъ губчатый, дискообразный, окруженный горизонтальнымъ крыломъ. Тычинокъ 5. Пестикъ съ 2—3 очень короткими рыльцами. Плодъ горизонтальный круглый плоскій, прикрѣпленный къ околоцвѣтнику. Зародышъ плоско-спиральный.

Монотипный родъ, встрѣчающійся въ Персіи и Арало-Каспійскомъ бассейнѣ.

1124. (1.) *V. cycloptera* Bge.

Пока это растеніе извѣстно только изъ Уральск. Тург. и Закасп. обл. (около Асхабада).

2266.

206. (26.) *Arthrophytum* Schrenk.

Деревья, кустарники и полукустарники съ деревянистыми стволами и членистыми голыми облиственными и безлиственными зелеными молодыми вѣтвями. Листья супротивные, рѣже очередные, чешуйчатые, шиловидные или почти булавовидные, тупые или заостренные колючіе, безъ прилистниковъ. Цвѣты однородные, обоеполые, сидятъ по одному или по нѣсколько въ углахъ обыкновенно попарно сросшихся листьевъ, съ 2 похожими на обыкновенные листья небольшими внизу расширенными прицвѣтниками. Околоцвѣтникъ снаружи голый, внутри опушенный, пленчатый, съ 5 округлыми наклонными другъ къ другу долями, при плодахъ несущими въ или 3 изъ нихъ по горизонтальному крылу. Тычинокъ 5. Стаминодіи есть. Пестикъ съ 2—5 короткими лопастными рыльцами. Плодъ горизонтальный, сплюснутый съ поверхности, нѣсколько мясистый. Зародышъ плоско-спиральный, зеленѣющій уже въ оболочкѣ.

Къ этому роду относятся около 15 видовъ, встрѣчающихся въ Испаніи, сѣверн. Африкѣ, въ Индіи и въ сѣверн. и Средн. Азіи.

Ключъ къ опредѣленію видовъ:

1. Стволь и вѣтки печленнестыя, листья очередные, цилиндрическіе, на концахъ нѣсколько булавовидно-утолщенные, отогнутые **A. Regelii (Bge) Litw.**
- + Стволь и вѣтки членистые, листья супротивные (или листьевъ нѣтъ). 2
2. Приземистые полукустарнички, листья шиловидные, молодые иногда булавовидные **A. subulifolium Schrenk.**
- + Деревья и кустарники 3
3. Листья неразвитые или неясно развитые; цвѣты на обыкновенныхъ зеленыхъ вѣткахъ; доли околоцвѣтника при плодахъ гладкія. **A. Ammodendron (C. A. M.) Litw.**
- + Листья ясно развитые, на концѣ съ остріемъ; цвѣты на особыхъ угороченныхъ вѣточкахъ; доли околоцвѣтника при плодахъ на концѣ съ колпачками.

A. acutifolium Minkw.

1125. (1.) *A. subulifolium* Schrenk.

Туземн. назв.: „атбае-буру“ (Перовск. у.).

Тург., Акмол., Семипал., Семирѣч., Сыръ-дар. обл.

1126. (2.) *A. Ammodendron* (C. A. M.) Litw. (*A. Ammodendron* (C. A. M.) Litw. var. *aphyllum* Minkw., *Haloxylon Ammodendron* Bge).

Туземн. назв.: „саксауль“, „сексеуль“, „сазакъ“ (Закасп. обл.)

Деревья или кустарники, съ болѣе темной буроватой корой: годовалыя вѣточки темнозеленыя сочныя, на вкусъ соленыя; листья или совершенно неразвитые, такъ что при разламываніи вѣточекъ, края каждаго членика какъ-бы срубанные, или же почти неразвитые въ видѣ узкаго оболочка или чешуйки наверху членика, тупой или немного заостренной; цвѣты развиваются на обыкновенныхъ годовалыхъ вѣточкахъ, у основанія и посрединѣ ихъ, а дальше вѣточка продолжаетъ расти дальше въ видѣ безплодныхъ побѣговъ: доли околоцвѣтника при плодахъ наверху гладкія. -- Осенью при увяданіи зеленыя вѣточки обыкновенно желтѣютъ и сморщиваются.

Arbores vel frutices, cortice fusciorе, ramis hornotinis viridibus succulentis gustu salsis, foliis vel ex toto non evolutis (ramulis fractis articuli margine obtuso) vel rudimentariis, margine ex apice articuli squamoso. Floribus in ramulis hornotinis ad basin vel ad medium eorum sitis, postea ramulus crescit ut ramulis sterilis: laciniis perigonii glabris. -- Autumno ramulis flavescens et rugosis.

Широко распространенъ въ пустыняхъ отъ Тургайск. обл. и предгорій Алтая до Афганистана и Персін. Эта форма саксаула свойственна солопчakovымъ почвамъ.

Знаменитый саксауль, о которомъ существуетъ уже цѣлая литература, единственная древесная порода, образующая лѣса въ туркестанскихъ пустыняхъ, которая безъ саксаула оставалась бы необитаемыми. Составляетъ важный предметъ торговли и вывоза, такъ какъ является главнѣйшимъ и почти единственнымъ топливомъ въ Туркестанѣ, благодаря не только прекраснымъ качествамъ, какъ топлива, но и благодаря болѣе легкой доставки его на желѣзную дорогу, сравнительно съ горнымъ лѣсомъ.

До сихъ поръ все произрастающее въ Туркестанѣ саксаулы относились къ одному виду *A. Ammodendron* (C. A. M.) Litw. (*Haloxylon Ammodendron* (C. A. M.) Bge.). Но во время работъ въ Перовскомъ у. Сыръ-дар. обл. (1910-ый годъ) нами было выяснено, что въ глинистыхъ и песчаныхъ пустыняхъ Туркестана произрастаютъ двѣ совершенно разныя формы саксаула. Эти двѣ формы сначала были выдѣлены въ разновидности. Дальнѣйшая

разработка матеріаловъ, а также богатый матеріалъ и наблюденія надъ формами саксаула В. М. Савича (экен. въ Туркестанъ въ 1912 г.) позволили выдѣлить эти двѣ формы въ два отдѣльные вида. Настоящее болѣе подробное описаніе этихъ видовъ, составлено частью на основаніи собственныхъ изслѣдованій, частью по даннымъ В. М. Савича. По изслѣдованіямъ В. М. Савича выясняется, что, быть можетъ, въ концѣ концовъ, видъ *A. Ammodendron* придется еще разбить на 2 самостоятельныхъ вида, или же выдѣлить разновидности.

1127. (3.) *A. acutifolium* Minkw. (*A. Ammodendron* (C. A. M.) Litw. var. *acutifolium* Minkw.).

Кустарники, съ бѣловатой корой: годовалыя вѣточки блѣдно-зеленыя, суховатая, на вкусъ горькія: листья развитые, въ видѣ треугольныхъ чешуекъ, съ бѣлой пленчатой каймой, наверху съ шиловиднымъ остриемъ; цвѣты развиваются на особыхъ цвѣтоносныхъ укороченныхъ вѣточкахъ, заканчивающихся цвѣткомъ и не продолжающихся дальше въ видѣ зеленыхъ безплодныхъ побѣговъ; доли околоцвѣтника при плодахъ имѣютъ наверхушкѣ колпачки. — Осенью при увяданіи зеленая вѣточка распадается и отваливается, не измѣняясь.

Frutices: cortice albido, ramulis hornotinis albido-viridibus, sat siccis, gustu amaris. Foliis evolutis, forma squamarum triangulari, margine albo lamellato, apice subulato-apiculatis. Floribus in ramulis peculiaribus abbreviatis evolutis, flore terminatis (nec postea in ramulos steriles virides evolutis): perigonii laciniis ad fructum apice cucullatis. — Autumno ramuli virides immutati discedunt.

Различія въ распространеніи этого вида саксаула отъ предыдущаго пока не выяснены, установлено однако то обстоятельство, что *A. acutifolium* Minkw. является свойственнымъ песчанымъ почвамъ.

1128. (4.) *A. Regelii* (Bge) Litw.

Точно область распространенія этого вида еще не установлена. Извѣстны мѣстонахожденія его въ Семирѣчьи, въ Сырдарьинск. обл. Ташкент. у. — Чимганъ, и въ Ферганск. обл. въ Наманганск. у.

2267.

207. (27.) *Horaninowia* F. et M.

Небольшія однолѣтнія растенія, съ тонкими вильчато или супротивно вѣтвящимся стеблями и вѣтками. Листья очередные, твердые, кожистые, шиловидные, колючіе, въ разрѣзѣ округ-

лые, безъ прилистниковъ. Цвѣты однородные, обоеполые, съ 2 похожими на листья прицвѣтниками, скучены какъ бы густыми клубочками у развѣтлений стебля и вѣтокъ (рѣже цвѣты одиночные). Околоцвѣтникъ плечатый, голый, прозрачный, 4—5-раздѣльный, доли при плодахъ на спинкѣ горбатыя или съ крыловидными выростками. Тычинокъ 5. Стаминодій есть. Пестикъ съ 2-головчатымъ рыльцемъ. Плодъ горизонтальный, плечатый, голый. Зародышъ плоско-спиральный.

Этотъ родъ заключаетъ въ себѣ 3 вида, встречающіеся въ Персіи и Туркестанѣ.

Ключъ къ опредѣленію видовъ:

1. Тычинки съ маленькимъ придаткомъ. **H. minor F. et M.**
- + Тычинки наверху тупая, безъ придатка. 2
2. Вѣтки супротивныя, пыльники равны тычиночнымъ пыльникамъ **H. ulicina F. et M.**
- + Вѣтки очередныя, пыльники длиннѣе тычиночныхъ пыльниковъ. **H. juniperina C. A. M.**

1129. (1.) H. ulicina F. et M. (*Salsola anomala* C. A. M.).

Туземн. назв.: „тыкенекъ“, „дарекызъ“.

Уральск., Тург., Семирѣч., Кульджа, Сырь-дар., Ферганск., Закасп. обл., Бухара и Хива. На пескахъ.

1130. (2.) H. minor F. et M.

Уральск., Семинал., Семирѣч., Сырь-дар. обл.

1131. (3.) H. juniperina C. A. M. (*Salsola anomala* C. A. M.).

Закасп. обл.

208. (28.) *Salsola* L. Солянка.

2269.

Однолѣтніи и многолѣтніи растенія, или кустарнички, съ прямостоячими или восходящими стеблями и вѣтками, голыя или б. или м. опушенные, зеленыя, сизоватыя или сѣроватыя, весьма разнообразнаго вишняго вида, съ очередными или супротивными вѣтвями и листьями. Листья б. или м. развитые, мясстые или сухіе, тупые, заостренные или колючіе, отъ очень крупныхъ почти круглыхъ до цилиндрическихъ, штевидныхъ и мелкихъ шиловидныхъ, безъ прилистниковъ. Цвѣты обоеполые, однородные, съ 2 болѣе крупными (длиннѣе цвѣтка) прицвѣтниками, сидятъ по одиночкѣ или по 2—3 въ углахъ листьевъ, иногда образуя на верхушкахъ стеблей и вѣтокъ колосовидныя соцветія. Околоцвѣтникъ б. или м. глубоко- 5-раздѣльный, съ плечатыми

долями, при плодахъ прямостоячими или со сходящимися конусомъ верхушками и съ крыловидными или гребешковидными горизонтальными выростками, или рѣже почти не измѣняющіяся или твердѣющія. Тычинокъ 5, пыльники ихъ наверху иногда соединены придаткомъ — связникомъ. Стаминодѣвъ нѣтъ. Пестикъ съ 2—3 шиловидными или шитевидными рыльцами. Плодъ преобладающе горизонтальный, нѣсколько приплюснутый сверху. Зародышъ конически-спиральный, часто зеленѣющій уже въ оболочкѣ.

Въ этомъ родѣ насчитывается около 80 видовъ, распространенныхъ во всѣхъ частяхъ свѣта въ умеренныхъ и жаркомъ поясахъ. Большинству однолѣтнихъ видовъ *Salsola* киргизы присваиваютъ названіе „сора“, „шура“.

Нѣкоторые виды употребляютъ, какъ овощъ и для добыванія соды: *S. Arbuscula* представляетъ хорошій кормъ для верблюдовъ, употребляется также для дубленія.

1132. (1.) *S. Kalii* L.

Туземн. назв.: „копбакъ-курай“ (Тург.): „чокъ-айна“ Сыръ-дарьинск. обл.

Очень обыкновенное растеніе на сорныхъ и песчаныхъ мѣстахъ, произрастаетъ также на подвижныхъ пескахъ. По всей области, поднимаясь въ горы до 3000 метр. Поллиформный видъ дающій много разновидностей: var *Tragus* (L.) Boiss., var. *praecox* Litw. и др.

1133. (2.) *S. Paulseni* Litw.

Туземн. назв.: „камбакъ“.

Семирѣч., Закасп. обл., Хива.

1134. (3.) *S. sogdiana* Vge.

На пескахъ отъ Сыръ-дарьинск. до Закасп. обл.: въ Къзыль-кумахъ.

1135. (4.) *S. aperta* Pauls.

На пескахъ въ Закасп. обл. и Бухарѣ.

1136. (5.) *S. Androssowi* Litw.

Бухара.

1137. (6.) *S. collina* Pall.

По всему Туркестану, включая Памиръ.

1138. (7.) *S. tamariscina* Pall.

Урал., Тург., Армол., Семинал., Семирѣч. обл.

1139. (8.) *S. rosacea* L.

Урал., восточн. ч. Семиналат., Семирѣч. обл.

1140. (9.) *S. clavifolia* Pall.

Туземн. назв.: „майзагара“.

Урал., Акмол., Семирѣч., Сыръ-дар. обл., Самарканд. обл.:
Голодная стена.**1141. (10.) *S. Soda* L.**

Урал., Тург., Акмол., Семнал., Семирѣч., Сыръ-дар. обл.

1142. (11.) *S. crassa* M. B.

На солонцахъ въ равнинной части Туркестана.

1143. (12.) *S. turcomanica* Litw.

Закасп. обл.

1144. (13.) *S. gossypina* Bge.

Закасп. обл.

1145. (14.) *S. affinis* C. A. M.

Акмол., Семнал., Семирѣч. обл.

1146. (15.) *S. lanata* Pall.

Туземн. назв.: „балыкъ-хузъ“ (= рыбій глазъ).

Урал., Акмол., Семнал., Семирѣч., Сыръ-дар., Самарканд.,
Ферганск. обл., Кульджа.**1147. (16.) *S. brachiata* Pall.**

Туземн. назв.: „тургай-уотъ“.

Въ равнинной части и предгорьямъ по всему Туркестану.

1148. (17.) *S. sclerantha* C. A. M.На пескахъ въ Акмол., Семирѣч., Сыръ-дар., Самарк. Закасп.
обл., въ Бухарѣ.**1149. (18.) *S. carinata* C. A. M.**Сыръ-дар., Ферганск., Закасп. обл., въ Бухарѣ. Часто на
залежахъ.**1150. (19.) *S. turkestanica* Litw.**

Семирѣч., Сыръ-дар., Ферганск. обл.

1151. (20.) *S. spissa* M. B.

Урал., Акмол., Семнал., Семирѣч., Сыръ-дар. обл., въ Хивѣ.

1152. (21.) *S. incanescens* C. A. M.Закаспійская обл., Хива: песчаная пустыня близъ Нукуса
(Наульсень).**1153. (22.) *S. obtusifolia* (Schrenk.) C. A. M. (*Halimocnemis*
obtusifolia Schrenk.).**Каракумы (Теманъ); Семирѣч. обл.: близъ оз. Алакуль;
Закасп. обл.**1154. (23.) *S. Auricula* Moq.**

Бухара.

1155. (24.) *S. glauca* M. B.

Уральск. обл.: Устюртъ; Закасп. обл.

1156. (25.) *S. iliensis* Lipsky.

Семирѣч., Сыръ-дар., Ферганск., Закасп. обл.

1157. (26.) *S. subaphylla* C. A. M.

Въ равнинной области по всему Туркестану.

1158. (27.) *S. oxyanthera* O. Ktze.**1159. (28.) *S. hispidula* Bge.**

Въ Закасп. и Ферган. обл.: — въ южной части Кызыль-кумовь.

1160. (29.) *S. Arbuseula* Pall. (*S. Arborescens* Bge.).

Туземн. назв.: „боялышь“.

По всему Туркестану, на пескахъ и въ щелбеватыхъ пустыняхъ. — Употребляется, какъ топливо.

1161. (30.) *S. Richteri* Karel.

На подвижныхъ пескахъ въ Сыръ-дар. и Закасп. обл. и въ Бухарь. — Очень красивая древовидная сощпка.

1162. (31.) *S. gemmascens* Pall.

Урал. обл.: Индерскія горы; Закасп. обл.: — по берегу Каспійск. моря (Гмелинь).

1163. (32.) *S. foetida* Del.

По берегу Аму-дарьи между Чарджуемъ и Хивой, въ песчаной пустынь Кизъ-када (Паульсенъ).

1164. (33.) *S. verrucosa* M. B. (*S. ericoides* C. A. M.).

Уральск., Закасп., Ферганск., Самарк., Сыръ-дар. обл., въ Хивь.

1165. (34.) *S. loricina* Pall.

Уральск., Тург. и Акмол. обл.

1166. (35.) *S. rigida* Pall.

Уральск. обл., Семирѣч., Сыръ-дар., Самарканд., Закасп. обл.

1167. (36.) *S. aurantiaca* Bge.**1168. (37.) *S. persica* Bge.****2272.****209. (29.) *Ofaiston* Rafin.**

Однолѣтнее, голое растеніе, съ прямостоячимъ б. или м. вѣтвистымъ стеблемъ, съ очередными, или иногда самыми нижними супротивными вѣтками и листьями. Листья нѣсколько мясистые подустеблеобъемлющіе ланцетовидные тупые, въ разрьѣзъ почти круглыя, безъ прилистниковъ, верхніе (прицвѣтные) листья короткіе, чешуевидныя, широкояйцевидныя, вогнутыя, заостренныя, по краю перепончатые. Цвѣты обоепольные, однородныя, сидятъ одиночно въ пазухахъ прицвѣтныхъ листьевъ на вѣткахъ и въ верхней части стебля, образуя колосовидныя сощвѣтїя: съ 2 яйцевидными заостренными вогнутыми, равными цвѣтку прицвѣтниками.

камн, съ гребневиднымъ килемъ на спинкѣ. Околоцвѣтникъ состоитъ изъ 3 или 5 до основанія свободныхъ и при основаніи сѣуженныхъ въ поготовку перепончатыхъ долей, изъ нихъ 3 паружныя шире 2-хъ внутреннихъ (при 5-дольномъ околоцвѣтничкѣ), при плодахъ съ маленькимъ крыловиднымъ выросткомъ. Тычинокъ 1—2, съ небольшимъ связникомъ. Стаминодіевъ пѣть. Пестикъ съ 2 шиловидными рыльцами. Плодь вертикальный, пленчатый, сжатый съ боковъ. Зародышъ спиральный.

Монотипный родъ, распространенный въ восточной Россіи (губ.: Оренб., Астрах., Саратов.), юго-западн. части Томской губ. и въ сѣверн. Туркестанѣ.

1169. (1.) O. monandrum (Pall.) Moq. (Halogeton monandrus C. A. M.).

Урал., Тург., Акмол., Семирѣч. обл.

210. (30.) *Noaea* Moq.

2273.

Полукустарники (въ Туркестанѣ однолѣтнихъ *Noaea* пѣть) часто колючіе, такъ какъ вѣтки образуютъ какъ бы длинныя шипы (у *N. spinosissima* (L. fil.) Bge.). Листья, какъ и вѣтки, очередныя, суховатыя, туповатыя или колючіе, шило- или шиловидныя (у *N. Regelii* Bge верхніе листья часто красиваго малиноваго цвѣта), безъ прилистниковъ. Цвѣты обоюполые, однородныя, съ 2 почти равными цвѣтку прицвѣтниками, сидятъ одиночно въ углахъ листьевъ. Околоцвѣтникъ состоитъ изъ 5 почти до основанія свободныхъ пленчатыхъ долей, при плодахъ все на спинкѣ съ крыловидными выростками. Тычинокъ 5, съ острымъ связникомъ. Стаминодіевъ пѣть. Пестикъ съ ланцетовидными рыльцами. Плодь вертикальный пленчатый сжатый со спинки. Зародышъ спиральный, зеленѣющій еще въ оболочкѣ, корешкомъ вверхъ.

Къ этому роду относятся около 7 видовъ, распространенныхъ, главнымъ образомъ, въ Арменіи, но Каспійскому морю и въ Туркестанѣ.

Ключъ къ опредѣленію видовъ:

1. Растенія гладкія. 2
- + Растеніе, покрытое тончайшими прижатыми волосками; вѣтки не колючія; связникъ немного короче пыльниковъ *N. sana* (C. Koch.) Litw.

2. Вѣтки колючія; связникъ равенъ $\frac{1}{4}$ пыльниковъ.

N. spinosissima (L. fil.) Bge.

+ Вѣтки не колючія; связникъ на половину короче пыльниковъ; обыкновенно верхніе листья, прицвѣтники и верхушки долей околоцвѣтника розовые. . . **N. Regelii Bge.**

1170. (1.) N. cana (C. Koch.) Litw.

Закасп. обл.: на сланцевыхъ скалахъ близъ Чули (Литвиновъ).

1171. (2.) N. spinosissima (L. fil.) Bge. (Salsola spinifex Pall.

Halogeton spinosissimus C. A. M.).

Закасп. обл.

1172. (3.) N. Regelii Bge.

Семирѣч. и Сырь-дар. обл. (на скалахъ и щебенчатыхъ почвахъ въ Каратау).

2274.

211. (31.) *Girgensohnia* Bge.

Однолѣтнія, голыя или шереховато-пушистыя растенія (въ Туркестанѣ многолѣтнихъ *G. pѣть*), б. ч. отъ основанія сильно и раскидисто вѣтвистыя, съ гибкими неясно членистыми, иногда красноватыми стеблями и очередными или супротивными вѣтками. Листья супротивные суховатые, сросшіеся основаніями шиловидныя или шиловидно-трехгранные, къ основанію сразу яйцевидно-расширенные вогнутые, съ широкой плечатой каймой, острые или колючіе, часто отогнутые назадъ, безъ прилистниковъ. Цвѣты обоюполые однородные, сидятъ по одному супротивно въ пазухахъ листьевъ по всей длинѣ стебля и вѣтокъ, образуя прерванія колосовидныя соцвѣтія, съ 2 равными цвѣтку похожими на листья прицвѣтниками. Околоцвѣтникъ состоитъ изъ 5 почти до основанія свободныхъ плечатыхъ долей, изъ нихъ при плодахъ 2—3 съ крыловидными выростками. Тычинокъ 5, съ заостреннымъ связникомъ. Стаминодій есть. Пестикъ либо короткій съ 2-лопастнымъ рыльцемъ, либо болѣе длинный съ 2 удлиненными рыльцами. Плодъ вертикальный, перепончатый скатый со спинки. Зародышъ спиральный, корешкомъ вверхъ.

Къ этому роду относятся 4 вида, распространенные въ Мал. Азіи, Персіи, Афганистанѣ и Туркестанѣ.

Ключъ къ опредѣленія видовъ:

1. Околоцвѣтникъ при плодахъ съ 3 крыльями.

G. oppositiflora (Pall.) Fenzl.

+ Околоцвѣтникъ при плодахъ съ 2 крыльями. **G. diptera Bge.**

1173. (1.) *G. oppositiflora* (Pall.) Fenzl. (*G. Pallasii* Bge. *Salsola oppositiflora* Pall.).

Туземн. назв.: „саганъ“, „сары-саганъ“.

По всему Туркестану.

1174. (2.) *G. diptera* Bge.

Самарк., Ферганск., Закасп. обл.

212. (32.) *Anabasis* L.

2275.

Многолѣтники или полудекустарники, съ прямостоячими или б. или м. раскинутыми по землѣ, въ нижней части деревянистыми стеблями и утолщенной полушаровидной выступающей надъ почвой и въ мѣстахъ прикрѣпленія зеленыхъ вѣтокъ густо шершисто-волосистой шейкой корня; молодая вѣтка голая, рѣже коротко-опушенная, зеленая, супротивная, членистая. Листья супротивные, б. или м. мясстые, удлинешные, волосовидные или чешуевидные, тупые, заостренные или со щетинкой на концѣ, иногда сросшіеся попарно, образуя кругомъ междоузлія какъ-бы приросшее къ нему влагалище или чашечку, — безъ прилистниковъ. Цвѣты обоюполые однородные, сидятъ одиночно (рѣже по 2—7 клубочками) въ волосистыхъ у основанія въ сочлененіяхъ вѣтокъ пазухахъ листьевъ, съ 2 небольшими (немного короче цвѣтка) иногда волосовидными прицвѣтниками. Околоцвѣтникъ съ 5 почти до основанія свободными пленчатыми долями, при плодахъ 3 наружныхъ или же все 5 крылатая, или же все некрылатая. Тычинокъ 5, съ очень маленькимъ (точечнымъ) связникомъ, или безъ него. Стаминодіи есть. Пестикъ съ 2 до основанія раздѣльными тупыми рыльцами. Плодъ вертикальный, сухой или мясстый (ягодообразный), иногда выдается изъ околоцвѣтника. Зародышъ спиральный, корешкомъ внизъ.

Къ этому роду относятся около 20-ти видовъ, распространенныхъ въ Средиземноморской области и въ Западной и Центральной Азии. Раздѣляется на 3 секціи, изъ нихъ въ Туркестанѣ встрѣчаются 2.

Нѣкоторые виды лѣкарственные другіе употребляются для добыванія соды.

Ключъ къ опредѣленію видовъ:

1. Листья, покрайней мѣрѣ на стеблѣ и главныхъ вѣткахъ, б. или м. ясно выражены, хотя бы въ видѣ чешушки съ длиннымъ остриемъ. 2

- + Листьевъ нѣтъ, или они въ видѣ очень узкихъ чашевидныхъ окаймляющихъ сочлененіе влагалищъ 9
2. Растеніе шершаво-пушистое **A. hispidula (Bge) Benth.**
- + Растенія гладкія 3
3. Стебли у основанія травянистые, ежегодно отмирающіе отъ корневища 4
- + Стебли у основанія деревенѣющіе 6
4. Околоцвѣтникъ при плодахъ 5-крылатый. **A. Pelliotii Danguy.**
- + Околоцвѣтникъ при плодахъ не крылатый 5
5. Стебли тонкіе, ломкіе, цвѣточныя пары удаленныя.
A. jaxartica (Bge) Benth.
- + Стебли толстыя, цвѣточныя пары приближенныя.
A. eriopoda (Schrenk.) Benth.
6. Околоцвѣтникъ при плодахъ крылатый 7
- + Околоцвѣтникъ при плодахъ безкрылый.
A. salsa (C. A. M.) Benth.
7. Только 3 доли околоцвѣтника крылатыя.
A. phyllophora Kar. et Kir.
- + Всѣ 5 долей околоцвѣтника крылатыя 8
8. Сюда относятся близкіе виды **A. wakhanica Pauls. et A. brevifolia C. A. Mey.**
9. Стебли у основанія травянистые, ежегодно отмирающіе отъ корневища 10
- + Стебли деревенѣющіе; при плодахъ всѣ 5 долей околоцвѣтника крылатыя **aphylla L.**
10. При плодахъ всѣ 5 долей околоцвѣтника крылатыя 11
- + При плодахъ только 3 доли околоцвѣтника крылатыя; стебли не вѣтвящіяся **A. cretacea Pall.**
11. Листья заостренныя, шиловидно-остистыя.
A. brachiata F. et M.
- + Листья обрубленные, тупые **A. truncata (Schrenk) Bge.**

1175. (1.) A. cretacea Pall.

Туземн. назв.: „кыркъ-буунъ“ (= 40 суставовъ), „іеръ-твѣзакъ“.

Урал., Тург., Акмол., Семипал., Сыръ-дар. обл.

1176. (2.) A. truncata (Schrenk) Bge. (A. Kareliniana Fenzl.)

Акмол., Семирѣч. обл.: Кульджа; Ферганск., Самарканд. и Закасп. обл.

1177. (3.) A. brachiata F. et M.

Туземн. назв.: „кыркъ-буунъ“, „сындырмъ“ (Акмол.).

Урал., Акмол., Семипал., Семирѣч., Сыръ-дар., Закасп. обл.

1178. (4.) A. aphylla L. (A. tatarica Pall.)

Туземн. назв.: „итцегекъ“.

На мокрыхъ солонцахъ въ равнинной части по всему Туркестану. — Считается ядовитымъ растеніемъ, скоть его не трогаютъ. Изъ него добывается поташъ.

1179. (5.) A. phyllophora Kar. et Kir. (Brachylepis elatior C. A. M. B. intermedia Kar. et Kir., Anabasis subulifolium (Schrenk) C. A. M.)

Акмол. обл. (по р. Чу — Шренкъ); Семипал., Семирѣч., Сыръ-дар. обл.

1180. (6.) A. wakhanica Paulsen.

Ваханъ (Паульсенъ).

1181. (7.) A. brevifolia C. A. M. (A. affinis C. A. M. и A. affinis F. et M.)

Семипал., Семирѣч. обл.

1182. (8.) A. Pelliotii Danguy.

Долина Алая (Пеллю).

1183. (9.) A. salsa (C. A. M.) Benth. (Brachylepis salsa C. A. M.)

Туземн. назв.: „бюйрумъ“, „бургуль“.

Урал., Тург., Акмол., Семипал., Семирѣч., Сыръ-дар. обл.

1184. (10.) A. eriopoda (Schrenk) Benth. (Brachylepis eriopoda Schrenk).

Сыръ-дар., Самарканд. обл. Голодная степь; Бухара.

1185. (11.) A. jaxartica (Bge) Benth.

Сыръ-дар. обл.

1186. (12.) A. hispidula (Bge) Benth.

Сыръ-дар. обл.

213. (33.) Nanophyton Less.

2276.

Приземный, многостольный, коротко и густо вѣтвящійся, покрытый порошоквиднымъ налетомъ кустарничекъ, обыкновенно б. или м. подушкообразной формы. Листья многочисленные, скученные и какъ бы черенитчатые, подустеблеобъемлющіе, суховатые, шиловидно-трехгранные, короткіе, заостренныя, безъ прилистниковъ. Цвѣты обоенные, однородные, сидятъ по одному въ углахъ листьевъ, при основаніи опушенные, съ 2 ланцетными заостренными прицвѣтниками. Околоцвѣтникъ состоитъ изъ 5 почти до основанія свободныхъ перепончатыхъ долей, изъ нихъ 2 наружныя ниже верхушки съ выступающими зубчиками, при плодахъ все сильно увеличенныя (околоцвѣтникъ какъ бы пузыревидно вздутъ), кожистые, далеко выдаются надъ листьями, безъ выростовъ. Тычинокъ 5, съ кеглевидно вытянутымъ связ-

никомъ. Стаминодій есть. Пестикъ съ 2 шиловидными рыльцами. Плодь вертикальный, сжатый со спинки, перепончатый. Зародышъ спиральный, корешкомъ внизъ.

Моногинный родъ, область распространенія котораго повидному ограничивается Туркестаномъ.

1187. (1.) *N. crinaceum* (Pall.) Vge.

Урал., Тург., Акмол., Семипал., Семирѣч. и Сыръ-дар. обл.

2277.

314. (34.) *Petrosimonia* Vge.

Однолѣтнія растенія, съ очередно или супротивно вѣтвистыми стеблями, б. или м. опушенныя, съ 2-конечными (т. е. прикрепленными не основаніемъ, а серединой) волосками. Листья супротивные или очередные, опушенные, тонкіе или мясистые, цилиндрическіе, тупые или заостренные, иногда полу-стеблеобъемлющіе, безъ прилистниковъ. Цвѣты обоеполые, однородные, сидятъ по одному въ углахъ листьевъ или сжаты на верхушкахъ вѣтокъ, съ 2 остающимися при плодахъ прицвѣтникахъ. Околоцвѣтникъ съ 2—5 почти до основанія свободными прозрачными пленчатыми, при плодахъ неизмѣняющимися долями. Тычинокъ 1—8, съ б. или м. длиннымъ бѣлымъ или окрашеннымъ связникомъ. Стаминодїевъ вѣтъ. Пестикъ съ 2 нитевидными рыльцами. Плодь вертикальный, тонкоперепончатый, сжатый со спинки. Зародышъ спиральный, корешокъ низовой, приподнимающийся.

Къ этому роду относятся около 10 видовъ, распространенныхъ въ Греціи, Румыніи, Турціи, Греціи, Арменіи, Персіи, южной Россіи отъ Бессарабіи и Крыма до Волги, на Кавказѣ, въ юго-западн. ч. Томской губ. и въ Туркестанѣ.

Ключъ къ опредѣленію видовъ:

- | | |
|--|---|
| 1. Долей околоцвѣтника 4—5. | 2 |
| + Долей околоцвѣтника 24. | 6 |
| 2. Листья супротивные | 3 |
| + Листья очередные (иногда только нижніе почти супротивные) | 4 |
| 3. Опушеніе прижато-волосистое; листья толстоватые, лилейные (до 1,5—2,5 мм. шпр.); тычинки почти равны (или не болѣе, чѣмъ въ 1½ раза длиннѣе) околоцвѣтника. | |

***P. brachiata* (Pall.) Vge.**

- + Опушение оттопырено-волосистое: листья болѣе тонкіе (1 мм. шир.): тычинки вдвое длиннѣе околоцвѣтника.
P. sibirica (Pall.) Bge.
4. Долей околоцвѣтника обыкновенно 4; тычинокъ 1—2.
P. monandra (Pall.) Bge.
- + Долей околоцвѣтника 5; тычинокъ 5. 5
5. Нижніе листья почти супротивные: околоцвѣтникъ длиннѣе прицвѣтничковъ: пыльники свободные.
P. Korshinskyana Litw.
- + Листья всею очередь; околоцвѣтникъ равенъ прицвѣтничкамъ: пыльники срослись верхушками **P. glauca (Pall.) Bge.**
6. Долей околоцвѣтника 3 7
- + Долей околоцвѣтника 1—2 8
7. Тычинки 3; пыльники свободные . . . **P. Volvox (Pall.) Bge.**
- + Тычинокъ 5 (иногда 2—3 недоразвитыя); пыльники свободные **P. squarrosa (C. A. M.) Bge.**
8. У нижнихъ цвѣтовъ долей околоцвѣтника 2, у верхнихъ 1; тычинки 3. **P. Litwinowi Korsh.**
- + Долей околоцвѣтника 2 (рѣдко 3); тычинокъ 5.
P. crassifolia (Pall.) Bge.

1188. (1.) **P. monandra (Pall.) Bge.**

Акмо́л., Семінал. обл.

1189. (2.) **P. Volvox (Pall.) Bge.**

Урал., Акмо́л., Семінал. обл.

1190. (3.) **P. crassifolia (Pall.) Bge.**

Урал., Тург., Акмо́л., Семінал., Семірѣч., Закасп. обл.

1191. (4.) **P. sibirica (Pall.) Bge.**

Туземн. назв.: „тургай-уотъ“.

Урал., Семінал., Семірѣч., Кульджа, Сыръ-дар., Ферганск. область.

1192. (5.) **P. Korshinskyana Litw.**

Семінал. обл.: Зайсанск. у.

1193. (6.) **P. Litwinowi Korsh.**

Урал., Тург., Акмо́л., Семінал., северн. ч. Семірѣч. обл.

1194. (7.) **P. brachiata (Pall.) Bge.**

Туземн. назв.: „тургай-уотъ“.

Въ равнинной части и мѣстами въ предгорьяхъ по всему Туркестану.

1195. (8.) **P. squarrosa (C. A. M.) Bge.**

Акмо́л., Семінал., Семірѣч. обл.

1196. (9.) **P. glauca Pall.**

Урал., Тург., Акмо́л., Семінал., Закасп. обл.

2278.

215. (35.) *Halocharis* Moq.

Однолѣтнія сѣроватая растенія, б. или м. густо покрытыя оттопыренными, членистыми, сѣроватыми или желтоватыми волосками, съ прямостоячими или распростертыми, отъ основанія б. или м. густо-вѣтвистыми стеблями. Листья очередные, полуцилиндрическіе, тупые, на верхушкѣ длинно-волосистые, безъ прилистниковъ. Цвѣты обоеполые, однородные, сидятъ одиночно въ пазухахъ листьевъ, съ 2 опадающими при плодахъ прицвѣтниками. Околоцвѣтникъ состоитъ изъ 5 почти до основанія свободныхъ, прозрачныхъ, пленчатыхъ, при плодахъ неизмѣняющихся долей. Тычинокъ 5, съ сѣрножелтымъ ланцетнымъ связникомъ. Стаминодіевъ нѣтъ. Пестикъ съ 2 шиловидными рыльцами. Плодь вертикальный, пленчатый, немного сжатый сверху. Зародышъ спиральный, корешокъ шиловой, обращенный вверхъ.

Этотъ родъ заключаетъ въ себѣ 4 вида, встрѣчающихся въ Персіи, Афганистанѣ и 1 видъ въ Туркестанѣ.

1197. (1.) *H. hispida* С. А. М.

Туземн. назв.: „куянъ-джионъ“ (= заячья шерсть).

Акмол., Семирѣч., Сыръ-дар., Самарк., Ферганск., Закасп. обл., въ Бухарѣ, въ равнинной части.

2279.

216. (36.) *Halimoenemis* С. А. М.

Однолѣтнія, толстыя, мясистыя растенія, голыя или, чаще, опушенныя (съ членистыми и нечленистыми тонкими волосками), съ прямостоячими, толстыми, мясистыми стеблями и такими же очередными обыкновенно оттопыренными вѣтками. Листья очередные или супротивные, толстые, мясистые, цилиндрическіе, волосистые, заостренные или оканчивающіеся пучкомъ волосковъ или шиловиднымъ ноготкомъ, который иногда отваливается, и тогда на концѣ листа остается мозолистое утолщеніе, — безъ прилистниковъ. Цвѣты обоеполые, однородные, довольно крупныя (сравнительно съ другими родами), сидятъ одиночно въ углахъ листьевъ, съ 2 ладьевидными прицвѣтниками, похожими на листья и равными околоцвѣтнику, которые при плодахъ отвердѣваютъ, сростаются въ нижней части между собою и обыкновенно и съ околоцвѣтникомъ, обхватывая плодь, и вмѣстѣ съ нимъ опадаютъ. Околоцвѣтникъ состоитъ изъ 2—3—4—5 перепончатыхъ прозрачныхъ неодинаковыхъ (2 наружныя больше), свободныхъ долей, при плодахъ отвердѣвающихъ и сростающихся осно-

ваниемъ, безъ крыльевъ. Стаминодѣвъ нѣтъ. Тычинокъ 1—5, съ пузыревиднымъ бѣлымъ, желтымъ или розовымъ связникомъ. Пестикъ съ 2 шиловидными или наверху расширенными рыльцами. Плодъ вертикальный, твердый, яйцевидный, охваченный околоцвѣтникомъ. Зародышъ вертикальный, корешокъ боковой, обращенный кончикомъ вверхъ.

Къ этому роду относятся около 12 видовъ, распространенныхъ въ Персїи и Туркестанѣ.

Ключъ къ опредѣленію видовъ:

1. Почти или совершенно гладкія растенія 2
- + Растенія б. или м. волосистыя 3
2. Долей околоцвѣтника 3—4; прицвѣтники длиннѣ цвѣтотвъ, острые; связникъ продолговато-ланцетный, почти сидячій, бѣловатый **H. sclerosperma (C. A. M.) Bge.**
- + Долей околоцвѣтника 5; прицвѣтники короче цвѣтотвъ, тупые; связникъ пузыревидно-шаровидный, почти сидячій.
H. Karelini Moq.
3. 2 наружныя доли околоцвѣтника ясно 3-первыя, при плодахъ на ешикѣ посерединѣ съ шишковидными горбиками; долей околоцвѣтника 5; связникъ яйцевидно-продолговатый, пуриуровый, сидячій . . . **H. occulta (Bge) Volk.**
- + Всеѣ доли околоцвѣтника безъ нерваціи и безъ выростковъ, или съ чуть замѣтными зачаточными крыльями у основанія 4
4. Цвѣты большею частью съ 4— (рѣдко 5-) дольнымъ околоцвѣтникомъ 5
- + Околоцвѣтникъ всегда 5-дольный 6
5. Околоцвѣтникъ всегда 4-дольный, при плодахъ отпадаетъ вмѣстѣ съ сросшимся основаніемъ прицвѣтниками; связникъ булавовидный, розовый, на ножкѣ . . . **H. pilosa Moq.**
- + Околоцвѣтникъ почти всегда 4-дольный, при плодахъ отпадаетъ отдѣльно отъ несрастающихся основаніемъ прицвѣтниковъ; связникъ яйцевидно-продолговатый, бѣловатый, сидячій **H. villosa Kar. et Kir.**
6. 2 наружныя доли околоцвѣтника у основанія снабжены едва-замѣтнымъ зачаточнымъ крыломъ 7
- + Доли околоцвѣтника безъ всякихъ выростовъ 8
7. Прицвѣтники у основанія свободныя: доли околоцвѣтника у основанія съ поготками; связникъ маленький (0,33 mm. длины) прозрачный, сидячій. . . **H. tianschanica Litw.**

+ Прицветники у основанія свободные; доли околоцветника не поготовья; связникъ больше (0,3 мм. длины), прозрачный, обратно-яйцевидный, на помятъ.

H. Resniczenkoana Litw.

8. Растеніе зеленое; листья очень длинныя, нижніе часто длиннѣе 2 дюймовъ, оканчивающіеся остриемъ; связникъ яйцевидный, острый, почти сидячій. **H. longifolia Bge** 1).

+ Сизья растенія 9

9. Основаніе околоцветника при плодахъ снаружи гладкое.

H. Smirnowii Bge 1).

+ Основаніе околоцветника волосистое 10

10. Основаніе околоцветника при плодахъ усѣченное; связникъ яйцевидный, розовый, почти сидячій.

H. macranthera Bge.

+ Основаніе околоцветника при плодахъ шаровидное; связникъ линейно-продолговатый, желтый, сидячій.

H. mollissima Bge.

1198. (1.) H. sclerosperma (C. A. M.) Bge.

Урал., Акмол. обл. (Сѣв. Туркменія — Карелинъ).

1199. (2.) H. Karelini Moq.

Акмол., Сыръ-дар., Закасп. обл., Хива. Биленты.

1200. (3.) H. pilosa Moq.

Закасп. обл.

1201. (4.) H. villosa Kar. et Kir.

Урал., Акмол., Тург., Семирѣч., Сыръ-дар., Закасп. обл., Ферган. обл.

1202. (5.) H. macranthera Bge.

Закасп. обл.

1203. (6.) H. longifolia Bge.

Сыръ-дар. обл.: близъ Ташкента.

1204. (7.) H. Smirnowii Bge.

1205. (8.) H. mollissima Bge.

Самарк., Закасп. обл., Бухара.

1206. (9.) H. Resniczenkoana Litw.

Восточн. ч. Семипал. обл.: Зайсанек. у., долина Улькунъ-Уласты, уроч. Май-Каптагай (Рѣзниценко).

1) Описаніе Бунге составлено по очень неполнымъ экземплярамъ (первый видъ по слишкомъ молодому, второй повидимому по слишкомъ старому, уже потерявшему тычинки), почему эти два вида еще не вполне точно установлены.

1207. (10.) H. tianschanica Litw.

Семырч. обл.: въ долинь Нарына (Остель-Сакенъ).

1208. (11.) H. occulta (Bge) Volk.

Закасп. обл.: горы между Ванновскимъ и Чули (Литвиновъ).

217. (37.) Piptoptera Bge.**2280.**

Многостѣнное, сильно вѣтвистое, коротко-пушистое растеніе, съ прямостоячимъ стеблемъ и очередными вѣтками. Листья очередные, мясистые, 3-гранные, опушенные, безъ прилистниковъ. Цвѣты обоеполые, однородные, сидятъ по одному въ углахъ листьевъ, съ 2 похожими на листья, при плодахъ не опадающими прицвѣтниками. Околоцвѣтникъ состоитъ изъ 5 у основанія сросшихся и при плодахъ твердѣющихъ, перепончатыхъ, прозрачныхъ долей: 2 наружныя шире, ланцетовидныя, 3-первыя, при плодахъ широко-крылатыя, причемъ крылья поздне въ опадаютъ, а въ мѣсть прикрѣпленія ихъ къ долѣ околоцвѣтника долго остается двоящчатый чехоль: 3 внутреннія доли безъ нерваціи и болѣе узкія. Тычинокъ 5, съ коническимъ связникомъ. Стаминодіевъ нѣтъ. Пестикъ съ 2 шиловидными рыльцами. Плодъ вертикальный, заключенный въ отвердѣвшій околоцвѣтникъ. Зародышъ спиральный, корешкомъ вверхъ.

Монотипный родъ, исключительно въ Туркестанѣ.

1209. (1.) P. turkeстана Bge.

Закасп. обл., Бухара.

218. (38.) Halanthium C. Koch.**2281.**

Однолѣтняя, почти голая или опушенная растенія, съ прямо-стоящимъ, или у основанія восходящимъ и вѣтвистымъ стеблемъ. Листья очередные или почти супротивные, мясистые полу- или цилиндрическіе, острые или тупые, почти гладкіе или опушенные, безъ прилистниковъ. Цвѣты обоеполые, однородные, сидятъ по одному въ углахъ листьевъ и скучены на верхушкахъ вѣтокъ, съ 2 похожими на листья и б. или м. равными околоцвѣтнику прицвѣтниками, при плодахъ отвердѣвающими и обыкновенно срастающимися основаніемъ, и опадающіе вмѣстѣ съ отвердѣвающими также подъ-конецъ подцвѣточными листьями. Околоцвѣтникъ состоитъ изъ 5 до основанія свободныхъ перепончатыхъ прозрачныхъ, ланцетныхъ, острыхъ или на концѣ 2-зубчатыхъ долей, при плодахъ 2 наружныя съ крыльями, а 3 внутрен-

нія неизмѣняющіяся, иногда всѣ неизмѣняющіяся, или же только одна съ маленькимъ выросткомъ. Тычинокъ 5, съ большимъ пузыревиднымъ бѣлымъ, желтымъ или розовымъ связникомъ. Стаминодѣевъ нѣтъ. Пестикъ съ 2 шловидными рыльцами. Плодъ вертикальный, перепончатый. Зародышъ спиральный, зеленѣющій уже въ оболочкѣ, съ обращеннымъ вверхъ корешкомъ.

Къ этому роду относятся около 5 видовъ, встрѣчающихся въ Персїи, Арменїи, Закавказьѣ и 1 видъ недавно описанъ для южнаго Туркестана.

1210. (1.) Н. Lipskyi Paulsen.

Хива: въ пустынь близъ Куня-Ургенчъ (Шаульсенъ).

2281^a.

219. (39.) Gamanthus Vge.

Однолѣтнія, болѣе тонкія, чѣмъ *Halimolobos*, почти гладкія или опушенныя растенія, съ вѣтвистыми стеблями. Листья очередныя, или подвѣточныя супротивныя, мясистыя, полу- или цилиндрическія, тупыя, острые или оканчивающіеся шпикомъ, безъ прилистниковъ, молодые б. или м. опушенные, старые почти голыя. Цвѣты обоюполые, однородныя, сидятъ по одному супротивно въ пазухахъ подвѣточныхъ листьевъ, иногда болѣе сгущены на верхушкахъ вѣточекъ, съ 2 отвердѣвающими при плодахъ, б. или м. равными цвѣткамъ прицвѣтниками; при плодахъ основанія 2 супротивныхъ подвѣточныхъ листьевъ также отвердѣваютъ и довольно высоко сливаются между собой, закрывая цвѣтки и отпадаютъ вмѣстѣ съ ними. Околочвѣтникъ состоитъ изъ 5 свободныхъ до основанія, перепончатыхъ, прозрачныхъ, ланцетныхъ долей, при плодахъ неизмѣняющихся, рѣже у 2 наружныхъ на спинкѣ мозолистый горбикъ. Тычинокъ 5, съ пузыревиднымъ бѣлымъ или розовымъ связникомъ. Стаминодѣевъ нѣтъ. Пестикъ съ 2 длинными шловидными рыльцами. Плодъ вертикальный перепончатый. Зародышъ спиральный, корешкомъ вверхъ.

Въ этотъ родъ (соединяемый иногда съ *Halanthium* С. Koch. въ видѣ отдельной секціи послѣдняго) входятъ 5 видовъ, область распространенія которыхъ таже, что и *Halimolobos*.

Ключъ къ опредѣленію видовъ:

1. Связникъ тычинокъ почти сидячій, бѣловатый или прозрачный, яйцевидный: листья тупыя. . . . **G. barbellatus Vge.**
- + Связникъ тычинокъ на длинной ножкѣ: листья колюче-остроконечныя. 2

2. Связникъ тычинокъ шаровидный, желтый. . . **G. ovinus** Bge.
 + Связникъ тычинокъ булавовидный бѣлый или прозрач-
 ный **G. gamocarpus** Moq.

1211. (1.) G. gamocarpus Moq.

Закасп. обл.

1212. (2.) G. ovinus Bge.

Туземн. назв.: „бузой-басъ“.

Пески Кызыль-кумъ, горы Каракъ (О. А. Федченко).

Считается кормовой травой для овецъ.

1213. (3.) G. barbellatus Bge.

Въ предгорьяхъ Баянъ-тау близъ Кульджи (А. Регель).

220. (40.) *Cornulaca* Del.

2283.

Однолѣтнее (въ Туркестанѣ многолѣтнихъ лѣтъ), б. или м. нушное растение съ прямостоящимъ, густо отъ основанія очередно-вѣтвистымъ стеблемъ. Листья очередные, многочисленные тѣсно сближенные, шиловидные, колючіе, или отогнутые внѣзь, твердые, наверху оканчивающіеся бѣлымъ остриемъ, безъ прилистниковъ. Цвѣты обоюполые, однородные, сидятъ по 1—3 въ углахъ вѣтвей, съ 2 равными околоцвѣтнику прицвѣтниками. Околоцвѣтникъ сильно опушенный (съ густыми длинными бѣлыми нѣсколько курчавыми волосами, состоитъ изъ 5 внизу сросшихся, наверху свободныхъ плечатыхъ прозрачныхъ долей, при плодахъ твердѣющихъ, и передняя доля съ длиннымъ шипомъ). Тычинокъ 5, съ связникомъ или безъ него. Стаминодій есть. Пестикъ съ 2 шиловидными рыльцами. Плодъ вертикальный, скатый съ боковъ, заключенный въ отвердѣвшій околоцвѣтникъ. Зародынь спиральный, коренкомъ вверхъ.

Этотъ родъ заключаетъ въ себѣ 5 видовъ, встрѣчающихся въ Египтѣ, Аравіи, Ассиріи, Персіи, Афганстанѣ и въ Туркестанѣ.

1214. (1.) C. Korshinskyi Litw.

Бухара.

221. (41.) *Halogeton* C. A. M.

2285.

Однолѣтній, бѣловато-зеленый, голый или паутинисто-опушенный мясистый растеніе, съ б. или м. сильно вѣтвистыми стеблями. Листья очередные, мясистые, полу-цилиндрическіе, наверху тупые или оканчивающіеся бѣлымъ волоскомъ, безъ прилисти-

ковъ. Цвѣты обоеполые и недоразвитые пестичные (безъ тычинокъ) однородные, собраны по 5—9 клубочками въ углахъ листьевъ, съ двумя похожими на листья прицвѣтниками. Околоцвѣтникъ при основаніи съ густыми бѣлыми волосками, состоитъ изъ 5 перепончатыхъ до основанія свободныхъ долей, 2 наружныхъ крупнѣе, при плодахъ все крылатая (или же внизу сросшіяся, затвердѣвающая и на спинкѣ ниже верхушки съ горбомъ). Тычинокъ 2—5, безъ связника. Стаминодій есть. Пестикъ съ 2 штевидными рыльцами. Плодъ вертикальный, сжатый съ боковъ, или горизонтальный, сжатый сверху, кожистый, заключенный въ околоцвѣтникъ. Зародышъ спиральный, корешкомъ вверхъ.

Къ этому роду относятся 4—5 видовъ, встрѣчающихся въ Испаніи, сѣверной Африкѣ, Аравіи, въ Туркестанѣ, Тибетѣ и до Кит. Монголіи, и въ юго-восточн. части Томской губ.

Ключъ къ опредѣленію видовъ:

1. Гладкое растеніе: листья на концѣ съ длиннымъ волоскомъ: плодъ вертикальный **H. glomeratus C. A. M.**
2. Паутинисто-волосистое растеніе: листья съ короткимъ остриемъ: плодъ горизонтальный **H. arachnoideus Moq.**

1215. (1.) H. glomeratus C. A. M.

По всему Туркестану, включая Памиръ.

1216. (2.) H. arachnoideus Moq.

Семірѣч. обл.

2286.

222. (42.) Sympegma Bge.

Вѣтвистый, коротко-опушенный кустарничекъ. Листья очердные, линейно-штевидные, заостренные, безъ прилистниковъ. Цвѣты обоеполые, однородные, скучены по нѣсколько вмѣстѣ на верхушкахъ вѣтокъ въ твердѣющія головки, образуя какъ бы сложныя соцвѣтія, окруженныя листьями, безъ прицвѣтниковъ. Околоцвѣтникъ состоитъ изъ 5 перепончатыхъ сросшихся основаніями долей, изъ нихъ 2 наружныя крупнѣе и у основанія съ горбикомъ, при плодахъ все твердѣющія, крылатая. Тычинокъ 5, безъ связниковъ. Стаминодій есть. Пестикъ съ 2 штевидными рыльцами. Плодъ вертикальный, сжатый съ боковъ, заключенный въ околоцвѣтникъ. Зародышъ спиральный, корешкомъ вверхъ.

Повидимому монотипный родъ, встрѣчающийся въ Центральной Азіи.

1217. (1.) S. Regelii Bge.

Семірѣч. обл.: Памиръ.

XXXVII. Amarantaceae. — Амарантовыея.

Травы или полукустарники, съ прямыми или простертыми стеблями. Листья цѣльные, съ черенками, безъ прилистниковъ. Цвѣты мелкіе, съ предлистьями. Околоцвѣтникъ о 3—5 болѣе или менѣе сухихъ доляхъ. Тычинокъ обыкновенно 3—5. Завязь верхняя, одногѣдная. Рыльце 1—3. Плодь въ видѣ мѣшечка, иногда съ опадающей крышечкой. Зародышъ кольцевидный.

Семейство это заключаетъ 54 рода и свойственно жаркимъ странамъ; въ Россіи извѣстны представители лишь четырехъ родовъ, изъ которыхъ къ намъ заходить только одинъ. Къ этому же семейству относить иногда родъ *Polusenum* L., изъ котораго въ Туркестанѣ встрѣчается изрѣдка одинъ видъ (*P. argense* L.). Въ настоящее время родъ этотъ, однако, чаще относить къ сем. *Chenopodiaceae*, гдѣ онъ и долженъ стоять предъ родомъ *Beta* L.

223. (1.) Amaranthus L. Щирца.**2299.**

Большей частью однолѣтнія растенія, съ прямостоячимъ стеблемъ и очередными, линейными или яйцевидными цѣльно-крайними листьями, при основаніи болѣе или менѣе суженными въ черешокъ. Цвѣты въ пучкахъ, обыкновенно собраны въ густыя соцветія. Околоцвѣтникъ о 3—5 обыкновенно свободныхъ листьяхъ; тычинокъ столько же. Завязь яйцевидная. Рыльце 2—3.

Сюда относятся около 45 трудно разграничиваемыхъ видовъ, распространенныхъ по всей земной поверхности.

Нѣкоторыя виды (напр. *A. Blitum*) лѣкарственные, у другихъ съмена употребляются въ пищу или на кормъ птиць.

1218. (1.) A. retroflexus L.

Широко распространено.

1219. (2.) A. Blitum L.

Широко распространено.

1220. (3.) A. graecizans L.**1221. (4.) A. albus L.****1222. (5.) A. paniculatus L.**

XXXVIII. Aizoaceae.

Травы или полукустарники съ цѣльными листьями. Цвѣты правильные, обоеполое, одиночные или въ полузонтникахъ. Околоцвѣтникъ (у нашихъ растений) чашечковидный. Пыльники открывающіяся внутрь двумя продольными трещинами. Завязь многогнѣздная. Столбиковъ нѣсколько. Съмена съ согнутымъ зародышемъ.

Къ этому семейству относятся 19 родовъ (въ томъ числѣ одинъ, *Mesembrianthemum*, съ 400 видами), преимущественно встрѣчающихся въ Южной Африкѣ, а также въ другихъ жаркихъ странахъ. Въ Россіи всего лишь наши два рода.

1. Листья узкіе, съ прилистниками 1. *Mollugo* L.
 + Листья широкіе, безъ прилистниковъ. 2. *Aizoon* L.

2387.

224. (1.) *Mollugo* L.

Голыя, однолѣтнія, дихотомически развѣтвленныя растенія, съ продолговато яйцевидными и линейными листьями. Цвѣты въ полузонтникахъ, (у насъ) на ножкахъ. Околоцвѣтникъ о 5 листкахъ. Тычинокъ 3—5. Завязь 3 гранная. Плодь коробочка о 3 створкахъ.

Сюда относятся около 13 видовъ, встрѣчающихся преимущественно въ тропическихъ странахъ Старого Свѣта, а также въ Америкѣ.

1223. (1.) *M. Cerviana* (L.) Ser.

Семипалат. обл.

Лѣкарственное.

2401.

225. (2.) *Aizoon* L.

Многолѣтвія или полукустарныя растенія, обыкновенно покрытыя бородавочками и двураздѣльными волосками. Листья б. ч. очередные, безъ прилистниковъ. Цвѣты назушные, одиночные или почти щитовидныхъ вѣточкахъ, желтые. Трубка чашечки полу шаровидная, долей 4—5. Лепестковъ пять. Тычинокъ много. Завязь свободная, 4—5 гнѣздная. Столбиковъ 4—5. Съменопочекъ въ каждомъ гнѣздѣ по 2—много.

Сюда относятся 10 видовъ, встрѣчающихся въ Южной Африкѣ и въ Средиземноморской области до Индіи.

1224. (1.) *A. hispanicum* L.

Закаспійская область.

Изъ этого растенія добывается сода.

XXXIX. Portulacaceae. — Портулаковые.

Сочныя растенія съ цѣльными листьями. Цвѣты одиночные или въ кистевидныхъ подузонтникахъ, правильные, обоюдное. Чашелистики черепичато-сложенные. Лепестки въ числѣ 4—6, опадающіе. Завязь 1-гнѣздная. Столбикъ 1, съ 3—8 рыльцами. Сѣменопочекъ 2 или болѣе. Плодъ коробочка. Сѣмена скатыя съ боковъ, округлыя или почковидныя.

Къ этому семейству относятся 18 родовъ, изъ которыхъ въ нашей флорѣ известно лишь два; третій родъ русской флоры (*Montia* L.) былъ указанъ для Памира, очевидно, по ошибкѣ; остальные роды встрѣчаются преимущественно въ жаркихъ странахъ всѣхъ частей свѣта.

1. Цвѣты бѣлые 1. *Claytonia* L.
 + Цвѣты желтые 2. *Portulaca* L.

226. (1.) Claytonia L.**2414.**

Однолѣтняя или многолѣтняя, голыя, мясистыя растенія. Прикорневые листья черешковые, стеблевые сидячіе, супротивные или очередные, безъ прилистниковъ. Соцвѣтіе верхушечное. Цвѣты бѣлые или розовые. Чашелистики яйцевидные. Лепестковъ 5. Столбикъ на верхушкѣ 3 надрѣзанный. Коробочка о 3 створкахъ. Сѣмена скатыя.

Къ этому роду относятся около 20 видовъ, встрѣчающихся преимущественно въ С.-В. Сибири и Сѣверной Америкѣ; одинъ въ Австраліи, одинъ занесеннымъ встрѣчается и въ Англии.

Корни нѣкоторыхъ видовъ употребляются въ пищу.

1225. (1.) C. Joanneana Roem. et Schult.

Высокогорная область: Джуугарскій Алатау.

227. (2.) Portulaca L. Портулакъ.**2421.**

Мясистыя растенія съ простертымъ на поверхности почвы стеблемъ. Листья удлинненно клиновидные, тупые, супротивные. Цвѣты одиночные или въ пучкахъ въ развилкахъ стебля. Чашечка двурядъльная, опадающая. Лепестковъ обыкновенно 5. Тычинокъ 4—15. Столбикъ 3—8 раздѣльный. Завязь подушковатая. Сѣменопочки многочисленныя, на центральномъ сѣменосиѣ.

Сюда относятся свыше 20 видовъ, встречающихся преимущественно въ тропическихъ странахъ, въ особенности въ Южной Америкѣ.

1226. (1.) P. oleracea L.

Отъ Закаспійской области до Кульджи.
Лекарственное.

XL. Caryophyllaceae. — Гвоздичныя.

Травы или полукустарники, съ простыми, большей частью супротивными, цѣльнокрайними, листьями. Соцвѣтіе полузонтикъ. Цвѣты правильные. Чашечка 4—5 лопастная или раздѣльная, остающаяся при плодахъ. Лепестки въ почкосложеніи черепчатые, рѣже ихъ цѣтъ или они открыты. Тычинокъ 1—10. Завязь верхняя, 1-гнѣздная, иногда при основаніи съ нѣсколькими гнѣздами. Столбиковъ нѣсколько, или же 1, съ нѣсколькими рыльцами. Плодъ — коробочка.

Къ этому семейству относятся 79 родовъ, хорошо раздѣляющихся на два подсемейства: *Alsinoideae* — съ раздѣльными чашелистиками и *Silenoideae*, со сростными. Распространеніе этого семейства — по всему свѣту.

Таблица для опредѣленія родовъ.

- | | |
|--|------------------------------|
| 1. Чашечка сростнолистная, о 5 зубцахъ или надрѣзахъ | 15 |
| + Чашелистики свободные, рѣже отъ основанія до мѣста прикрѣпленія тычинокъ сросшіяся, а выше свободные | 2 |
| 2. Высокогорное растеніе, образующіе дерновники. Цвѣты не выдаются надъ поверхностью дерновника. Чашелистики при основаніи сросшіяся. 11. Thylacospermum Fenzl. | |
| + Растенія иного вида | 3 |
| 3. При основаніи листьевъ небольшіе или болѣе развитые прилистники | 4 |
| + Прилистниковъ нѣтъ | 6 |
| 4. Столбикъ 2 раздѣльный | 14. Herniaria L. |
| + Столбикъ 3—4 раздѣльный | 5 |
| 5. Листья яйцевидные или продолговатые | 13. Telephium L. |
| + Листья линейные или шиловидные. | 12. Spergularia Pers. |
| 6. Лепестки глубоко двунадрѣзные или раздѣльные | 7 |
| + Лепестки цѣльные, слегка надрѣзные, или же ихъ цѣтъ вовсе | 8 |

7. Коробочка цилиндрическая. Столбиковъ 5, очень рѣдко ихъ 3 (*C. trigynum* Vill.). 2. *Cerastium* L.
- + Коробочка шаровидная или яйцевидная. Столбиковъ 3, очень рѣдко ихъ 5 (*S. aquatica* L.). 1. *Stellaria* L.
8. Столбиковъ 4—5. 4. *Sagina* L.
- + Столбиковъ 2—3. 9
9. Сѣменопочка 1 7. *Queria* Loefl.
- + Сѣменопочекъ 4—много 10
10. Сѣменопочекъ 4. Столбиковъ 2. 5. *Buffonia* L.
- + Сѣменопочекъ болѣе 4. Столбиковъ обыкновенно 3 11
11. Коробочка цилиндрическая. 3. *Holostemum* L.
- + Коробочка шаровидная или яйцевидная. 12
12. Сѣмена съ придаткомъ 10. *Moehringia* L.
- + Сѣмена безъ придатка 13
13. Коробочка открывается такимъ же числомъ цѣльныхъ створокъ, сколько столбиковъ. 14
- + Створокъ коробочекъ вдвое больше, чѣмъ столбиковъ: если же ихъ столько же, то онѣ двураздѣльныя. 9. *Arenaria* L.
14. Столбиковъ 2. 6. *Lepyrodiclis* Fenzl.
- + Столбиковъ 3. 8. *Alsine* Scop.
15. Столбиковъ и рылецъ 2. 16
- + Столбиковъ или рылецъ 3—5. 22
16. Коробочка объ 1—2 сѣменахъ. В. ч. сильно колочисе полдукустарники 23. *Acanthophyllum* C. A. Mey.
- + Коробочка многосѣменная 17
17. Чашечка между зубцами перепончатая 18
- + Чашечка между зубцами не перепончатая 19
18. Сѣмена щитовидныя, съ срединнымъ мѣстомъ прикрѣпленія 22. *Tunica* Scop.
- + Сѣмена почковидныя, съ боковымъ мѣстомъ прикрѣпленія 21. *Gypsophila* L.
19. Чашечка съ 35—55 жилками окруженная 2—4 прицвѣтниками 25. *Dianthus* L.
- + Чашечка съ 5—25 малозамѣтными жилками, обыкновенно безъ прицвѣтниковъ 20
20. Тычинокъ 5. Плодь двустворчатый 27. *Velezia* L.
- + Тычинокъ 10. Плодь о 4 створкахъ 21
21. Чашечка расширенная, о 5 острыхъ граняхъ. 24. *Vaccaria* Medik.
- + Чашечка нерасширенная, цилиндрическая. 26. *Saponaria* L.
22. Столбиковъ столько же, сколько и чашелистиковъ и они чередуются съ ними 15. *Agrostemma* L.

- + Столбиковъ менѣе, чѣмъ чашелистиковъ, а если ихъ столько же, столько и чашелистиковъ, то они имъ супротивны. 23
23. Завязь совершенно 1 гнѣздная 24
- + Завязь при основаніи 3—5 гнѣздная 25
24. Зубцовъ чашечки столько же, сколько и рылецъ. 18. *Lychnis* L.
- + Зубцовъ чашечки вдвое больше, чѣмъ рылецъ. 19. *Melandryum* Roehl.
25. Плодь ягода, подконецъ засыхающая . . . 20. *Cucubalus* L.
- + Плодь коробочка. 26
26. Зубцовъ чашечки и рылецъ 5, рѣже 4 . 16. *Viscaria* Roehl.
- + Зубцовъ чашечки 6, рѣже 8 или 10; рылецъ вдвое меньше 17. *Silene* L.

2429.

228. (1) *Stellaria* L. Звѣздчатка.

Многолѣтнія или однолѣтнія растенія, нерѣдко съ сильно развѣтвленнымъ и очень ломкимъ стеблемъ. Цвѣты въ метельчатомъ соцвѣтіи, бѣлые. Лепестковъ 5, рѣже 4, обыкновенно они глубоко двураздѣльные. Коробочка шаровидная или продолговатая. Столбиковъ 3, рѣже 5.

Сюда относятся свыше 80 видовъ, распространенныхъ по всему земному шару.

Многіе виды лѣкарственныя растенія, также медоносныя. *S. media* — хорошій кормъ для птицъ.

1227. (1) *S. Kotschyana* Fenzl.

Конеть-дагъ.

1228. (2) *S. Bungeana* Fenzl.

Омекъ.

1229. (3) *S. alsinoides* Boiss. et Buhse.

Конеть-дагъ.

1230. (4) *S. media* (L.) Cyrill.

Отъ Закасп. до Сыръ-дарьин. обл.

1231. (5) *S. dichotoma* L.

Каратау, Зеравшанъ.

1232. (6) *S. rigida* (Bge) Rgl.

Памироалай.

1233. (7) *S. Potanini* Kryl.

Тарбагатай.

1234. (8) *S. amblyosepala* Schrenk.

Джунгарскій Алатау.

- 1235. (9.)** *S. crassifolia* Ehrh.
Омекъ, Тарбагатай, Каратау.
- 1236. (10.)** *S. humifusa* Rottb.
Горы.
- 1237. (11.)** *S. longipes* Goldie.
Джунгарскій Алатау.
- 1238. (12.)** *S. palustris* Ehrh.
Горы и предгорья.
- 1239. (13.)** *S. brachypetala* Bge.
Тянь-Шань, Намыръ.
- 1240. (14.)** *S. graminea* L.
Широко распространено.
- 1241. (15.)** *S. uliginosa* Murray.
Джунгарскій Алатау.
- 1242. (16.)** *S. umbellata* Turcz.
Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань.
- 1243. (17.)** *S. petraea* Bge.
Тянь-Шань.

229. (2.) Cerastium L. Ясколка. 2430.

Однолѣтнія или многолѣтнія растения, большей частью коротко-оцущенныя, съ ланцетными или линейными листьями. Цвѣты въ верхушечныхъ полузонтикахъ, бѣлые. Чашелистниковъ и лепестковъ обыкновенно по 5. Столбиковъ 5, рѣже 3. Коробочка цилиндрическая, длиннѣе чашечки.

Сюда относятся около 100 видовъ, распространенныхъ преимущественно въ умѣренномъ поясѣ Старога Свѣта; подъ тропиками — въ горныхъ странахъ.

Растения медоносныя и лѣкарственныя.

- 1244. (1.)** *C. trigynum* Vill.
Высокогорная область.
- 1245. (2.)** *C. minutum* Komar.
Зеравшань.
- 1246. (3.)** *C. obtusifolium* Kar. et Kir.
Тарбагатай.
- 1247. (4.)** *C. falcatum* Bge.
Семиналат. обл., Джунг. Алатау, Тянь-Шань.
- 1248. (5.)** *C. lithospermifolium* Fisch.
Высокогорная область.

1249. (6.) *C. davuricum* Fisch.

Горы.

1250. (7.) *C. perfoliatum* L.

Отъ Закасп. до Сыръ-дар. обл.

1251. (8.) *C. inflatum* Link.

Отъ Закасп. до Сыръ-дар. обл.

1252. (9.) *C. dichotomum* L.

Отъ Закасп. до Кульджи.

1253. (10.) *C. viscosum* L.

Верховья Зеравшала.

1254. (11.) *C. semidecandrum* L.

Закасп. и Самарк. обл.

1255. (12.) *C. vulgatum* L.

Предгорья и горы.

1256. (13.) *C. alpinum* L.

Высокогорная область.

1257. (14.) *C. arvense* L.

Горы.

1258. (15.) *C. aquaticum* L. (*Malachium aquaticum* Fries).

Отъ Омска до г. Върнаго.

2431.**230. (3.) *Holosteum* L.**

Небольшія, однолѣтнія, сѣрозеленія растенія, кверху железистыя. Цвѣты мелкіе, въ полузонтикахъ, по отцвѣтаіи отогнутыхъ книзу. Чашелистиковъ и лепестковъ 5. Тычинокъ 3—5—10. Столбиковъ 3.

Сюда относятся 6 видовъ, встрѣчающихся въ Передней Азійи и заходящихъ въ Южную и Среднюю Европу.

1259. (1.) *H. umbellatum* L.

Степи и предгорья. Лѣкарственныя.

1260. (2.) *H. liniflorum* Stev.

Тамъ же.

2433.**231. (4.) *Sagina* L. Мшанка.**

Травянистыя растенія, образующія дерновинки. Листья шиловидныя. Цвѣты бѣлыя, мелкіе, на ножкахъ. Чашелистиковъ по 4—5. Лепестки иногда очень маленькіе, или ихъ нѣтъ вовсе. Тычинокъ и столбиковъ по 4—5. Коробочка раскрывается по створкамъ до основанія.

Къ этому роду относятся около 20 видовъ, встрѣчающихся въ умѣренномъ и холодномъ поясахъ сѣвернаго полушарія и доходящихъ на югъ до Мекки и Абиссиніи.

1261. (1.) S. Linnaci Presl.

Горы.

232. (5.) Buffonia L. Бюффонія.

2436.

Маленькія, однолѣтнія или многолѣтнія растенія, съ шиловиднo-цвѣтничьими листьями. Цвѣты мелкіе, въ колосовидныхъ или метельчатыхъ соцветіяхъ. Чашелистиковъ и лепестковъ по 4. Столбиковъ 2. Сѣменопочекъ обыкновенно (у насъ всегда) 2, очень рѣдко 4—10.

Сюда относится около 15 видовъ, встрѣчающихся по всей средиземноморской области и заходящихъ въ среднюю Европу.

1262. (1.) B. Sintenisii Freyn.

Закасп. обл., Копеть-дагъ.

233. (6.) Lepyrodielis Fenzl.

2438.

Сильно вѣтвистыя растенія съ простертымъ или восходящимъ стеблемъ. Листья линейноланцетные. Чашелистики зеленые, травянистые. Лепестки бѣлые, болѣе или менѣе глубокого выемчатые. Сѣмянь 1—3.

Сюда относится нѣсколько видовъ, встрѣчающихся въ восточной части Средиземноморской области и въ Западной Азій до Гималаевъ.

1263. (1.) L. holosteoides (C. A. Mey.) Fisch.

Культурная полоса.

1264. (2.) L. stellarioides Schrenk.

Тамъ же.

Виды этого рода представляютъ обычные вредныя сорныя травы, сильно заглушающія посѣвы.

234. (7.) Queria Loefl. Кверія.

2440.

Маленькія однолѣтнія растенія съ шиловидными листьями и скученными цвѣтами. Чашелистиковъ 5, лепестковъ нѣтъ. Тычинокъ 10. Столбиковъ 3. Сѣмя одно.

Единственный видъ, встрѣчающійся по всей Средиземноморской области.

1265 (1.) Q. hispanica L.

Закаспійская область. : Копеть-дагъ.

2441.

235. (8.) *Alsine Scop.*

Однолѣтнія или многолѣтнія травянистыя растенія, или же полукустарники. Листья нитевидныя или шиловидныя. Цвѣты обыкновенно бѣлые, одиночныя или въ полузонтикахъ. Чашелистиковъ и лепестковъ по 5. Столбиковъ 3. Коробочка раскрывается 3 створками.

Къ этому роду относятся около 60 видовъ, распространенныхъ въ умеренномъ и холодномъ поясахъ сѣвернаго полушарія; два вида встрѣчаются въ Мексикѣ, одинъ въ Чили.

1266. (1.) *A. tenuifolia* (L.) Crantz.

Культурная полоса.

1267. (2.) *A. Meyeri* Boiss.

Отъ Закасп. обл. до р. Чу.

1268. (3.) *A. brevis* Boiss.

Копеть-дагъ.

1269. (4.) *A. sclerantha* Fisch. et Mey.

Туркменія.

1270. (5.) *A. setacea* (Thuill.) Mert. et Koch.

Бухара и Самаркандъ (ошибочно?)

1271. (6.) *A. verna* (L.) Wahlenb.

Горы.

1272. (7.) *A. juniperina* (L.) Wahlenb.

Горы.

1273. (8.) *A. Villarsii* (Balb.) Mert. et Koch.

Горы.

1274. (9.) *A. taurica* Stev.

Зеравшанъ; Копеть-дагъ.

1275. (10.) *A. Aucheriana* Boiss.

Копеть-дагъ.

1276. (11.) *A. biflora* (L.) Wahlenb.

Горы.

2443.

236. (9.) *Arenaria L.*

Однолѣтнія или многолѣтнія растенія, рѣже полукустарники, большей частью, съ линейными листьями. Цвѣты бѣлые, рѣже розовые, одиночныя или собранныя въ болѣе или менѣе густыя соцветія. Лепестковъ и чашелистиковъ по 5. Тычинокъ 10. Столбиковъ 2—4, рѣже 5.

Свыше 70 видовъ, встрѣчающихся въ умеренномъ и холодномъ поясахъ всего свѣта; въ Австраліи лишь какъ занесенное.

1277. (1.) *A. longifolia* M. B.
Сѣверь.
1278. (2.) *A. graminifolia* Schrad.
Сѣверь.
1279. (3.) *A. Griffithii* Boiss.
Тянь-Шань, Памироалай.
1280. (4.) *A. Meyeri* Fenzl.
Горы.
1281. (5.) *A. insignis* Litw.
Конетъ-дагъ.
1282. (6.) *A. rotundifolia* M. B.
Памироалай, западный Тянь-Шань.
1283. (7.) *A. serpyllifolia* L.
Предгорья. Вызываетъ обильное появленіе слюны.
1284. (8.) *A. tenuior* (Mert. et Koch) Gürke.
Асхабадъ.

237. (10.) Moehringia L.**2444.**

Небольшія однолѣтнія или многолѣтнія растенія, съ линейными или обратно-яйцевидными листьями. Лепестковъ и чашелистиковъ по 4—5. Тычинокъ 8—10. Столбиковъ 2—3. Сѣмена съ придаткомъ, блестящія.

Зуда относятся около 20 видовъ, встрѣчающихся въ умеренномъ поясѣ сѣвернаго полушарія.

1285. (1.) *M. trinervia* (L.) Clairv.

Сѣверь Туркестана.

1286. (2.) *M. lateriflora* (L.) Fenzl.

Горы.

238. (11.) Thylacospermum Fenzl.**2447.**

(Bryomorpha Kar. et Kir., *Flourensia* Camb.).

Невысокія растенія, образующія чрезвычайно плотныя дерновины, размѣромъ до 1 метра въ діаметръ. Листья плотно скученныя, линейныя, цѣльнокрайніе. Цвѣты невзрачныя, скрытыя среди листьевъ. Чашелистиковъ и лепестковъ по 4—5. Завязь 1 гнѣздная, сѣменопочекъ обыкновенно 4. Столбиковъ 2—3.

Единственный видъ, встрѣчающійся у насъ и кромѣ того на Гималаяхъ.

1287. (1.) *Th. rupifragum* (Kar. et Kir.) Schrenk.

Высокогорная область Джунгар. Алатау и Тянь-Шаня, до верхняго предѣла растительности.

Растетъ плотными дерновинами, среди сѣвговой полосы, гдѣ и представляетъ извѣстное значеніе, какъ топливо.

2450. 239. (12.) *Spergularia* Presl. Торчишкѣ.

(Tissa Adans, Delia Dum.).

Стебли обыкновенно простертыя. Листья линейные, съ пленчатыми прилистниками. Цвѣты обыкновенно розовые, въ полужонтикахъ. Цвѣтоножки по отцвѣтаніи отогнутыя. Чашечка и вѣнчикъ о 5 листкахъ каждый. Тычинокъ обыкновенно 10. Столбиковъ 3. Коробочка открывается 3 створками.

Сюда относятся около 20 видовъ, распространенныхъ по морскому побережью и на солонцеватой почвѣ и сорныхъ мѣстахъ по всему земному шару.

1288. (1.) *S. marginata* (DC.) Kittel.

Отъ Закасп. до Самарк. обл.

1289. (2.) *S. salina* J. et C. Presl.

Весь равнинный Туркестанъ.

1290. (3.) *S. diandra* (Guss.) Heldr. et Sart.

Тамъ-же.

1291. (4.) *S. rubra* (L.) J. et C. Presl.

Самарк., Закасп., Тургайск. обл.

2451. 240. (13.) *Telephium* L.

Многолѣтнія, мясистыя растенія съ очередными листьями, съ пленчатыми прилистниками. Чашечка 5 раздѣльная. Лепестковъ 5, сидятъ они на мало замѣтномъ околопестичномъ дискѣ. Тычинокъ 5. Столбиковъ 3. Завязь неполно 3—4 гнѣздная. Сѣмена многочисленныя.

Сюда относятся нѣсколько видовъ, встрѣчающихся въ Средиземноморской области.

1292. (1.) *T. Imperati* L.

Закасп. обл.

241. (14.) Herniaria L. Грыжникъ.**2476.**

Небольшія растенія съ простертымъ, вѣтвистымъ стеблемъ. Листья маленькіе, съ плечатыми прилистниками. Цвѣты мелкіе, собранные въ пучки въ пазухахъ листьевъ, сидячіе или на ножкахъ, обоюднолые или однополые. Чашечка короткая, о 4—5 доляхъ. Столбикъ очень короткій, 2 лопастный.

Къ этому роду относятся слишкомъ 15 видовъ, встрѣчающихся въ средней и южной Европѣ, въ западной Азійи и въ Африкѣ.

1293. (1.) H. incana Lam.

Киргиз. степь; Бухара.

1294. (2.) H. cinerea DC.

Зеравшанъ, Закасп., Сыръ-дар. обл.

1295. (3.) H. polygama J. Gay.

Отъ Уральск. до Семипалат. обл.

1296. (4.) H. hirsuta L.

Уральск. обл. до Памира.

1297. (5.) H. glabra L.

Весь Туркестанъ. Лѣкарственное.

242. (15.) Agrostemma L. Куколь.**2488.**

(Githago Adans.).

Мохнатоволосистыя, однолѣтнія растенія, съ развѣтвленнымъ сверху стеблемъ. Чашечка о 10 жилкахъ, съ 5 удлиненными зубцами, превышающими вѣнчикъ. Цвѣты обыкновенно красные. Столбиковъ 5. Коробочка одногнѣздная.

Сюда относятся два вида, изъ которыхъ одинъ, въ качествѣ сорного растенія, встрѣчается всюду, а другой исключительно въ Малой Азійи.

1298. (1.) A. Githago L.

Акмолинск., Семипалат., Тянь-Шань; у Песыкъ-куля.

Очень вредное сорное растеніе яровыхъ посѣвовъ, преимущественно овса и ячменя; сѣмена его сильно ядовиты. Въ прежнее время корни и сѣмена куколя употреблялись въ медицинѣ, какъ лѣкарственные: растеніе медоносное.

2489.

243. (16.) Viscaria Roehl.

Многолѣтнія растенія съ сильно лицимъ подѣ узлами (у насъ) стеблемъ. Цвѣты красные, собраны въ мутовчатое метельчатое соцвѣтїе. Чашечка съ 10 главными жилками, соединяющимися (у насъ) вторичными жилками. Лепестки съ придатками въ зѣвѣ. Завязь на ножкѣ. Коробочка при основанїи 5 гнѣздная.

Сюда относятся 5 видовъ, встрѣчающихся въ Европѣ, Азїи и Америкѣ — въ Канадѣ.

1299. (1.) V. viscosa (Scop.) Aschers.

Указывается на Ишимѣ.

2490.

244. (17.) Silene L.

Однолѣтнія, многолѣтнія или рѣже полукустарныя растенія, съ болѣе или менѣе развѣтвленнымъ стеблемъ. Цвѣты въ дихазіальныхъ соцвѣтїяхъ, мелкіе или средней величины. Чашечка о 10—20—30 или даже 60 жилкахъ. Вѣничикъ съ придатками въ зѣвѣ или безъ нихъ. Тычинокъ 10. Завязь при основанїи 3—5 гнѣздная, кверху 1 гнѣздная, часто на ножкѣ.

Къ этому роду относятся около 300 видовъ, распространенныхъ преимущественно въ Средиземноморской области, но встрѣчающихся также въ умѣренномъ поясѣ Стараго Свѣта, и доходящихъ до Мексики, Камеруна и Абиссинїи.

Корни *S. venosa* преяде считались лѣкарственными. Нѣкоторые виды употребляются въ пищу, напр. молодые побѣги *S. venosa*, многіе виды (*S. Otites*, и др.) прекрасные медоносы, другія же являются вредными сорными травами, напр. *S. conica*, *S. conoidea*, *S. gasimailikensis*.

1. Gastrosilene.

1300. (1.) S. odontopetala Feenzl.

Памироалаѣ.

1301. (2.) S. procumbens Murr.

Сѣверь.

1302. (3.) S. venosa (Gilib.) Aschers.

Весь Туркестанъ.

2. *Conosilene*.

1303. (4.) *S. coniflora* Othh.
Закасп. обл.
1304. (5.) *S. conica* L.
Отъ Конетъ-дага до Шиншека.
1305. (6.) *S. conoidea* L.
Отъ Конетъ-дага до Моголь-тау.

3. *Auriculatae*.

1306. (7.) *S. tachtensis* Franchet.
Зеравшанъ.
1307. (8.) *S. longicalycina* Komarow.
Зап. Тянь-Шань: Зеравшанъ.
1308. (9.) *S. tarbagataica* Krylow.
Тарбагатай.
1309. (10.) *S. Aucheriana* Boiss. v. *angustifolia* Litw.
Конетъ-дагъ.
1310. (11.) *S. gaudanensis* Litw.
Конетъ-дагъ.
1311. (12.) *S. crispans* Litw.
Конетъ-дагъ.
1312. (13.) *S. depressa* M. B.
Памироалай.
1313. (14.) *S. brahuica* Boiss.
Памироалай.
1314. (15.) *S. caucasica* Boiss. v. *pamirensis* H. Winkl.
Памиръ.
1315. (16.) *S. Karaczukuri* B. Fedtsch.
Памиръ.

4. *Macranthae*.

1316. (17.) *S. incurvifolia* Kar. et Kir.
Съверъ.
1317. (18.) *S. Kuschakewiczi* Rgl. et Schmallh.
Тянь-Шань.

5. *Rigidulae.*

1318. (19.) *S. nana* Kar. et Kir.
Пески отъ Закасп. до Семіпрѣч. обл.

1319. (20.) *S. chaetodonta* Boiss.
Закасп. обл.

6. *Sclerocalycinae.*

1320. (21.) *S. swertiaefolia* Boiss.
Закасп. обл.

1321. (22.) *S. bupleuroides* L.
Закасп. обл.

1322. (23.) *S. chloraefolia* Sm.
Закасп. обл.

1323. (24.) *S. Schimperiana* Boiss. v. *latifolia* Litw.
Копетъ-дагъ.

7. *Chloranthae.*

1324. (25.) *S. chlorantha* (Willd.) Ehrh.
Сѣверъ.

1325. (26.) *S. turkestanica* Rgl. et Schmalh.
Зап. Тянь-Шань.

1326. (27.) *S. tatarica* (L.) Pers.
Закасп., Тянь-Шань.

1327. (28.) *S. tenuis* Willd.
Высокогорная область.

1328. (29.) *S. trajectorum* Komarow.
Зеравшань.

8. *Suffruticosae.*

1329. (30.) *S. nodulosa* Boiss.
Копетъ-дагъ.

1330. (31.) *S. caspica* Pers.
На С.-В. области.

1331. (32.) *S. leptopetala* Schrenk.
Сѣверъ.

1332. (33.) *S. Montbretiana* Boiss. v. *anisoloba* (Schrenk.)
Williams.
Акмолинская область.

1333. (34.) *S. altaica* Pers.
Съверъ.
1334. (35.) *S. lithophila* Kar. et Kir.
Горы.
1335. (36.) *S. tenella* C. A. Mey.
Алай (?)
1336. (37.) *S. Semenovii* Rgl. et Herder.
Горы.
1337. (38.) *S. odoratissima* Bge.
Тургайск., Семіръч., Сыръ-дар. обл.
1338. (39.) *S. Olgae* Rgl. et Schmalh.
Кизыль-кумы, Муянгь-кумы.
1339. (40.) *S. seravschanica* Rgl. et Schmalh.
Зеравшанъ, Кулябъ.

9. Otiteae.

1340. (41.) *S. kulabensis* B. Fedtsch.
Кулябъ.
1341. (42.) *S. Otites* (L.) Sm.
Весь Туркестанъ.
1342. (43.) *S. holopetala* Buge.
Съверъ, до Тянь-Шаня.
1343. (44.) *S. sibirica* (L.) Pers.
Съверъ.
1344. (45.) *S. Gebleriana* Schrenk.
Съверъ, до Тянь-Шаня.
1345. (46.) *S. viscidula* Komarow.
Намроалай.
1346. (47.) *S. schugnanica* B. Fedtsch.
Шугнанъ.
1347. (48.) *S. scabrifolia* Komarow.
Зеравшанъ.
1348. (49.) *S. multiflora* (Ehrh.) Pers.
Съверъ.

10. Spergulifoliae.

1349. (50.) *S. repens* Patr.
Съверъ, до Тянь-Шаня.
1350. (51.) *S. supina* M. B.
Горы и Тург. обл.
1351. (52.) *S. clavaeformis* Litw.
Конетъ-дагъ.

11. *Lasiostemones.*1352. (53.) *S. gasimailikensis* B. Fedtsch.

Восточная Бухара.

1353. (54.) *S. longipetala* Vent.

Горы.

12. *Nutantes.*1354. (55.) *S. baldshuanica* B. Fedtsch.

Бальджуанъ.

1355. (56.) *S. nutans* L.

Акмолинская область.

13. *Italicae.*1356. (57.) *S. kungessana* B. Fedtsch.

Восточный Тянь-Шань: Кунгесъ.

1357. (58.) *S. italica* (L.) Pers.

Конеть-дагъ.

2491. 245. (18.) *Lychnis* L. Горницѣтъ.

Травянистыя, многолѣтнія растенія перѣдко войлочно-воло-
систыя. Цвѣты бѣлые или чаще красные. Чашечка съ 10 жил-
ками. Лепестки съ придатками въ зѣвъ. Столбиковъ 3—7,
чаще 5. Коробочка одногнѣздная, на ножкѣ, открывающаяся
5 зубчиками.

Къ этому роду относятся 10 видовъ, встрѣчающихся въ
умѣренномъ поясѣ Старога Свѣта.

1358. (1.) *L. chalconica* L.

Тург., Акмол. и Семипал.

Употребляется, какъ мыло: растеніе красиво цвѣтущее, съ
лѣкарственнымъ корнемъ.

1359. (2.) *L. sordida* Kar. et Kir.

Джунгарскій Алатау.

1360. (3.) *L. coronaria* (L.) Lam.

Бѣловойлочное растеніе, съ ярко-красными цвѣтами.

Западный Тянь-Шань.

Заслуживаетъ разведенія въ садахъ. Лѣкарственное.

246. (19.) Melandryum Roehl.**2494.**

Однолѣтнiя или многолѣтнiя растенiя, съ шероховатыми или волосистыми стеблями. Чашечка болѣе или менѣе вздутая, о 10—20 жилкахъ. Лепестки 2 лопастные, съ двумя придатками въ зѣвѣ. Коробочки на плодоножкѣ. Рылецъ 3—5. Завязь одногнѣздная.

Сюда относятся около 60 видовъ, встрѣчающихся въ Европѣ, Азiи, Америкѣ — до Магелланова пролива и Африкѣ — до Мыса Доброй Надежды.

1361. (1.) M. apetalum (L.) Fenzl.

Высокогорная область.

1362. (2.) M. triste (Bge) Fenzl.

Высокогорная область.

1363. (3.) M. longicarpophorum Komar.

Зап. Тянь-Шань; Памироалай.

1364. (4.) M. silvestre (Schkur.) Röhl.

Мугоджары.

1365. (5.) M. album (Mill.) Gareke.

Сѣверь. Лѣкарственное.

1366. (6.) M. noctiflorum (L.) Fries.

Горы.

1367. (7.) M. eriocalycinum Boiss.

Копетъ-дагъ.

1368. (8.) M. ovalifolium Rgl. et Schmalh.

Тянь-Шань, Зеравшань.

1369. (9.) M. viscosum (L.) Celak.

Предгорья и Тург. обл.

247. (20.) Cucubalus L.**2496.**

Многолѣтнички, съ простертымъ или лазящимъ стеблемъ и продолговатыми, яйцевидными листьями. Цвѣты бѣловатые, одиночные. Чашечка колокольчатая. Лепестки двураздѣльные, съ чешуйками въ зѣвѣ. Столбиковъ 3. Плодь черная ягода.

Единственный видъ, встрѣчающийся отъ южной Европы до Японiи.

1370. (1.) C. baccifer L.

Тургайск. обл.

Употреблялось раньше, какъ лѣкарственное, въ медицинѣ.

2497. 248. (21.) *Gypsophila* L. Качимъ.
(*Dichoglottis* Fisch. et Mey., *Heterochroa* Bge).

Однолѣтнія или многолѣтнія растенія съ болѣе или меньше развѣтвленнымъ стеблемъ и соцветіемъ. Цвѣты розовые или бѣловатые. Чашечка колокольчатая, короткая, о 5—15 жилкахъ. Лепестки безъ чешуекъ въ зѣвѣ, по б. ч. съ крыловидно расширеннымъ ноготкомъ. Тычинокъ 10. Коробочка о 4 створкахъ.

Сюда относятся свыше 50 видовъ группирующихся въ 10 секцій и встречающихся преимущественно въ Средиземноморской области, въ Европѣ и въ Западной Азій. Одинъ видъ также въ Австраліи.

1. *Dichoglottis*.

- 1371. (1.) *G. muralis* L.**
Сѣверь.
- 1372. (2.) *G. linearifolia* (Fisch. et Mey.) Boiss.**
Урал., Закасп. обл.
- 1373. (3.) *G. spathulifolia* (Fisch. et Mey.) Fenzl.**
Закасп. обл.
- 1374. (4.) *G. alsinoides* Bge.**
Закасп., Самар., Сыръ-дар. обл.
- 1375. (5.) *G. floribunda* (Kar. et Kir.) Turcz.**
Семіпрѣч. обл.
- 1376. (6.) *G. elegans* M. B.**
Закасп. обл.
- 1377. (7.) *G. intricata* Franchet.**
Памироалай.

2. *Heterochroa*.

- 1378. (8.) *G. microphylla* (Schrenk) Fenzl.**
Джунг. Алатау. Тянь-Шань.
- 1379. (9.) *G. pseudoverticillata* Komar.**
Памироалай.

3. *Struthium*.

- 1380. (10.) *G. aulicatensis* V. Fedtsch.**
Аулікат. уѣздъ.
- 1381. (11.) *G. Gmelini* Bge.**
Семішалат. обл. и до Памироалая.
- 1382. (12.) *G. Steveni* Fisch.**
Закасп. обл.

1383. (13.) *G. trichotoma* Wender.

Отъ Тург. до Ферган. обл.

1384. (14.) *G. paniculata* L.

Тург., Закасп. обл. и Кошеть-дагъ.

1385. (15.) *G. altissima* L.

Тург., Акмол., Закасп. обл.: Тянь-Шань.

1386. (16.) *G. cephalotes* (Schrenk) Fenzl.

Горы.

4. Bucharicae.

1387. (17.) *G. bucharica* B. Fedtsch.

Бухара.

5. Hagenia.

1388. (18.) *G. porrigens* (L.) Boiss.

Закасп. обл.

6. Pulvinares.

1389. (19.) *G. aretioides* Boiss.

Кошеть-дагъ.

Растетъ весьма характерными деревянистыми подушками и употребляется какъ топливо.

7. Pseudoacanthophyllum.

1390. (20.) *G. acerosa* Boiss.

Зеравшанъ (?).

249. (22.) *Tunica* Scop.

2498.

Однолѣтній или многолѣтній небольшія растенія съ прямымъ или выходящимъ стеблемъ. Чашелистики съ 1—3 ялыками каждый. Лепестки съ длиннымъ погонкомъ и цѣльной или выемчатой пластинкой, безъ придатковъ, иногда съ шиловидной окраинной погонки. Тычинки 10. Коробочка продолговатая.

Здѣсь относятся около 20 видовъ, преимущественно въ восточной части Средиземноморской области.

1391. (1.) *T. stricta* (Bge) Fisch. et Mey. (*Dianthus recticaulis* Led.).

Въ горахъ. На сѣверъ заходитъ до Каркаралинскихъ горъ.

1392. (2.) *T. pachygona* Fisch. et Mey.

250. (23.) *Acanthophyllum* C. A. Mey.

2499.

Подукустарная растенія, большей частью съ шиловидными, сильно колючими листьями. Цвѣты собраны въ головки, рѣже одиночныя. Зубцы чашечки колючие. Лепестки цѣльные или

выемчатые, безъ корочки. Рылецъ 2. Сѣменопочки немногочисленныя.

Сюда относятся 15 видовъ, встрѣчающихся отъ Арменіи до Алтая и Гималаевъ.

1393. (1.) *A. pungens* (Bge) Boiss.

Весь Туркестанъ.

1394. (2.) *A. stenostegium* Freyn.

Закасп. обл.

1395. (3.) *A. adenophorum* Freyn.

Копетъ-дагъ и Закасп. обл.

1396. (4.) *A. elatius* Bge.

Закасп. обл.

1397. (5.) *A. latifolium* Lipsky.

Закасп. обл.

1398. (6.) *A. Korolkowi* Rgl. et Schmalh.

Кизыль-кумы и Закасп. обл.

1399. (7.) *A. serawschanicum* Golenkin.

Зеравшанъ.

1400. (8.) *A. mucronatum* C. A. Mey.

Закасп. обл.

1401. (9.) *A. microcephalum* Boiss.

Закасп. обл.

1402. (10.) *A. viscidum* Freyn.

Копетъ-дагъ.

1403. (11.) *A. spiridens* Freyn.

Копетъ-дагъ.

1404. (12.) *A. Fontanesii* Boiss.

Закасп. обл.

1405. (13.) *A. glandulosum* Bge.

Закасп., Самарк. обл. Бухара.

1406. (14.) *A. paniculatum* Rgl.

Тянь-Шань, Памироалай.

Растеніе это обладаетъ весьма длиннымъ и толстымъ корнемъ, который сильно вѣгивается при натираниі съ водой, почему и употребляется туземцами вмѣсто мыла.

2501.

251. (24.) *Vaccaria* Medik.

Однолѣтники съ дихотомически развѣтвленнымъ стеблемъ. Цвѣты розовые. Чашечка остро 5-гранная, вздутая. Лепестки выемчатые или цѣльные.

Три вида въ Передней Азии: одинъ, являясь сорнякомъ въ яровыхъ посѣвахъ, заходитъ и въ Европу.

1407. (1.) *V. segetalis* (Neek.) Gareke. (*Saponaria Vaccaria* L., *Vaccaria pyramidata* Moench., *V. parviflora* Moench.).

Повсюду въ посѣвахъ.

252. (25.) *Dianthus* L. Гвоздика.

2502.

Многостѣбникъ, съ прямостоячими или восходящими стеблями. Соцвѣтїе болѣе или менѣе развѣтвленное, цвѣты верхушечные, на концахъ вѣточекъ одиночные рѣже скученные, обыкновенно красные. Чашечка цилиндрическая, трубчатая, при основанїи съ 2—6 остистыми прицвѣтниками. Лепестки съ длиннымъ ноготкомъ и пластинкой, иногда глубокозачато-надрѣзанный. Тычинокъ 10. Столбиковъ 2. Коробочка открывается 4 зубчиками или створками.

Зуда относится большое число видовъ, по подсчету повѣйнаго монографа (Williams) около 230.

1408. (1.) *D. capitatus* D. C.

Тург. обл.

1409. (2.) *D. atrorubens* All.

Вост. берегъ Каспїя.

1410. (3.) *D. polymorphus* M. B.

Урал., Тург. обл.

1411. (4.) *D. squarrosus* M. B.

Мугоджары.

1412. (5.) *D. acicularis* Fisch.

Акмола, Тургайск. обл.

1413. (6.) *D. Kuschakewitschi* Rgl.

Тянь-Шань.

1414. (7.) *D. tabrisianus* Bienert.

Горы.

1415. (8.) *D. fimbriatus* M. B.

Копетъ-дагъ.

1416. (9.) *D. pulverulentus* Stapf.

Копетъ-дагъ.

1417. (10.) *D. crinitus* Sm.

Горы.

1418. (11.) *D. superbus* L.

Горы.

1419. (12.) *D. elatus* Led.

Пртынгъ: Зеравшангъ.

1420. (13.) *D. campestris* M. B.

Сѣверъ Туркестана.

1421. (14.) *D. sinensis* L. (*D. Seguierei* Vill.)

Сѣверъ.

1422. (15.) *D. leptopetalus* Willd.

Сѣверъ.

2503. 253. (26.) *Saponaria* L. Мыльнянка.

Маленькія или болѣе крупныя растенія съ развѣтвленнымъ стеблемъ. Соцвѣтіе вѣтвистое. Цвѣты обыкновенно розовые. Чашечка не вздутая, цилиндрическая. Лепестки большей частью съ придатками въ зѣвѣ, ноготокъ ихъ всегда съ крыловидной окраиной.

Къ этому роду относятся свыше 20 видовъ, встрѣчающихся преимущественно въ Средиземноморской области.

1423. (1.) *S. Griffithiana* Boiss.

Памироалай.

1424. (2.) *S. Sewerzowi* Rgl.

Памироалай.

1425. (3.) *S. parvula* Vge.

Кизыль-кумы.

1426. (4.) *S. viscosa* C. A. Mey.

Копеть-дагъ.

1427. (5.) *S. dichotoma* Komar.

Памироалай.

2504. 254. (27.) *Velezia* L. Велеція.

Невысокіе однолѣтники, съ пушистымъ, прямостоячимъ стеблемъ. Цвѣты одиночные. Чашечка узкоцилиндрическая, съ 5—15 жилками. Лепестки розовые, съ длиннымъ ноготкомъ и маленькой пластинкой.

Четыре вида въ Средиземноморской области: одинъ заходить и къ намъ.

1428. (1.) *V. rigida* L.

Сыръ-дарыинск.; Закасп. обл. въ горахъ — Копеть-дагъ.

Ranales.

Травы, рѣже кустарнички; иногда растенія водныя. Цвѣты спиральнаго типа или циклическіе, съ простымъ или двойнымъ поднестиннымъ околоцвѣтникомъ, правильные или рѣже симметрическіе. Тычинки обыкновенно многочисленныя. Плодолистники многочисленныя, рѣже одиночныя, свободныя, рѣже сросшіяся.

Порядокъ Ranales состоитъ изъ 17 семействъ, которыя группируются въ 4 подпорядка. Къ первому — *Nymphaeales* — относятся два семейства (*Nymphaeaceae* и *Ceratophyllaceae*), водныя растенія, встрѣчающіяся и у насъ; второй подпорядокъ *Trochodendrineae* — съ семействами *Trochodendraceae* и *Cercidiphyllaceae*, принадлежащими преимущественно китайско-японской флорѣ; третій подпорядокъ *Ranunculiales* — заключаетъ наши семейства *Ranunculaceae* и *Berberidaceae*, и кромѣ того встрѣчающееся и въ Восточной Сибири, но преимущественно тропическое семейство *Menispermaceae*, а также преимущественно китайско-японское *Lardizabalaceae* (впрочемъ, два рода — въ Чили); четвертый подпорядокъ *Magnoliales* — заключаетъ два семейства, очень бѣдно представленныя въ русской флорѣ — *Magnoliaceae* и *Liliaceae*, а также семейства *Calycanthaceae* (Америка, Японія), *Lactoridaceae* (Островъ Жуанъ Фернандецъ), *Anonaceae*, *Myristicaceae*, *Monimiaceae*, *Hernandiaceae*, (тропическія страны), *Gomortegaceae* (Чили).

XLI. Nymphaeaceae. — КувшиНКОВЫЯ.

Водныя растенія съ листьями (у нашихъ видовъ) округлыми, выемчатыми при основаніи черешка. Цвѣты крупныя, одиночныя на длинной цвѣтоножкѣ, правильныя, обоюдноя. Чашелистики въ числѣ 4—6. Лепестковъ и тычинокъ много. Тычиночныя нити плоскія. Завязь почти или совершенно верхняя; плодолистники (у нашихъ растеній) сросшіяся въ многогубчатую завязь, несущую много рылецъ и много сѣменонокъ. Плодь неправильно раскрывающійся.

Къ этому семейству относятся 8 родовъ, изъ которыхъ въ Россіи извѣстно пять, а у насъ — два. Указаніе третьяго (*Nelumbium* Juss.) для устьевъ Амударьи было совершенно ошибочно.

- | | |
|--------------------------|-----------------------|
| 1. Цвѣты бѣлые | 1. <i>Nymphaea</i> L. |
| + Цвѣты желтыя | 2. <i>Nuphar</i> Sm. |

2513. 255. (1.) Nymphaea L. Кувшинка.

Многολѣтнiя растенiя съ округлыми листьями, плавающими на поверхности воды. Чашелистиковъ 4. Лепестки длиннѣе чашелистиковъ, (у насъ) бѣлые многочисленныя. Тычинокъ много. Завязь многогнѣздная, верхняя, со многими сѣменопочками.

Къ этому роду относятся около 25 видовъ, распространенныхъ по всему земному шару.

1429. (1.) *N. candida* Presl. (*N. alba* auct., *N. pauciradiata* Vge).

Листья болѣе крупныя, 12—30 см. дл. Лепестковъ 15—18. Сѣверъ Туркестана и Сыръ-дар. обл.

1430. (2.) *N. tetragona* Georgi.

Менѣе крупное растенiе, листья дл. до 9 см. Лепестковъ 10—12.

Указывается на Иртышѣ.

2514. 256. (2.) Nuphar Sm. Кубышка.

Многολѣтнiя водныя растенiя съ плавающими на поверхности воды листьями. Цвѣты желтыя. Чашечка 5-лиственная. Лепестки короче чашелистиковъ.

Сюда относятся 7 видовъ, распространенныхъ въ умѣренномъ поясѣ Сѣвернаго полушарiя.

1431. (1.) *N. luteum* (L.) Sm. (*Nymphaea lutea* L.).

Сѣверъ нашей области.

XLII. Ceratophyllaceae.—Роголистниковыя.

Водныя растенiя, съ погруженными, олиственными вѣточками. Листья мутовчатые, вильчато раздѣльные. Цвѣты однополые, однодомные, по одному въ пазухѣ листа. Листочковъ околоцвѣтника 6—12, узкіе, бѣловатыя или зеленые, одинаковыя. Тычинокъ 10—20. Столбикъ не раздѣльный. Завязь верхняя, 1 гнѣздная, съ одной сѣменопочкой. Плодь орѣшковидный, обычно съ рогатыми колючками.

Къ этому семейству относится одинъ лишь родъ, съ немногими видами.

257. (1.) Ceratophyllum L. Роголистникъ. 2516.

Единственный родъ этого семейства заключаетъ 3—4 вида распространенныхъ по всему земному шару.

1432. (1.) C. demersum L.

Въ водныхъ бассейнахъ всего Туркестана.

XLIII. Ranunculaceae. — Лютиковые.

Травы, полукустарники или даже кустарники. Цвѣты одиночные или въ болѣе или менѣе густыхъ соцветіяхъ, обоюдно. Чашелистикова 3 или больше, иногда они окрашены лепестковидно. Лепестки черенчато расположенные, или ихъ нѣтъ вовсе. Нектарники передко развиты, иногда они лепестковидные. Тычинокъ б. ч. много. Завязей много, иногда онѣ срастаются въ одну многогнздную. Столбикъ одинъ на каждомъ плодолистикѣ. Сѣмена съ маленькимъ зародышемъ и обильнымъ бѣлкомъ.

Къ этому семейству относятся 30 родовъ, изъ которыхъ на долю нашей области относятся 18. Распространены представители этого семейства по всему земному шару.

Таблица для опредѣленія родовъ.

- | | |
|---|--------------------------|
| 1. Цвѣты неправильные | 2 |
| + Цвѣты правильные | 3 |
| 2. Цвѣтокъ со шпорцемъ | 10. Delphinium L. |
| + Цвѣтокъ съ шлемомъ | 11. Aconitum L. |
| 3. Листья супротивные | 13. Clematis L. |
| + Листья всея прикорневые или же очередные | 4 |
| 4. Околоцвѣтникъ состоитъ изъ двухъ рядовъ листочковъ, наружныхъ чашечковидныхъ (рѣже окрашенныхъ) и внутреннихъ лепестковидныхъ (иногда въ видѣ нектарниковъ). | 7 |
| + Околоцвѣтникъ состоитъ только изъ одного ряда, лепестковидныхъ листковъ | 5 |
| 5. Цвѣты мелкіе: листья многократно-раздѣльные. | |
| | 17. Thalictrum L. |
| + Цвѣты средней величины или крупныя | 6 |
| 6. Листья цѣльныя | 2. Caltha L. |
| + Листья болѣе или менѣе надрѣзные или раздѣльные. | |
| | 12. Anemone L. |
| 7. Лепестки при основаніи со шпорцемъ | 9. Aquilegia L. |
| + Лепестки безъ шпорцевъ. | 8 |

8. Цвѣты мелкіе. Цвѣтоложе при плодосозрѣваніи разрастающееся, длинно-цилиндрическое. **14. Myosurus L.**
- + Цвѣты средней величины или крупныя. Цвѣтоложе не разрастающееся 9
9. Плодь состоитъ изъ односѣменныхъ плодиковъ 15
- + Плодь изъ многосѣменныхъ листовокъ или же ягодный. 10
10. Цвѣты крупныя, яркокрасныя. **1. Paeonia L.**
- + Цвѣты средней величины, желтыя, бѣлыя, рѣже лиловыя. 11
11. Чашелистиковъ 6—много 12
- + Чашелистиковъ 3—5 13
12. Завязей много. **3. Trollius L.**
- + Завязей 5 **5. Eranthis Salisb.**
13. Листовки болѣе или менѣе сросшіяся. **6. Nigella L.**
- + Листовки вполнѣ свободныя 14
14. Однолѣтникъ **7. Leptopyrum Rehb.**
- + Многолѣтникъ **8. Isopyrum L.**
15. Чашечка по отцвѣтаніи онадающая 16
- + Чашечка по отцвѣтаніи остающаяся **15. Oxygraphis Vge.**
16. Цвѣты бѣлыя 17
- + Цвѣты желтыя, красныя или лиловатыя 18
17. Высокогорное растеніе. Лепестковъ до 15.

4. Callianthemum C. A. Mey.

- + Водное растеніе съ штевидными долями листьевъ. Лепестковъ бол. частью 5. **16. Ranunculus L.** (секція *Batrachium*).
18. Лепестки при основаніи безъ медовой ямочки, многочисленныя. Цвѣты красныя (у однолѣтниковъ), желтыя или лиловатыя (у многолѣтниковъ) **18. Adonis L.**
- + Лепестки при основаніи съ медовой ямочкой, обыкновенно въ числѣ 5, желтыя или желтоватыя **16. Ranunculus L.**

2523.

258. (1.) *Paeonia L.* Пиюнь.

Многолѣтнія растенія съ клубневидными корнями. Листья крупныя, разсѣченныя. Цвѣты крупныя, (у насъ) яркокрасныя. Чашелистиковъ 5; Лепестковъ 5—10. Пестиковъ 2—8. Плодь листовки. Сѣмена черныя, блестящія.

15 видовъ этого рода встрѣчаются въ Европѣ, умѣренномъ поясѣ Азии и въ сѣверо-западной Америкѣ.

1433. (1.) *P. anomala L.*

Въ горахъ Тарбагатай, Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань. Наше растеніе есть *var. intermedia* (C. A. Mey) B. Fedtsch.

259. (2.) Caltha L. Калужница.

2524.

Многолетній, болотный растеніа, съ сердцевидно округлыми или почковидными листьями. Цвѣты довольно крупныя. Чашечка 5 листная, яркоребетая. Лепестковъ цвѣтъ. Пестики многочисленныя. Плодь — многосѣменная листовка.

Къ этому роду относятся 16 видовъ, встрѣчающихся во всѣхъ частяхъ свѣта, кромѣ Африки.

1434. (1.) C. palustris L.

Тургайск., Акмолинск., Семипалатинск. обл.

260. (3.) Trollius L. Купальница.

2525.

Многолетній растеніа, съ прямостоящимъ или восходящимъ стеблемъ, заканчивающимся обыкновенно однимъ крупнымъ верхушечнымъ желтымъ цвѣткомъ. Листья дланевидно разсѣченныя. Чашечка состоитъ изъ 5—20 лепестковидныхъ листковъ. Вѣтчикъ состоитъ изъ 5—20 линейныхъ листковъ. Плодь многосѣменная листовки.

Сюда относятся около 13 видовъ, встрѣчающихся въ Европѣ, Азій и на Сѣверѣ Америки.

- 1. Чашелистики желтые 2
- + Чашелистики лиловые или сѣрые. **T. lilacinus Bge.**
- 2. Лепестки длиннѣе тычинокъ **T. asiaticus L.**
- + Лепестки короче тычинокъ. 3
- 3. Рыльце желтое. Надрѣзы листьевъ туповатые. **T. songaricus Rgl.**
- + Рыльце пурпуровое. Надрѣзы листьевъ острые.

T. altaicus C. A. Mey.

1435. (1.) T. asiaticus L.

Джунгарскій Алатау и Тянь-Шань (?).

1436. (2.) T. altaicus C. A. Mey.

Горы всего Туркестана, кромѣ Конетъ-дага.

1437. (3.) T. songaricus Rgl.

Тянь-Шань, Нампроалай.

1438. (4.) T. lilacinus Bge. (*Hegemone lilacina Bge.*)

Высокогорная область отъ Джунгарскаго Алатау до Нампроалая.

261. (4.) Callianthemum C. A. M.

2526.

Небольшія высокогорныя растенія, съ дважды перисторазсѣченными листьями и невысокими, восходящими стеблями, съ 1—2бѣлыми цвѣтками. Чашечка 5 листная. Лепестковъ 5—15. Пестики многочисленные. Завязь съ 1 сѣменопочкой. Сѣмянки почти округлыя.

Къ этому роду относятся нѣсколько видовъ, встрѣчающихся въ горныхъ странахъ Европы и сѣверной Азии.

1439. (1.) *C. alataicum* Freyn. (*C. rutaefolium* auct.).

Высокогорное растеніе. Тянь-Шань; Памироалайт; у истоковъ Кизыль-су.

2528.

262. (5.) *Eranthis* Salisb.

Растеніе съ почти шаровиднымъ клубнемъ. Листья пальчато 3—5 раздѣльные. Стебель безлистный, у верхушки съ сидячимъ покрываломъ, раздѣленнымъ не линейные сегменты. Цвѣтокъ на ножкѣ, превышающей покрывало. Чашелистики въ числѣ 5—6, лепестковидные, желтые; лепестки трубчатые, въ 3 раза короче чашелистиковъ. Завязь на длинной ножкѣ.

Къ этому роду относятся 7 видовъ, встрѣчающихся въ Средиземноморской обл. и въ нашей области.

1440. (1.) *C. longistipitata* Rgl.

Отъ Закасп. до Семирѣч. обл., въ предгорьяхъ.

Одно изъ самыхъ раннихъ весеннихъ растеній.

2530.

263. (6.) *Nigella* L. Чернушка.

Однолѣтнія невысокія растенія съ прямостоячимъ стеблемъ и перистораздѣченными, рѣже отчасти цѣльными, листьями. Чашечка 5 листная, зеленоватая, вѣничковидная. Вѣничекъ изъ 5 лепестковъ. Пестиковъ 2—10. Плодь — листовка.

Къ этому роду относятся 17 видовъ, встрѣчающихся въ Средиземноморской области, но заходящихъ на сѣверъ до Германіи, а на Востокъ до Семирѣчья. Родъ *Komaroffia* O. Kuntze былъ описанъ по недоразумѣнію и относится сюда же.

- | | |
|---|--------------------------------------|
| 1. Листовки по всей длинѣ сросшіяся | 2 |
| + Листовки лишь до середины сросшіяся | 3 |
| 2. Стебель безъ железокъ | <i>N. sativa</i> L. |
| + Стебель покрытъ железками | <i>N. glandulifera</i> Freyn. |
| 3. Нижнія листья цѣльные. | <i>N. integrifolia</i> Rgl. |
| + Всѣ листья раздѣченныя | <i>N. arvensis</i> L. |

1441. (1.) *N. integrifolia* Rgl. (*Komaroffia diversifolia* O. Kuntze. (Puc. 178).

1442. (2.) *N. sativa* L.

Сорное, кое-гдѣ.

1443. (3.) *N. glandulifera* Freyn.

Однѣчалое.

1444. (4.) *N. arvensis* L. var. *foeniculacea* (D. C.).

Закасп. обл.

Рис. 178. *Nigella integrifolia* Rgl.**264. (7.) *Leptopyrum* Rehb.****2531.**

Однолетнее растение съ мутовчато расположенными тройчато или перисто сложными стеблевыми листьями. Листочковъ околоцветника 4—5, медовниковъ столько же, сверху съ чешуйкой. Тычинонь 8—10. Завязи свободныя, въ чисть 8—20. Съменопочки лишь съ однимъ покровомъ.

Къ этому роду относится одинъ лишь видъ, встрѣчающійся отъ Омска до Амура и Монголіи. Указаніе для Сѣверной Америки сомнительно.

1445. (1.) *L. fumarioides* (L.) Rehb.

Акмол. обл., напр. около Омска.

265. (8.) *Isopyrum* L.**2532.**

Небольшія многолѣтнія растенія: листья преимущественно прикорневые. Цветы одиночныя или въ полузонтикахъ. Листочковъ околоцветника 5—6, бѣлыхъ медовниковъ (у насъ) столько же, сколько листковъ околоцветника. Завязей 2—8. Съменопочка съ 2 покровами.

Къ этому роду относятся до 30 видовъ, распространенныхъ по Европѣ, Азій и Сѣверной Америкѣ.

1. Корневище толстое, горизонтальное 2
- + Растение образующее толстыя дерновники. **I. grandiflorum Fisch.**
2. Листья очерединые. **I. anemonoides Kar. et Kir.**
- + Листья супротивные или мутовчатые.

I. adiantifolium Hook. et Thoms.

1446. (1.) I. anemonoides Kar. et Kir.

Высокогорная обл. отъ Джунгарскаго Алатау до Намироалая.

1447. (2.) I. adiantifolium Hook. et Thoms.

Вѣроятно, ошибочно указано вмѣсто предыдущаго.

1448. (3.) I. grandiflorum Fisch.

Высокогорная обл. отъ Джунгарскаго Алатау до Намироалая.

2538.

266. (9.) Aquilegia L. Водосборъ.

Многолѣтники съ тройчато сложными листьями. Цвѣты крупныя, немногочисленныя, пощипающіе. Чашечка о 5 окрашенныхъ листкахъ. Вѣтчикъ о 5 лепесткахъ, вытянутыхъ внизъ въ прямые или загнутые шпорцы. Плодь состоитъ изъ 5—15 свободныхъ, многосѣменныхъ листовокъ.

Къ этому роду относятся около 50 видовъ, распространенныхъ въ Европѣ, Азій и Сѣверной Америкѣ.

1. Цвѣты крупныя (5—10 см. въ діаметръ) 3
 - + Цвѣты менше крупныя 2
 2. Цвѣты бѣловатыя. **A. lactiflora Kar. et Kir.**
 - + Цвѣты фіолетовыя **A. Karelini (Baker) O. et B. Fedtsch.**
 3. Шпорець въ 2—4 раза короче верхней части лепестка.
- A. glandulosa Fisch.**
- + Шпорець длиннѣе верхней части лепестка. **A. sibirica Lam.**

1449. (1.) A. lactiflora Kar. et Kir.

Горы всего Туркестана.

1450. (2.) A. glandulosa Fisch.

Тарбагатай, Джунгарскій Алатау.

1451. (3.) A. sibirica Lam.

Джунгарскій Алатау (?).

1452. (4.) A. Karelini (Baker) O. et B. Fedtsch.

Горы.

267. (10.) Delphinium L. Живокость. 2539.

Многостѣбнѣя или одностѣбнѣя растенія, съ прямостоячимъ стеблемъ и ланцато разсѣченными или раздѣльными листьями. Цвѣты средней величины, въ кистяхъ или метелкахъ, большей частью фиолетовые (рѣже желтые), неправильные. Чашелистикомъ 5, окрашенныхъ, верхній чашелистикъ продолженъ книзу въ длинный шпорецъ. Лепесткомъ 1—4. Листовомъ 1—5.

200 видовъ этого рода распространены по всей Европѣ, Азій, Сѣверной Америкѣ и въ гористой части восточной Африки.

1453. (1.) D. campocarpum Fisch. et Mey.

Равнины.

1454. (2.) D. persicum Boiss.

Отъ Закасп. до Ферган. обл.

1455. (3.) D. rugulosum Boiss.

Отъ Тургайск. и Закасп. до Семирѣч. обл.

1456. (4.) D. barbatum Vge.

Отъ Бухары до Ташкента.

1457. (5.) D. orientale J. Gay.

Закасп. обл.

1458. (6.) D. divaricatum Led.

Сѣв. Туркменія.

1459. (7.) D. Brunonianum Royle.

Намиръ.

1460. (8.) D. corymbosum Rgl.

Джунг. Алатау.

1461. (9.) D. dasyanthum Kar. et Kir.

Горы.

1462. (10.) D. Poltorazkii Rupr.

Тянь-Шань.

1463. (11.) D. speciosum M. B.

Горы.

1464. (12.) D. turkestanicum Nutt.

Джунг. Алатау.

1465. (13.) D. crassifolium Schrad.

Тянь-Шань.

1466. (14.) D. elatum L.

Сѣверь.

1467. (15.) *D. Duhmbergi* Huth.
Горы.
1468. (16.) *D. alpinum* Waldst. et Kit.
Сѣверъ.
1469. (17.) *D. iliense* Huth.
Горы.
1470. (18.) *D. vestitum* Wall.
Джунг. Алатау.
1471. (19.) *D. Englerianum* Huth.
Горы.
1472. (20.) *D. oreophilum* Huth.
Дарвазъ.
1473. (21.) *D. villosum* Stev.
Отъ Акмол. обл. до Памироалая.
1474. (22.) *D. Winklerianum* Huth.
Джунг. Алатау.
1475. (23.) *D. Lipskii* Korsh.
Дарвазъ.
1476. (24.) *D. ternatum* Huth.
Гиссаръ, Дарвазъ.
1477. (25.) *D. floribundum* Freyn et Sint.
Закасп. обл.
1478. (26.) *D. biternatum* Huth.
Отъ Закасп. до Семірѣч. обл., горы.
1479. (27.) *D. semibarbatum* Bienert. (D. Zalil Aitch. et Hemsl.).
Отъ Закасп. до Сыръ-дар. обл., на равнины.
1480. (28.) *D. pilosulum* (Trautv.) B. Fedtsch.
Закасп. обл.
1481. (29.) *D. Batalini* Huth.
Зан. Тянь-Шань; Памироалай.
1482. (30.) *D. Szovitsianum* Boiss.
Джунгарія.
1483. (31.) *D. Karategini* Korsh.
Каратегинь.
1484. (32.) *D. longipedunculatum* Rgl. et Schmalh.
Сыръ-дар. и Самарк. обл.
1485. (33.) *D. leiocarpum* Huth.
Закасп. обл. и Кизыль-кумы.
1486. (34.) *D. puniceum* Pall.
Сѣверн. Туркменія.
1487. (35.) *D. cheilanthum* Fisch.
Горы.

268. (11.) Aconitum L. Борецъ.**2540.**

Многолѣтнія растенія съ прямостоящимъ стеблемъ и пальчато раздѣченными или раздѣльными листьями. Цвѣты средней величины, неправильные: чашечка о 5 окрашенныхъ листикахъ, изъ которыхъ верхній, непарный, больше остальныхъ и имѣетъ видъ шлема. Лепестки въ числѣ двухъ, превращены въ нектарники, скрытые въ шлемѣ чашечки. Плодь состоитъ изъ 3—5 листовокъ.

Къ этому роду относится около 60 видовъ, встречающихся въ Европѣ, Азии и Сѣверной Америкѣ.

I. Anthora. Шлемъ широкій, не высокій.

1488. (1.) A. rotundifolium Kar. et Kir.

Невысокое растеніе съ блѣдно-лиловыми цвѣтами. Высокогорная область.

1489. (2.) A. Anthora L.

Цвѣты желтые.

Тарбагатай, Джунгарск. Алатау; Тург. обл.

1490. (3.) A. Napellus L. var. tianschanicum B. Fedtsch.

Песыкъ-кульскій корешокъ, Акъ-парш. (*A. volubile auct., A. variegatum auct.*)

Цвѣты ярко-сине-лиловые.

Въ горахъ: Тарбагатай, Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань. Сильно ядовитое растеніе, употребляемое нерѣдко для отравленій; въ то же время корни представляютъ сильно дѣйствующее лѣкарственное средство, широко распространенное въ туземной медицинѣ.

II. Lycoctonum. Шлемъ высокій и узкій.

1491. (4.) A. excelsum Rehb. (A. septentrionale auct., A. Lycoctonum var.)

Цвѣты грязно-фіолетовыя.

Въ горахъ: Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань.

1492. (5.) A. pallidum Rehb. (A. Lycoctonum auct.)

Цвѣты желтоватыя.

Горы: Джунгарскій Алатау и Тянь-Шань.

269. (12.) Anemone L. Вѣтренца.**2541.**

(*Pulsatilla DC.*).

Многолѣтнія растенія, нерѣдко съ пучкомъ прикорневыхъ листьевъ и цвѣточной стрѣлкой, снабженной листовидной оберткой по срединѣ. Листья лопастныя или раздѣльныя. Цвѣты верху-

пешные, нерѣдко одиночныя. Чашелистикъ 4—20, окрашенныхъ, лепестковъ обыкновенно нѣтъ вовсе. Плодики многочисленные, односемянные.

Къ этому роду относятся около 90 видовъ, встрѣчающихся въ умѣренномъ поясѣ обоихъ полушарій, а подъ тропиками въ горахъ.

1493. (1.) A. dichotoma L.

Агмол. обл.

1494. (2.) A. coerulea DC.

Каркаралы.

1495. (3.) A. silvestris L.

Отъ Тургайск. обл. до Тянь-Шаня.

1496. (4.) A. coronaria L.

Восточная Бухара.

1497. (5.) A. biflora DC.

Горы у равнины.

1498. (6.) A. Tschernajewi Rgl.

Памироалай.

1499. (7.) A. serawschanica Komar.

Зеравшань.

1500. (8.) A. eranthiodes Rgl.

Бальджуанъ, Дарвазъ.

1501. (9.) A. narcissiflora L.

Высокогорная область.

1502. (10.) A. Falconeri Thoms.

Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань.

1503. (11.) A. obtusiloba Don.

Тянь-Шань.

1504. (12.) A. patens L.

Сѣверь.

1505. (13.) A. albana Stev.

Горы.

1506. (14.) A. Kostyczewi Korsh.

Алай.

1507. (15.) A. Pulsatilla L.

Семинал., Тург. обл.

2542.

270. (13.) Clematis L. Ломонось.

(Atragene L.)

Полудкустарыя или деревянистыя растенія, нерѣдко лазящія и цѣпляющіяся усиками. Листья обыкновенно перисто-разсѣчен-

ные, рѣже цѣльные. Чашечка лепестковидная, о 4, рѣже 6—8 чашелистиковъ. Лепестки короткіе или ихъ нѣтъ вовсе. Плодики одноосѣнные, многочисленныя, съ болѣе или менѣе длинными летучками

Сюда относятся около 170 видовъ, весьма сильно варьирующихъ и распространенныхъ по всему земному шару.

1508. (1.) *C. integrifolia* L.

Семипал. обл.

1509. (2.) *C. songarica* Bge.

Весь Туркестанъ.

1510. (3.) *C. orientalis* L.

Весь Туркестанъ.

1511. (4.) *C. tangutica* (Maxim.) Korsh.

Горы.

1512. (5.) *C. Flammula* L.

Сѣв. Туркменія.

1513. (6.) *C. alpina* (L.) Mill.

Горы до Алая.

271. (14.) *Myosurus* L. Мышехвостникъ. 2543.

Небольшія однолѣтнія растенія. Листья прикорневые, узкіе. Цвѣты очень мелкіе, одиночныя, на верхушкѣ коротенькой стрѣлки. Чашелистиковъ и лепестковъ по 5—7. Тычинокъ 5—много. Плодиковъ много. Цвѣтоложке при созрѣваніи плодовъ разростается въ длинную коническую ось.

7 видовъ этого рода распространены во всѣхъ частяхъ свѣта.

1514. (1.) *M. minimus* L.

Очень маленькое сорное растеніице.

Уральск. обл.: Индерское озеро. Акмол. обл.: бл. Омска. Тургайск. обл.

272. (15.) *Oxygraphis* Bge. 2544.

Невысокія многолѣтнія растенія. Чашелистиковъ обыкновенно 5. Лепестковъ 5—12, обыкновенно такой же длины, какъ чашелистики, или же болѣе длинныхъ, медовая ямка на нихъ голая или же лежитъ въ короткомъ мѣшечкѣ. Плодики безъ крылатого слоя.

Сюда относятся нѣсколько видовъ, встрѣчающихся въ Сибири, Средней Азии и въ Америкѣ.

1515. (1.) O. glarialis (Fisch.) Vge.

Высокогорная обл.

1516. (2.) O. Cymbalaria (Pursh.) Prantl.

Горы.

1517. (3.) O. Shaftoana Aitch. et Hemsl.

Дарвазъ, Каратегинъ, Шугнанъ.

2546. 273. (16.) Ranunculus L. Лютикъ.

(Ficaria Adans., Ceratocephalus Pers., Batrachium S. F. Gray.).

Однолѣтній или многолѣтній растеній. Листья цѣльные, лопастные, разсѣченные или раздѣльные. Цвѣты средней величины, желтые, рѣже бѣлые. Чашелистиковъ 3—5. Лепестковъ 5 и болѣе. Тычинокъ и пестиковъ обыкновенно много. Плодь сѣмянки.

Къ этому роду относятся около 250 видовъ, распространенныхъ по всему земному шару.

1518. (1.) R. orthoceras Benth. et Hook.

Весь Туркестанъ.

1519. (2.) R. falcatus L.

Весь Туркестанъ.

1520. (3.) R. aquatilis L.

Весь Туркестанъ.

1521. (4.) R. circinnatus Sibth.

Тургайск. и Акмол. обл.

1522. (5.) R. Ficaria L.

Ташкентъ, Вѣрный.

1523. (6.) R. Kochii Led.

Копетъ-дагъ.

1524. (7.) R. Aucheri Boiss.

Памироалай.

1525. (8.) R. turkestanicus Franchet.

Памироалай.

1526. (9.) R. mindshelkensis B. Fedtsch.

Radiceis fibrae breves, incrassatae. Caulis 7—12 cm. altus, suberectus. Folium basilare unicum, longepetiolatum, usque ad $\frac{2}{3}$ vel ad $\frac{3}{4}$ palmatotripartitum, lobis iterum haud profunde 3—7 fissis. Folium caulinum unicum, involucrifforme, fere ad basin 3—4 partitum, laciniis linearilanceolatis. Flos unicum, petalis lutescentibus; axis elongata, cylindricoconica, glabra, alveolata. Carpella compressissima, fere pellucida, breviter apiculata, apice hamata.

Корневая волокна короткія, утолщенные. Стебель 7—12 см. высоты, почти прямой. Прикорневой листъ одиночный, на длинномъ черешкѣ, до $\frac{2}{3}$ или $\frac{3}{4}$ ланцевидно-разсѣченный, на глубокую 3—7 надрѣзныя доли. Стеблевой листъ одиночный, какъ бы въ видѣ покрывала, почти до основанія 3—4 раздѣльный, участки линейно-ланцетные. Цвѣтокъ одиночный, лепестки желтоватыя, ось удлиненная, цилиндрикоконическая, голая, ячеистая. Съемки сильно сжатая съ боковъ, почти прозрачныя, съ короткимъ остриемъ, на верхушкѣ крыжовидно-загнутымъ.

Горы Каратау: у самой вершины Миндзелке (Б. Федченко, З. ф. Минквицъ и О. ф. Кноррингъ).

1527. (10.) R. aureopetalus Komar.

Зеравшань.

1528. (11.) R. tenuilobus Rgl.

Памироалай: Зап. Тянь-Шань.

1529. (12.) R. paucidentatus Schrenk.

Горы.

1530. (13.) R. Olgaе Rgl. et Schmalh.

Памироалай, Копеть-дагъ.

1531. (14.) R. afghanicus Aitch. et Hemsl.

Зеравшань, Копеть-дагъ.

1532. (15.) R. linearilobus Bge.

Отъ Закасп. до Сырь-дар. обл.

1533. (16.) R. pulsatillaefolius Litw.

Копеть-дагъ.

1534. (17.) R. leptorrhynchus Aitch. et Hemsl.

Закасп. обл.

1535. (18.) R. oxyspermus M. B.

Закасп. обл.

1536. (19.) R. Sewerzowi Rgl.

Отъ Закасп. обл. до Тянь-Шаня.

1537. (20.) R. Komarowi Freyn.

Самарк. обл.

1538. (21.) R. Meinshauseni Schrenk.

Степн.

1539. (22.) R. Walteri Komar.

Степн.

1540. (23.) R. pedatus Waldst. et Kit.

Отъ Тург. обл. до Зеравшана.

1541. (24.) R. Chaffanjeoni Danguy.

Сырь-дар. обл.

1542. (25.) *R. platyspermus* Fisch.
Весь Туркестанъ
1543. (26.) *R. polyphyllos* W. et K.
Акмолат. обл.
1544. (27.) *R. polyrhizos* Steph.
Весь Туркестанъ.
1545. (28.) *R. hyperboreus* Rottb.
Горы.
1546. (29.) *R. Lingua* L.
Акмолат. и Тург. обл.
1547. (30.) *R. reptans* L.
Акмолат. обл.
1548. (31.) *R. pulchellus* C. A. Mey.
Горы.
1549. (32.) *R. sulphureus* Soland.
Высокогорная обл.
1550. (33.) *R. gelidus* Kar. et Kir.
Горы.
1551. (34.) *R. Pamiri* Korsh.
Памиръ.
1552. (35.) *R. songoricus* Schrenk.
Горы.
1553. (36.) *R. rufosepalus* Franchet.
Горы.
1554. (37.) *R. affinis* R. Br.
Горы.
1555. (38.) *R. auricomus* L.
Отъ Омска до Тянь-Шаня.
1556. (39.) *R. kopetdaghensis* Litw.
Копетъ-дагъ.
1557. (40.) *R. polyanthemus* L.
Съверъ.
1558. (41.) *R. acer* L.
Горы.
1559. (42.) *R. baldshuanicus* Rgl.
Бальджуанъ.
1560. (43.) *R. grandifolius* C. A. Mey.
Горы.
1561. (44.) *R. Kotschyi* Boiss.
Копетъ-дагъ.
1562. (45.) *R. repens* L.
Съверъ, до Тянь-Шаня.

1563. (46.) R. sceleratus L.

Весь Туркестанъ.

1564. (47.) R. ophioglossifolius Vill.

Урал. обл.

1565. (48.) R. lateriflorus D. C.

Урал. обл.

1566. (49.) R. nodiflorus L.

Акмош. обл.

1567. (50.) R. muricatus L.

Отъ Закасп. обл. до Намира.

1568. (51.) R. arvensis L.

Отъ горъ Каратау до Бухары.

Почти все виды *Ranunculus* являются ядовитыми травами, некоторые — сорными, и лишь немногие — лекарственными.

274. (17.) Thalictrum L. Василециникъ. 2548.

Многолетники съ прямостоящимъ стеблемъ и верхушечнымъ, метельчатымъ, рѣже кистевиднымъ соцветіемъ. Листья разрывные или сложные. Чашелистиковъ 4—5, зеленоватыхъ или бѣлыхъ; лепестковъ нѣтъ. Тычинки обыкновенно длиннѣе чашелистиковъ. Плодики немногочисленные, одноосѣянные.

Свыше 75 видовъ, встречающихся почти по всей сунгъ.

Некоторые виды лекарственные или же доставляютъ желтую краску (*Th. minus* L.).

1569. (1.) Th. alpinum L.

Высокогорная обл.

1570. (2.) Th. isopyroides C. A. Mey.

Горы.

1571. (3.) Th. foetidum L.

Сѣверъ и горы.

1572. (4.) Th. minus L.

Весь Туркестанъ.

1573. (5.) Th. simplex L.

Сѣверъ.

1574. (6.) Th. flavum L.

Сѣверъ.

1575. (7.) Th. sultanabadense Stapf. (Th. Trautvetterianum Rgl).

Намроадаф.

2549.

275. (18.) Adonis L. Адонисъ.

Многолѣтнія или однолѣтнія растенія съ 2—3-яды перисто-раздѣльными листьями. Цвѣты одиночныя, желтые или красныя, рѣже лиловатыя. Чашелистики опадающіе, въ числѣ 5—8. Лепестковъ 5—16.

Около 20 видовъ, встрѣчающихся въ Европѣ и въ Азіи. Лѣкарственныя и сорныя растенія.

1576. (1.) A. aestivalis L.

Весь Туркестанъ.

1577. (2.) A. flammeus Jacq.

Закасп. обл.

1578. (3.) A. vernalis L.

Сѣверь.

1579. (4.) A. wolgensis Stev.

Сѣверь.

1580. (5.) A. appenina L. var. turkestanica Korsh.

Памироалай.

XLIV. Berberidaceae. — Барбарисовыя.

Травы или кустарники, съ очередными или же исключительно прикорневыми листьями. Цвѣты въ простыхъ или развѣтвленныхъ кистяхъ, обоеполые. Листочки околоцвѣтника въ числѣ 6—9, неросшіеся, опадающіе, окрашенные, лепестковидныя. Нектарій (или лепестки) въ числѣ 4—6. Тычинокъ 4—6. Завязь одногнздная. Столбикъ простой или же рыльце ендячее. Сѣменопочки немногочисленныя или многочисленныя. Плоды сухіе, раскрывающіеся, или же ягодовидныя.

Къ этому семейству относятся 9 родовъ; изъ нихъ два встрѣчаются и у насъ, еще три принадлежатъ къ русской флорѣ, а остальные четыре встрѣчаются въ Китаѣ, Японіи, Гималаяхъ и Сѣверной Америкѣ.

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------|
| 1. Кустарники и деревья | 2. Berberis L. |
| † Многолѣтнія травы | 1. Leontice L. |

2565.

276. (1.) Leontice L.

(Bongardia C. A. Mey).

Травянистыя растенія, съ клубневидными корнями и пальчато разсѣченными листьями. Цвѣты желтыя. Лепестки короче чашелистиковъ. Плодъ коробочка съ 2—4 сѣменами.

Къ этому роду относятся около 10 видовъ, встрѣчающихся въ Южной Европѣ, Западной и Средней Азии и Сѣверной Америкѣ; нѣмнѣ соединяють съ настоящими *Leontice* также роды *Bongardia* С. А. Mey и *Caulophyllum* L. С. Rich., что является, однако, не вполне достовернымъ.

Bongardia (С. А. Mey.) Prantl.

1581. (1.) *L. Chrysogonum* L. (*Bongardia Chrysogonum* Boiss., *B. Ranwolfii* С. А. Mey.).

Сыръ-даръ., Самарк., Закасп. обл. Бухара — поднимается въ горы до 6000'.

Листья съѣдобны, а также употребляются для излѣченія укусовъ.

Euleontice Prantl.

1582. (2.) *L. incerta* Pall. (*L. vesicaria* Pall.).

Отъ Уральск. обл. до Кульджи.

1583. (3.) *L. Eversmanni* Bge. (*L. Tempuskyana* Freyn.).

1584. (4.) *L. Alberti* Rgl.

Западный Тянь-Шань; Нампуралтай; Зеравшань.

1585. (5.) *L. darvasica* Rgl.

Дарвазъ.

Виды съ клубнями гъбаретвенны, а также употребляются для чистки матерій.

277. (2.) Berberis L. Барбарисъ.

2566.

Кустарники съ колючими прилистниками. Листья обыкновенно цѣльные, б. м. кожистые. Цвѣты желтые, въ кистяхъ, рѣже одиночные. Чашелистикозъ 8—9. Лепестки короче чашелистикозъ. Плодь красная или черная ягода.

Сюда относится около 100 видовъ, встрѣчающихся во всѣхъ частяхъ свѣта, кромѣ Австрали.

1586. (1.) *B. kaschgarica* Rupr.

Тянь-Шань.

1587. (2.) *B. sibirica* Pall.

Цвѣты одиночные. Ягоды красныя.

Тарбагатай.

1588. (3.) *B. heteropoda* Schrenk. (*B. sphaerocarpa* Kar. et Kir.).

Цвѣты въ кистяхъ. Ягоды черныя.

Въ горахъ вѣду во множествѣ различныхъ формъ.

1589. (4.) *B. integerrima* Bge. (*B. Nummularia* Bge., *B. densiflora* Boiss. et Buhse). (Pnc. 179).



Рис. 179. *Boerhaavia integrifolia* Poe.

Цветы въ кистяхъ. Ягоды красныя. Въ горахъ широко распространено; болѣе южная форма, чѣмъ предыдущій видъ.

Разныя виды барбариса представляютъ весьма большое значеніе, такъ какъ древесина ихъ не только можетъ служить, какъ топливо, но идетъ и на различныя подѣлки, а ягоды съѣдобны.

Rhoeadales.

Травы, рѣже небольшіе кустарнички. Цветы большей частью въ кистевидныхъ соцветіяхъ, циклическіе, съ нарушеніемъ цикличности въ расположеніи тычинокъ. Околоцвѣтникъ обыкновенно двойной, подшестичный. Плодолистиковъ 2 - много, они всегда сросшіеся.

Порядокъ Rhoeadales подраздѣляется на 4 подпорядка. Къ первому — Rhoeadineae — относится лишь наше семейство Paraveraceae; ко второму — Sarraridineae — относятся два наши семейства — Cruciferae и Sarraridaceae и одно (Toxariaceae) тропической Америки; къ третьему подпорядку Resedineae одно наше семейство и къ четвертому Moringineae одно семейство азіатскоафриканской флоры.

XLV. Paraveraceae. — Маковыя.

Травы, рѣдко съ клубнями, иногда же однолѣтнія. Листья очередныя, (рѣже верхніе супротивныя), лопастныя или разсѣченныя, безъ прилистниковъ. Цветы одиночныя или въ соцветіяхъ, обоеполые. Листочки околоцвѣтника свободныя, опадающіе; чашелистиковъ 2, рѣже 3, лепестковъ 4, рѣже 6. Тычинокъ 4, 6 или много. Завязь верхняя. Плодъ сухой, раскрывающійся. Сѣмена съ маленькимъ зародышемъ.

Сюда относится 31 родъ, изъ которыхъ въ нашей флорѣ извѣстны 8; въ Сибири къ нимъ присоединяются еще 2 рода, остальные же являются по отношенію къ Россіи экзотами, встрѣчаются преимущественно въ Сѣверной Америкѣ и Восточной Азій, рѣже въ Южной Африкѣ и Средиземноморской области.

Таблица для опредѣленія родовъ:

- | | |
|---|---|
| 1. Цветы неправильныя. Тычинокъ 2, раздѣленныхъ каждая на 3 (или 6, сросшихся въ 2 пучка) | 2 |
| + Цветы правильныя. Тычинокъ 4 или много | 4 |
| 2. Однолѣтники. Сѣменоножка одна | 3 |
| + Многолѣтники. Сѣменоножекъ нѣсколько. 6. Corydalis Vent | |

столбика. Коробочка въ видѣ линейнаго или цилиндрическаго длиннаго стручка съ ложной перегородкой.

Около 11 видовъ, преимущественно средиземноморской области, но идущихъ отчасти и до Китая. Лекарственные.

1592. (1.) *C. fimbriiferum* (Trautv.) B. Fedtsch.

Горы.

1593. (2.) *G. elegans* Fisch. et Mey.

Предгорья.

1594. (3.) *G. squamigerum* Kar. et Kir.

Горы.

1595. (4.) *G. vitellinum* Boiss. et Buhse.

Западный Тянь-Шань и Алайскій хребеть.

281. (4.) Roemeria Medik. Ремерія.

2849.

Однолѣтники. Листья однажды—трижды перистораздѣльные. Цвѣты фиолетовые или ярко-красные. Рыльце головчатое. Коробочка длинно-цилиндрическая, одногубдная, въ видѣ стручка, раскрывающаяся 2—4 створками.

Сюда относятся 3 вида, встрѣчающіеся въ Средиземноморской области и доходящіе до нашей области.

1596. (1.) *R. hybrida* (L.) D. C.

Весь Туркестанъ. Лекарственное.

1597. (2.) *R. rhoadiflora* Boiss.

Отъ Закасп. обл. до Тянь-Шаня.

282. (5.) Papaver L. Макъ.

2853.

Однолѣтники, рѣже многолѣтники, съ прикорневыми или же стеблевыми листьями, съ бѣлымъ млечнымъ сокомъ. Цвѣты на длинныхъ ножкахъ. Рыльца сидячія на плоскомъ дискѣ, представляющемъ верхушку продолговатой или яйцевидной завязи.

Около 40 видовъ, встрѣчающихся преимущественно въ Европѣ и Азій; по одному виду въ южной Африкѣ и Австраліи.

Лекарственные и съѣдобныя растенія.

1598. (1.) *P. alpinum* L.

Въ высокогорной области всюду.

1599. (2.) *P. pavoninum* Schrenk.

Степь и предгорья, всюду.

1600. (3.) *P. dubium* L.

Тянь-Шань, Зеравшань.

2858. 283. (6.) *Corydalis Vent.* Хохлатка.

Многочлѣтнія растенія съ клубнемъ, рѣже съ утолщеннымъ корневищемъ. Листья дважды тройственно-разсѣченные. Цвѣты въ кистяхъ. Каждый цвѣтокъ сидитъ въ пазухѣ прицвѣтника. Чашелистиковъ пять. Наружный одинъ лепестокъ со шпорцемъ. Тычинокъ двѣ, каждая трехъ-раздѣльная. Коробочка въ видѣ стручка, со многими сѣменами.

Сюда относятся около 90 видовъ, преимущественно изъ Средней и Восточной Азии, Средиземноморской области: менѣе распространены виды этого рода въ Сѣверной Африкѣ. Съѣдобныя и лекарственныя растенія.

1601. (1.) *C. Ledebouriana* Kar. et Kir.

Горы.

1602. (2.) *C. Sewerzowi* Rgl.

Равнины до предгорья Зап. Тянь-Шаня.

1603. (3.) *C. darwasica* Rgl.

Дарвазъ.

1604. (4.) *C. macrocentra* Rgl.

Дарвазъ.

1605. (5.) *C. nudicaulis* Rgl.

Дарвазъ

1606. (6.) *C. Kolpakowskiana* Rgl.

Горы.

1607. (7.) *C. glaucescens* Rgl.

Тянь-Шань. (Сомнительный видъ).

1608. (8.) *C. Schangini* (Pall.) B. Fedtsch.

Сѣв. Туркестанъ.

1609. (9.) *C. solida* (L.) O. Swartz.

Указывается близъ Ташкента.

1610. (10.) *C. Fedtschenkoana* Rgl. (Pac. 189).

Характернѣйшее растеніе сѣвовой области горъ Тянь-Шаня и Памироалая.

1611. (11.) *C. Shelesnoviana* Rgl. et Schmalh.

Памироалай.

1612. (12.) *C. adunca* Max.

Памироалай.

1613. (13.) *C. paniculigera* Rgl. et Schmalh.

Зап. Тянь-Шань и Алай.

Рис. 180. *Corydalis Fedtschenkoana* Rgl.

1614. (14.) *C. capnoides* (L.) Pers.

Горы.

1615. (15.) *C. macrocalyx* Litw.

Кошеть-дагъ.

1616. (16.) *C. fimbriifera* Korsh.

Шугнанъ.

1617. (17.) *C. Gortschakowii* Schrenk.

Характерное растение альпийской области Туркестанскихъ горъ.

1618. (18.) *C. stricta* Steph.

Горы.

1619. (19.) *C. Semenowi* Rgl.

Тянь-Шань.

284. (7.) *Fumaria* L. Дымянка.

2861.

Однолетнія (у насъ), сочные растенія, съ дважды перисто-раздѣльными листьями. Цвѣты въ кистяхъ. Чашелистиковъ 2, въ видѣ чешуекъ. Верхній лепестокъ со шпорцемъ. Орѣшекъ односемянный, почти шаровидный.

Сюда относится около 40 видовъ, встречающихся преимущественно въ Средиземноморской области.

Сорныя, лекарственныя и красильныя растенія.

1620. (6.) *F. Vaillantii* Lois.

Весь Туркестанъ.

1621. (2.) *F. parviflora* Lam.

Зеравшанъ, Закаспійская обл.

1622. (3.) *F. asepalae* Boiss.

Зеравшанъ.

2861^a.**285. (S.) Fumariola Korsh.**

Маленькое, однолѣтнее растеніе, въ живомъ состояніи мясистое, въ сухомъ очень ломкое. Корень сильно вѣтвистый. Стебель тонкій, отъ основанія очень развѣтвленный. Листья на длинныхъ черешкахъ, дважды перисторазвѣченные. Цвѣты мелкіе, желтые, на длинныхъ цвѣтоножкахъ. Чашелистиковъ 2, приблизительно въ 5 разъ короче лепестковъ. Лепестковъ 4; наружные прямо отклоненные, передній обратпоясцевидный, суженный

Рис. 181. *Fumariola turkestanica* Korsh.

въ поготовъ, задній продолговатый, выше основанія съ горбикомъ, безъ шпорца; внутренніе на спинкѣ кливовидно-крылатые. Тычинокъ 6. Завязь продолговатая, сжатая съ боковъ параллельно наружнымъ лепесткамъ. Орѣшекъ односемянный, нераскрывающійся, продолговатый, почти цилиндрический, на верхушкѣ съ четырехъ угольной площадкой.

Единственный видъ встрѣчается только въ нашей области.

1623. (1.) *F. turkestanica* Korsh. (Рис. 181).

Памироалай: въ трещинахъ скалъ на сѣв. склонѣ Алайскаго хребта (С. Коржинскій 1897; Б. А. Федченко 1904).

XLVI. Cruciferae. — Крестоцвѣтныя.

Травы, рѣже полукустарники. Листья обыкновенно очередные, безъ прилистниковъ, но рѣдко съ ушками при основаніи. Цвѣты въ кистяхъ, рѣже одиночные, обоюднол. Чашелистики въ числѣ 4, свободные, черешчато сложенные. Лепестковъ 4, рѣже ихъ нѣтъ вовсе. Тычинокъ 6, изъ нихъ двѣ болѣе короткихъ. Завязь верхняя, одногнѣздная, или же 2-гнѣздная съ продольной перегородкой (плодъ стручекъ или стручечекъ), рѣже 2—4 гнѣздная съ поперечными перегородками (плодъ распадающийся на орѣшки). Семяпочки обратныя или согнутыя. Зародышъ прилежитъ къ спинкѣ сѣменодолей („спиннокорешковая“), къ ихъ крайнѣ („краекорешковая“), или же вложенъ въ пазуху ихъ.

Къ этому семейству относятся 218 родовъ, изъ нихъ 101 встрѣчаются въ Россіи, а 79 и въ нашей области. Семейство это распространено по всему свѣту.

Систематика семейства Cruciferae до сего времени разработана далеко не достаточно. Приводи встрѣчающіеся въ нашей флорѣ роды въ порядкѣ системы Франкля (см. Engler und Prantl, *Natürliche Pflanzenfamilien*), я считаю болѣе удобнымъ дать ключъ для опредѣленія родовъ, построенный на принципахъ болѣе старой, именно Декаэндовской системы. Опредѣленіе крестоцвѣтныхъ невозможно безъ зрѣлыхъ плодовъ, но даже и при такихъ условіяхъ можетъ представить очень большія затрудненія.

Таблица для опредѣленія родовъ.

A. Siliquosae. Плодъ стручекъ (т. е. длина его въ 4 и болѣе разъ превышаетъ его ширину).

1. **Arabideae.** Зародышъ краскорешковый.

x. Лопастн рыльца длинныя, прямостоячія.

66. **Matthiola R. Br.** Стручки длинныя. Рыльца утолщенныя, или даже съ рожекми.

67. **Diptychocarpus Trautv.** Стручки двухъ видовъ, шнкіе пераскрывающіеся.

74. **Clausia Trotzky.** Стручки длинныя, безъ ясно замѣтной срединной жилки.

73. **Parrya R. Br.** Стручки длинныя, съ ясно замѣтной срединной жилкой. Высокогорныя полукустарники съ фиолетовыми или лиловыми цвѣтами.

62. Cithareloma Vge. Стручекъ широкій, очень скатый. Однолѣтнее растеніе пустынь.

xx. Лопастн рыльца короткія, или же рыльце цѣльное,

55. Atelanthera Hook. et Thoms. Очень маленькое растеньеце. Длинные тычинки съ одностѣздными пыльниками.

32. Nasturtium R. Br. Стручки продолговатыя. Сѣмена двурядныя, нѣсколько вздутыя.

33. Barbarea R. Br. Стручки четырехгранныя. Сѣмена однорядныя, продолговатыя.

45. Arabis L. Стручки линейныя, плоскія, сѣмена плоскія.

44. Turritis L. Стручки съ выпуклыми или килевидными створками.

34. Cardamine L. Стручки съ малозамѣтными жилками. Листья перистораздѣльные.

2. Sisymbriace. Зародышъ сплюснутый.

a. Створки стручка кверху съ 2 рожекками каждая.

56. Tetracme Vge.

b. Створки стручка безъ рожекковъ.

x. Доли рыльца свободныя или сросшіяся конусовидно.

§. Створки стручка съ 2 жилками. Сѣмена въ 2 ряда.

64. Leptaleum DC.

§§. Створки стручка съ 1 жилкой. Сѣмена въ 1 рядъ.

65. Hesperis L. Доли рыльца прямостоячія. Растенія съ железистыми волосками.

59. Malcolmia R. Br. Доли рыльца сходящіяся. Растенія безъ железистыхъ волосковъ.

60. Trichochiton Komarov.

xx. Рыльце простое.

o. Длинные тычинки при основаніи съ придаткомъ.

54. Streptoloma Vge.

oo. Тычинки безъ придатковъ.

1. Волоски развѣтвленные.

* Листья простые.

53. Braya Sternb. et Hoppe. Цвѣты бѣлыя или розовыя, рѣже желтоватыя. Сѣмена въ 2 ряда.

46. Erysimum L. Цвѣты желтыя (очень рѣдко пурпуровыя). Плоды б. ч. длинныя, если короткія, то съ длиннымъ носикомъ. Сѣмена въ 1 рядъ.

** Листья зубчато-надрѣзные.

72. Christolea Camb.

- *** Листья перистораздѣльные.
- o. Стручки при основаніи сдвигіе.
- 41. *Descurainia Webb. et Berth.* Цвѣты желтые.
- 43. *Stenophragma Celak.* Цвѣты бѣлые.
- oo. Стручки при основаніи суженные.
- 40. *Smelovskia C. A. Mey.*
- z. Волоски не развѣтвленные.
- §. Корни не клубневидные.
- * Сѣмена морщинисто-ячеистыя.
- 16. *Taphrospermum C. A. Mey.*
- ** Сѣмена гладкія.
- x. Створки плодовъ выпуклыя.
- 18. *Alliaria DC.* Листья цѣльные.
- 19. *Sisymbrium L.* Листья перистораздѣльные.
- xx. Створки плодовъ плоскія.
- 17. *Eutrema R. Br.* Цвѣты бѣлые.
- 75. *Conringia Link.* Цвѣты блѣдножелтые.
- §§. Корни толстые, клубневидные.
- 77. *Chalcanthus Boiss.*

3. Brassiceae. Зародышъ складчатый.

- x. Створки плода выпуклыя. Цвѣты желтые.
- §. Плодъ короткий, съ длиннымъ столбикомъ. Сѣмена въ 2 ряда.
- 29. *Eruca Lam.*
- §§. Плодъ длинный, съ короткимъ столбикомъ. Сѣмена въ 1 рядъ.
- x. Створки плода плоскія. Цвѣты пурпуровые.
- 76. *Moricandia DC.*
- xx. Створки плода выпуклыя. Цвѣты желтые.
- 28. *Brassica L.*

B. Siiculosae. Плодъ стручковъ (т. е. длина его не болѣе чѣмъ въ 3 раза превышаетъ его ширину).

4. Alyssineae. Зародышъ краскоренковый.

- x. Стручечки очень крупныя (20—25 мм. длины); рѣже стручечки менѣе крупныя, тогда это небольшія растенія, покрытыя прижатыми, серебристыми звѣздчатыми волосками; лещетки цѣльныя.
- 52. *Fibigia Medik.*
- xx. Стручечки не крупныя (не свыше 15 мм. длины).
- o. Стручечки 1-сѣменные.

- * Стручечки большіе (10—15 мм. дл.). Стебли олиственные.
15. *Peltaria* L.
- *** Стручечки маленькіе (5—8 мм. дл.). Стебли безлистные.
48. *Clypeola* L. Однолѣтники.
14. *Graellsia* Boiss. Многолѣтникъ.
- oo. Стручечки 2—многосѣменные.
49. *Buchingera* Boiss. et Hoh. Стручечки 2 гнѣздные, 2 сѣменные. Цвѣты одиночные, пазушные.
47. *Alyssum* L. Тычинки большою частію съ зубцами. Стручечки округлые, 1—20 сѣменные.
50. *Ptilotrichum* C. A. Mey. Тычинки безъ зубцовъ. Стручечки не сжатые, продолговатые, все растеніе съдое. Стебли невысокіе, олиственные.
51. *Berteroa* DC. Болѣе крупное (до 1 м.) растеніе. Цвѣты бѣлые, лепестки глубоко двураздѣльные. Стручечки продолговатые.
42. *Alyssopsis* Boiss. Небольшое растеніе, образующее дерновинки. Цвѣты мелкіе, желтые. Стручечекъ продолговатый.
39. *Draba* L. Небольшія растенія, образующія дерновинки, рѣже однолѣтнія. Цвѣты желтые или бѣлые. Стручечки продолговатые, очень рѣдко линейные.

5. *Camelineae*. Зародышъ шишкорешковый.

37. *Camelina* Crantz. Плоды многосѣменные, грушевидные.

6. *Lepidiineae*. Зародышъ шишкорешковый.

§. Створки стручечка безкрылыя.

36. *Capsella* Med. Плоды многосѣменные.

1. *Lepidium* L. Плоды 2, рѣже 4-сѣменные, голые.

2. *Hymenophysa* C. A. Mey. Плоды 2—4 сѣменные, мохнатыя.

4. *Stroganovia* Kar. et Kir. Плоды обратноййцевидные, вздутые, 2 сѣменные.

13. *Physalidium* Fenzl. Плоды 2—4 сѣменные. Листья широкіе, городчатые.

12. *Winklera* Rgl. Гнѣзда вздутаго плода 1 сѣменная. Цвѣты желтые. Листья перистораздѣльные.

§§. Створки плода кверху крылатыя (очень рѣдко безкрылыя, тогда растеніе полукустарное).

7. *Dilophia* Thoms. Маленькое (не выше 10 см.) высокогорное растеніе.

5. *Stubendorffia* Schrenk. Крупное (до 2 метр.) растеніе предгорій.

8. **Aethionema R. Br.** Однолетникъ или полудкустарникъ. Гръзда стручечка (у насъ) 2—3 съменныхъ.

7. **Thlaspideae.** Зародышъ краекорешковый.

§. Стручечки вздутые пузыревидно.

9. **Didymophysa Boiss.**

§§. Стручечки съ боковъ сжатые.

11. **Heldreichia Boiss.** Цветы бѣлые. Листья ланцетно-линейные.

6. **Megacarpaea DC.** Цветы бѣлые. Листья перистораздѣльные.

§§§. Стручечки продолговатые или обратнойцевидные.

10. **Thlaspi L.** Столбикъ замѣтный.

35. **Hutchinsia R. Br.** Столбика нѣтъ вовсе.

C. Nucamentaceae. Плодь орѣшкови́дный стручечекъ --- съ не раскрывающимися створками.

8. **Euclidae.** Краекорешковыя.

26. **Chartoloma Vge.** Стручечекъ плоскій, съ крыловидной окантовкой.

63. **Euclidium R. Br.** Стручечекъ короткій, шаровидный или яйцевидный.

9. **Isatideae.** Спшнокорешковыя.

x. Стручечекъ крылатый.

23. **Sameraria L.** Стручечекъ крупный (не меньше 10 мм.), по краю не утолщенный. Столбикъ длинный.

25. **Isatis L.** Стручечекъ крупный (не меньше 10 мм.), по краю не утолщенный. Столбика нѣтъ вовсе.

27. **Pachypterygium Vge.** Стручечекъ маленькій (не длинѣе 6 мм.), съ утолщеннымъ краемъ.

24. **Tauscheria Fisch.** Стручечекъ ладьевидный.

xx. Стручечекъ безкрылый, голый.

o. Стручечекъ безъ шишковицъ.

38. **Neslia Desv.** Стручечекъ шаровидный.

22. **Spirorrhynchus Kar. et Kir.** Стручечекъ продолговатый, вытянутый въ длинный носикъ.

oo. Стручечекъ съ шишковатыми гранями.

58. **Octoceras Vge.** Стручечекъ очень короткій, 2-грѣздный.

57. **Tetraemidion Korsh.**

xxx. Стручечекъ безъ крыльцевъ, покрытый густымъ войлокомъ.

3. **Lachnoloma Vge.**

10. **Zilleae.** Съменодоли складчатая.
21. **Calepina Adans.**
11. **Buniadeae.** Съменодоли спиральныя.
68. **Bunias L.**

D. Lomentaceae. Плодь стручечекъ, не раскрывающійся продольно, но распадающійся поперечно на отдѣльные участки (рѣже стручечекъ не раскрывающійся и не распадающійся).

12. **Sakilineae.** Краекорешковья.
30. **Rapistrum Desv.** Плодь состоитъ изъ двухъ членковъ.
71. **Chorispора R. Br.** Плодь изъ 4—10 членковъ.

13. **Anchonieae.** Синнокорешковья.
- x. Цвѣты розовые или пурпуровые.
20. **Goldbachia DC.** Плодь четырехгранный.
70. **Anchonium DC.** Плодь цилиндрической.
- xx. Цвѣты желтые или бѣлые.
69. **Sterigma DC.** Цвѣты желтые. Длинныя тычинки парно еросшіяся.
61. **Cryptospora Kar. et Kir.** Цвѣты бѣлые. Тычинки свободныя.

14. **Raphaneae.** — Съменодоли складчатая.
31. **Crambe L.** Цвѣты бѣлые.

2883.

286. (1.) **Lepidium L. Крессъ.**
(*Physolepidium Schrenk.*)

Однолѣтнія, многолѣтнія или полудкустарыя растенія съ вѣтвистымъ стеблемъ. Цвѣты въ кистяхъ, мелкіе, бѣлые. Лепестки короткіе, иногда ихъ нѣтъ вовсе. Стручечки болѣе или менѣе сжатые съ боковъ. Створки съ килемъ или кверху постепенно съ болѣе широкимъ крыломъ. Глѣзда обычно 1-сѣмянныя. Тычинки безкрылыя, въ числѣ 6 (рѣдко ихъ двѣ).

Къ этому роду относятся свыше 100 видовъ, распространенныхъ почти по всему земному шару.

Растенія медоносныя и лѣкарственныя: нѣкоторые виды съѣдобны, другіе (*L. ruderale L.*) употребляются противъ насекомыхъ.

1. *Cardamum*.1689. (1.) *L. sativum* L.

Закаспийская область.

1690. (2.) *L. Aucheri* Boiss.Закасп. обл. и Каракумы (var. *Borszowi* Rgl).2. *Cardaria*.1691. (3.) *L. Draba* L.

Весь Туркестанъ.

1692. (4.) *L. diversifolium* Freyn et Sint.

Закасп. обл.

1693. (5.) *L. repens* (Schrenk) Boiss.

Весь Туркестанъ.

1694. (6.) *L. propinquum* Fisch. et Mey.

Закасп. обл., Бухара.

3. *Lepidiastrum*.1695. (7.) *L. crassifolium* Waldst. et Kit.

Широко распространено.

1696. (8.) *L. ferganense* Korsh.

Зап. Тянь-Шань, Ферганск. обл., Кульджа.

1697. (9.) *L. affghanum* Boiss.

Закаспийская обл.

1698. (10.) *L. latifolium* L.

Весь Туркестанъ.

1699. (11.) *L. obtusum* Basin.

Отъ Тург. обл. до Бухары.

1700. (12.) *L. amplexicaule* Willd.

Отъ Каспия до Пртыша.

1701. (13.) *L. cordatum* Willd.

Отъ Тург. обл. до Памира

1702. (14.) *L. eremophilum* Schrenk.

Акмолинская обл.

1703. (15.) *L. coronopifolium* Fisch.

Отъ Урал. обл. до Джунгарскаго Алатау.

1704. (16.) *L. lacinum* C. A. Mey.

Отъ Семпръчья до Зеравшана.

1705. (17.) L. persicum Boiss.

Закаспійская область.

1706. (18.) L. subalpinum Komar.

Зап. Тянь-Шань и Памироалай.

1707. (19.) L. karataviense Rgl et Schmalh.

Горы Каратау (Западный Тянь-Шань).

4. Dileptium**1708. (20.) L. ruderale L.**

Весь Туркестанъ.

1709. (21.) L. perfoliatum L.

Весь Туркестанъ, кромѣ высокихъ горъ.

1710. (22.) L. fastigiatum Led.

Сыръ-даръ. обл.

3067.**287. (2.) Hymenophysa C. A. Mey.**

Многолѣтняя, опушенная растенія съ одностебельнымъ стеблемъ. Листья при основаніи сидячіе или сердцевидные, цѣльные или зубчатые. Соцвѣтіе щитковидное. Цвѣты бѣлые. Стручечекъ небольшой, шаровидно вздутый, 2—4 сѣменный. Сѣмена безъ окраины.

2—3 вида, встрѣчающихся отъ Персіи до Алтая.

1711. (1.) H. pubescens C. A. Mey.

Сѣверъ Туркестана.

1712. (2.) H. macrocarpa Franchet.

Бухара, Зеравшанъ.

2886.**288. (3.) Lachnoloma Vge.**

Невысокое (до 15—20 см.) однолѣтнее растеніе, покрытое мягкими, развѣтвленными волосками. Листья ланцетные, лопаточно-зубчатые. Соцвѣтіе — короткая кисть. Цвѣты на короткихъ цвѣтоножкахъ. Чашечка узкая, съ двумя мѣшковидными расширеніями. Лепестки на $\frac{1}{4}$ длиннѣе чашечки, линейно-продолговатые. Стручечекъ орѣшковидный, сжато четырехгранный, двугрѣздный, весь покрытъ длиннымъ, ватообразнымъ пушкомъ.

Единственный видъ встрѣчается лишь въ нашей области.

1713. (1.) L. Lehmanni Vge.

Отъ Закасп. обл. до Семпрѣч. и Кульджи.

289. (4.) Stroganovia Kar. et Kir. Стрoгановiя. 2887.

Довольно высокая, голая, многолѣтняя растенiя, съ утолщеннымъ корнемъ. Листья кожистые, прикорневые черешковые, ланцетные, стеблевые сидячіе. Цвѣты бѣлые, въ кистяхъ. Стручечки мелкіе, обратно-яйцевидные, на короткой плодоножкѣ, вздутые, тупые, 2 сѣменные. Сѣмена крупная.

5 видовъ, встречающіеся исключительно въ нашей области.

1714. (1.) S. paniculata Rgl et Schmalb.

Зан. Тянь-Шань и Намироалай.

1715. (2.) S. sagittata Kar. et Kir.

N подовны Тарбагатай.

1716. (3.) S. intermedia Kar. et Kir.

Горы отъ Тарбагатай до Тянь-Шаня.

1717. (4.) S. brachyota Kar. et Kir.

Семирѣченская обл.

1718. (5.) S. Litwinowi Lipsky.

Копеть-дагы.

290. (5.) Stuebendorffia Schrenk. Штубендорфiя. 2888.

Высокая, многолѣтняя растенiя съ утолщеннымъ корнемъ. Листья ланцетные. Соцвѣтіе — крупная верхушечная метелка. Стручки округлосердцевидные, спятые, двугибдые, створки съ сѣгчатыми жилками. Сѣмена въ каждомъ гнѣздѣ одиночныя, крупныя, продолговатыя, безъ окраины.

Встрѣчаются исключительно въ нашей области.

1719. (1.) S. orientalis Schrenk.

Отъ Семирѣченской области (горы Хаптау) до Каратегина.

1720. (2.) S. aptera Lipsky.

Гиссарь, Дарвазъ.

1721. (3.) S. Lipskyi Busch. (Pis. 182).

Тянь-Шань (Р. Рожевиць).



Hortus Botanicus Imperialis Petropolitanus.



№ 1359

Stuebendorffia Lipskyi
 20. 8. 1911.

Гербарий Переселенческого Управления.

Р. Ю. Роговский, директор в. Пржевальский улус.
 1908 г.

№ 1359

Собранный в 1911 г. Школы Северных улусов, области, Пензенской.

В. И. Роговский, директор в. Пржевальский улус.
 1908 г.

В. И. РОГОВСКИЙ. Изд. изд. Пржевальск 1908.

Рис. 182. *Stuebendorffia Lipskyi* Busch.

291. (6.) *Megacarpaea* DC. Круноплодникъ. 2890.

Корни обыкновенно клубневидно утолщенные. Многолѣтнiя растенiя съ довольно высокимъ стеблемъ. Листья перисторазвѣченные. Цвѣты бѣлые или розовые. Тычиночекъ бываетъ болѣе 6 (до 16). Стручечекъ крупный, двойчатый, не раскрывающiйся, сильно сплюснутый съ боковъ, створки ширококрылатыя, каждое гнѣздо стручка съ однимъ лишь сѣменемъ.

Сюда относятся 5 видовъ, встрѣчающихся отъ юга Европейской Россiи до Китая (провинция Юннань).

1722. (1.) *M. laciniata* DC. Чошимуддукъ.

Отъ Уральской обл. до предгорiй Джунгарскаго Алатау.

1723. (2.) *M. gigantea* Rgl.

Западный Тянь-Шань и отроги Памирскаяя.

1724. (3.) *M. gracilis* Lipsky.

Каратегинь, Дарвазъ.

292. (7.) *Dilophia* Thoms. 2893.

Небольшое, мясистое, голое растенiе съ многолѣтнимъ корнемъ и сильно развѣвленнымъ стеблемъ, образующимъ иногда почти шаровидный комочекъ. Листья въ прикорневой розеткѣ. Цвѣты очень мелкiе, бѣловатые, скученные. Стручечки очень короткiе, двойчато сжатые, обратно-яйцевидные. Створки на спинкѣ съ двумя гребнями. Перегородка стручка съ крупными отверстиями.

3—4 вида, встрѣчающихся въ высокогорныхъ областяхъ Средней и Центральной Азiи.

1725. (1.) *D. salsa* Thoms.

Тянь-Шань, Памиръ, Алай.

293. (8.) *Aethionema* R. Br. 2896.

Однолѣтники или полудкустарники, голые или покрытые прикатыми волосками. Листья сидячiе, сѣроватые. Цвѣты собраны въ густыя кисти на тонкихъ цветоножкахъ, бѣлые или розовые. Чашечка обыкновенно съ двумя мяшковидными расширениями при основанiи. Тычиночныя нити часто расширенныя или съ зубцомъ. Стручечекъ съ боковъ сжатый, крылатый (у насъ съ зубчатымъ крыломъ) или же безкрылый.

Сюда относятся до 55 видовъ, встречающихся преимущественно въ восточной части Средиземноморской области.

1726. (1.) A. carneum (Soland) B. Fedtsch.

Югъ, до Сыръ-дарьинской области.

1727. (2.) A. trinervium (DC.) Boiss.

Зап. Тянь-Шань и Копеть-дагъ.

2899.

294. (9.) Didymophysa Boiss.

Небольшія, высокогорныя растенія съ сильно вѣтвистымъ, простертымъ стеблемъ. Листья голыя, сѣдоватые, мясистыя, 3—5 лопастныя или цѣльныя. Цвѣты въ кистяхъ, бѣловатые. Стручечекъ крупный, двойчатый, створки вздутыя, сѣмчатая; каждое гнѣздо о двухъ сѣменахъ, сѣменопочки на свободныхъ подвѣскахъ.

Кромѣ нашего вида, еще одинъ, встречающійся въ горахъ Персін.

1728. (1.) D. Fedtschenkoana Rgl.

Характернѣйшее растеніе сѣвговой и высокогорной области Западнаго Тянь-Шаня и Памироалая.

2903.

295. (10.) Thlaspi L. Ярутка.

Однолѣтники, рѣже многолѣтники съ прямостоячимъ стеблемъ. Листья цѣльныя, иногда зубчатые, часто при основаніи стеблеобъемлющіе. Цвѣты въ кистяхъ, бѣлыя (у насъ). Стручечекъ округлый или клиновидный, короткий, съ боковъ скатый, съ узкой перегородкой; гнѣзда 2—многосѣмненныя. Створки съ болѣе или менѣе крылатымъ килемъ.

Сюда относятся около 60 видовъ, преимущественно встречающихся въ Средиземноморской области, въ Европѣ, Сѣверной и Средней Азін, рѣже въ Сѣверной Америкѣ.

Растенія сорныя и лѣкарственныя.

1729. (1.) T. arvense L.

Весь Туркестанъ.

1730. (2.) T. Kotschyanum Boiss. et Hoch.

Зап. Тянь-Шань, Памироалай.

1731. (3.) T. perfoliatum L.

Предгорья и горы.

1732. (4.) *T. cochleariforme* DC.

Горы.

1733. (5.) *T. ceratocarpon* (Pall.) Murr.

Отъ Тург. обл. до Зеравшана.

296. (11.) *Heldreichia* Boiss. Гельдрейхия. **2904.**

Многолѣтняя или даже полукустарнивая растенія. Прикорневые листья черешковые, яйцевидные, сердцевидные или перисто-разсѣченные. Кисти удлиненные или зонтиковидныя. Цвѣты розовые или бѣлые. Длиныя тычинки при основаніи крылатыя или зубчатые. Стручочекъ скатый, двойчатый или поперечно продолговатый. Съмена по 1 въ каждомъ гнѣздѣ, безъ окранны.

Извѣстно 5—6 видовъ, встречающихся въ Малой Азійи и Афганистанѣ.

1734. (1.) *H. longifolia* Boiss.

Закаспійская область.

297. (12.) *Winklera* Rgl. Винклера. **3078.**

Многолѣтняя растенія, съ толстымъ корнемъ и вѣтвистымъ стеблемъ. Листья перисторазсѣченные. Цвѣты желтые, собраныя въ метельчатое соцвѣтіе. Чашелистники вдвое короче лепестковъ. Тычинки безъ зубцовъ. Завязь сжатая, съ 1 съменочкой въ каждомъ гнѣздѣ. Стручекъ ланцетный или эллиптически продолговатый, съ боковъ скатый, вследствие недоразвитія односѣменный. Перегородка узкая, перепончатая. Столбикъ въ 4 раза короче стручка.

Оба вида этого рода извѣстны лишь въ нашей области, Афганистанѣ и Гильгитѣ.

1735. (1.) *W. patrinoides* Rgl.

Бухара.

1736. (2.) *W. silaifolia* (Hook. et Thoms.) Korsh.

Восточная горная Бухара.

298. (13.) *Physalidium* Fenzl. **2905.**

Многолѣтняя растенія съ деревянистымъ корневищемъ. Стебли безлистные, при основаніи ихъ пучки остатковъ старыхъ листьевъ. Листья въ прикорневые, длинночерешковые, почковидно округлые, лопатные. Цвѣты въ почти щитковидномъ соцвѣтіи, бѣлые.

Лепестки съ короткимъ ноготкомъ и широкою округло-яйцевидной пластинкой. Стручечекъ продолговатый, 2-гнѣздный, каждое гнѣздо съ 1—2 съменопочками.

Кромѣ нашего, эндемическаго вида, извѣстенъ еще одинъ въ горахъ Персіи.

1737. (L.) P. graellsiaefolium Lipsky.

Гиссаръ, Дарвазъ.

2909.

300. (14.) Graellsia Boiss.

Многолѣтнее растеніе. Основаніе тонкихъ стеблей прикрыто влагалницами старыхъ листьевъ. Стебли безлистные. Листья все прикорневые, длинно черешковые, округлые, городчатые. Кисти зонтиковидныя. Цвѣтоножки тонкія, длинныя. Цвѣты бѣлые. Чашелистики отклоненныя. Лепестки съ длиннымъ ноготкомъ, пластинка ихъ округлая. Стручечекъ продолговатый, сильно сжатый, на тонкой ножкѣ. Съмена крупныя, безъ окраины.

Единственный видъ встрѣчается, кромѣ нашей области, еще въ Персіи.

1738. (L.) G. saxifragaefolia (DC.) Boiss.

Копеть-дагъ.

2910.

301. (15.) Peltaria Jacq.

Высокія, голыя растенія. Листья цѣльные, стеблевые при основаніи стрѣловидно сердцевидныя. Цвѣты бѣлые, въ щитковидныхъ соцветіяхъ. Цвѣтоножки при плодахъ отклоненныя или отогнутыя, нитевидныя. Стручечекъ круглый, 1-гнѣздный, сильно сжатый. Съмянъ 1—4, безъ окраины.

Въ Средиземноморской области; извѣстно всего 3—4 вида.

1739. (L.) P. turkmena Lipsky.

Копеть-дагъ.

2912.

302. (16.) Taphrospermum C. A. M.

Гладкое, маленькое, многолѣтнее растеніе, съ многочисленными, выходящими изъ одного корня, раскинутыми и восходящими простыми стебельками. 4—10 см. длины. Листья черешковые, эллиптическія или яйцевидныя. Цвѣты выходятъ изъ пазухъ всехъ листьевъ, мелкія, желтыя. Стручечекъ укороченный, шиловидно четырехгранный, створки перепончатая, просвѣ-

чивающія, почти ладьевидной формы, 3-первныя. Съмена въ каждомъ гнѣздѣ по 2—4, расположены въ 1 рядъ, на поверхности ячештыя или бородавчатая. Столбикъ короткій, рыльце цѣльное.

Сюда относятся 1—2 вида, встрѣчающіеся, кромѣ нашей области, еще на Алтаѣ.

1740. (1.) *T. altaicum* C. A. Mey.

Отъ Джунгарскаго Алатау до Памироалая, въ высокогорной области.

1741. (2.) *T. platypetalum* Schrenk.

Джунгарскій Алатау.

303. (17.) *Entrema* R. Br.

2913.

Многолѣтняя, совершенно голая растенія, небольшой или же достигающія высоты 50 см. Цвѣты немногочисленные, бѣлые, въ цвѣтковидныхъ соцветіяхъ. Тычинки безъ зубцовъ. Стручекъ линейнопродолговатый, цилиндрическій; створки его выуклыя, съ килемъ и ясными жилками; внутренняя перегородка стручка иногда недоразвита. Столбикъ короткій или же тонкій; рыльце простое. Съмена немногочисленные, сидятъ неправильно въ 1—2 ряда, безъ окранны.

Сюда относятся 5 видовъ, встрѣчающихся въ Сѣверной и Средней Азии и въ Гималаяхъ.

1742. (1.) *E. alpestre* Led.

Горы отъ Тарбагатая до Памироалая.

1743. (2.) *E. Edwardsii* R. Br.

Горы отъ Джунгарскаго Алатау до Алайскаго хребта, высокогорная область.

1744. (3.) *E. Przewalskii* Maxim.

Памиръ.

304. (18.) *Alliaria* D. C.

2914.

Высокія растенія съ бѣлыми цвѣтами. Листья цѣльные, по краямъ зубчатые, сердцевидные или почти 3 угольные. Стручки слабо 4-гранные; створки безъ кила, но съ сильно выдающеюся среднею и двумя менѣе выдающимися боковыми жилками. Съмена съ продольными бороздками. Въ остальномъ схоже съ р. *Sisymbrium* L.

Къ этому роду относятся до 5 видовъ, встрѣчающихся въ Европѣ и Сѣверной Азій.

1745. (1.) A. officinalis DC.

Отъ Западнаго Тянь-Шаня до Конетъ-дага. Растеніе лекарственное и можетъ служить, какъ овощъ.

2917. 305. (19.) Sisymbrium L. Гулявникъ.

Однолѣтнія или многолѣтнія, болѣе или менѣе крупныя растенія. Цвѣты желтые или бѣлые. Листья болѣе или менѣе надрѣзанные или разсѣченные. Стручки линейные, шестигранноцилиндрическіе; створки выуклыя, обыкновенно о трехъ жилкахъ каждая. Рыльце тупое, цѣльное или выемчатое. Сѣмена въ 1 рядъ, рѣже въ 2 ряда. Тычинки безъ зубцовъ.

Сюда относятся свыше 50 видовъ, встрѣчающихся въ Европѣ, Азій и Сѣверной Америкѣ, а отчасти и въ Южномъ полушаріи. Большинство видовъ медоносны, нѣкоторые лекарственны и съѣдобны.

Irio.

1746. (1.) S. erucastroides (Stapf) Bornm.

Закасп. обл.

1747. (2.) S. altissimum L. (S. sinapistrum Crantz, S. panonicum Jacq.).

Весь Туркестанъ.

1748. (3.) S. Irio L.

Закасп. обл., Бухара.

1749. (4.) S. Loeselii L.

Весь Туркестанъ.

1750. (5.) S. pilosissimum Trautv.

Закаспійская область.

1751. (6.) S. subspinescens Fisch. et Mey.

Закасп., Семипалат. обл.

1752. (7.) S. junceum M. B.

Весь Туркестанъ.

1753. (8.) S. decipiens Bge.

Верховья Зеравшана.

1754. (9.) S. brassicaeforme C. A. Mey.

Весь Туркестанъ.

1755. (10.) S. ferganense Korsh.

Ферганскій хребетъ.

1756. (11.) *S. turcomanicum* Litw.

Копеть-дагъ.

1757. (12.) *S. heteromallum* C. A. Mey.

Семірѣч. обл. Горы Каратау. Памиръ.

1758. (13.) *S. iskandericum* Komar. (*S. brassicaeforme* var. *iskandericum*).

Зеравшанъ. Дарвазъ.

Velarum.

1759. (14.) *S. officinale* (L.) Scop.

Омскъ.

1760. (15.) *S. Trautvetteri* Lipsky. (*S. adpressum* Trautv.).

Закаспійская обл.

1761. (16.) *S. sumbareuse* Lipsky.

Закаспійская обл.

Kibera.

1762. (17.) *S. polyceratium* L.

Закаспійская обл.

1763. (18.) *S. runcinatum* Lag.

Закаспійская обл.

Malcolmiastrum.

1764. (19.) *S. Korolkowi* Rgl et Schmalh. (*S. mongolicum* Max.).

Тянь-Шань. Памироалай.

1765. (20.) *S. sulphureum* Korsh.

Памиръ.

306. (20.) *Goldbachia* D. C. Гольдбахія. 2923.

Голыя растенія съ отогнутыми при влогахъ цветоножками. Листья пальчатобразные, широкіе черешковые, верхніе сидячіе, съ ушками. Цвѣты мелкіе. Тычинки безъ зубцовъ. Плоды четырехгранные, короткіе, не раскрывающіеся, суженные въ скаты съ боковъ носикъ, о 2—3 участкахъ, отдѣленныхъ нѣскольکو суженными перехватами.

Два вида, встрѣчающихся отъ юга Европейской Россіи до Китая (пров. Юннань).

1766. (1.) *G. laevigata* (M. B.) D. C. (*G. tetragona* Led.).

Весь Туркестанъ, кромѣ горъ. Служить, какъ кормъ для овецъ. Сѣмена даютъ масло.

1767. (2.) *G. verrucosa* Komar.

Западн. Памироалай.

2924. 307. (21.) *Calepina* Adans. Каленна.

Однолѣтнее, вѣтвистое, голое растеніе съ лировидными листьями и прямостоячими цвѣтоножками. Тычинки безъ зубцовъ. Плоды яйцевидные или продолговатые, толстые, хрящеватые, не раскрывающіеся, односѣменные.

Единственный видъ, встрѣчающійся преимущественно въ Средиземноморской области.

1768. (1.) *C. Corvini* (All.) Desv.

Закаспійская обл. Сорное растеніе, изъ сѣменъ котораго добывается масло для освѣщенія.

2926. 308. (22.) *Spirorrhynchus* Kar. et Kir.

Однолѣтнее растеніе, голое или слегка щетинистое (у основанія черешковъ листьевъ). Листья узколинейные, перистонадрѣзные. Соцвѣтіе — негустая, удлиненная кисть. Лепестки въ 2 раза длиннѣ чашечки. Длинные тычинки попарно сросшіеся, короткія — безплодныя. Стручечекъ не раскрывающійся, односѣменный, при основаніи на булавообразной плодоножкѣ, на верхушкѣ вытянутъ въ очень длинный, сжатый, узкокрылатый, серповидно согнутый носикъ.

Единственный видъ, встрѣчающійся, кромѣ нашей области, еще въ Персін.

1769. (1.) *S. sabulosus* Kar. et Kir.

На пескахъ отъ Закасп. до Семирѣч. обл.

2929. 309. (23.) *Sameraria* Desv.

Однолѣтнія, голыя, сизоватые растенія. Цвѣты въ кистяхъ, безъ прицвѣтничковъ, при созрѣваніи плодовъ цвѣтоножки повислыя. Чашелистики отстоящіе. Цвѣты желтые. Тычинки свободныя, безъ зубцовъ. Стручечекъ не раскрывающійся, кожистый или перепончатый, при основаніи сердцевидный, съ широкимъ крыломъ. Столбикъ длинный, нитевидный.

7—10 видовъ въ восточной части Средиземноморской области.

1770. (1.) *S. armena* (L.) Desv.

Уральская обл.: Новоалександровскъ и Сыръ-дар. обл.

1771. (2.) *S. turcomanica* (Korsh.).

Закаспійская обл.

1772. (3.) S. Aitchisoni (Korsh.).

Закаспійская обл.

1773. (4.) S. bullata (Aitch. et Hemsl.).

Закаспійская обл.

310. (24.) Tauscheria Fisch. Таушерія. 2930.

Однолѣтнее, голое растеніе съ вѣтвистымъ стеблемъ. Листья цѣльнокрайніе, сердцевидные, съ ушками. Цвѣты мелкіе, желтые. Лепестки продолговатые, клиновидные. Тычиночныя нити безъ зубцовъ. Стручечки перепончатохрящевидные, нераскрывающіеся, лодочковидные: съ одной стороны выпуклые, съ другой — вогнутые, по краю крылатые.

Два вида, встрѣчающіеся, кромѣ нашей области, еще въ Персін.

1774. (1.) T. lasiocarpa Fisch.

Весь Туркестанъ.

311. (25.) Isatis L. Вайда. 2931.

Однолѣтняя или двулѣтняя прямостоячая растенія съ повислыми плодами. Листья цѣльные, стеблевые стрѣловидные. Цвѣты желтые, въ не густыхъ кистевидныхъ соцвѣтіяхъ. Стручечки линейные, продолговатые или округлые, по срединѣ колючие или роговой консистенціи, по краю кожистые, утолщенные или бумаговидные.

Около 50 видовъ, встрѣчающихся преимущественно въ Средиземноморской области. Красильныя, медоносныя и масляныя растенія.

Boissierianae Rehb.**1775. (1.) I. Boissieriana Rehb.**

Самарк. и Сыръ-дар. обл.

Eremoglastra.**1776. (2.) I. trachycarpa Trautv.**

Закасп. обл., Конеть-дагъ.

1777. (3.) I. emarginata Kar. et Kir.

Отъ Закасп. обл. до Кульджи.

1778. (4.) I. violascens Bge.

Glastum.

1779. (5.) *I. leuconoura* Boiss. et Buhse.

Копетъ-дагъ.

1780. (6.) *I. frutescens* Kar. et Kir.

Семипалатинскъ.

1781. (7.) *I. tinctoria* L.

Тянь-Шань, Памироалай, Закасп. обл.

1782. (8.) *I. costata* C. A. Mey.

Сѣв. Туркестанъ.

1783. (9.) *I. littoralis* Stev.

Закасп. обл.

1784. (10.) *I. laevigata* Trautv.

Акмол., Семипалат. обл.

1785. (11.) *I. lasiocarpa* Led.

Сѣв. Туркестанъ.

1786. (12.) *I. aleppica* Scop.

Копетъ-дагъ.

1787. (13.) *I. minima* Bge.

Отъ Бухары до Акмол. обл.

1788. (14.) *I. hirtocalyx* Franchet.

Бухара.

2932.

312. (26.) *Chartoloma* Bge.

Однолѣтнее, небольшое растеніе, почти голое. Листья продолговатые, острые, съ лопастными зубцами, сидячіе, съ тупыми ушками. Цвѣты мелкіе, желтые, въ короткихъ кистяхъ. Лепестки въ $1\frac{1}{2}$ раза длиннѣе чашелистиковъ, съ неяснымъ поготкомъ. Длинныя тычинки при основаніи утолщенныя. Стручечекъ скатый съ боковъ, широко эллиптической, крылатый, не раскрывающійся, одногнѣздный. Зародышъ краскорешковый.

Единственный видъ встрѣчается только въ нашей области.

1789. (1.) *Ch. platycarpum* Bge.

Пустыня Кызылъ-кумы и Закасп. Каракумы.

2933.

313. (27.) *Pachypterygium* Bge.

(*Pachypteris* Kar. et Kir.)

Небольшія, однолѣтнія, голая растенія. Стебель тонкій, вѣтвистый. Листья продолговатые или линейные, сидячіе, стеблевые при основаніи сердцевидные. Цвѣты очень мелкіе, желтые. Цвѣтоножки при плодахъ отогнутыя. Стручечекъ эллиптической,

не раскрывающийся, въ срединѣ кожистый, сжатый, по краямъ пробковидно утолщенный.

Нѣсколько видовъ, кромѣ нашей области, встрѣчающихся отчасти въ Персін.

1790. (1.) *P. densiflorum* Bge.

Дарвазъ.

1791. (2.) *P. multicaule* (Kar. et Kir.) Bge.

Отъ Семирѣчья до Зеравшана.

1792. (3.) *P. lampocarpum* Bge.

Сыръ-дар. обл. и Кульджа.

1793. (4.) *P. brevipes* Bge.

Зап. Тянь-Шань, Памироалай и Конеть-дагъ.

1794. (5.) *P. stelligerum* Franchet.

Бухара.

314. (28.) Eruca Lam. Иудау.

2944.

Довольно высокія, однолѣтнія (у насъ) прямостоячія растенія. Цвѣты желтые (у насъ), съ фіолетовыми жилками. Плоды короткіе, съ плоскимъ носикомъ; створки плода съ одной сильно выдающейся жилкой; сѣмена въ 1—2 ряда.

Около 10 видовъ, встрѣчающихся преимущественно въ Средиземноморской области.

1795. (1.) *E. sativa* Lam.

Одичалое и сорное въ культурной полосѣ всего Туркестана. Медоносное и масляное растеніе.

315. (29.) Brassica L. Капуста.

2949.

(*Erucastrum* Schimp. et Spenn. p. p., *Sinapis* L. p. p.).

Однолѣтнія (у насъ), вѣтвистыя растенія съ ланцетными или простыми листьями. Чашелистики отстоящіе или же вверхъ стоящіе. Цвѣты желтые, иногда съ фіолетовыми жилками. Стручки линейные, съ цилиндрическимъ столбикомъ или же съ носикомъ, иногда несущимъ сѣмена. Сѣмена шаровидныя, обыкновенно однорядныя, рѣже кверху 2-рядныя.

Около 50 видовъ, встрѣчающихся преимущественно въ Средиземноморской области, но доходящихъ до Восточной Азии. Медоносныя, маслячныя и лѣкарственные растенія.

Melanosinapis.**1796. (1.) *B. nigra* L.**

Семипалатинская обл.

1797. (2.) *B. elongata* Ehrh.

Закасп. обл.

Eubrassica.**1798. (3.) *B. rapa* L. var. *campestris* (L.) Koch.**

Отъ Тург. до Самарк. обл.

1799. (4.) *B. Napus* L.

Тянь-Шань и Зеравшань.

1800. (5.) *B. Tournefortii* Gouan.

Закасп. обл.

Ceratosinapis.**1801. (6.) *B. juncea* (L.) Czern.**

Отъ Акмол. обл. до Зеравшана.

1802. (7.) *B. arvensis* (L.) Benth. et Hook.

Отъ Акмол. обл. до Бухары.

2956.**316. (30.) *Rapistrum* Medik.**

Листья 1-2-яды перистые. Цвѣтоножки у плодовъ короткія и прямостоячія. Чашелистики отстоящіе. Плоды состоятъ изъ двухъ нераскрывающихся членковъ, изъ которыхъ одинъ членокъ съ нѣсколькими продольными жилками и нѣсколькими сѣменами или безплодный, а другой членокъ съ 1 сѣменемъ.

Около 10 видовъ, преимущественно въ Средиземноморской области. Лѣкарственные растенія.

1803. (1.) *R. rugosum* (L.) All.

Закаспійская область.

1804. (2.) *R. orientale* (L.) DC.

Закаспійская область.

2958.**317. (31.) *Crambe* L. Катрань.**

Сильно вѣтвистыя растенія. Цвѣты бѣлые. Длинные тычинки обыкновенно съ зубцами. Стручечекъ изъ двухъ членковъ: нижній безплодный, верхній шаровидный, 1-сѣменный.

Около 20 видовъ, встрѣчающихся преимущественно въ Средиземноморской области: одинъ видъ указанъ для Южной Америки.

Виды этого рода лѣкарственны, корни ихъ съдобны, а стебли и листья заготовливаются на зиму въ кормъ скоту.

1805. (1.) *C. Kotschyana* Boiss.

Отъ Закасп. обл. до Семирѣчья.

1806. (2.) *C. darwasica* Korsh.

Дарвазъ.

1807. (3.) *C. schugnanica* Korsh.

Шугнанъ.

1808. (4.) *C. orientalis* L.

Закасп. и Ферган. обл.

1809. (5.) *C. tatarica* Jacq.

Семиналат., Закасп. обл.

1810. (6.) *C. juncea* M. B.

Красноводскъ.

318. (32.) *Barbarea* R. Br.

2961.

Двулѣтняя или многолѣтняя растенія. Стебли прямые. Листья обыкновенно ланцетовидныя. Соцвѣтїе развѣтвленное. Цвѣты желтыя. Стручки линейныя, съ болѣе или менѣе ясно замѣтной срединной жилкой.

Около 14 видовъ, болшинство которыхъ встрѣчается въ Средиземноморской области: наиболѣе обычный видъ распространенъ однако шире, именно по всей Европѣ, въ Сибири, Сѣверной Америкѣ и даже въ Австраліи. Многіе виды лѣкарственны, медоносны или съѣдобны.

1811. (1.) *B. integrifolia* D. C.

Зеравшанъ.

1812. (2.) *B. minor* C. Koch.

Зеравшанъ.

1813. (3.) *B. vulgaris* R. Br.

Весь Туркестанъ, преимущественно на сѣверѣ.

Иногда рекомендуется, какъ кормовая трава.

1814. (4.) *B. plantaginea* D. C.

Горы.

1815. (5.) *B. stricta* Andrz.

Сѣверный Туркестанъ.

319. (33.) *Nasturtium* R. Br. Жеруха.

2965.

(*Dietyosperma* Rgl. *Pirea* Durand).

Стебель болѣе или менѣе вѣтвистый. Листья обыкновенно перистыя. Цвѣты желтыя, рѣдко бѣлыя. Плоды продолговато-линейныя стручки или же овальныя стручечки. Створки съ

сѣтчатымъ жилкованіемъ, обыкновенно безъ замѣтной срединной жилки.

Около 50 видовъ во всѣхъ частяхъ свѣта.

1816. (1.) *X. Armoracia* (L.) F. Schultz.

Акмола, Семирѣч. обл.

1817. (2.) *X. officinale* R. Br. (Pirca Olgae Rgl. et Schmalh.).
Горы.

1818. (3.) *X. amphibium* (L.) R. Br.

Сѣверный Туркестанъ.

1819. (4.) *X. palustre* (Leys.) D. C.

Весь Туркестанъ.

1820. (5.) *X. brachycarpum* C. A. Mey.

Сѣверный Туркестанъ.

1821. (6.) *X. austriacum* Crantz.

Тургайская область.

2966. **320. (34.)** *Cardamine* L. **Сердечникъ.**

Стебли прямые. Листья обыкновенно перистые. Стручекъ линейный, створки тонко сѣтчатыя. Лепестки бѣлые или розовые иногда ихъ нѣтъ вовсе.

Около 50 видовъ, преимущественно въ сѣверномъ умѣренномъ поясѣ. Большинство ихъ лѣкарственные и медоносны.

1822. (1.) *C. hirsuta* L.

Закаспійская область.

1823. (2.) *C. parviflora* L.

Отъ Омска до Закаспійск. обл. и Бухары.

1824. (3.) *C. impatiens* L.

Горы.

2985. **321. (35.)** *Hutchinsia* R. Br.

(*Capsella* Moench. p. p.).

Небольшія растенія съ перистыми или дѣльными листьями. Цвѣты бѣлые. Плоды яйцевидные или лапчатные. Сѣмена по 2 въ каждомъ гнѣздѣ или же по многу.

8 видовъ, преимущественно въ Средиземноморской области и на сѣверѣ Старого Свѣта; одинъ видъ съ широкимъ распространіемъ.

1825. (1.) *H. procumbens* (L.) Desv.

Весь Туркестанъ.

322. (36.) Capsella Medik.**2986.**

Небольшія однолѣтнія растенія. Листья цѣльные или раздѣльные. Цвѣты бѣлые, мелкіе. Плоды сжатые, трехугольные, къ основанію суженные: гнѣзда плода многосѣмянные.

4 вида, по всему земному шару.

1826. (1.) C. bursa pastoris (L.) Moench.

Весь Туркестанъ.

Сорное растеніе; молодыя растенъца съѣдобны. Медоносъ.

1827. (2.) C. draboides Korsh.

Памиръ.

323. (37.) Camelina Crantz. Рыжикъ.**2987.**

Однолѣтнія растенія съ сидячими, при основаніи стрѣловидными стеблевыми листьями. Цвѣты желтые. Стручечки грушевидные; створки ихъ болѣе или менѣе выпуклыя, съ замѣтной срединной жилкой и на верху съ отросткомъ, прикрывающимъ основаніе столбика. При разверзаніи стручечка, столбикъ отдѣляется какъ отъ створокъ, такъ и отъ перегородки. Въ каждомъ гнѣздѣ нѣсколько сѣмянъ, расположенныхъ въ два ряда.

8 видовъ, отъ Средиземноморской области до Восточной Азии.

1828. (1.) C. sativa (L.) Crantz.

Отъ Акмол. до Закасп. обл.

Лѣкарственное, масляное и сорное растеніе. Жмыхи вредны для скота.

1829. (2.) C. microcarpa Andrz.

Весь Туркестанъ.

1830. (3.) C. rumelica Velen.

324. (38.) Neslia Desv.**2988.**

Однолѣтнее растеніе съ стрѣловидными, стеблеобъемлющими листьями. Стебель прямой. Плоды шаровидные, твердые, о 2 сѣменопочкахъ и 1 сѣмени.

Единственный видъ, въ Европѣ, Сѣв. Азии и вост. части Средиземноморской области.

1831. (1.) N. paniculata (L.) Desv.

Отъ Омска до Закасп. обл.

Лѣкарственное и сорное растеніе.

2989.

325. (39.) *Draba* L.

Невысокія, многолѣтнія, рѣже однолѣтнія растенія съ поднимающимся прямымъ стеблемъ или же съ безлистной стрѣлкой. Листья простые, иногда зубчатые. Цвѣты бѣлые или желтые. Тычинки безъ зубцовъ. Плоды эллиптическіе или яйцевидные стручочки, рѣже линейные стручки. Сѣмена многочисленныя, сидятъ въ 2 ряда.

Около 150 видовъ, распространенныхъ широко, но преимущественно въ умѣренномъ и холодномъ поясахъ Сѣв. полушарія. Нѣкоторые виды лѣкарственны.

1. *Chrysodraba*.1832. (1.) *D. Fedtschenkoana* Gilg.

Высокорная обл. Зап. Тянь-Шаня.

1833. (2.) *D. alpina* L.

Высокогорная область всего Туркестана.

1834. (3.) *D. Alberti* Rgl et Schmalh.

Зап. Тянь-Шань.

1835. (4.) *D. hissarica* Lipsky.

Гиссарскій хребетъ.

1836. (5.) *D. darwasica* Lipsky.

Дарвазъ.

1837. (6.) *D. odudiana* Lipsky.

Дарвазъ.

1838. (7.) *D. algida* Adams.

Высокогорная область.

1839. (8.) *D. oreades* Schrenk.

Высокогорная область Джунгарскаго Алатау.

1840. (9.) *D. physocarpa* Komar.

Зеравшанъ.

1841. (10.) *D. melanopus* Komar.

Джунгарскій Алатау, Памироалай.

1842. (11.) *D. alticola* Komar.

Зеравшанъ, Тянь-Шань.

1843. (12.) *D. linearis* Boiss.

Зеравшанъ, Тянь-Шань.

1844. (13.) *D. Olga* Rgl et Schmalh.

Памироалай.

1845. (14.) *D. repens* M. B.

Горы.

1846. (15.) *D. turkestanica* Rgl et Schmallh.

Зап. Тянь-Шань, Памироалай.

1847. (16.) *D. alajica* Litw.

Алай.

2. *Leucodraba*.

1848. (17.) *D. fladnicensis* Wulf.

Горы.

1849. (18.) *D. lactea* Adams.

Горы.

1850. (19.) *D. frigida* Saut.

Горы.

1851. (20.) *D. uzkolensis* B. Fedtsch.

Шугнапъ.

1852. (21.) *D. altaica* (C. A. Mey.) Bge.

Горы.

1853. (22.) *D. hirta* L.

Горы.

1854. (23.) *D. incana* L.

Горы.

3. *Drabella*.

1855. (24.) *D. nemorosa* L.

Весь Туркестанъ.

1856. (25.) *D. media* Litw.

Горы.

1857. (26.) *D. Huetti* Boiss.

Зеравшанъ.

4. *Erophila*.

1858. (27.) *D. praecox* Stev.

Зеравшанъ, Закаспійская обл.

1859. (28.) *D. verna* L.

Бухара, Закасп. обл., Зеравшанъ, Тянь-Шань.

1860. (29.) *D. minima* (C. A. Mey.) Led.

Самаркандъ.

326. (40.) *Smelovskia* C. A. Mey. Смеловскія. 2996.

Многолѣтній рѣже однолѣтній растенія. Листья перисто- или дважды перисторазсѣченные, покрыты съдymi, прижатыми волосками. Цвѣты въ кистяхъ, безъ прицвѣтничковъ, бѣлые или желтые. Чашелистики короткіе. Тычинки безъ зубцовъ. Стручечекъ короткій, суженный къ обоимъ концамъ, съ выпуклыми

створками. Столбикъ короткій, сѣмена мелкія, сидятъ въ одинъ рядъ, безъ перепончатой окранны.

Зуда относятся 7 видовъ, встрѣчающихся, кромѣ нашей области, въ горахъ Сибири, Тибета и (одинъ видъ) Сѣверной Америки.

1861. (1.) S. calycina (Steph.) C. A. Mey.

Высокогорная область.

1862. (2.) S. alba (Pall.) B. Fedtsch.

Горы.

1863. (3.) S. flavissima Kar. et Kir.

Горы.

1864. (4.) S. sisymbrioides (Rgl et Herd.) B. Fedtsch.

Горы.

1865. (5.) S. annua Rupr.

Горы.

1866. (6.) S. tibetica (Thoms.) Lipsky.

Памиръ.

2997. 327. (41.) *Descurainia* Webb et Berth.

(*Sisymbrium* ex p., *Sophia* Rupr.).

Стебли прямые. Листья многократно-перистые. Чашелистики опадающіе. Лепестки желтые. Стручки ланцетные или линейные, створки съ ясно замѣтными жилками. Сѣмена сидятъ въ одинъ рядъ.

Свыше 12 видовъ въ Европѣ, Сѣв. Америкѣ, Чили и въ Магаронезіи.

1867. (1.) D. Sophia (L.) Webb. et Berth.

Весь Туркестанъ.

Лѣкарственное, медоносное и сорное растеніе.

2998. 328. (42.) *Alyssopsis* Boiss.

Многолѣтнее растеніе, покрытое сплошнымъ сѣрымъ опушеніемъ, состоящимъ изъ звѣздчатыхъ волосковъ. Листья цѣльные. Кисть короткая, цвѣты безъ прицвѣтничковъ, желтые, на длинныхъ ножкахъ. Лепестки обратнойцевидные. Стручечекъ короткій, продолговатый. Створки выпуклыя. Сѣмена сидятъ въ 1 рядъ, безъ окранны.

Два вида, встрѣчающихся, кромѣ нашей области, еще въ горахъ Персіи.

1868. (1.) A. Kotschyi Boiss.

Копеть-дагъ.

329. (43.) *Stenophragma Celak.***2999.**

(Arabidopsis Schur.).

Однолетнія или многолетнія растенія. Стебли прямые. Листья цѣльные или перистые. Цвѣты бѣлые. Плоды лишайные, створки вздутыя, съ ясно замѣтной продольной жилкой. Съмена 1—2 рядныя.

Слишкомъ 10 видовъ въ Сред. и Сѣв. Европѣ, въ Средней Азїи и Сѣв. Америкѣ.

1869. (1.) *S. toxophyllum* (M. B.) V. Fedtsch.

Весь Туркестанъ.

Растеніе, вредное для лошадей.

1870. (2.) *S. pumilum* (Steph.) V. Fedtsch.

Весь Туркестанъ.

1871. (3.) *S. Griffithianum* (Boiss.) V. Fedtsch.

Закаспійская область.

1872. (4.) *S. mollissimum* (C. A. Mey.) V. Fedtsch.

Семират. обл., Памироалай.

1873. (5.) *S. halophilum* (C. A. Mey.) V. Fedtsch.

Семиратинская обл.

1874. (6.) *S. salsugineum* (Pall.) Prantl.

Сѣверъ Туркестана.

1875. (7.) *S. Sewerzowi* (Rgl) V. Fedtsch.

Горы къ югу отъ Ходжента.

1876. (8.) *S. thalianum* (L.) Celak.

Весь Туркестанъ.

1877. (9.) *S. nudum* (Bel.) V. Fedtsch.

Весь Туркестанъ.

1878. (10.) *S. humile* (C. A. Mey.) V. Fedtsch.

Высогорная область Тянь-Шаня и Памира.

1879. (11.) *S. parvulum* (Schrenk) V. Fedtsch.

Акмол. и Семират. обл.

1880. (12.) *S. mollipilum* (Maxim) V. Fedtsch.

Памиръ, Заалайскій хреб.

1881. (13.) *S. glandulosum* (Kar. et Kir.) V. Fedtsch. (*Arabis*

glandulosa Kar. et Kir.).

Джунгарскій Алатау, Памиръ.

3000.

330. (44.) Turritis L.

Стебли прямые, невѣтвистые. Листья цѣльные или зубчатые, стеблеобъемлющие. Стручки линейные, створки выпуклыя, съ ясно замѣтной продольной жилкой.

Слишкомъ 5 видовъ въ Европѣ, Азій и Сѣв. Америкѣ.

1882. (1.) T. glabra L.

Весь Туркестанъ.

Лѣкарственное и медоносное растение.

3001.

331. (45.) Arabis L.

Стебли болѣе или менѣе высокіе, прямые. Листья обыкновенно цѣльные, рѣже ланцетные. Чашелистики обыкновенно сомкнутые. Лепестки бѣлые, рѣже розоватыя. Стручки линейные, плоскіе, съ ясно замѣтной срединной жилкой. Съмена въ 1 рядъ.

Около 100 видовъ, преимущественно въ Сѣверномъ умеренномъ поясѣ и въ Средиземноморской области, также въ южной Америкѣ.

1883. (1.) A. Montbretiana Boiss.

Копетъ-дагъ, Зеравшанъ.

1884. (2.) A. auriculata Lam.

Тянь-Шанъ, Зеравшанъ, Закаспійская обл.

1885. (3.) A. hirsuta Scop.

Сѣверъ Туркестана.

1886. (4.) A. albida Stev.

Зап. Тянь-Шанъ.

1887. (5.) A. ionocalyx Boiss.

Копетъ-дагъ.

1888. (6.) A. karategina Lipsky.

Каратегинъ.

1889. (7.) A. kokanica Rgl et Schmallh.

Памироалай.

1890. (8.) A. pachyrhiza Kar. et Kir.

Акмолинская область.

1891. (9.) A. erysimoides Kar. et Kir.

Акмол., Семіръч. обл.

1892. (10.) A. incarnata Pall.

Семиркалинская область.

- 1893. (11.)** *A. fruticulosa* C. A. Mey.
Семипалатинская обл.; горы до Тянь-Шаня.
- 1894. (12.)** *A. tibetica* Hook. et Thoms.
Памироатай.
- 1895. (13.)** *A. pendula* L.
Отъ Акмол. обл. до Зеравшана.

332. (46.) Erysimum L.**3004.**

(Synenia Andrz.).

Однолѣтнія или многолѣтнія растенія съ прямымъ стеблемъ и обыкновенно цѣльными листьями. Цвѣты желтые, рѣдко пурпуровые. Стручки линейные, большей частью четырехгранные. Сѣмена обыкновенно сидятъ въ 1 рядѣ, рѣже въ 2 ряда.

Около 80 видовъ преимущественно въ Средиземноморской области, но доходятъ также до Камчатки.

Нѣкоторые виды лѣкарственны, другіе — хорошіе медоносы.

I. Euerysimum.

- 1896. (1.)** *E. erysimoides* C. A. Mey.
Отъ Тургайской области до Зеравшана.
- 1897. (2.)** *E. repandum* L.
- 1898. (3.)** *E. cheiranthoides* L.
Сѣверъ Туркестана.
- 1899. (4.)** *E. macilentum* Bge.
Тарбагатай.
- 1900. (5.)** *E. canescens* Roth.
Весь Туркестанъ.
- 1901. (6.)** *E. Babatagli* Korsh.
Бухара.
- 1902. (7.)** *E. verrucosum* Boiss. et Gaill.
Югъ Зарасинской обл.
- 1903. (8.)** *E. odoratum* Ehrh.
Семипалатинскъ.
- 1904. (9.)** *E. hieracifolium* L.
Весь Туркестанъ.
- 1905. (10.)** *E. divaricatum* Czern.
Акмол., Семипалатинская область.

1906. (11.) *E. collinum* (M. B.) Andrz.
Акмолад. обл., Тянь-Шань, Памироалай.
1907. (12.) *E. leucanthemum* (Steph.) B. Fedtsch.
Весь Туркестанъ.
1908. (13.) *E. gaudanensis* Litw.
Копеть-дагъ.
1909. (14.) *E. leptophyllum* (M. B.) Andrz.
Акмолад. и Закасп. обл.
1910. (15.) *E. persepolitenum* Boiss.
Копеть-дагъ.
1911. (16.) *E. altaicum* C. A. Mey.
Горы всего Туркестана.
1912. (17.) *E. purpureum* Auch.
Зап. Тянь-Шань, Зеравшанъ.
1913. (18.) *E. ischnostylum* Freyn et Sint.
Копеть-дагъ.

2. *Syrenia*.

1914. (19.) *E. sessiliflorum* D. C.
Между Орскомъ и Ташкентомъ.
1915. (20.) *E. siliculosum* D. C.
Отъ Закасп. обл. до Тарбагатай.

3006.

333. (47.) *Alyssum* L. ИКОТНИКЪ.

(*Meniocus* Desv., *Psilonema* C. A. Mey., *Odontharrhena* C. A. Mey.).

Однолѣтнія или многолѣтнія небольшія растенія, покрытыя звѣздчатыми волосками. Листья къ основанію суженныя. Цвѣты желтыя, въ кистяхъ. Тычинки крылатыя или съ зубцами. Стручечки яйцевидныя или округлыя, плоско скатыя. Сѣмена въ каждомъ гнѣздѣ по 1—2, рѣже по 4—8.

Около 100 видовъ, преимущественно въ Средиземноморской области. Медоносы.

1. *Odontarrhena*.

1916. (1.) *A. alpestre* L.
Сѣверъ Туркестана и Копеть-дагъ.
1917. (2.) *A. argenteum* Wittm.
Тарбагатай.

2. *Eualyssum*.1918. (3.) *A. persicum* Willd.

Копетъ-дагъ.

1919. (4.) *A. lenense* Adams.

Сѣверъ Туркестана.

1920. (5.) *A. minimum* Willd. (*A. desertorum* Stapf).

Весь Туркестанъ.

1921. (5.) *A. marginatum* Steud.

Закаспійская область.

1922. (7.) *A. Szovitsianum* Fisch. et Mey.

Отъ Закаспійской обл. до Зеравшана.

1923. (8.) *A. campestre* L.

Весь Туркестанъ.

3. *Psilonema*.1924. (9.) *A. dasycarpum* Steph.

Весь Туркестанъ.

4. *Meniocus*.1925. (10.) *A. linifolium* Steph.

Весь Туркестанъ.

1926. (11.) *A. cupreum* Freyn et Sint.

Красноводскъ.

334. (48.) *Clypeola* L.

3007.

Маленькія однолѣтнія растенія, покрытыя звездчатыми волосками, съ цѣльными листьями. Тычинки съ зубцами. Стручечки плоскіе, округлыя, 1-сѣменные. Сѣмя безкрылое.

12 видовъ, преимущественно въ восточной части Средиземноморской области.

1927. (1.) *C. Jonthaspi* L.

Западный Тянь-Шань, Зеравшань, Закасп. обл.

1928. (2.) *C. echinata* D. C.

Бухара.

335. (41.) *Buchingera* Boiss. et Hohen.

3009.

Маленькое, однолѣтнее растеніе, покрытое вѣтвистыми или загнутыми на концѣ волосками. Стебель одностебельный. Листья черешковые, продолговатыя, зубчатыя. Цвѣты мелкіе, бѣлыя, пазушныя. Лепестки цѣльные. Стручечекъ округлый, плоскій,

створки его съ сѣтчатыми жилками. Рыльце двулопастное. Съмена одиночныя, скатыя, округлыя, широко крылатыя.

Единственный видъ, встрѣчающійся, кромѣ нашей области, еще въ Персїи.

1929. (1.) *V. axillaris* Boiss.

Зеравшанъ, Гиссаръ, Кошетъ дагъ.

3010.

336. (50.) *Ptilotrichum* C. A. Mey.

Маленькое кустистое растеніе, съдое отъ покрывающихъ его звѣздчатыхъ волосковъ. Стебли при основаніи деревянистые, густо покрытыя листьями. Цвѣточныя кисти укороченныя. Стручечки эллиптическіе, на верхушкѣ суженныя, створки выпуклыя, гнѣзда односѣмянныя. Лепестки цѣльныя, бѣлыя. Тычинки безъ крыловидныхъ придатковъ или зубцовъ, лишь при самомъ основаніи нѣсколько расширенныя.

Около 10 видовъ въ Средиземноморской области и Западной Азїи.

1930. (1.) *P. canescens* (D. C.) C. A. Mey.

Семипалатинская обл.

3015.

337. (51.) *Berberoa* D. C. Бертероа.

Все растеніе покрыто развѣтвленными волосками. Стебель высокій, вѣтвистый. Цвѣты (у насъ) бѣлыя. Короткія тычинки съ зубцами. Стручечки овальныя, створки кожистыя, столбикъ длинный.

5 видовъ, преимущественно въ Средиземноморской области.

1931. (1.) *B. incana* (L.) D. C.

Весь Туркестанъ до Тянь-Шаня.

Лѣкарственное, медоносное и сорное растеніе.

1932. (2.) *B. spathulata* (Steph.) C. A. Mey.

Отъ Тургайской до Семипалатинской области.

3016.

338. (52.) *Fibigia* Medik.

Полукустарная (у насъ) растенія, покрытыя звѣздчатыми волосками, съ прямостоящими стеблями, выс. до 1 метра. Листья ланцетныя, цѣлюкрайніе. Соцвѣтія кистевидныя. Цвѣты (у насъ) ярко фіолетовыя. Тычиночныя нити расширенныя, иногда съ

зубцами. Стручечки шершавые или голые, плоско сжатые, (у насъ) округлые, тупые, 2-гнѣздные, каждое гнѣздо 2—4 съменное. Столбикъ длинный.

1933. (1.) *F. suffruticosa* (Vent.) Boiss. (*Brachypus asper* Led.).
Конеть-дагы.

1934. (2.) *F. spathulata* (Kar. et Kir.) V. Fedtsch. (*Farsetia spathulata* Kar. et Kir.).

Съверь.

339 (53.) Braya Sternb. et Hoppe. Браія. 3021.

Многостѣбнѣя растенія, съ многократно вѣтвистыми волосками, образующія дерновники. Листья цѣльные или зубчатые, нерѣдко въ прикорневые. Чашечка открытая. Стручки яйцевидные или ланцетные, съ выпуклыми створками. Перегородка толстая. Съмена безъ придатковъ, сидятъ въ 2 ряда.

Около 8 видовъ въ арктическихъ и высокогорныхъ областяхъ Европы и Азии.

1935. (1.) *B. rosea* Vge. (*B. aenea* Vge).

Тянь-Шань, Алай, Памирь.

1936. (2.) *B. Scharnhorsti* Rgl et Schmalh.

Тянь-Шань, Памирь.

1937. (3.) *B. pamirica* (Korsh.) O. Fedtsch.

Памирь.

340. (54.) Streptoloma Vge. 3023.

Очень тонкое однолѣтнее растеньице, покрытое прижатыми, щетиновидными, двураздѣльными волосками. Листья цѣльные, узколопатчатые, прикорневые. Цвѣты мелкіе, бѣлые. Чашелистики отклоненные, короткіе. Тычинки свободныя, при основаніи съ лопастью или придаткомъ. Стручекъ длинный, тонкій, скрученный, между съменами перетянутый. Съмена сидятъ въ одинъ рядъ.

Встрѣчаются исключительно въ нашей области.

1938. (1.) *S. desertorum* Vge.

Отъ Закасп. обл. до Балхана.

341. (55.) Atelanthera Hook. et Thoms. 3024.

Крошечное однолѣтнее растеньице, покрытое двураздѣльными прижатыми щетиновидными волосками. Стебель тонкій. Листья линейные, цѣльнокрайніе. Цвѣты мелкіе, почти сидячіе.

Лепестки линейно-ланцетные, выемчатые. Стручечек линейный, несколько сжатый; створки его тонкия, съ одной жилкой; перегородка перепончатая. Съмена мелкия, безъ окраины.

Единственный видъ встрѣчается въ горахъ Западнаго Тибета и у насъ.

1939. (1.) *A. perpusilla* Hook. et Thoms.

Алаи.

3025.

342. (56.) *Tetrame* Bge.

Однолѣтняя, съроволосистая, сильно вѣтвистая растенія. Чашечка открытая. Цвѣты бѣлые или желтоватые. Плоды продолговато-линейные, почти четырехгранные; боковыя жилки вырастають въ видъ рожеквъ. Перегородка съ толстостѣнными клетками.

5 видовъ въ восточной части Средиземноморской области.

1940. (1.) *T. quadricornis* (Steph.) Bge.

Весь Туркестанъ.

1941. (2.) *T. recurvata* Bge.

Сырь-дар., Закасп. обл., Бухара.

3025^a.

343. (57.) *Tetramidion* Korsh.

Небольшое (до 20 см.) однолѣтнее растеніе, покрытое звѣздчатыми волосками. Листья черешковые, ланцетные или продолговатые, по краю иногда съ немногими зубцами. Цвѣты въ кистяхъ, подковецъ удлинненныхъ. Лепестки съ короткимъ ноготкомъ, въ $1\frac{1}{2}$ раза длиннѣе чашелистиковъ. Тычиночныя нити при основаніи неправильно расширенно вздутыя. Завязь короткоовальная, нушистая, съ 4 съменопочками. Стручечекъ не раскрывающійся, кожистый, одногнѣздный, обыкновенно 1-съменный, на верхушкѣ съ 4 рожками.

Единственный видъ встрѣчается только въ нашей области.

1942. (1.) *T. bucharicum* Korsh.

Бухара: Пески близъ Кокайтовъ въ Байсунскомъ бекетвѣ.

3026.

344. (58.) *Octoceras* Bge.

Однолѣтнее, очень маленькое (5—6 см. высоты) растеніе съ вѣтвистымъ стеблемъ. Цвѣты бѣлые, очень мелкіе. Чашечка отклоненная. Лепестки короче чашечки. Тычиночныя нити при основаніи расширенныя. Стручечекъ кожистый, не раскрываю-

щійся, шаровидно-кубическій, морщинистый, по угламъ съ двумя отстоящими шишками. Столбикъ короткій. Съеменочка 1 въ каждомъ изъ двухъ гнѣздъ завязи.

Единственный видъ, встрѣчающійся, кромѣ нашей области, также въ Персїи, Афганистанѣ и Белуджистанѣ.

1943. (1.) *O. Lehmannianum* Bge.

Отъ Сыръ-дарьинской области до Бухары.

345. (59.) *Malcolmia* R. Br. **Малькольмія.** **3032.**
(Fedtschenkoa Rgl.).

Однолѣтнія растения, съ вѣтвистыми или 2-раздѣльными волосками. Стебли вѣтвистые. Листья обыкновенно цѣльные. Чашечка прямостоячая. Цвѣты бѣлые или, чаще, розовые. Плоды линейно-цилиндрическіе. Съмена сидятъ въ 1. рѣже въ 2 ряда. 30 видовъ, преимущественно въ Средиземноморской области.

1944. (1.) *M. africana* (L.) R. Br.

Зардыгулекъ (кирг.). Весь Туркестанъ.

1945. (2.) *M. runcinata* C. A. Mey.

Закасп. и Самаркандская обл.

1946. (3.) *M. strigosa* Boiss.

Закаспійская область.

1947. (4.) *M. contortuplicata* (Steph.) Boiss.

Закасп. и Семирѣч. обл.

1948. (5.) *M. Ledebourii* Boiss.

Могол-тау (?), Закасп. обл. Омекъ (?)

1949. (6.) *M. torulosa* (Desf.) Boiss.

Закаспійская область.

1950. (7.) *M. scorpiodes* (Bge) Boiss.

Отъ Бухары до Семирѣч. обл.

1951. (8.) *M. circinnata* (Bge) Boiss. (M. Karelini Lipsky p. p.).

Кизыль-кумы.

1952. (9.) *M. Bungei* Boiss. (Fedtschenkoa turkestanica Rgl et Schmalh.).

Отъ Закасп. обл. до Семирѣч.

1953. (10.) *M. turkestanica* Litw.

Предгорья.

1954. (11.) *M. hispida* Litw.

Закаспійская область.

1955. (12.) *M. hyrcanica* Freyn. et Sint.

Закаспійская область.

3032^a.**346. (60.) *Trichochiton Komarow.***

Невысокое однолѣтнее растеніе (до 30 см. высоты), покрытое простыми, 2— или 3-раздѣльными волосками. Листья цѣльные, коротко-черешковые или почти сидячіе, цѣльные или по краю слегка лопастные. Соцвѣтіе удлинненное, не густое. Цвѣты маленькіе, до 2 мм. въ діаметрѣ, на короткихъ, толстыхъ цвѣтоножкахъ, бѣловатые, розовые или рѣже зеленоватые. Лепестки съ короткимъ ноготкомъ и узкой пластинкой. Нити тычинокъ безъ зубцовъ. Стручки раскрывающіеся продольно, до 3 см. дл., линейные, съ боковъ сжатые, створки съ 3 жилками; перегородка замѣтна только въ верхней части стручка. Сѣмена точечныя.

Единственный видъ этого рода встрѣчается лишь въ нашей области.

1956. (1.) *T. inconspicuum Komar.*

Памироалай: Зеравшанъ. — Тамъ же, въ сырыхъ и тѣнистыхъ мѣстахъ, встрѣчается var. *umbrosum Komar.*

3033.

347. (61.) *Cryptospora Kar. et Kir.*

Однолѣтнее растеніе съ сильно вѣтвистымъ стеблемъ, покрытое вѣтвистыми волосками. Листья сидячіе, продолговатые, цѣлюкрайніе. Соцвѣтіе удлинненное, кистевидное. Цвѣты мелкіе, бѣлые, почти сидячіе. Лепестки немного длиннѣе чашелистиковъ. Тычинки свободныя. Стручекъ удлинненный, не раскрывающійся, не членистый, согнутый, цилиндрической, о 5—6 односѣменныхъ участкахъ, отдѣленныхъ суженіями. Рыльце выемчатое.

Сюда относится одинъ видъ, встрѣчающійся исключительно въ нашей области.

1957. (1.) *C. falcata Kar. et Kir.*

Весь Туркестанъ, кромѣ горъ.

3036.

348. (62.) *Cithareloma Vge.*

Однолѣтнія, небольшія растенія, покрытыя звѣздчатыми волосками. Стебли олиственные. Листья зубчатые. Цвѣты безъ прицвѣтничковъ, въ короткихъ кистяхъ. Наружныя чашелистики при основаніи мѣшковидно расширенныя. Лепестки узкіе, съ длиннымъ ноготкомъ. Нити тычинокъ очень короткія. Стручекъ крупный, сжатый, линейный или продолговатый; створки

его съ одной жилкой. Рыльце двудостное. Съмена сидять въ 1—2 ряда, сильно сжатая, крылатая.

Встрѣчается исключительно въ нашей области.

1958. (1.) *C. vernum* Bge.

Кизыль-кумы: Закаспійская область.

1959. (2.) *C. Lehmanni* Bge.

Кизыль-кумы: Закаспійская область.

349. (63.) *Euclidium* R. Br.

3038.

Однолѣтняя растенія съ цѣльными листьями. Стебель болѣе или менѣе вѣтвистый. Плоды не раскрывающіеся, вздутые, перегородка деревянистая. Лепестки бѣлые.

2 вида въ Средиземноморской области.

1960. (1.) *E. syriacum* (L.) R. Br.

Весь Туркестанъ.

1961. (2.) *E. tenuissimum* (Pall.) V. Fedtsch.

Весь Туркестанъ.

350. (64.) *Leptaleum* D. C.

3039.

Однолѣтнее, маленькое растеніе. Листья тонко развѣченные. Соцвѣтіе съ кроющими листьями. Лепестки линейные, бѣлопурпуровые. Длинные тычинки до верхушки сросшіеся. Плоды линейные.

Единственный видъ въ восточной части Средиземноморской области.

1962. (1.) *L. filifolium* (Willd.) D. C.

Отъ Уральск. обл. до Кульджи.

351. (65.) *Hesperis* L.

3041.

Покрывается развѣтвленными и железистыми волосками. Стебли болѣе или менѣе высокіе. Листья цѣльные или перистораздѣльные. Стручки линейные, вздутые, между съемами отщипуемые.

Около 25 видовъ, преимущественно въ восточной части Средиземноморской области.

1963. (1.) *H. matronalis* L.

Сѣверъ Туркестана и горы.

Лѣкарственное, медоносное и красиво цвѣтущее растеніе.

3042. 352. (66.) Matthiola R. Br. Левкой.

Однолѣтники или многолѣтники, съдые отъ развѣтвленныхъ волосковъ. Стебли обыкновенно средней величины. Листья цѣльные или перистые. Чашелистики расширенные при основаніи. Цвѣты фіолетовые или грязно желтые. Плоды цилиндрическіе или плоскіе. Рыльца прилегающія другъ къ другу, на спинкѣ съ бугорками или выростами. Съмена плоскія.

Около 50 видовъ, преимущественно на Востока; немногіе въ Южной Африкѣ.

1964. (1.) M. albicaulis Boiss.

Копеть-дагъ и Заалайскій хреб. (var. *alaica* Korsh.).

1965. (2.) M. odoratissima (M. B.) R. Br.

Отъ Закасп. обл. до Акмол. обл.

1966. (3.) M. obovata Bge.

Верховья Зеравшана.

1967. (4.) M. flavida Boiss.

Зап. Тянь-Шань и Памироалай.

1968. (5.) M. runcinata Rgl.

Ходжентъ.

1969. (6.) M. chenopodiifolia Fisch. et Mey.

Кизыль-кумы и Закасп. обл.

1970. (7.) M. Stoddarti Bge.

Отъ Бухары до Семырѣченской обл.

**3043. 353. (67.) Diptychocarpus Trautv. Двоякоплодникъ.
(Orthorhiza Stapf).**

Стебли прямые. Плоды двухъ родовъ: верхніе двустворчатые, раскрывающіеся, немногіе нижніе членистые, не раскрывающіеся.

Единственный видъ, у насъ и въ Персін.

1971. (1.) D. strictus (Fisch.) Trautv.

Отъ Уральской и Закаспійской обл. до Кульджи.

3046. 354. (68.) Bunias L. Свербига.

Стебли вѣтвистые. Листья зубчатые или перистораздѣльные. Цвѣты желтые. Тычинки свободныя. Плоды яйцевидные, съ четырьмя гравями, иногда крылатые; столбикъ очень короткій.

Гибзда плода обь 1—2 сѣменахъ, погруженныхъ въ отдѣльные участки твердой ткани. Зародышъ спиральный.

5 видовъ въ Средиземноморской области и въ Азін.

1972. (1.) *V. cochlearioides* Murr.

Семшалагинская область.

355. (69.) *Sterigma* D. C.

3048.

(*Sterigmotemon* M. B.)

Однолѣтнія растенія, покрытыя войлокомъ изъ вѣтвистыхъ волосковъ. Стебель болѣе или менѣе вѣтвистый. Листья цѣльные или перистые. Цвѣты желтые или пурпуровые. Плоды линейные, слегка перетянутые, подъ конецъ распадающіеся на поперечные членки. Столбикъ очень короткій, съ отстоящими лопастями.

6 видовъ, въ Арменіи, Персіи, юго-восточн. Россіи и нашей области.

1973. (1.) *S. tomentosum* (Willd.) D. C.

Отъ Урал. до Семшал. обл.

1974. (2.) *S. torulosum* (M. B.) D. C.

Копеть-дагъ.

1975. (3.) *S. dentatum* (Frey et Sint.) Lipsky. (*Cryptospora dentata* Frey et Sint.).

Закасп. обл.

356. (70.) *Anchonium* D. C.

3049.

Многолѣтнія, высокогорнія растенія, покрытыя звездчатыми волосками. Стебли невысокіе. Листья продолговато-линейные, цѣльнокрайніе. Чашечка при основаніи мѣшковидно расширенная. Лепестки съ ноготкомъ. Длинныя тычинки попарно сросшіяся. Стручекъ съ носикомъ, не раскрывающійся, между сѣменами нѣсколько перетянутый. Рыльце толстое, двулопастное. Сѣмена продолговатая.

1976. (1.) *A. elichrysofolium* (D. C.) Boiss.

Зеравшанъ, альпійская область (var. *violaceum* Komar.).

357. (71.) *Chorispora* R. Br.

3051.

Однолѣтнія или многолѣтнія растенія, съ вѣтвистымъ или не вѣтвистымъ стеблемъ. Листья цѣльные или перистоадрѣзные. Цвѣты желтые или розовые, въ кистяхъ. Стручки цилиндрическіе, поперечно-членистые. Сѣмена крылатая.

Около 10 видовъ, на Востоку, въ Азии до Алтая и Гималаевъ.

1977. (1.) *C. tenella* (Pall.) D. C.

Весь Туркестанъ.

1978. (2.) *C. Greigi* Rgl.

Тянь-Шань.

1979. (3.) *C. exscapa* Bge.

Всюду въ высокогорной области.

1980. (4.) *C. elegans* Camb.

Зап. Тянь-Шань, Памироатай.

1981. (5.) *C. sibirica* (L.) D C.

Отъ Семипал. обл. до Алая.

1982. (6.) *C. songorica* Schrenk.

Всюду въ высокогорной области.

1983. (7.) *C. macropoda* Trautv.

Тамъ-же.

3052.

358. (72.) *Christolea* Camb.

Многолѣтнiя растенiя, съ сильно развѣтвленнымъ стеблемъ. Листья сидячiе, обратно-яйцевидно-клиновидные, мясистые, цѣльные или крупно-зубчатые. Цвѣты въ пегустыхъ кистяхъ, желтоватые, безъ прицвѣтничковъ. Боковые чашелистики при основанiи съ небольшимъ мѣшковиднымъ расширенiемъ. Стручечекъ лишейно-ланцетный, сжатый. Рыльце очень маленькое. Сѣмена въ 1 рядъ, сжатые, безъ окранны.

Кромѣ нашей области, встрѣчаются также въ горахъ Западнаго Тибета.

1984. (1.) *C. crassifolia* Camb.

Памиръ.

1985. (2.) *C. pamirica* Korsh.

Памиръ.

3053.

359. (73.) *Parrya* R. Br. **Парриа.**

Многолѣтнiя или полукустарничья растенiя, преимущественно съ простыми волосками и железистыми бугорками, рѣже голыя. Лепестки розовые или пурпуровые. Листья б. ч. прикорневые или при основанiи годичныхъ побѣговъ. Стручки ланцетные или лишейные. Сѣмена въ 2 (рѣже въ одинъ) ряда въ каждомъ гнѣздѣ, плоскiя.

10 видовъ, преимущественно въ горахъ Азии, также въ арктической области Европы, Азии и Америки.

1986. (1.) *P. excarpa* C. A. Mey.
Высокогорная область.
1987. (2.) *P. eriocalyx* Rgl et Schmalh.
Тянь-Шань, Памирь.
1988. (3.) *P. nudicaulis* (L.) Boiss.
Высокогорная область.
1989. (4.) *P. Beketowi* Krassn.
Тянь-Шань.
1990. (5.) *P. siliquosa* Krassn.
Тянь-Шань.
1991. (6.) *P. stenocarpa* Kar. et Kir.
Высокогорная область.
1992. (7.) *P. pinnatifida* Kar. et Kir.
Тамъ же.
1993. (8.) *P. fruticulosa* Rgl et Schmalh.
Тянь-Шань, Памироалайф.
1994. (9.) *P. flabellata* Rgl.
Тянь-Шань, Памироалайф.
Красиво цветущее растение, годное для альпийскихъ участковъ.

360. (74.) Clausia Trotzky. Клаузея. 3054.
(*Diptychocarpus* p. p.).

Многолѣтнія растенія, покрытыя простыми и железистыми волосками. Цвѣты пурпуровые. Стручки плоскіе, съ простымъ срединнымъ первомъ. Съмена окаймленные.

Около 5 видовъ, кромѣ нашей области, въ юго-вост. Россіи и въ Сибири.

1995. (1.) *C. turkestanica* Lipsky.
Закасп., Самарк., Сыръ-дар. обл.
1996. (2.) *C. hispida* (Rgl) Lipsky.
Сыръ-дар., Самарк. обл.
1997. (3.) *C. mollissima* Lipsky.
Зап. Тянь-Шань.
1998. (4.) *C. Olgaе* (Rgl et Schmalh.) Lipsky.
Самаркандская обл.
1999. (5.) *C. sarawschanica* (Rgl et Schmalh.) Lipsky.
Зеравшань.
2000. (6.) *C. aprica* (Steph.) Korn.-Trotzky.
Сѣверъ Туркестана.

3055. 361. (75.) Conringia Link.

Однолѣтнія растенія. Стебель прямой, голый. Листья стеблеобъемлющіе. Лепестки желтоватые. Плоды линейные, съ 1—3 сильно выраженными жилками. Сѣмена сидятъ въ 1 рядъ, продолговатые, вычуклыя.

6 видовъ, на Востокѣ.

2001. (1.) *C. orientalis* (L.) Andrz.

Зеравшанъ, Закасп. обл.

2002. (2.) *C. austriaca* (Jacq.) Rehb.

Бухара.

2003. (3.) *C. clavata* Boiss.

Зеравшанъ, Копетъ-дагъ, Бухара.

2004. (4.) *C. planisiliqua* Fisch. et Mey.

Горы.

Сорныя растенія посѣвовъ.

3057. 362. (76.) Moricandia DC. Морикандія.

Однолѣтнія (у насъ), голыя растенія съ тонкимъ стеблемъ. Листья цѣльнокрайніе и стеблеобъемлющіе или же перисторазсѣченные. Цвѣты довольно крупныя, пурпуровыя. Стручекъ довольно длинный, съ носикомъ или безъ носика. Рыльце вытанутое конусовидно. Сѣмена многочисленныя, въ 1—2 ряда.

Сюда относятся 5—6 видовъ, встрѣчающихся въ Средиземноморской области.

2005. (1.) *M. Winkleri* Rgl.

Бухара.

3062. 363. (77.) Chalcanthus Boiss.

Довольно большое (до 50 см. выс.) растеніе, съ толстымъ клубневиднымъ корнемъ. Нижніе листья почковидно-сердцевидныя, черешковые, совершенно тупые, цѣльнокрайніе или неясно-зубчатые; верхніе листья маленькіе, острые. Соцвѣтіе немногочвѣтковое, цвѣты мѣдиопурпуроваго цвѣта. Лепестки линейно-продолговатые. Тычиночныя нити безъ зубцовъ. Стручекъ длинный, линейный. Сѣмена однородныя.

Описано два вида, одинъ въ горахъ Персіи, другой — у насъ.

2006. (1.) *C. tuberosus* Komar. (*Moricandia tuberosa* Komar.).

Зеравшанъ.

Клубни, вѣроятно, съѣдобны.

XLVII. Capparidaceae. — Каперсовые.

Травы или полукустарники. Листья очередные, черешковые, простые или пальчатосложные. Цветы одиночные или в кистях, обоюднолы, нѣсколько неправильные. Чашечка 4-раздѣльная. Лепестковъ 4. Подъ завязью кольцевидный или чешуйчатый дискъ. Тычинокъ 4, 6 или много. Завязь верхняя, 1—8-гнѣздная, обыкновенно на ножкѣ, съ короткимъ столбикомъ или сидячимъ рыльцемъ. Семяночки многочисленныя. Плодъ — одногнѣздная коробочка или ягода.

Къ этому семейству относятся 40 родовъ, изъ которыхъ въ нашей (и вообще въ русской) флорѣ встрѣчаются лишь два рода. Остальные распространены преимущественно въ тропическихъ странахъ всего свѣта.

1. Тычинокъ много 2. *Capparis* L.
 + Тычинокъ 4—6 1. *Cleome* L.

364. (1.) *Cleome* L.**3082.**

(Buhsea Bge).

Травянистыя растенія съ простыми или тройственными листьями, перѣдко покрытыя железистыми волосками. Тычинокъ 4—6. Плодъ — похожая на стручекъ двустворчатая коробочка, сидящая на ножкѣ.

Около 70 видовъ, въ тропическихъ и жаркихъ странахъ всего свѣта.

2007. (1.) *C. ornithopodioides* Willd.

Туркменія.

2008. (2.) *C. Noëana* Boiss.

Пампроалай.

2009. (3.) *C. Raddeana* Trautv.

Красноводець.

2010. (4.) *C. trinervia* (DC.) Stapf.

Закаспійская область.

365. (2.) *Capparis* L. Каперсы.**3101.**

Полукустарники со стелющимся вѣтвями. Тычинокъ много. Плодъ шаровидный, ягодообразный, на длинной плодоножкѣ. Завязь 1—многогнѣздная, многосѣменная.

Свыше 150 видовъ, въ жаркихъ странахъ всего свѣта.

2011. (1.) C. spinosa L.

Весь Туркестанъ, кромѣ Сѣвера его.

Растеніе это можетъ имѣть большое значеніе, какъ овощъ, а также, какъ кормовое.

2012. (2.) C. Rosanowiana B. Fedtsch.

Восточная Бухара.

XLVIII. Resedaceae. — Резедовыя.

Травы или полукустарники. Листья очередные, простые, лопастные или пальчатонадрѣзные, съ железковидными прилистниками. Цвѣты въ конечныхъ колосьяхъ или кистяхъ, неправильные. Чашечка 4—8-раздѣльная, остающаяся. Лепестковъ 4—8, 2—многораздѣльные, неодинаковые. Цвѣточная ось болѣе или менѣе удлиненная, вытянутая въ видѣ чашевиднаго диска. Тычинокъ 6—40. Плодолистиковъ 3—6, свободныхъ или сросшихся въ одну общую одногнѣздную завязь. Столбикъ короткій или его нѣтъ вовсе. Плодъ — сухая коробочка, открывающаяся сверху.

Къ этому семейству относятся 6 родовъ, изъ которыхъ въ Россіи встрѣчается только одинъ, остальные же распространены въ Африкѣ, Западной Азій, Калифорніи и Новой Мексикѣ.

3125.**366. (1.) Reseda L. Резеда.**

Однолѣтники или двулѣтники (у насъ), съ цѣльными или перистораздѣченными листьями. Цвѣты неправильные. Чашелистики остающіеся при плодѣ, въ числѣ 4—8. Лепестковъ 4—7. Тычинокъ 10—30. Плодолистики сросшіеся въ незамкнутый на верхушкѣ, одногнѣздный пестикъ, съ многочисленными сѣменопочками, сидящими въ 2—4 ряда.

До 60 видовъ, преимущественно на Востокаѣ.

2013. (1.) R. lutea L.

Закаспійская область.

2014. (2.) R. Aucheri Boiss.

Закаспійская область, Бухара.

2015. (3.) R. bucharica Litw.

Бухара.

2016. (4.) R. luteola L.

Отъ Закаспійской области до Ташкента.

Содержитъ желтое красящее вещество — лутеолинъ, для добыванія котораго прежде даже культивировалось. Прекрасные медоносы.

Sarraceniales.

Насѣкомоядныя растенія, иногда водныя. Цвѣты (у насѣ) циклическіе, правильные. Околоцвѣтникъ (у насѣ) двойной, подпестичный. Плодолистники въ числѣ 2—5, сростные. Сѣменосы стѣнные или въ осевыхъ углахъ плодолистиковъ. Сѣменоножки многочисленныя. Сѣмена мелкія, съ бѣлкомъ.

Порядокъ Sarraceniales состоитъ изъ трехъ семействъ: Sarraceniaceae (Америка) Nephenthaceae (отъ Мадагаскара до тропической Азии и Австраліи) и Droseraceae (представленъ и у насѣ).

II. Droseraceae. — Росянковые.

Травы или подукустарники. Листья очередные или мутовчатые, цѣльные, болѣею частью покрыты железками. Цвѣты одиночные или въ кистевидныхъ или зонтиковидныхъ соцвѣтияхъ, обоюполые, правильные. Чашечка 4—8 раздѣльная. Лепестковъ обыкновенно 5. Диска пѣть. Тычинокъ 4—20 (у насѣ всегда 5). Сѣменоножекъ много. Плодъ 3—многосѣменная коробочка.

Зуда относятся 6 родовъ, изъ которыхъ два встрѣчаются и у насѣ, остальные — по одному въ Сѣверной Америкѣ, Австраліи, Южной Африкѣ и Западномъ Средиземноморьѣ.

1. Листья всѣ прикорневые. Растетъ на моховыхъ болотахъ.

2. Drosera L.

+ Листья мутовчатые. Водное растеніе . . . 1. *Aldrovanda* L.

367. (1.) Aldrovanda L. Альдрованда. 3134.

Водное растеніе. Листья собраны обыкновенно по 8; на концѣ листа пластинка складывающаяся при схватываніи насѣкомыхъ. Чашелистиковъ, лепестковъ и тычинокъ по 5, столбиковъ 5.

Единственный видъ, встрѣчающійся спорадически въ Европѣ, Азии и Австраліи.

2017. (1.) A. vesiculosa L.

Устья Аму-дарьи.

368. (2.) Drosera L. Росянка. 3135.

Многолѣтнія болотныя растенія. Листья въ прикорневой розеткѣ. Цвѣты въ кисти на верхушкѣ стрѣлки. Чашелистиковъ, лепестковъ и тычинокъ по 5; столбиковъ 3.

Къ этому роду относятся около 100 видовъ, распространенныхъ почти по всему земному шару.

1. Листья округлые **D. rotundifolia L.**
 + Листья продолговатые **D. anglica Huds.**

2018. (1.) D. rotundifolia L.

Тургайская и Акмолинская обл.

2019. (2.) D. anglica Huds.

Акмолинская обл.

Rosales.

Травы, кустарники или деревья. Цвѣты циклическіе, рѣже спироциклическіе, правильные или симметрическіе. Околоцвѣтникъ двойной, (иногда лепестки не развиты), большей частью околопестичный. Плодолистники обыкновенно свободные, не рѣдко одночные.

Порядокъ Rosales подраздѣляется на 3 подпорядка; къ первому — Podostemonineae — относятся семейство Podostemonaceae (преимущественно тропическая Америка) и Hydrostachyaceae (Южная Африка); ко второму — Saxifragineae — кромѣ двухъ нашихъ семействъ (Crassulaceae, Saxifragaceae), еще одно, представленное въ русской флорѣ (Hamamelidaceae) и экзотическія: Brunelliaceae (Америка), Cunoniaceae (Африка, Америка, Австралія), Myrothamnaceae и Bruniaceae (Африка); къ третьему — Rosineae — относятся наши семейства Platanaceae, Rosaceae и Leguminosae, а также Crossosomataceae (Америка), Connaraceae (преимущественно тропическія страны).

L. Crassulaceae. — Толстянковыя.

Травы или полукустарники. Листья мясистые, цѣльные, рѣже лопастные, безъ прилистниковъ. Цвѣты правильные. Чашелистиковъ 3—20, свободныхъ или при основаніи сросшихся. Лепестковъ столько же, свободныхъ или сросшихся. Тычинокъ столько же, сколько лепестковъ, или же вдвое больше, обыкновенно сросшихся съ ними. Плодолистиковъ столько же, сколько лепестковъ, свободныхъ, или при основаніи сросшихся, каждый съ 2—многими сѣменоочками. Плодъ — мѣшечекъ. Сѣмена мелкія.

Здесь относятся 15 родовъ, изъ которыхъ въ Россіи извѣстно 5, въ томъ числѣ у насъ 3. Остальные встрѣчаются преимущественно въ жаркихъ странахъ всего свѣта.

1. Тычинокъ 3—4 3. *Crassula* L.
 + Тычинокъ 5 или болѣе 2
 2. Лепестки сросшіеся до середины или выше. 2. *Cotyledon* L.
 + Лепестки свободные или едва сросшіеся. . . . 1. *Sedum* L.

369. (1.) *Sedum* L. Очитокъ.**3161.**

Многолѣтнія, рѣже однолѣтнія растенія съ мясистыми листьями. Листья очередные, рѣже супротивные. Цвѣты въ развѣтвленномъ щитковидномъ соцвѣтїи. Чашечка 4—5 (—6)-раздѣльная, вѣтчикъ раздѣльный, лепестковъ 4—5, тычинокъ вдвое больше, чѣмъ лепестковъ; число пестиковъ равно числу лепестковъ.

Около 150 видовъ, распространенныхъ по умеренному и холодному поясу сѣвернаго полушарїя; въ Америкѣ доходятъ до Перу.

2020. (1.) *S. quadrifidum* Pall.

Горы.

2021. (2.) *S. algidum* Led.

Горы.

2022. (3.) *S. gelidum* (Schrenk) Led.

Горы.

2023. (4.) *S. Kirilowi* Rgl.

Горы.

2024. (5.) *S. Rhodiola* D. C.

Горы.

2025. (6.) *S. Ewersii* Led.

Горы.

2026. (7.) *S. maximum* Suter.

Тургайтск. обл.

2027. (8.) *S. purpureum* Link.

Сѣверь.

2028. (9.) *S. hybridum* L.

Сѣверь до Тянь-Шаня.

2029. (10.) *S. Aizoon* L.

Семирѣч. обл. (?)

2030. (11.) *S. spurium* M. B.

Кульджа (?)

2031. (12.) *S. Olgae* Rgl et Schmalh.

Горы.

2032. (13.) *S. umbilicoides* Rgl.

Тянь-Шань.

2033. (14.) *S. pilosum* M. B.

Копетъ-дагъ.

2034. (15.) *S. kokanicum* Rgl et Schmalh.

Памироалай.

2035. (16.) *S. Alberti* Rgl.

Восточн. Туркестанъ.

2036. (17.) *S. turkestanicum* (Rgl et Schmalh.) Hamet. (*Macrosepalum turkestanicum* Rgl et Schmalh.).

Зеравшанъ.

3164. 370. (2.) *Cotyledon* L. Рѣпка. Толстолестникъ.

(*Umbilicus* DC.).

Многочлѣтнія растенія. Листья болѣею частью цилиндрическіе, или плоскіе. Цвѣты въ щитковидномъ соцветіи или въ длинной кисти. Долей чашечки и вѣничка, а также число пестиковъ равно 5 (рѣже 6). Тычинокъ 10—12.

Сюда относятся до 90 видовъ, встрѣчающихся въ Африкѣ, а также въ Ю. и З. Европѣ, въ Азін, Мерсікѣ и Южной Америкѣ.

Rosularia.

2037. (1.) *C. subspicata* Freyn.

Гопеть-дагъ.

2038. (2.) *C. pulvinata* (Rupr.) Fedtsch.

Тянь-Шань.

2039. (3.) *C. platyphylla* (Schrenk) Fedtsch.

Горы.

2040. (4.) *C. turkestanica* (Rgl et Winkl.) Fedtsch.

Горы.

2041. (5.) *C. glabra* (Rgl et Winkl.) Fedtsch.

Горы.

2042. (6.) *C. alpestris* (Kar. et Kir.)

Горы.

Orostachys.

2043. (7.) *C. thyrsoflora* (Fisch.) Max.

Сѣверъ — до Памироалая.

2044. (8.) *C. spinosa* L.

Сѣверъ — до Тянь-Шаня.

Semenowia.

2045. (9.) *C. Semenowi* (Rgl et Herd.) Fedtsch.

Тянь-Шань. Памироалай.

Pseudosedum.

2046. (10.) *C. affinis* (Schrenk) Maxim.

Джунг. Алатау, Тянь-Шань.

2047. (11.) *C. Lieveni* Led.

Весь Туркестанъ.

371. (3.) *Crassula* L. Толстянка.

3168.

(*Tillaea* L., *Bulliarda* DC.).

Однолѣтнія (у насъ), иногда водныя растения. Листья супротивныя, яйцевидныя или линейныя, цельнокрайніе. Цвѣты бѣлыя или розовыя, въ верхушечныхъ или боковыхъ полузонтикахъ. Чашечка 4—5 раздѣльная. Лепестковъ 4 или 5. Тычинокъ и плодниковъ 4—5.

Зуда относятся до 120 видовъ, распространенныхъ по всемъ частямъ Свѣта, но преимущественно въ Южной Африкѣ.

2048. (1.) *C. caespitosa* (L.) Cav.

Чашелистиковъ, лепестковъ и тычинокъ по 5.

Закасп. обл.

2049. (2.) *C. aquatica* (L.) Schönl.

Чашелистиковъ, лепестковъ и тычинокъ по 4.

Акмоу., Семинал.

LI. Saxifragaceae. — Камнеломковыя.

Травы или кустарники. Прилистниковъ нѣтъ. Цвѣты правильныя. Чашелистики въ числѣ 4—5, болѣе или менѣе сростшіеся. Лепестковъ столько же, очень рѣдко ихъ нѣтъ вовсе. Тычинокъ столько же, вдвое больше или еще болѣе. Завязь верхняя, или полунижняя, 1—5 гнѣздная. Столбиковъ 2—5 или же 1 съ 2—5 рыльцами. Сѣменопочекъ много. Плодъ — коробочка или ягода.

Къ этому семейству относятся 75 родовъ; изъ нихъ 10 встрѣчаются и въ Россіи, а 4 — въ нашей области. Остальные — во всѣхъ частяхъ Свѣта, но преимущественно въ Америкѣ, въ Китаѣ и Японіи.

- | | |
|--|-----------------------------|
| 1. Кустарники. | 4. <i>Ribes</i> L. |
| + Травы | 2 |
| 2. Пыльценосныхъ тычинокъ 5 | 3. <i>Parnassia</i> L. |
| + Пыльценосныхъ тычинокъ 8—10. | 3 |
| 3. Лепестковъ нѣтъ. Завязь 1 гнѣздная. | 2. <i>Chrysosplenium</i> L. |
| + Лепестки есть. Завязь 2 гнѣздная | 1. <i>Saxifraga</i> L. |

3189. 372. (1) *Saxifraga* L. Камнеломка.

Однолѣтнія или чаще многолѣтнія растенія. Листья, у нѣкоторыхъ видовъ собранныя въ прикорневую розетку, яйцевидныя, почковидныя, продолговатыя или ланцетныя. Цвѣты правильныя, обоеполыя. Чашечка 5-раздѣльная, лепестковъ 5, тычинокъ 10, пестикъ одинъ съ 2 столбиками. Съеменопочки многочисленныя.

До 200 видовъ, встрѣчающихся въ умѣренномъ и холодномъ поясахъ Сѣвернаго Полушарія, а также въ Андахъ.

- | | |
|---|--|
| 1. Вѣнчикъ бѣлый, фіолетовый или розоватый | 2 |
| + Вѣнчикъ желтый | 6 |
| 2. Однолѣтникъ съ мелкими бѣлорозовыми цвѣтами. | |
| | <i>S. tridactylites</i> L. |
| + Многолѣтники | 3 |
| 3. Стебель прямой, съ немногими листьями. Цвѣты бѣлые. | 4 |
| + Стебель стелющійся, или же укороченный, образующій дерновники | 5 |
| 4. Въ пазухахъ стеблевыхъ листьевъ есть луковички. | |
| | <i>S. cernua</i> L. |
| + Нѣтъ луковичекъ | <i>S. sibirica</i> L. |
| 5. Листья по краямъ голыя, всѣ прикорневые, стрѣлка безлистная | <i>S. Alberti</i> Rgl et Schmalh. |
| + Листья по краямъ пушистыя, на стелющемся стеблѣ супротивныя | <i>S. oppositifolia</i> L. |
| 6. Съ побѣгами | <i>S. flagellaris</i> Willd. |
| + Безъ побѣговъ | <i>S. Hirculus</i> L. |

Nephrophyllum.

2050. (1) *S. tridactylites* L.

Копеть-дагъ.

2051. (2) *S. sibirica* L.

Горы.

2052. (3) *S. cernua* L.

Горы.

Hirculus.

2053. (4) *S. Hirculus* L.

Горы.

Trachyphyllum.

2054. (5) *S. flagellaris* Willd.

Горы.

Kabschia.**2055. (6.) S. Alberti Rgl et Schmalh.**

Зап. Тянь-Шань, Зеравшань.

Porphyron.**2056. (7.) S. oppositifolia L.**

Горы.

Incertae sedis.**2057. (8.) S. parnassioides Rgl et Schmalh.**

Весьма сомнительный видъ, единственный экземпляръ собралъ О. А. Федченко на Маломъ Алаѣ и недостаточенъ для точнаго опредѣленія. Быть можетъ, это не что иное, какъ *S. sibirica* L.

373. (2.) Chrysosplenium L. Селезеночникъ. 3199.

Растенія многолѣтнія съ округло-почковидными или клиновидно-лопастными листьями. Листья супротивные, очередные или въ прикорневые. Чашечка 4—5-раздѣльная, лепестковъ нѣтъ; тычинокъ 8—10; пестикъ съ двумя короткими столбиками. Плодъ — 1-гнѣздная коробочка, сверху вздутая.

Около 40 видовъ, встрѣчающихся въ Европѣ, Азій и Америкѣ.

2058. (1.) C. tianschanicum Krassn.

Стебель съ супротивными листьями.

Тянь-Шань. (Сюда же относится растеніе В. Сапожникова, приводимое подъ именемъ *C. ovalifolium* M. V.).

2059. (2.) C. nudicaule Vge.

Стебель безлистный.

Джунг. Алатау, Тянь-Шань.

374. (3.) Parnassia L. Вѣлюзоръ. 3203.

Многолѣтнія растенія. Стебель обыкновенно съ нѣсколькими сердцевидно-яйцевидными прикорневыми листьями и сидячимъ стеблевымъ листомъ. Цвѣты крупныя, бѣлыя, одиночныя на верхушкѣ стебля. Чашечка 5-раздѣльная, лепестковъ 5, чередующихся съ 5 стаминодіями (недоразвившимися тычинками), усажеными вѣерообразно стебельчатыми железками. Пестикъ съ 3—4 сидячими рыльцами. Плодъ — 1-гнѣздная коробочка.

До 20 видовъ, встрѣчающихся въ Европѣ, Азій и Сѣверной Америкѣ.

2060. (1.) *P. palustris* L.

Сѣверъ, до Памироалая. Лѣкарственное.

2061. (2.) *P. ovata* Led. (*P. Laxmanni* Pall).

Горы.

3249.**375. (4.) *Ribes* L. Смородина.**

Кустарники до 1—2 м. высотой. Листья обыкновенно 3—5 лопастные. Цвѣты мелкіе, правильные, въ кистяхъ. Чашечка 5-раздѣльная. Долей въпичка 5. Пестикъ съ 2 столбиками, сросшимся между собой. Плодь — ягода.

Около 50 видовъ, встрѣчающихся въ Европѣ, Азіи, Сѣв. Америкѣ, а также въ Андахъ.

- | | |
|---|----------------------------------|
| 1. Вѣточки густо покрыты колючками | <i>R. aciculare</i> Sm. |
| + Вѣточки почти или совершенно безъ колючекъ | 2 |
| 2. Ягоды красныя | 3 |
| + Ягоды черныя или почти черныя | 4 |
| 3. Листья мелкіе, жесткіе | <i>R. orientale</i> Desf. |
| + Листья крупныя, не жесткіе | <i>R. rubrum</i> L. |
| 4. Листья снизу съ железками | <i>R. nigrum</i> L. |
| + Листья безъ железокъ | 5 |
| 5. Листья мелкіе (до 3,5 см. въ діаметрѣ) | <i>R. diacantha</i> Pall. |
| + Листья крупныя | 6 |
| 6. Столбикъ цилиндрической. Листья съ обѣихъ сторонъ
покрыты волосками | <i>R. Meyeri</i> Maxim. |
| + Столбикъ конической. Листья почти голыя. | <i>R. petraeum</i> Wulf. |

2062. (1.) *R. rubrum* L.

Сѣверъ.

2063. (2.) *R. petraeum* Wulf.

Горы.

2064. (3.) *R. Meyeri* Maxim.

Горы.

2065. (4.) *R. nigrum* L.

Весь Туркестанъ до Памироалая.

2066. (5.) *R. aciculare* Sm.

Горы.

2067. (6.) *R. diacantha* Pall.

Сѣверъ, до Тянь-Шаня.

2068. (7.) *R. orientale* Desf.

Горы.

Ягоды большинства видовъ смородины съѣдобны; медоносныя растенія.

LII. Rosaceae. — Розоцвѣтныя.

Травы, кустарники или деревья съ очередными листьями, большей частью пальчато или перистораздѣльными. Цвѣты прѣвильные. Ось цвѣтка расширена и нѣсколько волнистая. Тычинки многочисленныя или же ихъ 4—12. Завязь 1 или ихъ нѣсколько, верхняя и одногнѣздная, или же нижняя и 1—5 гнѣздная. Столбики свободныя или частью сросшіяся. Сѣменопочки обратныя.

Обширное семейство, заключающее въ себѣ — родовъ, самаго разнообразнаго вишняго вида и распространенное по всему земному шару. Въ Россіи извѣстно 28 родовъ, въ томъ числѣ 23 въ нашей флорѣ.

Таблица для опредѣленія родовъ:

- | | |
|--|-------------------------------|
| 1. Деревья или кустарники | 2 |
| + Травы или полукустарники | 14 |
| 2. Завязь нижняя | 3 |
| + Завязь верхняя | 7 |
| 3. Плодолистники на внутренней сторонѣ свободныя. | |
| | 6. Cotoneaster Medik. |
| + Плодолистники сросшіяся | 4 |
| 4. Лепестки продолговатыя. Гнѣзда завязи о 2 камерахъ, съ неполной перегородкой | 9. Amelanchier Medik. |
| + Лепестки яйцевидныя или округлыя. Гнѣзда завязи не раздѣльныя | 5 |
| 5. Въ каждомъ гнѣздѣ завязи болѣе 2 сѣмянъ. 7. Cydonia Mill. | |
| + Въ каждомъ гнѣздѣ завязи 1—2 сѣмени | 6 |
| 6. Плодъ костяковидный, не крупнѣе 5 мм. въ діаметрѣ. | |
| | 10. Crataegus L. |
| + Плодъ яблоковидный, но меньше 10 мм. въ діаметрѣ. | |
| | 8. Pirus L. |
| 7. Кольчиге кустарники: цвѣты крупныя, красныя или бѣлыя, рѣже желтыя. Листья б. ч. перистораздѣченныя. 22. Rosa L. | |
| + Растенія иного вида | 8 |
| 8. Листья цѣльныя | 11 |
| + Листья перистораздѣченныя | 9 |
| 9. Плоды — листовка о нѣсколькихъ сѣменахъ. | 10 |
| + Плоды — мясистая, слоистая костянка | 11. Rubus L. |
| 10. Доли листьевъ очень мелкія | 4. Spiraeanthus Maxim. |
| + Доли листьевъ крупныя, продолговато-ланцетныя. | |
| | 3. Sorbaria A. Br. |

11. Плоды костянковидные, обыкновенно сочные . . . **23. Prunus L.**
 + Плоды сухіе 12
12. Цвѣты средней величины. Плодолистнки супротивны
 чашелистникамъ **5. Exochorda Lindl.**
 + Цвѣты мелкіе. Плодолистнки чередуются съ чашели-
 стками 13
13. Растенія двудомныя. Сѣмена по 2 . . . **2. Sibiraea Maxim.**
 + Цвѣты обоеполые. Сѣмена по нѣсколько . . . **1. Spiraea L.**
14. Цвѣтоложке кубшиновидное 15
 + Цвѣтоложке блюдцевидное или бокальчатое 17
15. Подчашія и вѣничка нѣтъ **21. Sanguisorba L.**
 + Подчашіе или вѣничкѣ есть 16
16. Листья лопатные **12. Alchemilla L.**
 + Листья перистораздѣльные **20. Agrimonia L.**
17. Тычинки сверху расширенныя **18. Filipendula Adans.**
 + Тычинки сверху суженныя 18
18. Плодъ сложный, состоитъ изъ сочныхъ костянокъ. **11. Rubus L.**
 + Плодъ сложный, состоитъ изъ сухихъ сѣмянокъ (иногда
 цвѣтоложке при плодахъ мясистое) 19
19. Подчашіе есть. 20
 + Подчашія нѣтъ 21
20. Лепестковъ и чашелистниковъ 8—9. Листья городчатые.
17. Dryas L.
 + Лепестковъ и чашелистниковъ по 5. Листья многораз-
 дѣльные **15. Chamaerhodos Bge.**
21. Тычинокъ 4—10 **14. Sibbaldia L.**
 + Тычинокъ болѣе 10. 22
22. Столбикъ при плодахъ разрастается **16. Geum L.**
 + Столбикъ при плодахъ не разрастается 23
23. Цвѣты бѣлые **12. Fragaria L.**
 + Цвѣты желтые. **13. Potentilla L.**

3319.

376. (1.) Spiraea L. Таволга.

Кустарники съ цѣльными листьями безъ прилистниковъ. Цвѣты въ кистяхъ или метелкахъ, (у насъ) бѣлые, мелкіе, собраныя въ густыя щитковидныя соцвѣтія. Чашелистниковъ 4—5. Лепестковъ 4—5, округлыхъ, прикрѣпленныхъ (какъ и тычинки) по краю плоскаго и воронковиднаго цвѣтоложка. Тычинки многочисленныя. Плодолистниковъ 1—12, б. ч. 5, всегда свободныхъ. Плодъ — листовка, раскрывающаяся по брюшному шву.

До 40 видовъ встрѣчающихся въ Сѣверномъ полушаріи.

2069. (1.) S. hypericifolia L.

Сѣверъ, до Памироалая.

2070. (2.) S. crenifolia C. A. Mey.

Сѣверъ и Кошеть-дагъ.

2071. (3.) S. lasiocarpa Kar. et Kir.

Горы.

2072. (4.) S. alpina Pall.

Тянь-Шань.

2073. (5.) S. baldshuanica B. Fedtsch.

Бальджуанъ.

2074. (6.) S. chamadryfolia L.

Джунг. Алатау.

2075. (7.) S. media Schmidt.

Омскъ.

2076. (8.) S. trilobata L.

Сѣверъ и горы до Памироалая.

Медоносныя растенія; древесина нѣкоторыхъ видовъ таволги употребляется на различныя подѣлки. Нѣкоторые виды тѣкарственны и употребляются вмѣсто чая.

377. (2.) Sibiraea Maxim.**3320.**

Гладкій кустарникъ съ толстыми вѣтвями. Листья цѣльные, цѣльнокрайніе, сидячіе, взрослые совершенно гладкіе. Цвѣты расположены длинными кистями, собранными въ свою очередь въ метелку, вслѣдствіе недоразвитія, двудомные; мужскіе съ горизонтально откинутыми лепестками и превышающими ихъ тычинками; пестики недоразвитые, маленькіе. Женскіе цвѣты съ недоразвитыми тычинками; пестики равны чашечкѣ, съ гладкими завязями, сросшимися между собой при основаніи по брюшнымъ швамъ и чередующимися съ долями чашечки. Плодь изъ гладкихъ прямостоящихъ листовокъ; съмена бѣловыя.

Единственный видъ встрѣчается у насъ и на Алтаѣ.

2077. (9.) S. laevigata (L.) Max. (Spiraea laevigata L.)

Джунг. Алатау, Тянь-Шань.

Тѣкарственное и употребляется вмѣсто чая.

377. (3.) Sorbaria A. Br.**3323.**

(Basilima Raf.).

Высокій кустарникъ. Прилистники на безцвѣтныхъ вѣтвяхъ полусердцевидные, крупно-зубчатые, на цвѣтоносныхъ — ланцетовидные, цѣльнокрайніе. Листья перистые, съ 4—7 парами

ланцетовидныхъ листочковъ. Цвѣты обоеполые, собраны на верхушкѣ вѣтвей въ крупныя и густыя пирамидальныя метелки. Чашечка коротко-пушистая, съ 5 яйцевидными лопастями, при плодахъ отвороченными книзу. Вѣнчикъ бѣлый, вдвое болѣе чашечки; лепестки почти округлые, короче тычинокъ. Завязи пестиковъ и листовки пушистыя, прямостоячія, расположены противъ долей чашечки.

4 вида встрѣчаются въ Азіи.

2078. (1.) S. sorbifolia (L.) A. Br. (*Basilima sorbifolia* Rafin.).

Пампроалай: бл. Шахмардапа (О. Федченко — var. *glabra* Maxim.).

3324. 378. (4.) *Spiracanthus* (Fisch. et Mey.) Maxim.

(*Spiraea* sect. *Spiracanthus* Fisch. et Mey.).

Кустарникъ высотой до 2 метровъ. Листья черешковые, въ общемъ очертаніи узколанцетные, парноперистые, состоящіе изъ 25—50 паръ листочковъ; листочки мелкіе, около 1 мм. дл., цѣльнокрайніе, толстоватые, кожистые. Соцвѣтіе метельчатое. Цвѣты сидятъ въ пазухахъ чешуевидныхъ прицвѣтничковъ. Чашечка колокольчатая, о 5—4 зубчикахъ. Лепестковъ 5—4, округлыхъ, кожистыхъ, долго не опадающихъ, розовыхъ. Тычинокъ 20—25. Завязей 2—5. Мѣшечковъ 2—5, трехгранно-обратнояйцевидныхъ, костистыхъ, при основаніи по брюшной поверхности сросшихся. Сѣменопочекъ 2. Сѣмя 1, рѣже 2.

Единственный видъ этого рода встрѣчается въ нашей области.

2079. (1.) S. Schrenkianus (Fisch. et Mey.) Maxim.

Въ горахъ Каратау (Б. Федченко) и въ степи въ 4 дняхъ пути отъ р. Чу (гербар. Шренка — быть можетъ, также изъ горъ Каратау, лежащихъ къ югу отъ р. Чу).

3330. 379. (5.) *Exochorda* Lindl.

Кустарникъ, совершенно лишенный опушенія. Листья черешковые, ланцетно-продолговатые, цѣльнокрайніе или по краю шильчатые, безъ прилистничковъ. Цвѣты въ пазушныхъ кистяхъ, довольно крупныя, бѣлыя, разnodомно двудомныя. Чашечка съ расширенной трубкой и 4—5 лопастнымъ отгибомъ. Лепестковъ 4—5. Тычинокъ 15, короткихъ. Дискъ прикрываетъ трубку чашечки. Плодолистиковъ 5, срастающихся по оси; сѣменопочекъ по 2. Плодъ состоитъ изъ 5 отдѣльныхъ плодиковъ, костевидныхъ, сжатыхъ, по шннкѣ ребровидныхъ, поднонецъ свободныхъ, одвосѣменныхъ.

Сюда относятся два вида, изъ которыхъ одинъ встрѣчается только у насъ, а другой — въ Сѣверномъ Китаѣ.

2080. (1.) *E. Korolkowi* Lav. (E. Alberti Rgl).

Запад. Тянь-Шань и Бухара.

380. (6.) Cotoneaster Medik. Ираи.

3333.

Небольшіе кустарники. Листья съ черешками, цѣльные, кожистые, съ шлоевидными прилистниками. Цвѣты одиночные или въ полузонтикахъ, бѣлые или розовые. Чашелистики небольшие, остающіеся при плодахъ. Лепестковъ 5. Тычинки многочисленныя. Плодолистиковъ 2—5. Плоды костяшковидные, съ 2—5 односемянными косточками.

Сюда относятся около 30 видовъ, встрѣчающихся въ Азіи, Европѣ, Сѣверной Африкѣ и Сѣверной Америкѣ.

2081. (1.) *C. integerrima* Led.

Горы.

2082. (2.) *C. melanocarpa* Lodd.

Сѣверъ, до Тянь-Шаня.

2083. (3.) *C. racemiflora* (Desf.) Koch.

Горы.

2084. (4.) *C. multiflora* Vge.

Горы.

2085. (5.) *C. Lindleyi* Steud.

Дарвазъ.

2086. (6.) *C. ignava* Wolf.

Тянь-Шань.

Доставляютъ цѣнную древесину для подблоекъ.

381. (7.) Cydonia Mill. Айва.

3336.

Деревья съ яйцевидными, тупыми, цѣльнокрайними листьями, снизу волосистыми. Чашечки о 5 раздѣльными отгибомъ, доли ея листовидныя. Лепестковъ 5, почти округлыхъ. Завязей и столбиковъ 5. Плодъ яблоковидный, но болѣе твердый, чѣмъ у яблони, пятигыздный, гызда многосемянная.

Сюда относятся 3 вида, встрѣчающихся въ Азіи и Южной Европѣ.

2087. (1.) *C. oblonga* Mill.

Дико въ Дарвазѣ, въ горахъ Зенги-булакъ на р. Вахшѣ.

3338.

382. (S.) Pirus L.

(Pyrus L., Malus Mill., Sorbus L.).

Деревья или кустарники. Листья съ черешками, цѣльные или перистораздѣльные; прилистники опадающіе. Цвѣты одиночные, въ кистяхъ или въ полузонтикахъ, бѣлые или красные, мелкіе или крупныя. Лепестковъ 5 тычинки многочисленныя. Завязь 2—5 гнѣздная, нижняя. Плодъ мясистый или мучнистый.

Принимая этотъ родъ въ широкомъ смыслѣ, сюда относятся около 60 видовъ, встрѣчающихся въ Европѣ, Азій и Сѣверной Америкѣ.

Malus.2088. (1.) *P. communis* L. Груша.

Зап. Тянь-Шань, Памироалай.

2089. (2.) *P. sinensis* Lindl.

Горы.

2090. (3.) *P. salicifolia* Pall.

Вост. берегъ Каспія.

2091. (4.) *P. heterophylla* Rgl et Schmalh.

Зап. Тянь-Шань и Зеравшань.

2092. (5.) *P. Korshinskyi* Litw.

Зап. Тянь-Шань и Памироалай.

2093. (6.) *P. bucharica* Litw.

Памироалай.

2094. (7.) *P. Malus* L. Яблоня.

Сѣверъ и горы.

Sorbus.2095. (8.) *P. tianschanica* (Rupr.) Franchet.

Горы.

2096. (9.) *P. Aucuparia* (L.) Gaertn.

Акмоу., Урал. обл.

2097. (10.) *P. umbellata* (Desf.)

Памироалай, Копетъ-дагъ.

2098. (11.) *P. turkestanica* Franchet.

Тянь-Шань, Памироалай.

3343.

383. (9.) Amelanchier Medik.

Деревья или кустарники. Листья съ черешками, цѣльные, съ шловидными, очень маленькими прилистничками. Цвѣты въ кистяхъ, бѣлые. Чашелистики маленькіе, остающіеся при пло-

дахъ. Лепестковъ 5, тычинки многочисленныя. Завязь на верхушкѣ свободная, съ 6—10 камерами. Плоды мелкіе, ягодовидныя.

Здесь относятся около 12 видовъ, встрѣчающихся въ умѣренномъ поясѣ Сѣвернаго полушарія.

2099. (1.) *A. asiatica* Walp. var. *turkestanica* Litw.
Семипалат. обл.; Баянъ-ауль.

384. (10.) *Crataegus* L. **Боярышникъ.** **3345^a.**

Кустарники, или деревья, обыкновенно усаженные шипами. Листья почти цѣльныя, или же 3—7 лопастныя, или раздѣльныя. Цвѣты въ щиткахъ, бѣлые или розовые. Плодолистиковъ 2—5, сросшихся въ мясистую завязь. Плоды содержатъ 1—5 косточекъ.

Здесь относятся около 40 видовъ, встрѣчающихся въ умѣренномъ поясѣ обоихъ полушарій, до Мексики. — Новѣйшіе авторы принимаютъ болѣе мелкій объемъ вида и разлагаютъ сотни видовъ (въ Сѣв. Америкѣ) этого рода, другіе же соединяютъ его съ р. *Mespilus* L.

2100. (1.) *C. Korolkowi* L. Henry.

Тянь-Шань.

2101. (2.) *C. sanguinea* Pall.

Сѣверь.

2102. (3.) *C. altaica* Lge.

Горы. Сѣверь.

2103. (4.) *C. dsungarica* Zabel.

2104. (5.) *C. oxyacantha* L.

Сѣверь, Тянь-Шань.

2105. (6.) *C. monogyna* Jacq.

Горы.

2106. (7.) *C. ambigua* C. A. Mey.

Копетъ-дагъ.

2107. (8.) *C. Azarolus* L.

Горы.

2108. (9.) *C. Fischeri* C. K. Schneid.

Горы.

Цѣльная древесина; медоносна. Плоды съѣдобны. Используются въ красильномъ дѣлѣ.

385. (11.) *Rubus* L. **Малина.** **3553.**

Кустарники или травянистыя растенія. Листья (у насъ) изъ 3—5 листочковъ съ приросшими прилистниками. Цвѣты одиночныя на концахъ стеблей, или въ щиткахъ, бѣловатыя или

розоватые. Чашечка 5-лиственная, лепестковъ 5, тычинокъ и пестиковъ много. Плоды состоятъ изъ сочныхъ костянокъ (ложныя ягоды), красныя или черныя.

Здесь относятся до 200 видовъ, встречающихся по всему земному шару. Плоды почти всѣхъ нашихъ видовъ съедобны и лекарственны.

2109. (1.) R. saxatilis L.

Сѣверъ, до Тянь-Шаня.

2110. (2.) R. idaeus L.

Сѣверъ, до Тянь-Шаня.

2111. (3.) R. caesius L.

Весь Туркестанъ.

2112. (4.) R. karakalensis Freyn.

Копетъ-дагъ.

2113. (5.) R. turcomanicus Freyn.

Копетъ-дагъ.

2114. (6.) R. discolor Weihe.

Закасп. обл.

3354.

386. (12.) Fragaria L. Земляника.

Многочетвѣртная травянистая растенія съ вѣтвистыми укореняющимися въ узлахъ побѣгами (плетьми). Листья тройственные, на длинныхъ черешкахъ. Цвѣты въ полузонтикахъ на концахъ стеблей, бѣлыя, однополыя, или раздѣльнополыя (двудомныя растенія). Чашечка изъ внутреннихъ 5 большихъ и 5 вѣшнихъ меньшихъ чашелистиковъ. Лепестковъ 5. Тычинокъ и пестиковъ много. Плодъ — красная ягода, состоящая изъ мясистаго, разросшагося цветоножка, на которомъ плотно сидятъ небольшія, черныя, сухія сѣмянки.

Здесь относятся около 8 видовъ, встречающихся въ умеренномъ поясѣ Сѣвернаго полушарія а также въ Южной Америкѣ. Лекарственныя и медоносныя растенія. Плоды съедобны.

2115. (1.) F. viridis Duchesne. (F. collina Ehrh.).

Сѣверъ, и Джунг. Алатау, по р. Коръ (Б. Федченко).

2116. (2.) F. vesca L.

Сѣверъ и горы до Тянь-Шаня.

2117. (3.) F. moschata Duchesne.

Тянь-Шань.

3356.

387. (13.) Potentilla L. Лапчатка.

Растенія травянистыя или кустарниковыя: листья дланевидно тройственные, пятерные, или перистыя. Чашечка состоитъ

изъ паружныхъ 5 (—4) (такъ наз. подчашія) и внутреннихъ 5 (—4) чашелистиковъ. Лепестковъ 5 (—4). Тычинокъ и пестиковъ много. Плоды состоятъ изъ сѣмянокъ, сидящихъ тѣсно на сухомъ двѣлоожѣ.

Здѣсь относятся свыше 200 видовъ, встречающихся въ умѣренномъ поясѣ Сѣвернаго полушарія.

Медоносныя и лѣкарственныя растенія.

Fruticosae.

2118. (1.) *P. fruticosa* L.

Весь Туркестанъ.

Bifurcae.

2119. (2.) *P. bifurca* L.

Весь Туркестанъ.

Biflorae.

2120. (3.) *P. biflora* Willd.

Горы, до Тянь-Шаня.

Palustres.

2121. (4.) *P. Salessovina* Steph.

Горы.

2122. (5.) *P. palustris* (L.) Scop.

Акмол. обл.

Rupestres.

2123. (6.) *P. tianschanica* Th. Wolf. (Рис. 183).

Тянь-Шань, по р. Пекемъ (Б. А. Федченко).

Multifidae.

2124. (7.) *P. multifida* L.

Горы. Акмол. обл.

2125. (8.) *P. songorica* Bge.

Сѣверъ и горы.

2126. (9.) *P. sericea* L.

Горы.

2127. (10.) *P. baltistana* Th. Wolf.

Намироатай.

2128. (11.) *P. approximata* Bge.

Намироатай.

2129. (12.) *P. Fedtschenkoana* Siegfr.

Горы.

2130. (13.) *P. hololeuca* Boiss.

Горы.

2131. (14.) *P. sibirica* Th. Wolf.

Сѣверъ; горы.

Рис. 183. *Potentilla tianschanica* Th. Wolf.

Niveae.

2132. (15.) *P. nivea* L.
Горы.
2133. (16.) *P. evestita* Th. Wolf.
Горы.

Argenteae.

2134. (17.) *P. dealbata* Vge.
Съверь, горы.
2135. (18.) *P. argentea* L.
Весь Туркестанъ.
2136. (19.) *P. Meyeri* Boiss.
Джунгарскій Алатау.
2137. (20.) *P. canescens* Bess.
Съверь, горы.
2138. (21.) *P. eremica* Th. Wolf.
Съверозападъ.
2139. (22.) *P. mollissima* Lehm.
Памироалай.

Tanacetifoliae.

2140. (23.) *P. viscosa* Don.
Акмол. обл., Джунгарскій Алатау.

Rectae.

2141. (24.) *P. recta* L.
Горы; Акмол. и Тург. обл.
2142. (25.) *P. transeaspia* Th. Wolf.
Отъ Закасп. до Семирѣч. обл.
2143. (26.) *P. taurica* Willd.
Уральск. обл.

Rivales.

2144. (27.) *P. supina* L.
Весь Туркестанъ.
2145. (28.) *P. norvegica* L.
Съверь.
2146. (29.) *P. Regeliana* Th. Wolf.
Джунгарскій Алатау.
2147. (30.) *P. desertorum* Vge.
Горы.
Это растение употребляется горцами, какъ чай.

Persicae.

2148. (31.) *P. flabellata* Rgl et Schmalh.

Памироалай.

2149. (32.) *P. Komaroviana* Th. Wolf.

Памироалай, Конетъ-дагъ.

Chrysanthae.

2150. (33.) *P. chrysantha* Trev.

Горы.

2151. (34.) *P. longipes* Led.

Съверъ.

2152. (35.) *P. Schrenkiana* Rgl.

Семъръч., Самарк. обл.

2153. (36.) *P. Lipskyana* Th. Wolf.

Памироалай.

2154. (37.) *P. sericata* Th. Wolf.

Памироалай.

Ranunculoides.

2155. (38.) *P. fragiformis* Willd.

Горы.

2156. (39.) *P. gelida* C. A. Mey.

Горы.

Aureae.

2157. (40.) *P. tephroleuca* Th. Wolf.

Памироалай.

2158. (41.) *P. alpestris* Hall. fil.

Джунгар. Алатау.

2159. (42.) *P. opaciformis* Th. Wolf.

Съверъ.

2160. (43.) *P. subcaulis* L.

Съверъ.

Fragarioides.

2161. (44.) *P. fragarioides* L.

Омскъ (?)

2162. (45.) *P. reptans* L.

Весь Туркестанъ.

Anserinae.

2163. (46.) *P. anserina* L.

Весь Туркестанъ.

388. (14.) Sibbaldia L.**3359.**

(Dryadanthе Endl.)

Приземлiстыя многолѣтнiя травы, образующiя иногда плотныя дерновинки. Листья трехраздѣльные или слегка раздѣльные. Цвѣты въ зонтиковидныхъ кистяхъ, желтовато-зеленоватыя, двуполыя или разнополыя. Лепестки узкiе, короче чашелистниковъ. Тычинокъ 4—10. Столбики опадающiе. Плодолистниковъ 5—12.

Зуда относятся 8 видовъ, встрѣчающихся въ арктической и горной областяхъ Европы и Азии.

2164. (1.) S. procumbens L.

Джунгар. Алатау.

2165. (2.) S. tetrandra Bge. (Dryadanthе Bungeana Ledl.)

Высокогорная область отъ Джунг. Алатау до Памирская.

389. (15.) Chamaerhodos Bunge.**3361.**

Двулѣтники или многолѣтники. Листья безъ прилистниковъ, раздѣлены на линейныя дольки. Цвѣты мелкiе, по нѣскольку, рѣдко одиночныя. Чашечка о 5 листкахъ, трубка ея съ тонкимъ мясистымъ кольцомъ и щетинками надъ нимъ. Наружныхъ листковъ чашечки нѣтъ. Лепестковъ 5, тычинокъ 5, плодолистниковъ 5—15 на выдающемся плодохвѣтѣ. Плоды — сѣмянки.

5 видовъ, встрѣчающихся у насъ, въ Сибири и въ Сѣв.-Зап. Америкѣ.

2166. (1.) C. erecta (L.) Bge.

Сѣверь.

2167. (2.) C. altaica (Laxm.) Bge.

Тарбагатай.

2168. (3.) C. sabulosa Bge.

Тянь-Шань, Памирь.

390. (16.) Geum L. Гравилать.**3365.**

Многолѣтники. Прикорневые листья перистые. Цвѣты одиночныя или въ кистяхъ, желтыя, или красноватыя. Цвѣтоложе плоское. Чашечка 6. ч. двойная. Лепестковъ 5. Плодолистики многочисленныя, съ длинными столбиками на коническомъ цвѣтоложѣ. Столбикъ при плодахъ остается весь, или по крайней мѣрѣ основанiе остается, а верхушка отваливается. Плоды — сѣмянки.

Около 36 видовъ, встрѣчающихся по всему земному шару. Лѣкарственные и медоносныя растенія.

2169. (1.) *G. urbanum* L.

Горы.

2170. (2.) *G. intermedium* Ehrh.

Тянь-Шань.

2171. (3.) *G. aleppicum* Jacq.

Сѣверъ, до Тянь-Шаня.

2172. (4.) *G. rivale* L.

Горы.

2173. (5.) *G. heterocarpum* Boiss. (*G. karatavicum* Rgl et Schmalh.).

Зап. Тянь-Шань: Копетъ-дагъ.

2174. (6.) *G. kokanicum* Rgl et Schmalh.

Зеравшанъ, Копетъ-дагъ.

3368.

391. (17.) *Dryas* L. Дриада.

Стелющиеся полукустарнички. Листья цѣльные, городчатые. Цвѣты одиночныя бѣлые или желтые, на длинныхъ черешкахъ, крупныя, (до 3 см.). Чашечка о 8 (9) лепесткахъ; наружныхъ чашелистиковъ нѣтъ. Тычинки и плодolistики многочисленныя. Плоды — сѣмянки, столбики длинно перистые.

Два вида, встрѣчающихся въ горахъ и арктической области Европы, Азии и Америки. Лѣкарственное и какъ чай.

2175. (1.) *D. octopetala* L.

Высокогорная обл. Джунгар. Алатау.

3374.

392. (18.) *Filipendula* Adans. Таволга.

(*Ulmaria* Tourn., *Spiraea* L. p. p.).

Высокія многолѣтнички. Листья лопастныя или перисто-разсѣченныя. Цвѣты въ метелкахъ, цвѣты бѣлые или красныя, обоеполыя. Чашечка о 5 доляхъ. Лепестковъ 5. Тычинки многочисленныя (20—40), прикрѣпленныя внутри цвѣтотоложа. Плодolistиковъ 5—15. Плодъ нераскрывающийся, односѣмянный.

Сюда относится 9 видовъ, встрѣчающихся въ Сѣверномъ полушаріи въ умѣренномъ поясѣ. Лѣкарственные; какъ чай; корни съдобны.

2176. (1.) *F. hexapetala* Gilib.

Сѣверъ, до Улутуа.

2177. (2.) *F. Ulmaria* (L.) Maxim.

Сѣверъ, до Тянь-Шаня.

393. (19.) Alchemilla L. Манжетка. 3373.

Многолѣтники (у насъ). Листья цѣльные, ланчатые или перистые. Цвѣты зеленоватые, безъ прицвѣтничковъ, въ зонтиковидныхъ кистяхъ. Чашечка о 4—5 доляхъ, съ подчашіемъ изъ 4—5 листочковъ. Лепестковъ пѣть. Тычинокъ 1—5, обыкновенно 2 или 4. Плодолистиковъ 1—4. Рыльце головчатое. Плодь — сѣмянка, заключенная въ хрящевидномъ цвѣтоложѣ.

Сюда относятся около 60 видовъ, встрѣчающихся во всѣхъ частяхъ Сѣвта, кромѣ Австраліи. — Новѣйшіе авторы различаютъ значительно большее число мелкихъ видовъ.

2178. (1.) A. vulgaris L.

Горы. Сѣверъ

394. (20.) Agrimonia L. Ревейникъ. 3376.

Многолѣтники съ прямостоячимъ стеблемъ. Листья перистые, съ приросшими къ черешку прилистниками. Цвѣты собраны въ длинныхъ колосьяхъ, мелкіе, желтые. Подъ чашечкой многочисленныя крючковидно-загнутыя мягкіе пинники, образующіе многорядный вѣнецъ. Чашечка о 5 доляхъ, не опадающая; лепестковъ 5. Тычинокъ 10—20. Плодолистиковъ 2. Рыльце двулопастное. Цвѣтоложе при плодахъ твердое, цѣнное отъ шиновъ.

Около 10 видовъ, встрѣчающихся въ Сѣв. полушаріи и въ Южн. Америкѣ.

2179. (1.) A. Eupatoria L.

Горы. Сѣверъ.

2180. (2.) A. pilosa Led.

Сѣверъ.

395. (21.) Sanguisorba L. Кровохлебка. 3381.

Б. м. многолѣтняя трава. Листья перистые. Цвѣты двулопастные или разнородные. Соцвѣтіе колосовидное или головчатое. Цвѣты обоеполые или же верхніе женскіе. Цвѣтоложе трубчатое, съ прицвѣтничками, при плодахъ сухое. Лепестковъ пѣть. Чашечка о 4 листочкахъ, опадающая, болѣе или менѣе лепестковидная. Тычинокъ 2—много. Плодолистиковъ 1—3. Столбикъ нитевидный, съ головчатымъ, болѣе или менѣе кистевиднымъ или головчатымъ рыльцемъ. Сѣмянки въ твердомъ 4-хъ гранномъ плодоложѣ.

Около 30 видовъ, встрѣчающихся въ умѣренномъ поясѣ Сѣв. полушарія.

2181. (1.) *S. minor* Scop.

Горы.

2182. (2.) *S. villosa* (Sibth. et Sm.) A. Br.

Копеть-дагъ.

2183. (3.) *S. officinalis* L.

Сѣверъ до Тянь-Шаня.

2184. (4.) *S. alpina* Vge.

Высокогорная область.

3389. 396. (22.) Rosa L. Роза. Шиповникъ.

Кустарники съ колючими шипами. Листья перистые: прилистники приросшіе къ черешку. Цвѣты крупные, одиночные или по нѣскольку, бѣлые, желтые или красные. Подчашія нѣтъ. Чашечка о 5 листикахъ, цѣльныхъ или перистораздѣльныхъ. Лепестковъ 5. Тычинки многочисленныя. Лепестки и тычинки прикрѣплены по краю цвѣтоложа. Плодолистники многочисленные, при созрѣваніи окружены мясистымъ плодоложемъ, образующимъ какъ бы ложный плодъ. Плодики жесткіе, орѣшковидные, односѣмянные.

Около 100 трудно различимыхъ видовъ, встрѣчающихся въ Европѣ и Азіи.

Hulthemia.

2185. (1.) *R. persica* Michx.

Кустарничекъ съ простыми листьями и желтыми цвѣтами.

Cinnamomeae.

2186. (2.) *R. cinnamomea* L.

Сѣверъ.

2187. (3.) *R. Webbiana* Wall.

Горы: очень варьируетъ.

2188. (4.) *R. acicularis* Lindl.

Сѣверъ.

2189. (5.) *R. laxa* Retz.

Горы.

2190. (6.) *R. Fedtschenkoana* Rgl.

Памироалая.

2191. (7.) R. Beggeriana Schrenk.

Горы. Легко отличается мелкими бѣлыми цвѣтами и мелкими долями листьевъ.

2192. (8.) R. etymaitica Boiss et Hausskn.

Сомнительный видъ, указанный для Западнаго Тянь-Шаня.

Spinosissimae.

2193. (9.) R. Eglanteria L.

Памироалай.

2194. (10.) R. xanthina Lindl.

Горы.

2195. (11.) R. spinosissima L.

Горы.

Caninae.

2196. (12.) R. canina L.

Сѣверъ и горы.

2197. (13.) R. kashgarica Rupr.

Тянь-Шань.

Ruliginosae.

2198. (14.) R. iberica Stev.

Копетъ-дагъ.

2199. (15.) R. glutinosa Sibth. et Sm.

Зеравшанъ и Копетъ-дагъ.

397. (23.) Prunus L.

3396.

(Armeniaca Juss., Amygdalus L., Cerasus Adans, Padus Moench.)

Деревья или кустарники. Листья цѣльные. Цвѣты одиночные, въ подузонтикахъ, или въ кистяхъ, бѣлые или розовые. Цвѣтоложе колокольчатое или трубчатое, опадающее при плодахъ (иногда лишь часть). Долей чашечки и лепестковъ по 5, тычинки многочисленныя (б. ч. 20), по краю цвѣтолога. Завязь одногнѣздная. Плодъ костянка, сухая или мясистая, съ 1 съменемъ.

Зуда относится до 75 видовъ, встрѣчающихся въ Европѣ, Азiи и Америкѣ.

Amygdalus.

2200. (1.) P. communis (L.) Fritsch. Миндаль.

Дико въ Западномъ Тянь-Шанѣ и на Копетъ-дагъ.

2201. (2.) P. bucharica (Korsh.) (Amygdalus bucharica Korsh.)

Бухарскій миндаль. Западный Памироалай.

2202. (3.) *P. nana* (L.) Stokes.

Сѣверь.

2203. (4.) *P. Petunnikowi* (Litw.).

Тянь-Шань.

2204. (5.) *P. pedunculata* (Pall.) Maxim.

Джунгарія (?)

2205. (6.) *P. spinosissima* (Bge) Franchet.

Западный Тянь-Шань. Памироалай.

Persica.

2206. (7) *P. persica* (L.) Stokes.

Западный Тянь-Шань.

Cerasus.

2207. (8.) *P. prostrata* Labill.

Горы.

2208. (9.) *P. ulmifolia* Franchet. (*P. baldshuanica* Rgl).

Зап. Тянь-Шань; Бальджуанъ.

2209. (10.) *P. avium* L.

Фергана.

2210. (11.) *P. Cerasus* L.

Тянь-Шань.

2211. (12.) *P. fruticosa* Pall.

Тургайск., Акмол. обл.

2212. (13.) *P. Mahaleb* L.

Тянь-Шань, Памироалай.

2213. (14.) *P. Padus* L.

Сѣверь, горы до Тянь-Шаня.

2214. (15.) *P. domestica* L.

Западный Тянь-Шань.

2215. (16.) *P. cerasifera* Ehrh.

Зап. Тянь-Шань, Памироалай.

Armeniaca.

2216. (17.) *P. Armeniaca* L. Урюкъ.

Джунг. Алатау, Тянь-Шань, Памироалай.

ЛIII. Leguminosae. — Бобовыя.

Травы, кустарники и деревья. Листья обыкновенно сложные, съ ирлистничками. Чашечка б. ч. еростнолистная. Вънчикъ неправильный, большей частью мотыльковый (верхній лепестокъ — флагъ, нижніе два еростіеся въ лодочку, боковые —

крылья), иногда еростнолистный; рѣже вѣччикъ правильный или его цѣть вовсе. Тычинокъ 5—10; нижнія 9 б. ч. сросшіяся нитями въ одну общую трубку, рѣже всѣ 10 сросшіяся или всѣ свободныя. Завязь верхняя, одногнѣздная, со стѣннымъ сѣменосомъ (по шву). Столбикъ и рыльце цѣльныя. Плодь — раскрывающийся двумя створками бобъ.

Одно изъ самыхъ обширныхъ, всюду распространенныхъ семействъ. Подраздѣляется оно на три подсемейства, изъ которыхъ къ двумъ (*Mimosoideae* и *Caesalpinoideae*) принадлежать у насъ по одному роду (изъ 36 и 109 родовъ), а къ третьему 33 рода (изъ 344). Въ Россіи встрѣчаются еще по 1 роду первыхъ двухъ подсемействъ и еще 19 родовъ третьяго подсемейства.

Таблица для опредѣленія родовъ.

I. *Mimosoideae*.

Цвѣты правильные.

1. *Prosopis* L. Колючіе полукустарники съ перистосложными листьями и мелкими листочками.

II. *Caesalpinoideae*.

Цвѣты (у насъ) мотыльковые. Флагъ является самымъ внутреннимъ лепесткомъ.

2. *Cercis* L. Деревья съ лиловыми цвѣтами и цѣльнокрайними, округлопочковидными листьями.

III. *Papilionatae*.

Цвѣты мотыльковые. Флагъ является самымъ наружнымъ лепесткомъ.

A. Тычинки свободныя.

1. *Sophoreae*.

a. Завязь на ножкѣ.

3. *Sophora* L. Многолѣтники (у насъ) съ бѣловатыми (рѣже розовыми) цвѣтами.

b. Завязь сидячая.

4. *Ammothamnus* Bge. Кустарникъ съ перистоперистыми листьями.

5. *Ammodendron* Fisch. Деревца или кустарники съ перистоперистыми листьями.

2. *Podalyrieae*.

Листья тройственные.

6. *Thermopsis* R. Br. Многолѣтники съ желтыми цвѣтами.

В. Тычинки всё сросшіяся или же одна изъ нихъ свободная.
а. Бобы при созрѣваніи раскрывающіеся двумя створками или вовсе не раскрывающіеся.

3. Genisteeae.

Листья простые или пальчато трехлопные.

а. Кустарники.

7. *Genista* L. Листья простые.

8. *Cytisus* L. Листья тройственные.

β. Травы.

4. Trifolieae.

Листья о 3 (очень рѣдко о 5) пальчатыхъ или зубчатыхъ листочкахъ.

9. *Ononis* L. Цвѣты розовые. Тычинки всё сросшіяся нитями.

10. *Trigonella* L. Цвѣты желтые, въ головкахъ, бобы линейные, иногда согнутые.

11. *Medicago* L. Цвѣты желтые, рѣже лиловые, въ сжатыхъ кистяхъ, бобы скрученные, рѣже почковидные.

12. *Melilotus* Adans. Цвѣты желтые или бѣлые, въ длинныхъ кистяхъ.

13. *Trifolium* L. Цвѣты розовые или бѣлые, въ сжатыхъ головкахъ.

5. Loteae.

Листья о 5 цѣльнокрайнихъ листочкахъ, пальчатосложные.

14. *Lotus* L.

6. Galegeae.

Листья непарноперистые безъ усика или щетинки. Иногда листья парноперистые или объ одномъ листочкѣ, рѣже чешуевидные, недоразвитые, но тогда растенія кустарныя, если же травянистыя, то бобъ 1 сѣменный.

а. Бобъ 1 сѣменный.

15. *Psoralea* L. Листья объ 1—3 листочкахъ.

β. Бобъ 2—многосѣменный.

* Бобы вздутые. Столбикъ кверху съ бородкой.

16. *Eremosparton* Fisch. et Mey. Листья совершенно недоразвиты (въ видѣ небольшихъ чешуекъ).

17. *Swainsona* Salisb. Травы съ непарноперистыми листьями.

18. *Smirnowia* Bge. Листья объ 1 листочкѣ.

19. *Colutea* L. Кустарники съ непарноперистыми листьями.

** Бобы б. ч. не вздутые. Столбикъ обыкновенно голый.

+ Кустарники съ парноперистыми листьями.

20. *Halimodendron* Fisch. Цвѣты лиловые.

21. *Caragana* Lam. Цвѣты желтые.

++ Кустарнички или травы съ пинарионеристыми листьями; очень рѣдко листья парнонеристые, но тогда это колючіе кустарнички.

o. Лодочка безъ острія.

§. Глѣзда пыльниковъ свободныя.

x. Бобъ двуглѣздный или б. ч. по крайней мѣрѣ по брюшному шву вдавленный. Травы или кустарнички.

24. *Astragalus* L.

xx. Бобъ одноглѣздный не вдавленный по шву. Небольшіе кустарнички.

22. *Calophaca* Fisch. Листья перистые.

23. *Kostyczewia* Korsh. Листья тройственные.

§§. Глѣзда пыльника на верху сросшіяся.

26. *Glycyrrhiza* L. Листья о 3—11 листочкахъ.

oo. Лодочка съ остріемъ.

25. *Oxytropis* DC.

7. *Viciaeae.*

32. *Cicer* L. Столбикъ голый.

33. *Lens* Moench. Столбикъ на внутренней сторонѣ короткобороздчатый. Сѣменоночекъ въ завязи двѣ.

34. *Vicia* L. Столбикъ кругомъ волосистый. Трубка сросшихся тычинокъ на верхушкѣ косо обрубленная. Сѣменоночекъ обыкновенно 3 или болѣе.

35. *Lathyrus* L. Столбикъ волосистый. Трубка сросшихся тычинокъ прямо обрубленная.

b. Бобы при созрѣваніи распадаются поперечно на нѣсколько членковъ, рѣже состоятъ изъ одного членка.

8. *Hedysareae.*

+ Завязь и бобъ изъ нѣсколькихъ членковъ, гладкіе, рѣже съ шипиками.

27. *Coronilla* L. Тычиночныя нити кверху расширенныя. Цвѣты въ зонтиковидныхъ соцвѣтіяхъ.

28. *Eversmannia* Bge. Тычиночныя нити не расширенныя. Листья перистые. При распаденіи боба на членки швы остаются.

29. *Hedysarum* L. Листья перистые (очень рѣдко объ 1 листочкѣ, но тогда растеніе не колючее). При распаденіи боба швы не остаются.

31. *Alhagi* Adans. Листья простые. Растенія сильно колючія.

++ Завязь и бобъ объ 1 членкѣ, обыкновенно съ шипиками или выростами.

30. *Onobrychis* Adans.

3454.

398. (1.) Prosopis L.

(Lagonychium M. B.).

У насъ — небольшіе колючіе кустарники, съ двоякоперисто-сложными листьями, съ многочисленными листочками. Прилистники маленькіе или ихъ нѣтъ вовсе. Цвѣты маленькіе, обыкновенно сидячіе, въ цилиндрическихъ колосьяхъ или рѣже въ головкахъ. Чашечка и вѣнчикъ о 5 листкахъ. Лепестки ниже середины сросшіеся или подносецъ свободные, внутри голые. Тычинокъ 10, свободныхъ. Завязь (у насъ) голая. Бобъ линейный, цилиндрической или (у насъ) неправильно утолщенновздутый.

Къ этому роду относятся около 30 видовъ, встрѣчающихся въ тропическихъ и субтропическихъ странахъ всего свѣта.

2217. (1.) P. Stephaniana (M. B.) Kunth.

Закаспійская обл. Бухара. Хорошій кормъ для скота, но вредно, какъ сорное растеніе въ посѣвахъ.

3526.

399. (2.) Cercis L.

Деревья съ широкими, простыми, цѣльными или выемчато двуллопастными листьями, съ 3—многими жилками. Прилистники чешуевидные или перепончатые, опадающіе. Цвѣты розовые, сидятъ въ пучковидныхъ кистяхъ и распускаются раньше листьевъ. Трубка чашечки коротко вздутая, отгибъ о 5 короткихъ, широкихъ зубцахъ. Вѣнчикъ о 5 лепесткахъ, не вполне мотыльковый. Тычинокъ 10, свободныхъ. Завязь на короткой ножкѣ, со многими семеночками. Бобъ продолговатый, плоскосжатый, тонкій, подъ конецъ двустворчатый.

3—4 вида, встрѣчающихся въ южной Европѣ, умѣренномъ поясѣ Азіи, въ Японіи и Сѣверной Америкѣ.

2218. (1.) C. Siliquastrum L.

Зап. Тянь-Шань: Пнукъ-сай: Памироалай: Бухарскія владѣнія. Лѣкарственное и доставляетъ цѣнную древесину.

3602.

400. (3.) Sophora L. Софора.

(Goebelia Bge, Keyserlingia Bge).

Многолѣтнія растенія (у насъ), съ непарно перистосложными листьями. Цвѣты желтоватые, въ верхушечной болѣе или менѣе густой кисти. Чашечка съ короткими зубцами. Флагъ широкій, обыкновенно короче лодочки; крылья продолговатыя, острые.

Нити тычинокъ свободныя или при основаніи немногo сросшіяся. Бобъ четковидно перетянутой.

Сюда относятся до 25 видовъ, встрѣчающихся въ жаркихъ странахъ обонхъ полушарій. Сгодъ не бѣтъ, т. к. растенія горькія.

2219. (1.) S. alopecuroides L.

По всему Туркестану, въ горахъ до 5—6000'.

2220. (2.) S. pachycarpa C. A. Mey.

На сѣверъ не идетъ дальше шезовьевъ Сыръ-Дарьи и Балхаша.

2221. (3.) S. Griffithii Stocks. (*Keyserlingia Griffithii* Boiss.) Открыто въ Андижан. у. Ферг. обл. З. А. фонъ Мирквицъ и собрано кромѣ того въ Наманганскомъ уѣздѣ той же области О. Э. фонъ Кноррингъ. Красно цвѣтущее растеніе.

401. (4.) Ammothamnus Bge.

3604.

Полукустарникъ или небольшой кустарникъ, покрытый шелковистыми волосками. Листья непарноперистые, съ многочисленными мелкими листочками. Прицвѣтники очень маленькіе, шиловидные. Цвѣты бѣлые, въ верхушечныхъ простыхъ кистяхъ. Прицвѣтники щетинковидные. Зубцы чашечки короткіе, широкіе. Флагъ вѣтчика яйцевидный: крылья широко продолговатые, почти серповидные: лодочка тупая, лепестки ея на спинкѣ соединенные. Тычинки свободныя или же нѣкоторыя изъ нихъ при основаніи на короткомъ протяженіи сросшіяся. Завязь сидячая. Бобъ линейный, скрученный, 2-створчатый. Съмена яйцевидныя.

Сюда относится одинъ видъ, встрѣчающійся только въ нашей области и другой — въ Ассиріи.

2222. (1.) A. Lehmanni Bge.

Закасп. обл.: Кабаданъ; Кизыль-кумы. Копеть-дагъ.

Горькое растеніе, котораго сгодъ не бѣтъ.

402. (5.) Ammodendron Fisch.

3605.

Кустарники или небольшія деревья, покрытыя серебристо-шелковистымъ опушеніемъ. Листья непарноперистые, обѣ 1—2 парамъ листочковъ: ось листа заканчивается колючкой. Прилистники незамѣтные. Цвѣты фіолетовые, некрупные, въ верхушечныхъ кистяхъ. Доли чашечки почти одинаковыя, двѣ верхнія сросшіяся. Флагъ вѣтчика почти округлый, крылья косопро-долговатые, лодочка тупая, лепестки ея свободныя. Тычинки

свободныя. Завязь сидячая. Бобъ линейный или ланцетный, плоско сжатый, 1—2 съменный, нераскрывающийся: оба шва его крылатые.

Къ этому роду относятся 3—5 видовъ, встречающихся исключительно въ нашей области и въ Персін. Древесина цѣнна, какъ топливо.

2223. (1.) A. Eichwaldi Led.

Закасп. обл.

2224. (2.) A. Conollyi Bge.

Закасп., Сыръ-дар. обл.

2225. (3.) A. Karelini Fisch. et Mey.

Отъ Закасп. обл. до Тургайск. обл.

2226. (4.) A. Sieversii Fisch.

Распространено шире всѣхъ другихъ видовъ, на Сѣверъ до Тургайской и Семипалатинской обл.

3617.

403. (6.) Thermopsis R. Br.

Многолѣтники съ дланевидно-тройчатыми листьями и крупными листовидными прилистниками. Чашечка почти колокольчатая, неправильная: два верхнихъ зубца между собой высоко сросшиеся и потому значительно короче трехъ нижнихъ: крылья равны флагу, лепестки лодочки сросшиеся между собой лишь въ верхней половинѣ. Тычинки всѣ свободныя. Бобъ продолговатый, плоско сжатый.

Сюда относится до 15 видовъ, встречающихся въ Сѣверной Америкѣ, Сѣв.-Вост. Азін и доходящихъ до нашей области и до Гималаевъ.

2227. (1.) Th. lupinoides (L.) Link.

Сѣверъ и Тянь-Шань.

2228. (2.) Th. alpina (Pall.) Led.

Горы до Памира.

2229. (3.) Th. alterniflora Rgl. et Schmalh.

Зап. Тянь-Шань. Памироалай.

3675.

404. (7.) Genista L. Дрокъ.

Небольшой кустарникъ съ цѣльными листьями. Цвѣты средней величины, желтые, въ 6. м. длинной кисти. Чашечка двугубая, зубцы ея короткіе. Лодочка тупая. Бобы продолговато-яйцевидные или продолговато-линейные.

Зуда относятся около 80 видовъ, преимущественно изъ Средиземноморской области.

2230. (1.) G. tinctoria L.

Тургайск. обл.: Актюб. и Кустан. у.

Красильное, медоносное и лекарственное растение.

405. (8.) Cytisus L. Ракитникъ.

3682.

Кустарники. Листья (у насъ) пальчато-трехсложные. Прилистники маленькіе или ихъ нѣтъ вовсе. Цвѣты у насъ желтые, въ короткихъ, немногочвѣтковыхъ кистяхъ. Чашечка болѣе или менѣе двугубая, съ короткими зубцами. Флагъ округлый или яйцевидный. Бобы обыкновенно сидячіе, линейные или продолговатые.

Зуда относятся около 50 видовъ, преимущественно изъ Средиземноморской области.

2231. (1.) C. ratisbonensis Schaeff.

Тургайск. обл.

406. (9.) Ononis L. Стальникъ.

3685.

Кустарники или полукустарники покрытые железистыми мохнатыми волосками. Листья пальчато-трехсложные, иногда двухъ боковыхъ листочковъ не бываетъ. Цвѣты одиночные или парные, (у насъ) розовые. Чашечка пяти-раздѣльная, при плодахъ открытая. Тычинки всѣ сросшіяся. Лодочка съ носикомъ. Бобы вздутые.

Около 70 видовъ, преимущественно изъ Средиземноморской области. Лекарственные и медоносныя растенія.

2232. (1.) O. hircina Jacq.

Сѣверъ и горы.

2233. (2.) O. antiquorum L.

Отъ Закасп. обл. до Ташкента и Ферганы.

407. (10.) Trigonella L. Нажитникъ.

3687.

Однолѣтники съ пальчато-трехсложными листьями. Листочки обыкновенно надрѣзано зубчатые. Прилистники при основаніи приросшіе къ черешку. Цвѣты желтые или голубые. Чашечка пяти-раздѣльная. Бобы линейные, прямые или серповидно-согну-тые, болѣе или менѣе многосѣменные.

Около 70 видовъ, преимущественно изъ Средиземноморской области, но доходящихъ также до южной Африки и Австраліи. Медоносныя растенія.

2234. (1.) *T. glomerata* Н. Paris.

Закасп. обл.

2235. (2.) *T. azurea* С. А. Mey.

Закасп. обл.

2236. (3.) *T. radiata* (L.) Boiss.

Сырть-дар. и Закасп. обл.

2237. (4.) *T. Emodi* Benth.

Зап. Тянь-Шань, Памироатай.

2238. (5.) *T. striata* L.

Семинал. обл. Каракумы.

2239. (6.) *T. arcuata* С. А. Mey.

Отъ Урал. обл. до Тянь-Шаня.

2240. (7.) *T. geminiflora* Vge.

Самарк. обл. Кизыль-кумы.

2241. (8.) *T. Noeana* Boiss.

Закасп. обл.

2242. (9.) *T. monantha* С. А. Mey.

Закасп. обл.

2243. (10.) *T. orthoceras* Kar. et Kir.

Широко распространено.

2244. (11.) *T. monspeliaca* L.

Закасп. обл.

2245. (12.) *T. Komarowi* Lipsky.

Зеравшань; Каратегинь.

3688.

408. (11.) *Medicago* L. Люцерна.

Однолѣтники и многолѣтники, съ прямымъ или восходящимъ стеблемъ. Листья пальчато-трехсложные. Соцвѣтіе обычно густая, пазушная кисть. Чашечка пятилопастная или пятизубчатая. Бобы почковидные, рѣже полулунные, или же, чаще скрученные спирально, 1—много-сѣмянные, сидячіе.

Около 50 видовъ, широко распространенныхъ по земному шару. Прекрасныя кормовыя травы. Листья одного вида (*M. platycarpus*) употребляются въ пищу людьми. Медоносныя растенія.

2246. (1.) *M. platycarpus* (L.) Trautv.

Горы.

2247. (2.) *M. falcata* L.

Весь Туркестань.

2248. (3.) *M. sativa* L. Дженушка: „Клеверъ”.
Весь Туркестанъ.
2249. (4.) *M. lupulina* L.
Весь Туркестанъ.
2250. (5.) *M. orbicularis* (L.) All.
Ташкентъ, Самаркандъ, Ошъ.
2251. (6.) *M. tribuloides* Lam.
Вост. берегъ Каспья.
2252. (7.) *M. rigidula* (L.) Desv.
Отъ Закасп. до Ферган. обл.
2253. (8.) *M. cinerascens* Jord.
Закасп. обл.
2254. (9.) *M. minima* (L.) Bartl.
Отъ Закасп. до Ферган. обл.
2255. (10.) *M. denticulata* Willd.
Отъ Закасп. обл. до Зеравшана.
2256. (11.) *M. lanigera* C. Winkl. et V. Fedtsch.
Бухара: Кабалианъ.

409. (12.) *Melilotus* Adans. Донникъ. 3689.

Однолѣтники или многолѣтники съ прямостоячими стеблями.
Листья перисто 3-сложные. Соцвѣтїе обыкновенно не густая
кнѣть. Бобы шаровидныя или продолговатыя, 1—4 съменныхъ.

До 20 видовъ, встрѣчающихся въ Европѣ, сѣв. и сред. Азїи
и сѣв. Африкѣ. Медоносныя и лѣкарственныя растенїя. Корни
нѣкоторые виды съѣдобны.

2257. (1.) *M. dentatus* (Waldst. et Kit.) Pers.
Сѣверъ и предгорья.
2258. (2.) *M. albus* Desr.
Весь Туркестанъ.
2259. (3.) *M. suaveolens* Led.
Р. Текесъ.
2260. (4.) *M. offleinalis* Desr.
Весь Туркестанъ.
2261. (5.) *M. polonicus* (L.) Desr.
Уральск. обл.
2262. (6.) *M. indicus* (L.) All.
Закасп. и Самарк. обл.

3690. 410. (13.) Trifolium L. Клеверъ.

Однолѣтнія или многолѣтнія растенія съ прямымъ, восходящимъ или простертымъ стеблемъ. Листья пальчато-трехсложные, очень рѣдко — о 5 листочкахъ (*T. Lupinaster* L.). Прилистники приросшіе къ черешку. Цвѣты въ головкахъ. Чашечка трубчато-колокольчатая, иногда двугубая и вздутая, зубцы ея обыкновенно неодинаковой длины. Вѣнчикъ остающийся при плодахъ, лепестки его иногда сросшіеся. Бобы яйцевидные или продолговатые, 1—4 сѣменные.

Сюда относятся около 300 видовъ, широко распространенныхъ по земному шару.

Лѣкарственные и медоносныя растенія, нѣкоторые виды представляютъ лучшія кормовыя травы.

2263. (1.) T. arvense L.

Омскъ: Копеть-дагъ.

2264. (2.) T. lappaceum L.

Бальджуанъ.

2265. (3.) T. pannonicum L.

Туркменія.

2266. (4.) T. medium L.

Омскъ.

2267. (5.) T. pratense L.

Широко распространенъ.

2268. (6.) T. alpestre L.

Фортъ Туркестанъ (Голіке).

2269. (7.) T. fragiferum L.

Весь Туркестанъ.

2270. (8.) T. resupinatum L.

Бл. Хивы.

2271. (9.) T. Lupinaster L.

Горы: также Тургайск. Акмолинск. и Семипалат. обл.

2272. (10.) T. montanum L.

Омскъ. Тург. обл.

2273. (11.) T. repens L.

Всюду.

2274. (12.) T. hybridum L.

Омскъ.

2275. (13.) T. procumbens L.

Отъ Каспія до Зеравшана.

2276. (14.) T. agrarium L.

Копеть-дагъ.

411. (14.) Lotus L. Лядвенець.**3698.**

Многолѣтники. Листья о 5 узкихъ листочкахъ, изъ которыхъ два сидятъ у основанія черешка. Соцвѣтїе головчатый зонтикъ, на длинной ножкѣ. Лодочка съ носикомъ. Цвѣты желтые. Бобы лишейные, сидячіе, многосѣменные.

60 видовъ, преимущественно въ Средиземноморской области. Лѣкарственные, красильныя и медоносныя растенія.

2277. (1.) L. strictus Fisch. et Mey.

Семирѣч. обл.

2278. (2.) L. corniculatus L.

Всюду.

2279. (3.) L. angustissimus L.

Урал. и Тургаѣк. обл. Улуту.

2280. (4.) L. Goebelia Vent.

Закасп. обл. (?).

412. (15.) Psoralea L. Псоралея.**3703.**

Многолѣтники, покрытые железистыми волосками. Листья (у насъ) чаще всего съ однимъ крупнымъ листочкомъ, иногда на черешкѣ еще два небольшихъ боковыхъ листочка. Цвѣты въ головкахъ или кистяхъ, (у насъ) мелкіе, лиловатые. Чашечка колокольчатая, зубцы ея цѣльнокрайніе, но отцвѣтаіи не увеличивающіеся. Лепестки обыкновенно одинаковой длины. Плоды сидячіе, короткіе, односѣменные.

130 видовъ, широко распространенныхъ, въ жаркомъ и умѣренномъ поясахъ.

2281. (1.) P. drupacea Vge.

Отъ Закасп. до Сыръ-дар. обл.

2282. (2.) P. Jaubertiana Fenzl. var. latifolia Franchet.

Джизакъ.

413. (16.) Eremosparton Fisch. et Mey. Саярь-Кафакъ. 3755.

Кустарникъ съ тонкими безлиственными вѣтвями, вмѣсто листьевъ лишь небольшія чешуйки. Цвѣты въ длинныхъ, не густыхъ кистяхъ фиолетовые. Зубцы чашечки почти одинаковые. Флагъ широкій, выемчатый, съ короткимъ ноготкомъ. Крылья длинно-серповидные. Лодочка тупая. Завязь сидячая, со многими сѣменоочками. Бобъ короткосерповидный, съ 1 или несколькими сѣменами.

Единственный видъ встрѣчается лишь въ нашей области, заходя на С.-З. въ пограничныя мѣстности Европ. Россіи.

2283. (1.) E. aphyllum (Pall.) Fisch. et Mey.

Отъ Закасп. обл. до Тургайск. обл. и р. Или въ Семирѣч. обл.

3757.

414. (17.) Swainsona Salisb.

(Sphaerophysa DC.).

Многолѣтній или полукустарникъ растенія съ примостоящимъ стеблемъ. Листья непарноперистые, обыкновенно съ многочисленными листочками. Прилистники маленькіе. Цвѣты красные, въ пазушыхъ кистяхъ. Флагъ вѣнчика почти округлый, крылья серповидно продолговатыя: лодочка тупая. Верхняя тычинка свободная, остальные сросшіеся шитями. Завязь на ножкѣ, со многими съменочками. Бобъ перепончатый (у насъ), сильно вздутый, на длинной ножкѣ.

Къ этому роду относятся около 26 видовъ, изъ которыхъ бѣльшая часть (которые и были описаны подъ именемъ Swainsona) встрѣчаются только въ Австраліи и Новой Зеландіи, и лишь 3 вида (описанные подъ именемъ Sphaerophysa) встрѣчаются въ западной и средней Азій.

2284. (1.) S. salsula (Pall).

Въ культурной полосѣ всего Туркестана.

3758.

415. (18.) Smirnowia Bge.

Кустарникъ высотой до 1 м., очень вѣтвистый, съ тонкими вѣточками. Листья очередные, безъ прилистниковъ, непарноперистые, перѣдко съ однимъ только непарнымъ листочкомъ. Листочки на короткихъ ножкахъ, клиновидно обратноцевидные, покрытые отстоящими простыми волосками. Чашечка бѣлово-лосная, двугубо-5-зубчатая. Флагъ вѣнчика съ широкой пластинкой. Верхняя тычинка свободная, остальные сросшіеся. Столбикъ къ верхушкѣ по снискѣ бородачатый. Завязь со многими съменочками. Плодъ на ножкѣ, сильно вздутый.

Единственный видъ этого рода встрѣчается только въ нашей области.

2285. (1.) S. turkestanica Bge.

Въ пескахъ Кызыль-кумы.

416. (19.) Colutea L. Пузырникъ. 3759.

Кустарники съ парно-перистыми листьями. Прилистники маленькие. Цветы довольно крупные, желтые, въ немногочвѣтковыхъ, пазушныхъ кистяхъ. Чашечка широко колокольчатая. Лодочка тупая. Бобы пузыревидно вздутые, на ножкѣ, съ многочисленными сѣменами.

Около 10 видовъ въ южной Европѣ и Зап. Азiи до Гималаевъ. Лѣкарственные растенія.

2286. (1.) C. persica Boiss. (*C. arborescens* auct., *C. orientalis* auct., *C. gracilis* Freyn, et Sint., *C. Paulseni* Freyn).

Зап. Тянь-Шань, Памиро-Алай и Копетъ-дагъ.

Встрѣчается преимущественно var. *Buhsei* Boiss. (съ опушенной завязью).

417. (20.) Halimodendron Fisch. 3760.

Кустарники съ парноперистыми листьями и колочими осями листьевъ. Прилистники при основанiи широкіе, къ концу индо-видные. Цветы довольно крупные, по 2—3 на пазушныхъ цвѣт-ножкахъ. Чашечка сзади съ горбовиднымъ расширеніемъ, съ короткими зубцами. Флагъ вѣтчика почти округлый. Крылья серповидно продолговатыя. Лодочка согнутая, тупая. Верхняя тычинка свободная, остальные сросшіяся пятами. Завязь на ножкѣ. Бобъ продолговатый или яйцевидный, сильно вздутый. Сѣмена почти почковидныя.

Единственный видъ этого рода встрѣчается въ нашей области и еще въ Закавказьи.

Красиво цвѣтущее растеніе, годное для живыхъ изгородей.

2287. (1.) H. argenteum (Lam.) DC.

Весь Туркестанъ.

418. (21.) Caragana Lam. Карагана. 3761.

Кустарники съ парноперистыми листьями. Общій черешокъ иногда колочій. Прилистники обращены въ колючку или же маленькіе. Цветы желтые, одиночныя или въ немногочвѣтковыхъ кистяхъ. Чашечка трубчатая, съ расширеніемъ при основанiи. Лодочка тупая.

По повѣйшей монографіи В. Комарова сюда относятся 56 видовъ, встрѣчающихся въ сѣв. и средн. Азiи и отчасти на югъ и востокъ Европ. Россіи.

Медоносныя растенія; древесна идетъ на подѣлки.

2288. (1.) *C. turfanensis* Krassn. Тянь-Шань.
 2289. (2.) *C. laeta* Komar.
 Тянь-Шань, Памироалай.
 2290. (3.) *C. Camilli-Schneideri* Komar.
 Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань.
 2291. (4.) *C. grandiflora* DC.
 Семирѣч., Акмол., Сыръ-дар. обл. Тянь-Шань, Памироалай.
 2292. (5.) *C. frutex* (L.) K. Koch. (*C. frutescens* DC.).
 Отъ Урал. обл. до Тянь-Шаня.
 2293. (6.) *C. aurantiaca* Koehne. (*C. rugmea* auct.).
 Съверь, до Тянь-Шаня.
 2294. (7.) *C. pruinosa* Komar. Тянь-Шань.
 2295. (8.) *C. tragacanthoides* Poir.
 Съверь, и горы до Памироалая.
 2296. (9.) *C. hololeuca* Vge. По Иртышу.
 2297. (10.) *C. jubata* (Pall.) Poir.
 Тянь-Шань; Памироалай: бл. Бордабы.
 2298. (11.) *C. acanthophylla* Komar.
 Памироалай, Зап. Тянь-Шань, Джунг. Алатау.
 2299. (12.) *C. turkestanica* Komar. (*C. decorticans* auct.).
 Джунг. Алатау, Зап. Тянь-Шань, Памироалай.

3762. 419. (22.) Calophaca Fisch. Майкараганъ.
 (Chesneya Lindl.).

Кустарники съ прямымъ или стелющимся стеблемъ, нерѣдко съ железистыми волосками, съ непарноперистыми листьями. Прилистники травянистые или кожистые. Цвѣты довольно крупныя, пазушныя, одиночныя или по 2—3. Чашечка трубчатая. Бобъ сидячій, линейный или продолговатый, нерѣдко покрытый длинными железками.

Около 10 видовъ, встрѣчающихся отъ юга Евр. Россіи до Индіи. Листья и сѣмена идутъ въ кормъ скоту и птицѣ.

2300. (1.) *C. nigricans* (Pall.) V. Fedtsch.
 Тарбагатай, Тянь-Шань.
 2301. (2.) *C. Hovenii* Schrenk. Семирѣч. обл.
 2302. (3.) *C. grandiflora* Rgl. Кулябъ, Бальджуанъ.
 2303. (4.) *C. acaulis* (Baker).
 Предгорья. Самарк. и Бухара.
 2304. (5.) *C. vaginalis* (Jaub. et Sp.) Алайск. хреб.
 2305. (6.) *C. ferganensis* (Korsh.).
 Ферганскій хреботь и Терекей Алатау.

420. (23.) Kostyczewa Korsh.**3762^a.**

Многолѣтнее растеніе съ деревянистымъ корневищемъ. Надземные стебли почти не развиваются. Листья на длинныхъ черешкахъ, перисто-сложные, о 3 листочкахъ. Листочки широко яйцевидные. Цвѣты пазушные, одиночные, на ножкахъ. Чашечка трубчатая, при основаніи съ горбикомъ. Вѣнчикъ съ два длиннѣе чашечки. Флагъ узкій, продолговато ланцетный; крылья и лодочка одинаковой длины съ флагомъ и также съ длинными ноготками. Верхняя тычинка свободная, остальные сросшіяся. Завязь на ножкѣ, со многими сѣменнопочками. Бобы ланцетные или линейноланцетные, на ножкѣ. Сѣмянъ 8—12.

Единственный видъ этого рода встрѣчается только въ нашей области.

2306. (1.) K. ternata Korsh.

Открыто О. А. Федченко въ Алайскомъ хребтѣ еще въ 1870 г.; впоследствии собрано, какъ тамъ, такъ и въ Западномъ Тянь-Шанѣ, именно въ Ферганскомъ хребтѣ, а также на предгорьяхъ въ Коканскомъ уѣздѣ (З. А. фонъ Минквицъ).

421. (24.) Astragalus L. Астрагалъ.**3766.**

Растенія голыя или же покрытыя волосками, простыми или двураздѣльными. Однолѣтники, многолѣтники или кустарники съ непарно-перистыми листьями; иногда листочковъ всего 3, еще рѣже 1. Цвѣты въ головкахъ или кистяхъ, или же прикорневые, сидячіе или на ножкахъ. Чашечка трубчатая или колокольчатая. Лепестки бѣлые, лиловые, розовые или желтые. Лодочка тупая. Бобъ сидячій или на плодоножкѣ, двугрѣздный или же одногрѣздный.

Одинъ изъ наиболѣе обширныхъ видами родовъ (описано свыше 1500, по числу ихъ, въ особенности въ нашей области, далеко не исчерпано); встрѣчаются преимущественно въ умѣренномъ поясѣ Сѣв. Полушарія, а также въ Южн. Америкѣ (кромя тропиковъ) и въ Тропич. и Югозан. Африкѣ.

Многіе виды этого рода дѣкаревственны, медоносны или относятся къ числу лучшихъ кормовыхъ травъ, заслуживающихъ введенія въ культуру.

Phyllolobium.**2307. (1.) A. Hoangtschu Franch.**

Джунгарскій Алатау.

Sesbanella.

2308. (2.) *A. Falconeri* Vge.
Шугнанъ, по р. Пианджъ (Б. Федченко).

Falcinellus.

2309. (3.) *A. bakaliensis* Vge.
Кизыль-кумы.

Ophiocarpus.

2310. (4.) *A. ophiocarpus* Benth.
Запади. Тянь-Шань, Памироалай.

Cycloglottis.

2311. (5.) *A. campylotrichus* Vge.
Отъ Закасп. обл. до Ташкента.
2312. (6.) *A. contortuplicatus* L.
Отъ Уральск. до Сыръ-дар. обл.

Oxyglottis.

2313. (7.) *A. tribuloides* Delile.
Отъ Закасп. обл. до Зап. Тянь-Шаня.
2314. (8.) *A. filicaulis* F. et M.
Отъ Каспия до Кульджи.
2315. (9.) *A. cruciatus* Link.
Закасп. обл.
2316. (10.) *A. oxyglottis* Stev.
Отъ Закаспійск. обл. до Семіръчья.
2317. (11.) *A. ammophilus* Kar. et Kir.
Отъ Кизыль-кумовъ до Семіръчья.
2318. (12.) *A. sesamoides* Boiss.
Отъ Самарк. обл. до Семіръчья.
2319. (13.) *A. Stella* L.
Закасп. обл. (?)
2320. (14.) *A. Cornu bovis* Lipsky.
Закасп. обл.

Ankylotus.

2321. (15.) *A. ankylotus* F. et M.
Отъ Уральск. до Сыръ-дар. обл.
2322. (16.) *A. commixtus* Vge.
Отъ Закасп. до Сыръ-дарь. обл.
2323. (17.) *A. Bungei* C. Winkl. et B. Fedtsch.
Запад. Тянь-Шань; Ферган. хребетъ

Buceras.2324. (18.) *A. brachyceras* Led.

Туркменія.

Aulac'obus.2325. (19.) *A. striatellus* Pall.

Закасп. обл.

Harpilobus.2326. (20.) *A. campylorrhynchus* F. et M.

Отъ Закасп. обл. до Кульдыкп.

2327. (21.) *A. corrugatus* Bert.

Закасп. обл., Бухара.

2328. (22.) *A. reticulatus* M. B.

Семірѣчен. обл.

2329. (23.) *A. achzaensis* Litw.

Закасп. обл.

2330. (24.) *A. gyzensis* Delile.

Отъ Закасп. обл. до Кульдыкп.

2331. (25.) *A. vandshinus* Lipsky.

Дарвазъ.

2332. (26.) *A. trimestris* L. var. *aegiceras* (Willd.) Kuntze.

Закасп. обл.

Sewerzowia.2333. (27.) *A. Schmalhauseni* Bge. (*Sewerzowia turkestanica* Rgl. et Schmalh.).

Отъ Бухары до Тянь-Шаня.

2334. (28.) *A. vicarius* Lipsky.

Джунгар. Алатау.

Dipelta.2335. (29.) *A. Dipelta* Bge. (*Dipelta turkestanica* Rgl. et Schmalh.).

Предгорья Тянь-Шаня и Памиролая.

Thlaspidium.2336. (30.) *A. Thlaspi* Lipsky.

Гиссаръ, до 5000'.

Hemiphaca.2337. (31.) *A. schugnanicus* B. Fedtsch.

Памироалай.

2338. (32.) *A. densiflorus* Kar. et Kir.

Горы.

2339. (33.) *A. Fetissowi* В. Fedtsch.
Западн. Тянь-Шань.
2340. (34.) *A. Tulinovii* В. Fedtsch.
Памиръ.
2341. (35.) *A. jaguobicus* Lipsky.
Памироалай.
2342. (36.) *A. multicaulis* Led.
Памироалай.
2343. (37.) *A. Kuschakewitschi* В. Fedtsch.
Тянь-Шань, Памиръ.
2344. (38.) *A. mongutensis* Lipsky.
Джунг. Алатау.
2345. (39.) *A. sulcatus* L.
Съверь.
2346. (40.) *A. macropterus* DC.
Горы.
2347. (41.) *A. Hemiphaca* Kar. et Kir.
Горы.
2348. (42.) *A. kokandensis* Vge.
Алаѣскій хребетъ между Караказуломъ и Шагимарданомъ
(О. Федченко).
2349. (43.) *A. laceratus* Lipsky.
Джунгар. Алатау.
2350. (44.) *A. affatunensis* В. Fedtsch.
Зап. Тянь-Шань.
2351. (45.) *A. kenkolensis* В. Fedtsch.
Зап. Тянь-Шань.

Hemiphragmium.

2352. (46.) *A. alpinus* L.
Горы.
2353. (47.) *A. brachytropis* (Stev.) C. A. Mey.
Горы.
2354. (48.) *A. vaginatus* Pall.
Джунг. Алатау.
2355. (49.) *A. australis* (L.) Lam.
Тарбагатай.
2356. (50.) *A. Beketowi* (Krassn.) В. Fedtsch.
Тянь-Шань, Памироалай.

Cenantrum.

2357. (51.) *A. penduliflorus* Lam.
Джунг. Алатау.

2358. (52.) *A. aksuensis* Bge.

Горы.

2359. (53.) *A. frigidus* A. Gray.

Горы.

2360. (54.) *A. lepsensis* Bge.

Горы.

2361. (55.) *A. secundus* DC.

Памироалай.

Diplotheca.

2362. (56.) *A. coluteocarpus* Boiss.

Памироалай.

Macropodium.

2363. (57.) *A. macropodium* Lipsky.

Памироалай.

Scheremetewiana.

2364. (58.) *A. Scheremetewianus* B. Fedtsch.

Шугнанъ и западная окраина Памира.

Thelochrus.

2365. (59.) *A. ispananicus* Boiss.

Конетъ-дагъ.

2366. (60.) *A. Albertoregelia* C. Winkl. et B. Fedtsch.

Бухара, предгорья Памироалай.

Christiana.

2367. (61.) *A. Sieversianus* Pall.

Съверъ и горы.

2368. (62.) *A. quisqualis* Bge.

Памироалай.

2369. (63.) *A. nuciferus* Bge.

Памироалай.

2370. (64.) *A. turkestanus* Bge.

Тянь-Шань, Памироалай.

2371. (65.) *A. retamocarpus* Boiss.

Памироалай, Конетъ-дагъ.

2372. (66.) *A. albiflorus* Freyn.

Конетъ-дагъ.

2373. (67.) *A. baissumensis* Lipsky.

Памироалай.

2374. (68.) *A. Basineri* Trautv.

Конетъ-дагъ.

Lithophilus.

2375. (69.) *A. Olgae* Vge.
Высокогорная область зап. Тянь-Шаня и Памироалая.
2376. (70.) *A. pauper* Vge.
Памироалай.
2377. (71.) *A. pauperiformis* V. Fedtsch.
Зап. Тянь-Шань.
2378. (72.) *A. lithophilus* Kar. et Kir.
Горы.
2379. (73.) *A. dicystis* Vge.
Памироалай.
2380. (74.) *A. mirabilis* Lipsky.
Памироалай: Бухарскія владѣнія.

Erionotus

2381. (75.) *A. orbiculatus* Led.
Сѣверь, горы.
2382. (76.) *A. lasiopetalus* Vge.
Сѣверь, горы.
2383. (77.) *A. ulacholensis* V. Fedtsch.
Западн. Тянь-Шань.
2384. (78.) *A. subbarbellatus* Vge.
Зап. Тянь-Шань.
2385. (79.) *A. sisyrodytes* Vge.
Зап. Тянь-Шань.
2386. (80.) *A. anisomerus* Vge.
Тянь-Шань.
2387. (81.) *A. grandiflorus* Vge.
Сырѣ-дар. обл., Бухара.
2388. (82.) *A. amygdalinus* Vge.
Зап. Тянь-Шань.
2389. (83.) *A. Korolkowi* Vge.
Тянь-Шань, Памироалай.
2390. (84.) *A. lanuginosus* Kar. et Kir.
Семиналат. обл. и до Тянь-Шаня.
2391. (85.) *A. mucidus* Vge.
Отъ Самарк. обл. до Кульджи.

Myobroma.

2392. (86.) *A. alatavicus* Kar. et Kir.
Горы.

2393. (87.) *A. derbendicus* Vge.
Копеть-дагъ.
2394. (88.) *A. nummularius* DC.
Закасп. обл.
2395. (89.) *A. abbreviatus* Kar. et Kir.
Семирѣч. обл.
2396. (90.) *A. exscapus* L.
Джунгар. Алатау.
2397. (91.) *A. flexus* Fisch.
Отъ Закасп. до Семирѣч. обл.
2398. (92.) *A. faretus* Vge.
Отъ Семирѣч. обл. до Памироалая.
2399. (93.) *A. faretissimus* Lipsky.
Памироалай.
2400. (94.) *A. buchtormensis* Pall.
Отъ Семинал. обл. до Тянь-Шаня.
2401. (95.) *A. wolgensis* (Pall.) Vge.
Сѣверь.
2402. (96.) *A. pamiricus* V. Fedtsch.
Памиръ.
2403. (97.) *A. pamiroalaicus* Lipsky.
Зап. Тянь-Шань и Памироалай.
2404. (98.) *A. taldycensis* Franchet.
Алай.
2405. (99.) *A. angustidens* Fr. et Sint.
Копеть-дагъ.
2406. (100.) *A. nephtonensis* Freyn.
Копеть-дагъ.
2407. (101.) *A. aquae rubrae* V. Fedtsch.
Красноводекъ.
2408. (102.) *A. diversifolius* Trautv.
Кизыль арвать.
2409. (103.) *A. supralanatus* Freyn.
Копеть-дагъ.
2410. (104.) *A. longiflorus* Pall.
Сѣверь и Закасп. обл.
2411. (105.) *A. Cottonianus* Litch. et Baker.
Бухара.
2412. (106.) *A. altaicus* Vge.
Сѣверь и горы.
2413. (107.) *A. chlorodontus* Vge.
Сѣверь и горы.

2414. (108.) *A. Sewerzowi* Bge.
Горы.
2415. (109.) *A. Trautvetteri* Bge.
Горы.
2416. (110.) *A. tianschanicus* Bge.
Горы.
2417. (111.) *A. Schanginianus* Pall.
Горы.
2418. (112.) *A. macronyx* Bge.
Предгорья и горы.

Chronopus.

2419. (113.) *A. spinescens* Bge.
Ферган. обл. Наманганск. у. Анлыкъ (Скорняковъ).

Aegacantha.

2420. (114.) *A. lasiosemius* Boiss.
Тянь-Шань, Памироалай.
2421. (115.) *A. genistoides* Boiss.
Памироалай: верхній Зеравшанъ.

Hypoglottis.

2422. (116.) *A. brachyanthus* Freyn.
Копеть-дагъ.
2423. (117.) *A. hypoglottis* L.
Сѣверъ, горы.
2424. (118.) *A. dasyglottis* Fisch.
Семирѣч. обл.
2425. (119.) *A. Laxmanni* Jacq.
Сѣверъ, горы.
2426. (120.) *A. tibetanus* Benth.
Тянь-Шань, Памироалай.
2427. (121.) *A. Cicer* L.
Точное мѣстоахожденіе неизвѣстно.

Stereothrix.

2428. (122.) *A. suluklensis* Fr. et Sint.
Копеть-дагъ.
2429. (123.) *A. narynensis* Freyn.
Терекѣй Алатау.

Alopecias.

2430. (124.) *A. Alopecurus* Pall.
Сѣверъ, до Джунгар. Алатау и Кульджи.

2431. (125.) *A. alopecias* Pall.
Сѣверъ и горы.
2432. (126.) *A. eximius* Bge.
Запади. Тянь-Шань, Памироалай.
2433. (127.) *A. flavicomus* Bge.
Горы предгорья на Зеравшанѣ.
2434. (128.) *A. turbinatus* Bge.
Закасп. обл., Кизыль-кумы.
2435. (129.) *A. lagocephalus* C. A. Mey.
Сѣверовостокъ.
2436. (130.) *A. vulpinus* Willd.
Сѣверозападъ.
2437. (131.) *A. jakkabagi* Lipsky.
Йсзабагъ.
2438. (132.) *A. kulabensis* Lipsky.
Бухара.
2439. (133.) *A. schahrudensis* Bge.
Копеть-дагъ.
2440. (134.) *A. agameticus* Lipsky.
Копеть-дагъ.
2441. (135.) *A. macrosphaerus* Freyn. et Sint.
Копеть-дагъ.

Eremophysa.

2442. (136.) *A. sericopetalus* Trautv.
Закасп. обл.
2443. (137.) *A. kahiricus* DC.
Закасп. обл.
2444. (138.) *A. sphaerophysa* Kar. et Kir.
Отъ Закасп. до Семърѣч. обл.
2445. (139.) *A. leiophysa* Bge.
Сырѣ-дарьин. обл.
2446. (140.) *A. Kelifi* Lipsky.
Келифъ на Амударьѣ.
2447. (141.) *A. chiwensis* Bge.
Отъ Закасп. до Сырѣ-дар. обл.
2448. (142.) *A. Winkleri* Trautv.
Закасп. обл.
2449. (143.) *A. Lehmannianus* Bge.
Отъ Закасп. до Семърѣч. обл.
2450. (144.) *A. Maximowiczii* Trautv.
Закасп. обл.
2451. (145.) *A. Litwinowi* Lipsky.
Копеть-дагъ.

Hymenostegia.

2452. (146.) *A. persicus* Fisch. et Mey.
Туркменія.

Halicababus.

2453. (147.) *A. Fuhsii* Freyn. et Sint.
Копеть-дагъ.

Stenonychium.

2454. (148.) *A. microcephalus* Willd.
Закасп. обл.
2455. (149.) *A. Marschallianus* Fisch.
Закасп. обл.
2456. (150.) *A. karakalensis* Fr. et Sint.
Копеть-дагъ.
2457. (151.) *A. piletocladus* Fr. et Sint.
Копеть-дагъ.

Adiaspasthus.

2458. (152.) *A. cerasocrenus* Vge.
Копеть-дагъ.
2459. (153.) *A. pterocephalus* Vge.
Алай и Зеравшанъ.
2460. (154.) *A. lasiostylus* Fisch.
Памироалай.
2461. (155.) *A. bactrianus* Fisch.
Зеравшанъ.
2462. (156.) *A. asaphes* Vge.
Западн. Тянь-Шань; Памироалай.

Platonychium.

2463. (157.) *A. transoxanus* Fisch.
Зеравшанъ.
2464. (158.) *A. verus* Oliv.
Копеть-дагъ.
2465. (159.) *A. meschedensis* Vge.
Копеть-дагъ.

Rhacophorus.

2466. (160.) *A. fragilidens* Fr. et Sint.
Копеть дагъ.

Euodmus.

2467. (161.) *A. peduncularis* Royle.
Западный Тянь-Шань, Памироалай, Тарбагатай (?)

2468. (162.) *A. odoratus* Lam.

Тарбагатай.

2469. (163.) *A. uliginosus* L.

Сѣверовостокъ.

Helmia.

2470. (164.) *A. rariflorus* Led.

Семипалат. обл., Тянь-Шань, Алай.

2471. (165.) *A. sogotensis* Lipsky.

Тянь-Шань.

2472. (166.) *A. Helmii* Fisch.

Акмол. обл. и Джунгар. Алатау.

Tamias.

2473. (167.) *A. Turczaninowii* Kar. et Kir.

Отъ Хивы до Тарбагатая.

Craccina.

2474. (168.) *A. tauricus* Pall.

Отъ Акмол. до Закасп. обл. рѣдко.

2475. (169.) *A. consanguineus* Bong. et C. A. Mey.

Сѣверовостокъ.

2476. (170.) *A. leptocaulis* Led.

Семипалат. обл.

2477. (171.) *A. austriacus* L.

Сѣверовостокъ.

Picrophace.

2478. (172.) *A. amarus* Pall.

Тургайская обл.

Onobrychium.

2479. (173.) *A. ustiurtensis* Vge.

Закасп. обл.

2480. (174.) *A. unilaterialis* Kar. et Kir.

Сѣверовостокъ.

2481. (175.) *A. Onobrychis* L.

Сѣверъ.

2482. (176.) *A. semibilocularis* Fisch.

Сѣверовостокъ.

2483. (177.) *A. brevidens* Fr. et Sint.

Копеть-дагъ.

2484. (178.) *A. djilgensis* Franchet.

Памиръ.

2485. (179.) *A. vegetus* Bge.

Копетъ-дагъ.

2486. (180.) *A. akbaitalensis* B. Fedtsch.

Памиръ.

Erioceras.

2487. (181.) *A. arganaticus* Bge.

Акмол., Семирѣч. обл.

2488. (182.) *A. arcuatus* Kar. et Kir.

Сѣверъ.

2489. (183.) *A. xylorrhizus* Bge.

Тянь-Шань.

2490. (184.) *A. sarbasnensis* B. Fedtsch.

Западн. Тянь-Шань.

2491. (185.) *A. mailiensis* B. Fedtsch.

Западн. Тянь-Шань.

2492. (186.) *A. managildensis* B. Fedtsch.

Тянь-Шань.

2493. (187.) *A. kuldschensis* Bge.

Кульджа.

2494. (188.) *A. erioceras* F. et M.

Закасп. и Сыръ-дар. обл.

2495. (189.) *A. subbijugus* Led.

Пустыни отъ Хивы до Сыръ-дар. обл.

Ornithopodium.

2496. (190.) *A. sogdianus* Bge.

Отъ Закасп. обл. до Западнаго Тянь-Шаня.

Hololeuca.

2497. (191.) *A. elbrusensis* Boiss.

Копетъ-дагъ.

Chlorosphaerus.

2498. (192.) *A. dolichopodus* Freyn.

Памиръ.

Ammotrophus.

2499. (193.) *A. saratagius* Bge.

Памироалай.

2500. (194.) *A. albicans* Bong. et C. A. Mey.

Семшалаг., Семирѣч. обл.

2501. (195.) *A. ammotrophus* Bge.

Бухара, Хива.

Leucophysa.

2502. (196.) *A. candidissimus* Led.
Семипалат. обл.

Tanythrix.

2503. (197.) *A. roseus* Led.
Семипалат. обл.

Corethrum.

2504. (198.) *A. eremospartoides* Recl.
Сыръ-дарьш. обл.
2505. (199.) *A. nematodes* Vge.
Маргеланъ ; Западн. Тянь-Шань.
2506. (200.) *A. scoparius* C. A. Mey.
Отъ Акмол. обл. до Памироалая.
2507. (201.) *A. schachdarius* Lipsky.
Шугнанъ.
2508. (202.) *A. Semenovii* Vge.
Отъ Семирѣч. обл. до Алая.
2509. (203.) *A. Kronenburgii* V. Fedtsch.
Алай.
2510. (204.) *A. angustissimus* Vge.
Горы.
2511. (205.) *A. kujukensis* V. Fedtsch.
Западный Тянь-Шань.
2512. (206.) *A. stenanthus* Vge.
Памироалай и Западн. Тянь-Шань.

Trachyceras.

2513. (207.) *A. curvipes* Trautv.
Загасн. обл.
2514. (208.) *A. scabrisetus* Bong. et C. A. Mey.
Сѣверь.
2515. (209.) *A. hypogaeus* Led.
Горы.
2516. (210.) *A. glomeratus* Led.
Семипалат. обл.
2517. (211.) *A. salsugineus* Kar. et Kir.
Семирѣч., Сыръ-дар. обл.
2518. (212.) *A. poliotus* Vge.
По Иртышу.
2519. (213.) *A. testiculatus* Pall.
Сѣверь и до Ферганы.

2520. (214.) *A. dolichophyllus* Pall.

Индерекія горы.

2521. (215.) *A. rupifragus* Pall.

Сѣверъ и горы.

2522. (216.) *A. humilis* MB.

Закасп. обл.

2523. (217.) *A. megalanthus* DC.

Семипалат. обл.

Borodiniana.

2524. (218.) *A. Alberti* Bge.

Кульджа, Джунг. Алатау, Тянь-Шань.

2525. (219.) *A. Borodini* Krassn.

Джунг. Алатау, Тянь-Шань.

2526. (220.) *A. Muschetowi* B. Fedtsch.

Памироалай.

Chomutowiana.

2527. (221.) *A. Chomutowi* B. Fedtsch.

Памиръ.

Ammodytes.

2528. (222.) *A. Ammodytes* Pall.

Сѣверъ.

Cystium.

2529. (223.) *A. physodes* L.

Сѣверъ; Тянь-Шань.

2530. (224.) *A. Skorniakowi* B. Fedtsch.

Тянь-Шань, Памироалай.

2531. (225.) *A. Pallasii* Fisch.

Сѣверъ и Закасп. обл.

2532. (226.) *A. tetrastichus* Bge.

Сыръ-дарыш. обл.

2533. (227.) *A. macropetalus* Schrenk.

Сѣверъ.

Proselius.

2534. (228.) *A. platyphyllus* Kar. et Kir.

Горы.

2535. (229.) *A. taschkendicus* Bge.

Памироалай.

2536. (230.) *A. hissaricus* Lipsky.

Памироалай.

2537. (231.) *A. Dilankuri* Lipsky.

Памироалай.

2538. (232.) *A. ackerbergensis* Freyn.

Копетъ-дагъ.

2539. (233.) *A. subalpinus* Boiss.

Копетъ-дагъ.

2540. (234.) *A. pendulus* DC.

Закасп. обл.

2541. (235.) *A. brachycarpus* MB.

Закасп. обл. (?)

2542. (236.) *A. involucratus* Lipsky.

Байсунъ.

2543. (237.) *A. velatus* Trautv.

Закасп. обл.

Xiphidium.

2544. (238.) *A. urgutinus* Lipsky.

Намироалаф.

2545. (239.) *A. margusaricus* Lipsky.

Зеравшанъ.

2546. (240.) *A. virgatus* Pall.

Съверъ.

2547. (241.) *A. macropus* Vge.

Съверъ и Закасп. обл.

2548. (242.) *A. sarawschanicus* Lipsky.

Зеравшанъ.

2549. (243.) *A. subulatus* Pall.

Съверъ.

2550. (244.) *A. Kessleri* Trautv.

Семірѣч. обл., Кульджа, Тянь-Шань.

2551. (245.) *A. spartioides* Kar. et Kir.

Семірѣч. обл.

2552. (246.) *A. Petunikowi* Litw.

Бухара.

2553. (247.) *A. polyceras* Kar. et Kir.

Съверъ.

2554. (248.) *A. compressus* Led.

Семипалат. обл.

2555. (249.) *A. petraeus* Kar. et Kir.

Горы.

2556. (250.) *A. Angreni* Lipsky.

Западный Тянь-Шань.

2557. (251.) *A. macrotropis* Vge.

Широко распространенъ.

2558. (252.) *A. dianthus* Vge.
Сырь-дарьин. обл.
2559. (253.) *A. stenoceras* C. A. Mey.
Съверь и Тянь-Шань.
2560. (254.) *A. macrolobus* MB.
Съверь.
2561. (255.) *A. Alitschuri* B. Fedtsch.
Памирь.
2562. (256.) *A. fruticosus* Pall.
Джунгар. Алатау.
2563. (257.) *A. Juratzkanus* Freyn.
Закасп. обл.
2564. (258.) *A. ufraënsis* Fr. et Sint.
Закасп. обл.
2565. (259.) *A. Neilreichianus* Freyn. et Sint.
Закасп. обл.
2566. (260.) *A. variifolius* Freyn. et Sint.
Закасп. обл.
2567. (261.) *A. xiphidioides* Freyn. et Sint.
Закасп. обл.
2568. (262.) *A. pycnolobus* Vge.
Семипалат., Семиръч. обл.
2569. (263.) *A. ortholobus* Vge.
Тянь-Шань.
2570. (264.) *A. mugodsharicus* Vge.
Тургайск. обл.
2571. (265.) *A. brachylobus* Fisch.
Съверь.
2572. (266.) *A. vimineus* Pall.
Съверовостокъ.
2573. (267.) *A. Eremothamnus* Kar. et Kir.
Горы.
2574. (268.) *A. Arbuscula* Pall.
Съверовостокъ.
2575. (269.) *A. scleroxylon* Vge.
Кизыль-кумы.
2576. (270.) *A. Fedtschenkoanus* Lipsky.
Западный Тянь-Шань.
2577. (271.) *A. variegatus* Franchet.
Самарк. обл.; Зеравшань.
2578. (272.) *A. kabadianus* Lipsky.
Памироалай.

Ammodendron.

2579. (273.) *A. karakugensis* Bge.
Тургайск. обл.
2580. (274.) *A. unifoliolatus* Bge.
Сырь-дарьин. обл., Хива, Бухара.
2581. (275.) *A. squarrosus* Bge.
Бухара.
2582. (276.) *A. iliensis* Bge.
Семирѣч. обл., Кульджа.
2583. (277.) *A. brachypus* Schrenk.
Семирѣч., Сырь-дар. обл.
2584. (278.) *A. macrocladus* Bge.
Сырь-дар., Закасп. обл., Бухара.
2585. (279.) *A. Halodendron* Bge.
Семирѣч., Закасп. обл.
2586. (280.) *A. paucijugus* C. A. Mey.
Отъ Семипалат. до Закасп. обл.
2587. (281.) *A. villosissimus* Bge.
Сырь-дар. обл., Бухара.
2588. (282.) *A. cognatus* Schrenk.
Сѣверовостокъ.
2589. (283.) *A. Gebleri* Fisch.
Сѣверовостокъ.
2590. (284.) *A. macrobotrys* Bge.
Закасп. обл.
2591. (285.) *A. transeaspicus* Freyn.
Закасп. обл.
2592. (286.) *A. confirmans* Freyn.
Закасп. обл.
2593. (287.) *A. podolobus* Boiss.
Закасп. обл.
2594. (288.) *A. turcomanicus* Bge.
Закасп. обл., Бухара.
2595. (289.) *A. Ammodendron* Bge.
Отъ Закасп. до Семипалат. обл.
2596. (290.) *A. cytisoides* Bge.
Тянь-Шань.

Bulimioides.

2597. (291.) *A. unijugus* Bge.
Акмол. обл.

Hypsophilus.

2598. (292.) *A. nivalis* Kar. et Kir.

Горы.

2599. (293.) *A. nanodes* Vge.

Джунгар. Алатау у перевала Бельбулакъ.

Chaetodon.

2600. (294.) *A. chaetodon* Vge.

Семирѣч., Сыръ-дар. обл.

2601. (295.) *A. suidunensis* Vge.

Кульджа.

Cyrtobasis.

2602. (296.) *A. alabugensis* V. Fedtsch.

Западный Тянь-Шань.

2603. (297.) *A. cyrtobasis* Vge.

Тянь-Шань, Памироалай.

2604. (298.) *A. oophorus* Freyn.

Памиръ.

2605. (299.) *A. breviscapus* V. Fedtsch.

Западный Тянь-Шань, Памироалай.

Sphaerocystis.

2606. (300.) *A. follicularis* Pall.

Семипалат. обл.

2607. (301.) *A. kurtschumensis* Vge.

Семипалат. обл.

2608. (302.) *A. ellipsoideus* Led.

Сѣверовостокъ.

2609. (303.) *A. petropylensis* Vge.

Семипалат. обл.

2610. (304.) *A. tricolor* Vge.

Акмол. обл.: Улуту.

2611. (305.) *A. arkalyensis* Vge.

Семипалат. обл.

2612. (306.) *A. sphaerocystis* Vge.

Семирѣч. обл.

2613. (307.) *A. megalomerus* Vge.

Западный Тянь-Шань, Памироалай.

Caguropsis.

2614. (308.) *A. microcystis* Vge.

Хива.

2615. (309.) *A. Schrenkianus* Fisch. et Mey.

Отъ Акмол. обл. до Памироалай.

2616. (310.) *A. sabuletorum* Led.

Семиналат. обл.

2617. (311.) *A. nobilis* Bge.

Западный Тянь-Шань, Памироалай.

2618. (312.) *A. dschanbulakensis* V. Fedtsch.

Западн. Тянь-Шань.

Bucharica.

2619. (313.) *A. bucharicus* Rgl.

Западный Памироалай: горы Газымайликъ.

Cystodes.

2620. (314.) *A. medius* C. A. Mey.

Сѣверь.

Cysticalyx.

2621. (315.) *A. saccocalyx* C. A. Mey.

Семиналат. обл.; Лабассы (Шренкъ).

2622. (316.) *A. rhacodes* Bge.

Западн. Тянь-Шань.

2623. (317.) *A. jassiensis* V. Fedtsch.

Запад. Тянь-Шань.

2624. (318.) *A. dendroides* Kar. et Kir.

Горы.

2625. (319.) *A. Komarowi* Lipsky.

Памироалай.

2626. (320.) *A. chrysomallus* Bge.

Памироалай: сел. Аксай (О. Федченко).

2627. (321.) *A. inflatus* DC.

Семиналат. обл.

2628. (322.) *A. xanthotrichus* Led.

Семиналат. обл.

2629. (323.) *A. scleropodius* Led.

Семиналат. обл.

2630. (324.) *A. leucocladus* Bge.

Тянь-Шань.

2631. (325.) *A. cysticalyx* Led.

Семиналат. обл.

2632. (326.) *A. intermedius* Kar. et Kir.

Горы.

2633. (327.) *A. xanthomelas* Vge.

Горы.

2634. (328.) *A. Krauseanus* Rgl.

Западный Тянь-Шань.

2635. (329.) *A. Iskanderi* Lipsky.

Искандеръ-куль.

3767. 422. (25.) *Oxytropis* DC. **Остролодка.**

Многолѣтнія растенія съ развитымъ стеблемъ или же безстебельныя. Листья непарноперистые. Цвѣты въ кистяхъ на ножкахъ, рѣже прикорневые. Цвѣты б. ч. лиловые, или же розовые или желтые. Чашечка колокольчатая или трубчатая. Лодочка съ болѣе или менѣе длиннымъ остриемъ. Бобъ вздутый или цилиндрическій, сидячій или на ножкѣ, одновѣздный или же раздѣльный вполне или неполнѣ на два гнѣзда перегородкой, отходящей отъ брюшнаго шва или отъ обоихъ швовъ.

Около 150 видовъ, встрѣчающихся въ Европѣ, Азии и въ Сѣв. Америкѣ.

Нѣкоторые виды являются лѣкарственными: кормовое достоинство — подѣ большимъ сомнѣнiемъ, а нѣкоторые виды даже ядовиты.

Protoxytropis.

2636. (1.) *O. aequipetala* Vge.

Алай.

2637. (2.) *O. lapponica* (Wahlenb.) Gaud.

Горы.

2638. (3.) *O. albovillosa* V. Fedtsch.

Зап. Тянь-Шань.

2639. (4.) *O. trajectorum* V. Fedtsch.

Зап. Тянь-Шань.

2640. (5.) *O. Boguschi* V. Fedtsch.

Шугнанъ.

2641. (6.) *O. guntensis* V. Fedtsch.

Шугнанъ.

2642. (7.) *O. Lehmanni* Vge.

Зап. Тянь-Шань, Зеравшанъ.

2643. (8.) *O. ochroleuca* Vge.

Горы.

2644. (9.) *O. tatarica* Cambess.

Алай.

2645. (10.) *O. bella* V. Fedtsch.
Памиръ.
2646. (11.) *O. savellanica* Bge.
Тянь-Шань, Шугнань.
2647. (12.) *O. globiflora* Bge.
Тянь-Шань.
2648. (13.) *O. platysema* C. A. Mey.
Горы.

Janthina.

2649. (14.) *O. leucocyanea* Bge.
Тянь-Шань, Памироалай.
2650. (15.) *O. ragobia* Bge.
Тянь-Шань, Памироалай.
2651. (16.) *O. Alberti* V. Fedtsch.
Западный Тянь-Шань.
2652. (17.) *O. Litwinowi* V. Fedtsch.
Западный Тянь-Шань.
2653. (18.) *O. Sewerzowi* Bge.
Тянь-Шань.
2654. (19.) *O. persica* Boiss.
Горы.
2655. (20.) *O. humifusa* Kar. et Kir.
Горы.
2656. (21.) *O. immersa* (Baker) Bge.
Горы.
2657. (22.) *O. melanotricha* Bge.
Тянь-Шань.
2658. (23.) *O. gymnogyne* Bge.
Моголь-тау.
2659. (24.) *O. coerulea* (Pall.) DC.
Горы.
2660. (25.) *O. Rübsaameni* V. Fedtsch.
Моголь-тау.
2661. (26.) *O. rupifraga* Bge.
Тянь-Шань.
2662. (27.) *O. nutans* Bge.
Горы.
2663. (28.) *O. merkensis* Bge.
Горы.

Mesogaea.

2664. (29.) *O. glabra* (Lam.) DC.
Весь Туркестань.

2665. (30.) *O. riparia* Litw.
Бухара.
2666. (31.) *O. Meinshauseni* C. A. Mey.
Джунгар. Алатау.
2667. (32.) *O. heteropoda* Bge.
Тянь-Шань.
2668. (33.) *O. sana* Bge.
Джунгар. Алатау.
2669. (34.) *O. platonychia* Bge.
Памироалай.
2670. (35.) *O. cachemiriana* Cambess.
Тянь-Шань, Памироалай.
2671. (36.) *O. vermicularis* Freyn.
Памирь.

Ptiloxytropis.

2672. (37.) *O. trichocalycina* Bge.
Горы Каратау.
2673. (38.) *O. trichosphaera* Freyn.
Памирь.

Ortholoma.

2674. (39.) *O. tianschanica* Bge.
Тянь-Шань, Алай.
2675. (40.) *O. baldschuanica* B. Fedtsch.
Бальджуань.
2676. (41.) *O. submutica* Bge.
Западный Тянь-Шань.
2677. (42.) *O. fruticulosa* Bge.
Тянь-Шань.
2678. (43.) *O. susamyrensis* B. Fedtsch.
Тянь-Шань.
2679. (44.) *O. Schrenkii* Trautv.
Тарбагатай.
2680. (45.) *O. dichroantha* C. A. Mey.
Джунгарскій Алатау.
2681. (46.) *O. podoloba* Kar. et Kir.
Джунгарскій Алатау.
2682. (47.) *O. brachybotrys* Bge.
Джунгарскій Алатау.
2683. (48.) *O. floribunda* (Pall.) DC.
Сѣверовостокъ.

2684. (49.) *O. pilosa* (L.) DC.

Съверовостокъ.

2685. (50.) *O. hirsuta* Bge.

Иртышъ.

Eumorpha.

2686. (51.) *O. didymophysa* Bge.

Тянь-Шань.

2687. (52.) *O. leptophysa* Bge.

Зеравшанъ.

2688. (53.) *O. algida* Bge.

Тянь-Шань.

2689. (54.) *O. microsphaera* Bge.

Тянь-Шань, Памироалай.

2690. (55.) *O. brevicaulis* Led.

Семипалатинская обл.

2691. (56.) *O. mugodsharica* Bge.

Мугоджары. Армол. обл.

2692. (57.) *O. rosea* Bge.

Предгорья Алая и Зап. Тянь-Шаня, Устюртъ (?).

2693. (58.) *O. roseaeformis* B. Fedtsch.

Бальджуанъ.

2694. (59.) *O. Semenowii* Bge.

Тянь-Шань.

2695. (60.) *O. cuspidata* Bge.

Джунгарскій Алатау.

2696. (61.) *O. macrocarpa* Kar. et Kir.

Горы.

2697. (62.) *O. integripetala* Bge.

Зап. Тянь-Шань и Памироалай.

2698. (63.) *O. Capusi* Franchet.

Памироалай.

2699. (64.) *O. tachtensis* Franchet.

Переваль Тахта Карача.

2700. (65.) *O. mumynabadensis* B. Fedtsch.

Кулябъ.

Orobia.

2701. (66.) *O. spicata* (Pall.) O. et B. Fedtsch.

Тургайск. и Семипалат. обл.

2702. (67.) *O. songarica* (Pall.) DC.

Иртышъ.

2703. (68.) *O. recognita* Vge.

Норъ-Зайсанъ.

2704. (69.) *O. longibracteata* Kar. et Kir.

Тарбагатай.

2705. (70.) *O. melaleuca* Vge.

Семипалат. обл.

2706. (71.) *O. Tschujae* Vge.

Горы.

2707. (72.) *O. chionophylla* Schrenk.

Джунгарскій Алатау.

2708. (73.) *O. frigida* Kar. et Kir.

Горы.

Diphragma.

2709. (74.) *O. argentata* (Pall.) Pers.

Иртышъ.

Xerobia.

2710. (75.) *O. ampullata* (Pall.) Pers.

Джунгарскій Алатау, Конгетавскіе горы.

2711. (76.) *O. Poncinsii* Franchet.

Памиръ, Тянь-Шань.

2712. (77.) *O. Potanini* Vge.

Тянь-Шань.

Hystrix.

2713. (78.) *O. hystrix* C. A. Mey.

Тарбагатай и Джунг. Алатау.

2714. (79.) *O. tragacanthoides* Fisch.

Тарбагатай.

Lycotriche.

2715. (80.) *O. aciphylla* Led.

По Иртышу.

Baicalia.

2716. (81.) *O. subverticillaris* Led.

Семипалат. обл.

2717. (82.) *O. oxurphylla* (Pall.) DC.

Семипалат. обл.

2718. (83.) *O. chionobia* Vge.

Горы.

2719. (84.) *O. rhynchophysa* Schrenk.

Улутау.

2720. (85.) *O. pellita* Vge.

Джунгарскій Алатау.

2721. (86.) O. Fetissowi Vge.

Семирѣч. обл.

2722. (87.) O. terekensis V. Fedtsch.

Западный Тянь-Шань.

2723. (88.) O. kuurgenturensis V. Fedtsch.

Западный Тянь-Шань.

Polyadenia.

2724. (89.) O. chiliophylla Royle.

Памирь.

2725. (90.) O. trichophysa Vge.

Джунгарскій Алатау.

423. (26.) Glycyrrhiza L. Солодка.

3769.

(Meristotropis Fisch. et Mey.).

Многочлѣтники, съ непарноперистыми листьями, обыкновенно покрытые железками. Цвѣты въ кистяхъ или головкахъ лиловые или блѣдые. Бобы линейные, плоскіе, четковидные или же ящичевидные вздутые, сидячіе, съ 2—многими сѣменами.

Около 12 видовъ, встрѣчающихся въ Средиземноморской обл., въ Азій, Австраліи и Америкѣ.

2726. (1.) G. glabra L.

По всей культурной полосѣ.

2727. (2.) G. uralensis Fisch.

Весь Туркестанъ.

Этотъ видъ солодки, какъ и предыдущій, употребляется для добыванія солодковаго корня, одного изъ главнѣйшихъ лѣкарственныхъ продуктовъ Туркестана. Солодковый промыселъ имѣетъ большое значеніе для туземнаго населенія.

2728. (3.) G. aspera Pall.

Весь Туркестанъ, на югъ до бассейна Зеравшана.

2729. (4.) G. echinata L.

Туркменія и Семирѣченская обл.

2730. (5.) G. bucharica Rgl.

Гиссаръ, Бальджуанъ.

2731. (6.) G. triphylla Fisch. et Mey.

Отъ Закаспійскоѣ обл. до горъ Каратау.

3774. 424. (27.) Coronilla L. Вязель.

Многолѣтники, съ восходящимъ стеблемъ и непарноперистыми листьями. Цвѣты въ зонтикахъ, розовые (у насъ). Чашечка коротко колокольчатая, 5-зубчатая. Бобы поперечно-членистые, цилиндрическіе, слегка согнутые.

Около 20 видовъ, преимущественно въ Средиземноморской области.

2732. (1.) C. varia L. var. hirta Boiss.

Копеть-дагъ. Раньше указывалось для Туркменіи, безъ обозначенія разновидности.

Лѣкарственное и медоносное, но не кормовое растение.

3777. 425. (28.) Eversmannia Vge. Эверсманнія.

Колѣчие кустарники съ восходящими стеблями и непарноперистыми листьями. Цвѣты пурпуровые въ пазушныхъ кистяхъ, на цвѣтоносахъ. Чашечка трубчатоклокольчатая. Бобы линейные, плоскостатые, членистые, при созрѣваніи распадаются на отдѣльные членики, по оба шва, брюшной и спинной, остаются въ видѣ непрерывныхъ тяжей.

Единственный видъ свойственъ преимущественно нашей области, заходя на С.-З. въ Астрахан. губ., а на югъ въ Персію.

2733. (1.) E. subspinosa (Fisch.) V. Fedtsch. (E. hedyсарoides Vge и E. astragaloides Rgl. et Schmalh.).

Тургайская, Акмол., Сыръ-дарьин. обл.

3778. 426. (29.) Hedysarum L. Кошечникъ.

Многолѣтники (у насъ), съ развитымъ стеблемъ или безстебельные. Листья непарноперистые, рѣже обь 1 листочкѣ. Цвѣты въ кистяхъ на болѣе или менѣе длинныхъ цвѣтоносахъ, пурпуровые, рѣже желтые. Бобы членистые, членики ихъ плоскіе или выпуклые, при созрѣваніи и распаденіи бобовъ швы ихъ не остаются въ видѣ тяжей.

80 видовъ, встрѣчающихся исключительно въ Сѣверномъ полушаріи, доходя на югъ до Сѣв. Африки, Гималаевъ и южныхъ Штатовъ Америки. Большинство видовъ медоносны.

2734. (1.) H. scoparium Fisch. et Mey. (Corethodendron scoparium Basin. et Fisch.).

Семипалат. обл.

2735. (2.) *H. Krassnowi* V. Fedtsch.

Тянь-Шань.

2736. (3.) *H. obscurem* L.

Горы.

2737. (4.) *H. iomuticum* V. Fedtsch.

Памироалай: Газы-майликъ.

2738. (5.) *H. Semenowi* Rgl. et Herd.

Горы.

2739. (6.) *H. flavescens* Rgl. et Schmalh.

Памироалай.

Этотъ видъ, какъ и предыдущій, являются превосходными кормовыми растеніями.

2740. (7.) *H. alpinum* L.

Акмол. обл.

2741. (8.) *H. Korshinskianum* V. Fedtsch.

Зеравшанъ.

2742. (9.) *H. Gmelini* Ked. (*H. polymorphum* Led.).

Сѣверъ и горы.

2743. (10.) *H. Razoumovianum* Fisch. et Helm.

По Иртышу.

2744. (11.) *H. songoricum* Bong.

Сѣверовостокъ и горы.

2745. (12.) *H. mogianicum* V. Fedtsch. (*H. songoricum* var. *mogianicum* V. Fedtsch.) Маріанъ.

2746. (13.) *H. chaitocarpum* Rgl. et Schmalh.

Ферган. хреб.; Бальджуаиъ.

2747. (14.) *H. brachypterum* Vge.

Тянь-Шань: Памироалай.

2748. (15.) *H. Lehmannianum* Vge.

Памироалай.

2749. (16.) *H. plumosum* Boiss. et Hausskn. (*H. Fedtschenkoanum* Rgl).

Горы, къ сѣверу до Тянь-Шаня.

2750. (17.) *H. pumilum* (Led) V. Fedtsch.

Горы.

2751. (18.) *H. cephalotes* Franchet.

Памироалай.

2752. (19.) *H. micropterum* Vge.

Копеть-дагъ.

2753. (20.) *H. Wrightianum* Aitch. et Baker. (*H. vegetius* В. Fedtsch.).

Закаспійская обл.

2754. (21.) *H. bucharicum* В. Fedtsch.

Яккобагъ.

3780. 427. (30.) *Onobrychis* Adans. Эспарцетъ.

Многолѣтники, рѣже однолѣтники, или же небольшіе колючіе кустарники, съ перисто-перистыми листьями. Цвѣты въ болѣе или менѣе длинныхъ кистяхъ. Бобы односемянные, болѣе или менѣе щитовидные, часто покрытые шипиками.

Около 100 видовъ, преимущественно въ Средиземноморской области.

Многіе виды — хорошіе кормовыя травы, а также медоносны.

2755. (1.) *O. pulchella* Schrenk.

Въ степной и культурной полосѣ.

2756. (2.) *O. micrantha* Schrenk.

Отъ Закасп. до Семирѣч. обл.

2757. (3.) *O. petraea* (M. B.) Desv.

Вост. побережье Каспія.

2758. (4.) *O. viciaefolia* Scop. (*O. sativa* Lam.).

Сѣверъ, горы.

2759. (5.) *O. gracilis* Bess.

Вост. берегъ Каспія.

2760. (6.) *O. cornuta* (L.) Desv.

Копетъ-дагъ, Зеравшанъ.

2761. (7.) *O. Echidna* Lipsky.

Западный Тянь-Шань, Памироалай.

2762. (8.) *O. grandis* Lipsky.

Западный Тянь-Шань, Памироалай.

2763. (9.) *O. seravschanica* В. Fedtsch.

Зеравшанъ.

2764. (10.) *O. vaginalis* C. A. Mey.

Тянь-Шань, Памироалай.

2765. (11.) *O. circinnata* (Willd.) Desv.

Тянь-Шань и Памироалай.

2766. (12.) *O. Sintenisii* Bornm. (*O. Michauxii* auct.)

Копетъ-дагъ.

2767. (13.) *O. schugnanica* В. Fedtsch.

Шугнанъ.

428. (31.) Alhagi Adans. Джантагъ. 3783.

Колючие полукустарники или кустарники съ простыми листьями. Цвѣты красные, въ вазушныхъ, немногочвѣтковыхъ кистяхъ. Бобы четковидно перетянутые.

3 вида, встречающихся преимущественно въ Средиземноморской обл.

2768. (1.) A. camelorum Fisch.

Новсеуду. Съѣдобно только для верблюдовъ; лѣкарственное.

429. (32.) Cicer L. 3851.

Полукустарникъ или многолѣтнiя (у насъ) растенiя, покрытыя обыкновенно железистыми волосками, съ многочисленными, склбно вѣтвистыми, нерѣдко колючими, стеблями. Листья (у насъ) парноперистые. Прилистники листовидные. Цвѣты бѣловатые или фиолетовые, немногочисленные или одиночные. Чашечка косая. Завязь сидячая. Столбикъ голый. Бобъ вздутый.

Всего до 15 видовъ, встречающихся въ Западной и Средней Азии.

2769. (1.) C. pungens Boiss.

Памиръ.

2770. (2.) C. tragacanthoides Jaub. et Sp.

Зеравшанъ. Конетъ-дагъ.

2771. (3.) C. songoricum Steph. (C. flexuosum Lipsky).

Горы.

430. (33.) Vicia L. Мышиный горошекъ. 3852.

Однолѣтнiя или многолѣтнiя растенiя. Листья парноперистые, обыкновенно съ усикомъ. Прилистники болѣе или менѣе подустрѣловидные. Цвѣты одиночные или въ болѣе или менѣе многочисленныхъ кистяхъ, большей частью лиловые. Трубка сростныхъ тычиночныхъ нитей косо обрубленная. Завязь о многихъ сѣменоочкахъ (рѣже только о двухъ).

Около 120 видовъ, встречающихся въ умѣренномъ поясѣ Сѣв. полушарiя, а также въ южн. Америкѣ. Многіе виды являются прекрасными кормовыми травами, а большинство ихъ и медоносы.

2772. (1.) V. narbonensis L.

Западный Тянь-Шань.

2773. (2.) *V. peregrina* L.
Отъ Закасп. до Сыръ-дарьин. обл.
2774. (3.) *V. Michauxii* Spreng.
Отъ Бухары до Ташкента.
2775. (4.) *V. biennis* L. (*V. picta* Fisch. et Mey.).
Тургайская обл.
2776. (5.) *V. calcarata* Desf.
Бухара.
2777. (6.) *V. cracca* L.
Весь Туркестанъ.
2778. (7.) *V. villosa* Roth.
Мервъ.
2779. (8.) *V. tenuifolia* Roth.
Горы.
2780. (9.) *V. Semenowi* (Rgl. et Herd) B. Fedtsch. (*Orobis*
Semenowi Rgl. et Herd.).
Тянь-Шань.
2781. (10.) *V. megalotropis* Led.
Акмол., Семинал. обл. Джунгар. Алатау.
2782. (11.) *V. costata* Led.
Джунгарскій Алатау, Кульджа.
2783. (12.) *V. lutea* L.
Зеравшанъ.
2784. (13.) *V. hyrcanica* Fisch. et Mey.
Отъ Хивы до Алая.
2785. (14.) *V. sativa* L.
Культурная полоса.
2786. (15.) *V. pilosa* M. B.
Закасп. обл.
2787. (16.) *V. venulosa* Boiss. et Hohen.
Закасп. обл.
2788. (17.) *V. cassubica* L.
Туркменія (?)
2789. (18.) *V. silvatica* L.
Акмол. обл. Туркменія.
2790. (19.) *V. serpium* L.
Сѣверъ, горы.
2791. (20.) *V. subvillosa* (Led.) Boiss.
Отъ Балхана до Гиссара.
2792. (21.) *V. kokanica* Rgl. et Schmalh.
Зап. Тянь-Шань, Намироалай.

- 2793. (22.)** *V. ciceroidea* Boiss.
Зеравшанъ.
- 2794. (23.)** *V. hirsuta* (L.) S. Gray.
Омекъ: Закасп. обл.
- 2795. (24.)** *V. tetrasperma* (L.) Moench.
Широко распространена.
- 2796. (25.)** *V. Ervilia* (L.) Willd.
Сыръ-дарьин., Ферган. и Закасп. обл.
- 2797. (26.)** *V. orientalis* (Boiss).
Закасп. обл. Перев. Тахта карача.

431. (34.) *Lens* Adans. Чечевница. **3853.**

Невысокія однолѣтнія растенія. Листья обыкновенно парноперистые, съ 1—многими парами листочковъ, рѣже съ конечнымъ листочкомъ, обыкновенно же съ усикомъ или остриемъ. Прилистники зацѣтные или полустрѣбовидные. Цвѣты немногочисленные. Завязь съ 2 семенопочками.

5—6 видовъ въ Средиземноморской области.

- 2798. (1.)** *L. culinare* Medic. (*Ervum Lens* L.).
Подсолнечное въ предгорьяхъ Зап. Тянь-Шаня и Намироалая.

432. (35.) *Lathyrus* L. Горошекъ. **3854.** (*Orobus* L.).

Многолѣтники или однолѣтники. Листья обыкновенно парноперистые, съ усикомъ или щетинкой. Цвѣты въ 1—многоцвѣтковыхъ кистяхъ. Трубка ероснившая тычиночныхъ нитей прямо обрубленная. Столбикъ плоскій, сверху съ рядомъ волосковъ.

Всего около 130 видовъ, встрѣчающихся въ Сѣверномъ умѣренномъ поясѣ, въ Африкѣ и Южн. Америкѣ. Почти всѣ виды медоносны и представляютъ прекрасныя кормовыя травы.

- 2799. (1.)** *L. Aphaca* L.
Сыръ-дарьин., Самарк. обл. Бухара.
- 2800. (2.)** *L. sphaericus* Retz.
Бальджуанъ, Кулябъ.
- 2801. (3.)** *L. inconspicuus* L.
Зап. Тянь-Шань, Гиссаръ.
- 2802. (4.)** *L. sativus* L.
Отъ Асхабада до Ташкента и Шугнана. Съѣдобно.

2803. (5.) *L. hirsutus* L.

Кизыль арватъ.

2804. (6.) *L. Cicera* L.

Асхабадъ.

2805. (7.) *L. tuberosus* L.

Сѣверъ и горы до Зеравшана.

2806. (8.) *L. pratensis* L.

Сѣверъ и горы.

2807. (9.) *L. Mulkak* Lipsky. Красновцвѣтущее растеніе.

Горная Бухара.

2808. (10.) *L. humilis* Fisch.

Тарбагатай.

2809. (11.) *L. pisiformis* L.

Акмол. и Тург. обл., горы.

2810. (12.) *L. palustris* L.

Каркаралы.

2811. (13.) *L. incurvus* Roth.

Уральск. и Тург. обл.

2812. (14.) *L. luteus* (L.) Peterm.

Горы.

2813. (15.) *L. canescens* (L. fil.) Gren. et Godr.

Тургайская обл.

2814. (16.) *L. albus* (L. fil.) Kitt.

Семшлат. обл. (?)

2815. (17.) *L. laxiflorus* (Desv.) O. Kuntze. (*Orob. hirsutus* L.).

Туркменія.

Geraniales.

Травы, рѣже (у насъ) полукустарники. Цвѣты двучленные, правильные, рѣже симметрическіе. Околоцвѣтникъ двойной, рѣже лепестковъ нѣтъ, а иногда нѣтъ также и чашелистиковъ. Плодолистиковъ обыкновенно 2—5, сросшихся, но при созрѣваніи плодовъ опять распадающихся: сѣменоночекъ 1—2, рѣже много; ось обыкновенно прямая, съ обращеннымъ къверху входомъ.

Порядокъ Geraniales состоитъ изъ 20 семействъ, которыя группируются въ 5 подпорядка. Къ первому — Geraniineae — относятся наши семейства Geraniaceae, Oxalidaceae, Linaceae, Zygophyllaceae, Rutaceae и экзотическія Troaeolaceae, Humiriaceae, Erythroxylaceae, Seneceaceae, Simarubaceae, Burseraceae и Meliaceae. Ко второму — Malpighiineae — исключительно экзоты: Malpighiaceae, Trigoniaceae, Vochysiaceae; къ третьему — Polygalineae — наши Polygalaceae и экзоты Tremandraceae (Австралія); четвертый

подпорядокъ — Dichapetalineae съ одноименнымъ экзотическимъ семействомъ: пятый — Trigossae, съ обширнымъ, встречающимся и у насъ семействомъ Euphorbiaceae; положеніе одного семейства, относящагося къ этому порядку — (Callitrichaceae), не вполне выяснено.

LIV. Geraniaceae. — Гераневыя.

Травы или полукустарники. Листья съ прилистниками, обыкновенно пальчато или перистораздѣльные. Цвѣты обоеполые. Чашелистики въ числѣ 5, свободные или при основаніи сросшіеся, остающіеся. Тычинокъ 10, но изъ нихъ 3—5 иногда недоразвиты; тычинки при основаніи сросшіеся. Плодолистиковъ 5, частью сросшихся. Съеменочекъ 1—2. Плодъ распадается на односѣменные плодики, по отпаденіи которыхъ остается ось въ видѣ колошки.

Къ этому семейству распространенному по всему земному шару относятся 11 родовъ, въ томъ числѣ 4 въ Россіи, изъ нихъ три и въ нашей области.

1. Всѣ 10 тычинокъ съ пыльниками 2
+ 5 тычинокъ съ пыльниками, 5 безъ пыльниковъ.

2. *Erodium* L'Her.

2. Цвѣты желтые, рѣже бѣловатыя. Съеменочки по 1 въ каждомъ плодолистикѣ. 3. *Biebersteinia* Steph.

- + Цвѣты розовые или лиловые, очень рѣдко бѣлые. Съеменочки по 2 въ каждомъ плодолистикѣ . . . 4. *Geranium* L.

433. (1.) *Geranium* L. Герань.

3924.

Однолѣтники или многолѣтники. Листья дланевидныя, раздѣльныя или перисто-раздѣченныя. Цвѣтоносы 1—2 цвѣтковые. Лепестки на верхушкѣ большей частью выемчатые. Всѣ 10 тычинокъ обладаютъ пыльниками. Столбики зрѣлыхъ плодовъ (сѣмянокъ) изгибаются кверху дугою.

Преимущественно въ умеренномъ поясѣ Сѣвернаго полушарія: извѣстно свыше 160 видовъ. Лекарственныя и медоносныя растенія.

2816. (1.) *G. sibiricum* L.

Сѣверъ до Зеравшана.

2817. (2.) *G. tuberosum* L.

Всѣ Туркестанъ

2818. (3.) *G. Kotschy* Boiss.

Закасп. обл.

2819. (4.) *G. albiflorum* Led.
Горы.
2820. (5.) *G. silvaticum* L.
Сѣверъ.
2821. (6.) *G. rectum* Trautv.
Горы.
2822. (7.) *G. pratense* L.
Сѣверъ, до Тянь-Шаня.
2823. (8.) *G. saxatile* Kar. et Kir.
Горы.
2824. (9.) *G. affine* Led.
Семипал. обл.
2825. (10.) *G. palustre* L.
Акмол. обл.
2826. (11.) *G. collinum* Steph.
Во множествѣ разновидностей по всему Туркестану.
2827. (12.) *G. davuricum* DC.
Бухара (?).
2828. (13.) *G. pseudosibiricum* I. Mey.
Сѣверъ.
2829. (14.) *G. pusillum* L.
Весь Туркестанъ.
2830. (15.) *G. rotundifolium* L.
Югъ Туркестана.
2831. (16.) *G. lucidum* L.
Копетъ-дагъ.
2832. (17.) *G. acrocarpum* Led.
Семипал. обл.
2833. (18.) *G. dissectum* L.
Джунг. Алатау.
2834. (19.) *G. gracile* Schrenk.
Сѣверъ.
2835. (20.) *G. divaricatum* Ehrh.
Весь Туркестанъ.
2836. (21.) *G. Robertianum* L.
Горы.

3927. 434. (2.) *Erodium* L'Herit. Грабельник.

Однолѣтники или многолѣтники. Листья цѣльные, лопастные или перисто-раздѣльные. Цвѣты въ многоцвѣтковыхъ полузонтикахъ, только 5 внутреннихъ тычинокъ съ пыльниками, а 5 на-

ружныхъ безъ пыльниковъ. Столбики зрѣлыхъ сѣмянокъ скручиваются спирально.

Около 50 видовъ, преимущественно въ Средиземноморской области, отчасти также въ Америкѣ, Запади. Австраліи и Южной Африкѣ. Лѣкарственные и медоносныя растенія.

2837. (1.) *E. cicutarium* (L.) L'Herit.

Весь Туркестанъ.

2838. (2.) *E. Stephanianum* Willd.

Сѣверъ.

2839. (3.) *E. Jacquinianum* Fisch. et Mey.

Закасп. обл. и Копетъ-дагъ.

2840. (4.) *E. ciconium* (L.) Willd.

Отъ Закасп. до Сыръ-дарын. обл.

2841. (5.) *E. Hoefianum* C. A. Mey. (*E. Semenowi* Rgl. et Herd.)

Семірѣч., Закасп. обл.

2842. (6.) *E. laciniatum* Cavan. var. *pulverulentum* (Desf.) Boiss.

Вост. берегъ Касп. моря.

2843. (7.) *E. oxyrrhynchum* M. B.

Весь Туркестанъ.

2844. (8.) *F. tibetanum* Edgew.

Памиръ.

435. (3.) *Biebersteinia* Steph.

3929.

Чашечка 5-лиственная, остающаяся; чашелистики не вполне одинаковые. Вѣтчикъ 5-лепестный. Тычинокъ 10, сросшихся при основаніи нитей; 5 изъ нихъ при основаніи съ медоносной железкой. Пестикъ съ глубоко 5-лопастной и 5-гнѣздной завязью; гнѣзда съ 1 въсѣчей сѣмяночкой; столбиковъ 5, соединенныхъ вверху рыльцами. Плодъ при созрѣваніи распадается на 5 односѣменныхъ, нераскрывающихся плодиковъ.

3—4 вида встрѣчающихся отъ Греціи до Алтая и Западнаго Тибета.

2845. (1.) *B. multifida* DC.

Отъ Копетъ-дага до Юго-зап. Тянь-Шаня.

2846. (2.) *B. odora* Steph.

Джунгар. Алатау.

LV. Oxalidaceae. — Кислицевыя.

Травы или полукустарники. Листья очерредные, черешковые, пальчато трехсложные. Цвѣты одиночные или въ зонтикахъ, правильные, обоюполые. Чашелистиковъ и лепестковъ по 5. Ты-

чинокъ 10, при основаніи онѣ сросшіяся и снаружи снабжены железками. Диска нѣтъ. Завязь верхняя, 5-гнѣздная. Столбиковъ 5. Плодъ коробочка.

Къ этому семейству, распространенному преимущественно въ жаркомъ поясѣ, относится 7 родовъ, изъ которыхъ только одинъ представленъ въ нашей флорѣ.

3936.

436. (1.) Oxalis L. Кислица.

Чашелистики остающіеся въ числѣ 5, лепестковъ 5; тычинки при основаніи сросшіяся, въ числѣ 10. Завязь верхняя, 5-гнѣздная, пятигранная. Столбиковъ 5, раздѣльныхъ. Коробочка раскрывается по створкамъ или по перегородкамъ: створки соединены со срединной колонкой. Сѣмена съ наружной мясистой раскрывающейся оболочкой, выбрасывающей сѣмена.

Сюда относятся до 300 видовъ, встрѣчающихся преимущественно въ южной Африкѣ и въ Америкѣ, и только въ отдѣльныхъ представителяхъ заходящихъ далеко на Сѣверъ Азіи.

2847. (1.) O. corniculata L.

Дарвазъ: Туркменія (?). Съѣдобное и медоносное растеніе.

LVI. Linaceae. — Льновыя.

Травы или полукустарники, съ сильно развѣтвленными стеблями. Листья сидячіе, цѣльнокрайніе, съ железистыми прилистниками или безъ нихъ. Цвѣты въ полузонтикахъ, кистяхъ или колосьяхъ, правильные, обоюполые. Чашелистиковъ 4—5. Лепестковъ 4—5, скоро опадающихъ. Плодущихъ тычинокъ столько же сколько лепестковъ, кромѣ того обыкновенно столько же безплодныхъ тычинокъ. Завязь верхняя, цѣльная, 2—5 гнѣздная; каждое гнѣздо обыкновенно въ послѣдствіе раздѣляется второй перегородкой на 2 односѣменныхъ гнѣзда. Столбиковъ 2—5, свободныхъ или частью сросшихся. Плодъ коробочка.

Къ этому семейству распространенному почти по всему земному шару относятся десять родовъ, изъ которыхъ въ Россіи встрѣчаются два, а у насъ всего лишь одинъ.

3945.

437. (1.) Linum L. Ленъ.

Однолѣтнія или многолѣтнія растенія. Листья супротивные или очередные. Чашелистиковъ и лепестковъ 5. Чашелистики цѣльно-крайніе. Плодолистиковъ обыкновенно 5, образующихъ 5-гнѣздную завязь. Столбиковъ большей частью 5.

Сюда относятся до 90 видовъ, распространившихся по всему земному шару, меньше всего подъ тропиками.

2848. (1.) L. corymbulosum Rehb.

Отъ Закасп. до Семирѣч. обл.

2849. (2.) L. humile Mill.

Закасп. обл.

2850. (3.) L. perenne L.

Сѣверъ — горы до Намироалая.

2851. (4.) L. heterosepalum Rgl. (L. Fedtschenkoae Rgl. olim).

Горы.

2852. (5.) L. flavum L.

Туркменія; Тарбагатай.

LVII. Zygothylaceae.—Парнолистниковыя.

Травы, полукустарники или кустарники, нерѣдко съ сочными или мясистыми листьями, съ прилистниками. Цвѣты одиночные или въ полузонтикахъ, правильные, обоюстные, чашелистиковъ и лепестковъ по 5, рѣже по 3—4; тычинокъ 10—15, рѣже 3—4. Завязь 3—6 гнѣздная. Столбикъ 1, съ 1 или нѣсколькими рыльцами.

Семейство это подраздѣляется на 6 подсемействъ и состоитъ изъ 27 родовъ, изъ числа которыхъ 6 встрѣчаются и въ русской, въ томъ числѣ туркестанской, флорѣ. Остальные роды распространены преимущественно въ Америкѣ, отчасти въ Африкѣ и немного въ Азій.

1. Кустарники	2
+ Травы или полукустарники	3
2. Плодъ ягодовидный, сочный	6. <i>Nitraria</i> L.
+ Плодъ сухой, крылатый	3. <i>Zygothylum</i> L.
3. Сочное маленькое растеніе. Тычинокъ 3—4.	2. <i>Tetradiclis</i> Stev.
+ Больше крупныя, сочныя или несочныя растенія. Тычинокъ 10—15	4
4. Плодъ распадается на 5 колючихъ плодиковъ. Цвѣты мелкіе, желтые	5. <i>Tribulus</i> L.
+ Плодъ коробочка	5
5. Тычинокъ 12—15.	1. <i>Peganum</i> L.
+ Тычинокъ 10	6
6. Лепестки есть	3. <i>Zygothylum</i> L.
+ Лепестковъ нѣтъ.	3. <i>Miltianthus</i> Vge.

3958.

438. (1.) *Peganum L.* Гармала.

(Malacocarpus Fisch. et Mey.).

Многолѣтнія травянистыя растенія съ очередными, неправильно надрѣзными листьями. Чашелистиковъ 4—5. Лепестковъ 6. ч. 5, бѣлые. Тычинокъ 12—15, нити ихъ у основанія расширенныя, пыльники линейные. Завязь почти шаровидная, 2—4-хъ гнѣздная. Плодь коробочка. Столбики длинныя, скрученныя. Сѣменопочки многочисленныя.

Шесть видовъ, встрѣчающихся въ Средиземноморской обл., Зап. и Сред. Азій, въ Китаѣ и Мексикѣ.

2853. (1.) *P. crithmifolium* Retz.

Закасп. обл.

2854. (2.) *P. Harmala* L.

Весь Туркестанъ, кромѣ горъ.

Изъ сѣмянъ этого растенія добывается красная краска: они употребляются также въ народной медицинѣ, какъ потогонное средство.

3962.

439. (2.) *Tetradiclis* Stev.

Небольшія травянистыя сильно мясистыя растенія съ очередными листьями, изъ которыхъ нижнія перистонадрѣзаны. Чашечка съ сросшимися листочками, 3—4 раздѣльная. Лепестковъ 3—4. Тычинокъ 3—4, супротивныхъ чашелистикамъ, завязь о 4-хъ гнѣздахъ, 4-хъ лопастная. Плодь — коробочка. Сѣмена мелкія.

Единственный видъ встрѣчается въ Египтѣ, Запади. и Сред. Азій, Ю.-В. Евр. Россіи.

2855. (1.) *T. tenella* (Ehrenb.) Litw. (*T. salsa* Stev).

Отъ Закасп. до Уральск. и Семипалатинск. обл.

3965.

440. (3.) *Zygophyllum* L. Нарнолистникъ.

(Sarcozygium Bge).

Многолѣтники, рѣже кустарники. Листья супротивныя, съ 2—10 листочками. Цвѣты одиночныя или по два. Чашелистиковъ и лепестковъ по 4—5, тычинокъ 8—10. Лепестки бѣловатыя или желтоватыя, 6. ч. съ красноватымъ пятномъ у основанія. Завязь 4—5-гранная.

До 70 видовъ, распространенныхъ по степямъ и пустынямъ всего свѣта.

2856. (1.) *Z. xanthoxylon* (Bge) Baill.

Моголь-тау: Камышь кургаиъ.

2857. (2.) *Z. atriplicoides* Fisch. et Mey. (*Z. eurypterum* Boiss. et Buhse).

Отъ Копеть-дага до Западнаго Тянь-Шаня.

Кустарничъ или деревцо, (какъ и предыдущій видъ), имѣющее значеніе, какъ топливо.

2858. (3.) *Z. fabago* L.

Весь Туркестанъ.

2859. (4.) *Z. brachypterum* Kar. et Kir.

Отъ Каспія до Семипалат. обл.

2860. (5.) *Z. Rosowii* Bge.

Балханъ; Памиръ.

2861. (6.) *Z. ovigerum* Fisch. et Mey.

Вост. берегъ Каспія.

2862. (7.) *Z. Eichwaldii* C. A. Mey.

Отъ Каспія до Бухары.

2863. (8.) *Z. stenopterum* Schrenk.

Сѣверъ Туркестана: горы Джамбыль (Шренкъ).

2864. (9.) *Z. turcomanicum* Fisch. et Mey.

Закасп. обл.

2865. (10.) *Z. furcatum* C. A. Mey.

Семипал. обл.

2866. (11.) *Z. miniatum* Cham. et Schlecht.

Отъ Закасп. до Семирѣч. обл.

2867. (12.) *Z. subtrijugum* C. A. Mey.

Сѣверъ.

2868. (13.) *Z. Lehmannianum* Bge.

Укр. Новоалександровское на Каспін.

2869. (14.) *Z. Potanini* Maxim.

Тарбагатай.

2870. (15.) *Z. macropterum* C. A. Mey.

Отъ Закасп. до Акмол. обл.

2871. (16.) *Z. macrophyllum* Rgl. et Schmallh.

Кизыль-кумы.

441. (4.) *Miltianthus* Bge.

3966.

Многолѣтнее, очень мясистое растеніе. Листья супротивные, съ прилистниками, парноперистые, о 2-3 паряхъ листочковъ. Цвѣты парные. Чашелистники 5, опадающіе, два внутреннихъ лепестковидные, оранжевые. Лепестковъ пѣтъ вовсе. Тычи-

нокъ 10, сильно выдающихся изъ чашечки. Завязь сидячая, 5-гнѣзная.

Единственный видъ встрѣчается только въ нашей области.

2872. (1.) *M. portulacoides* (Cham.) Vge.

Отъ Бухары до Моголь-тау.

3978. 442. (5.) *Tribulus* L. Якорцы.

Травянистое растеніе. Листья парноперистые, о 6—8 листочкахъ. Чашелистиковъ 5. Лепестки въ числѣ 5, желтые или желто-бѣлые. Тычинокъ 10, при основаніи съ железкой. Рылецъ 5 лопастныхъ, извѣгающихся. Плодь дробный. Плодики не раскрывающіеся орѣшки съ бугорками и шипами.

До 15 видовъ, встрѣчающихся въ жаркихъ и умеренныхъ странахъ всего Свѣта.

2873. (1.) *T. terrestris* L.

Весь Туркестанъ, кромѣ горъ. Листья употреблялись прежде въ народной медицинѣ.

3981. 443. (6.) *Nitraria* L. Селитрянка.

Кустарники съ цѣльными, очередными листьями. Цвѣты въ полузонтиковидномъ соцвѣтіи, зеленовато-желтые или бѣловатые. Чашечка остающаяся, пяти-раздѣльная. Лепестковъ 5. Тычинокъ 15; завязь б. ч. 3-хъ гнѣзная. Плодь одногнѣзная, односѣменная костянка, яйцевидно-коническая.

4 вида, встрѣчающихся въ Южной Россіи, Западн. и Средн. Азій, въ Австраліи и Сѣв. Африкѣ.

2874. (1.) *N. Schoberi* L.

Весь Туркестанъ.

LVIII. Rutaceae. — Рутовые.

Травянистыя или полукустарныя растенія (въ экзотическихъ странахъ — кустарники и деревья) съ очередными листьями, съ точечными железками, безъ прилистниковъ. Цвѣты одиночные, въ пучкахъ, или въ кистяхъ, правильные или зигоморфные, обоюполые или разнородные. Чашечка 2—5 лопастная или раздѣльная. Вѣничикъ о 4—8 лепесткахъ. Тычинки сидятъ при основаніи диска, въ двойномъ (противъ лепестковъ) числѣ (у нашихъ растеній). Завязь верхняя, 4—8 гнѣзная. Столбикъ одинъ, рылецъ одно, цѣльное или лопастное. Сѣменопочекъ въ каждомъ гнѣздѣ завязи 2— много. Плодь (у нашихъ растеній) сухой, коробочка.

Семейство это разделяется на 5 подсемейств, изъ которыхъ одно (*Antanthoideae*) перѣдко принимается въ качестве самостоятельнаго семейства. Изъ 181 рода въ Россіи (и Туркестанѣ) встрѣчаются всего лишь два; остальные роды встрѣчаются преимущественно въ жаркихъ странахъ Австраліи, Америки и Африки, и значительно менѣе распространены въ Азіи, гдѣ доходить, однако, на сѣверъ до Японіи.

1. Цвѣты правильные, желтые или зеленоватые . . . 1. *Ruta* L.
 † Цвѣты неправильные, крупныя, лиловые. . . 2. *Dictamnus* L.

444. (1.) *Ruta* L. Ру́та.
 (*Harlophyllum* Rehb).

4012.

Многолѣтнія растенія, съ цѣльными или перисто-раздѣльными листьями. Цвѣты на верху стебля въ полузонтиковидныхъ щиткахъ. Чашелистиковъ и лепестковъ (у насъ) обыкновенно 5. Лепестки цѣльнокрайніе. Тычинокъ 8—10. Завязь 4—5-гнѣздная, лопастная. Плодъ — коробочка. Внутренній слой стѣнки плода не отдѣляется.

Около 40 видовъ, преимущественно въ Средиземноморской области. У насъ только подродъ *Harlophyllum* (Rehb).

2875. (1.) *R. pedicellata* (Bge).

Коньтъ-дагъ, Закасп. обл.

2876. (2.) *R. hirsuta* (Rgl. et Schmalh).

Предгорья Памироазіяи.

2877. (3.) *R. thesioides* Fisch.

Мангышлакъ.

2878. (4.) *R. obtusifolia* Led.

Отъ Закасп. обл. до Балхаша.

2879. (5.) *R. robusta* (Bge).

Кизиль-кумы.

2880. (6.) *R. Bungei* (Trautv.).

Отъ Закасп. до Сыръ-дарьин. обл.

2881. (7.) *R. versicolor* (Fisch. et Mey).

Отъ Закасп. до Сыръ-дарьин. обл.

2882. (8.) *R. Buxbaumii* Poir.

Закасп. обл.

2883. (9.) *R. Sieversii* (Fisch.)

Весь Туркестанъ кромѣ верхнихъ поясовъ горъ.

2884. (10.) *R. latifolia* (Kar. et Kir.).

Горы.

4016. 445. (2.) Dictamnus L. Ясенецъ.

Многолѣтнія растенія съ сильнымъ запахомъ. Листья непарно-перистые съ яйцевидными или ланцетными, тонко-пильчатыми листочками. Цвѣты въ кистевидномъ соцвѣтїи, слегка неправильные. Чашелистиковъ и лепестковъ по 5; тычинокъ 10. Завязь на ножкѣ 5-лопастная. Плодъ — коробочка съ 5 плодolistиками, раскрывающимися на створки. Внутренній слой стѣнки плода отдѣляется и при раскрыванїи плода выбрасывается съ сѣменемъ.

Единственный видъ, встрѣчающійся отъ Южн. Европы до Восточной Азїи.

2885. (1.) *D. albus* L. (*D. Fraxinella* Pers).

Горы всего Туркестана.

Употреблялось прежде какъ лѣкарственное, а также какъ суррогатъ чая. Нерѣдко разводится въ садахъ.

LIX. Polygalaceae. — Истоховыя.

Травянистыя растенія (въ нашей флорѣ), съ очердными, цѣльпокрайними листьями, безъ прилистниковъ. Цвѣты неправильные, въ кистевидныхъ соцвѣтїяхъ, обоеполые. Чашелистиковъ 5, изъ нихъ два внутренніе окрашены лепестковидно. Лепестковъ 3, сросшихся въ трубку. Тычинокъ 8. Завязь верхняя, 2-хъ гнѣздная. Столбикъ 1. Сѣменопочка въ каждомъ гнѣздѣ завязи одна.

Сюда относятся десять родовъ, изъ нихъ только одинъ встрѣчается въ русской флорѣ; остальные распространены въ жаркихъ странахъ Старого и Новаго Свѣта.

4273. 446. (1.) Polygala L. Истодъ.

Соцвѣтїя болѣе или менѣе кистевидныя. Цвѣты съ прицвѣтниками: три наружныхъ чашелистика маленькіе, 2 внутреннихъ чашелистика болѣе крупныя, лепестковидныя (крылья), при плодахъ увеличивающіяся. Нижний лепестокъ лодочковидный на ножкѣ, спереди бахромчатый. Два боковыхъ лепестка недоразвиты. Тычинки болѣе или менѣе сросшіяся, въ 2-хъ пучкахъ. Плодъ — двугнѣздная коробочка.

Около 450 видовъ, изъ которыхъ половина свойственна Южной Америкѣ; а остальные преимущественно жаркимъ странамъ всего свѣта.

2886. (1.) *P. sibirica* L.

Омскъ; Тургайтк. обл.

2887. (2.) *P. comosa* Schkuhr.

Сѣверъ и горы.

2888. (3.) *P. vulgaris* L.

Акмол. и Тург. обл.

LX. Euphorbiaceae. — Молочаевыя.

Травы или полукустарники б. ч. съ млечнымъ сокомъ. Листья цѣльные, рѣже лопастные. Цвѣты одиночные или въ кистяхъ на зонтиковидныхъ соцветіяхъ, однополые, но рѣдко собранные въ соцветіа на подобіе обоеполага цвѣтка. Завязь 2-3 гнѣздная. Столбиковъ 2—3, обыкновенно 2 лопастныхъ. Сѣменопочекъ въ каждомъ гнѣздѣ завязи по 1-2. Плодь — коробочка, иногда сочная, распадающаяся на 2-3 ягодика.

Распространенъ по всему земному шару. Обширное семейство это заключаетъ въ себѣ 244 рода, изъ которыхъ въ Россіи встрѣчаются только семь, а въ Туркестанѣ три.

1. Въ каждомъ гнѣздѣ завязи по 1 сѣменопочкѣ.

+ Въ каждомъ гнѣздѣ завязи по 2 сѣменопочки. Небольшіе полукустарники съ округлыми листьями. 1. *Andrachne* L.

2. Цвѣты въ полузонтикахъ, напоминающихъ по виду обоеполый цвѣтокъ. Листья узкіе, линейные или ланцетные, б. ч. цѣльнокрайніе 3. *Euphorbia* L.

+ Цвѣты одиночные, мужскіе съ чашечкой и вѣнчикомъ, не собраны въ соцветіе, напоминающее обоеполый цвѣтокъ. Листья широкояйцевидные зубчатые . 2. *Chrozophora* Neck.

447. (1.) *Andrachne* L.

4286.

Цвѣты однодомные, однополые. Чашечка 5-раздѣльная. Мужскіе цвѣты съ 5 перепончатыми лепестками, которые короче чашелистиковъ. Тычинокъ 5. Женскіе цвѣты безъ лепестковъ, завязь 3-гнѣздная, столбикъ короткій, 2-раздѣльный. Плодь — коробочка.

Около 8 видовъ, встрѣчающихся въ Средиземноморской обл., въ Африкѣ, Азій и Америкѣ.

2889. (1.) *A. telephioides* L. var. *rotundifolia* (C. A. Mey.) Boiss.

Горы и предгорья.

4355.

448. (2.) Chrozophora Neck.

Сильно вѣтвистыя, б. ч. однолѣтнія растенія съ широкими, слегка зубчатыми листьями. Цвѣты однодомные, однополые. Чашечка 5-раздѣльная. Мужскіе цвѣты съ 5 линейными лепестками, тычинокъ 5—10, женскіе съ 5 лопатчатыми лепестками. Завязь 5-гнѣздная, столбиковъ 3. Коробочка — 3-хъ створчатая.

7 видовъ, встрѣчающихся преимущественно въ Средиземно-морской области.

2890. (1.) *C. gracilis* Fisch. et Mey. (*C. sabulosa* Kar. et Kir.).

2891. (2.) *C. tinctoria* (L.) Juss.

Употреблялось прежде въ медицину, теперь же исключительно для добыванія краски.

2892. (3.) *C. verbascifolia* Juss. (*C. integrifolia* Vge).

4498.

449. (3.) Euphorbia L. Молочай.

Однолѣтнія или многолѣтнія травянистыя растенія, содержащія млечный сокъ. Листья спиральныя или супротивныя. Цвѣты въ зонтикахъ. Каждый цвѣтокъ состоитъ изъ собранія мужскихъ цвѣтовъ и одного женскаго, снабженнаго зеленой оберткой (или покрывальцемъ) съ 4—5 железками по краямъ; мужской цвѣтокъ состоитъ изъ одной тычинки; женскій изъ одной 3-гнѣздной завязи, свѣшивающейся на длинной ножкѣ. Столбикъ 3-раздѣльный; рыльце 2-лопастное.

Около 600 видовъ, распространенныхъ преимущественно въ жаркомъ и умѣренномъ поясѣ всего Свѣта.

Anisophyllum.

2893. (1.) *E. humifusa* Willd.

2894. (2.) *E. turcomanica* Boiss.

2895. (3.) *E. Chamaesyce* L. (*E. canescens* L.).

2896. (4.) *E. Peplis* L.

Cheirolepidium.

2897. (5.) *E. cheirolepis* Fisch. et Mey.

Tithymalus.

2898. (6.) *E. Turezaninowii* Kar. et Kir.

2899. (7.) *E. consanguinea* Schrenk.

2900. (8.) *E. pygmaea* Fisch. et Mey. (*E. inderiensis* Less).

2901. (9.) *E. sororia* Schrenk.

2902. (10.) *E. densa* Schrenk.
2903. (11.) *E. turkestanica* Rgl.
2904. (12.) *E. lanata* Sreb.

Galarrhei.

2905. (13.) *E. Rapulum* Kar. et Kir.
2906. (14.) *E. humilis* C. A. Mey.
2907. (15.) *E. rupestris* C. A. Mey.
2908. (16.) *E. firma* Led.
2909. (17.) *E. blepharophylla* C. A. Mey.
2910. (18.) *E. pilosa* L. (*E. procera* M. B.).
2911. (19.) *E. sarawschanica* Rgl.
2912. (20.) *E. pachyrrhiza* Kar. et Kir.
2913. (21.) *E. subamplexicaulis* Kar. et Kir.
2914. (22.) *E. alpina* C. A. Mey.
2915. (23.) *E. altaica* C. A. Mey.
2916. (24.) *E. macrorrhiza* C. A. Mey.
2917. (25.) *E. buchtormensis* C. A. Mey. var. *alatavica* Boiss.
2918. (26.) *E. lutescens* C. A. Mey.
2919. (27.) *E. kaschgarica* Rgl.
2920. (28.) *E. palustris* L.

Esula.

2921. (29.) *E. falcata* L.
2922. (30.) *E. Francheti* B. Fedtsch. (*E. turkestanica* Franchet).
2923. (31.) *E. Szovitzii* Fisch et Mey.
2924. (32.) *E. Gerardiana* Jacq.
2925. (33.) *E. Cyparissias* L.
2926. (34.) *E. Esula* L. (*E. tristis* Bess).
2927. (35.) *E. leptocaula* Boiss.
2928. (36.) *E. virgata* W. et K.
2929. (37.) *E. salicifolia* Host.
2930. (38.) *E. lucida* W. et K.
2931. (39.) *E. undulata* M. B.
2932. (40.) *E. Lathyris* L.
2933. (41.) *E. latifolia* C. A. Mey.
2934. (42.) *E. caesia* Kar. et Kir. (*E. eriophylla* Kar. et Kir.).
2935. (43.) *E. subcordata* C. A. Mey. (*E. distincta* Sehtschegl.).
2936. (44.) *E. andrachnoides* Schrenk.
2937. (45.) *E. gracilis* Bess.
2938. (46.) *E. saxatilis* Jacq.

LXI. Callitrichaceae.

Небольшія водныя растенія, съ супротивными листьями погруженными въ воду и обыкновенно съ верхушечной розеткой листьевъ, плавающихъ на поверхности воды. Цвѣты очень мелкіе одиночные или по нѣскольку въ пазухахъ листьевъ, однополые, однодомные. Околоцвѣтника нѣтъ вовсе. Тычинка 1. Завязь 4-гнѣздная, лопастная, съ 2 столбиками. Сѣменопочка одна въ каждомъ гнѣздѣ завязи. Плодь не раскрывающійся.

Систематическое положеніе этого семейства установленнаго для единственнаго рода *Callitriche*, является съ точностью еще не установленнымъ

4530.

450. (1.) *Callitriche* L.

Небольшія водныя растенія. Стебли гнѣзные, болѣе или менѣе вѣтвистые. Листья обратно-яйцевидные или линейные. Цвѣты одиночные или по нѣскольку въ пазухахъ листьевъ, б. ч. съ 2 узкими бѣловатыми, пленчатыми прицвѣтниками. Околоцвѣтника нѣтъ. Тычинка одна, весьма рѣдко 2. Тычиночныя нити длинныя. Завязь сидячая или на короткой ножкѣ, лопастная, 4-хъ гнѣздная. Столбиковъ два. Плодь изъ четырехъ орѣшковиныхъ, односѣменныхъ плодиковъ.

Около 25 видовъ, распространенныхъ по всему земному шару.

2939. (1.) *C. verna* L.

Сѣверъ и горы до Тянь-Шаня.

Sapindales.

Деревья, кустарники, или очень рѣдко травы. По устройству цвѣтка относящаяся сюда растенія очень близки къ предыдущему порядку (*Geraniales*), но отличаются обратнымъ положеніемъ сѣменопочекъ, которыя бываютъ висющими со спиннымъ швомъ и входомъ обращеннымъ къверху или же восходящими съ брюшнымъ швомъ и входомъ обращеннымъ внизъ.

Порядокъ *Sapindales* состоитъ изъ большого числа подпорядковъ: *Vixineae*, съ однимъ семействомъ (*Vixaceae*) встрѣчающимся и на Кавказѣ; *Coriariineae*, съ однимъ семействомъ; *Empetrineae*, съ однимъ семействомъ, встрѣчающимся и въ Русской флорѣ; *Limnantiineae*, съ однимъ семействомъ; *Anacardiineae*, съ однимъ нашимъ семействомъ; *Celastrineae* съ экзотическими семействами *Cytillaceae*, *Pentaphyllacaceae*, *Согуносаграсеae*, *Hir-*

rosaceae и Stackhousiaceae, и встречающимися въ Россіи: Aquifoliaceae и Staphyleaceae и нашимъ Celastraceae; подпорядокъ Icacinineae съ однимъ семействомъ, подпорядокъ Sapindineae съ нашимъ семействомъ Aceraceae и экзотическими Hippocastanaceae и Sapindaceae, экзотическіе подпорядки Sabiineae и Melianthineae, каждое съ однимъ семействомъ, и подпорядокъ Balsaminineae съ нашимъ семействомъ Balsaminaceae.

LXII. Anacardiaceae. — Фисташковыея.

Деревья или кустарники съ ароматической смолой въ листьяхъ и стебляхъ. Листья очередные, безъ прилистниковъ. Цвѣты въ кистяхъ или метелкахъ, мелкіе, однополые или разнородные. Чашелистиковъ 5, рѣже 1—4. Лепестковъ 5, рѣже ихъ нѣтъ вовсе. Тычинокъ (у нашихъ растений) 3—5. Завязь верхняя, 1-гнѣздная. Сѣмяночка одна. Столбиковъ 3, иногда сросшихся. Плодъ костянковидный.

Здѣсь относятся 66 родовъ, изъ которыхъ только три встречаются въ Россіи (и Туркестанѣ), остальные же распространены въ тропическихъ странахъ Стараго и Новаго свѣта, заходя на югъ до Аргентины.

- | | |
|--|--------------------------|
| 1. Листья простые | 2. <i>Cotinus</i> Adans. |
| + Листья сложные | 2 |
| 2. Листочки широкіе, яйцевидные или продолговатыя. 1. <i>Pistacia</i> L. | |
| + Листочки узкіе, ланцетные | 3. <i>Rhus</i> L. |

451. (1.) *Pistacia* L. Фисташка.

4568.

Деревья съ пинарно-перистыми листьями. Цвѣты въ метельчатыхъ, пазушныхъ соцвѣтияхъ, двудомные. У мужскихъ цвѣтовъ околоцвѣтникъ обь 1—3 листочкахъ. Тычинокъ 3—5. У женскихъ цвѣтовъ околоцвѣтникъ о 2—5 доляхъ, въѣчика нѣтъ. Столбикъ 3-хъ раздѣльный, съ загнутыми рыльцами. Плодъ односѣмянный, костянка.

5 видовъ, встречающихся въ Средиземноморской обл., въ Сред. Азіи до Тянь-Шаня, а также въ Мекенкѣ.

2940. (1.) *P. vera* L. Пста.

Тянь-Шань; до Буамскаго ущелья: Памироалай; Кошеть-дагы.

Одно изъ важнѣйшихъ древесныхъ растений южной части Туркестана: древесина идетъ на подѣлки и топливо, плоды — съѣдобны; цвѣты даютъ много меда.

4585. 452. (2.) *Cotinus Adans.* Скомпія.

Кустарники съ желтой древесной. Листья простые, съ черешками. Многія цвѣтоножки безъ цвѣтовъ, какъ и цвѣтоносныя покрыты густо волосками, послѣ цвѣтенія удлиняющимися. Цвѣты двуполые. Чашечка о 5 чашелистникахъ. Завязь обратнo-яйцевидная, сжатая, съ 1 сѣменопочкой.

Одинъ видъ отъ Южной Европы до Китая, другой въ Сѣв. Америкѣ.

2941. (1.) *C. Coggygria Scop.* (*Rhus Cotinus L.*)

Употребляютъ въ медицинѣ, какъ суррогатъ хины; большее значеніе имѣетъ, какъ красильное растеніе (желтая краска) а также для дубленія кожъ.

4594. 453. (3.) *Rhus L.* Сумахъ.

Кустарники, у насъ съ перистыми листьями. Цвѣты въ густыхъ верхушечныхъ метелкахъ. Всѣ цвѣтоножки съ цвѣтами, безъ разрастающихся волосковъ. Цвѣты многополые или двудомные. Тычинокъ и чашелистниковъ по 5. Столбиковъ 3. Завязь яйцевидная.

Около 120 видовъ, преимущественно въ жаркомъ поясѣ.

2942. (1.) *R. coriaria L.*

Западный Памироалай.

Дубильное и лѣкарственное растеніе; листья подмѣшиваются къ табаку для приданія ему крѣпости.

LXIII. *Celastraceae.* — Бересклетовыя.

Деревья или кустарники. Листья цѣльные. Цвѣты въ полузонтикахъ, рѣже одиночные, обоеполые, правильные. Чашечка маленькая, 4—5 лопастная или раздѣльная. Лепестковъ 4—5, сидятъ по краю широкаго диска. Тычинокъ 4—5, нити ихъ короткія. Завязь верхняя или частью погруженная въ дискъ. Столбикъ 1, короткій. Рыльце одно. Сѣменопочекъ въ каждомъ гнѣздѣ 2—12. Плодь — кожистая коробочка.

Къ этому семейству относятся 42 рода, изъ числа которыхъ въ Россіи встрѣчаются два, а у насъ лишь одинъ. Остальные распространены въ жаркихъ странахъ, доходя на сѣверъ до Южной Европы.

454. (1.) Evonymus L. Бересклетъ. 4618.

Кустарники. Листья супротивные, кожистые, съ черешками. Прилистники опадающіе. Цвѣты зеленоватые или красноватые. Долей чашечки, лепестковъ и тычинокъ 4—5. Дискъ крупный, мясистый, 4—5 лопастный. Завязь 3—5-гнѣздная. Коробочка о 3—5 лопастяхъ. Сѣмя окружено мясистой красной оболочкой. До 60 видовъ въ Европѣ, Азін, Сѣверной и Центр. Америкѣ и (1 видъ) въ Австраліи.

2943. (1.) E. nanus MB.

Западный Тянь-Шань, Алай.

2944. (2.) E. Semenowi Rgl. et Herd.

Джунг. Алатау, Тянь-Шань.

2945. (3.) E. velutinus Fisch. et Mey.

Конеть-дагъ.

Древесина бересклета цѣнится для подѣлокъ, а также для угля; изъ сѣмянъ добывается масло, изъ оболочекъ краска.

LXIV. Aceraceae. — Кленовыя.

Деревья или кустарники. Листья супротивные, черешковые, безъ прилистниковъ. Цвѣты въ кистяхъ или зонтикахъ, правильные, однополые или разнородные. Чашелистиковъ 4—5. Лепестковъ столько же, рѣже нѣтъ вовсе. Дискъ обыкновенно кольцевидный. Тычинокъ 6, ч. 8. Завязь 2-гнѣздная, съ боковъ скатая. Сѣменопочекъ въ каждомъ гнѣздѣ завязи по 2. Столбиковъ 2. Плодъ распадается на двѣ крылатки.

Кромѣ обильнаго видами рода, встрѣчающагося и въ нашей флорѣ, сюда относится еще монотипный Китайскій родъ *Dipteronia Oliv.*

455. (1.) Acer L. Кленъ. 4720.

Деревья, рѣже кустарники. Листья обыкновенно 3—5 лопастные, пальчатонервные. Цвѣты съ чашечкой и вѣнчикомъ, рѣже безъ вѣнчика. Чашелистиковъ 4—5, лепестковъ 4—5 или нѣтъ. Тычинокъ 6, ч. 8 (отъ 4—12). Завязь двугнѣздная, двулопастная, скатая поперекъ. Столбиковъ 2.

Около 120 видовъ, встрѣчающихся въ Европѣ, Азін, Сѣв. Африкѣ и въ Сѣв. и Центр. Америкѣ.

2946. (1.) A. Semenowi Rgl. et Herd.

Джунг. Алатау: Кашъ; Тянь-Шань, Памироалай: бл. Гульчи.

2947. (2.) *A. turkestanicum* Pax.

Зап. Тянь-Шань, Памироалай.

2948. (3.) *A. pubescens* Franchet.

Бухара, Зеравшань.

2949. (4.) *A. Regelii* Pax.

Зеравшань, Бальджуань.

2950. (5.) *A. monspessulanum* L.

Памироалай, Копеть-дагъ.

2951. (6.) *A. cinerascens* Boiss.

Копеть-дагъ.

2952. (7.) *A. Fedtschenkoanum* Krischt.

Зеравшань и горная Бухара.

Весьма цѣнные деревья, древесина которыхъ идетъ на столярныя подѣлки. Цвѣты медоносны.

LXV. Balsaminaceae. — Бальзаминовыя.

Травы (у насъ), съ цѣльными листьями, безъ прилистниковъ. Цвѣты неправильные, обоеполые. Чашелистиковъ 3—5, одинъ изъ нихъ со шпорцемъ. Лепестковъ 3. Диска нѣтъ. Тычинокъ 5. Завязь верхняя, 5-гнѣздная. Рыльце сидячее, 5-зубчатое. Сѣменопочекъ много. Плодь — растрескивающаяся коробочка.

Къ этому семейству, кромѣ обычныхъ видами (свыше 300) нашего рода, относятся еще индѣйскій родъ *Hydrocera* Blume.

4856.

456. (1.) *Impatiens* L. Педогра.

Стебель на углахъ утолщенный. Листья пѣжные, цѣльные. Соцвѣтїя пазушныя, кистевидныя. Тычинокъ 5. Завязь 5-гнѣздная. Рыльце сидячее, 5-зубчатое или 5-раздѣльное. Сѣмена многочисленныя, безъ обѣлка.

До 300 видовъ въ умѣренномъ и тропическомъ поясахъ всего Свѣта.

2953. (1.) *I. parviflora* DC.

Горы.

2954. (2.) *I. noli tangere* L.

Джунг. Алатау. Лѣкарственное и медоносное.

Rhamnales.

Кустарники или полукустарники, иногда съ лазящими или стелющимися стеблями. Цвѣты циклическіе, съ двойнымъ околоцвѣтникомъ, иногда безлепестные. Тычинокъ столько же, сколько

долей вѣичка (или чашечки), расположены онѣ противъ долей вѣичка. Плодолистники въ числѣ 2—5, еросшіеся, завязь верхняя или нижняя.

Порядокъ Rhamnales состоитъ всего лишь изъ двухъ семействъ, которыя оба представлены и въ нашей флорѣ.

LXVI. Rhamnaceae. — Крушинныя.

Кустарники или деревья съ очередными, цѣльными листьями, безъ прилистниковъ. Цвѣты въ пазушныхъ полузонтикахъ или кистяхъ, правильные, обоеполые или равнодомные. Чашечка 4—5 лопастная. Лепестковъ 4—5 или нѣтъ вовсе. Тычинки 4—5. Завязь верхняя, 2—4 гнѣздная. Столбиковъ 1 съ 2—4 рыльцами или же 2—4 столбика. Съеменовочки по 1 въ каждомъ гнѣздѣ завязи. Плодъ костянка, иногда съ крыльями.

Семейство это заключаетъ въ себѣ 51 родъ, изъ которыхъ только четыре относятся къ русской и туркестанской флорѣ. Остальные встрѣчаются въ жаркихъ странахъ, доходя на Сѣверъ до Японіи и Техаса.

- | | |
|--|-----------------------------|
| 1. Плодъ крылатый | 1. <i>Paliurus</i> Mill. |
| + Плодъ не крылатый | 2 |
| 2. Плодъ костянка обѣ 1 зернышкѣ | 2. <i>Zizyphus</i> Adans. |
| + Плодъ о нѣсколькихъ зернышкахъ | 3 |
| 3. Цвѣты въ пучкахъ, собранные въ длинное сережковидное соцвѣтіе | 3. <i>Sageretia</i> Brongn. |
| + Цвѣты не въ сережковидномъ соцвѣтіи | 4. <i>Rhamnus</i> L. |

457. (1.) *Paliurus* Mill. Дерзун-дерево. 4860.

Сильно колючіе кустарники. Прилистники въ видѣ колючекъ. Цвѣты двуполые. Чашечка о 5 доляхъ, лепестковъ 5, маленькіе, тычинокъ 5; завязь о 2—3 гнѣздахъ. Плодъ ширококрылатый, сухой.

Два вида встрѣчающихся отъ Южной Европы до Гималаевъ.

2955. (1.) *P. australis* Gaertn. (*P. aculeatus* Lam.).

Гиссаръ; Конеть-дагъ. Лекарственное; употребляется также для живыхъ изгородей.

458. (2.) *Zizyphus* Adans. 4861.

Кустарники съ простертыми вѣтвями. Листья почти двурядные, черешковые, кожистые, (у насъ) городчатые, о 3—5 жилкахъ. Прилистники одинъ или оба колючіе. Цвѣты въ немно-

цвѣтковыхъ, пазушныхъ полузонтикахъ, мелкіе, зеленоватые. Чашечка 5-раздѣльная. Лепестковъ 5. Тычинокъ 5. Завязь 2—4-гнѣздная. Плодь мясистая, шаровидная или продолговатая, краснобурая костянка.

Около 50 видовъ, преимущественно въ тропическихъ областяхъ Азіи и Америки, меньше въ Африкѣ и очень рѣдко въ Австраліи.

2956. (1.) *Z. sativus* Gaertn.

Зап. Тянь-Шань, Памироалай, Копеть-дагъ. Лѣкарственное и медоносное растеніе; цѣнное древесна.

4873.

459. (3.) *Sageretia Brongn.*

Кустарники, обыкновенно съ почти супротивными короткочерешковыми листьями, съ перистымъ и сѣтчатымъ жилкованіемъ. Прилистники очень маленькіе, опадающіе. Цвѣты очень мелкіе, расположены въ сидячихъ пучкахъ, собранныхъ въ колосовидномъ метельчатомъ соцвѣтіи, обоенные. Чашечка 5-надрѣзная, съ шаровидной трубочкой и яйцевидными, острыми долями. Лепестковъ 5, на верхушкѣ колпачковидно загнутыхъ. Тычинокъ 5. Дискъ 5-лопастный. Завязь 3-гнѣздная. Плодь костянка о 3 нерааскрывающихся зернышкахъ.

Сюда относятся около 10 видовъ, встрѣчающихся въ Средней и Южной Азіи, на о-въ Ява и въ Сѣверной Америкѣ.

2957. (1.) *S. Brandrethiana* Aitch. (*Rhamnus laetevirens* Komar.)

Зеравшань, Бухара.

4875.

460. (4.) *Rhamnus L.* Крушина.

Кустарники съ очередными или супротивными, перисто-первыми листьями. Чашелистиковъ и лепестковъ 4—5, тычинокъ 4—5. Цвѣтоложе чашевидное, железистое. Столбикъ цѣльный или 2—5 раздѣльный. Завязь 2—4 гнѣздная. Костянка съ 1—5 косточками.

70 видовъ, встрѣчающихся въ умѣренномъ и тропическомъ поясахъ Сѣв. полушарія и въ умѣренномъ поясѣ Южнаго полушарія.

2958. (1.) *R. cathartica* L.

Сѣверь, до Тянь-Шаня.

2959. (2.) *R. Pallasii* Fisch. et Mey.

Закасп. обл.

2960. (3.) R. spathulaefolia Fisch. et Mey.

Копеть-дагъ.

2961. (4.) R. coriacea (Rgl.) Komar.

Зеравшанъ.

2962. (5.) R. frangula L.

Съверъ, до Джунгар. Алатау.

Лѣкарственные, медоносныя, красильныя растенія; употребляются въ дубильномъ дѣлѣ; древесина также цѣнится.

LXVII. Vitaceae. — Виноградныя.

Лазящія растенія, съ усиками, или же ползучія. Листья очердные, черешковые, лопастные или надрѣзные. Цвѣты въ полузонтикахъ или кистяхъ, правильные, мелкіе, обоеполые или разнодомные. Чашечка сростнолистная. Лепестковъ 3—6, свободныхъ или на верхушкѣ сростающихся. Тычинокъ столько же, сколько лепестковъ. Завязь верхняя, полно или неполно 2—4 гнѣздная. Столбикъ 1. Рыльце одно, цѣльное или же рылецъ 2—4. Съменопочекъ въ каждомъ гнѣздѣ завязи 2. Плодь ягода.

Изъ 12 родовъ этого семейства въ Россіи встрѣчаются 4, въ томъ числѣ два у насъ. Остальные роды встрѣчаются почти исключительно въ тропическихъ странахъ Старого и Нового Свѣта.

1. Вѣтви съ усиками. Лепестки на верхушкѣ сростающіеся

1. *Vitis* L.

+ Вѣтви безъ усиковъ. Лепестки свободные . . . 2. *Cissus* L.

461. (1.) *Vitis* L. Виноградъ.

4909.

Лазящіе кустарники. Листья лопчато 3—5—7-лопастные. Цвѣты обоеполые, рѣже не вполне двудомные. Чашечка о 4—5 зубчикахъ. Лепестковъ 5, колпачковидно вверху сросшихся. Тычинокъ 5. Завязь о 2—3 гнѣздахъ, каждое гнѣздо съ 2 съменопочками. Плодь ягода.

28 видовъ, встрѣчающихся въ жаркомъ поясѣ Сѣвернаго полушарія.

2963. (1.) V. vinifera L.

Зап. Тянь-Шань, Зап. Памироалай, Копеть-дагъ.

Дикий виноградъ встрѣчается въ немногихъ мѣстностяхъ Туркестана, съ черными и бѣлыми ягодами и большого значенія не имѣетъ; въ культурѣ распространенъ очень широко и является однимъ изъ наиболѣе цѣнныхъ растеній.

4918.

462. (2.) *Cissus* L.

Стелющіеся (у насъ) полукустарники. Цвѣты въ щиткахъ, собранныхъ въ зонтиковидныя соцвѣтія. Листья цѣльные, зубчатые, пальчатонервные. Цвѣты обоеполые или разодомно однополые. Чашелистикова и лепесткова 4. Лепестки простертыя. Завязь 4 лопастная. Столбикъ удлинено нитевидный. Ягоды 1—4 сѣменные.

До 250 видовъ, встрѣчающихся въ тропическомъ поясѣ обѣихъ полушарій.

2964. (1.) *C. aegirophylla* Bge.

Памироалай отъ Зеравшана до Шугнана.

Malvales.

Травянистыя (у насъ) растенія. Цвѣты обыкновенно циклическіе, съ двойнымъ околоцвѣтникомъ, рѣдко безлепестные, правильные, рѣдко симметрическіе. Чашечка и вѣпчикъ обыкновенно о 5 листкахъ каждый. Тычинки многочисленныя или же расположены въ два круга, причемъ внутреннія расщеплены. Плодолистники въ числѣ 2—много, сросшіеся, каждый съ 1—многими обратными сѣменопочками.

Порядокъ Malvales состоитъ изъ 9 семействъ, которыя группируются въ 4 подпорядка; къ первому — Elaeocarpaceae, второму — Chlaenineae и четвертому — Scytopetalineae относятся по одному экзотическому семейству; къ третьему Malvaceae относятся наше семейство Malvaceae, сем. Tiliaceae, представленное и въ русской флорѣ, а также экзоты: Gonystylaceae, Triplochitonaceae, Bombacaceae и Sterculiaceae.

LXVIII. Malvaceae. — Мальвовыя.

Травы или полукустарники, (у насъ), съ простыми, цѣльными, лопастными или раздѣльными листьями, съ прилистниками. Цвѣты одиночные или въ зонтиковидныхъ соцвѣтіяхъ, правильные, обоеполые. Чашечка 5 раздѣльная или 5 зубчатая, обыкновенно окружена листочками обертки. Лепесткова 5, приросшихъ къ трубкѣ тычиночныхъ нитей. Тычинокъ много. Диска пѣть. Завязь верхняя, 5—многогнѣздная. Столбикъ съ 5—многими вѣточками. Плодъ коробочка или распадается на плодики.

Сюда относятся 43 рода, изъ которыхъ въ Россіи встрѣчаются 8, а у насъ — шесть. Остальные роды встрѣчаются преимущественно въ жаркихъ странахъ, на югъ до Аргентины и Новой Зеландіи.

1. Плодъ состоитъ изъ 5 плодолистиковъ, образующихъ коробочку 5. *Hibiscus* L.
- + Плодъ состоитъ изъ многихъ плодиковъ, распадающихся по одному 2
2. Подчашія нѣтъ 1. *Abutilon* Adans.
- + Подчашіе есть. 3
3. Подчашіе изъ 3 свободныхъ листочковъ. 2. *Malva* L.
- + Подчашіе изъ 3—9 до половины сросшихся листочковъ. 4
4. Подчашіе изъ 3—6 листочковъ. Средняя колонка превышаетъ плодики 3. *Lavatera* L.
- + Подчашіе изъ 6—9 листочковъ. Средняя колонка не превышаетъ плодиковъ 4. *Athaea* L.

463. (1.) *Abutilon* Adans. Грудника. 4983.

Травянистыя растенія, покрытыя мягкимъ войлокомъ. Листья цѣльные, округло-сердцевидные, городчато-зубчатые. Цвѣты попутные, одиночные, желтые. Подчашія нѣтъ. Чашечка 5 раздѣльная. Плодолистики наверху съ носикомъ. Плодики при основаніи сросшіеся, трескаются вдоль шва.

До 80 видовъ, встрѣчающихся въ тропическихъ и субтропическихъ странахъ всего Свѣта.

2965. (1.) *A. Avicennae* (L.) Gaertn.

Сыръ-дарьинская обл.

464. (2.) *Lavatera* L. Хатьма. 4990.

Многолѣтній (у насъ) растенія. Подчашіе б. ч. о 3-хъ сросшихся листочкахъ. Листья угловаты или 3—5 лопатные. Цвѣты крупныя, б. ч. одиночныя, на длинныхъ цветоножкахъ, розовыя (у насъ). Завязь многогнѣздная, гнѣзда ея одноосѣмьныя.

Около 20 видовъ, преимущественно въ Средиземноморской обл., но встрѣчающихся также и въ Австраліи.

2966. (1.) *L. thuringiaca* L.

Сѣверъ, до Нампроалая.

2967. (2.) *L. biennis* M.B.

Сѣверовостокъ.

Лѣкарственныя и медоносныя растенія.

4991. 465. (3.) *Althaea L.* Алтей.

Высокія (у насъ), многолѣтнія, волосистыя растенія. Листья ланчато-раздѣльные или разрѣзные. Подчашіе 6—9 разрѣзное. Чашечка 5 надрѣзная. Завязь многогнѣздная, гнѣзда ея 1 сѣменные.

Около 15 видовъ въ умѣренномъ поясѣ Старога Свѣта.

2968. (1.) *A. officinalis L.*

Сѣверь, до Зеравшана.

2969. (2.) *A. armeniaca Ten.*

Горы.

2970. (3.) *A. cannabina L.*

Памироалай, Закасп. обл. Волокнистое растеніе.

2971. (4.) *A. hirsuta L.*

Закасп. обл.

2972. (5.) *A. pallida W. K.*

Горы.

2973. (6.) *A. rhytidocarpa Trautv.*

Горы.

2974. (7.) *A. nudiflora Lindl.*

Горы. Красноцветущее растеніе, разводимое съ успѣхомъ въ садахъ.

2975. (8.) *A. angulata Freyn.*

Копеть-дагъ.

2876. (9.) *A. karakalensis (Freyn.) Fedtsch.*

Тюбе.

2977. (10.) *A. flcifolia (L.) Cav. var. glabrata Boiss. f. rubriflora Freyn.*

Копеть-дагъ.

2978. (11.) *A. kurdica Schlecht. var. schirazana (Alef.) Boiss.*

Асхабадь.

Лѣкарственные и медоносныя растенія.

4992. 466. (4.) *Malva L.* Просвирникъ.

Травянистыя растенія. Листья угловидно-лопастныя. Подчашіе о 3 раздѣльныхъ листочкахъ. Цвѣтоножки одиночныя или въ пучкахъ въ пазухахъ листьевъ. Чашечка 5-раздѣльная. Лепестковъ 5. Цвѣты бѣлые или красныя. Плодники нераскрывающіеся, безъ носика, многочисленныя, односѣменные.

Около 30 видовъ въ Европѣ, Азій, Африкѣ и С.-Америкѣ.

2379. (1.) *M. aegyptia* L.

Закасп. обл.

2980. (2.) *M. silvestris* L.

Весь Туркестанъ.

2981. (3.) *M. nicacensis* All.

Закасп. обл.

2982. (4.) *M. rotundifolia* L. (*M. neglecta* Wallr.).

Культурная полоса всего Туркестана.

2983. (5.) *M. pusilla* Sm. (*M. borealis* Wallm.).

Тамъ же.

2984. (6.) *M. parviflora* L.

Закасп. обл.

2985. (7.) *M. verticillata* L.

Омскъ, Семирѣч. обл.

2986. (8.) *M. crispa* L.

Сѣверъ.

Лѣкарственные и медоносныя растенія.

467. (5.) *Hibiscus* L.

5013.

Травянистыя растенія (у насъ). Листья 3-хъ—5-ти раздѣль-
ные или лопастныя. Подчашіе изъ многихъ листочковъ рѣже
изъ 3—5. Чашечка остается при плодахъ, 5 надрѣзная или 5
зубчатая. Плодь — коробочка о 5 гнѣздахъ. Столбикъ о 5
вѣтвяхъ.

Около 150 видовъ въ жаркомъ поясѣ всего Свѣта.

2987. (1.) *H. trionum* L.

Въ культурной полосѣ.

Изъ листьевъ готовится сиропъ.

Parietales.

Травы или кустарники. Цвѣты спироциклическіе, съ двой-
нымъ околоцвѣтникомъ, рѣже безлепестные, подпестичные или
околопестичные, правильные или симметрическіе. Чашелистики
большой частью свободные или только немного сросшіеся. Пло-
долестики болѣе или менѣе сросшіеся, сѣменосы чаще стѣбные.

Порядокъ Parietales состоитъ изъ тридцати семействъ, груп-
пирующихся въ 11 подпорядковъ; къ первому — Theineae — от-
носятся наши Guttiferae, дальневосточное Dilleniaceae и экзоты
Eucryphiaceae, Ochnaceae, Caryocaraceae, Maregraviaceae, Quinaceae,
Theaceae и Dipterocarpaceae: къ подпорядку Tamaricineae — наши

Elatinaceae, Frankeniaceae, и Tamaricaceae : подпорядки Fouquieri-
neae, Rapayineae (съ сем. Cariaceae), Loasineae, Begoniineae, Anci-
strocladineae — каждый съ однимъ экзотическимъ семействомъ,
подпорядокъ Cistineae съ нашимъ сем. Cistaceae и тропическимъ
сем. Vixaceae ; подпорядокъ Cochlospermineae съ экзотами Cochlo-
spermaceae и Koeberliniaceae ; подпорядокъ Flacourtiaceae съ на-
шимъ сем. Violaceae и экзотами Canellaceae, Flacourtiaceae, Stachy-
uraceae, Turneraceae, Mallesherbiaceae, Passifloraceae и Achariaceae ;
подпорядокъ Datisceineae съ нашимъ сем. Datisceaceae.

LXIX. Guttiferae. — Звѣробоевыя.

Травянистыя (у насъ) растенія. Листья супротивныя (у насъ),
цѣльнокрайніе (лишь очень рѣдко пальчатые), часто съ точеч-
ными железками, безъ прилистниковъ. Цвѣты въ полузонтикахъ
или кистяхъ, желтыя, (у насъ), правильныя, обоюполыя. Чаше-
листиковъ 5. Лепестковъ 5. Тычинокъ 9—много, сросшихся въ
3—5 пучковъ, рѣжъ свободныхъ или сросшихся въ одинъ пучекъ.
Завязь верхняя, 3—5 гнѣздная или же 1 гнѣздная съ 3—5 стѣн-
ными сѣменопочками. Столбиковъ 3—5. Плодь — коробочка.

Изъ числа 49 родовъ въ Россіи встрѣчается только одинъ,
а остальные — въ тропическихъ странахъ.

5168.

468. (1.) *Hypericum* L. Звѣробой.

Травянистыя растенія или полукустарники. Листья почти
сидячіе, цѣльнокрайніе, нерѣдко съ точечными железками. Цвѣты
желтыя, въ кистяхъ. Чашелистиковъ 5. Лепестковъ 5. Тычинки
многочисленныя, въ 3—5 пучкахъ, сросшіяся при основаніи.
Столбиковъ 4. Плодь 3-хъ гнѣздная коробочка. Сѣмена много-
численныя, безъ бѣлка.

Около 200 видовъ въ умѣренномъ поясѣ всего Свѣта.

2988. (1.) *H. Gebleri* Led.

Пртышь.

2989. (2.) *H. perforatum* L. (*H. songoricum* Led.).

Весь Туркестанъ.

2990. (3.) *H. scabrum* L.

Горы.

2991. (4.) *H. hyssopifolium* Vill.

Весь Туркестанъ.

2992. (5.) *H. helianthemoides* (Spach.) Boiss.

Копеть-дагъ.

2993 (6.) *H. hirsutum* L.

Сѣверъ, до Тянь-Шаня.

Лѣкарственныя и медоносныя растенія.

LXX. *Elatinaceae*. — Повойничковыя.

Небольшія, голыя, водныя или болотныя растенія, съ супротивными или мутовчатыми, цѣльнокрайними листьями, безъ прилистниковъ. Цвѣты одиночныя или въ пучкахъ, въ пазухахъ листьевъ, правильные, мелкіе, обоюполые. Чашечка 2—4 раздѣльная. Лепестковъ 2—4. Тычинокъ столько же или вдвое болѣе. Диска пѣсть. Завязь верхняя, 2—4 гнѣздная. Столбиковъ 2—4. Съеменочекъ въ каждомъ гнѣздѣ завязи много. Плоды — коробочка. Только два панихъ рода.

469. (1.) *Bergia* L.**5230.**

Травянистыя растенія, рѣже полукустарники, обыкновенно опушенные, съ супротивными, цѣльнокрайними, рѣже шельчатыми листьями. Цвѣты одиночныя или въ пучкахъ, сидящіе въ пазухахъ листьевъ, небольшіе, большей частью о 5 чашелистникахъ и лепесткахъ. Коробочка твердокожистая.

Около 14 видовъ, встрѣчающихся въ тропическихъ и субтропическихъ странахъ.

2994. (1.) *B. ammanioides* Roth.

Открыто на рисовыхъ поляхъ въ Бухарѣ: Гиссарское и Ширабадское бекство (Б. А. Федченко).

470. (2.) *Elatine* L. Повойничекъ.**5231.**

Небольшія водныя или прибрежныя растенія. Листья (у насъ) треугольно-ланцетные, мутовчатые. Чашечка о 2—4 доляхъ. Лепестковъ 3—4. Тычинокъ 3, 4, 6, 8. Завязь верхняя 2—4 гнѣздная. Столбиковъ 2—4, свободныхъ съ головчатыми рыльцами. Съмена безъ бѣлка.

Около 15 видовъ въ умѣренномъ и тропическомъ поясахъ обоихъ полушарій.

2995. (1.) *E. alsinastrum* L.

Омскъ.

2996. (2.) *E. hydropiper* L.

Акмола. обл. (В. Капелькинъ).

LXXI. Frankeniaceae. — Франкениевыя.

Травы или полукустарники. Стебли по узламъ съ сочлененіями. Листья супротивные, цѣльные, безъ прилистниковъ. Цвѣты въ олиственныхъ полузонтикахъ, правильные, обоеполое. Чашечка 4—5 лопастная. Лепестковъ 4—5. Тычинокъ 4—6, наружные короче. Завязь верхняя, сидячая, 1 гнѣздная. Столбикъ 2—3 лопастный. Сѣменопочекъ 2—3 много. Плодъ коробочка.

Кромѣ нашего рода, сюда относятся еще четыре монотипа съ малыми областями распространенія, встрѣчающихся въ Персін, Чили, Патагоніи и на о—въ Св. Елены.

5233. 471. (1.) Frankenia L. Сайгачья трава.

Многолѣтники или полукустарники. Листья супротивные, маленькіе, безъ прилистниковъ. Чашечка 4—5 долей, трубчатая; лепестковъ 4—5, съ поготками; тычинокъ 4—6, наружныя б. ч. короче. Завязь одногнѣздная съ 2—5 сѣменосцами. Столбикъ съ 2—5 рыльцами.

Около 60 видовъ въ умѣренномъ, тропическомъ поясѣ обонхъ полушарій.

2997. (1.) F. pulverulenta L.

Весь равнинный Туркестанъ.

2998. (2.) F. hirsuta L.

Тамъ же.

Лѣкарственные растенія.

LXXII. Tamaricaceae. — Жидовниковыя.

Кустарники или деревья съ очередными, нерѣдко чешуевидными листьями, всегда цѣльнокрайшими, безъ прилистниковъ. Цвѣты правильные. Чашелистиковъ 4—6. Лепестковъ 4—6, иногда при основаніи сросшихся. Тычинокъ 5—много. Завязь верхняя, 1 гнѣздная. Столбиковъ или сидячихъ рылецъ 3—5. Сѣменопочекъ много. Плодъ коробочка.

Всѣ четыре рода этого семейства встрѣчаются въ нашей флорѣ.

1. Листья яйцевидно-ланцетные, или продолговатые, болѣе крупныя, кожистыя. Цвѣты одиночныя, болѣе крупныя.

1. Reaumuria L.

- + Листья мелкіе, короткоцилиндрическіе или чешуевидныя, рѣдко плоскіе, линейныя. Цвѣты мелкіе, б. ч. розовыя, обыкновенно въ кистяхъ или колосьяхъ. 2

2. Цвѣты одиночныя на концахъ вѣточекъ 2. *Hololachne Ehrbg.*
 + Цвѣты на короткихъ ножкахъ, въ кистяхъ или колосьяхъ. 3
 3. Тычинки свободныя 3. *Tamarix L.*
 + Пыльники сросшіеся. 4. *Myricaria Desv.*

472. (1.) *Reaumuria L.*

5237.

Сильно вѣтвистыя кустарники или полукустарники. Листья кожистыя или сочныя. Цвѣты одиночныя, болѣе крупныя, чѣмъ у другихъ родовъ этого семейства. Чашечка о 5 доляхъ. Лепестковъ 5. Тычинки многочисленныя въ 5 пучкахъ. Столбиковъ 5, штевидныя. Коробочка о 5 створкахъ. Сѣмена многочисленныя, крупныя, со всѣхъ сторонъ густо покрытыя длинными волосками.

12 видовъ въ восточной части Средиземноморской обл. и въ Сред. Азій.

2999. (1.) *R. oxiana (Led.) Boiss.* (*Eichwaldia oxiana* Led.).
 Отъ Закасп. до Сыръ-дар. обл.

3000. (2.) *R. fruticosa Vge.* (*Salsola foetida* Pauls.).
 Закасп. обл.

3001. (3.) *R. hypericoides Willd.*
 Закасп. обл. Употребляется для добыванія соды.

3002. (4.) *R. squarrosa Jaub. et Sp.*
 Отъ Закасп. до Семипал. обл.

3003. (5.) *R. cistoides Adam.*
 Копеть-дагъ.

3004. (6.) *R. kaschgarica Rupr.*
 Тянь-Шань.

3005. (7.) *R. reflexa Lipsky.*
 Копеть-дагъ.

3006. (8.) *R. sogdiana Komar.*
 Зеравшань.

473. (2.) *Hololachne Ehrenb.*

5238.

Маленькій полукустарничекъ съ толстымъ деревянистымъ стеблемъ, на верхушкѣ сильно вѣтвистымъ и выпускающимъ многочисленныя однолѣтніе стебельки, 4—8 см. дл., густо усаженные листьями. Листья полуцилиндрически-линейные, мясистые, точечные отъ мелкихъ железокъ. Цвѣты назушныя, сидячіе, снабженные при основаніи обыкновенно 3 прилистниками. Чашечка голая, точечно-железистая, около 2 мм. длины. Вѣвички бѣло-

ватый. Чашечка почти до половины надрѣзанная на 5 лопастей. Вѣнчикъ 5 лепестный; лепестки съ 2 продолговатыми придатками; свободные, наружные края этихъ придатковъ — мелко рѣсничатые. Тычинокъ 7—10, свободныя, прикрѣпленныя къ подпестичному диску. Пестикъ съ овальной, неполнѣ 3-гнѣздной завязью, содержащей по 2 сѣмяпочки въ каждомъ гнѣздѣ и съ 3 столбками. Коробочка продолговато-овальная, обыкновенно 3-сѣмянная.

1—2 вида въ Средней Азии и на Алтаѣ.

3007. (1.) *H. songorica* (Pall.) Ehrb. (*H. Shawiana* Hook. f.) (Рис. 184).

Кульджа, Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань до оз. Иссык-куль (Б. Федченко).

Лѣкарственное растеніе.

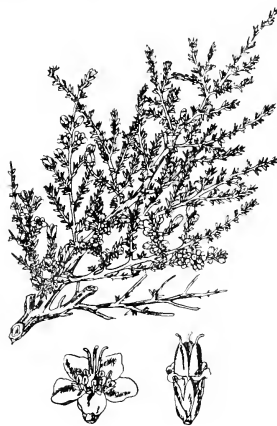


Рис. 184. *Hololachne songorica* (Pall.) Ehrb.

2539.

474. (3.) *Tamarix* L. Гребенщикъ.

Кустарники или деревца. Листья маленькіе, часто чешуевидные. Цвѣты б. ч. двуполые, въ кистяхъ, розовые или рѣже бѣлые. Чашечка о 4—5 (рѣдко 6) доляхъ. Лепестковъ 4—5 (рѣдко 6). Тычинокъ 4, 5—7 (рѣже 8—10), прикрѣпленныхъ къ покрытому железками или безъ железокъ диску. Столбиковъ 3—4, иногда очень короткіе. Коробочки одногнѣздныя о 3—4 створкахъ. Сѣмена съ хохолкомъ волосковъ.

Около 65 видовъ, отъ южн. Европы до Индии.

- 3008. (1.)** *T. Meyeri* Boiss.
Закаспийская область.
- 3009. (2.)** *T. elongata* Led.
Отъ Каспія до Семшлатинской обл.
- 3010. (3.)** *T. isphahanica* Bge.
Закаспийская область.
- 3011. (4.)** *T. laxa* Willd.
Широко распространено.
- 3012. (5.)** *T. Kotschyi* Bge.
Закаспийская область и Бухара.
- 3013. (6.)** *T. florida* Bge.
Закаспийская область и Бухара.
- 3014. (7.)** *T. Androssowi* Litw.
Бухара.
- 3015. (8.)** *T. cupressiformis* Led.
Семшлатинская и Сыръ-дарьинская области.
- 3016. (9.)** *T. affinis* Bge.
Тургайская и Сыръ-дарьинская области.
- 3017. (10.)** *T. leptostachya* Bge.
Широко распространено.
- 3018. (11.)** *T. hispida* Willd.
Широко распространено.
- 3019. (12.)** *T. Karelini* Bge.
Отъ Каспія до Семирѣчья.
- 3020. (13.)** *T. gracilis* Willd.
Отъ Урала до Иртыша.
- 3021. (14.)** *T. Eversmanni* Presl.
Отъ Бухары до Тургайской области.
- 3022. (15.)** *T. montana* Komar.
Зеравшань.
- 3023. (16.)** *T. Pallasii* Desv.
Широко распространено.
- 3024. (17.)** *T. mannifera* Ehrh.
Аму-дарья.
- 3025. (18.)** *T. karakalensis* Freyn & Sintenis.
Закаспийская и Тургайская (var.) области.
- 3026. (19.)** *T. aralensis* Bge.
Тургайская и Сыръ-дарьинская области.
- 3027. (20.)** *T. areuthoides* Bge.
Зеравшань.

3028. (21.) T. rupestris DC.

Закаспійская область.

3029. (22.) T. Korolkowi Rgl & Schmalh.

Хива и Бухара.

3030. (23.) T. macrocarpa Vge.

Закаспійская область.

Нѣкоторые виды употребляются, какъ лѣкарственные растенія, другіе имѣютъ значеніе, какъ кормовыя; всѣ виды во время цвѣтенія являются прекрасными медоносами.

5240.**475. (4.) Myricaria Desv.**

Полукустарники. Листья мелкіе, чешуевидные. Цвѣты двуполые, въ длинныхъ верхушечныхъ колосьяхъ. Чашечка о 5 чашелистникахъ. Лепестковъ 5. Тычинокъ 10. Дискъ мало замѣтный. Рыльца 3, сидячія, частью сросшіяся. Сѣмена съ волосяной остью на верхушкѣ.

10 видовъ, встрѣчающихся въ бѣльшей части Европы и въ Азій до Китая.

3031. (1.) M. germanica (L.) Desv.

Горы.

3032. (2.) M. longifolia Ehrh.

Тянь-Шань.

3033. (3.) M. elegans Royle.

Шугнанъ (Б. Федченко).

Лѣкарственные растенія; могутъ употребляться вмѣсто чая.

LXXIII. Cistaceae.

Травы, полукустарники или кустарнички. Листья супротивные, по крайней мѣрѣ, низкіе — цѣльные. Цвѣты правильные, обоеполые, (у насъ всегда желтые). Чашелистиковъ 3—5. Лепестковъ 5. Тычинокъ 10 или болѣе. Завязь верхняя, 1 гнѣздная. Столбикъ 1. Рыльце цѣльное или же 3 лопастное. Сѣменопочки многочисленныя. Плодъ — коробочка.

Зуда относятся всего 7 родовъ, изъ которыхъ три встрѣчаются и въ Россіи (у насъ — два изъ нихъ), а остальные — въ южной Европѣ и въ Америкѣ.

1. Наружныя тычинки безъ пыльниковъ . . . 2. *Fumana* Spach.
+ Всѣ тычинки съ пыльниками. . . 1. *Helianthemum* Adans.

476. (1.) Helianthemum Adans. Солнцецвѣтъ. 5245.

Подукустарники, рѣже многолѣтнія или однолѣтнія травянистыя растенія. Листья въ супротивные или верхніе очередные. Цвѣты въ простыхъ или сложныхъ завиткахъ. Чашелистиковъ 5, два наружныхъ, меньше внутреннихъ. Лепестковъ 5. Тычинокъ много, въ плодущія. Завязь 1—3-гнѣздная. Коробочка 6. м. треугольная.

Около 70 видовъ, встрѣчающихся въ Старомъ Свѣтѣ.

3034. (1.) H. villosum Thib.

Закасп. обл.

3035. (2.) H. ledifolium (L.) Mill.

Закасп. обл.

3036. (3.) H. salicifolium (L.) Mill.

Закасп. обл.

3037. (4.) H. songaricum Schrenk.

Горы.

3038. (5.) H. Chamaecistus Mill.

Тянь-Шань.

Лѣкарственныя и медоносныя растенія.

477. (2.) Fumana Spach.**5246.**

Невысокіе, вѣтвистые подукустарники. Листья узкіе, мелкіе, очередные или супротивные. Цвѣты въ завиткахъ. Чашелистиковъ 5, два наружныхъ, короче внутреннихъ. Лепестковъ 5, лимонно-желтые или золотистые. Тычинокъ 20—40, наружная безплодная, членистая. Завязь почти 3-хъ гнѣздная. Рыльце трехлопастное.

8 видовъ въ Средиземноморской области, въ Средн. Европѣ и въ Западной Азій.

3039. (1.) F. procumbens (Dun.) Gren. et Godr.

Копеть-дагъ.

LXXIV. Violaceae. — Фіалковыя.

Травы (у насъ), съ очередными, цѣльными или лопастными листьями, съ прилистниками. Цвѣты одиночные или по 2 въ пазухахъ листьевъ, неправильные, обоюднолы или разнородные. Иногда двухъ родовъ: одни окрашенные, безплодные, другіе невзрачные, безъ вѣнчика, но плодущіе. Чашелистиковъ и

лепестковъ по 5, передній со шпорцемъ или мѣшковидно расширенный. Столбикъ 1, съ 1 рыльцемъ. Завязь верхняя, одногѣздная, съ 3 стѣнными сѣменосцами и многочисленными сѣменопочками. Плодь — коробочка.

Изъ 17 преимущественно тропическихъ родовъ этого семейства у насъ (и вообще въ Россіи) встрѣчается лишь одинъ родъ.

5274.

478. (1.) *Viola L.* Фіалка.

Невысокія многолѣтнія растенія, перѣдко безстебельныя, съ цвѣтами, восходящими изъ пазухъ корневища. Чашелистиковъ 5, при основаніи съ придатками. Лепестковъ 5, передній при основаніи со шпорой или мѣшковиднымъ выростомъ. Тычинокъ 5, двѣ тычинки съ шпоровиднымъ придаткомъ. Столбикъ 1, рыльце цѣльное. Цвѣты часто неодинаковые, одни съ покрашеннымъ вѣнчикомъ, безплодные, другіе съ недоразвитымъ вѣнчикомъ, плодущіе, клейстогамные, появляющіеся часто позднѣе первыхъ.

Около 300 видовъ, встрѣчающихся почти по всему земному шару.

3040. (1.) *V. suavis M. B.*

Горы.

3041. (2.) *V. Sintenisii W. Bckr.*

Закасп. обл.

3042. (3.) *V. hirta L.*

Сѣверъ, до Тянь-Шаня.

3043. (4.) *V. Fedtschenkoana W. Bckr.*

Бухара.

3044. (5.) *V. pumila Chaix.*

Сѣверъ, до Джунг. Алатау.

3045. (6.) *V. elatior Fries.*

Сѣверъ и горы.

3046. (7.) *V. canina L.*

Акмол. обл.

3047. (8.) *V. rupestris Schmidt.*

Сѣверъ.

3048. (9.) *V. silvestris Lam.*

Горы.

3049. (10.) *V. Riviniana Rehb. subsp. margelanensis W. Bckr.*

Алатайскій хребетъ.

3050. (11.) *V. macroceras Bge.*

Тарбагатай.

- 3051. (12.)** *V. pinnata* L. var. *sibirica* DC.
Горы.
- 3052. (13.)** *V. tianschanica* Maxim. (*V. Kronenburgi* Becker).
Тянь-Шань, Памирь.
- 3053. (14.)** *V. turkestanica* Rgl. et Schmalh.
Памироалай.
- 3054. (15.)** *V. biflora* L.
Горы.
- 3055. (16.)** *V. acutifolia* (Kar. et Kir.) W. Bckr.
Горы.
- 3056. (17.)** *V. occulta* Lehn.
Предгорья.
- 3057. (18.)** *V. disjuncta* W. Bckr.
Тарбагатай.
- 3058. (19.)** *V. tricolor* L.
Тарбагатай.
- 3059. (20.)** *V. alpestris* (DC.) W. Bckr.
Тарбагатай.
- 3060. (21.)** *V. altaica* Pall. (*V. grandiflora* L.).
Высокогорная область.
Гварственные растения.

LXXV. Datisceae.

Травы съ очередными, надрѣзными или разѣченными листьями, безъ прилистниковъ. Цвѣты въ кистяхъ или пучкахъ, двудомные. Околоцвѣтникъ изъ 3—9 одинаковыхъ листочковъ. Тычинокъ 9—11. Завязь нижняя, 1-гнѣздная. Столбиковъ 3, рылецъ 6. Сѣменопочки многочисленныя, плодъ коробочка.

Къ этому семейству, кромѣ нашего рода, относятся еще два встрѣчающихся въ тропической Азии.

479. (1.) *Datisca* L.

5395.

Многолѣтнее, гладкое растеніе, съ прямостоячимъ, высокимъ стеблемъ. Листья непарноперистые: листочки ланцетные, заостренные, крупно пильчатые, верхушечный перѣдко трехразѣченный. Цвѣты собраны въ длинныя назушныя кисти, двудомные. Лепестковъ нѣтъ вовсе. У мужскихъ цвѣтовъ трубка чашечки очень короткая, отгибъ о 4—9 неравныхъ доляхъ. Тычинокъ 9—11. У женскихъ цвѣтовъ чашечка трехгранная, на верхушкѣ о 3 зубчикахъ. Столбиковъ 3. Коробочка о 3—4 ребрышкахъ.

Къ этому роду относятся два вида, изъ которыхъ одинъ встрѣчается въ Западной и Средней Азии до Гималаевъ включительно, а другой — въ Калифорнии и въ Мексикѣ.

3061. (1.) D. cannabina L.

Предгорья Зап. Тянь-Шаня и Памироалая.

Красильное, лекарственное и волокнистое растение.

Myrtiflorae.

Травы, кустарники или даже деревья. Цвѣты циклическіе, съ двойнымъ околоцвѣтникомъ или безлепестные, тычинки въ одинаковомъ или двойномъ числѣ съ долями чашечки, ось цвѣтка трубчатая, плодолистки въ числѣ 2—много, сросшіеся въ гинеей свободный или же, чаще, приросшіи къ цвѣточной оси.

Порядокъ Myrtiflorae дѣлится на 3 подпорядка: Thymelaeineae съ нашими семействами Thymelaeaceae и Elaeagnaceae и экзотами: Geissolomaceae, Penaeaceae и Oliniaceae; Myrtineae — съ нашими семействами Lythraceae, Punicaceae, Oenotheraceae, Hydrocaryaceae и экзотами Sonneratiaceae, Crypteroniaceae, Lecythydaceae, Rhizophoraceae, Combretaceae, Myrtaceae и Melastomataceae и подпорядокъ Halorrhagidineae съ нашими сем. Halorrhagidaceae и Synnogiaceae.

LXXVI. Thymelaeaceae. — Ягодковья.

Травы или кустарники, съ очередными, цѣльпокрайними листьями, безъ прилистниковъ. Цвѣты въ головкахъ или короткихъ кистяхъ, рѣже одиночные, правильные, обоеполые или же разномомные. Чашечка 4 лопастная. Тычинокъ 8, нити ихъ очень короткія. Завязь верхняя, сидячая или почти сидячая, 1 гнѣздная съ 1 сѣменопочкой; столбикъ 1, рыльце 1. Плодъ не раскрывающійся.

Сюда относится 41 родъ, изъ которыхъ въ Россіи встрѣчаются лишь наши 4, остальные же въ тропической Африкѣ, Америкѣ и Азии; небольшое число родовъ встрѣчается и въ Австраліи.

- | | |
|---|----------------------------|
| 1. Однолѣтники | 2 |
| + Кустарники | 3 |
| 2. Цвѣтоложе обыкновенно облекаетъ плодъ, прилегая къ нему плотно | 1. Thymelaea Scop. |
| + Цвѣтоложе мѣшковидно вздутое, облекающее плодъ. | |
| | 3. Diarthron Turcz. |
| 3. Плодъ сочная костянка | 2. Daphne L. |
| + Плодъ сухой | 4. Stelleria L. |

480. (1.) Thymelaea Scop.**5453.**

Однолѣтники. Цвѣты въ пазухахъ листьевъ, одиночные или однополые. Околоцвѣтникъ бокаловидный, желтовато-зеленый, остающійся при плодахъ. Плодь орѣшкови́дный.

До 20 видовъ въ Средиземн. обл., Западн. и Средн. Азін.

3062. (1.) T. Passerina (L.) Coss. et Germ.

Весь Туркестанъ, кромѣ горъ.

481. (2.) Daphne L.**5455.**

Кустарники. Цвѣты въ кистяхъ или головкахъ, или пучками, двуполые. Однолѣтникъ трубчатый или воронковидный, опадающій. Плодь ягодовидный, костянка.

До 40 видовъ въ Европѣ, Азін и Средиземномор. обл.

3063. (1.) D. altaica Pall.

Тарбагатай (Б. Федченко). Медоносное.

482. (3.) Diarthron Turcz.**5463.**

Однолѣтнія, невысокія, голыя растенія съ вѣтвистыми стеблями. Листья очердные, линейные. Цвѣты очень мелкіе расположенные въ пегустыхъ верхушечныхъ или боковыхъ кистяхъ, обонополье. Трубка околоцвѣтника надъ завязью перетянута, отгибъ о 4 отстоящихъ доляхъ. Тычинокъ 8, расположенныхъ въ 2 ряда, съ короткими нитями. Диска пѣть. Завязь почти сидячая, 1 гнѣздная. Плодь сухой, при основаніи окруженъ остающемся околоцвѣтникомъ.

Два вида, встрѣчающихся отъ Персіи до Машъджуріи.

3064. (1.) D. vesiculosum (Fisch. et Mey.) C. A. Mey.

На равнинѣ, всюду.

483. (4.) Stellera L.**5464.**

Кустарники или полукустарники съ многочисленными вѣтвистыми стеблями. Листья очердные, продолговатые или ланцетные. Цвѣты обонополье, обыкновенно скученные на концахъ стеблей. Трубка околоцвѣтника цилиндрическая (у насъ) преимущественно при основаніи снаружи войлочна волосистая; отгибъ 4—5 лопастной. Тычинокъ 8, рѣже 10, сидятъ въ трубкѣ околоцвѣтника въ 2 ряда; нити ихъ очень короткія. Дискъ

вытянуть въ линейную или ланцетную пластинку. Завязь почти сидячая, 1 гиѣздная. Плодь сухой, при основаніи прикрытъ остающимся околоцвѣтникомъ.

6—8 видовъ, встрѣчающихся въ Западной и Средней Азии.

3065. (1.) S. Alberti Rgl. Киспранъ (узб.).

Западный Тянь-Шань: долина р. Пскемъ бл. Наная (Б. А. Федченко) и отроги Западнаго Памироалая въ Бухарѣ.

3066. (2.) S. altaica Thieb. (*Passerina racemosa* Wickstr.). Тарбагатай, Тянь-Шань.

Красиво цвѣтушіе кустарники, заслуживающіе разведенія въ садахъ. Употребляются и какъ лѣкарственные растенія.

LXXVII. *Elaeagnaceae.*

Кустарники или деревья, покрытые звѣздчатыми волосами или чешуйками. Листья очередные, цѣльные, цѣльнокрайніе, безъ прилистниковъ. Цвѣты одиночные или же въ пучкахъ, колосьяхъ, кистяхъ. Околоцвѣтникъ 2 или 4 лопастной или 2 раздѣльный. Тычинокъ 4 или меньше. Завязь верхняя, сидячая, 1 гиѣздная. Столбикъ 1. Сѣмяночка одна. Плодь не раскрывающійся, прикрытъ болѣе или меньше мясистымъ околоцвѣтникомъ.

Кромѣ двухъ нашихъ родовъ, сюда относятся еще одинъ сѣверо-американскій.

5470. 484. (1.) *Piprorhaë* L. Облѣпиха.

Двудомное. Мужскіе цвѣты съ двураздѣльнымъ околоцвѣтникомъ. Тычинокъ 4; женскіе цвѣты съ трубчатымъ, двуллопастнымъ околоцвѣтникомъ. Косточка плода гладкая, съ 1 бороздкой.

Два вида въ Европѣ и Азии.

3067. (1.) H. rhamnoides L.

Весь Туркестанъ.

Лѣкарственное растеніе; плоды съѣдобны: древесина идетъ на подѣлки.

5472. 485. (2.) *Elaeagnus* L. Джида.

Деревья или высокіе кустарники, покрытые чешуевиднымъ или звѣздчатымъ опушеніемъ, нерѣдко серебристымъ. Листья очередные, черешковые, цѣльнокрайніе. Цвѣты обоеполые на короткихъ цвѣтоножкахъ, по 1—3 безъ прицвѣтниковъ, рѣже въ пучкахъ. Околоцвѣтникъ внутри бѣловатый или желтый, про-

долговатый, съ остающимся основаніемъ, выше перетяжки колокольчатый, верхняя часть его четырехнадрѣзная, опадающая. Тычинокъ 4, сидятъ въ зѣвѣ, нити ихъ короткія. Столбикъ линейный, короче околоцвѣтника. Плодъ ягодовидный.

Къ этому роду относятся 12—30 видовъ, встрѣчающихся въ Южной Европѣ, въ умѣренномъ и тропическомъ поясахъ Азіи, въ Австраліи и Сѣверной Америкѣ.

3068. (1.) *E. angustifolia* L.

3069. (2.) *E. orientalis* L.

Во всему Туркестану, дико и разводимыя. Плоды съѣдобны и употребляются въ медицину. Медоносны.

LXXVIII. *Lythraceae*. — Вербейниковыя.

Травы или полукустарники, обыкновенно растущіе на болотистыхъ мѣстахъ. Листья цѣльные, цѣльнокрайніе, обыкновенно супротивные. Прилистники очень маленькіе или ихъ нѣтъ вовсе. Цвѣты правильные или почти правильные, обоенные. Чашечка о 4—8 доляхъ, кромѣ того, о столькихъ же добавочныхъ наружныхъ доляхъ. Лепестковъ 4—8, или же нѣтъ вовсе. Тычинокъ 1—16. Завязь верхняя, 2—4 гнѣздная. Рыльце и столбикъ 1. Сѣменопочекъ много. Плодъ коробочка или же распадающійся на плодники.

Къ этому семейству относятся 24 рода, изъ которыхъ въ Россіи извѣстны 4, у насъ 3; остальные встрѣчаются въ жаркихъ странахъ преимущественно Америки.

- | | |
|---|----------------------|
| 1. Трубка чашечки о 8—16 ребрышкахъ | 3. <i>Lythrum</i> L. |
| + Трубка чашечки безъ ребрышекъ | 2 |
| 2. Тычинокъ 4 | 1. <i>Ammania</i> L. |
| + Тычинокъ 6 | 2. <i>Peplis</i> L. |

486. (1.) *Ammania* L.

544.

Однолѣтнія, обыкновенно совершенно голыя растенія, большей частью съ четырехграннымъ стеблемъ. Листья супротивные или мутовчатые, сидячіе, цѣльнокрайніе. Цвѣты на цветоножкахъ, съ 2 прицвѣтниками, (у насъ) сидятъ въ небольшихъ пучкахъ. Чашечка колокольчатая или трубчато-колокольчатая (у насъ), съ 4 зубцами и малозамѣтными дополнительными зубцами, которыхъ перѣдко не бываетъ. Лепестковъ (у насъ) 4, легко опадающихъ. Тычинокъ столько же или вдвое больше. Завязь про-

долговатая или шаровидная, 1—5 гнѣздная. Столбикъ нитевидный. Коробочка перепончатая, 1—5 гнѣздная, многосѣменная.

Къ этому роду относятся около 30 видовъ, встрѣчающихся въ тропическомъ и жаркомъ поясахъ всего Свѣта.

3070. (1.) *A. verticillata* (Ard.) Lam.

Закасп. обл.

3071. (2.) *A. auriculata* Willd.

Гиссаръ.

3072. (3.) *A. baccifera* L. subsp. *aegyptiaca* Koehne.

Бухара: (Борнмюллеръ въ экспед. Б. Федченко).

3073. (4.) *A. multiflora* Roxb. var. *parviflora* Koehne.

Бухара: (Борнмюллеръ и Б. Федченко).

5475.

487. (2.) *Peplis* L. Бутерлагъ.

Голыя (у насъ), однолѣтнія маленькія растенія. Листья очередные или супротивные, цѣльнокрайніе. Цвѣты одиночные, въ пазухахъ листьевъ. Чашечка широко-колокольчатая, б. ч. о 6 доляхъ, обыкновенно съ придаточными долями. Лепестковъ 5—6, они маленькіе, опадающіе или же ихъ вовсе нѣтъ. Тычинокъ б. ч. 6 (рѣдко 5). Завязь 2 гнѣздная. Плодь пленчатый, многосѣменный

3 вида въ умѣренномъ поясѣ Сѣвернаго полушарія.

3074. (1.) *P. alternifolia* MB.

Сѣверъ.

5476.

488. (3.) *Lythrum* L. Дербенникъ.

Однолѣтнія или многолѣтнія травянистыя растенія. Листья супротивные, рѣже мутовчатые или очередные. Цвѣты одиночные или въ колосовидныхъ и кистевидныхъ соцвѣтіяхъ. Чашечка трубчатая о 8—12 ребрышкахъ, 4—8 зубчатая, придаточныя доли довольно большія. Лепестки крупныя въ числѣ 4—6 или ихъ нѣтъ. Тычинокъ 8—12. Коробочка о 2 створкахъ, створки часто двудольныя.

24 вида во всѣхъ частяхъ Свѣта.

3075. (1.) *L. nummulariaefolium* Lois. var. *borysthenicum* (MB) Koehne.

Сѣверъ.

3076. (2.) *L. tribracteatum* Salzm.

Сѣверъ.

3077. (3.) *L. nanum* Kar. et Kir.

Сѣверь.

3078. (4.) *L. thesioides* MB. var. *linifolium* (Kar. et Kir.) Koehne.

3079. (5.) *L. hyssopifolia* L. „Рахъ давакъ“.

Сѣверь, Гиссарь.

3080. (6.) *L. silenoides* Boiss. et Noë.

Гиссарь (Борнмюллерь, въ экзепд. Б. Федченко).

3081. (7.) *L. thymifolia* L.

Сѣверь, до Сырь-дар.

3082. (8.) *L. Salicaria* L. „Кокъ Джунгурника“.

Широко распространень.

3083. (9.) *L. virgatum* L.

Широко распространень.

Лѣкарственные, медоносныя, красильныя и дубильныя растенія.

LXXIX. Punicaceae. — Гранатовыя.

Деревья или кустарники съ цѣльными, цѣльнокрайними листьями, обыкновенно супротивными, безъ прилистниковъ. Цвѣты одиночныя или въ пучкахъ, крупныя, красныя (у насъ), правильныя, обоюдоые. Ось цвѣтка голая. Чашелистниковъ 5—8. Лепестковъ столько же. Тычинокъ много. Завязь нижняя или полунижняя, съ многочисленными, другъ надъ другомъ расположенными гнѣздами. Сѣменопочки многочисленныя. Столбикъ 1, рыльце 1. Плодь — крупная, многогнѣздная ягода. Сѣменная оболочка снаружки сочная, внутри роговая.

Къ этому семейству относится всего лишь одинъ родъ.

489. (1.) *Punica* L. Гранатовое дерево.

5501.

Дерево съ почти супротивными, тупыми, цѣльнокрайними листьями. Цвѣты яркокрасныя. Долей чашечки 5—8. Лепестковъ 5—8. Тычинки многочисленныя. Завязь нижняя. Сѣменопочки многочисленныя. Столбикъ 1, рыльце утолщенное или слегка лопастное. Плодь шаровидный, крупный, съ кожистой корою и сочными гнѣздышками. Сѣмена угловатая, большія.

Два вида, въ Южной Европѣ, въ Азии до Гималаевъ и на о—въ Сокотора.

3084. (1.) *P. Granatum* L. Апарь.

Дарвазъ.

Плоды съѣдобныя, лѣкарственное и красильное растеніе.

LXXX. Onagraceae. — Кипрейныя.

Травы или полукустарники. Листья цѣльные, рѣже перисто надрѣзные, безъ точечныхъ железокъ, обыкновенно безъ прилистниковъ. Цвѣты обоеполые. Чашелистиковъ 4, рѣже 2—5. Лепестковъ столько же. Тычинокъ 8, рѣже 2, 4 или 10. Завязь нижняя, обычно 4 гнѣздная. Столбикъ одинъ. Рыльце цѣльное, 2—5 лопастное или 4 раздѣльное. Плодъ коробочка или орѣшекъ.

Къ этому семейству относятся 38 родовъ, въ числѣ которыхъ находятъ 5 родовъ русской флоры; у насъ встрѣчается 3 рода. Остальные 33 рода встрѣчаются, за немногими исключеніями, въ Америкѣ.

- | | |
|---|-------------------------------|
| 1. Цвѣты мелкіе, бѣлые. Тычинокъ 2. | 3. <i>Circaea</i> L. |
| + Цвѣты болѣе крупныя, розовыя. Тычинокъ 8. | 2 |
| 2. Столбикъ согнутый, у основанія волосистый. | |
| | 2. <i>Chamaenerium</i> Adams. |
| + Столбикъ прямостоячій, голый | 1. <i>Epilobium</i> L. |

5795.

490. (1.) *Epilobium* L. Кипрей.

Многолѣтнія растенія съ прямостоячимъ стеблемъ. Листья цѣльные по краю б. ч. зубчатые. Цвѣты правильные, розовыя. Тычинки въ 2 ряда, вверхъ стоячія, шти ихъ не расширенныя. Столбикъ прямой, голый. Рыльце цѣльное или 4-хъ раздѣльное. Сѣмена на верхушкѣ съ пучкомъ длинныхъ волосковъ.

Около 160 видовъ, по всему земному шару, кромѣ тропиковъ.

3085. (1.) *E. hirsutum* L.

Весь Туркестанъ.

3086. (2.) *E. parviflorum* Schreb.

Уральск. обл., Копетъ-дагъ.

3087. (3.) *E. montanum* L.

Сѣверъ, горы.

3088. (4.) *E. tetragoum* L.

Весь Туркестанъ.

3089. (5.) *E. thermophilum* Pauls.

Намцроалай.

3090. (6.) *E. roseum* Schreb.

Весь Туркестанъ.

3091. (7.) *E. palustre* L.

Сѣверъ, горы.

3092. (8.) E. alpinum L.

Джунг. Алатау.

3093. (9.) E. Hornemannii Rehb. var. turkestanicum Franchet.

Зап. Тянь-Шань.

Лѣкарственные и медоносныя растенія.

491. (2.) Chamaenerium Adans.**5796.**

Многолѣтники съ прямымъ или восходящимъ стеблемъ. Листья цѣльшыя. Цвѣты крупныя, красныя, рѣже бѣлыя, нѣсколько неправильныя. Тычинки въ 1 рядъ, отогнутыя внизъ; тычиночныя нити при основаніи расширенныя. Столбикъ отогнутый, волосистый у основанія. Рыльце 4-хъ раздѣльное.

4 вида въ Европѣ, Азіи, Америкѣ и Африкѣ.

3094. (1.) C. angustifolium (L.) Fr. et Lange.

Сѣверъ, горы.

Употребляется для фальсификаціи чая („Ивапъ-чай“).

3095. (2.) C. latifolium (L.) Scop.

Горы.

492. (3.) Circaea L. Колдунова трава.**5828.**

Многолѣтняя, травянистая, нѣжныя растенія, съ ползучими подземными побѣгами. Листья супротивныя, съ черенками, зубчатые. Цвѣты бѣлыя или красноватыя, въ кистяхъ. Чашелистиковъ, лепестковъ и тычинокъ по 2. Завязь 1—2 гнѣздная. Рыльце 2 лопастное или выемчатое. Плодь 1—2 сѣменной не-раскрывающійся орѣшекъ, покрытъ крючковидными волосками.

7 видовъ въ умеренномъ поясѣ Сѣвернаго полушарія.

3096. (1.) C. lutetiana L.

Джунг. Алатау.

Медоносное, лѣкарственное.

LXXXI. Hydrocarpaceae. — Водяно-орѣховыя.

Травы съ розеткой листьевъ, плавающей на поверхности воды. Стебли погруженныя въ воду; придаточныя корни супротивно расположенныя, раздѣльныя на тонкіе участки. Прилистниковъ нѣтъ. Цвѣты одиночныя въ пазухахъ листьевъ, мелкіе, бѣлыя, правильныя, обоюполыя. Чашелистиковъ 4. Лепестковъ 4. Тычинокъ 4. Завязь верхняя или полужерничная. 2 гнѣздная.

Столбикъ 1, рыльце 1. Съменопочка 1 въ каждомъ гнѣздѣ завязи. Плодь въ видѣ крѣпкаго орѣшка съ 4 роговидно утолщенными чашелистниками.

Единственный родъ, встрѣчающійся и у насъ.

5829. 493. (1.) *Trapa L.* Водяной орѣхъ.

Водныя растенія, съ листьями двухъ родовъ: одни плавающие на поверхности воды, ромбическіе, цѣльные; другіе подводные, перисторазсѣченные. Чашечка о 4-хъ доляхъ, при плодахъ превращающихся въ колючіе выросты (б. ч. 4, рѣже 1—3). Лепестковъ 4, тычинокъ 4. Столбикъ цѣльный, рыльце головчатое. Завязь 2 гнѣздная. Плодь орѣшекъ съ колючками.

3—4 вида, встрѣчающихся въ Старомъ Свѣтѣ.

3097. (1.) *T. natans L.*

Уральск., Семипал. обл.

Плоды съдобны. Лѣкарственны.

LXXXII. Halorrhagidaceae. — Сланоягодниковыя.

Водныя растенія съ мутовчатыми, цѣльными или перисторазсѣченными листьями, безъ прилистниковъ. Цвѣты одиночны въ пазухахъ листьевъ или же въ колосьяхъ на верхушкѣ стебля. Чашечка 4 раздѣльная или цѣльнокрайняя. Лепестковъ 4 или ихъ нѣтъ вовсе. Тычинокъ 8 или 1. Завязь нижняя, 4 или 1 гнѣздная. Столбиковъ 4 или 1. Съменопочекъ въ каждомъ гнѣздѣ завязи 1. Плодь орѣхъ, костяшка или распадается на плодики.

Сюда относятся, кромѣ двухъ нашихъ, еще шесть родовъ, преимущественно тропической флоры.

- | | |
|---------------------------------------|---------------------------|
| 1. Листья простые | 2. <i>Hippuris L.</i> |
| + Листья перисторазсѣченные | 1. <i>Myriophyllum L.</i> |

5834. 494. (1.) *Myriophyllum L.* Уруть.

Водныя или болотныя растенія съ супротивными, очередными или мутовчатыми, перистыми листьями. Цвѣты б. ч. однополые, рѣже двуполые, на верхушкѣ стебля въ пазухахъ прицвѣтныхъ листьевъ, образующіе колосовидное соцвѣтіе. Чашелистниковъ 4 (рѣдко нѣтъ). Лепестковъ 2—4, или нѣтъ вовсе, тычинокъ 2—8. Столбиковъ 4. Завязь 4-хъ гнѣздная. Плоды о 4-хъ костяшкахъ.

18 видовъ, почти по всему земному шару.

3098. (1.) M. verticillatum L.

Съверъ, до Тянь-Шаня.

3099. (2.) M. spicatum L.

Весь Туркестанъ.

Гьбарственныя растенія.

495. (2.) Hippuris L. Водная сосенка. 5837.

Водное растеніе съ мучочатыми, линейноланцетными листьями. Цвѣты сидячіе, одиночныя, двулопастныя или разнолопастныя. Доли чашечки мало замѣтныя, въ видѣ оторочки, вѣнчика пѣть, тычинка одна. Столбикъ одинъ. Завязь одногьздная. Плодъ косянковидный.

1 видъ, во всѣхъ частяхъ Свѣта, кромѣ Африки.

3100. (1.) H. vulgaris L.

Весь Туркестанъ.

Гьбарственныя.

LXXXIII. Synomoriaceae.

Мясистыя, бурокрасныя, безлистьяя травянистыя растенія паразитирующія на корняхъ различныхъ кустарничковъ. Стебель толстый, покрытый чешуями. Цвѣты въ булавовидныхъ соцветіяхъ, очень маленькіе, тѣсно другъ къ другу прижатые, разнодомныя. Околоцвѣтникъ состоитъ изъ 1—8 долей. Тычинка 1. Завязь нижняя, 1 гьздная. Столбикъ 1. Съеменочка одна.

Къ этому семейству относится единственный родъ, распространенный по всей Средиземноморской области.

496. (1.) Synomorium L. 5838.

Темнофіолетовыя, мясистыя растенія. Паразитируетъ на различныхъ кустарничкахъ. Цвѣты разнодомныя: одни обоеспольныя, другіе мужскіе, третьи женскіе, все съ околоцвѣтникомъ. Тычинка обыкновенно одна. Завязь съ одной висячей съеменочкой.

Единственный видъ этого рода встрѣчается по всей средиземноморской области, отъ Капарскихъ острововъ и до Семирѣченской области.

3101. (1.) S. coccineum L.

Отъ Закасп. обл. до Семирѣчья: заходитъ въ горы, напр. у Песыкъ-куля (Б. А. Федченко).

Оригинальное растеніе, торчащее изъ подъ земли, паразитирующее на корняхъ *Nitraria Schoberi* L.

Umbelliflorae.

Травы, рѣдко кустарники. Цвѣты обыкновенно въ зонтикахъ, многочисленныя, большей частью бѣлыя, циклическія, съ двойнымъ околоцвѣтникомъ, подшестичныя, обыкновенно правильныя. Тычинокъ большей частью столько же, сколько долей вѣнчика.

Порядокъ Umbelliflorae заключаетъ въ себѣ три семейства, изъ которыхъ два встрѣчаются и въ нашей флорѣ, а третье (Araliaceae) въ Россіи встрѣчается исключительно на Дальнемъ Востокѣ.

LXXXIV. Umbelliferae. — Зонтичныя.

Травы или полукустарники. Стебель обыкновенно на узлахъ утолщенный. Листья очередныя, обыкновенно разсѣченныя на узкія, тонкія дольки. Цвѣты въ зонтиковидныхъ соцвѣтіяхъ, нерѣдко окруженныхъ листочками обертки и оберточкой, рѣже цвѣты въ шаровидныхъ головкахъ. Цвѣты мелкія, обыкновенно правильныя, б. ч. обоеполыя. Чашечка съ 5 зубцами или безъ зубцовъ. Лепестковъ 5, на верхушкѣ загнутыхъ. Тычинокъ 5. Завязь нижняя, обыкновенно 2-гнѣздная. Дискъ выше завязи, 2-раздѣльный. Столбиковъ 2. Сѣменопочка въ каждомъ гнѣздѣ завязи 1. Плодъ распадается вдоль на два плодика, сидящихъ на развѣтвленной плодоножкѣ. Каждый плодикъ на обращенной къ наружи сторонѣ съ 5 продольными жилками (ребрышками), между которыми тянутся четыре ложбинки, иногда несущія вторичныя ребрышки; въ ложбинкахъ обыкновенно проходятъ ходы, наполненные эфирнымъ масломъ. Вѣлокъ сѣмени обильный, на разрѣзѣ съ внутренней стороны плоскій или выпуклый.

Обширное семейство Зонтичныхъ заключаетъ въ себѣ 257 родовъ и распространено по всей земной поверхности. Въ Россіи встрѣчается 95 родовъ, а у насъ 59.

А.

1. **Saniculeae.** (8 насъ) растенія съ колючими листьями и обоеполыми цвѣтами, собранными въ густыя головки на верхушкахъ вѣтвей.

1. *Eryngium* L.

В.

2. **Echinophoreae.** Цвѣты разнородныя, срединыя одиночныя или немногочисленныя, обоеполыя или женскія, окруженныя пучкомъ мужскихъ цвѣтковъ.

2. *Echinophora* L. Листья колючие.
3. *Schtschurowskia* Rgl & Schumh. Листья не колючие.

С.

Растения съ негладкими листьями и цветками, сидящими на ножкахъ и образующими зонтиковидныя соцветія.

I. На плодахъ развиты только по два боковыхъ и по 3 спинныхъ ребра, вторичныя ребра обыкновенно не развиты.

а. Съмя съ брюшной стороны глубоко выемчатое.

о Плоды яйцевидные или цилиндрическіе, въ паренхимѣ у плодоноса друзы кристалловъ.

3. *Scandicineae*.

§ Плоды длиннocyлиндрическіе, гладкіе или съ короткими щетниками.

Ленестки выемчатые.

4. *Physocaulis* Tausch. Плоды пирамидальныя, щетинистыя.

5. *Chaerophyllum* L. Плоды цилиндрическіе, голые.

// Ленестки на верхушкѣ щѣльные.

6. *Anthriscus* Bernh. Носикъ короче самого плода.

7. *Scandix* L. Носикъ длиннѣе самого плода.

§§ Плоды яйцевидно шаровидныя, густощетинистыя.

& Растенія, покрытыя жесткими щетниками.

8. *Torilis* Adans. Щетники на плодахъ зрѣвкія; бѣлокъ сѣмени выемчатый.

10. *Caucalis* L. Щетники такія же; бѣлокъ сѣмени загнутъ краями внутрь.

9. *Psammogeton* Edgew. Щетники на плодахъ мягкія, длинныя, очень густыя.

&& Растенія, покрытыя мягкими щетниками.

11. *Koslovia* Lipsky.

oo Плоды обыкновенно шаровидныя или же яйцевидныя всегда безъ друзъ кристалловъ и безъ ишинокъ, иногда покрыты чешуйками.

4. *Coriandreae*. Плодь орѣшковидный, въ свѣжѣмъ состояніи ребра незамѣтныя.

12. *Coriandrum* L. Плоды гладкіе, совершенно шаровидныя.

13. *Schrenkia* Fisch. & Mey. Плоды гладкіе или покрытыя ворсинками или чешуйками, на сторонѣ шва нѣсколько перетянутыя.

5. *Smyrnieae*. Плодь изъ двухъ ясно раздѣльныхъ долей, ребра болѣе или менѣе замѣтныя и въ свѣжѣмъ состояніи.

§ Плоды вздутые, двойчатые, съменосецъ короткій.

: Цвѣты бѣлые.

14. *Scaligeria DC.* Ребра прямыя.

15. *Conium L.* Ребра извилистыя.

: : Цвѣты желтые.

33. *Korshinskia Lipsky.*

§§ Плоды продолговато-яйцевидные, съ выдающимся иногда почти крыловидными ребрами.

16. *Pleurospermum Hoffm.*

§§§ Перикарпій губчато или корковидно утолщенный, ребра перѣдко съ бородавчатыми выростами.

% Ребра вздутопузырчатые, ходовъ 1—3.

17. *Trachydium Lindl.*

% % Ребра бородавчато-шиповатыя или гладкія, ходы многочисленные.

! Стиллоподій пополамъ раздѣленный.

19. *Cryptodiscus Schrenk.*

!! Стиллоподій на плоской верхушкѣ плода, сросшіяся.

20. *Cachrys L.* Плоды на поперечномъ разрѣзѣ круглые, ихъ ребра совершенно сросшіяся.

21. *Prangos Lindl.* Плоды на поперечномъ разрѣзѣ съ ясно выступающими ребрами.

b. Сѣмя съ брюшной стороны плоское.

x. Боковыя и спинныя ребра одинаковыя.

6. *Carineae.* Ребра слабо выступающія.

∩ Листья цѣльнокрайніе.

22. *Vupleurum L.*

∩ Листья раздѣльные или разсѣченные.

∩ В главныхъ ребрахъ плода имѣются масляные ходы, въ ложбинкахъ ходовъ нѣтъ или же они небольшіе.

23. *Trinia Hoffm.*

∩∩ В ребрахъ ходовъ нѣтъ, они есть только въ ложбинкахъ.

„ Вторичныя ребра имѣются.

24. *Aphanopleura Boiss.* Плоды яйцевидноокруглые, покрыты чешуйками.

25. *Cuminum L.* Плоды продолговатыя, покрытые шипками.

„ „ Вторичныхъ реберъ не имѣется.

§ Плоды яйцевидно-округлые, на поперечномъ разрѣзѣ съ боковъ сжатые. Лепестки овальные или обратно-яйцевидные, цѣльные или на верхушкѣ выемчатые.

26. *Apium L.* Зубцы чашечки незамѣтные.

27. *Cicuta* L. Зубцы чашечки хорошо замѣтные.

SS Плоды длинно-яйцевидные, на поперечномъ разрѣзѣ со спинки сжатые. Ходы въ ложбинкахъ по 1. Лесточки съ поглоткомъ, на верхушкѣ выемчатые, съ загнутымъ внутрь кончикомъ.

28. *Anni* L. Лесточки глубоко выемчатые.

29. *Falcaria* Host. Лесточки слегка выемчатые. Доли листьевъ пальчатая.

30. *Carum* L. Лесточки слегка выемчатые. Доли листьевъ пальчатая.

SSS Плоды длинно-яйцевидные или линейные. Ходы въ ложбинкахъ по 1—3.

31. *Bunium* L. Цвѣты бѣлые.

34. *Muretia* Boiss. Плоды длиннѣе, ходовъ по 2—3 въ ложбинкѣ. Цвѣты желтые.

33. *Galagania* Lipsky. Плоды короче. Ходы по 1. Цвѣты желтые.

SSSS Плоды сердцевидно-яйцевидные.

35. *Pimpinella* L. Обвертокъ нѣтъ. Столбикъ короткій или длинный, прямой.

36. *Aegopodium* L. Обвертокъ нѣтъ. Столбикъ длинный, загнутый.

37. *Sium* L. Обвертки есть.

7. *Seselineae*. Ребра почти крыловидныя.

Ребра плоскія, рѣже шитевидныя.

a. Плоды коротко-яйцевидные или обратно коническіе.

38. *Seseli* L. Сухопутныя растенія.

39. *Oenanthe* L. Водныя растенія.

b. Плоды яйцевидно-цилиндрическіе, со спинки сжатые.

& Цвѣты бѣлые.

40. *Schultzia* Spreng.

&& Цвѣты желтые.

: Ходовъ 4 на спинкѣ, 2 по шву.

41. *Foeniculum* Adans. Боговыя ребра такія же, какъ и спинныя.

42. *Anethum* L. Боковыя ребра узко-крыловидныя.

: : Ходы многочисленныя или неправильно расположенныя.

43. *Silaus* Bess.

c. Плоды яйцевидно-цилиндрическіе, со спинки не сжатые, всѣ ребра узко (рѣже широко) крылатыя.

& Ребра шитевидныя.

44. *Meum* L. Ходы въ ложбинкахъ по 3—4.

45. *Cnidium* Cuss. Ходы по 1.

&& Ребра крыловидныя.

: Ходы по 1 въ ложбинкахъ.

46. *Selinum* L. Сѣмя сросшееся съ эндокарпіемъ.

49. *Senolophium* Koch. Сѣмя свободное.

48. *Ligusticum* L. Ходы по нѣскольку.

// Ребра съ гофрированными крыльями.

47. *Hyalolaena* Vge.

xx Боковыя ребра болѣе крупныя.

8. *Angeliceae*. Боковыя ребра не прилегающія другъ къ другу.

50. *Conioselinum* Fisch. Долн листьевъ узкія.

51. *Angelica* L. Долн листьевъ широкія.

9. *Ferulineae*.

Боковыя ребра прилегающія другъ къ другу, плоскія, крыловидныя.

a. Соцвѣтіе въ видѣ колосовидно собранныхъ головокъ.

56. *Dorema* Don.

b. Соцвѣтіе сложный зонтикъ.

× Ложбинки безъ ходовъ.

55. *Ladyginia* Lipsky.

xx Ложбинки съ ходами.

: Боковыя ребра замѣтно крылатыя.

/ Цвѣты полигамные, только на среднихъ зонтикахъ женскіе, остальные мужскіе.

53. *Ferula* L. Обвертокъ нѣтъ.

54. *Ferulago* Koch. Обертки многолиственныя.

// Цвѣты обоюполые, ходы б. ч. одиночныя

58. *Pastinaca* L. Листочковъ обертки и обверточекъ нѣтъ.

: : Боковыя ребра не отличаются отъ спинныхъ.

52. *Palmbia* Bess. Стебель безлиственный, только съ влагалищами.

57. *Peucedanum* L. Стебель олиственный.

10. *Tordylinae*. Боковыя ребра прилегающія, утолщенныя.

59. *Heraleum* L. Край плода не вздутый.

60. *Zozimia* Hoffm. Край плода вздутый.

II. Кромѣ главныхъ реберъ развиты и вторичныя.

11. *Dauceae*.

61. *Daucus* L.

(Необходимо кромѣ того сравнить роды *Caucalis*, *Torilis* и *Cuminum*.)

497. (1.) Eryngium L. Снеголовникъ. 5923.

Крупныя, многолѣтнія (у насъ) растенія. Листья съ пинами. Цвѣты сидячіе, собраны въ шаровидныя головки и окружены колючей оберткой. Чашечка съ колючими зубцами. Лепестки выемчатые, вверхъ торчащіе, съ загнутой верхушкой. Тычинки длиннѣе лепестковъ. Плодъ овальный, покрытъ волосами.

Около 200 видовъ по всему земному шару.

Корни нѣкоторыхъ видовъ (*E. planum*, *E. campestre*) считаются лѣкарственными и до сихъ поръ употребляются, но крайней мѣрѣ въ народной медицинѣ.

3102. (1.) E. campestre L.

Закаспійская, Тургайская обл.

3103. (2.) E. macrocalyx Schrenk.

Акъ тыкенъ. Горы и предгорья.

3104. (3.) E. planum L.

Сѣверъ, до Семирѣчья. Лѣкарственное, молодые листья съѣдобны.

3105. (4.) E. coeruleum M. B.

Горы и предгорья.

498. (2.) Echinophora L. 5927.

Многолѣтнія (у насъ) растенія, перѣдко болѣе или менѣе колючія, съ развѣтвленнымъ стеблемъ. Соцвѣтіе — сложный зонтикъ. Въ каждомъ зонтикѣ средний цвѣтокъ сидячій, женскій, остальные мужскіе, на ножкахъ. Цвѣты (у насъ) желтые. Зубцы чашечки острые, у наружныхъ цвѣтовъ неодинаковые или же вовсе отсутствуютъ. Лепестки обратно-яйцевидные, выемчатые или тупые. Силоподій коническій. Плоды обратнопирамидальные, почти цилиндрическіе, при основаніи сросшіеся съ цветоножками мужскихъ цвѣтовъ. Ребра ягода ясно замѣтныя. Ходы въ ложбинкахъ одиночныя. Вѣлокъ съ внутренней стороны глубоко бороздчатый.

10 видовъ въ Средиземноморской области и на Востокъ.

3106. (1.) E. Sibthorpiiiana Guss. (E. tenuifolia Ledl.)

Бекъ-ляръ-ути.

Отъ Асхабада до Ташкента. Лѣкарственное.

(6148.) 499. (3.) Schtschurowskia Rgl et Schmalh. Щуповекія.

Корни толстые, вертикальные, нижняя часть стебля покрыта побуревшими влагалищами листьев. Растение образует довольно густой дерн. Все растение бывает от 12 см. до 35 см. высотой. Стебель простой или вѣтвистый. Стеблевыхъ листьевъ 1—2, или совѣтъ нѣтъ. Общее очертаніе листа въ видѣ удлиненаго ланцета. Листья дважды и трижды перистые, съ 10 и болѣе супротивными, парными, продолговатыми сегментами, раздѣленными въ свою очередь на нѣсколько (5) супротивныхъ, сидячихъ, вторичныхъ сегментовъ, раздѣленныхъ на тонкія линейныя долики. При зонтикѣ и зонтичкахъ находятся по нѣскольку маленькихъ, ланцетныхъ, по краю пленчатыхъ листочковъ покрывала и покрывальца. Цвѣты въ зонтикѣ разнородные. Изъ нихъ центральный сидячій обоеполюй, дающій плодъ; крайевые или тычиночные или же часто повидимому совершенно пустыя. Эти цвѣты усыхають и вмѣстѣ съ листочками покрывальца образуютъ у основанія плода поволоку. Плодъ округло-яйцевидный, совершенно не распадающійся на половинки, ни реберъ, ни ходовъ эфирныхъ маселъ нѣтъ, а лишь неясная бороздчатость поверхности. По величинѣ плодъ въ 2—3 раза меньше, чѣмъ напр. у *Coriandrum sativum*; на поперечномъ разрѣзѣ круглый. Одна изъ половинокъ плода пустая, не имѣетъ сѣмени. Бѣлокъ глубоко желобчатый, съ завороченными краями.

3107. (1.) S. meifolia Rgl et Schmalh.

Зеравшанъ; Зап. Тянь-Шань: пер. Кумъ даванъ; Шахрисябъ.

5934.**500. (4.) Physocaulis Tausch.**

Однолѣтникъ съ щетинистымъ стеблемъ, вздутымъ подъ узлами. Зонтики съ немногими вѣточками, съ щетиновидными листочками обертки. Цвѣты немногочисленные. Плоды при основаніи округленные, къ верхушкѣ конусовидно суженные, безъ носика, короткоцетнистые; плодики съ 5 ребрышками, ложбинки между ребрышками каждая съ 1 ходомъ. Сѣмя глубоко выемчатое.

Единственный видъ.

3108. (1.) Ph. nodosus (L.) Tausch.

Закаспійская обл.

Сѣдобное растение.

501. (5.) Chaerophyllum L. Бутень. 5935.

Растения съ высокими, прямыми стеблями, покрыты перьевыми волосками. Листья перистораздельные. Обвертка есть: обертки пѣть. Цвѣты бѣлые. Зубцы чашечки очень маленькіе; лепестки обратно-сердцевидные, глубоко выемчатые. Плоды линейно-продолговатые, скатые съ боковъ, съ 5 тупыми ребрами; масляные ходы по одному въ каждой выемкѣ. Сѣмя глубоко выемчатое.

36 видовъ въ Европѣ, Азіи и Сѣверной Америкѣ.

Утолщенные корни нѣкоторыхъ видовъ (*Ch. bulbosum* L., *Ch. Prescotti* DC.) съдобны.

3109. (1.) *Ch. Prescotti* DC.

Сѣверъ.

3110. (2.) *Ch. longilobum* (Kar. et Kir.) B. Fedtsch. (*Sphalerocarpus longilobus* Kar. et Kir.).

Горы.

3111. (3.) *Ch. macrospermum* (Willd.) Fisch. et Mey.

Закаспійская область.

Лѣкарственные и медоносныя растения.

502. (6.) Anthriscus Bernh. Кунырь. 5938.

Стебли прямые, высокіе. Листья перистораздельные. Чашечка мало замѣтная, безъ зубцовъ. Лепестки тупые или выемчатые, бѣлые. Плоды продолговатые, безъ ялокъ, кверху вытянутые въ длинный носикъ; только поверхность носика съ 10 короткими жилками; масляные ходы одиночные, едва замѣтные. Бѣлокъ сѣмени съ глубокой выемкой.

13 видовъ въ Европѣ и Западной Азіи.

Изъ видовъ этого рода одинъ (*A. cerefolium* (L.) Hoffm.

къ циклу формъ его относится и указанный у насъ *A. trichosperma* Schult.) представляетъ огородную овощь.

3112. (1.) *A. silvestris* (L.) Hoffm.

Горы. Лѣкарственное.

3113. (2.) *A. nemorosa* Spreng.

Сѣверъ и горы.

3114. (3.) *A. glacialis* Lipsky.

Памиралай.

3115. (4.) *A. trichosperma* Schult.

Сѣверная Туркменія.

5939. 503. (7.) Scandix L. Венеринъ гребень.

Однолѣтнія растенія. Зонтики съ немногими лучами. Обвертки б. ч. нѣтъ; оберточка есть. Зубцы чашечки едва замѣтны. Лепестки бѣлые, обратно-яйцевидные, съ загнутой верхушкой, крайніе цвѣты съ болѣе развитыми лепестками. Плодъ сжать съ боковъ, продолговатый, кверху удлинешный въ б. ч. шероховатый носикъ, съ толстыми ребрами; масляные ходы въ выемкахъ по одному, едва замѣтны. Сѣмя съ глубокой бороздой.

15 видовъ въ Европѣ и Западной Азій.

3116. (1.) S. Peeten Veneris L.

Предгорья отъ Закаспійской до Сыръ-дарьинской области. Лѣкарственное.

3117. (2.) S. pinnatifida Vent.

Идетъ на Сѣверъ дальше, чѣмъ предыдущій видъ, именно до Семырѣчья.

5945. 504. (8.) Torilis Adans.

Однолѣтники (у насъ), съ дважды перистораздѣченными, жестко-щетинистыми листьями. Зонтики о 6—12 многоцвѣтковыхъ лучахъ. Листочки оберточекъ шиловидные. Чашечка съ короткими, треугольно-ланцетными зубцами. Плоды сжатые съ боковъ; на сторонѣ шва по 2 масляныхъ хода, на спинкѣ 4 хода, въ ложбинкахъ, покрытыхъ шипиками.

23 вида въ Средиземноморской области, Европѣ, Азій и Африкѣ.

3118. (1.) T. leptophylla (L.) Rehb. (Caucalis leptophylla L.).

Самаркандская и Сыръ-дарьинская области.

3119. (2.) T. infesta (L.) Hoffm.

Отъ Закаспійской до Ферганской области.

3120. (3.) T. nodosa (L.) Gaertn.

Отъ Закаспійской области до Моголь-тау.

5947. 505. (9.) Psammogeton Edgew.

Однолѣтнія, небольшія растенія съ развѣтвленнымъ стеблемъ. Цвѣты въ сложныхъ зонтикахъ, бѣлые. Край чашечки незамѣтны. Лепестки неравномѣрно двулопастные. Плоды небольшіе, яйцевидные или продолговатые, съ боковъ слегка сжатые, почти цилиндрическіе, съ коническимъ стилоподіемъ и длинными стол-

биками. Доли плода съ 5 первичными ребрами и 4 вторичными, менѣ выдающимися: все ребра покрыты толкими щетинками. Подъ вторичными ребрами по одному ходу. Сѣмя съ внутренней стороны вогнутое, но безъ желобка.

4—5 видовъ въ Западной и Средней Азии.

3121. (1.) P. crinitum Boiss.

Закаспійская область.

3122. (2.) P. setifolium Boiss. (*Forilis heterotricha Trautv.*).

Равнина. Предгорья отъ Закаспійской до Семирѣченской области.

Лѣкарственное и красильное.

3123. (3.) P. Borszowi (Rgl. et Schumalch.) Lipsky.

Уральская и Сыръ-дарьинская области.

506. (10.) *Caucalis* L. Прищипникъ.

5950.

Однолѣтняя растенія, покрытая шершавыми волосками. Листья 2—3-жды перисто-разсѣченные. Соцвѣтїе о 6 лучахъ. Обертки иногда нѣтъ: оберточка есть. Зубцы чашечки острые. Лепестки выемчатые съ загнутою верхушкою. Плоды продолговатые; ребра главныя и промежуточныя б. или м. выдающіяся, покрыты 1—3 рядами шиповъ. Масляные ходы одиночные, у основанія вторичныхъ реберъ. Сѣмя глубоко выемчатое.

5 видовъ въ Средиземноморской области и Сѣв. Америкѣ.

3124. (1.) C. daucoides L.

Туркменія.

3125. (2.) C. Stoksiana Boiss.

Закаспійская область.

3126. (3.) C. latifolia L. (*Turgenia latifolia Hoffm.*).

Предгорья.

Лѣкарственные растенія.

507. (11.) *Keslovia* Lipsky.

5950^a.

Стебель довольно высокій, прямой, сравнительно толстый, нѣсколько угловатый; все растеніе покрыто мягкими, довольно длинными волосками, съ теченіемъ времени болѣе или менѣ исчезающими. Стебель чаще почти дихотомически вѣтвистый, съ небольшимъ челомъ вѣтвей, причемъ эти боковыя вѣтви часто длиннѣе стебля. Нижніе листья съ черешками, расширенными во влагалище, въ очертаніи треугольные, двояко-перисто-

развѣченные: сегменты перисто-лопастные. Верхніе листья постепенно меньше, съ болѣе широкимъ влагалищемъ: иногда самые верхніе состоятъ изъ одного влагалища. Покрывала нѣтъ. Лучи зонтика длинныя, числомъ до 10—15, листочки покрывальца числомъ 5, или меньше, мягко-волосистые по краямъ и бѣлопленчатые. Цвѣты бѣлые, наружные нѣсколько увеличенные. Плодъ удлинненно-овальный или почти яйцевидный: первыя ребра выдающіяся, съ шишками въ 2 или рѣже почти въ 2 ряда; вторичныя незамѣтныя, съ такими же шишками. Въ молодомъ состояніи плоды кажутся густо покрытыми какъ бы бѣловато-желтоватымъ пухомъ. Позже эти шишки нѣсколько стираются, твердѣютъ. Шишки не шероховатые и не крючковатые. Бѣлокъ съ внутренней стороны вогнутой.

3127. (1.) K. paleacea (Rgl. et Schmalh.) Lipsky. (*Albertia paleacea* Rgl. et Schmalh.).

Распространено преимущественно на поляхъ, въ видѣ сорного: отъ Сыръ-дарьинской области до южныхъ приамударьинскихъ бекетвъ Бухары.

5953.

508. (12.) Coriandrum L. Кориандръ.

Однолѣтній, сильно пахучія растенія. Листья перисто-развѣченные. Обвертокъ (у насъ) нѣтъ: оберточка изъ 3 листочковъ. Цвѣты бѣлые. Чашечка съ 5 неравными зубцами. Лепестки не одинаковые, выемчатые или двураздѣльные. Столбикъ коническій. Плоды яйцевидно-шаровидные, съ боковъ нѣсколько сжатые. Доли плода шаровидныя, съ 5 первичными и 4 вторичными ребрышками. Ходы на наружной поверхности плода неясныя, по шву два хода болѣе ясно замѣтныхъ.

2 вида въ Средиземноморской области.

3128. (1.) C. sativum L. Мумукъ.

Отъ Бухары до Моголь-тау, какъ одичалое изъ посѣвовъ. Лѣкарственное и огородное растеніе.

5955.

509. (13.) Schrenkia Fisch. et Mey.

Многолѣтній растенія съ развѣвленнымъ къ верхушкѣ, прямостоячимъ стеблемъ. Листья развѣченные на линейныя или продолговатыя доли. Цвѣты мелкіе, бѣлые, въ сложныхъ зонтикахъ. Чашечка 5-зубчатая. Лепестки яйцевидные, выемчатые. Плодъ двойчатый, доли его почти шаровидно вздутыя; ребра

полукруглая, неясная; ходовъ пѣть. Плодоносець не раздѣльный, тѣсно прирастающій къ соединительной поверхности долекъ плода. Плоды перѣдко покрыты особыми ворсинками.

Сюда относятся 6 видовъ, встречающихся исключительно въ нашей области.

3129. (1.) *S. Golickeana* (Rgl. et Schmalh.) B. Fedtsch. (*Daucus Golickeanus* Rgl. et Schmalh., *Schrenkia syrdariensis* Lipsky).

Сыръ-дарьинская область.

3130. (2.) *S. insignis* Lipsky.

Бухара.

3131. (3.) *S. involucrata* Lipsky. (*S. songarica* Lipsky).

Семирѣченская область: у Балхана.

3132. (4.) *S. papillaris* Rgl. et Schmalh.

Горы Каратау.

3133. (5.) *S. pungens* Rgl. et Schmalh.

Горы Каратау.

3134. (6.) *S. vaginata* Fisch. et Mey.

Отъ Семшлат. обл. до Зеравшана.

510. (14.) *Scaligeria* DC.

5964.

Двулѣтнія или многолѣтнія растенія съ болѣе или мене высокимъ стеблемъ и бѣлыми цвѣтами. Зубцы чашечки незамѣтные. Лепестки выемчато-двулопастные. Плоды съ боковъ сжатые, маленькіе, гладкіе. Ребрышки на плодахъ мало замѣтныя, ложбинки неясныя, съ 2—3 ходами, иногда соединенными въ одинъ ходъ, а иногда отдѣльными. Шовъ съ 2 ходами. Бѣлокъ сѣмени съ внутренней стороны съ двумя ложбинками, почти вогнутый.

10 видовъ въ Западной Азіи.

3135. (1.) *S. ferganensis* Lipsky.

Западный Тянь-Шань.

3136. (2.) *S. allioides* (Rgl. et Schmalh.) Boiss.

Отъ Закаспійской до Сыръ-дарьинской области, предгорья и равнины.

3137. (3.) *S. hirtula* (Rgl. et Schmalh.). Заръ-гуликъ.

Памироатай. Западный Тянь-Шань.

511. (15.) *Conium* L. Болнголовъ.

5970.

Двулѣтнія растенія, съ высокимъ стеблемъ и 3—4-жды перистораздѣльными листьями. Листочки обвертокъ и обверточекъ

линейные. Лепестки бѣлые, выемчатые, съ загнутою верхушкой. Плодь яйцевидно-шаровидный, немного сжатый съ боковъ, плодики съ извилистыми хрящеватыми ребрами. Масляныхъ ходовъ нѣтъ. Сѣмя глубоко-выемчатое, окруженное эндосармиемъ — слоемъ клѣтокъ, содержащихъ ядовитое вещество.

2 вида въ Европѣ, Азiи и Южной Африкѣ.

3138. (1.) *C. maculatum* L.

Сильно ядовитое растенiе; ядовито какъ само растенiе, такъ въ особенности плоды его; употребляется также въ медицинѣ.

5981. 512. (16.) *Pleurospermum Hoffm.* Медвѣжья дудка.

(*Anilacospermum* Led., *Hymenolaena* DC.).

Многочлѣтнiя растенiя, съ 2—3-жды перистораздѣльными листьями. Листочки обертки широкiе, продолговатые или ланцетные. Лепестки бѣлые, округлые. Плодь продолговато-яйцевидный, немного сжатый съ боковъ; ребра узко-крылатыя; масляные ходы въ выемкахъ одиночныя въ каждой выемкѣ. Бѣлокъ сѣмени слегка согнутый.

25 видовъ. Европа и Азiя. Медоносная.

3139. (1.) *P. austriacum* (L.) Hoffm.

Акмолннская область.

3140. (2.) *P. anomalum* (Led.).

Горы Джильтау, Джунгарскiй Алатау и Тянь-Шань.

3141. (3.) *P. simplex* (Rupr.). (*Albertia commutata* Rgl. et Schmalh.).

Горы.

3142. (4.) *P. Lindleyanum* (Klotsch.).

Тянь-Шань, Памироалай; къ числу формъ этого вида относится и *Renarda siifolia* Rgl.

3143. (5.) *P. darwasicum* (Lipsky).

Дарвазъ, Шугнанъ.

5983.

513. (17.) *Trachydium* Lindl.

Многочлѣтнiя, невысокiя растенiя. Листья перисто-разсѣченные. Цвѣты въ сложныхъ зонтикахъ, желтые. Чашечка о 5 небольшихъ зубахъ. Лепестки цѣльные. Плоды яйцевидные, съ боковъ сжатые. Доли плодовъ съ тупыми, вздуто-бугорчатыми ребрышками. Наружный слой плода свободный, не прирастающiй къ сѣмени. Силоподiй при основанiи расширенный въ дискъ.

Ходы въ ложбинкахъ по 1—3. Плодоносецъ двураздѣльный. Бѣлокъ сѣмени съ внутренней стороны вогнутой.

20 видовъ. Востокъ, Гималаи, Средняя Азия и Тропическая Африка.

3144. (1.) T. turkestanicum (Franchet) Lipsky.

Западный Тянь-Шань.

3145. (2.) T. Roylei Lindl.

Памиръ.

514. (18.) *Eremodaucus* Bge.

5983 а.

Растеніе однолѣтнее, отъ фута до метра вышиною, совершенно гладкое. Стебель вѣтвистый. Листья трижды перисторазсѣченные, верхніе постепенно уменьшаются и самыя верхніе почти сидячіе. Цвѣты бѣлые, сравнительно большіе, лепестки сердцевидные. Плоскіе зонтики окружены покрываломъ, состоящимъ изъ нѣсколькихъ (5) листочковъ, кончающихся зеленой верхушкой, иногда перистораздѣльной и похожей на листъ. Покрывальце однобокое и состоитъ изъ 3 овальныхъ широкоплечатыхъ листочковъ. Лучей въ зонтикѣ около 10, центральные иногда почти сидячіе. Плодъ сжатъ съ боковъ, плоскій, въ очертаніи почти круглый, или поперекъ овальный; на спинкѣ сѣмени три острыхъ ребра, идущихъ въ видѣ дуги, два другихъ, менѣе замѣтныхъ, находятся въ мѣстѣ сшивки обѣихъ половинокъ плода. Вся поверхность плода покрыта продолговатыми, поперечными бѣлыми пузырьками (очень губчатой ткани), придающими ей видъ жемчужинокъ. На верху два короткихъ отогнутыхъ столбика. На разрѣзѣ сѣмя почти круглое, съ глубокой бороздой.

Единственный видъ, встрѣчающійся только въ нашей области.

3146. (1.) E. Lehmanni Bge. (*Albertia margaritifera* Rgl. et Schmalh., *Trachydium Lehmanni* Benth. et Hook.)

На равнинѣ и въ предгорьяхъ, отъ Закаспійской до Сырдарьинской и Ферганской областей.

515. (19.) *Cryptodiscus* Schrenk.

5986.

Многолѣтнія растенія съ вѣтвистымъ стеблемъ. Листья перисторазсѣченные. Цвѣты въ сложныхъ зонтикахъ, зеленоватые. Чашечка съ неясно замѣтными зубцами. Лепестки цѣльные. Плоды двойчатые: доли плода почти шаровидныя; наружный слой плода губчатый, плотный; стилоподіи плоскіи, расположены

на спайной поверхности долей плода, такъ какъ самая доля согнута отъ основанія по верхушки. Реберъ 5, тупыхъ; при созрѣваніи плодовъ ребра становятся почти незамѣтными. Сѣмя совнугри вогнутое, легко отдѣляется отъ наружнаго слоя оболочки плода.

4 вида. Персія, Туркестанъ.

3147. (1.) *C. ammophilus* Bge. (*Cachrys Korolkowi* Rgl. et Schmalh.).

Кизыль-кумы; Баткакъ-кумъ.

3148. (2.) *C. cachroides* Schrenk.

Семирѣченская область.

3149. (3.) *C. rutaefolius* Bge.

Низовья Сыръ-дарьи.

5987.

516. (20.) *Cachrys* L.

Многочлѣтнія растенія съ развѣтвленнымъ стеблемъ и перисторазсѣченными листьями. Цвѣты желтые, въ сложныхъ зонтикахъ. Зубцы чашечки незамѣтные. Листочки яйцевидные, цѣльные. Дискъ широкій, съ волнистымъ краемъ. Плоды яйцевидные или продолговатые, съ боковъ нѣсколько сжатые, наружный слой плода губчатый, вздутый. Ребра въ числѣ 5, сливающіяся, неясныя, или же болѣе или менѣе ясныя. Ходы многочисленные, приросшіе къ сѣмени вмѣстѣ съ очень тонкимъ внутреннимъ слоемъ оболочки плода. Сѣмя совнугри глубоко бороздчатое.

16 видовъ въ Средиземноморской области и на Востокъ.

3150. (1.) *C. odontalgica* Pall.

Сѣверъ и Закаспійская область.

Лѣкарственное, корни съдобны.

3151. (2.) *C. macrocarpa* Led.

Семипалатинская, Семирѣч. область.

3152. (3.) *C. Herderi* Rgl.

Джунгарскій Алатау.

3153. (4.) *C. didyma* Rgl.

Нчке-сасырь, каргатюкъ, сарбасъ, джау джумырь.

Сѣверъ, до Ходжента, Самарканда и Пръгизекаго уѣзда.

5988.

517. (21.) *Prangos* Lindl.

Многочлѣтнія растенія, обыкновенно довольно высокія (до 1—1½ метра выс.). Листья перисторазсѣченные на линейныя или нитевидныя дольки. Цвѣты желтые, въ сложныхъ зонти-

кахъ. Зубцы чашечки незамѣтные. Лепестки яйцевидные, цѣльные. Дискъ широкій, по краю обыкновенно волнистый. Плоды съ боковъ нѣсколько сжатые, или же цилиндрическіе. Наружный слой оболочки плода болѣе или менѣе губчатый. Реберъ 5, они снабжены довольно широкими пробковидными или перепончатыми крыльями, прямыми или гофрированно изогнутыми. Ходы многочисленныя. Сѣмя сонутри глубоко бороздчатое.

До 40 видовъ отъ Средиземноморской области до Тянь-Шаня и Гималаевъ.

3154. (1.) *P. pabularia* Lindl. (*Hyalolaena Sewerzowii* Rgl. et Herd). Джендыабиль.

Западный Тянь-Шань — до перевала Курдай (Семирѣч. обл.). Намироалай — въ горахъ всюду.

Въ свѣжель состояніи, вредная трава, такъ какъ не хорошо дѣйствуетъ на скотъ; въ сухомъ видѣ, зимой, можетъ употребляться какъ въ кормъ скоту (листья), такъ и для топлива (отцвѣтшіе стебли); растетъ обыкновенно большими зарослями, почему и можетъ быть собрано безъ труда.

3155. (2.) *P. tschimganica* V. Fedtsch.

Западный Тянь-Шань, Гиссаръ.

3156. (3.) *P. bucharica* V. Fedtsch.

Бухара.

3157. (4.) *P. ferganensis* O. et V. Fedtsch.

Зап. Тянь-Шань: Намангапскій уѣздъ, Паша-ата, окт. 1910 г. (О. и В. Федченко).

518. (22.) *Vupleurum* L.

5994.

Однолѣтнія или многолѣтнія растенія съ цѣльными, цѣльно-крайними листьями. Обертки есть или же ихъ нѣтъ. Зубцы чашечки незамѣтные. Цвѣты желтые или желтозеленые. Лепестки съ одной жилкою, желтые, съ загнутою верхушкою. Плодъ сжатый съ боковъ, съ шнелевидными ребрами; масляные ходы многочисленныя, мало замѣтныя. Доли плода съ 5 шнелевидными или крыловидными ребрышками.

Около 75 видовъ въ Европѣ, Азій, Африкѣ и Сѣв. Америкѣ.

3158. (1.) *V. glaucum* Rob. et Cast.

Сѣверная Туркменія.

3159. (2.) *V. rotundifolium* L.

Закаспійская область.

3160. (3.) V. aureum Fisch.

Горы.

3161. (4.) V. gulczense O. et B. Fedtsch.

Алашский хребетъ.

3162. (5.) V. triradiatum Adam.

Джунгарский Алатау.

3163. (6.) V. kokanieum Rgl. et Schmalh.

Высокогорная область Тянь-Шаня и Памироалая.

3164. (7.) V. densiflorum Rupr.

Горы.

3165. (8.) V. falcatum L.

Сѣверъ и горы.

3166. (9.) V. linearifolium DC.

Северга.

Отъ Закаспійской области до Семипалатинской.

Лѣкарственные и медоносныя.

5998.**519. (23.) Trinia Hoffm.**

(Rumia Hoffm.).

Двулѣтнія растенія съ сильно развѣтвленнымъ стеблемъ. Обвертка часто обь 1 листкѣ, оберточка маленькя. Цвѣты бѣлые, двудомныя, рѣже разнодомныя. Зубцы чашечки малозамѣтныя; лепестки съ загнутою верхушкою. Плодь овальный, сжатый съ боковъ; ребра нитевидныя, съ крупными масляными ходами.

12 видовъ въ Европѣ, на Востокѣ и въ Сибири.

3167. (1.) T. Kitaibelii M. B.

Отъ Акмолинской области до Джунгарскаго Алатау.

3168. (2.) T. seseloides (Hoffm.) Led.

Семпрѣченская, Семипалатинская области.

3169. (3.) T. leiogona (C. A. Mey).

Тургайская область, Сѣв. Туркменія.

5999.**520. (24.) Aphanopleura Boiss.**

(Szovitsia Fisch. et Mey. ex parte).

Невысокия однолѣтнія растенія. Листья разсѣченные на узкя линейныя или нитевидныя дольки. Цвѣты мелкя, бѣлые. Зубцы чашечки незамѣтныя. Лепестки почти одинаковой длины, обратно-яйцевидныя, обрубленные. Плодь яйцевидный, съ боковъ сжатый. Доли плода съ тупыми первичными и вторичными

ребрами: тѣ и другія ребра мало выдающіяся, едва замѣтныя. Ходы подъ вторичными ребрами одиночныя, на пазъ — по два хода.

Сюда относятся 3 вида, изъ которыхъ одинъ встрѣчается въ смежномъ Афганистанѣ.

3170. (1.) A. capillifolia (Rgl. et Schmalh.) Lipsky.

Отъ Бухары до Чулака на сѣв. склонахъ хребта Каратау.

3171. (2.) A. leptoclada (Aitch. et Hemsl.) Lipsky. (Psammogeton glabrum Bornm. et Sintl.)

Отъ Закаспійской области до Намангана.

521. (25.) Cuminum L.

6002.

Однолѣтнее растеніе съ развѣтвленнымъ стеблемъ. Листья разсѣченные на нитевидныя дольки. Цвѣты въ сложныхъ зонтикахъ, бѣлые и розовые, очень мелкіе. Зубцы чашечки нитевидныя, не одинаковыя. Лепестки клиновидно-продолговатыя, двулопастныя. Плоды продолговатыя, при основаніи и на верхнѣ суженныя, съ боковъ нѣсколько скатыя, по шву почти перетянутые. Доли плода съ 5 первичными нитевидными, тупыми, волосистыми ребрами и 4 вторичными, длинно нитоватыми. Ходы подъ вторичными ребрами, одиночныя. Стилиодій коническій. Сѣмена совнутри нѣсколько вогнутыя.

1 видъ въ Средиземноморской области.

3172. (1.) C. Cuminum L.

Кизиль-кумы.

Изъ сѣмянъ этого растенія добывается лекарственное эфирное масло; они употребляются также для настоекъ и пр.

522. (26.) Apium L.

6004.

(Helosciadium Koch.).

Многолѣтній, перѣдко водный растенія. Листья перисторазсѣченные. Зонтики часто расположены противъ листьевъ, съ вѣтче или на короткой ножкѣ. Зубцы чашечки незамѣтныя или замѣтныя. Лепестки продолговатыя, острые. Плоды яйцевидныя или продолговатыя, съ боковъ скатыя. Доли плода съ нитевидными, ясно замѣтными ребрышками.

20 видовъ, распространенныхъ по большей части поверхности суши.

3173. (1.) *A. graveolens* L. Бальдаргунь.

Отъ Закаспійской до Сыръ-дарьинской области.

3174. (2.) *A. nodiflorum* (L.) Rehb. (*Helosciadium nodiflorum* Koch.)

Сыръ-дарьинская и Самаркандская область.

Лѣкарственные.

6011.

523. (27.) *Cicuta* L.

Высокія водныя или болотныя растенія съ прямостоячимъ стеблемъ. Чашечка съ 5 замѣтными зубцами. Лепестки обратно-сердцевидные, бѣлые. Плодь сжатъ съ боковъ, съ 5 плоскими утолщенными ребрами. Масленные ходы по одному въ выемкахъ.

3 вида въ Европѣ, Сѣв. Азій и Сѣв. Америкѣ.

3175. (1.) *C. virosa* L.

Сѣверь.

Очень ядовитое растеніе, которое употребляется также въ медицинѣ, въ особенности въ гомеопатіи.

6016.

523. (28.) *Ammi* L.

Прямостоячія растенія съ многократно перистораздѣльными листьями. Зонтики крупныя, листочки обертки широкіе, перистонадрѣзные. Зубцы чашечки незамѣтныя. Лепестки овальные, выемчатые. Плодь сжатый съ боковъ, продолговато-овальный; ребра штевидныя. Масленыхъ ходовъ въ каждой выемкѣ по 1. Сѣмя въ разрѣзѣ полукруглое.

7 видовъ въ Средиземноморской области и Тропической Африкѣ.

3176. (1.) *A. copticum* L. (*Deverra Korolkowi* Rgl. et Schmalh.)

Хива — быть можетъ только культурное.

6018.

524. (29.) *Falcaria* Host. Рѣзакъ.

Сильно вѣтвистыя, 1—2 лѣтнія растенія съ тройственно-перисто-раздѣченными листьями съ остропильчатыми дольками. Зубцы чашечки замѣтныя. Лепестки бѣлые, обратно-сердцевидныя. Плодь сжатый съ боковъ, линейно-продолговатый, съ толстыми, тупыми ребрами; масленные ходы по 1 въ выемкахъ.

4 вида въ Средиземноморской области и Средней Европѣ.

3177. (1.) *F. vulgaris* Bernh.

Спорадически по всему краю.

Лѣкарственные.

525. (30.) Carum L. Тмигъ.**6020.**

Однолѣтній или многолѣтній растенія, чаще безъ клубня. Стебель прямой, вѣтвистый. Цвѣты бѣлые, рѣже розовые. Зубцы чашечки незаметные. Лепестки обратно-сердцевидные. Плодъ сжатый съ боковъ, продолговатый; ребра нитевидныя; масляные ходы по 1 въ ложбинкахъ; сѣмена на сторонѣ шва плоскія, съ двумя сѣменодолями.

До 20 видовъ въ Европѣ, Азій и Сѣв. Америкѣ.

3178. (1.) C. Carvi L.

Сѣверъ, горы.

Сѣмена употребляются въ пищу.

3179. (2.) C. atrosanguineum Kar. et Kir.

Горы.

3180. (3.) C. turkestanicum Lipsky.

Самаркандская и Сыръ-дарьинская обл.

3181. (4.) C. Capusi Franchet.

Самаркандская обл. и Бухара.

3182. (5.) C. chaerophylloides Rgl. et Schmalh. (C. Tamerlani Lipsky.)

Предгорья Зап. Тянь-Шаня и Памироалая.

3183. (6.) C. hupleuroides Schrenk.

Отъ Семнлатинской обл. до Памироалая.

3184. (7.) C. setaceum Schrenk.

Горы и предгорья, отъ Семирѣчья до Алая.

Медоносныя.

526. (31.) Bunium L.**6021.**

1 — многолѣтній растенія съ прямымъ, вѣтвистымъ стеблемъ. Листья многократно-перисто-раздѣльные. Зубцы чашечки незаметные. Лепестки бѣлые, равномерно зубчатые. Плодъ продолговато-овальный или удлиненный. Масляные ходы въ ложбинкахъ по 1—3. Сѣмена на сторонѣ шва плоскія, только съ одной сѣменодолей.

30 видовъ въ Европѣ, Азій и Африкѣ.

3185 (1.) B. longipes Frey.

Закаспійская область.

3186. (2.) B. cylindricum (Boiss.) Drude.

Закаспійская область.

- 3187. (3.)** *B. trichophyllum* (Schrenk) Drude.
Сарбасъ.
- 3188. (4.)** *B. apiculatum* (Kar. et Kir.) Drude.
Отъ Семипалатинской области до Памироалая.
- 3189. (5.)** *B. Sewerzowi* (Rgl.) Drude.
Моголь-тау.
- 3190. (6.)** *B. Bulboecastanum* L.
Закаспийская область.
- 3191. (7.)** *B. chaerophylloides* (Rgl. et Schmalh.) Drude. (*Carum chaerophylloides* Rgl. et Schmalh. bis, *C. confusum* O. Fedtseh., *C. sogdianum* Lipsky).
Предгорья Западнаго Тянь-Шаня и Памироалая.
- 3192. (8.)** *B. Korshinskyi* (Lipsky) B. Fedtseh.
Алаиск. хреб.
- 3193. (9.)** *B. platycarpum* (Lipsky) B. Fedtseh.
Западный Тянь-Шань. О. и Б. Федченко.
- 3194. (10.)** *B. alaicum* (Lipsky) B. Fedtseh.
Алаиск. хреб. (О. и Б. Федченко).
- 3195. (11.)** *B. persicum* (Boiss.) (*Carum heterophyllum* Rgl. et Schmalh.) Zura.
Предгорья Памироалая.
Льварственныя и медоносныя.

6026. 527. (32.) *Galagania* Lipsky. Галаганія.

Стебель высокій, иногда почти въ ростъ человека, съ клубневиднымъ корнемъ; все растеніе гладкое, верхняя часть стебля очень вѣтвистая. Нижніе листья съ длинными черешками, внизу расширенными во влагалища; листья сложные, трижды (или даже четырежды-) раздѣльные, съ тонкими ланцетовидными участками; самые верхніе постепенно уменьшаются въ величинѣ. Число лучей въ зонтикѣ не велико, 5—6, весьма неодинаковой длины; покрывало и покрывальце состоятъ изъ почти одинаковыхъ 3—5 листочковъ, схожихъ съ верхними влагалищными листьями. Цвѣтковъ въ зонтикѣ немного, 6—7 (5—10), лепестки золотисто-желтаго цвѣта. Плоды маленькіе, обратно-грушевидной формы, съ боковъ сле сжатые. Первичныя ребра ланцетовидныя, перѣдко волнистыя. Между ребрами ходы эфирныхъ маселъ одиночныя, спайная плоскость съ 2—4 ходами. Растеніе замѣчательно своимъ рѣзкимъ, чрезвычайно удлинненнымъ запахомъ, напоминающимъ *Viboga*, но не особенно противнымъ; пахнуть очень сильно плоды, но едва-ли не сильнѣе молодыя листья?

3196. (1.) G. fragrantissima Lipsky.

Отъ предгорій Намироатаи въ Бухарь до сѣверныхъ предгорій Тянь-Шаня въ Семирѣч. обл.

528. (33.) Korshinskya Lipsky. Корашинскія. 6027.

Корень клубневидный, овальный или пальчато-вѣтвистый. Въ молодомъ состояннн нижняя часть стебля слегка лыкая; стебель высокій, круглый, въ верхней части метельчато-вѣтвистый.



Рис. 185. *Korshinskya Olgae* (Rgl. et Schmalh.) Lipsky.

Листья двойной формы. Нижние листья очень быстро усыхаютъ и пропадають, длинно-черешковые, черешки ихъ при основаннн нѣсколько расширены, а пластинка трижды-перисто-разсѣченная. Верхние же листья, а также листья вѣтвей, почти трехраздѣльные; самые верхние лишь съ крупными зубцами или совсемъ

цѣльные. Зонтикъ о 5—12 лучахъ, весьма неодинаковой длины. Верхнія вѣтви часто превышаютъ зонтикъ. Покрывало и покрывальце состоятъ изъ немногихъ листочковъ (2—5), листочки покрывала очень схожіе съ верхушечными листьями; покрывальце меньше, листочки его (1—5) линейные. Цвѣтовъ въ зонтикѣ 10—20, лепестки золотисто-желтаго цвѣта. Плоды широкого-овальные, сжатые, съ боковъ, съ 5 малозамѣтными нитевидными первичными ребрами; ходовъ эфирныхъ маслъ въ промежуткахъ между ними нѣтъ. Сѣмя съ желобкомъ, который внизу переходитъ въ глубокою борозду.

3197. (1.) K. Olgae (Rgl. et Schmalh.) Lipsky. (*Physospermum Olgae* Rgl et Schmalh.). (Рис. 185).

Весьма распространено въ Бухарѣ и въ Самаркандской области, преимущественно въ подгорной полосѣ до высоты 7000—8000 футовъ.

6028.

529. (34.) Muretia Boiss.

Многолѣтница съ клубневиднымъ корнемъ. Стебель прямой, очень вѣтвистый. Есть обертки и оберточки. Цвѣты желтые. Зубцы чашечки незамѣтные. Плоды длинно-яйцевидные или линейные. Ребришки мало замѣтныя, въ ложбинкахъ по 2—3 хода, лежащихъ у самой поверхности.

Единственный видъ.

3198. (1.) M. lutea (M. B.) Boiss.

Тургайская и Уральская области.

6033.

530. (35.) Pimpinella L. Бедренецъ.

Однолѣтнія или многолѣтнія растенія, съ лопастыми или чаще перистораздѣльными листьями. Листочковъ обертки и оберточекъ большей частью не бывають. Зубцы чашечки незамѣтные. Лепестки обратно-яйцевидные, бѣлые, съ загнутою верхушкою. Плодъ яйцевидный, сжатый съ боковъ; ребра нитевидныя; масляныхъ ходовъ 2—3 въ каждой ложбинкѣ. Бѣлокъ сѣмени со стороны шва плоскій или слегка выемчатый.

Около 200 видовъ въ умѣренномъ и тропическомъ поясѣ Старога Свѣта.

3199. (1.) P. puberula (DC.) Boiss.

Закаспійская область.

3200. (2.) P. anthriscoides Boiss.

Закаспійская область.

3201. (3.) *P. Saxifraga* L.

Сѣверь.

3202. (4.) *P. fragium* Vill.

Копеть-дагъ.

3203. (5.) *P. peregrina* L.

Горы отъ Копеть-дага до Зап. Тянь-Шаня.

3204. (6.) *P. aurea* DC. (*Reintera aurea* Boiss.).

Закаспійская область.

Медоносныя растенія, а нѣкоторыя употребляются и въ пищу.

531. (36.) *Aegopodium* L. Сныть.

6034.

Многолѣтнія растенія съ 2—3-жды тройчато перистораздѣльными листьями: дольки ихъ остро-пильчатая. Обвертки и обверточекъ нѣтъ. Цвѣты бѣлые. Зубцы чашечки незамѣтные. Лепестки обратнoсердцевидные, съ узкимъ, загнутымъ язычкомъ. Плоды съ боковъ сжатые, съ слабо замѣтными ребрышками, заканчиваются рѣзко выраженнымъ стилоподіемъ. Въмѣсто масляныхъ ходовъ слой крупныхъ кѣловокъ.

2 вида, въ Европѣ и Сѣверной Азій.

3205. (1.) *A. Podagraria* L.

Семырѣченская обл., горы до Тянь-Шаня.

3206. (2.) *A. alpestre* Led.

Горы до Памироалая.

Растенія медоносныя, лекарственныя, употребляются въ красильномъ дѣлѣ и въ пищу.

532. (37.) *Sium* L. Поручейникъ.

6038.

(*Berula Hoffm.*).

Болотныя растенія, съ прямостоячимъ стеблемъ и перистораздѣльными листьями. Листочки обвертки и обверточки обыкновенно многочисленныя. Зубцы чашечки ясно замѣтныя. Лепестки бѣлые, выемчатые, съ загнутою верхушкою. Плоды продолговато-яйцевидные, слегка сжатые съ боковъ; ребра шпитевидныя, иногда мало замѣтныя. Масляные ходы многочисленныя, 10 видовъ, въ Сѣверномъ полушаріи и въ Африкѣ.

3207. (1.) *S. angustifolium* L. (*Berula angustifolia* Koch).

Отъ Закаспійской до Акмолинской области.

3208. (2.) *S. lancifolium* M. B.

Сѣверь и предгорья до Ферганы.

- 3209. (3.)** *S. cuminosma* **Basin.** Сары-зиръ.
Хива (развод.).
3210. (4.) *S. medium* **Fisch. et Mey.**
Семирѣченская и Акмолинская области.
3211. (5.) *S. latifolium* **L.**
Сѣверъ.
Тѣбарственныя.

6042. **533. (38.)** *Seseli* **L.** **Жабрица.**
(*Stenocoelium* Led., *Libanotis* Crantz).

Многочлѣтній, рѣже 1—2 лѣтній растенія, съ прямымъ, вѣтвистымъ стеблемъ. Листья 2—3-яды перистораздѣльные. Обертки б. ч. нѣтъ, но листочки обверточекъ обыкновенно многочисленныя. Зубцы чашечки удлиненыя, шиловидныя или короткіе. Лепестки бѣлые, выемчатые. Плодъ овальный или продолговатый; ребра шпитевидныя; масляныя ходы по 1 или по нѣсколько въ выемкахъ.

60 видовъ во всѣхъ частяхъ Свѣта (въ Америкѣ лишь въ Чили?).

3212. (1.) *S. trichocarpum* (**Schrenk.**). (*Stenocoelium trichocarpum* Schrenk).

Тарбагатай.

3213. (2.) *S. Hippomarathrum* **L.**

Сѣверъ.

3214. (3.) *S. Lessingianum* **Turcz.** (*Lomatopodium Lessingianum* Fisch. et Mey).

Сѣверъ — до предгорій Тянь-Шаня.

3215. (4.) *S. tenuifolium* **Led.**

Сѣверъ.

3216. (5.) *S. strictum* **Led.**

Сѣверъ.

3217. (6.) *S. tortuosum* **L.**

Тургайская область.

3218. (7.) *S. Hiense* **Lipsky.**

Семирѣчен. обл.

3219. (8.) *S. kokanicum* **Lipsky.**

Ферганск. обл.

3220. (9.) *S. coronatum* **Led.**

Сѣверъ.

3221. (10.) *S. defoliatum* **Led.**

Семипалатинская область

- 3222. (11.)** *S. scariosum* Kar. et Kir.
Семирѣченская область.
- 3223. (12.)** *S. giganteum* Lipsky.
Западный Тянь-Шань: дол. р. Ходжа-аты (Б. Федченко).
Одно изъ наиболѣе крупныхъ травянистыхъ растений Туркестана.
- 3224. (13.)** *S. tenuisectum* Rgl. et Schmalh.
Западный Тянь-Шань.
- 3225. (14.)** *S. karateginum* Lipsky.
Каратегинь.
- 3226. (15.)** *S. Fedtschenkoanum* Rgl. et Schmalh.
Памироалай.
- 3227. (16.)** *S. macrophyllum* Rgl. et Schmalh.
Западный Тянь-Шань и Алайскій хребетъ.
- 3228. (17.)** *S. platyphyllum* (Schrenk).
Берегъ р. Хатыгъ-су.
- 3229. (18.)** *S. sessiliflorum* Schrenk.
Семирѣч. обл.: горы Хаптау.
- 3230. (19.)** *S. buchtormensis* (Fisch.) Koch.
Акмолдинская область и горы до Тянь-Шаня.
- 3231. (20.)** *S. incanum* Steph. (*Libanotis graveolens* Ledl.).
Семиналатинская, Семирѣченская области.
- 3232. (21.)** *S. Lehmannianum* (Bge) Boiss.
Зеравшань.
- 3233. (22.)** *S. Libanotis* (L.) Koch.
Сѣверь.
- 3234. (23.)** *S. sibiricum* (L.) Benth.
Сѣверь, горы до Тянь-Шаня.
- 3235. (24.)** *S. condensatum* (L.) Rehb.
Горы.
- 3236. (25.)** *S. eriocarpum* (Schrenk) B. Fedtsch.
Сѣверь, до предгорій Джунгарскаго Алатау.
Лѣкарственные и медоносныя.

534. (39.) Oenanthe L. Омежникъ.**6046.**

Водныя растения съ вѣтвистымъ стеблемъ. Листья перисто-разсѣченные. Обертки нѣтъ, оберточки многолистные. Чашечка съ 5 длинными зубчиками. Лепестки бѣлые, выемчатые. Плодь продолговатый, съ 5 тупыми ребрами: масляные ходы по 1 въ выемкахъ.

До 30 видовъ, почти по всему земному шару.

3237. (1.) *O. aquatica* (L.) Lam.

Тургайская и Акмолинская обл.

Растение ядовито, но плоды его употребляются въ медицинѣ.

6058.**535. (40.) *Schultzia* Spreng. Шульція.**

Гладкое съ прямымъ, крѣпкимъ, бороздчатымъ, мало вѣтвистымъ стеблемъ 15—35 см. выс. Листья продолговатые, трижды перистые, съ многочисленными мелкими нитевидно-линейными сегментами. Зонтики въ числѣ 1—3. Листочки общей обертки многочисленные, гладкіе, почти равные лучамъ зонтика, при основаніи широко черешковые, дважды перисто-развѣченные на линейно-волосовидныя доли. Частныя обертки сходны съ общей, равны зонтичкамъ. Цвѣты бѣлые; зубцы чашечки мало замѣтные. Плоды продолговатые, сжатые съ боковъ, съ остающимися длинными, прямыми столбиками; ребра узкія, не сильно выдающіяся, ложбинки между ними широкія, съ 2—3 канальцами.

4 вида, въ Средней Азійи, на Алтаѣ и въ Гималаяхъ.

3238. (1.) *S. erinita* (Pall.) Spreng. (*Chamaescadium albiflorum* Kar. et Kir.).

Горы.

6062.**536. (41.) *Foeniculum* Adans.**

Многолѣтнія растенія съ прямостоячимъ вѣтвистымъ стеблемъ. Листья развѣченные на линейно-волосовидныя дольки. Соцвѣтіе сложный зонтикъ. Цвѣты желтые. Отгибъ чашечки цѣльный, вздутый. Лепестки обратно-яйцевидные, обрубленные. Силоподій большой, коническій. Плодъ продолговатый, цилиндрическій. Доли его съ 5 выдающимися ребрами, съ тупымъ килемъ. Ложбинки съ 1 ходомъ каждая.

3—4 вида, отъ Канарскихъ острововъ до Индіи.

3239. (1.) *F. vulgare* Mill.

Отъ Закаспійской области до Кульджи.

Лѣкарственные и медоносныя растенія, употребляющіяся въ пищу.

6063.**537. (42.) *Anethum* L. Укропъ.**

Однолѣтнія (у насъ) растенія, съ прямостоячимъ, вѣтвистымъ стеблемъ. Цвѣты въ сложномъ зонтикѣ, желтые. Обертка не бываетъ, обверточекъ (у насъ) нѣтъ. Зубцы чашечки неясныя. Лепестки почти округлые, на верхушкѣ обрубленные. Плодъ со

спинки чечевицеобразно сжатый, по краю расширенный. Доли плода съ 5 нитевидными ребрами, изъ нихъ 3 срешнихъ съ острымъ килемъ, два боковыхъ представляютъ окранию плода. Ходы между ребрами одиночные, занимають все междуреберное пространство.

2 вида, въ Индiи и на Востокъ.

3240. (1.) *A. graveolens* L.

Одичало.

Медоносныя, дѣкарственные растенiя, употребляющiяся въ пищу.

538. (43.) *Silene Bernh.* Морковникъ. 6065.

Многолѣтники съ развѣтвленными стеблями. Листья на длинныхъ черешкахъ, 5—3-жды перистораздѣльные, дольки остро-ланцетныя. Листочки обверточекъ многочисленныя. Лепестки желтые или зеленоватыя, немного выемчатые. Плодь съ острыми слегка крылатыми ребрами; масляные ходы по 1—3 въ выемкахъ.

8 видовъ, въ Европѣ, Сѣв., Зап. и Средн. Азiи.

3241. (1.) *S. pratensis* (Crautz) Bess.

Уральская область.

3242. (2.) *S. alpestris* (Spreng.) Bess. (*S. Besseri* DC).

Сѣверь.

3243. (3.) *S. gracilis* Vge.

На новой Оренбургской линiи.

Медоносныя, дѣкарственные и кормовыя растенiя.

539. (44.) *Meum* L. 6067.

Многолѣтнiя растенiя, (у насъ) очень маленькаго роста. Листья 3—4-жды перистораздѣльные, доли ихъ яйцевидныя; всѣ прикорневые. Зонтики прикорневые, лучи ихъ неопынаговы длины. Листочки обертки немногочисленныя. Обверточекъ въ числѣ 5—8. Зубцы чашечки незаметныя. Лепестки (у насъ) бѣлые, цѣльные, овальные. Плоды яйцевидныя, цилиндрическiе, съ 5 выдающимся ребрами. Масляные ходы по 3—5 въ широкихъ ложбинкахъ и по шву.

2 вида — одинъ въ Европѣ, 1 — у насъ.

3244. (1.) *M. gayoides* Rgl. et Schmalh.

Алайскiй хребеть.

6069. 540. (45.) Cnidium Cuss. Жигунецъ.

Многолѣтнія растенія съ прямымъ стеблемъ. Листья 2—3-жды перистораздѣльные, съ длиннымъ влагалищемъ. Лучи зонтика многочисленныя. Лепестки почти круглыя, бѣлыя, выемчатые. Плодъ яйцевидный, съ 5 крылатыми ребрами; масляные ходы по 1 въ ложбинкѣ. Съмена срослись съ стѣнкой плода, 5-угольныя на поперечномъ разрѣзѣ.

15 видовъ, въ Европѣ и Азш.

3245. (1.) C. venosum (Hoffm.) Koch.

Отъ Уральской до Семипалатинской области.

Тѣгарственныя.

6070. 541. (46.) Selinum L. Гурча.

Многолѣтнія растенія съ высокимъ стеблемъ и многократно перистораздѣльными листьями. Лепестки бѣлыя, выемчатые. Плоды съ перепончато-крылатыми ребрами, спшшныя шире остальныхъ. Масляные ходы въ выемкахъ по 1. Съмя въ разрѣзѣ полукруглое.

15 видовъ, въ Сѣверномъ полушарш.

3246. (1.) S. carvifolia L.

Тургайская область.

3247. (2.) S. parvaceum C. B. Clarke.

Намшрь.

6070^a. 542. (47.) Hyalolaena Bge.

(Holopleura Rgl et Schmalh.).

Многолѣтнія растенія съ прямостоячимъ стеблемъ. Листья 2—3-жды перистораздѣльныя, верхнш стеблевые менѣе разсѣченныя, все съ перепончатыми по краю влагалищами. Верхшя влагалища безлистные. Обвертки изъ 5—9 перепончатыхъ лепточковъ, обверточны менѣе многочисленныя. Зубцы чашечки незамѣтныя. Лепестки бѣлыя, снаружи пушистыя, съ загнutoй острой верхушкой. Стылоподш по краю выемчато-городчатый. Плоды продолговато-цилиндрическш, съ 5 ребрами на каждомъ плодикѣ, ребра морщинисто-крыловидныя. Масляные ходы въ ложбинкахъ одиночныя, на швѣ по 2.

Единственный видъ свойственъ исключительно Туркестанскимъ пустынямъ.

3248. (1.) H. jaxartica Bge. (Holopleura carioides Rgl et Schmalh.).

Кизыль-кумы: по Сырь-дарь.

543. (48.) Ligusticum L.**6071.**

(Pachypleurum Led., Neogaya Meisn.)

Крупный или небольшой растенія съ прямостоячимъ стеблемъ. Листочки бѣлые, овальные, выемчатые. Плоды съ 5 острыми ребрами, яйцевидные или яйцевидно-продолговатые. Масляные ходы въ ложбинкахъ многочисленныя, иногда мало замѣтныя.

До 50 видовъ, въ Сѣв. полушаріи, въ Чили и Нов. Зеландіи.

3249. (1.) L. discolor Led.

Зап. Тянь-Шань: близъ Чимгана.

3250. (2.) L. alpinum (Led.) Benth. et Hook.

Горы.

544. (49.) Cenolophium Koch.**6073.**

Многолѣтники съ развѣтвленнымъ стеблемъ. Листья 3-жды перистораздѣльные, дольки ихъ линейно-ланцетныя. Зонтики безъ обертокъ, зонтики съ длинно-щетинковидными оберточками. Листочки округлые, выемчатые. Плоды продолговатые, съ 5 крылатыми ребрами; масляные ходы по 1 въ ложбинкахъ и по 2 на сторонѣ шва. Сѣмена не срослись со стѣнкой плода: на поперечномъ разрѣзѣ полукруглой формы.

1 видъ въ Сѣв. Европѣ, Сѣверной и Средней Азии.

3251. (1.) C. Fischeri Koch.

Сѣверь.

545. 50. Conioselinum Fisch. Гирчовникъ.**6081.**

Многолѣтники съ высокимъ, угловато-изогнутымъ стеблемъ и перисто-раздѣльными листьями. Чашечка безъ зубцовъ. Листочки обратно-яйцевидные, выемчатые, слегка зубчатые, бѣлые. Плоды эллиптическіе, съ 5 перепончатыми ребрами, причемъ боковыя ребра длиннѣе спинныхъ; масляныхъ ходовъ по 1—4 въ ложбинкахъ и по 4—8 на поверхности шва.

5 видовъ, въ Сѣв. полушаріи до Мексики.

3252. (1.) C. Fischeri Wimm. et Grab.

Горы.

3253. (2.) C. schugnanicum B. Fedtsch.

Шугнань.

6082. 546. (51.) Angelica L. Дягиль.

(Archangelica Hoffm., Ostericum Hoffm., Angelocarpa Rupr.).

Высокія растенія съ прямостоячимъ стеблемъ. Листья перистораздѣльные. Доли ихъ широкія, яйцевидныя или продолговатыя. Зубцы чашечки замѣтные, яйцевидные или мало замѣтные. Лепестки выемчатые. Плоды овальные, съ 2 боковыми, крыловидными ребрышками и 3 шпичными штевидными; масляные ходы одиночные или же ихъ много на внутренней оболочкѣ плода.

До 50 видовъ, въ Сѣв. полушаріи и на Нов. Зеландіи.

Виды этого рода (напр. *Angelica Archangelica* L., къ которой очень близка наша *A. decurrens* (Led.) В. Fedtsch.), употребляются, какъ лѣкарственные растенія, а также, какъ душистыя растенія.

3254. (1.) A. silvestris L.

Сѣверь.

3255. (2.) A. decurrens (Led.) В. Fedtsch. Акъ-сассырь.

Сѣверь и горы.

3256. (3.) A. brevicaulis (Rupr.) В. Fedtsch. (*Angelocarpa brevicaulis* Rupr., *Angelica songorica* Rgl et Schmalh., *Coelopleurum brevicaulis* Drude). Ай балтурганъ.

Горы.

3257. (4.) A. ternata Rgl et Schmalh. (*A. Strattoniana* Aitch. et Hemsley). Ушумъ, аркаруть.

Пампроалай.

3258. (5.) A. pratensis M. В. (*Ostericum palustre* Bess.).

Сѣверь.

Медоносныя и лѣкарственные растенія.

6098. 547. (52.) Palimbia Bess.

Многолѣтники съ 3-яды перисторазсѣченными прикорневыми листьями. Стебель только съ листовыми влагалищами. Обвертки и оберточка изъ немногихъ листковъ. Цвѣты желтобѣлые, обоюпные, чашечка съ незамѣтными зубцами. Лепестки продолговатые, тупые. Плоды эллиптическіе. Ложбинки съ 3 масляными ходами каждая, шовъ съ 6 ходами.

Единственный видъ.

3259. (1.) P. salsa (L.) Bess. (*Ferula salsa* Led.).

Сѣверь.

548. (53.) Ferula L.**6109.**

(*Soranthus* Led., *Schumannia* O. Kuntze, *Scorodosma* Bge, *Euryan-
gium* Kaufm., *Sumbalus* Reinsch.).

Многолетнія растенія съ высокимъ (до 5 метровъ), травя-
нистымъ стеблемъ, къверху сильно развѣтвленнымъ. Соцвѣтїи
сидятъ большей частью мутовчато или на развѣтвленїяхъ стебля.
Листья многократно перисто-раздѣльные. Обертки нѣтъ или
она состоитъ изъ немногихъ листочковъ. Цвѣты разнодомные,
на срединномъ зонтикѣ зончикіе. Дискъ сильно развитый, лопа-
стой. Плоды со спинки сжатые, съ нитевидными ребрами и раз-
личнымъ числомъ масляныхъ ходовъ.

Сыне 50 видовъ, въ Средиземноморской области, на Во-
стокъ, въ Тропической Африкѣ и Западной и Средней Азии.

3260. (1.) F. longifolia Fisch. (*Eriosynarhe longifolia* DC.).
Тургайская и Сыръ-дарьинская области.

3261. (2.) F. oopoda (Boiss. et Buhse) Boiss.
Закаспійская обл.

3262. (3.) F. Schair Borszcz. Сасырь.
Тургайская, Сыръ-дарьинская область и Хива.

3263. (4.) F. Grigorievi B. Fedtsh.
Шугнанъ.

3264. (5.) F. songorica Pall.
Съверь.

3265. (6.) F. penninervis Rgl et Schmalh.
Зап. Тянь-Шань, Зеравшанъ.

3266. (7.) F. karatavica Rgl et Schmalh.
Зап. Тянь-Шань.

3267. (8.) F. ceratophylla Rgl et Schmalh.
Зап. Тянь-Шань.

3268. (9.) F. Olgaе Rgl et Schmalh.
Памироадай.

3269. (10.) F. orientalis L.
Восточный берегъ Каспія (?).

3270. (11.) F. ovina Boiss.
Зеравшанъ.

3271. (12.) F. tatarica Fisch.
Съверь.

3272. (13.) F. galbaniflua Boiss. et Buhse.
Копеть-дагъ.

3273. (14.) *F. dissecta* Led.
Сѣверовостокъ.
3274. (15.) *F. caspica* M. B.
Сѣверъ.
3275. (16.) *F. gracilis* Led.
Сѣверъ.
3276. (17.) *F. collina* Freyn.
Закаспійская область.
3277. (18.) *F. canescens* Led.
Сѣверъ, до Зеравшана.
3278. (19.) *F. paniculata* Led.
Сѣверовостокъ.
3279. (20.) *F. puberula* Trautv.
Семірѣченская и Закаспійская обл.
3280. (21.) *F. nuda* Spreng.
Сѣверъ.
3281. (22.) *F. feterrima* Kar. et Kir.
Семірѣч., Сыръ-дар. обл.
3282. (23.) *F. capillifolia* Schtschegl.
Пески по Иртышу: Алгабекъ (Б. А. Федченко).
3283. (24.) *F. varia* (Schrenk) Trautv.
Семірѣченская область: горы Хаптау.
3284. (25.) *F. Lehmanni* Boiss.
Отъ Закаспійской обл. до Зеравшана.
3285. (26.) *F. Karelini* Bge. (*Schumannia turcomanica* O. Kuntze).
Аргашаиръ. Итъ курюкъ.
Отъ Закаспійской до Тургайской области.
3286. (27.) *F. foetida* (Bge) Rgl. (*Scorodisma foetidum* Bge).
Сассыкъ сассыръ.
Отъ Закаспійской до Семірѣченской области.
3287. (28.) *F. schugnanica* B. Fedtsch.
Шугнанъ.
3288. (29.) *F. Jaeschkeana* Vatke. Чаиръ.
Памироалай: Западный Тянь-Шань.
3289. (30.) *F. diversivittata* Rgl et Schmalh. Сассыкъ курай.
Сары курай.
Предгорья Западнаго Тянь-Шаня, Памироалая и Копеть-дага.
3290. (31.) *F. Schtschuwrowskiana* Rgl et Schmalh. Акъ курай.
Кизыль кумы (О. Федченко).
3291. (32.) *F. Sumbul* (Kaufm.) Hook. (*Euryangium Sumbul* Kaufm.). Сумбуль. (Рис. 186).
Зеравшанъ: Магіанскія горы (А. П. и О. А. Федченко, 1869 г.).

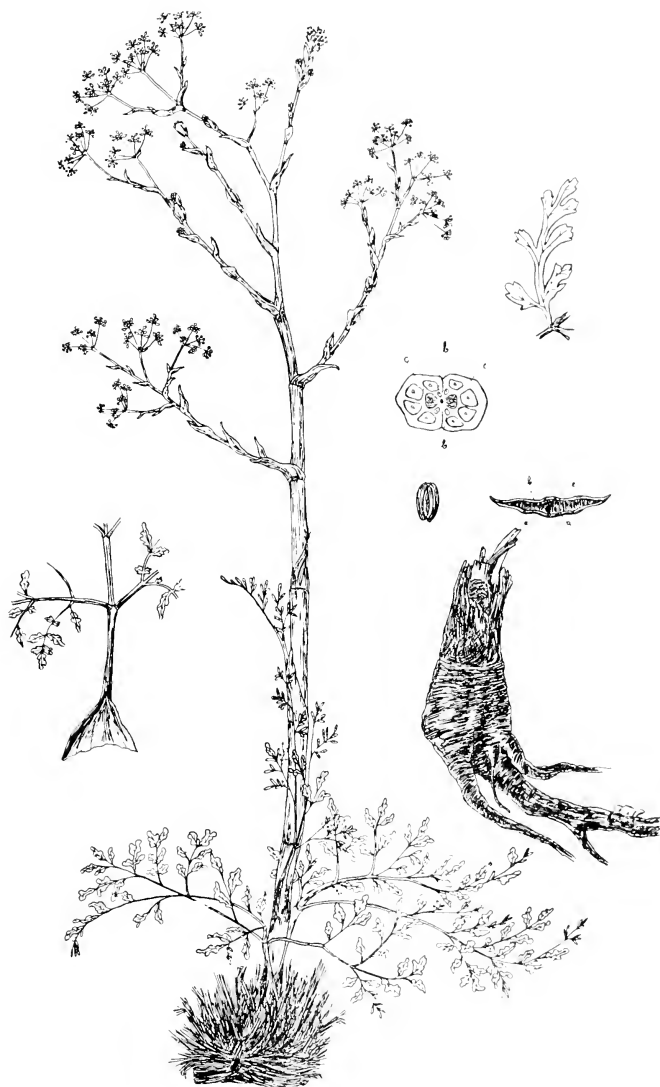


Рис. 186. *Ferula Sumbul* (Kaufm.) Hook.

3292. (33.) *F. gigantea* V. Fedtsch.

Шугнанъ.

3293. (34.) *F. sibirica* Willd. (*Soranthus Meyeri* Led.).

Семипалатинская, Семирѣч. обл.

Многіе виды относятся къ числу важнѣйшихъ лѣкарственныхъ растений.

6110.

549. (54.) *Ferulago* Koch.

Многолѣтнія растенія съ перистораздѣльными листьями. Листочки обвертокъ и обверточекъ многочисленные. Лепестки цѣльные, желтые. Дискъ не сильно развитъ, не лопастной. Плоды продолговатые, съ выдающимися спинными ребрами; масляные ходы въ большомъ числѣ во внутренней оболочкѣ плода.

До 40 видовъ, отъ Атлантическаго побережья до Туркестана.

3294. (1.) *F. galbanifera* Koch. (*Ferula Ferulago* L.).

Закасп. обл.

3295. (2.) *F. kokanica* Rgl et Schmalh.

Алаш.

6110^a.

550. (55.) *Ladyginia* Lipsky. Ладыгинія.

Стебель высокій, круглый, вѣтвистый, тонко бороздчатый. Все растеніе съ короткимъ, жесткимъ опушеніемъ, которое съ возрастомъ исчезаетъ, сохраняясь, впрочемъ, на нижней сторонѣ листьевъ, по краямъ листа въ видѣ рѣсницъ и въ другихъ мѣстахъ. Стебель вѣтвится почти дихотомически, вѣтви длинныя, вѣтвящіяся въ свою очередь, причемъ въ мѣстахъ развѣтвленія главный стебель образуетъ дугообразную излучину, а мѣсто развѣтвленія спрятано въ широкомъ влагалищѣ. Листья очень крупныя: нижніе двояко-тройственные, съ очень крупными лопастями; черешки толстые, круглые. Верхніе листья постепенно уменьшаются, черешка почти нѣтъ; самыя верхніе листья состоятъ почти лишь изъ одного вздутаго влагалища. Покрывала и покрывальца нѣтъ. Лучей зонтика до 20—25. Цвѣты отличаются совсѣмъ темной окраской, буровато-желтые; чашечка состоитъ изъ 5 шиловидныхъ долей; вѣнчикъ снаружи пушистый, состоитъ изъ ланцетныхъ долей. Плодъ эллиптическій съ закругленными краями, сверху и снизу съ выемкой, съ бѣловатой каймой по краю; ребра нитевидныя, ходы не замѣтны ни на спинной сторонѣ, ни на спайной.

3296. (1.) *L. bucharica* Lipsky.

На слегка солончаковой почвѣ въ южной Бухарѣ.

551. (56.) Dorema Don.**6112.**

Крупныя многолѣтнія растенія съ толстымъ, безлиственнымъ стеблемъ и крупными прикорневыми листьями, раздѣченными сначала тройственю, а затѣмъ перисто, на крупныя, продолговатыя дольки. Цвѣты обоюполые, сидятъ въ простыхъ, небольшихъ, почти шаровидныхъ зонтикахъ вдоль вѣтвей обширнаго метельчатаго соцветія. Зубцы чашечки очень короткіе. Лепестки яйцевидно-продолговатые. Плоды съ боковъ плоско сжатые, съ узкимъ, едва утолщеннымъ краемъ. Дно плода съ тонкими ребрами и одиночными ходами между реберъ.

4 вида, на Востокѣ.

3297. (1.) D. ammoniacum D. Don. Плянь.

Кзыль-кумы; Закаспійская область.

3298. (2.) D. aureum Stocks.

Закаспійская область.

3299. (3.) D. songoricum Kar. et Kir.

Семирѣч., Акмол. обл.

Лѣкарственная.

552. (57.) Peucedanum L.**6116.**

(*Taeniopetalum* Vis., *Thysselinum* Hoffm.).

Многолѣтники съ болѣе или менѣе высокимъ, прямостоячимъ стеблемъ. Листья перистораздѣльные. Цвѣты бѣлые или желтые. Чашечка съ болѣе или менѣе замѣтными зубцами. Лепестки широкаго-яйцевидные, вытянутые въ длинный, отогнутый кончикъ. Силоподій толсто-копическій. Плоды со спинки сильно сжатые, съ тонкими крыльями по краямъ, 3 сильно развитыми спинными ребрами и 2 краевыми. Масляные ходы по 1—3 въ ложбинкахъ и по 2—6 по шву.

Около 100 видовъ, встрѣчающихся въ Старомъ Свѣтѣ.

3300. (1.) P. officinale L.

Сѣверь.

3301. (2.) P. cervariaefolium C. A. Mey.

Закаспійская область.

3302. (3.) P. alsaticum L. (*Taeniopetalum peucedanoides* Bge.).

Сѣверь.

3303. (4.) P. Renardi Rgl et Schmalh.

Западный Тянь-Шань.

3304. (5.) P. transiliense Herd.

Тянь-Шань, Памироалай.

3305. (6.) P. Meyeri Boiss.

Алайскій хребетъ: Ворухъ.

3306. (7.) P. karataviense Rgl et Schmalh.

Горы Каратау.

3307. (8.) P. baicalense (Redow.) Koch.

Семипалатинскъ.

3308. (9.) P. tenuisectum Rgl et Schmalh. Сассыръ-чубъ.

Отъ Закаспійской до Сыръ-дарьинской обл.

3309. (10.) P. lativittatum Schrenk.

Въ Семпрѣченской и Акмолинской области (Шренкъ).

3310. (11.) P. rapiferum Trautv. Баканчубъ.

Семпрѣченская, Сыръ-дарьинская, Акмолинская область.

3311. (12.) P. Pseudoreoselinum Rgl. et Schmalh.

Зеравшанъ; Западный Тянь-Шань.

Лѣкарственныя.

6120. 553. (58.) Pastinaca L. Пастернакъ.

Двулѣтники или многолѣтники съ высокимъ, прямостоячимъ стеблемъ. Листья однажды перистые, доли ихъ широкия, пальчатая или лопастныя. Лепестки желтые, овальные или яйцевидныя, слегка выемчатые. Плоды овальные, боковыя ребра сливаются съ утолщенной каймой сѣмянокъ; масляные ходы по 1 въ ложбинкѣ.

14 видовъ, въ Европѣ, на Востокъ, въ Зап. и Сѣв. Азін.

3312. (1.) P. sativa L.

Омекъ.

3313. (2.) P. dasycarpa Rgl et Schmalh.

Зап. Тянь-Шань, Памироалайт.

3314. (3.) P. graveolens M. B.

Тургайская, Акмолинская области.

3315. (4.) P. Olgae Rgl et Schmalh.

Кизыль-кумы.

Лѣкарственныя и медоносныя.

6122. 554. (59.) Heracleum L. Борщевикъ.

Высокія многолѣтнія растенія съ прямостоячимъ стеблемъ. Листья тройственныя или перистораздѣльныя, доли ихъ крупныя, яйцевидныя или продолговатыя. Лепестки бѣлые или желто-зеленыя, яйцевидныя, глубоко выемчатые. Плоды яйцевидныя, спинныя ребра тонковидныя, боковыя — отодвинуты къ краевому

(въ видѣ каймы) крылу сѣмени; масляные ходы по 1, не достигающіе до нижняго конца сѣмянки; шовъ съ 2—4 ходами.

До 60 видовъ въ Сѣверномъ полушаріи.

3316. (1.) *H. sibiricum* L.

Сѣверь.

3317. (2.) *H. barbatum* Led.

Горы.

3318. (3.) *H. dissectum* Led.

Сѣверь.

3319. (4.) *H. pubescens* M. B.

Алайскій хребетъ.

3320. (5.) *H. villosum* Fisch.

Туркменія.

3321. (6.) *H. Lehmannianum* Vge.

Зеравшанъ.

3322. (7.) *H. transiliense* (Rgl et Herd.) O. et B. Fedtsch.

(*Semenovia transiliensis* Rgl et Herd.).

Тянь-Шань.

3323. (8.) *H. Olgae* Rgl et Schmalh.

Памироалай.

Лѣкарственные, медоносныя и отчасти кормовыя.

555. (60.) *Zozimia* Hoffm. Зосимія. 6126.

Небольшія многолѣтнія растенія съ развѣтвленнымъ стеблемъ. Листья перистораздѣльные. Лепестки свѣтло-желтые, обратно-яйцевидные, выемчатые. Плоды округло-овальные, спинныя ребра шитевидныя, краевыя находятся ближе къ краю сѣмянки; край плода вздуто-утолщенный. Масляные ходы одиночныя въ ложбинкахъ и по 2 по шву, достигаютъ до верхушки плода.

6—8 видовъ на Востокъ, до Памира.

3324. (1.) *Z. absinthifolia* (Vent.) DC.

Отъ Закаспійской до Сыръ-дарынской области.

3325. (2.) *Z. tragioides* Boiss.

Памиръ, Шугнанъ.

3326. (3.) *Z. pamirica* Lipsky.

Памиръ, Шугнанъ.

556. (61.) *Daucus* L. Морковь. 6142.

Двулѣтнія или многолѣтнія растенія. Лепестки глубоко выемчатые, бѣлые, крайніе въ зонтикахъ увеличенные; — срединыя цвѣты б. ч. бесплодные, пурпуровые. Плоды овальные, съ 5

главными щетинистыми ребрами, изъ которыхъ 2 ребра сдвинуты къ шовной сторонѣ плодика; кромѣ того 4 добавочныхъ ребра, которыя усажены 1 или 2 рядами длинныхъ шиповъ; масляные ходы одиночныя подъ добавочными ребрами.

До 60 видовъ. Средиземноморская область, Востокъ, Европа, тропическая Африка, Сѣв. и Южная Америка, Австралія.

3327. (1.) *D. pulcherrimus* (Willd.) Koch.

Близъ Каспійскаго моря (Борцовъ).

3328. (2.) *D. Carota* L.

Весь Туркестанъ.

3329. (3.) *D. bactrianus* Vge.

Самаркандъ (Леманъ).

Лѣкарственныя, медоносныя и съдобныя растенія.

LXXXV. *Cornaceae*. — Дереновыя.

Кустарники (у насъ), съ супротивными, цѣльными листьями, безъ прилистниковъ. Цвѣты въ полузонтикахъ, зонтикахъ, бѣлые (у насъ), мелкіе, обоеполые или разнодомные. Чашечка о 4 зубцахъ, остающаяся при плодахъ или опадающая. Лепестковъ 4. Тычинокъ 4. Завязь нижняя, 2—3 гнѣздная. Столбикъ 1. Рыльце 1. Сѣменопочка въ каждомъ гнѣздѣ 1. Плодъ костянка съ 2—3 гнѣздной косточкой.

Къ этому семейству относятся 15 родовъ, встрѣчающихся преимущественно въ субтропическихъ странахъ; интересно наблюдение двухъ монотипныхъ родовъ въ Тибетъ.

6159.

557. (1.) *Cornus* L. Кизиль.

Кустарники (у насъ), съ супротивными, почти цѣльнокрайними листьями. Цвѣты обоеполые, въ зонтикахъ. Чашечка о 4 зубчикахъ или неясно-зубчатая, остающаяся или опадающая. Лепестковъ 4. Тычинокъ 4. Столбикъ 1. Завязь 2—3 гнѣздная. Плодъ бѣлая или красная костянка.

До 40 видовъ, въ Сѣверной Америкѣ, тропической Африкѣ, Европѣ и Азій.

3330. (1.) *C. sibirica* Lodd.

Омскъ.

3331. (2.) *C. sanguinea* L. var. *australis* (C. A. Mey.).

Копеть-дагъ.

Лѣкарственныя и медоносныя; древесина идетъ на подѣлки.

Metachlamydeae. — Вторичнопокровныя.

Вторичнопокровныя, иначе называемыя сростнолепестными, имѣютъ цвѣты всегда съ двойнымъ околоцвѣтникомъ, т. е. чашечкой и вѣнчикомъ; иногда, впрочемъ, одинъ изъ этихъ круговъ недоразвить; вѣнчикъ сростнолепестный; очень рѣдко, у нѣкоторыхъ родовъ бываетъ раздѣльнолепестный вѣнчикъ, въ то время, когда всѣ близкіе роды имѣютъ вѣнчикъ сростнолепестный.

Къ подклассу вторичнопокровныхъ относятся восемь порядковъ, которые всѣ представлены въ нашей флорѣ.

Таблица для опредѣленія семействъ вторичнопокровныхъ.

1. Цвѣты собраны въ густыя, болѣе или менѣе много цвѣтковые головки. (Сложноцвѣтныя растения). Пыльники сросшіеся въ трубку **114. Compositae.**
- + Растенія иного вида 2
2. Завязь нижняя или полунижняя 3
- + Завязь верхняя 19
3. Завязь одногнѣздная 4
- + Завязь 2—многогнѣздная, рѣже двѣ одногнѣздныхъ завязи 10
4. Деревья съ перистосложными листьями **28. Juglandaceae.**
- + Травы или кустарники съ простыми листьями 5
5. Лонасти вѣнчика въ почкосложеніи черенчатыя 6
- + Лонасти вѣнчика въ почкосложеніи створчатыя 8
6. Деревцо или кустарникъ — тычинокъ 5 **108. Caprifoliaceae.**
- + Травянистыя растенія или волюкустарники: тычинокъ 1—4 7
7. Цвѣты съ добавочной наружной чашечкой **111. Dipsacaceae.**
- + Цвѣты безъ добавочной наружной чашечки **110. Valerianaceae.**
8. Пыльники обращены наружу. Рыльце одно, 3—6 лопастное, или рылецъ 3 **112. Cucurbitaceae.**
- + Пыльники обращены внутрь. Рыльце одно, нераздѣленное или же 2-раздѣльное, или рылецъ два 9
9. Пыльники не сросшіеся. Листья обыкновенно мутовчатые. Цвѣты въ пегустыхъ кистяхъ **107. Rubiaceae.**
- + Пыльники сросшіеся. Листья очередные или прикорневые, цвѣты обыкновенно въ головкахъ (корзинкахъ). **114. Compositae.**
10. Въ каждомъ гнѣздѣ завязи по одной сѣмяпочкѣ 11
- + Въ каждомъ гнѣздѣ завязи по нѣскольку сѣмяпочекъ 14

11. Съменопочки прямыя или восходящія. Завязь 2 гнѣздная (рѣдко 3 гнѣздная). Листья цѣльные, обыкновенно мутовчатые 107. **Rubiaceae.**
 + Съменопочки висячія. Завязь 3—5 гнѣздная 12
12. Тычинокъ одна — три, рѣже четыре, тогда вѣнчикъ желтый 110. **Valerianaceae.**
 + Тычинокъ 5—12, рѣже 4, тогда вѣнчикъ бѣлый или красный 13
13. Листья цѣльные или перистораздѣльные 108. **Caprifoliaceae.**
 + Листья пальчатораздѣльные 109. **Adoxaceae.**
14. Завязей двѣ 93. **Arcynaceae.**
 + Завязь одна 15
15. Тычинокъ 8—10 16
 + Тычинокъ 2—5 17
16. Лепестки раздѣльные 86. **Pirolaceae.**
 + Лепестки сросшіеся 87. **Ericaceae.**
17. Деревья или кустарники; рѣже полукустарники со стелющимися стеблями 108. **Caprifoliaceae.**
 + Травы, рѣже полукустарники съ прямостоячими стеблями 18
18. Стебли лазящіе или стелющіеся. Цвѣты обыкновенно желтые 112. **Cucurbitaceae.**
 + Стебли прямостоячіе. Цвѣты обыкновенно голубые или лиловые 113. **Campanulaceae.**
19. Завязь одна цѣльная или лопастная 20
 + Завязей двѣ или нѣсколько, свободныхъ или при основаніи сросшихся 65
20. Завязь одногнѣздная, рѣже не вполне раздѣленная на гнѣзда 21
 + Завязь двухъ — многогнѣздная 31
21. Съменопочка одна 89. **Plumbaginaceae.**
 + Съменопочекъ 2 или многочисленныя 22
22. Съменопочки стѣнкоположныя 23
 + Съменопочки у основанія завязи или срединныя 26
23. Листья съ прилистниками, сложные. Съменопочки на одномъ стѣнномъ сѣмяноцѣ (по шву боба) 53. **Leguminosae.**
 + Листья безъ прилистниковъ, простые 24
24. Столбиковъ 3—5 72. **Tamaricaceae.**
 + Столбиковъ 1 25
25. Цвѣты правильные 92. **Gentianaceae.**
 + Цвѣты не правильные 104. **Orobanchaceae.**
26. Столбикъ 1, съ однимъ нераздѣльнымъ или 2 раздѣльнымъ рыльцемъ или столбиковъ 2 27

- + Столбикъ 1 съ 3—5 рыльцами, или столбиковъ 3—5. **72. Tamaricaceae.**
27. Тычинокъ столько же сколько лопастей вѣнчика и они сидятъ противъ нихъ **88. Primulaceae.**
- + Тычинокъ столько же сколько лопастей вѣнчика, но они сидятъ чередуясь съ ними или тычинокъ меньше 28
28. Тычинокъ 5, если же ихъ четыре, то растенія паразитныя. **95. Convolvulaceae.**
- + Тычинокъ 2—4 29
29. Тычинокъ 4, чашечка и вѣничикъ 4 лопастныя **106. Plantaginaceae.**
- + Тычинокъ 2, рѣже 4, но тогда чашечка и вѣничикъ 5 лопастныя 30
30. Тычинокъ 2. Листья всѣ прикорневые или очередные. **105. Lentibulariaceae.**
- + Тычинокъ 4, если же ихъ 2, то листья супротивные. **101. Scrophulariaceae.**
31. Сѣменопочекъ въ каждомъ глѣздѣ завязи одна 32
- + Сѣменопочекъ въ каждомъ глѣздѣ 2 — много 42
32. Тычинокъ 2 33
- + Тычинокъ 4 — много 34
33. Листья очередные или всѣ прикорневые **101. Scrophulariaceae.**
- + Листья супротивные или мутовчатые **99. Labiatae.**
34. Плодущихъ тычинокъ 4 35
- + Плодущихъ тычинокъ 5 или болѣе 38
35. Листья очередные или всѣ прикорневые 36
- + Листья супротивные или мутовчатые 37
36. Вѣничикъ пленчатый. Завязь цѣльная или слабо лопастная **106. Plantaginaceae.**
- + Вѣничикъ не пленчатый. Завязь цѣльная или глубоко раздѣльная **97. Borraginaceae.**
37. Завязь цѣль наяили наверху слегка надрѣзная **98. Verbenaceae.**
- + Завязь глубоко 4-хъ лопастная **99. Labiatae.**
38. Тычинокъ 5 39
- + Тычинокъ 8 — много 40
39. Тычинки не прикрѣплены къ вѣничку **56. Linaceae.**
- + Тычинки прикрѣплены къ вѣничку **97. Borraginaceae.**
40. Тычинокъ 8—10 41
- + Тычинокъ много **90. Ebenaceae.**
41. Цвѣты правильные **87. Ericaceae.**
- + Цвѣты не правильные **59. Polygalaceae.**
42. Сѣменопочекъ въ каждомъ глѣздѣ завязи 2 43

- + Съменопочекъ въ каждомъ гнѣздѣ 3 — много 51
43. Тычинокъ 2 44
- + Тычинокъ 4—10 45
44. Травы или полукустарники **101. Scrophulariaceae.**
- + Деревья или кустарники **91. Oleaceae.**
45. Тычинокъ 4 46
- + Тычинокъ 5—10 48
46. Цвѣты правильные 47
- + Цвѣты не правильные **101. Scrophulariaceae.**
47. Растенія съ хорошо развитыми зелеными листьями.
106. Plantaginaceae.
- + Паразитныя растенія безъ зеленыхъ листьевъ **95. Convolvulaceae.**
48. Тычинокъ 6—10 **87. Ericaceae.**
- + Тычинокъ 5 49
49. Тычинки не прикрѣплены къ вѣничку **56. Linaceae.**
- + Тычинки прикрѣплены къ вѣничку 50
50. Завязь 2-хъ гнѣздная. Столбикъ 1, съ 1—2 рыльцами,
или же столбиковъ 2 **95. Convolvulaceae.**
- + Завязь 3-хъ гнѣздная. Столбикъ 1, съ 3 рыльцами, или
же столбиковъ 3 **96. Polemoniaceae.**
51. Завязь 2-хъ гнѣздная 52
- + Завязь 3—20 гнѣздная 59
52. Тычинокъ 2—4 53
- + Тычинокъ 5—6 57
53. Тычинокъ двѣ. Кустарники съ супротивными листьями.
91. Oleaceae.
- + Тычинокъ 4, рѣже 2, но тогда растенія съ очередными
листьями 54
54. Цвѣты правильные **106. Plantaginaceae.**
- + Цвѣты не правильные 55
55. Листья простые, цѣльные или зубчатые **101. Scrophulariaceae.**
- + Листья перисторазсѣченные. Цвѣты крупныя, красныя 56
56. Плодь продолговато-линейный, гладкій . **102. Bignoniaceae.**
- + Плодь яйцевидный, съ колючими выростами **103. Pedaliaceae.**
57. Доли вѣничка въ почкосложеніи черешчатая, не склад-
чатая **101. Scrophulariaceae.**
- + Доли вѣничка въ почкосложеніи створчатая или склад-
чатая 58
58. Листья супротивныя **87. Ericaceae.**
- + Листья очередныя **100. Solanaceae.**
59. Завязь 3-хъ гнѣздная. Тычинокъ 5 60
- + Завязь 4—20 гнѣздная. Тычинокъ 4 — много 61

60. Листья разсѣченные	96. Polemoniaceae.
+ Листья цѣлыяе	87. Ericaceae.
61. Плодушхъ тычинокъ 4	103. Pedaliaceae.
+ Плодушхъ тычинокъ 5 или болѣе	62
62. Тычинокъ много	68. Malvaceae.
+ Тычинокъ 5—10	63
63. Столбиковъ 5	55. Oxalidaceae.
+ Столбикъ 1	64
64. Травы	100. Solanaceae.
+ Полукустарники или кустарники	87. Ericaceae.
65. Сѣменопочекъ въ каждой завязи 1	66
+ Сѣменопочекъ въ каждой завязи 2 — много	68
66. Прилистники есть	68. Malvaceae.
+ Прилистниковъ нѣтъ	67
67. Листья очередныя	97. Borraginaceae.
+ Листья супротивныя или мутовчатые	99. Labiatae.
68. Завязей 3—20	50. Crassulaceae.
+ Завязей 2	69
69. Столбиковъ 2	94. Aselepiadaceae.
+ Столбикъ 1	93. Apocynaceae.

Ericales.

Небольшіе кустарники или полукустарники съ простыми листьями. Цвѣты съ чашечкой и б. ч. свободнолепестнымъ околоцвѣтникомъ. Тычинки подпестичныя или околопестичныя, общиплостемонныя, или развиты только супротивныя чашелистникамъ. Плодолистниковъ 2 — много. Завязь верхняя или нижняя.

Изъ пяти семействъ этого порядка въ нашей флорѣ встрѣчаются два, въ русской флорѣ къ нимъ присоединяется еще одно, остальные два экзоты.

LXXXVI. Pirolaceae. — Грушанковыя.

Многочлѣтнія, сочныя или полукустарныя растенія съ очередными листьями, иногда лишеныя зеленой окраски. Цвѣты правильные, обополые. Лепестковъ по 4—5, свободныхъ или срощенныхъ. Тычинокъ вдвое больше, чѣмъ лепестковъ. Плодолистниковъ 4—5, срощенныхъ, сѣменопочки мелкія, многочисленныя.

Изъ 10 родовъ у насъ встрѣчаются три, которые одни свойственны русской флорѣ.

1. Многочлѣтники съ почковидно округлыми или продолговатыми листьями 2

- + Сочныя растенія, лишенные зеленой окраски, съ чешуевидными листьями 3. *Monotropa L.*
 2. Цвѣты въ кисти или одиночные 2. *Pirola L.*
 + Цвѣты въ зонтиковидномъ соцвѣтїи 1. *Chimaphila Pursh.*

6166. 558. (1.) Chimaphila Pursh.

3332. (1.) *Ch. umbellata (L.) Nutt.* Акмол. обл. соснякъ бл. Чернолучья (Килломанъ).
 Лѣкарственное.

6167. 559. (2.) Pirola L.

3333. (1.) *P. rotundifolia L.* На сѣверѣ: Акмолинск., Семипалат. обл. Горы: Джунгарск. Алатау, Тяньшань, Памироалай.

3334. (2.) *P. chlorantha Sw.* Тургайск., Акмолинск., Семипалатинск. обл.

3335. (3.) *P. minor L.* Джунгарск. Алатау и Тяньшань.

3336. (4.) *P. secunda L.* Акмолинск., Семипалатинск. обл. Джунгарск. Алатау, Тяньшань.

3337. (5.) *P. uniflora L. (Moneses grandiflora Salisb.)*. Акмолинск. обл. Джунгарск. Алатау, Тяньшань, въ ущельи Большой Алматинки (Б. Федченко!). Акколь, притокъ Баянкола (Сапожниковъ!).

Лѣкарственные.

6169. 560. (3.) Monotropa L.

3338. (1.) *M. hypopitys L.* Тургайск. обл. въ сосновомъ лѣсу Кара-карагай (Богданъ).

Лѣкарственное въ ветеринарной практикѣ.

LXXXVII. Ericaceae. — Вересковые.

Многолѣтняя, у насъ полукустарная растенія, нерѣдко съ вѣчнозелеными листьями. Цвѣты_обоополые. Околоцвѣтникъ б. ч. сроссноленестной. Тычинки въ двойномъ числѣ, сидятъ на наружномъ краѣ подпестичнаго или околопестичнаго диска. Доли пыльниковъ свободныя и кверху обыкновенно расходящіяся. Плодолистники сросшіеся, съ 1-многими сѣменоочками. Плодъ ягода или костянка.

Сюда относится 71 родъ, изъ которыхъ въ русской флорѣ встрѣчаются 17.

1. Завязь верхняя 1. *Arctous Niedenzu.*
 + Завязь нижняя 2. *Vaccinium L.*

561. (1.) Arctous Niedenzu.

6213.

3339. (1.) *A. alpina* (L.) Niedenzu (*Arctostaphylos alpina* Spreng.). Джунгарск. Алатау, Тяньшань, въ высокогорной обл. Ягоды съѣдобны; употребляется въ дубильномъ дѣлѣ.

562. (2.) Vaccinium L.

6216.

3340. (1.) *V. vitis idaea* L. Брусника. Акмолинск. обл. Черполудцкій боръ; въ торфяномъ болотѣ къ югу отъ Кокчетау (Гордягинъ?).

3341. (2.) *V. oxycoccos* L. Клюква. Семипалатинск. обл. Каркаралы (Меттеръ).

Лѣкарственные, медоносныя растенія; ягоды съѣдобны.

Primulales.

Многолѣтники, рѣже двулѣтники, съ прикорневыми супротивными, очередными или мутовчатыми листьями. Цвѣты б. ч. съ 5-членными кругами, обыкновенно съ правильнымъ сростнолепестнымъ околоцвѣтникомъ. Тычинки въ такомъ же числѣ, какъ и доли вѣнчика, и сидятъ противъ нихъ.

Завязь верхняя или нижняя, 1-гнѣздная съ 1-многими съеменочками, на основномъ или свободномъ сѣмяносцѣ.

Изъ четырехъ семействъ этого порядка у насъ встрѣчаются только два.

LXXXVIII. Primulaceae.

Травянистыя растенія, съ очередными листьями, безъ прилистниковъ. Цвѣты обоюполые, правильные. Вѣнчикъ обыкновенно сростнолепестной, тычинокъ большей частью 5, расположенныхъ противъ лепестковъ. Завязь обыкновенно верхняя, одногнѣздная.

Изъ 28 родовъ этого семейства въ Россіи встрѣчаются 16, а у насъ 9.

- | | | |
|----|---|------------------------|
| 1. | Завязь полунижняя | 5. <i>Samolus</i> L. |
| + | Завязь верхняя | 2 |
| 2. | Стебель олиственный | 3 |
| + | Стебель безлистный | 6 |
| 3. | Вѣнчика нѣтъ. Листья супротивные | 8. <i>Glaux</i> L. |
| + | Вѣнчикъ есть | 4 |
| 4. | Коробочка открывается крышечкой | 9. <i>Anagallis</i> L. |
| + | Коробочка открывается вдоль. Цвѣты бѣлые или желтые | 5 |

5. Цвѣты одиночныя, въ кистяхъ или метелкахъ. Листья обыкновенно въ мутовкахъ или супротивныя **6. *Lysimachia* L.**
 + Цвѣты въ головкахъ. Листья супротивныя **7. *Naumburgia* Moench.**
 6. Тычинки сидятъ при основаніи вѣнчика . . . **4. *Cortusa* L.**
 + Тычинки прикрѣплены къ средній трубки вѣнчика . . . 7
 7. Трубка вѣнчика короче отгиба **3. *Androsace* L.**
 + Цвѣты крупныя, а если мелкія, то желтыя 8
 8. Съеменопочки многочисленныя. Листья б. ч. прикорневые. Цвѣты розовыя, лиловыя или желтыя . **1. *Primula* L.**
 + Съеменопочекъ 2—3. Листья въ розеткахъ на удлинённыхъ развѣтвленіяхъ стебля. Цвѣты желтыя **2. *Dionysia* Bge.**

6315.**563. (1.) *Primula* L.**

3342. (1.) *P. cortusoides* L. Тарбагатай.
 3343. (2.) *P. Kaufmanniana* Rgl. Горы.
 3344. (3.) *P. lactiflora* Turkew. Памироалай: Зеравшанъ и Алайскій хребеть.
 3345. (4.) *P. elatior* (L.) Hill. Тарбагатай.
 3346. (5.) *P. officinalis* (L.) Hill. Горы, къ югу до Нарына.
 3347. (6.) *P. algida* Adams. Горы.
 Разновидности: var. *armena* и var. *sibirica*.
 3348. (7.) *P. sibirica* Jacq. Горы.
 3349. (8.) *P. Warshenewskiana* B. Fedtsch. Памироалай: Шугнанъ.
 3350. (9.) *P. Olgaе* Rgl. Зеравшанъ.
 3351. (10.) *P. longiscapa* Led. Сѣверъ и горы.
 3352. (11.) *P. nivalis* Pall. Высокогорная обл.
 3353. (12.) *P. Fedtschenkoі* Rgl. Сыръ-дарыинск., Самаркандск. обл. Бухара.
 3354. (13.) *P. baldshuanica* B. Fedtsch. Бальджуанъ, Кулябъ, Курганъ-тюбе.
 3355. (14.) *P. hissarica* (Lipsky) Bornm. (*Dionysia hissarica* Lipsky). Гиссаръ.
 Медоносныя и лѣкарственныя растенія.

6317.**564. (2.) *Dionysia* Bge.**

3356. (1.) *D. tapetodes* Bge. Конеть дагъ, бл. Ахабада (Раде и др.).

6321.**565. (3.) *Androsace* L.**

3357. (1.) *A. chamaejasme* Host. Высокогорн. обл. Туркестана.

3358. (2.) *A. villosa* L. Высокогорн. обл. Туркестана.

3359. (3.) *A. akbaitalensis* Derganc. Памиръ.

3360. (4.) *A. bryomorpha* Lipsky. Дарвазъ (Алексеенко).

3361. (5.) *A. maxima* L. Весь Туркестанъ.

3362. (6.) *A. septentrionalis* L. Весь Туркестанъ.

3363. (7.) *A. lactiflora* Pall. Акмолинская обл. и горы до Памироалая.

3364. (8.) *A. filiformis* Retz. Акмолинск. и Семипалатинск. обл.

Лѣкарственныя.

566. (4.) *Cortusa* L. 6322.

3365. (1.) *C. Matthioli* L. (*Kaufmannia Semenowi* Rgl., *C. Brotheri* Pax.) Весь Горный Туркестанъ (кромя Кочеть-дага).

Лѣкарственныя.

567. (5.) *Samolus* L. 6328.

3366. (1.) *S. Valerandi* L. Закасп., Самаркандск. обл. Восточная Бухара.

Лѣкарственныя и съдобныя растенія.

568. (6.) *Lysimachia* L. 6330.

3367. (1.) *L. nummularia* L. Указывается для Сѣверной Туркменіи.

3368. (2.) *L. vulgaris* L. Уральск., Акмолинск., Семипалатинск., Семирѣченск. обл. Кульджа, Тяньшань; Памироалай — только по р. Агачъ-артъ (Брежневскій).

3369. (3.) *L. dubia* Soland. Предгорья и горы: Зап. Тяньшань и Памироалай.

Лѣкарственныя, медоносныя и красильныя.

569. (7.) *Naumburgia* Moench. 6332.

3370. (1.) *N. thyriflora* (L.) Duby. Сѣверъ Акмолинск. обл. и бл. Норъ-Зафсана.

570. (8.) *Glaux* L. 6337.

3371. (1.) *G. maritima* L. По всему Туркестану, на солонцеватыхъ мѣстахъ.

Съдобно и употребляется въ красильномъ дѣлѣ.

6338.

571. (9). *Anagallis L.*

3372. (1) *A. arvensis L.* По всему Туркестану, не съвер-
нѣ Семипалатинска.

Медоносное и лѣкарственное.

LXXXIX. *Plumbaginaceae.*

Многолѣтнія, нерѣдко полукустарниковыя растения, съ цѣль-
нокрайными листьями, нерѣдко прикорневыми. Цвѣты обоополье.
Вѣтчикъ съ свободными или сросшимися листочками. Плодо-
листиковъ 5, сросшихся. Завязь верхняя. Тычинокъ 5.

Сюда относятся 10 родовъ, изъ которыхъ 5 встрѣчаются и
у насъ.

1. Столбики почти до верхушки сросшіеся. Цвѣты голубые 2
+ Столбики не выше середины сросшіеся или же свободные 3
2. Однолѣтники. Стебли внизу шершавые 2. *Plumbagella Spach.*
+ Многолѣтники. Стебли отъ основанія голые 1. *Plumbago L.*
3. Столбикъ голый 4
+ Столбикъ бородавчатый 4. *Goniolimon Boiss.*
4. Цвѣты красные. Листья ягловидныя, колючіе. Рыльца
головчатыя или косо пластинчатыя 3. *Acantholimon Boiss.*
+ Цвѣты бѣлые, лиловатыя или желтыя. Листья плоскіе или
чешуйчатые, не колючіе. Рыльца штевидныя 5. *Statice L.*

6343.

572. (1). *Plumbago L.*

3373. (1) *P. europaea L.* Предгорья Копеть дага, бл. Асхабада.
Лѣкарственное и красильное.

6344.

573. (2.) *Plumbagella Spach.*

3374. (1) *P. micrantha (Led.) Spach.* (*Plumbago micrantha*
Led.) Джунгарскій Алатау.

6348.

574. (3.) *Acantholimon Boiss.*

3375. (1) *A. cymosum Bge.* Копеть дагъ, бл. Фирюзы.
3376. (2) *A. tataricum Boiss.* Зеравшанъ и Памиръ.
3377. (3) *A. lycopodioides Boiss.* Шугнанъ и Памиръ.
3378. (4) *A. sarawschanicum Rgl.* Зеравшанъ; Сангы-джуманъ.
3379. (5) *A. Ruprechtii Bge.* Тянь-шань; Джаманъ-даванъ.
3380. (6) *A. diapensioides Boiss.* Тянь-шань; Памироалай.
3381. (7) *A. Borodini Krassn.* Тянь-шань; Бедель и Сары-ясы.

3382. (8.) *A. setiferum* Vge. Предгорья отъ Чиназа до Байсуна.
3383. (9.) *A. avenaceum* Vge. Тянь-шань, Памироалай, Копеть-дагъ.
3384. (10.) *A. langaricum* B. Fedtsch. Алайск. хреб. бл. Тангара.
3385. (11.) *A. Majewianum* (Rgl.). Гиссарск. горы.
3386. (12.) *A. Alberti* Rgl. Чоткаль въ Зап. Тянь-шань.
3387. (13.) *A. Sackeni* Vge. Тянь-шань, Памироалай.
3388. (14.) *A. desertorum* Rgl. Тянь-шань.
3389. (15.) *A. Hohenackeri* (Jaub. et Sp.) Boiss. Копеть-дагъ.
3390. (16.) *A. alatavicum* Vge. Отъ Балхана до Памира.
3391. (17.) *A. Iskanderi* Lipsky. Запада. Тянь-шань, Зеравшань.
3392. (18.) *A. Fetissowi* Rgl. Запада. Тянь-шань.
3393. (19.) *A. kokandense* Vge. Алайск. хребеть.
3394. (20.) *A. parviflorum* Rgl. Зеравшань, Шугнань.
3395. (21.) *A. erythraeum* Vge. Запада. Тянь-шань, Памироалай.

575. (4.) Goniolimon Boiss.**6349.**

3396. (1.) *G. eximium* (Schrenk) Boiss. Сѣверозападъ — до Тянь-шаня.
3397. (2.) *G. Sewerzowi* Herd. Тянь-шань.
3398. (3.) *G. dschungaricum* (Rgl.). Джунгарск. Алатау.
3399. (4.) *G. speciosum* L. Джунгарск. Алатау.
3400. (5.) *G. callicomum* (C. A. Mey.) Boiss. Весь Туркестанъ до Тянь-шаня.
3401. (6.) *G. elatum* (Fisch. et Mey.) Boiss. Сѣверъ Туркестана.
3402. (7.) *G. Kaufmannianum* (Rgl.). Семпръчье, горы.
3403. (8.) *G. tataricum* (L.) Boiss.
- Сѣверъ Туркестана — до Тянь-шаня.
- Лѣкарственны и употребляются въ дубильномъ дѣлѣ.

576. (5.) Statice L.**6351.****1. Limonium.**

Соцвѣтїе обыкновенно раскидистое. Цвѣты лиловые, лепестки перѣдко свободные.

3404. (1.) *S. Gmelini* Willd. Весь Туркестанъ. Употребляется для добыванія краски, которой окрашиваютъ шерсть.
3405. (2.) *S. caspia* Willd. Сѣверъ Туркестана.

3406. (3.) *S. latifolia* Sm. Уральская обл. Низовья Сыръ-дарьи.
3407. (4.) *S. tomentella* Boiss. Закаспійск., Тургайск. обл.
3408. (5.) *S. tenella* Turcz. Тянь-шань.
3409. (6.) *S. myriantha* Schrenk. Сѣверо-востокъ, къ югу отъ Ферганы.
3410. (7.) *S. macrorhiza* Led. Сѣверъ Туркестана.
3411. (8.) *S. decipiens* Led. Сѣверо-востокъ.
3412. (9.) *S. otolepis* Schrenk. Весь Туркестанъ, кромѣ болѣе высокихъ горъ.
3413. (10.) *S. perfoliata* Karel. Отъ Тургайск. обл. до Бухары.
3414. (11.) *S. gracilis* Fisch. Западн. Тянь-шань: Майли.
3415. (12.) *S. suffruticosa* L. Сѣверъ Туркестана — до Сыръ-дар. обл.

2. *Platyhymenium*.

Вѣточки обыкновенно угловатыя, цвѣты болѣе крупныя, прицвѣтники болѣе широкіе перепончатые.

3416. (13.) *S. leptoloba* Rgl. Кульджа, Фергана.
3417. (14.) *S. flexuosa* L. Фергана, урочище Бусъ.
3418. (15.) *S. dichroantha* Rupr. Тянь-шань; Джамакъ да-ванъ.
3419. (16.) *S. Schrenkiana* Fisch. et Mey. Тургайск. и Семипалатинск. обл.
3420. (17.) *S. ochrantha* Kar. et Kir. Тарбагатай.
3421. (18.) *S. chrysocoma* Kar. et Kir. Акмолинск., Семипалатинск. и Семирѣченск. обл.
3422. (19.) *S. Semenowi* Herd. (*S. chrysocephalo* Rgl.). Семирѣченск. обл., Джунгарскій Алатау.
3423. (20.) *S. sedoides* Rgl. Джунгарскій Алатау.

3. *Psylliostachys*.

Соцвѣтіе узкое, листовидное. Вѣнчикъ трубчатый.

3424. (21.) *S. spicata* Willd. (*S. anceps* Rgl., *S. Alberti* Rgl.). Отъ Ферганы до Копетъ-дага.
3425. (22.) *S. leptostachya* Boiss. Отъ Тянь-шаня до Закаспійск. обл.
3426. (23.) *S. myosuroides* Rgl. Сыръ-дарьинск. обл. и Курганъ тубе.

Лѣкарственныя, употребляются въ красильномъ дѣлѣ и для добыванія соды.

Ebenales.

Деревья съ простыми листьями. Цвѣты съ сростно-лепестнымъ вѣнчикомъ. Тычинокъ въ 2 или 3 раза болѣе, чѣмъ лепестковъ, иногда и еще больше. Завязь съ нѣсколькими гнѣздами, съ центрально-угловыми сѣменосцами и 1 — немногими сѣменопочками въ каждомъ гнѣздѣ.

Сюда относятся всего 4 семейства, изъ которыхъ у насъ представлено лишь одно.

XC. Ebenaceae.

Деревья съ очередными, рѣже супротивными листьями, безъ прилистниковъ. Цвѣты одиночные, пазушные, или же въ немногихъ цвѣтковыхъ полузонтикахъ. Цвѣты обыкновенно однополые. Чашечка по отцвѣтаніи часто разрастающаяся. Вѣнчикъ сростно-лепестный. Тычинки свободныя или сросшіяся, б. ч. въ числѣ 16. Въ женскихъ цвѣтахъ обыкновенно лишь стаминодии. Завязь верхняя. Плодолистниковъ 2—16, сросшихся, съ 1—2 обратными сѣменопочками. Плодъ ягодовидный, съ 1 — немногими сѣменопочками.

Изъ семи родовъ этого семейства, у насъ встрѣчается лишь одинъ родъ съ однимъ видомъ.

577. (1.) Diospyros L.**6406.**

3427. (1.) *D. Lotus* L. Горная Бухара: Дарвазъ и Депау. Лѣкарственное; древесина очень цѣнится.

Contortae.

Травянистыя, кустарныя и древесныя растенія, б. ч. съ супротивными, цѣльными листьями, безъ прилистниковъ. Цвѣты обыкновенно съ 5 — членными кругами, рѣже съ 2—6 членными, б. ч. сростнолепестные, рѣже раздѣльнолепестные или безлепестные. Тычинокъ б. ч. столько же, сколько лепестковъ. Плодолистниковъ 2, сросшихся.

Изъ 6 семействъ у насъ, какъ и вообще въ Россіи, встрѣчаются четыре.

XCI. Oleaceae. — Маслинныя.

Кустарники или деревья, съ супротивными листьями, простыми или перистосложными. Цвѣты съ 2—6 членными кругами,

б. ч. сростнолепестные, иногда раздѣльно-лепестные или безлепестные, обоюполые или однополые, правильные. Лепестковъ 5, или ихъ 4—6. Тычинокъ 2, рѣже 4. Плодолистиковъ 2, сросшихся. Плодъ коробочка, или яйцевидный, съ 1—4 сѣменами.

Изъ 25 родовъ въ Россіи встрѣчаются 6, а у насъ всего 2.

1. Большое дерево съ перистосложными листьями

1. *Fraxinus L.*

+ Кустарничекъ съ тройчатыми или простыми листьями

2. *Jasminum L.*

6420.

578. (1) *Fraxinus L.* Ясень.

1. Цвѣты съ чашечкой и вѣнчикомъ; плоды согнутые.

F. raibocarpa Rgl.

+ Цвѣты безъ вѣнчика; плоды не согнутые 2

2. Листочки удлиненоланцетные или узколанцетные.

F. sogdiana Bge.

+ Листочки яйцевидные, округлые, рѣже обратноудлиненоланцетные 3

3. Плодъ линейноудлиненный *F. potamophila Herd.*

+ Плодъ обратнояйцевидно-ланцетовидный *F. Regeli Dipp.*

3428. (1.) *F. sogdiana Bge.* Тянь-шань, Памироалай.

3429. (2.) *F. potamophila Herd.* Горы.

3430. (3.) *F. Regeli Dipp.* Дарвазъ. По замѣчанію Борнмюллера, этотъ видъ ясея представляетъ лишь молодые побѣги обычнаго *F. sogdiana Bge.*

3431. (4.) *F. raibocarpa Rgl.* (Рис. 187). Западнй Памироалай. Медоносны и лѣкарственны, древесина цѣнится.

6440.

579. (2) *Jasminum L.*

3432. (1.) *J. revolutum Sims.* Дарвазъ (получено А. Перелемъ, никѣмъ изъ ботаниковъ собрано пока тамъ не было).

3433. (2.) *J. fruticans L.* Копеть-дагъ: Юлдере (Самокнишъ) горы Сюнгъ (Михельсонъ).

XCII. *Gentianaceae.*

Однолѣтники и многолѣтники, б. ч. съ супротивными, цѣльнокрайними листьями безъ прилистниковъ и щитковидными соцвѣтціями. Цвѣты б. ч. съ 4—5, рѣже 6—12 членными кругами, сростнолепестные, правильные, б. ч. обоюполые. Тычинокъ столько же, сколько долей околоцвѣтника. Плодолистиковъ 2, сросшихся.

Съмена многочисленныя. Столбикъ простой или 2 — раздѣльный.

Изъ 70 родовъ этого семейства въ Россіи встрѣчаются 9, у насъ 7.

- 1. Листья очередныя. Водяныя или болотныя растенія . . . 2
- + Листья супротивныя. Сухотутныя растенія 3
- 2. Листья тройчатые. Цвѣты бѣлорозовыя . . . 6. *Menyanthes* L.



Рис. 187. *Fraxinus raibocarpa* Reel.

- + Листья цѣльныя. Цвѣты желтыя . . . 7. *Linnaethum* Gmel.
- 3. Столбика пѣть. Вѣнчикъ колесовидный 3. *Pleurogyna* Eschsch.
- + Столбикъ есть, рѣже его пѣть, но тогда рыльца не из-бѣгаютъ вдоль завязи 4
- 4. Вѣнчикъ 6—8 раздѣльный, колесовидный 5. *Halenia* Borkh.
- + Вѣнчикъ 4—5 раздѣльный 5
- 5. Вѣнчикъ гвоздевидный, розовый 1. *Erythraea* Borkh.

- + Вѣнчикъ колесовидный, воронковидный или колокольчатый 6
 6. При основаніи каждой доли вѣнчика 3 медовыя ямочки,
 по краямъ съ длинными бахромками . . . 4. *Sweetia* L.
 + При основаніи долей вѣнчика нѣтъ такихъ медовыхъ
 ямокъ 2. *Gentiana* L.

6496.

580. (1.) *Erythraea* Borkh.

3434. (1.) *E. ramosissima* Pers. Весь Туркестанъ.
 3435. (2.) *E. Centaurium* (L.) Pers. Самаркандск. обл., Па-
 мпроалай.
 3436. (3.) *E. linarifolia* Pers. Тургайская область.
 3437. (4.) *E. spicata* (L.) Pers. Преимущественно на югъ.
 Лѣкарственные.

6509.

581. (2.) *Gentiana* L. Горечавка.

Таблица для опредѣленія видовъ.

- | | |
|--|---|
| 1. Вѣнчикъ безъ складокъ (<i>Gentianella</i>) | 2 |
| + Вѣнчикъ со складками (<i>Eugentiana</i>) | 9 |
| 2. Въ зѣвѣ вѣнчика имѣется бахромчатое кольцо | 3 |
| + Въ зѣвѣ вѣнчика кольца нѣтъ | 5 |
| 3. Стебель прямой, обыкновенно 20—45 см. высоты. | |
| | <i>G. Amarella</i> L. |
| + Стебли отъ основанія вѣтвистыя, съ восходящими вѣт-
вями, не выше 20 см. | 4 |
| 4. Чашечка шир. 5—9 мм., вѣнчикъ 15—18 мм. дл. | |
| | <i>G. falcata</i> Turcz. |
| + Чашечка шир. 4—6 мм., вѣнчикъ 10—15 мм. дл. | |
| | <i>G. tenella</i> Turcz. |
| 5. Лопастн вѣнчика по краямъ безъ бахромокъ | 6 |
| + Лопастн вѣнчика по краямъ съ бахромками или рѣснич-
ками | 8 |
| 6. Стебель 1—8 см. выс., отъ основанія вѣтвистый | 7 |
| + Стебель прямостоячій, до 40 см. высоты | |
| | <i>G. aurea</i> L. |
| 7. Цвѣты голубые | |
| | <i>G. azurea</i> Bge. |
| + Цвѣты бѣловатыя, очень мелкіе | |
| | <i>G. pygmaea</i> Rgl. & Schm. |
| 8. Зубцы чашечки неравные | |
| | <i>G. barbata</i> Froel. |
| + Зубцы чашечки почти равные | |
| | <i>G. ciliata</i> L. |
| 9. Многолѣтняя, обыкновенно болѣе крупная растенія, съ
болѣе крупными цвѣтами | 10 |
| + Маленькія, однолѣтнія растенія съ очень мелкими цвѣ-
тами | 25 |

10. Рыльце расширенное. Невысокое растеніе съ крупными синими цвѣтами **G. verna L.**
 + Рыльце не расширенное, лопасти его линейныя 11
11. Съмена покрыты пленчатыми чешуйками, рѣже съ двумя крыловидными отростками 12
 + Съмена гладкія безъ крыловидныхъ отростковъ 15
12. Складка вѣичика крупная, симметричная, цвѣты блѣдные.
G. algida Pall.
 + Складка вѣичика не симметричная. Цвѣты темносшіе 13
13. Листья линейныя **G. Pneumonanthe L.**
 + Листья широкіе 14
14. Листья яйцевидныя, доли вѣичика острыя **G. septemfida Pall.**
 + Листья ланцетныя, доли вѣичика тупыя **G. dshungarica Rgl.**
15. Стебли низкіе, съ однимъ крупнымъ цвѣткомъ на верхушкѣ **G. altaica Pall.**
 + Стебли болѣе развитыя, съ нѣсколькими цвѣтами 2
16. Завязь сидячая 17
 + Завязь на ножкѣ 18
17. Междуузлія вѣ одинаковой длины **G. cruciata L.**
 + Верхнія междуузлія короче нижнихъ **G. Fetissovii Rgl. & Winkl.**
18. Чашечка обыкновенно вдоль разрѣзная, съ мало замѣтными зубцами 19
 + Чашечка цѣльная или разрѣзная, но съ ясно замѣтными зубцами 20
19. Цвѣты блѣдно-желтоватыя **G. Grombezewskii Kusu.**
 + Цвѣты синіе **G. decumbens L.**
20. Чашечка вся цѣльная, вырѣзы между зубцами ея острые.
G. Olivieri Gris.
 + Чашечка цѣльная или разрѣзная, вырѣзы тупые 21
21. Цвѣты болѣе крупныя, б. ч. въ числѣ 3-хъ.
G. Kaufmanniana Rgl. & Schmalh.
 + Цвѣты менѣе крупныя, но болѣе многочисленныя 22
22. Цвѣты желтыя 23
 + Цвѣты синіе **G. Kirilowi Turcz.**
23. Чашечка обыкновенно цѣльная 24
 + Чашечка обыкновенно разрѣзная, соцвѣтіе сжатое.
G. Olgaе Rgl. & Schmalh.
24. Соцвѣтіе сжатое **G. Walujewi Rgl. & Schm.**
 + Соцвѣтіе раскидистое **G. Renardi Rgl.**
25. Стебель простой, листья почти округлыя, тупые.
G. giraria Kar. & Kir.

- + Стебель б. ч. при основаніи вѣтвистый, листья яйцевидные, заостренные 26
 26. Коробочка при основаніи вдругъ сѣуженная, въ 4—7 разъ длиннѣ своей ширины **G. prostrata** Haenke.
 + Коробочка при основаніи постепенно сѣуженная, не болѣе какъ въ 2 раза длиннѣ своей ширины 27
 27. Цвѣты синіе **G. humilis** Stev.
 + Цвѣты снаружи сѣровато-синіе, совнутри бѣлые.

G. leucomelaena Maxim.

3438. (1.) **G. Pneumonanthe** L. Сѣверъ Туркестана.

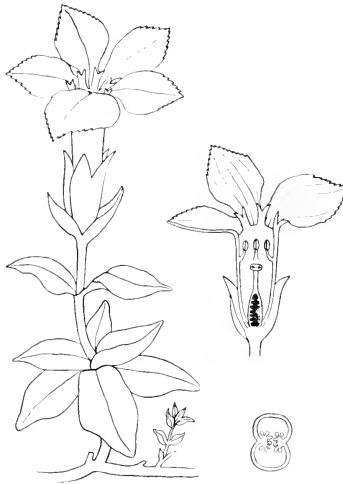


Рис. 188. *Gentiana verna* L.

3439. (2.) **G. dshungarica** Rgl. Джунгарскій Алатау.

3440. (3.) **G. septemfida** Pall. Джунгарскій Алатау.

3441. (4.) **G. algida** Pall. Горы.

3442. (5.) **G. decumbens** L. Сѣверо-востокъ — горы до Тянь-шаня.

3443. (6.) **G. Kirilowi** Turcz. (*G. tianschanica* Rupr.). Горы.

3444. (7.) **G. Olgaе** Rgl. et Schmalh. Памироалай.

3445. (8.) **G. Grombezewskii** Kusnez. Тянь-шань, Памироалай.

3446. (9.) **G. Renardi** Rgl. Тянь-шань, Памироалай.

3447. (10.) **G. Walujewi** Rgl. et Schmalh. Джунгарск. Алатау, Тянь-шань.

3448. (11.) *G. Kaufmanniana* Rgl. et Schmalh. Горы.
 3449. (12.) *G. Fetissowi* Rgl. et Winkl. Северо-востокъ — до Джунгарскаго Алатау.
 3450. (13.) *G. cruciata* L. Тургайск., Армолинск., Семипалатинск. обл.
 3451. (14.) *G. Olivieri* Gries. Отъ Семирѣчьа до Закаспійск. обл.
 3452. (15.) *G. altaica* Pall. Семипалатинск. обл., Горы Тастау, (Шренкъ).
 3453. (16.) *G. prostrata* Haenke. Высокогорная область.
 3454. (17.) *G. leucomelaena* Maxim. Памироалай.
 3455. (18.) *G. humilis* Stev. Высокогорная область.
 3456. (19.) *G. riparia* Kar. et Kir. Горы и Семипалатинск. область.
 3457. (20.) *G. verna* L. (Pucc. 188). Высокогорная область.
 3458. (21.) *G. ciliata* L. Тургайская обл., Кустанайскій у.
 3459. (22.) *G. barbata* Froel. Горы.
 3460. (23.) *G. Amarella* L. Семипалатинская область.
 3461. (24.) *G. aurea* L. Отъ Семипалатинской обл. до Памироалай
 3462. (25.) *G. tenella* Rottb. Горы.
 3463. (26.) *G. falcata* Turcz. Горы.
 3464. (27.) *G. azurea* Bge. Горы.
 3465. (28.) *G. pugnaea* Rgl. & Schmalh. Горы.
 Лѣкарственныя.

582. (3.) *Pleurogyna* Eschsch.

6511.

3466. (1.) *P. carinthiaca* (Wulf.) Gris. Горы.
 3467. (2.) *P. rotata* (L.) Gris. Тарбагатай. Лѣкарственное.
 3468. (3.) *P. Thomsoni* C. B. Clarke. Памирь.
 3469. (4.) *P. brachyanthera* C. B. Clarke. Памирь.

583. (4.) *Sweetia* L.

6512.

3470. (1.) *S. dichotoma* L. (*Anagallidium dichotomum* Gris.).
 Отъ Семипалатинской обл. до Тянь-шаня.
 3471. (2.) *S. marginata* Schrenk. Горы.
 3472. (3.) *S. connata* Schrenk. Горы.
 3473. (4.) *S. obtusa* Led. Джунгарскій Алатау.
 3474. (5.) *S. lactea* Bge. Горы.
 3475. (6.) *S. petiolata* D. Don. Горы Пренхабирга.
 Лѣкарственны, но вредны для скота.

- 6513.** **584. (5). Halenia Borkh.**
 3476. (1.) *H. elliptica* Don. Тянь-шань. (В. Сапожниковъ).
- 6543.** **585. (6). Menyanthes L.**
 3477. (1.) *M. trifoliata* L. Предгорья Джунгарскаго Алатау въ Джаркентскомъ уѣздѣ. Лѣкарственное.
- 6545.** **586. (7). Limnanthemum Gmel.**
 3478. (1.) *L. nymphoides* (L.) Link. На равнинѣ отъ Семипалатинской обл. до Хивы. (Рис. 189).
 Лѣкарственное.

XCIII. Аросунасеае. — Кутровыя.

Многолѣтники или полукустарники, съ простыми, б. ч. супротивными, цѣльнокрайними листьями и цвѣтами въ полузонтикахъ. Цвѣты съ 4—5 членными кольцами, сростнолепестные, обоеполые, правильные. Вѣнчикъ въ почкосложеніи обыкновенно свернутый. Плодолистиковъ рѣдко бываетъ больше двухъ. Столбики обыкновенно сросшіеся.

Изъ 162 родовъ въ Россіи, въ томъ числѣ въ нашей области, всего лишь два рода.

1. Цвѣты крупныя, сине-лиловыя 1. *Vinca* L.
 + Цвѣты мелкіе, розовыя 2. *Arosunum* L.

- 6598.** **587. (1). Vinca L.**
 3479. (1.) *V. erecta* Rgl. & Schmalh. Западный Тянь-шань, Памироалай.
- 6684.** **588. (2). Arosunum L.**
 3480. (1.) *A. venetum* L. Кендырь, канабъ.
 По всему Туркестану. Доставляетъ великолѣнное волокно.
 3481. (2.) *A. pictum* Schrenk. Армолинская область.

XCIV. Asclepiadaceae.

Многолѣтнія (у насъ) растенія, иногда вьющіяся. Листья супротивныя или мутовчатые, рѣже очередныя, безъ прилистниковъ. Цвѣты одиночныя или въ полузонтикахъ, съ пятичленными кругами, сростнолепестныя, обоеполые, правильныя. Чашелистики немного сросшіеся. Вѣнчикъ въ почкосложеніи обыкновенно

повенно свернутый, нередко съ придатками, образующими привѣшчикъ. Пыльники выдаются надъ трубкой вѣнчика. Пыльца большей частью собрана въ пыльцевыя массы (полтиннѣ), которыя прикѣпляются къ рыльцу посредствомъ особыхъ роговидныхъ тѣлецъ (траंसлаторовъ). Плодолистиковъ 2, свободныхъ или же срастающихся у рыльца. Плодь двойная коробочка съ многочисленными сѣменами, несущими пучекъ длинныхъ бѣлыхъ волосковъ.

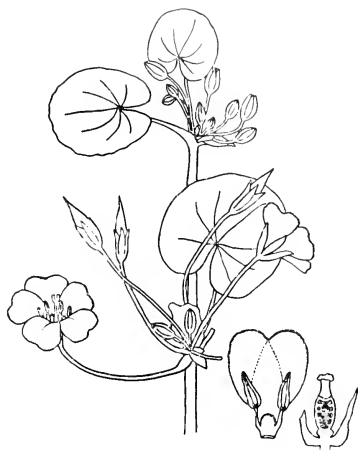


Рис. 189. *Limnanthemum nymphoides* (L.) Link.

Сюда относятся 257 родовъ, преимущественно тропической флоры; въ Россіи, кромѣ нашихъ, еще одинъ южнорусско-кавказскій родъ: *Pegiplosa* L.

1. Плоды голые 2. *Cynanchum* L.
 + Плоды покрытые колючками 1. *Gomphocarpus* L.

589. (1). *Gomphocarpus* R. Br. 6787.

3482. (1.) *G. fruticosus* (L.) R. Br.
 Ферганская обл.: у арыка въ Скобелевъ (занесенное?).
 Лѣкарственное.

590. (2). *Cynanchum*. 6834.

3483. (1.) *C. nigrum* (L.) R. Br. „Туркоманія“ (?).
 3484. (2.) *C. Vincetoxicum* (L.) R. Br. Уральская, Акмолинская, Закаспійская обл., Джунгарскій Алатау.

3485. (3.) *C. sibiricum* (L.) R. Br. Акмолинская и Семипалатинская области.

3486. (4.) *C. darwasicum* B. Fedtsch. Дарвазъ: Каланхумъ.

3487. (5.) *C. roseum* R. Br. Уральская, Семипалатинская обл. Указанія крайне сомнительны и относятся, вѣроятно, къ слѣдующему виду.

3488. (6.) *C. acutum* L. Весь Туркестанъ.

Tubiflorae.

Травянистыя, б. ч. многолѣтнія растенія; рѣже кустарники или даже деревья. Соцвѣтія различнаго вида. Цвѣты въ типѣ съ четырехчленными кольцами, но большей частью, плодolistиковъ не четыре, а меньше: у формъ съ неправильнымъ вѣнчикомъ, обыкновенно и тычинокъ не 4, а меньшее число. Тычинокъ лишь одинъ кругъ, онѣ обыкновенно срастаются съ вѣнчикомъ.

Къ этому порядку относятся 20 семействъ, изъ которыхъ 7 экзотическихъ, а остальные встрѣчаются и въ русской флорѣ, причемъ 10 представлены и у насъ.

ХСV. Convolvulaceae. — Вьюнковые.

Травянистыя, рѣже кустарныя растенія, нерѣдко вьющіяся, иногда паразитныя, лишенныя зеленой окраски. Цвѣты правильные, съ 4—5 членными кольцами, обоюполые. Вѣнчикъ въ почкосложеніи б. ч. складчатостворчатый. Тычинки обыкновенно прикрѣплены къ основанію вѣнчика. Плодolistиковъ 2, рѣже 3—5, сросшихся, каждый съ 2 обратными сѣменопочками. Столбиковъ 1—2. Плодъ коробочка.

Къ этому семейству относятся 44 рода, изъ которыхъ большинство тропическихъ, и только 4 встрѣчаются въ Россіи, въ томъ числѣ 3 и у насъ.

1. Паразитныя вьющіяся растенія, лишенныя зеленой окраски.

1. *Cuscuta* L.

— Растенія съ зелеными листьями, не паразитныя 2

2. Столбиковъ 2. Тычинки выдаются изъ вѣнчика 2. *Cressa* L.

+ Столбикъ 1. Тычинки не выдаются 3

3. При основаніи цвѣтка 2 крупныхъ прицвѣтника.

4. *Calystegia* R. Br.

+ Прицвѣтники маленькіе, далеко отъ чашечки

3. *Convolvulus* L.

591. (1.) Cuscuta L.**6968.**

3489. (1.) *C. Merzbacheri* Palib. Восточн. Тянь-шань.
 3490. (2.) *C. turcomanica* Winkl. Закасп. и Самарк. обл.
 3491. (3.) *C. bucharica* Palib. Бухара.
 3492. (4.) *C. cupulata* Engel. Тургайск.
 3493. (5.) *C. epithymum* Murr. Уральская обл.; Зеравшань.
 3494. (6.) *C. pedicellata* Led. Отъ Семипалатинской обл. до

Памира.

3495. (7.) *C. planiflora* Tenore. Весь Туркестань.
 3496. (8.) *C. brevistyla* A. Br. Самаркандская обл. и горы

Зеравшана.

3497. (9.) *C. globulosa* Boiss. & Reut. Самарк.; Памироалай.
 3498. (10.) *C. europaea* L. Весь Туркестань.
 3499. (11.) *C. monogyna* Vahl. Весь Туркестань.
 3500. (12.) *C. lupuliformis* Krock. Весь Туркестань.
 3501. (13.) *C. Lehmanniana* Bge. Отъ Хивы до Семирѣчья.
 3502. (14.) *C. Engelmanni* Korsh. Западный Тянь-шань

и Алай.

3503. (15.) *C. reflexa* Roxb. Указывается для Шугнана; въ
 Индіи это растеніе культивируется, какъ красиво цвѣтущее.

Почти всѣ виды *Cuscuta* принадлежать къ числу вреднѣйшихъ сорныхъ травъ; особенно вредны въ Туркестанѣ *C. Lehmanniana* Bge. и *C. Engelmanni* Korsh., губящія иногда даже большія плодовые деревья. Употребляются и въ медицинѣ.

592. (2.) Cressa L.**6976.**

3504. (1.) *C. cretica* L. Равнинный Туркестань, преимущественно на солонцахъ. Лѣкарственное.

593. (3.) Convolvulus L.**6993.**

3505. (1.) *C. Olgaе* Rgl. & Schmalh. Зеравшань.
 3506. (2.) *C. fruticosus* Pall. Весь Туркестань.
 3507. (3.) *C. Krauseanus* Rgl. & Schmalh. Ташкентъ или

Самаркандь.

3508. (4.) *C. Gortschakowii* Schrenk. Семирѣченская обл.
 3509. (5.) *C. erinaceus* Led. Уральская, Тургайская, Сыр-
 дар., Закаспійская обл.

3510. (6.) *C. Calverti* Boiss. Конеть-дагъ.
 3511. (7.) *C. Cantabrica* L. Сѣверная Туркменія.

3512. (8.) *C. divaricatus* Rgl. & Schmalh. Въ песчаныхъ пустыняхъ.

3513. (9.) *C. subsericeus* Schrenk. Отъ Закаспійской обл. до Семирѣчья.

3514. (10.) *C. Korolkowi* Rgl. & Schmalh. Закаспійская и Сыръ-дар. обл.

3515. (11.) *C. pseudocantabrica* Schrenk. Отъ Семирѣчья до Копеть-дага.

3516. (12.) *C. subhirsutus* Rgl. & Schmalh. Отъ Чимкентск. у. до Копеть-дага. Употребляется сартами для кокопирования шелковичныхъ червей.

3517. (13.) *C. Ammani* Desr. Семшалатинская обл. и Джуугарскій Алатау.

3518. (14.) *C. lineatus* L. Весь Туркестанъ.

3519. (15.) *C. persicus* L. Побережье Каспійскаго моря отъ Гассанъ-кули до Александровскаго залива.

3520. (16.) *C. sogdianus* Vge. Отъ Сыръ-дар. области до Асхабада.

3521. (17.) *C. neglectus* Palib. Семирѣчье.

3522. (18.) *C. arvensis* L. Весь Туркестанъ.

Нѣкоторые виды лѣкарственны, большинство медоносны.

6994.

594. (4). *Calystegia* R. Br.

3523. (1.) *C. sepium* (L.) R. Br. Весь Туркестанъ. — Корневища съѣдобны.

3524. (2.) *C. hederacea* Wall. (*C. acetosaeifolia* Turcz.) Сыръ-дарынская область.

Лѣкарственныя и медоносныя.

XCVI. Polemoniaceae. — Синюховыя.

Многолѣтники съ очередными или супротивными листьями. Цвѣты съ 5 членными кругами, обоеполые, обыкновенно правильные. Вѣчикъ въ почкосложеніи обыкновенно вправо свернутый. Плодолистиковъ 3, рѣже 2 или 5, еросшихся, съ многочисленными (у насъ), обратными сѣмяпочками.

9 родовъ, почти исключительно американскихъ, только два встрѣчаются и въ Россіи, въ томъ числѣ одинъ и у насъ.

7017.

595. (1). *Polemonium* L.

3525. (1.) *P. coeruleum* L. Горы Туркестана.

Лѣкарственныя и медоносныя.

ХСVII. Borraginaceae. — Бурачниковыя.

Травянистыя, рѣже полукустарныя растения. Обыкновенно покрыты жесткими волосами. Листья очередные (очень рѣдко — у насъ у *Trigonotis Olgae* В. Fedtsch. — супротивные). Цвѣты въ соцвѣтіяхъ, такъ назыв. завиткахъ, съ 5 членными кругами, обыкновенно обоеполые, правильные. Вѣнчикъ сростнолепестный, въ почкосложеніи свернутый, часто съ чешуйками въ зѣвѣ. Плодолистиковъ 2, сростшихся, каждый съ 2 обратными сѣмяночками, завязь цѣльная, двухъ лопастная, или же, чаще четырехлопастная. Плодъ б. ч. распадается на четыре орѣшка. Столбикъ одинъ.

Къ этому семейству относятся 95 родовъ, изъ которыхъ въ Россіи встрѣчаются 39, а у насъ 30.

I. Heliotropioideae.

Столбикъ сидитъ на верхушкѣ завязи. Цвѣты бѣлые, мелкіе или средней величины.

1. *Tournefortia* L. Плодъ костяшкообразный.
2. *Heliotropium* L. Плодъ изъ четырехъ орѣшковъ.

II. Borraginoideae.

Столбикъ выходитъ изъ основанія завязи, между четырьмя ея лопастями. Цвѣты голубые, лиловые, розовые или, рѣже, бѣлые.

1. Cynoglosseae.

Цвѣтоложе коническое. Орѣшки своими верхушками не превышаютъ мѣста ихъ прикрѣпленія.

3. *Suchtelenia* Kar. Чашечка разрастающаяся. Тычинки не длиннѣе трубки.
4. *Trichodesma* R. Br. Тоже, но тычинки длиннѣе трубки, одинаковой длины.
5. *Caccinia* Savi. Тоже, но тычинки длиннѣе трубки, одна длиннѣе другихъ.
6. *Cynoglossum* L. Чашечка не разрастающаяся. Орѣшки не прирастающіе къ цвѣтоложу. Тычинки короче трубки вѣнчика.
7. *Lindelofia* Lehm. Тоже, но тычинки длиннѣе трубки: доли отгиба отстоящія.
8. *Solenanthus* Led. (*Kuschakewiczia* Rgl., *Trachelanthus* Kunze.). Тоже, но доли отгиба вверхъ стоящія.
9. *Paracaryum* Boiss. Чашечка не разрастающаяся. Орѣшки

прирастаютъ къ длиноконическому цвѣтоложу. Тычинки не длиннѣе трубки вѣнчика.

10. Rindera Pall. Тоже, но тычинки длиннѣе трубки вѣнчика.

2. Eritrichieae.

Какъ предыдущая триба, но орѣшки верхушками превышаютъ мѣсто своего прикрѣпленія.

11. Lappula Moench. (*Echinosperrum* Sw. *Heterocatum* ADC). Площадка прикрѣпленія орѣшковъ занимаетъ не менѣе половины брюшной стороны орѣшка. Тычинки не длиннѣе трубки вѣнчика. Орѣшки съ крючковатыми шипиками.

12. Eritrichium Schrad. Тоже, но орѣшки безъ крючкватыхъ шипиковъ.

13. Craniospermum Lehm. (*Diploloma* Schrenk). Тоже, но тычинки длиннѣе трубки вѣнчика.

14. Asperugo L. Площадка прикрѣпленія орѣшка меньше половины брюшной стороны орѣшка. Чашечка при плодахъ сильно разрастается.

15. Bothriospermum Bge. Тоже, но чашечка не разрастается. Площадка прикрѣпленія орѣшка съ неяснымъ краемъ.

16. Gastrocotyle Bge. Тоже, но площадка прикрѣпленія съ хрящевидно зубчатымъ краемъ.

3. Anchuseae.

Цвѣтоложе плоское или едва выпуклое. Орѣшки съ вогнутой площадкой прикрѣпленія.

17. Symphytum L. Трубка вѣнчика съ очень длинными придатками въ зѣвѣ.

18. Anchusa L. Трубка вѣнчика съ короткими чешуйками въ зѣвѣ. Трубка вѣнчика прямая.

19. Lycopsis L. Тоже, но трубка вѣнчика изогнутая.

20. Nonnea Medik. Трубка вѣнчика безъ чешуекъ. Орѣшки болѣе или менѣе бугорчатые.

21. Pulmonaria L. Тоже, но орѣшки гладкіе.

4. Lithospermeae.

Какъ предыдущая триба, но площадка прикрѣпленія орѣшковъ плоская.

22. Myosotis L. Вѣнчикъ въ почкосложеніи свернутый.

23. Mertensia Roth. Вѣнчикъ въ почкосложеніи створчатый. Соцвѣтіе безлистное. Вѣнчикъ трубчатоклокольчатый.

24. *Trigonotis* Stev. Тоже, но вѣничекъ трубчатый. Листья иногда супротивные.

25. *Lithospermum* L. Тоже, но соцветіе олиственное. Трубка вѣничка безъ кольца. Вѣничекъ въ зѣвъ съ складками или волосистый.

26. *Macrotomia* DC. Тоже, но вѣничекъ въ зѣвъ голый.

27. *Arnebia* Forsk. Тоже, но трубка вѣничка съ медоноснымъ кольцомъ при основаніи.

28. *Onosma* L. Тоже, но пыльники острые.

5. *Echieae*.

Цвѣты зигоморфные.

29. *Echium* L.

6. *Harpagonelleae*.

Плоды изъ двухъ орѣшковъ.

30. *Rochelia* Reichb.

596. (1) *Tournefortia* L.

7051.

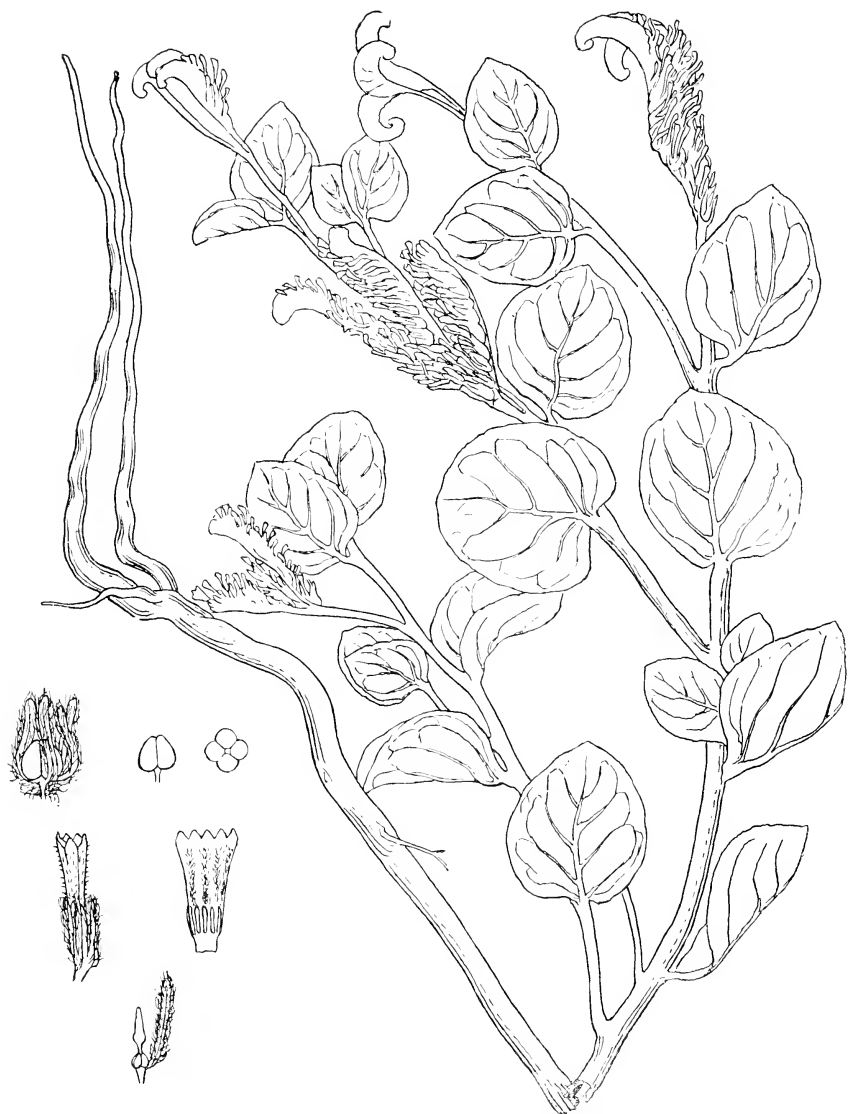
3526. (1) *T. sibirica* L. Весь Туркестанъ, кромѣ горъ.

597. (2) *Heliotropium* L.

7052.

Таблица для опредѣленія видовъ:

1. Многолѣтники или небольшіе полукустарники	2
+ Однолѣтники	3
2. Столбикъ значительно длиннѣе рыльца <i>H. sogdianum</i> Bge.	
+ Столбикъ не длиннѣе рыльца . <i>H. arguzioides</i> Kar. & Kir.	
3. Доли вѣничка тупыя	4
+ Доли вѣничка заостренныя	10
4. Соцветіе пугстое	5
+ Соцветіе весьма скатое	6
5. Цвѣтоножки въ 3—4 раза длиннѣе цвѣтовъ.	
	<i>H. micranthos</i> (Pall.) Bge.
+ Цвѣтоножки не длиннѣе цвѣтовъ <i>H. acutiflorum</i> Kar. & Kir.	
6. Чашечки опадаютъ вмѣстѣ съ плодиками	7
+ Чашечки остаются по опаданіи плодиковъ	8
7. Цвѣты бѣлые	<i>H. chorassanicum</i>
+ Цвѣты желтые	<i>H. bucharicum</i> B. Fedtsch.
8. Доли чашечки линейныя. Рыльце голое. Орѣшки голые.	
	<i>H. europaeum</i> L.

Рис. 191. *Heliotropium bucharicum* B. Fedtsch.

- + Доли чашечки продолговатая 9
- 9. Орешки голые **H. Eichwaldi Steud.**
- + Орешки опушенные **H. lasiocarpum Fisch. & Mey.**
- 10. Трубка вѣнчика внутри или у зѣва волосистая.
H. transoxanum Bge.
- + Трубка вѣнчика и доли его внутри голая 11
- 11. Доли вѣнчика во время цвѣтенія прямостоящія или отстоящія **H. dasycarpum Led.**
- + Доли вѣнчика при началѣ цвѣтенія завернутыя внутрь.
H. Aucheri DC.
- 3527. (1.) **H. bucharicum V. Fedtsch.** Бухара, Гузарское бекетво.
- 3528. (2.) **H. chorassanicum Bge.** Отъ Закаспійской обл. до Ферганы.
- 3529. (3.) **H. europaeum L.** Весь Туркестанъ.
- 3530. (4.) **H. Eichwaldi Steud.** Равнина.
- 3531. (5.) **H. lasiocarpum Fisch. & Mey.** Весь Туркестанъ.
- 3532. (6.) **H. micranthos (Pall.) Bge.** Отъ Уральск. об. до Пртыша.
- 3533. (7.) **H. acutiflorum Kar. & Kir.** Семирѣч., Сыръ-дарынская обл.
- 3534. (8.) **H. transoxanum Bge.** Сыръ-дарынская и Закаспійская обл.
- 3535. (9.) **H. dasycarpum Led.** Весь Туркестанъ, кромѣ горъ.
- 3536. (10.) **H. Aucheri DC.** Закаспійская область.
- 3537. (11.) **H. arguzioides Kar. & Kir.** Весь Туркестанъ, кромѣ горъ.
- 3538. (12.) **H. sogdianum Bge.** Сыръ-дар., Закасп. обл., Бухара, Лъварственныя.

598. (3.) Suchtelenia Karel.

7055.

- 1. Поверхность орѣшкоть съ бугорками.
S. calycina (C. A. Mey.) A. DC.
- + Поверхность орѣшкоть съ шипиками 2
- 2. Вся поверхность орѣшкоть съ шипиками **S. acanthocarpa Karel.**
- + Орѣшекъ только по краю съ шипиками . **S. uniserialis Led.**
- 3539. (1.) **S. calycina (C. A. Mey.) A. DC.** Отъ Каспія до Сыръ-дар. обл.
- 3540. (2.) **S. acanthocarpa Karel.** Тургайская, Закаспійская области.
- 3541. (3.) **S. uniserialis Led.** „Сѣверная Туркменія“.

7056. 599. (4.) Trichodesma R. Br.

3542. (1.) T. incanum (Bge) DC. (Рис. 190). (*Friedrichsthalia incana* Bge.). Западный Тянь-шань, Памироалай и Копеть-дагъ, съ предгорьями.

Нѣкоторые виды этого рода употребляются въ качествѣ средства противъ укуса змѣй.



Рис. 190. *Trichodesma incanum* (Bge.) DC.

7058. 600. (5.) Caccinia Savi.

3543. (1.) C. crassifolia (Vent.) C. Koch. (*C. glauca* Savi). Прицвѣтники широкіе, листовидные. Отъ Закаспійской области до Зеравшана. Лѣкарственное и съѣдобное растение.

3544. (2.) C. dubia Bge. Прицвѣтники маленькіе, нитевидные. Зеравшанъ и Алайскій хребетъ.

7064. 601. (6.) Cynoglossum L.

3545. (1.) C. officinale L. Сѣверъ. Лѣкарственное и употребляется противъ мышей. Медоносное.

3546. (2.) *C. creticum* Vill. (*C. pictum* Ait.). Сыръ-дарь, Самарканд, Бухара, Тянь-шань.

3547. (3.) *C. viridiflorum* Pall. Съверь до Памироалая.

3548. (4.) *C. denticulatum* DC. Памироалай.

602. (7). *Lindelofia* Lehm.

7066.

3549. (1.) *L. anchusoides* (Lindl.) Lehm. (*Paracaryum heliocarpum* A. Kern., *Cynoglossum macrostylum* Bge., *C. macranthum* Rgl. & Smirnow). Тянь-шань и Памироалай, съ предгорьями ихъ.

603. (8). *Solenanthus* Led.

7067.

1. *Kuschakewiczia*.

3550. (1.) *S. turkestanicus* (Rgl. et Smirn.) Kusnez. (*S. Kuschakewiczi* Lipsky, *Kuschakewiczia turkestanica* Rgl. & Smirn.). Зап. Тянь-шань, Памироалай съ предгорьями.

2. *Eusolenanthus*.

3551. (2.) *S. circeinatus* Led. Отъ Семизлатинской обл. до Памироалая.

3552. (3.) *S. tenuiflorus* Schrenk. Улутау (Акмолинская область).

3553. (4.) *S. petiolaris* DC. Закаспійская обл., Памироалай.

3554. (5.) *S. coronatus* Rgl. Зеравшань: Сангы-джумань.

3555. (6.) *S. kokanicus* Rgl. Памироалай.

3556. (7.) *S. hirsutus* Rgl. Памироалай.

3557. (8.) *S. Olgaе* Rgl. & Smirn. Памироалай.

3558. (9.) *S. stylosus* Kar. & Kir. Горы.

3559. (10.) *S. karateginus* Lipsky. Тянь-шань, Памироалай.

3560. (11.) *S. plataginifolius* Lipsky. Памироалай, Бухара.

3. *Trachelanthus* Kunze.

3561. (12.) *T. hissaricus* (Lipsky). В. Fedtsch. Зеравшань и Гиссарь.

3562. (13.) *T. Korolkowi* (Lipsky.) В. Fedtsch. Зап. Тянь-шань по Пскему.

3563. (14.) *T. seravschanicus* В. Fedtsch. Зеравшань.

7070. 604. (9.) Paracaryum Boiss.

3564. (1.) *P. intermedium* (Fresen.) Lipsky. Сыръ-дар. обл.; Зеравшанъ, Шугнанъ.

3565. (2.) *P. transalaicum* В. Fedtsch. Заалайскій хребеть.

3566. (3.) *P. minutum* Lipsky. Зеравшанскій ледникъ.

3567. (4.) *P. serawschanicum* Lipsky. Зеравшанъ; Чотгаль.

3568. (5.) *P. himalayense* (Klotsch.) Clarke. Памироалай.

3569. (6.) *P. Capusi* Franchet. Западный Тянь-шань.

3570. (7.) *P. turcomanicum* Bornm. & Sintenis. Асхабадь.

7071. 605. (10.) Rindera Pall.

1. Трубка вѣичика цилиндрическая 2

+ Трубка вѣичика надъ основаніемъ съ пятью буграми, подъ ними перетянутая . . . *R. Korshinskyi* (Lipsky) В. Fedtsch.

2. Орѣшки на поверхности гладкіе 3

+ Орѣшки покрыты шипиками *R. echinata* Rgl.

3. Вѣичикъ въ зѣвъ съ чешуйками *R. turkestanica* Kusnez.

+ Вѣичикъ въ зѣвъ безъ чешуекъ 4

4. Орѣшки по краю съ зубчиками *R. cyclodonta* Vge.

+ Орѣшки по краю безъ зубчшковъ 5

5. Вѣичики блѣдножелтые *R. ochroleuca* Kar. et Kir.

+ Вѣичики, хотя отчасти, пурпурово-фіолетовые 6

6. Стебель сильноолиственный: въ зѣвъ вѣичика есть складки
R. baldshuanica Kusnez.

+ Стебель съ немногими листьями; въ зѣвъ вѣичика вовсе нѣтъ складокъ *R. tetraspis* Pall.

3571. (1.) *R. cyclodonta* Vge. Отъ Семирѣчья до Бухары.

3572. (2.) *R. baldshuanica* Kusnez. Курганъ-тюбе.

3573. (3.) *R. tetraspis* Pall. Равнина и предгорья Тянь-шаня.

Съѣдобно.

3574. (4.) *R. ochroleuca* Kar. & Kir. Семирѣченская область.

3575. (5.) *R. echinata* Rgl. Сыръ-дарынская область.

3576. (6.) *R. turkestanica* Kusnez. (*R. cristulata* Lipsky).

Сыръ-дар. обл.: Кендырь аузь.

3577. (7.) *R. Korshinskyi* (Lipsky) В. Fedtsch. (*Cyphomatia* Korshinskyi Lipsky). Каратегинъ: Домбурачи.

7073. 606. (11.) Lappula Moench.

(*Echinosperrnum* Swartz).

3578. (1.) *L. microcarpa* (Led.) Gürke. (*Echinosperrnum polymorphum* Lipsky). Весь Туркестанъ.

3579. (2.) *L. Myosotis Moench.* (*Echinosperrnum Lappula* Lehm.). Весь Туркестанъ — на югъ рѣке и сомнительно. Лѣкарственное.

3580. (3.) *L. heteracantha (Led.) Gürke.* Сѣверь.

3581. (4.) *L. consanguinea (Fisch. & Mey.) Gürke.* Сѣверо-востокъ.

3582. (5.) *L. cymosa (Seitschegl.) B. Fedtsch.* Джунгарскій Алатау.

3583. (6.) *L. patula (Lehm.) Aschers.* Сѣверь.

3584. (7.) *L. semiglabra (Led.) Gürke.* Весь Туркестанъ.

3585. (8.) *L. macrantha (Led.) Gürke.* Джунгар. Алатау. Тянь-шань: Кульджа.

3586. (9.) *L. sinaica (A. DC.) Aschers. & Schweinf.* Югъ Туркестана.

3587. (10.) *L. rupestris (Schrenk) Gürke.* Акмол., Семирѣч. область.

3588. (11.) *L. brachycentra (Led.) Gürke.* Акмол., Семипал. обл., Джунгарскій Алатау.

3589. (12.) *L. divaricata (Bge.) B. Fedtsch.* Сыръ-дар. обл.: Тюмень-бай.

3590. (13.) *L. marginata (M. B.) Gürke.* Сѣверь.

3591. (14.) *L. deflexa (Wahlbg.) Gürke.* Сѣверь — до Тянь-шаня.

3592. (15.) *L. stricta (Led.) Gürke.* Сѣверь — до Тянь-шаня.

3593. (16.) *L. diploloma (Schrenk.) Gürke.* Тург. и Семирѣч. область.

3594. (17.) *L. omphalodes (Schrenk) B. Fedtsch.* Семипалат. и Акмол. области.

3595. (18.) *L. cristata (Bge) B. Fedtsch.* Семипалатинская область.

3596. (19.) *L. spinocarpos (Forsk.) Aschers.* (*Echinosperrnum Vahlianum* Lehm.). Весь Туркестанъ, кромѣ горъ.

3597. (20.) *L. echinophora (Pall.) O. Kuntze.* (*Heterocaryum minimum* A. DC.). Весь Туркестанъ.

3598. (21.) *L. laevigata (Kar. & Kir.) B. Fedtsch.* Уральск. и Семипалатинская обл.

Лѣкарственные растенія, но вредны, какъ сорныя травы.

607. (12.) *Eritrichium* Schrad.

7074.

3599. (1.) *E. villosum (Led.) Bge.* Горы.

3600. (2.) *E. latifolium* Kar. & Kir. Джунгарскій Алатау, и Тянь-шань.

3601. (3.) *E. pamiricum* B. Fedtsch. Памиръ.

3602. (4.) *E. longifolium* Dene. Памиръ.

3603. (5.) *E. dubium* O. Fedtsch. Памиръ.

Памира

3604. (6.) *E. rupestre* (Pall.) Bge. Акмол., Семирѣч. обл.

3605. (7.) *E. pectinatum* (Pall.) DC. Тарбагатай, Тянь-шань.

3606. (8.) *E. turkestanicum* Franchet. Зеравшань: Ягнобъ

(Каню).

3607. (9.) *E. arassanicum* B. Fedtsch. Западный Тянь-шань.

7083. 608. (13.) *Craniospermum* Lehm.

3608. (1.) *C. echioides* (Schrenk) Bge. (*Diploloma echioides* Schrenk). Улутай (Акмол. обл.).

7084. 609. (14.) *Asperugo* L.

3609. (1.) *A. procumbens* L. Весь Туркестанъ. Лѣкарственное, съдобное и медоносное растеніе.

7087. 610. (15.) *Bothriospermum* Bge.

3610. (1.) *B. tenellum* Fisch. & Mey. Бухара: Кулябъ.

7088. 611. (16.) *Gastrocotyle* Bge.

3611. (1.) *G. hispida* (Frosk.) Bge. Равнина Туркестана.

7090. 612. (17.) *Symphytum* L.

3612. (1.) *S. officinale* L. Уральская область: окр. г. Уральска (Ростовцевъ, Бородинъ!). Лѣкарственное, медоносное.

7093. 613. (18.) *Anchusa* L.

3613. (1.) *A. italica* Retz. Весь Туркестанъ, кромѣ сѣвера. Лѣкарственное и медоносное растеніе, но вредная сорная трава.

7094. 614. (19.) *Lycopsis* L.

3614. (1.) *L. orientalis* L. Отъ Копеть-дага до Кульджи.

3615. (2.) *L. arvensis* L. Ферганская область.

Сорная растенія посѣвовъ. Лѣкарственные и медоносныя травы.

615. (20.) Xonnea Medik.

7096.

3616. (1.) *X. flavescens* Fisch. & Mey. „Сѣв. Туркменія“ (Карелинъ).

3617. (2.) *X. pieta* (M.B.) Fisch. & Mey. Весь Туркестанъ.

3618. (3.) *X. melanocarpa* Boiss. Отъ Семирѣченской до Закасп. обл.



Рис. 192. *Trigonotis Olgae* B. Fedtsch.

616. (21.) Pulmonaria L.

7098.

3619. (1.) *P. mollis* Wolff. Сѣверовостокъ Туркестана. Лѣкарственное и медоносное.

617. (22.) Myosotis L. Незабудка.

7100.

3620. (1.) *M. palustris* (L.) With. Акмоля., Семипалат., Семирѣч. обл.

3621. (2.) *M. caespitosa* Schultz. Весь Туркестанъ, кромѣ юга.

3622. (3.) *M. silvatica* Hoffm. Горы и сѣверь.
 3623. (4.) *M. alpestris* Schmidt. Горы.
 3624. (5.) *M. intermedia* Link. Семипалат. обл.: Аркалыкь.
 3625. (6.) *M. hispida* Schlecht. Переваль Тахта-карача.
 3626. (7.) *M. arenaria* Schrad. (*M. stricta* Link.). Весь Туркестань.
 3627. (8.) *M. refracta* Boiss. Сырь-дар. обл.: близъ Бакали.
 3628. (9.) *M. sparsiflora* Mikan. (*Strophostoma sparsiflorum* Turcz.). Сѣверовостокъ.
 3629. (10.) *M. propinqua* Fisch. Зонгорокиргизская пустыня (Карелинъ).
 Лѣкарственные и медоносныя.

7102. 618. (23.) *Mertensia* Roth.

3630. (1.) *M. sibirica* (L.) G. Don. (*Steenhammera Pallasii* Turcz.). Тарбагатай.
 3631. (2.) *M. stylosa* (Fisch.) DC. Долина Сагай (Карелинъ).
 3632. (3.) *M. dschagastanica* Rgl. Восточный Тянь-шань, Западный Памироалай.
 3633. (4.) *M. tarbagataica* B. Fedtsch. Въ высокогорной области Тарбагатая, у перевала Саи-асу, 1909 (Р. Рожевиць!).

7103. 619. (24.) *Trigonotis* Stev.

3634. (1.) *T. peduncularis* (Trev.) Benth. Семипалат., Сырь-дар. обл.
 3635. (2.) *T. Olgae* B. Fedtsch. Западный Тянь-шань. (Рис. 192).

7109. 620. (25.) *Lithospermum* L.

3636. (1.) *L. arvense* L. Весь Туркестань.
 3637. (2.) *L. tenuiflorum* L. f. Весь Туркестань.
 3638. (3.) *L. officinale* L. Весь Туркестань, кромѣ Закасп. обл.
 3639. (4.) *L. purpureo-coeruleum* L. „Сѣв. Туркменія“ (?).
 3640. (5.) *L. tschimganicum* B. Fedtsch. Тянь-шань. Памироалай: близъ Оша.

Почти всѣ виды — лѣкарственные растенія, а также медоносныя: нѣкоторые виды — красильныя растенія.

7111. 621. (26.) *Macrotomia* DC.

3641. (1.) *M. euchroma* (Royle) Paulsen. (*Stenosolenium perenne* Schrenk). Горы.

622. (27.) Arnebia Forsk.**7112.**

3642. (1.) *A. decumbens* (Vent.) Coss. & Kral. (*A. cognata* Fisch. & Mey.). Весь Туркестанъ.
 3643. (2.) *A. guttata* Vge. Горы.
 3644. (3.) *A. Olgaе* Rgl. Намироалай.
 3645. (4.) *A. obovata* Vge. Тянь-шань; Зеравшань.
 Красильныя растенія.

623. (28.) Onosma L.**7115.**

3646. (1.) *O. atrocyaneum* Franchet. Зеравшань; Кулябь.
 3647. (2.) *O. stamineum* Led. Уральская, Закаспійская обл.
 3648. (3.) *O. echioides* L. Сѣверъ Туркестана. Лѣкар-
 ственное.
 3649. (4.) *O. setosum* Led. Отъ Копеть-дага до юга Семипалат. обл.
 3650. (5.) *O. simplicissimum* L. Сѣверъ Туркестана.
 3651. (6.) *O. baldshuanicum* Lipsky. Бальджуанъ, Гиссаръ.
 3652. (7.) *O. Barsezewskii* Lipsky. Намироалай.
 3653. (8.) *O. zerizaminum* Lipsky. Алай и хребтъ Петра Великаго.
 Лѣкарственные, красильныя и медоносныя растенія.

624. (29.) Echium L.**7118.**

3654. (1.) *E. amoenum* Fisch. & Mey. Закаспійская область.
 3655. (2.) *E. vulgare* L. Тургайская (?), Семырѣченская обл.
 3656. (3.) *E. italicum* L. Отъ Сыръ-дарьинской обл. до Бухары.
 3657. (4.) *E. rubrum* L. Закаспійская область.
 Лѣкарственные и медоносныя растенія, а также красильныя.

625. (30.) Rochelia Rehb.**7124.**

3658. (1.) *R. disperma* (L.) Wettst. Весь Туркестанъ.
 3659. (2.) *R. leiocarpa* Led. Весь Туркестанъ.
 3660. (3.) *R. peduncularis* Boiss. Зеравшань; Сангы-джумань.
 3661. (4.) *R. macrocalyx* Vge. Сыръ-дарьинская область.
 3662. (5.) *R. cardiosepala* Vge. Отъ Вѣрнаго до Шахрисябза.

XCVIII. Verbenaceae. — Вербеновые.

Травы или кустарники, б. ч. съ супротивными или мутовчатыми листьями. Цвѣты съ 4—5 членными кольцами, обыкновенно обоеполые, рѣдко правильные, б. ч. неправильные. Чашечка сростнолистная. Вѣчикъ сростнолепестный, трубка обыкновенно длинно-цилиндрическая, отгибъ б. ч. двугубый. Тычинокъ обыкновенно 4, или же 2 тычинки и 2—3 стаминодія. Плодолистиковъ 2, рѣже 4—5, сросшихся, съ 2 съепопочками каждый. Столбикъ простой. Плодъ обыкновенно костяновидный или же распадающійся на орѣшки.

Къ этому семейству относятся 77 преимущественно тропическихъ родовъ, изъ которыхъ въ русской и нашей флорѣ представлены лишь два рода.

1. Кустарники съ пальчатосложными листьями 2. *Vitex* L.
 + Однолѣтники съ продолговатыми, перисторазбѣченными
 листьями 1. *Verbena* L.

7138.

626. (1.) *Verbena* L.

3663. (1.) *V. officinalis* L. Весь Южный Туркестанъ.
 Медоносная растенія.

7186.

627. (2.) *Vitex* L.

3664. (1.) *V. agnus castus* L. Ташкентъ, Бальджуанъ, Гиссаръ, Закаспійская обл., Конеть-дагъ. Лекарственное и пряное растеніе.

XCIX. Labiatae. — Губоцвѣтныя.

Травянистыя или полукустарныя растенія, рѣже кустарники, большей частью съ ароматическимъ запахомъ. Листья супротивные или мутовчатые. Цвѣты въ мутовкахъ или кистевидныхъ соцвѣтіяхъ, въ типѣ съ 5 членными кругами, обоеполые, неправильные, рѣже почти правильные. Чашечка сростнолистная. Вѣчикъ сростнолепестный, отгибъ его б. ч. двугубый. Тычинокъ 4, изъ которыхъ 2 болѣе длинныхъ, рѣже тычинокъ 2. Плодолистиковъ 2, сросшихся. Завязь 4 лопастная. Плодъ распадающійся на 4 орѣшка.

Къ этому семейству относятся 164 рода, изъ которыхъ въ Россіи встрѣчаются 46, а у насъ всего 38.

Таблица для опредѣленія родовъ:

1.	Завязь слабо лопастная. Верхняя губа вѣнчика короткая или ея нѣтъ вовсе	2
+	Завязь глубокочетырёхлопастная. Верхняя губа вѣнчика обыкновенно хорошо развитая	4
2.	Плодущихъ тычинокъ 2	3. <i>Amethystea</i> L.
+	Плодущихъ тычинокъ 4	3
3.	Верхняя губа очень короткая	1. <i>Ajuga</i> L.
+	Верхняя губа вовсе не развита	2. <i>Tenerium</i> L.
4.	Подпестичный дискъ удлинень въ видѣ колонки. Чашечка двугубая, обѣ губы цѣльнокрайнія	4. <i>Scutellaria</i> L.
+	Подпестичный дискъ не удлинень. Чашечка о 5—10 зубцахъ, а если двугубая, то доли ея зубчатая	5
5.	Тычинки спеходящія, прилегающія къ нижней губѣ вѣнчика: верхняя губа вѣнчика 4 — лопастная, нижняя цѣльная	39. <i>Ocimum</i> L.
+	Тычинки восходящія или прямовытянутыя	6
6.	Тычинокъ 4, рѣже 2, заднія болѣе длинныя	7
+	Тычинокъ 4, рѣже 2, переднія болѣе длинныя, или же все одинаковой длины	13
7.	Тычинокъ 2 заднихъ, переднія неплодущія.	
		15. <i>Pyrogomphia</i> Vge.
+	Тычинокъ 4	8
8.	Чашечка при плодосозрѣваніи мало измѣняется	9
+	Чашечка при плодосозрѣваніи разрастается въ большую кожистую оканшу	14. <i>Hymenocrater</i> Fisch. & Mey.
9.	Тычинки съ параллельными пыльцевыми мѣшками.	
		8. <i>Lophanthus</i> Benth.
+	Тычинки съ расходящимися пыльцевыми мѣшками	10
10.	Чашечка трубчатая, иногда не бываетъ двугубой.	
		10. <i>Xereta</i> L.
+	Чашечка двугубая	11
11.	Верхняя губа вѣнчика внутри гладкая	12
+	Верхняя губа вѣнчика со складкой.	
		13. <i>Lallemantia</i> Fisch. & Mey.
12.	Пыльцевые мѣшки расходящіеся крестообразно	11. <i>Glecoma</i> L.
+	Пыльцевые мѣшки расходящіеся въ противоположныя стороны	12. <i>Dracoscephalum</i> L.
13.	Тычинки и столбикъ не выдаются изъ трубки вѣнчика	14
+	Тычинки и столбикъ выдаются изъ трубки вѣнчика (очень рѣдко не выдаются, но тогда чашечка ясно 1—2 губая или почти цѣльнокрайняя)	16

14. Трубка вѣнчика не выдается изъ чашечки 15
 + Трубка вѣнчика выдается изъ чашечки.
- 5. Thuspeiantha Durand.**
15. Цвѣты бѣлые или розовые. Чашечка о 5—10 зубцахъ.
- 6. Marrubium L.**
- + Цвѣты желтые. Чашечка о 5 зубцахъ **7. Sideritis L.**
16. Тычинокъ 2 17
 + Тычинокъ 4 20
17. Пыльцевые мѣшки линейные 19
 + Пыльцевые мѣшки яйцевидные. Цвѣты мелкіе 18
18. Цвѣты розово-лиловые. Листья цѣльные . **30. Ziziphora L.**
 + Цвѣты бѣлые. Листья донастные или зубчатые **36. Lycopus L.**
19. Цвѣты крупныя или средней величины **28. Salvia L.**
 + Цвѣты мелкіе **29. Perovskia Karel.**
20. Вѣнчикъ почти правильный. Глѣзда пыльника на верхушкѣ срастающіяся **38. Elsholtzia Willd.**
 + Глѣзда пыльника не срастающіяся, очень рѣдко срастающіяся, но тогда вѣнчикъ двугубый 21
21. Вѣнчикъ двугубый. Верхняя губа шлемовидная. Очень рѣдко (родъ *Chamaesphacos*) верхняя губа плоская, но тогда орѣшки крылатые на верхушкѣ. Чашечка о 5—10 жилкахъ 22
 + Вѣнчикъ почти правильный, рѣже слегка двугубый, съ плоской верхней губой. Чашечка о 10—15 жилкахъ 33
22. Чашечка ясно 2-губая, трубчатая или узкоколокольчатая рѣже ширококолокольчатая, но тогда трубка вѣнчика внутри голая **16. Brunella L.**
 + Чашечка правильная, слегка двугубая или, рѣже, ясно двугубая, но тогда ширококолокольчатая, и трубка вѣнчика внутри съ волосами 23
23. Доли столбика очень разной длины **18. Phlomis L.**
 + Доли столбика одинаковыя или почти одинаковыя 24
24. Верхняя губа вѣнчика шлемовидная 25
 + Верхняя губа вѣнчика плоская **27. Chamaesphacos Schrenk.**
25. Глѣзда пыльника во время цвѣтенія поперечно расположенная одно къ другому. Нижняя губа вѣнчика съ двумя полыми выростами **19. Galeopsis L.**
 + Глѣзда пыльниковъ рядомъ одно съ другимъ, нижняя губа безъ выростовъ 26
26. Орѣшки б. м. остротрехгранные, на верхушкѣ обрубленные 27
 + Орѣшки б. м. яйцевидные, на верхушкѣ тупозакругленные 31

27. Звѣвъ вѣичника расширенный 20. *Lamium* L.
 + Звѣвъ вѣичника не расширенный 28
28. Чашечка образуетъ очень широкую сѣтчатую оканну.
 23. *Chlainanthus* Briq.
 + Чашечка не расширена или слегка расширяющаяся . . . 29
29. Нижняя губа вѣичника съ примостоячими или боковыми
 лопастями и простертой средней лопастью. Верхняя губа
 двулопастная 22. *Lagochilus* Bge.
 + Нижняя губа вѣичника съ простертыми лопастями: верх-
 няя губа цѣльная 30
30. Чашечка воронковидная 17. *Eremostachys* Bge.
 + Чашечка трубчатая или колокольчатая . . . 21. *Leonurus* L.
31. Чашечка воронковидная 32
 + Чашечка трубчатая, колокольчатая или обратнокониче-
 ская 26. *Stachys* L.
32. Цвѣты желтобѣлые. Листья цѣльнокрайніе.
 24. *Otostegia* Benth.
 + Цвѣты лиловые. Листья городчатые 25. *Ballota* L.
33. Тычинки не вродѣ одинакой длины. Вѣичникъ 2 — губый . . . 34
 + Тычинки совершенно одинаковой длины. Вѣичникъ пра-
 вильный 37. *Mentha* L.
34. Тычинки б. м. сходящіяся пыльниками 35
 + Тычинки отъ основанія расходящіяся 36
35. Цвѣты бѣлые или желтоватые. Трубка вѣичника согнутая
 31. *Melissa* L.
 + Цвѣты розовые или лиловые. Трубка вѣичника прямая.
 32. *Satureja* L.
36. Чашечка о 15 жилкахъ 33. *Hyssopus* L.
 + Чашечка о 10—13 жилкахъ 37
37. Чашечка 2 — губая 35. *Thymus* L.
 + Чашечка равномѣрно 5 — зубчатая 34. *Origanum* L.

628. (1.) *Ajuga* L.

7211.

3665. (1.) *A. Chamaecistus* Ging. (*Rosenbachia turkestanica* Rgl.). Памироалай.

3666. (2.) *A. chia* (Poir.) Schreb. Конеть-дагы.
 Лѣкарственные и медоносныя растенія.

629. (2.) *Teucrium* L.

7212.

3667. (1.) *T. scordium* L. Отъ Тургайской обл. до Бухары.

3668. (2.) *T. scordioides* Schreb. Горы Каратау.

3669. (3.) *T. Polium* L. Закасп., Уральск. (?) обл. и Копеть-дагъ.

3670. (4.) *T. Chamaedrys* L. Копеть-дагъ.
Лѣкарственныя и медоносныя растенія.

7215. 630. (3.) *Amethystea* L.

3671. (1.) *A. coerulea* L. Семипалат. обл.: горы Чингистау; Джунгарскій Алатау.

7234. 631. (4.) *Scutellaria* L.

3672. (1.) *S. orbicularis* Vge. Зап. Тянь-шань и Памироалай.

3673. (2.) *S. orientalis* L. Горы.

3674. (3.) *S. alpina* L. Горы и сѣверь.

3675. (4.) *S. cordifolia* (Rgl.) O. Fedtsch. Западный Тянь-шань.

3676. (5.) *S. filicaulis* Rgl. Памироалай.

3677. (6.) *S. physocalyx* Rgl. & Schmalh. Алай.

3678. (7.) *S. jodudiana* B. Fedtsch. Рошанъ: Иудуди.

3679. (8.) *S. schugnanica* B. Fedtsch. Шугнанъ.

3680. (9.) *S. hissarica* B. Fedtsch. Гиссаръ.

3681. (10.) *S. multicaulis* Boiss. Памироалай.

3682. (11.) *S. luteocoerulea* Born. & Sint. Копеть-дагъ.

3683. (12.) *S. Litwinowi* Bornm. & Sint. Копеть-дагъ.

3684. (13.) *S. galericulata* L. Сѣверь и горы до Тянь-шаня.

3685. (14.) *S. hastifolia* L. Близь Уральска (?).

Лѣкарственныя и медоносныя растенія.

7237. 632. (5.) *Thuspeiantha* Th. Dur.

3686. (1.) *Th. persica* (Boiss.) Dur. (*Tapeinanthus persicus* Boiss.) Сыръ-дар. и Закаспійск. обл., пески.

7238. 633. (6.) *Marrubium* L.

3687. (1.) *M. lanatum* Benth. Джунгарскій Алатау.

3688. (2.) *M. flavum* (Kar. & Kir.) Walp. Джунгарскій Алатау.

3689. (3.) *M. Sewerzowi* (Herd.) Rgl. Западный Тянь-шань.

3690. (4.) *M. vulgare* L. Весь Туркестанъ.

Лѣкарственныя и медоносныя растенія.

634. (7.) Sideritis L. 7239.

3691. (1.) *S. montana* L. Весь Туркестанъ.
Употребляется какъ чай.

635. (8.) Lophanthus Benth. 7242.

3692. (1.) *L. chinensis* Benth. Семипалат. обл. и Джунгарскій Алатау.
3693. (2.) *L. Schtchurowskianus* Rgl. Памироалай.
3694. (3.) *L. tomentosus* Rgl. (*L. subnivalis* Lipsky). Зап. Тянь-шань; Памироалай.
3695. (4.) *L. tchinganicus* Lipsky. Зап. Тянь-шань; Чингань.

636. (9.) Schizonepeta Briq. 7246.

3696. (1.) *S. botryoides* (Ait.) Briq. (*Nepeta botrioides* Ait.). Семипалатинская обл.: Чингистау.

637. (10.) Nepeta L. 7247.

3697. (1.) *N. podostachys* Benth. Горы.
3698. (2.) *N. Mariae* Rgl. Западный Тянь-шань; Памироалай.
3699. (3.) *N. Maussarifi* Lipsky. Зеравшань; Мауссарифъ.
3700. (4.) *N. bucharica* Lipsky. Тянь-шань; Памироалай.
3701. (5.) *N. schugnanica* Lipsky. Шугнанъ.
3702. (6.) *N. alatavica* Lipsky. Западный Тянь-шань.
3703. (7.) *N. floccosa* Benth. Дарвазъ, Ваханъ.
3704. (8.) *N. Korshinskyi* Lipsky. Дарвазъ, Шугнанъ.
3705. (9.) *N. badamdarica* Lipsky. Шугнанъ; (Б. Федченко!).
3706. (10.) *N. kokamirica* Rgl. Джунгарскій Алатау.
3707. (11.) *N. kokanica* Rgl. Тянь-шань (?), Памироалай.
3708. (12.) *N. longibraeteata* Benth. (*Dracoserphalum kokanicum* Rgl.) Памироалай.
3709. (13.) *N. Cataria* L. Весь Туркестанъ.
3710. (14.) *N. odorifera* Lipsky. Дарвазъ, Кулябъ.
3711. (15.) *N. subhastata* Rgl. Туркестанскій хребетъ: Чичикты (О. Федченко!).
3712. (16.) *N. macrantha* Fisch. Тарбагатай.
3713. (17.) *N. teucriifolia* Willd. „Съверная Туркменія“.
3714. (18.) *N. barbata* Rgl. & Winkl. Восточный Туркестанъ.
3715. (19.) *N. elegans* Lipsky. Дарвазъ; Шугнанъ.

3716. (20.) *N. Newesskyi Lipsky.* Алай; Гиссаръ.
 3717. (21.) *N. ouroumitanensis Franchet.* Зеравшанъ: Чукалыкъ.
 3718. (22.) *N. ladanolens Lipsky.* Дарвазъ.
 3719. (23.) *N. Olgae Rgl.* Предгорья Зап. Тянь-шаня и Памироалая.
 3720. (24.) *N. Sintenisii Bornm.* Копеть-дагъ.
 3721. (25.) *N. grandiflora M. B.* Зап. Тянь-шань, Памироалай.
 3722. (26.) *N. Mussini Spreng.* „Съверная Туркменія“ (?).
 3723. (27.) *N. nuda L.* Весь Туркестанъ.
 3724. (28.) *N. micrantha Vge.* Весь Туркестанъ.
 3725. (29.) *N. Jacubi Lipsky.* Зеравшанъ.
 3726. (30.) *N. Sewerzowi Rgl.* Предгорья Зап. Тянь-шаня и Памироалая.
 3727. (31.) *N. punges Benth.* Отъ Семипал. обл. до Яккабага въ Бухарь.
 3728. (32.) *N. saturejoides Boiss.* Памироалай.
 3729. (33.) *N. daenensis Boiss.* Шугнанъ, Памиръ.
 3730. (34.) *N. bracteata Benth.* Памироалай.
 3731. (35.) *N. spathulifera Benth.* (*N. reniformis Briq., N. fallax Briq.*). Памиръ.
 3732. (36.) *N. Nadinae Lipsky.* Дарвазъ и Рошанъ.
 3733. (37.) *N. ucranica L.* Весь Туркестанъ.
 Многие виды являются медоносными и лѣкарственными растениями.

7249.

638. (11.) *Glecoma L.*

3734. (1.) *G. hederacea L.* Преимущественно на сѣверѣ. Лѣкарственные и медоносныя растения.

7250.

639. (12.) *Dracoecephalum L.*

3735. (1.) *D. discolor Vge.* Горы.
 3736. (2.) *D. pinnatum L.* Горы.
 3737. (3.) *D. oblongifolium Rgl.* Горы.
 3738. (4.) *D. Komarowi Lipsky.* Зап. Тянь-шань, Зеравшанъ.
 3739. (5.) *D. scrobiculatum Rgl.* Зеравшанъ: Ягнобъ.
 3740. (6.) *D. imberbe Vge.* Горы.
 3741. (7.) *D. altaense Laxm.* Горы.
 3742. (8.) *D. integrifolium Vge.* Горы.
 3743. (9.) *D. nutans L.* Широко распространено.

3744. (10.) *D. thymiflorum* L. Сѣверъ Туркестана.
 3745. (11.) *D. stamineum* Kar. & Kir. Горы.
 3746. (12.) *D. moldavica* L. Хива (развод.), Вахапъ (культ.?).
 3747. (13.) *D. heterophyllum* Benth. Горы.
 3748. (14.) *D. nodulosum* Rupr. Горы.
 3749. (15.) *D. bipinnatum* Rupr. Горы.
 3750. (16.) *D. peregrinum* L. Горы.
 3751. (17.) *D. diversifolium* Rupr. Горы.
 3752. (18.) *D. subcapitatum* (O. Kuntze) Lipsky. Копеть-дагъ.
 3753. (19.) *D. Ruyschiana* L. Сѣверъ до Тянь-шаня.
 Лѣкарственны и медоносны.

640. (13.) Lallemantia Fisch. & Mey. 7251.

3754. (1.) *L. Royleana* (Wall.) Benth. Весь Туркестанъ.
 3755. (2.) *L. canescens* (L.) Fisch. & Mey. Южный Туркестанъ до Кульджи.
 Медоносны и лѣкарственны.

641. (14.) Hymenocrater Fisch. & Mey. 7252.

3756. (1.) *H. bituminosus* Fisch. & Mey. var. *incanus* O. Kuntze. Копеть-дагъ.
 3757. (2.) *H. calycinus* (Boiss.) Benth. (*Sestinia calycina* Boiss.). Копеть-дагъ.

642. (15.) Hypogomphia Vge. 7253.

3758. (1.) *H. turkestanica* Vge. Предгорья Зап. Тянь-шаня и Памироалая.

643. (16.) Brunella L. 7254.

3759. (1.) *B. vulgaris* L. Весь Туркестанъ — не часто.
 Лѣкарственное и медоносное.

644. (17.) Eremostachys Vge. 7265.

3760. (1.) *E. labiosa* Vge. Предгорья и горы. Корнями растираются послѣ горячей бани.
 3761. (2.) *E. fulgens* Vge. Зап. Тянь-шань: Арашанъ булакъ.
 3762. (3.) *E. Kaufmanniana* Rgl. Джизманское ущелье.
 3763. (4.) *E. adpressa* Rgl. Алай; бл. Джизака.

3764. (5.) *E. iliensis* Rgl. Семирѣченская обл.
 3765. (6.) *E. gymnocalyx* Schrenk. Семирѣченская обл.
 3766. (7.) *E. nuda* Rgl. Семирѣченская, Сыръ-дар., Ферганская обл. Памироалай.
 3767. (8.) *E. baldshuanica* Rgl. Бальджуанъ.
 3768. (9.) *E. hissarica* Rgl. Гиссаръ.
 3769. (10.) *E. Lehmanniana* Vge. Тянь-шань, Памироалай.
 3770. (11.) *E. Fetissowi* Rgl. (*Phlomis Alberti* Rgl.). Горы.
 3771. (12.) *E. sarawschanica* Rgl. Памироалай.
 3772. (13.) *E. cordifolia* Rgl. Уйгентъ.
 3773. (14.) *E. Trautvetteriana* Rgl. Горы.
 3774. (15.) *E. laciniata* (L.) Vge. Отъ Семирѣчья до Памироалай.
 3775. (16.) *E. transiliensis* Rgl. Восточный Тянь-шань.
 3776. (17.) *E. Alberti* Rgl. Бальджуанъ, Кулябъ.
 3777. (18.) *E. uniflora* Rgl. Бухара.
 3778. (19.) *E. Boissieriana* Rgl. Курганъ-тюбе, Кабадианъ.
 3779. (20.) *E. Beckeri* Rgl. Закаспійская область.
 3780. (21.) *E. phlomoides* Vge. Самаркандская обл., Тянь-шань.
 3781. (22.) *E. aralensis* Vge. Отъ Закаспійской обл. до Семирѣчья.
 3782. (23.) *E. desertorum* Rgl. Бухара.
 3783. (24.) *E. eriocalyx* Rgl. Самаркандъ.
 3784. (25.) *E. bachardenia* V. Fedtsch. Закаспійская обл.
 3785. (26.) *E. paniculata* Rgl. Сыръ-дар. обл.: Кизыль-кумы.
 3786. (27.) *E. transoxana* Vge. Сыръ-дар. обл.: Кизыль-кумы.
 3787. (28.) *E. tuberosa* Vge. Уральская, Тургайская, Семирѣченская обл.
 3788. (29.) *E. rotata* Schrenk. Семирѣченская обл.
 3789. (30.) *E. mollucelloides* Vge. Сѣверъ до Тянь-шаня.

7266.

645. (18.) *Phlomis* L.

1. Шлемъ верхней губы вѣнчика очень крупный, густо-войлочный, по краямъ и внутри коротко-бородчатый; боковые доли нижней губы очень маленькія 2
- + Шлемъ верхней губы меньше крупный, волосистый, внутри и по краямъ длинно-бородчатый; боковые доли нижней губы лишь немногимъ меньше средней доли 11
2. Зубцы чашечки тупые или съ очень короткимъ шпикомъ на концѣ 3

- + Зубцы чашечки на концѣ съ длиннымъ остриемъ 6
3. Прицвѣтничковъ нѣтъ или же они не длиннѣе трубки чашечки 4
- + Прицвѣтнички сросшіеся при основаніи по 2—3, не короче трубки чашечки 5
4. Цвѣты желтые **Ph. bucharica Rgl.**
- + Цвѣты тѣлесно-розовые **Ph. betonicifolia Rgl.**
5. Прицвѣтные листья цѣльнокрайніе; верхняя губа вѣнчика безъ зубцовъ **Ph. thapsoides Bge.**
- + Прицвѣтные листья городчато-зубчатые; верхняя губа вѣнчика съ зубцами **Ph. canescens Rgl.**
6. Соцвѣтія сидячія. Прицвѣтнички прямостоячіе, длиннѣе трубки чашечки 7
- + Соцвѣтія на почкахъ, негустыя. Прицвѣтнички шиловидные, восходящіе **Ph. salicifolia Bge.**
7. Стебли густо-войлочные 10
- + Стебли волосистые или опушенные 8
8. Листья ланцетные **Ph. herba venti L.**
- + Листья продолговатые или яйцевидные 9
9. Два нижнихъ зубца чашечки не длиннѣе трубки ея
Ph. anisodonta Boiss.
- + Два нижнихъ зубца чашечки длиннѣе трубки ея
Ph. cancellata Bge.
10. Цвѣты пурпуровые **Ph. Olgaе Rgl.**
- + Цвѣты желтые **Ph. tomentosa Rgl.**
11. Прицвѣтнички шиловидные 12
- + Прицвѣтнички ланцетные **Ph. Ostrowskiana Rgl.**
12. Прикорневые листья при основаніи сердцевидные . . . 13
- + Прикорневые листья при основаніи сѣуженные или округленные 17
13. Въ листья черешковые 14
- + Верхніе стеблевые листья сидячіе **Ph. hissarica Bge.**
14. Стебель голый (рѣже при основаніи волосистый)
Ph. tuberosa L.
- + Стебель весь волосистый 15
15. Верхніе прицвѣтные листья превышаютъ соцвѣтія
Ph. oreophila Kar. & Kir.
- + Верхніе прицвѣтные листья не длиннѣе соцвѣтій . . . 16
16. Зубцы чашечки на концѣ округленные или заостренные, заканчивающіеся короткимъ остриемъ . . . **Ph. agraria Bge.**
- + Зубцы чашечки на верхушкѣ выемчатые, въ выемкѣ сидитъ короткое острие **Ph. pratensis Kar. & Kir.**

17. Веѣ листья черешковые **Ph. oblongata Schrenk.**
 + Стеблевые листья сидячіе **Ph. lamiiflora Rupr.**
 3790. (1.) **Ph. bucharica Rgl.** Предгорья въ Бухарѣ.
 3791. (2.) **Ph. betonicifolia Rgl.** Предгорья въ Бухарѣ.
 3792. (3.) **Ph. thapsoides Vge.** Сыръ-дар., Самаркандская обл.
 3793. (4.) **Ph. canescens Rgl.** Зеравшанѣ.
 3794. (5.) **Ph. Olgaе Rgl.** Зап. Тянь-шань, Памироалай.
 3795. (6.) **Ph. tomentosa Rgl.** Самарк., Бухара.
 3796. (7.) **Ph. herba venti L.** Сѣверъ — до Тянь-шаня.
 3797. (8.) **Ph. anisodonta Boiss. var. intermedia O. Kuntze.**

Копетъ-дагъ.

3798. (9.) **Ph. cancellata Vge.** Асхабадъ (Синтенись).
 3799. (10.) **Ph. salicifolia Rgl.** Предгорья и горы: Тянь-шань
 и Памироалай.
 3800. (11.) **Ph. tuberosa L.** Сѣверъ Туркестана.
 3801. (12.) **Ph. oreophila Kar. & Kir.** Горы.
 3802. (13.) **Ph. agraria Vge.** Горы.
 3803. (14.) **Ph. pratensis Kar. & Kir.** Горы.
 3804. (15.) **Ph. oblongata Schrenk.** Горы.
 3805. (16.) **Ph. lamiiflora (Rupr.) Rgl.** Горы.
 3806. (17.) **Ph. hissarica Rgl.** Гиссарь.
 3807. (18.) **Ph. Ostrowskiana Rgl.** Чимганъ.
 Медоносны и лѣкарственны.

7270.

646. (19.) Galeopsis L.

3808. (1.) **G. Ladanum L.** Акмолинская, Семипалатинская
 области.
 3809. (2.) **G. tetrahit L.** Акмолинская, Семипалатинская обл.
 Лѣкарственны и медоносны; сорныя.

7271.

647. (20.) Lamium L.

3810. (1.) **L. amplexicaule L.** Весь Туркестанъ.
 3811. (2.) **L. rhomboideum Benth.** Тянь-шань, Памироалай.
 3812. (3.) **L. album L.** Весь Туркестанъ.
 Лѣкарственны, медоносны.

7273.

648. (21.) Leonurus L.

3813. (1.) **L. cardiaca L.** Весь Туркестанъ.
 3814. (2.) **L. glaucescens Vge.** Сѣверъ — до Тянь-шаня.

3815. (3.) *L. tataricus* L. Сѣверь.

3816. (4.) *L. Marrubiastrum* L. Сѣверь.

Лѣкарственны, медоносны.

649. (22.) *Lagochilus* Bge.

7274.

3817. (1.) *L. acutilobus* (Led.) Bge. Уральск., Семиналат., Сыръ-дар., Закасп. обл.

3818. (2.) *L. hirtus* Fisch. & Mey. Семиналат., Сыръ-дар. области.



Рис. 193. *Chlainanthus platycalyx* (Schrenk) Briq.

3819. (3.) *L. Bungei* Benth. Отъ Семинал. до Памироалая.

3820. (4.) *L. pungens* Schrenk. Сѣверь до Тянь-шаня.

3821. (5.) *L. inebrians* Bge. Самарк., Бухара.

3822. (6.) *L. platycanthus* Rupr. Горы.

3823. (7.) *L. diacanthophyllus* (Pall.) Benth. Широко распространено.

3824. (8.) *L. cabulicus* Benth. Горы.

650. (23.) *Chlainanthus* Briq.

7275.

3825. (1.) *Ch. platycalyx* (Schrenk.) Briq. Отъ Семирѣч. до Тянь-шаня. (Рис. 193).

7278.

651. (24.) Otostegia Benth.

3826. (1.) *O. Olgaе* (Rgl.) Korsh. (Chartocalyx Olgaе Rgl., Harmsiella Olgaе Briq.) Памироалай и предгорья Тянь-шаня въ Наманганск. уѣздъ.

3827. (2.) *O. bucharica* B. Fedtsch. Бухара: бл. Дербента (Б. Федченко!). (Рис. 194).

7279.

652. (25.) Ballota L.

3828. (1.) *B. sagittata* Rgl. (*Phlomis sagittata* Rgl. olim). Кульджа.

7281.

653. (26.) Stachys L.

3829. (1.) *S. lanata* Jacq. „Сѣв. Туркменія“ (?).

3830. (2.) *S. alpina* L. var. *turkestanica* Rgl. Зап. Тянь-шань, Памироалай.

3831. (3.) *S. hissarica* Rgl. Гиссарь.

3832. (4.) *S. floccosa* Benth. Зеравшань.

3833. (5.) *S. setifera* C. A. Mey. Семирѣч.; Чимгань; Зеравшань.

3834. (6.) *S. silvatica* L. Джунгарскій Алатау, Тянь-шань.

3835. (7.) *S. palustris* L. Сѣверь.

3836. (8.) *S. betonicaeflora* Rupr. Тянь-шань, Памироалай.

3837. (9.) *S. turcomanica* Trautv. Копеть-дагъ.

3838. (10.) *S. lavandulaefolia* Vahl. Копеть-дагъ.

Лѣкарственны, медоносны.

7287.

654. (27.) Chamaesphacos Schrenk.

3839. (1.) *Ch. ilicifolius* Schrenk. Весь Туркестанъ, предгорья и степь.

3840. (2.) *Ch. longiflorus* Bornm. & Sint. Закаспійская обл.

3841. (3.) *Ch. persicus* (Boiss.) Aitch. et Hemsl. Закасп. обл.

7290.

655. (28.) Salvia L. Шалфей.

3842. (1.) *S. hydrangea* DC. Предгорья на Зеравшань и въ горной Бухарь.

3843. (2.) *S. Sheilei* Boiss. Зеравшань; Гузарское бекство.

3844. (3.) *S. Korolkowi* Rgl. & Schmalh. Исключительно въ Западномъ Тянь-шань бл. Ходжента, Кумсана и Акъ-соготы.



Рис. 194. *Otostegia bucharica* B. Fedtsch.

3845. (4.) *S. Trautvetteri* Rgl. Горы Каратау: Памироалай.
 3846. (5.) *S. Schmalhauseni* Rgl. Зап. Тянь-шань: Майли;
 Памироалай.
 3847. (6.) *S. spinosa* L. Сыръ-дар., Самарк., Закаспійск. обл.
 3848. (7.) *S. macrosiphon* Boiss. Предгорья на Зеравшань.
 3849. (8.) *S. Capusii* Franchet. Переваль Тахта карача.
 3850. (9.) *S. Selarea* L. Сыръ-дар., Самарк. обл., Бухара.
 Тянь-шань, Памироалай.
 3851. (10.) *S. saravshanicæ* Rgl. & Schmalh. Зеравшань:
 Сангы-джумань.
 3852. (11.) *S. Aethiopsis* L. Зеравшань: Ходжадукъ, Байсунь.
 3853. (12.) *S. prantesis* L. var. *dumetorum* (Andrz.) Trautv.
 Весь Туркестань.
 3854. (13.) *S. virgata* Ait. Памироалай, Копеть-дагъ.
 3855. (14.) *S. silvestris* L. Весь Туркестань.
 3856. (15.) *S. nemorosa* L. Распространеніе не выяснено.
 3857. (16.) *S. baldshuanica* Lipsky. Бальджуань.
 Лѣкарственны, медоносны, но вредны для скота.

7295. 656. (29.) Perowskia Karel. Перовскія.

3858. (1.) *P. abrotanoides* Kar. Самарк., Закасп. обл., Тянь-шань и Копеть-дагъ.
 3859. (2.) *P. serophulariaefolia* Vge. Высокія предгорья и нижній горный поясъ въ Западномъ Тянь-шань и Памироалай.

7301. 657. (30.) Ziziphora L.

3860. (1.) *Z. clinopodioides* Lam. Весь Туркестань.
 3861. (2.) *Z. tenuior* L. Предгорья отъ Семипалат. обл. до Каспійскаго моря.

7304. 658. (31.) Melissa L. Мелисса.

3862. (1.) *M. officinalis* L. Горы. Лѣкарственное, медоносное.

7305. 659. (32.) Satureja L.

3863. (1.) *S. hortensis* L. „Сѣверная Туркменія“.
 3864. (2.) *S. mutica* Fisch. & Mey. Копеть-дагъ.
 3865. (3.) *S. annua* (Schrenk.). (*Calamintha annua* Schrenk.).
 Горы.

3866. (4.) *S. rotundifolia* (Pers.) Briquet. (*Calamintha graveolens* Benth., *Thymus graveolens* M. B.). Самарк., Сырь-дар. обл.

3867. (5.) *S. Clinopodium* (Caruel) Spenner. Тянь-шань, Памироалай, Кошетъ-дагъ.

Лѣкарственны, медоносны.

660. (33.) Nyssopus L. Нессопъ. 7313.

3868. (1.) *N. officinalis* L. Тарбарагаѣ (var. *ambiguus* Schrenk.) Памироалай (var. *sarawschanicus* Dub.).

Лѣкарственное, медоносное.

661. (34.) Origanum L. Душица. 7315.

3869. (1.) *O. vulgare* L. Весь Туркестанъ. Лѣкарственное, медоносное.

662. (35.) Thymus L. 7319.

3870. (1.) *Th. serpyllum* L. Сѣверъ: горы.

3871. (2.) *Th. Kotschyanus* Boiss. & Hohen. Горы.

3872. (3.) *Th. kirgisorum* Dub. Уральск., Тург. обл.

3874. (4.) *Th. cimicinus* Blum. Уральская область.

3875. (5.) *Th. Marshallianus* Willd. Сѣверъ.

Разновидность var. *Roborovskianus* Dub. — Тянь-шань близъ Песыкъ-куля.

Лѣкарственны, медоносны.

663. (36.) Lycopus L. 7326.

3876. (1.) *L. europaeus* L. Весь Туркестанъ, кромѣ болѣе высокихъ горы.

3877. (2.) *L. exaltatus* L. f. Также, но идетъ въ горы нѣсколько выше.

Лѣкарственны и медоносны.

664. (37.) Mentha L. 7328.

3878. (1.) *M. silvestris* L. Весь Туркестанъ.

3879. (2.) *M. viridis* L. „Туркменія“.

3880. (3.) *M. arvensis* L. Весь Туркестанъ.

3881. (4.) *M. pulegium* L. Тург. и Уральск. обл.

Медоносны.

7334.

665. (38.) *Elsholzia Willd.*

3882. (1.) *E. densa Benth.* (*Paulseniella pamirensis Briquet*).
Шугнанъ, Дарвазъ. Сорное.

7366.

666. (39.) *Ocimum L.*

3883. (1.) *O. sanctum L.* Ташкентъ.

3884. (2.) *O. basilicum L.* Разводимое и сорное.

C. *Solanaceae.* — Пасленовыя.

Травы, рѣже кустарники, съ очередными листьями. Цвѣты одиночные или въ полузонтикахъ, б. ч. съ 5 членными кольцами, обоюполюе, правильные, рѣже неправильные. Вѣнчикъ сростно-лепестный, въ почкосложеніи б. ч. складчатый. Тычинокъ 5, иногда 1 въ видѣ стаминодія. Плодолистиковъ 2, сросшихся, съ 1 — многими сѣменопочками, сидящими на перегородкѣ. Завязь иногда 3—5 гнѣздная отъ развитія вторичныхъ перегородокъ. Плодъ ягода или коробочка.

Изъ числа свыше 80 преимущественно тропическихъ родовъ въ Россіи встрѣчаются 9, а у насъ 5.

- | | | |
|----|--|-----------------------------|
| 1. | Завязь 2 гнѣздная, рѣже многогнѣздная | 2 |
| + | Завязь 4 гнѣздная; плоды крупные, покрытые длинными мясистыми иглами | 6. <i>Datura L.</i> |
| 2. | Вѣнчикъ трубчатый | 3 |
| + | Вѣнчикъ колесовидный, или колокольчатый, или воронковидный | 4 |
| 3. | Травы | 2. <i>Physochlaina Don.</i> |
| + | Кустарники | 1. <i>Lycium L.</i> |
| 4. | Вѣнчикъ воронковидный | 5. <i>Nyoseyamus L.</i> |
| + | Вѣнчикъ колесовидный | 5 |
| 5. | Чашечка при плодахъ чрезвычайно вздутая, ярко красная | 4. <i>Physalis L.</i> |
| + | Чашечка при плодахъ не вздутая | 3. <i>Solanum L.</i> |

7379.

667. (1.) *Lycium L.*

3885. (1.) *L. ruthenicum Murr.* Весь Туркестанъ.

3886. (2.) *L. turcomanicum Fisch. & Mey.* Весь Туркестанъ.

3887. (3.) *L. barbarum L.* Распространеніе не выяснено.

Лѣкарственны, медоносны; ягоды съѣдобны; употребляются для живыхъ изгородей.

668. (2.) Physochlaina G. Don. 7394.3888. (1.) *Ph. Semenowi* Rgl. Джунгарскій Алатау: р. Бюнъ.3889. (2.) *Ph. orientalis* (M. B.) Don. Туркестанскій и Алайскій хребты.3890. (3.) *Ph. physaloides* (L.) Don. Акмол., Семипалат., Семирѣч. обл.
Лѣкарственны.**669. (3.) Hyosciamus L. Бѣлена. 7396.**3891. (1.) *H. niger* L. Весь Туркестанъ.3892. (2.) *H. reticulatus* L. Югъ.3893. (3.) *H. pusillus* L. Весь Туркестанъ.

Лѣкарственны, медоносны. Сорныя травы.

670. (4.) Physalis L. Индовская вишня. 7401.3894. (1.) *Ph. Alkekengi* L. Отъ Самарканда до Кульджи.
Лѣкарственное, съѣдобное.**671. (5.) Solanum L. Пасленъ. 7407.**3895. (1.) *S. Dulcamara* L. Весь Туркестанъ.3896. (2.) *S. nigrum* L. Весь Туркестанъ.

Лѣкарственны, медоносны.

672. (6.) Datura L. Дурманъ. 7415.3897. (1.) *D. Stramonium* L. Весь Туркестанъ.3898. (2.) *D. Metel* L. Ташкентъ (одичало?).

Ядовиты и лѣкарственны. Разводятся.

СІ. Scrophulariaceae. — Норичниковыя.

Травы или полукустарники (въ экзотическихъ странахъ и деревья), обыкновенно покрытые волосками или железками. Листья очередные, супротивные или мутовчатые, безъ прилистниковъ. Цвѣты никогда не заканчиваютъ собой главной оси, въ кистяхъ или колосьяхъ, въ полузонтикахъ или метелкахъ; каждый отдѣльный цвѣтокъ въ пазухѣ прицвѣтника. Цвѣты обоеполые, болѣе или менѣе неправильные. Чашечка остающаяся при плодахъ, 4—5 раздѣльная. Вѣнчикъ сростнолепестный, о 5 или какъ бы о 4 надрѣзахъ, неправильный, очень рѣдко почти

правильный, нерѣдко двугубый. Тычинокъ рѣдко 5, обыкновенно 4 или же 2. Завязь 2-гнѣздная, расположенная по срединной линіи цвѣтка, съ центральнымъ сѣменосцемъ.

Къ семейству Scrophulariaceae относятся 202 рода, изъ которыхъ въ Россіи встрѣчается 35, а въ предѣлахъ Туркестана всего лишь 12. Остальные роды распространены по всему земному шару.

Таблица для опредѣленія родовъ.

- | | |
|--|-------------------------------------|
| 1. Заднія доли отгиба вѣнчика, или верхняя губа, въ почкосложеніи прикрываютъ боковыя доли | 2 |
| + Боковыя доли прикрываютъ заднія доли или верхнюю губу | 12 |
| 2. Всѣ листья очередные. Вѣнчикъ колесовидный, почти правильный | 3 |
| + Всѣ листья супротивные, мутовчатые или прикорневые; рѣже листья очередные, но тогда вѣнчикъ неправильный, съ длинной трубкой | 4 |
| 3. Тычинокъ 4 | 2. Celsia L. |
| + Тычинокъ 5 | 1. Verbascum L. |
| 4. Вѣнчикъ со шпорцемъ | 5 |
| + Вѣнчикъ безъ шпорца | 7 |
| 5. Зѣвъ вѣнчика открытый | 5. Chaenorrhinum Rehb. |
| + Зѣвъ вѣнчика закрытъ выростомъ нижней губы | 6 |
| 6. Цвѣты въ конечныхъ кистяхъ | 4. Linaria Mill. |
| + Цвѣты пазушные, одиночные | 3. Elatinoides Wettst. |
| 7. Цвѣты въ полузонтикахъ, собранныхъ въ кистевидное соцвѣтіе | 6. Scrophularia L. |
| + Цвѣты одиночные или въ кистяхъ | 8 |
| 8. Листья прикорневые, цвѣты на ножкахъ, выходятъ изъ пазухъ прикорневыхъ листьевъ | 10. Limosella L. |
| + Растенія съ болѣе или менѣе развитымъ, олистственнымъ стеблемъ | 9 |
| 9. Плодущихъ тычинокъ 2 | 10 |
| + Плодущихъ тычинокъ 4 | 11 |
| 10. Листья широкіе, зубчатые | 9. Gratiola L. |
| + Стеблевые листья чешуевидные или тупо эллиптическіе, цѣльнокрайніе | 8. Dopatrium Buch. — Hamilt. |
| 11. Цвѣты красно-фіолетовые. Растеніе сухихъ мѣстъ. | 7. Dodartia L. |
| + Цвѣты бѣлые или розовые. Растеніе сырыхъ мѣстъ. | 11. Lindernia All. |

12. Верхняя и нижняя доли отгиба вѣнчика плоскія. Вѣнчикъ неясно двугубый или съ плоской верхней губой. Тычинокъ 2, рѣже 4—5, но тогда листья очередные . . . 13
 + Верхнія лопасти вѣнчика сложены въ шлемовидную верхнюю губу, рѣже плоскія, но тогда листья супротивные . . . 17
13. Тычинокъ 2 14
 + Тычинокъ 4 15
14. Листья, по крайней мѣрѣ нижніе, супротивные или мутовчатые. Вѣнчикъ съ плоскимъ или слегка воронковиднымъ отгибомъ 12. *Veronica L.*
 + Листья всея прикорневые. Вѣнчикъ двугубый. 13. *Lagotis J. Gaertn.*
15. Цвѣты желтоватые, крупныя 16
 + Цвѣты мелкіе, розовыя 16. *Leptorhabdos Schrenk.*
16. Чашечка глубоко 5 надрѣзная 15. *Digitalis L.*
 + Чашечка о 5 короткихъ зубахъ 14. *Triacnophora Soler.*
17. Въ каждомъ гнѣздѣ завязи по 2 сѣменопочки. 18. *Melampyrum L.*
 + Въ каждомъ гнѣздѣ завязи болѣе двухъ сѣменопочекъ 18
18. Цвѣты съ 2 небольшими прицвѣтничками подъ чашечкой 25. *Bunaea C. A. Mey.*
 + Цвѣты безъ прицвѣтничковъ 19
19. Листья очередные (по крайней мѣрѣ верхніе), цѣльные. 17. *Castilleja Mutis.*
 + Листья супротивные или мутовчатые, а если иногда и очередные, то въ такомъ случаѣ перистораздѣльные 20
20. Листья очередные или мутовчатые, перистораздѣльные или перистонадрѣзные 24. *Pedicularis L.*
 + Листья супротивные, цѣльные 21
21. Чашечка скатая, вздутая. Коробочка плоская. 23. *Rhinanthus L.*
 + Чашечка колокольчатая или трубчатая. Коробочка шаровидная или продолговатая 22
22. Верхняя губа вѣнчика съ завороченными краями. Цвѣты бѣлые 19. *Euphrasia L.*
 + Верхняя губа вѣнчика съ незавороченными краями. Цвѣты розовые или желтые 23
23. Сѣмена гладкія. Листья пальчатые или лопастныя. 20. *Parentucellia Viv.*
 + Сѣмена съ продольными бороздками. Листья слегка пальчатые или цѣльнокрайніе 24
24. Цвѣты розовыя 22. *Odontites Moench.*
 + Цвѣты желтыя 21. *Orphantha Kern.*

7460.

673. (1.) *Verbascum L.* — Коровякъ.

Крупныя двулѣтнія или многолѣтнія растенія съ прямымъ стеблемъ, къ верхушкѣ иногда развѣтвленнымъ. Листья пушистые, перѣдко войлочные, обыкновенно простые, рѣже зубчатые или надрѣзные. Цвѣты сидячіе или на цвѣтоножкахъ, собраны въ конечные колосья, кисти или метельчатое соцвѣтіе. Чашечка 5 — раздѣльная, 5 — зубчатая. Вѣнчикъ плоскій, колесовидный, большей частію желтый. Тычинокъ 5, нити ихъ желтовато или фіолетовопурпурово шерстистыя.

Къ роду *Verbascum* относятся около 160 видовъ, встрѣчающихся въ Европѣ, средиземноморской области, въ сѣверной Африкѣ и передней Азій. Въ русской флорѣ число видовъ быстро убываетъ отъ запада къ востоку. Подраздѣляется этотъ родъ на два подрода, первый съ 3, второй съ 10 секціями. Въ нашей флорѣ встрѣчаются представители двухъ секцій 1-го подрода и четырехъ секцій второго, остальные секціи встрѣчаются въ южной Россіи, на Кавказѣ, въ передней Азій и на Критѣ.

I. Пыльники нижнихъ тычинокъ неизбѣгающіе.

§ 1. **Euthapsi.** Стебель и листья бархатново-войлочные.

§ 2. **Blattaria.** Стебель и листья голые или железистые.

II. Всѣ пыльники одинаковые, поперечные.

§ 3. **Thapsioidea.** Все растение войлочново-волосистое. Цвѣтоножки короче чашечки. Соцвѣтіе почти не вѣтвистое.

§ 4. **Glomerata.** Все растение войлочново-волосистое. Цвѣтоножки короче чашечки или равны ей (*V. sinuatum*). Соцвѣтіе сильно вѣтвистое.

§ 5. **Lychnitidea.** Все растение войлочново-волосистое. Цвѣтоножка одинаковой длины съ чашечкой или длиннѣе ея.

§ 6. **Blattarioidea.** Соцвѣтіе голое. Лепестки железистые.

§ 1. *Euthapsi.*

3899. (1.) **V. Thapsus L.** (*V. Schraderi* Mey.). Въ сѣверной части края: отъ Уральской области до Кульджен. Заходитъ въ горы: Тарбагатай, Джунгарскій Алатау, Тяньшань. — Сюда же, повидимому, относится и растеніе, собранное П. П. Семеновымъ близъ Вѣрнаго и определенное Регелемъ, какъ *V. phlomoides*.

Вѣнчики этого и другихъ крупноцвѣтныхъ желтыхъ *Verbascum* употребляются въ медицинѣ, какъ составная часть „*species pectorales*“, въ особенности же въ народной медицинѣ.

3900. (2.) *V. phlomoides* L. Указывается для Тяньшаня по ошибкѣ, вмѣсто предыдущаго вида: отличается отъ него болѣе крупнымъ, плоскимъ вѣтвичкомъ и широкими стеблеобъемлющими листьями.

§ 2. Blattaria.

3901. (3.) *V. Blattaria* L. Семирѣченская, Сыръ-дарьинская, Ферганская, Самаркандская, Закаспійская обл. Кульджа, Бухара, Тяньшань, Памироалай (не поднимаясь высоко въ горы).

§ 3. Thapsoidae.

3902. (4.) *V. bactrianum* Bge. Зеравшань.

3903. (5.) *V. turkestanicum* Franchet. Зеравшань.

3904. (6.) *V. Capusi* Franchet. Самаркандская обл.: Джизакъ.

§ 4. Glomerata.

3905. (7.) *V. chorassanicum* Boiss. Тычиночные пшты съ бѣловато-желтой шерстью. Закаспійская обл. Западный Тяньшань (?).

3906. (8.) *V. sinuatum* L. Тычиночные пшты съ пурпуровидетовой шерстью. Закаспійская обл.: Безмешъ, Каракала, Панди и Тахта-бала.

§ 5. Lychnitiidae.

3907. (9.) *V. speciosum* Schrad. Стеблевые листья стеблеобъемлющія. Коробочка продолговатая, длиннѣе чашечки. Шерсть на тычиночках бѣловатая. Памироалай, Конеть-дагъ.

3908. (10.) *V. songoricum* Schrenk. *V. polystachyum* Kar. et Kir. Стеблевые листья стеблеобъемлющія. Коробочка яйцевидная, короче чашечки. Шерсть на тычиночках бѣловатая. Семипалатинская, Семирѣченская обл. Тарбагатай, Джунгарскій Алатау, Тянь-шань, Памироалай.

3909. (11.) *V. Lychnitis* L. Стеблевые листья сидячіе. Шерсть на тычиночках бѣловатая. Уральская область (В. Бородишь).

3910. (12.) *V. orientale* MB. Шерсть на тычиночках пурпуровидетовая. Джунгарскій Алатау.

§ 6. Blattarioidea.

3911. (13.) *V. phoeniceum* L. Широко распространено по сѣверу Туркестана отъ Уральской области до востока Семипалатинской области.

3912. (14.) *V. rubiginosum* W. K. var. *altaicum* Led. *V. candelabrum* Kar. et Kir. Въ степяхъ Семирѣченской и Семипалатинской областей.

7461.

674. (2.) *Celsia* L.

3913. (1.) *C. heterophylla* Desf. Самарк.: Дьямъ (О. Федченко!).

7479.

675. (3.) *Elatinoides* (Chav.) Wettst.

Простертыя однолѣтники (у насъ), съ перистонервными, нерѣдко стрѣловидными черешковыми листьями. Цвѣты пазушные, желтые, бѣлые или двуцвѣтные. Чашечка 5-раздѣльная. Вѣнчикъ съ замкнутымъ зѣвомъ и короткимъ шпорцемъ. Коробочка открывается посредствомъ особыхъ крышечекъ, опадающихъ или же открывающихся створчато. Сѣмена яйцевидныя.

Къ этому роду принадлежать 23 вида, встрѣчающихся преимущественно въ средиземноморской области. Въ Россіи известны 2 вида, изъ которыхъ одинъ встрѣчается въ нашей флорѣ.

3914. (1.) *E. Elatine* (L.) Wettst. (*Antirrhinum* *Elatine* L., *Linaria* *Elatine* Desf.). Самаркандская обл. и Бухара: Западный Тянь-шань и Памироалай: склоны Алафскаго хребта.

7480.

676. (4.) *Linaria* Mill.

Травы или полукустарники съ перистонервными, сидячими, обыкновенно неширокими листьями. Цвѣты въ кистяхъ или колосьяхъ. Чашечка 5-раздѣльная. Вѣнчикъ двугубый, съ длинной трубкой, длиннымъ шпорцемъ, въ зѣвъ замкнутый. Тычинокъ 4, гнѣзда пыльниковъ разставленныя. Коробочка открывается 2—5 створками, доходящими иногда до основанія плода. Сѣмена плоскія или раковинovidныя, нерѣдко окаймленныя.

Родъ *Linaria* заключаетъ въ себѣ 95 видовъ, встрѣчающихся въ умѣренныхъ странахъ сѣвернаго полушарія и группирующихся въ шесть секцій. Въ русской флорѣ встрѣчается 27 видовъ, относящихся ко всѣмъ шести секціямъ.

A. Сѣмена съ кожистой оканной.

1. *Arvenses* Benth. Вѣнчики очень мелкіе (3—6 мм.).
2. *Grandes* Benth. Вѣнчики крупныя (8—20 мм.).

В. Съмена безъ окрасны.

3. **Diffusae Benth.** Цвѣтоносные побѣги простертыя, безплодные побѣги многочисленныя.

4. **Speciosae Benth.** Цвѣтоносные побѣги примостоячіе, безплодныхъ почти нѣтъ.

1. **Arvenses Benth.**

3915. (1.) **L. simplex (Willd.) DC.** (*L. micrantha* Cav.) Spreng. Шпорець болѣе вытянутъ. Встрѣчается въ Закаспійской области.

3916. (2.) **L. arvensis (L.) Desf.** Шпорець коническій, очень короткій. Единственнымъ является указаніе для Закаспійской области. (*L. arvensis* var. *parviflora* O. Kuntze).

2. **Grandes Benth.**

§ Съмена посредніе буторчатая.

3917. (3.) **L. pyramidata (Lam.) Spreng.** Доли чашечки шершнстыя, широкія, продолговато-яйцевидныя. Колѣть-дагъ.

3918. (4.) **L. vulgaris Mill.** (*L. acutiloba* Fisch.). Доли чашечки почти голыя. Широко распространено по степной полосѣ до Самарканда и Сыръ-дарыи, а также встрѣчается въ горахъ (Джунгарскій Алатау, Тянь-шань, Памироалай).

Растеніе это принадлежитъ къ числу дѣлгарственныхъ, изъ него дѣлается мазь (*unguentum Linariae*).

§§ Съмена по всей поверхности гладкія.

3919. (5.) **L. kokanica Rgl.** — Ферганская область.

3920. (6.) **L. fastigiata Chav.** — Бальджуанъ.

3921. (7.) **L. kulabensis V. Fedtsch.** — Кулябъ.

3922. (8.) **L. odora (M.B.) Chav.** Шуру-гуль (въ Каратегинѣ). Чай-бочакъ, горный чай. Доли чашечки толстоватыя. На равнинѣ отъ Урала до Семирѣчья и въ горахъ отъ Джунгарскаго Алатау до Памироалая.

var. **violacea Led.** (*Linaria praecox* Bge.) Вѣничикъ лиловый, шпорець длиннѣе вѣничка.

3923. (9.) **L. macroua M.B.** — Сыръбасть-чай (кирг.). Доли чашечки тонкія, почти перепончатая. Распространено подобно предыдущему виду.

var. **hepatica (Bge) Benth.** Вѣничикъ гризопонуривый, шпорець и зѣвъ его желтые.

3. **Diffusae.**

3924. (10.) **L. cretacea Fisch.** На мѣловыхъ горахъ въ Уральской области.

4. **Speciosae.**

3925. (11.) **L. genistaefolia (L.) Mill.** Тургайская обл., Уральская, Акмолинская — по песчанымъ мѣстамъ.

7484. **677. (5.) Chaenorhinum Rehb.**

3926. (1.) **Ch. persicum (Chav.).** Сыръ-дар. и Закасп. обл.

7505. **678. (6.) Scrophularia L.**A. **Scorodonia.**

I. Тычинки выдаются изъ вѣнчика.

S. heucheriiflora Schrenk.

II. Тычинки не выдаются изъ вѣнчика.

1. Стебель безкрылый.

S. nodosa L.

a) Соцвѣтiе сильно железистое.

S. Scopolii Hoppe.

b) Все растенiе голое или же опушенное

S. aquatica L. (auriculata L.).

2. Стебель крылатый

S. alata Gilib.

B. **Tomiophyllum.**

I. Стаминодiй округло-почковидный, одинаковой длины и ширины или же шире своей длины, округленный. Очень рѣдко его нѣтъ вовсе или же (у *S. pruinosa*) онъ маленькiй, цилиндрическiй и на верхушкѣ съ зубчиками.

1. Растенiя двулѣтнiя

S. rutaefolia Boiss.

2. Растенiя многолѣтнiя

a) Чашечка съ широкой перепончатой окранной. Соцвѣтiе удлиненное

S. Griffithi Benth.

b) Чашечка съ узкой перепончатой окранной.

a) Листья мало развитые. Доли ихъ почти шпоровидныя (pfriemlich)

S. juncea Richter.

b) Листья сильно развитые. Доли ихъ узколанцетныя или линейныя

S. xanthoglossa Boiss.

II. Стаминодій яйцевидный или линейный, нитевидный, заостренный; иногда очень маленький, округлоквадратный; очень редко его нѣтъ вовсе.

1. Стебель не бѣловатый

a) Стаминодій нитевидный, къ верхушкѣ не расширенный или, если немного расширенный, то растение полукустарниковое, съ многочисленными вѣтвями
S. canina L.

b) Стаминодій линейный, плоскій, на верхушкѣ не расширенный. Растение (въ особенности при основаніи) густо железистое. Нижніе листья въ розеткѣ
S. rosulata Stiefelh.

c) Стаминодій къ верхушкѣ замѣтно расширенный.

a) Листья узкіе, очень немногочисленные.

S. frigida Boiss. (turcomanica Bornm.)

S. subaphylla Boiss.

b) Листья болѣе широкіе, многочисленныя.

x Листья яйцевидноланцетныя или линейныя

S. cretacea Fisch. (caesescens Bong.)

xx Листья округлояйцевидныя.

o Растение железистое

S. variegata M. B.

o o Растение голое

S. incisa Weinm.

2. Стебель съ бѣловатой корой.

S. leucoclada Bge.

3927. (1.) **S. heucheriifolia Schrenk.** Отъ Кульджи до горы

Газы-майлыкъ.

3928. (2.) **S. nodosa L.** Уральскъ.

3929. (3.) **S. Scopolii Horre.** Джунгарскій Алатау, Тянь-

шань.

3930. (4.) **S. aquatica L.** Сѣверовостокъ и горы.

3931. (5.) **S. alata Gilib.** Сомнительно.

3932. (6.) **S. Griffithi Benth.** Зеравшанъ (Капо).

3933. (7.) **S. juncea Richter.** Бальджуанъ, Денау.

3934. (8.) **S. xanthoglossa Boiss.** Дикизакъ.

3935. (9.) **S. kabadianensis B. Fedtsch.** Кабадианъ.

3936. (10.) **S. sangtodensis B. Fedtsch.** Курганъ-тубе.

3937. (11.) **S. rosulata Stiefelh** Копеть-дагъ.

3938. (12.) **S. turcomanica Bornm. & Sint.** Самарк., Закасп.

3939. (13.) **S. subaphylla Boiss.** Закасп., Копеть-дагъ.

3940. (14.) **S. caesescens Bong. & Mey.** Сѣверовостокъ; Алай.

3941. (15.) *S. incisa* Weimm. Горы.
 3942. (16.) *S. pinnata* Kar. & Kir. Горы.
 3943. (17.) *S. leucoclada* Bge. Кизыль-кумы.
 Лекарственны, медоносны.

7526. 679. (7.) Dodartia L.

3944. (1.) *D. orientalis* L. Весь Туркестанъ. Лекарственное.

7541. 680. (8.) Dopatrium Buch-Hamilt.

Однолѣтнія болотныя растенія съ супротивными чешуйчатыми верхними листьями и болѣе крупными, мясистыми нижними листьями. Цвѣты одиночныя, въ пазухахъ листьевъ. Чашечка 5-лопастная, короткая. Трубка вѣнчика довольно длинная, отгибъ 2-губый, плоскій. Верхняя губа маленькая, выемчатая, нижняя губа крупная, 3-лопастная. Тычинокъ 2, кромѣ того два стаминодія. Коробочка открывается по створкамъ.

Сюда относятся 7 видовъ тропической флоры.

3945. (1.) *D. junceum* (Roxb.) Hamilt. Открытъ Борнмюллеромъ (въ составѣ экспедиціи Б. А. Федченко въ 1913 г.) на рисовыхъ поляхъ въ Гнесарѣ.

7542. 681. (9.) Gratiola L.

3946. (1.) *G. officinalis* L. Сѣверъ — до горъ Каратау. Отваръ — средство отъ лихорадки.

7558. 682. (10.) Limosella L.

3947. (1.) *L. aquatica* L. Сѣверъ: Заалайскій хребетъ: Кизыль-су (Скоряиновъ), Зеравшанъ: Новобадъ (Комаровъ).

7562. 683. (11.) Lindernia All.

3948. (1.) *L. ruxidaria* All. „Сѣв. Туркменія“. Бухара (Б. Федченко!).

7579. 684. (12.) Veronica L.

3949. (1.) *V. longifolia* L. Сѣверъ и горы.
 3950. (2.) *V. spicata* L. Сѣверъ и горы.
 3951. (3.) *V. spuria* L. Сѣверъ и горы.
 3952. (4.) *V. incana* L. Сѣверъ. Отваръ — средство отъ жабы.

3953. (5.) *V. laeta* Kar. & Kir. Семирѣчье.
 3954. (6.) *V. pinnata* L. Сѣверь.
 3955. (7.) *V. macrostemou* Rge. Высокогорная область.
 3956. (8.) *V. Lütkeana* Rupr. Тянь-шань.
 3957. (9.) *V. alpina* L. Нахождение сомнительно.
 3958. (10.) *V. serpyllifolia* L. „Сѣв. Туркменія“ и Тянь-шань.
 3959. (11.) *V. serpylloides* Rgl. Джунгарскій Алатау.
 3960. (12.) *V. verna* L. Сѣверь и горы.
 3961. (13.) *V. arvensis* L. Самарк. обл. и Джунгарскій Алатау.
 3962. (14.) *V. nudicaulis* Kar. & Kir. Отъ Акмол. обл. до Хивы.
 3963. (15.) *V. biloba* L. Весь Туркестань.
 3964. (16.) *V. campylopoda* Boiss. Закасп. обл., Бухара и

Зеравшань.

3965. (17.) *V. bucharica* B. Fedtsch. Бухара.
 3966. (18.) *V. cardiocarpa* (Kar. & Kir.) Walp. Горы и пред-
 горья.
 3967. (19.) *V. argutoserrata* Rgl. & Schmalh. Горы и пред-
 горья.
 3968. (20.) *V. polita* Fries. Бухара.
 3969. (21.) *V. agrestis* L. Горы и предгорья.
 3970. (22.) *V. Tournefortii* Gmel. Предгорья и въ горахъ

Памироалая.

3971. (23.) *V. hederifolia* L. Сыръ-дар. и Самарк. обл.
 3972. (24.) *V. Anagallis* L. Весь Туркестань.
 3973. (25.) *V. anagalloides* Guss. Весь Туркестань, рѣке.
 3974. (26.) *V. oxycarpa* Boiss. Закасп., Памирь.
 3975. (27.) *V. Beccabunga* L. Весь Туркестань.
 3976. (28.) *V. Teucrium* L. Птынь.
 3977. (29.) *V. multifida* L. Акмолинская область.
 3978. (30.) *V. prostrata* L. Сѣверь.
 3979. (31.) *V. ciliata* Fisch. Горы.
 3980. (32.) *V. scutellata* L. Акмол. обл. и Уральск. обл.
 Лѣкарственные, медоносныя растенія.

685. (13.) *Lagotis* J. Gaertn.

7581.

3981. (1.) *L. glauca* Gaertn. (*Gymnandra borealis* Pall.). Вы-
 сокогорная область.
 3982. (2.) *L. decumbens* Rupr. Высокогорная область Тянь-
 шаня и Памироалая.
 3983. (3.) *L. Korolkowi* (Rgl. & Schmalh.) Maxim. Высоко-
 горная обл. Зап. Тянь-шаня и Памироалая.

7592^a.**686. (14.) *Trienophora Solered.***

Многолѣтнія и двулѣтнія растенія съ нѣсколькими прямыми или восходящими стеблями. Листья очердные, черешковые. Цвѣты одиночныя въ пазухахъ верхушечныхъ листьевъ, почти сидячіе. Чашечка перепончатая, сѣтчатая, съ 5 короткими зубчиками. Вѣнчикъ съ широкой и довольно длинной трубкой и 5-лопастнымъ отгибомъ. Тычинокъ 4, не выдающихся изъ трубки вѣнчика. Завязь ясно двугнѣздная, каждое гнѣздо ея съ однимъ сѣменоосемь, сидящимъ на перегородкѣ и несущимъ множество сѣменопочекъ.

Къ этому роду относится, кромѣ нашего вида, еще *T. rupestris* (Hemsl.) Soler., описанная недавно изъ Китая (провинція Гуе).

3984. (1.) *T. bucharica* B. Fedtsch.

Собрано Б. А. Федченко (вмѣстѣ съ І. Боринюллеромъ) на рыхломъ известнякѣ въ Байсунскомъ бекетвѣ бл. Дербента и Гузарскомъ бекетвѣ бл. Караховала и Кальтаминара.

7593.

687. (15.) *Digitalis L.*

3985. (1.) *D. nervosa* Steud. & Hochst. „Сѣв. Туркменія“.

7599.

688. (16.) *Leptorhabdos Schrenk.*

3986. (1.) *L. micrantha* Schrenk. Отъ Семирѣч. обл. до Копетъ-дага.

7631.

689. (17.) *Castilleja Mutis.*

3987. (1.) *C. pallida* (L.) Kunth. Тургайская, Акмол. обл. Медоносное растеніе.

7635.

690. (18.) *Melampyrum L.*

3988. (1.) *M. cristatum* L. Сѣверь.

3989. (2.) *M. arvense* L. Тургайская область. Лѣкарственны, медоносны.

7638.

691. (19.) *Euphrasia L.*

3990. (1.) *E. Regelii* Wettst. Горы.

3991. (2.) *E. tatarica* Fisch. Весь Туркестанъ.

3992. (3.) *E. hirtella* Jord. Семирѣч. обл.: Яшилъ-куль на Памиръ (?).

3993. (4.) *E. Schlagintweiti* Wettst. Зеравшань.
 3994. (5.) *E. petiolaris* Wettst. Алатау (?), Песыкь-куль.
 3995. (6.) *E. Fedtschenkona* Wettst. Шугнань.
 Лъкарственны, медоносны.

692. (20.) Parentucellia Viv. 7642.

(*Eufragia* Griseb.).

3996. (1.) *P. latifolia* (L.) Car. Самарк. обл., Гиссарь. Лъкарственное.

693. (21.) Ornantha (Benth.) Kern. 7643.

3997. (1.) *O. lutea* (L.) Kern. Уральская область.

694. (22.) Odontites Moench. 7644.

3998. (1.) *O. Aucheri* Boiss. Конетъ-дагъ.
 3999. (2.) *O. serotina* (Lam.) Rehb. Весь Туркестань.
 4000. (3.) *O. breviflora* Rgl. Песыкь-куль.
 Лъкарственны, медоносны.

695. (23.) Rhinanthus L. 7647.

4001. (1.) *R. major* Ehrh.
 4002. (2.) *R. minor* Ehrh.
 4003. (3.) *R. songaricus* (Stern.) B. Fedtsch.
 4004. (4.) *R. angustifolius* Gmel.

Общее распространение этих видовъ — съверь и горы. Лъкарственны, медоносны, но вредны, какъ подупаразитивныя луговые травы.

696. (24.) Pedicularis L. 7648.

1. Siphonanthae.

4005. (1.) *P. rhinanthoides* Schrenk. Высокотгорная область.

2. Tenuirostres.

4006. (2.) *P. Fetissowi* Rgl. Джунгарскій Алатау, Тянь-шань.
 4007. (3.) *P. tianschanica* Rupr. Тянь-шань: Джаманъ-даванъ (Остенъ-Сакенъ).

3. *Tristes.*

4008. (4.) *P. proboscidea* Stev. Джунгарский Алатау: Дикль-Карагай.

4009. (5.) *P. tristis* L. Джунгарский Алатау.

4. *Compactae.*

4010. (6.) *P. compacta* Steph. Тарбагатай и горы Тастау.

5. *Cheilanthifoliae.*

4011. (7.) *P. leptorhiza* Rupr. Тянь-шань.

4012. (8.) *P. cheilanthifolia* Schrenk. Горы.

6. *Platyrrhynchae.*

4013. (9.) *P. pulchra* Paulsen. Намирь.

4014. (10.) *P. platyrrhyncha* Schrenk. Джунгарский Алатау.

4015. (11.) *P. interrupta* Steph. Сѣверовостокъ.

4016. (12.) *P. chorgossica* Rgl. & Winkl. Джунгарский Алатау.

7. *Verticillatae.*

4017. (13.) *P. abrotanifolia* M. B. Горы.

4018. (14.) *P. violascens* Schrenk. Горы.

4019. (15.) *P. amoena* Adams. Горы.

8. *Caucasicae.*

4020. (16.) *P. rusciantha* Boiss. Горы.

4021. (17.) *P. Semenowi* Rgl. Горы.

4022. (18.) *P. Korolkowi* Rgl. Западный Тянь-шань.

9. *Palustres.*

4023. (19.) *P. palustris* L. Сѣверь.

10. *Sudeticae.*

4024. (20.) *P. elata* Willd. Сѣверь.

4025. (21.) *P. songarica* Schrenk. Джунгарский Алатау, Тянь-шань.

4026. (22.) *P. sarawschanica* Rgl. Зеравшань.

11. Dolichorrhizae.

4027. (23.) *P. dolichorhiza* Schrenk. Горы.
 4028. (24.) *P. schugnanica* B. Fedtsch. Шугнанъ.
 4029. (25.) *P. altaica* Steph. Семисалат. обл. Кюльджа.
 Тянь-шань.
 4030. (26.) *P. venusta* Schangin. Акмод., Семпрѣч. обл.
 4031. (27.) *P. comosa* L. Сѣверъ и горы.
 4032. (28.) *P. laeta* Stev. Сѣверъ.
 4033. (29.) *P. dubia* B. Fedtsch. Тянь-шань, Памироалай.
 4034. (30.) *P. uliginosa* Bge. Горы.
 4035. (31.) *P. physocalyx* Bge. Сѣверовостокъ: горы.
 4036. (32.) *P. lasiostachys* Bge. „Сѣв. Туркменія“ (?) и Зеравшацкія горы (?).
 4037. (33.) *P. achilleaefolia* Steph. Сѣверовостокъ и горы.
 4038. (34.) *P. breviflora* Rgl. Джунгарскій Алатау.

12. Sceptra.

4039. (35.) *P. Maximowiczi* Krassn. Тянь-шань.

13. Hirsutae.

4040. (36.) *P. Alberti* Rgl. Джунгарскій Алатау, Тянь-шань.
 4041. (37.) *P. lanata* Willd. Джунгарскій Алатау, высокогорная обл.
 4042. (38.) *P. Oederi* Vahl. Высокогорная обл. Тѣбарственны.

697. (25.) *Bungea* C. A. Mey.

7653.

4043. (1.) *B. turkestanica* Maxim. (*Ajuga vesiculifera* Herd.).
 Западные отроги Тянь-шаня

CII. Bignoniaceae.

Полудекустарники (у насъ), съ многочисленными побѣгами, достигающими высоты 1—1½ метр. Листья (у насъ) супротивные, перистосложные. Цвѣты крупные, у насъ розовые, въ верхушечныхъ соцветіяхъ, обоюполые, симметрическіе. Чашечка (у насъ) о пяти короткихъ зубцахъ. Вѣнчикъ съ длинной трубкой и двугубымъ отгибомъ. Тычинокъ (у насъ) 4. Плодолистикъ 2, срощенны въ длинную завязь, со многими сѣменочками. Плодъ

(у насъ) лишайный, двуглибздная коробочка. Съмена многочисленныя, плоскосидатыя.

Къ этому семейству относятся 106 родовъ, заключающихъ до 500 видовъ, преимущественно тропической флоры. Въ русской флорѣ одинъ лишь родъ, представители котораго встрѣчаются еще въ Китаѣ, онъ очень близокъ къ Гималайскому роду *Amphicosma* Royle.

7720.

698. (1.) *Incarvillea* Juss.

У насъ одинъ видъ (*I. Olga* Rgl.), одно изъ красивѣйшихъ растений русской флоры.



Рис. 195. *Incarvillea Olga* Rgl. по р. Сарда-и-мюна (Гиссаръ).

404. (1.) *I. Olga* Rgl. (I. Koortmanni Lauche). Памироалай: Алайскій хребтъ; Шугнанъ, Дарвазъ, Гиссаръ, Каратегинъ, Бальджуанъ.

СIII. Pedaliaceae. — Кунджутовыя.

Травянистыя, рѣже кустарныя растенія, обыкновенно съ слизевыми железками, супротивными или очередными листьями и пазушными или верхушечными соцветіями. Цвѣты обоеполые, симметрическіе, съ сростнолиственнымъ чашечкой и вѣнчикомъ.

Тычинокъ 4, двѣ изъ нихъ болѣе длинныхъ, рѣже двѣ изъ нихъ недоразвиты, или же развита и пятая въ видѣ стаминодія. Плодь состоитъ изъ 2, рѣже 3—4 плодоложниковъ, срастающихся между собой. Столбикъ длинный, съ 2—4 рыльцами. Завязь верхняя, очень рѣдко нижняя, 2—4 гнѣздная. Сѣменопочекъ 1 — много въ каждомъ гнѣздѣ завязи, сѣменосецъ центральный. Плодь — коробочка или твердый, орѣховидный, перѣдко покрытый колючками или шипиками. Сѣмена иногда съ крыловидной окранный и очень тонкимъ бѣлкомъ.

Къ этому семейству относятся 14 родовъ, изъ которыхъ почти все являются ксерофитами или же представителями береговой флоры и свойственны исключительно Африкѣ, начиная съ тропической ея части и кончая крайнимъ югомъ: нѣсколько родовъ имѣютъ своихъ представителей и въ Индіи, частью въ тропической Австраліи и островахъ Малайскаго архипелага. Одинъ родъ (*Taralea*), наоборотъ, является типичнымъ воднымъ растеніемъ и свойственъ Китаю и Японіи, откуда заходитъ и въ предѣлы Россіи — въ Приморской области. Въ Туркестанѣ мы кромѣ разводимаго и изрѣдка одичалаго *Sesamum indicum* L., имѣемъ лишь одно растеніе, которое, предположительно, относимъ къ семейству *Pedaliaceae*.

1. Цвѣты розово-красные. Плоды продолговатые, съ шипиками 1. *Niedzwiedzka* B. Fedtsch.
 + Цвѣты бѣловатые. Плоды четырехгранные, безъ шипиковъ 2. *Sesamum* L.

699. (1.) *Niedzwiedzka* B. Fedtsch. Недзвѣцкія. 7771^a.

Suffrutices. Caules ascendentes. Folia alterna, pinnati-vel subpalmatisecta. Inflorescentia apicalis, paniculatoramosa. Flores solitarii, pedicellati. Bractae foliaceae. Calyx late campanulatus, quinquefidus. Corolla calyceem multoties superans, infundibuliformi-tubulosa, lobis patentibus. Stamina 4, rudimentum staminis quinti nullum. Stylus filiformis. Capsula pericarpio indurato, crustacea, cristis rugosis, margine denticulatis, bilocularis. Ovula numerosa. Semina complanata, superficie et praesertim margine papillosa.

Species unica nostra, promontorii deserti heptapotamici incola.

Полукустарники. Стебли восходящіе. Листья очередные, перисто- или почти дланевидно-разсѣченные. Соцвѣтіе верхушечное, метельчато-вѣтвистое. Цвѣты одиночные, на ножкахъ. Прицвѣтники листовидные. Чашечка широкого-колокольчатая,

пятнадцатизная. Вѣтчикъ во много разъ длиннѣе чашечки, трубчато-воронковидный, доли отгиба отстоящія. Тычинокъ 4, стаминодія нѣтъ вовсе. Столбикъ нитевидный. Коробочка твердая, хрящевидная, съ крѣпкими продольными ребрами, усаженными зубчиками, двугрѣзная. Съеменовочки многочисленныя. Съмена плоскожатая, на поверхности, въ особенности по краю, покрытая сосочками.

Единственный видъ, встрѣчающійся только въ одной мѣстности.

405. (1.) *N. semiretschenskia* B. Fedtsch. Caudex ramosus, caules numerosos edens. Caules basi suffrutescentes, e basi ascendenti erectiusculi, cum inflorescentia 20—30 cm. alti. Folia numerosa, alterna, pinnati vel subpalmatipartita, laciniis pinnatifidis, lacinulis linearibus, apice obtusiusculis. Caules versus apicem ramosuli; ramulis erectis, vel simpliciusculi. Flores solitarii, pedicellati, in axillis obraetearum foliiformium sedentes; bracteae tripartitae, laciniis obliogis, pedicello breviores. Calyx late campanulatus, basi submembranaceus, versus apicem viridulus, fere ad medium quinquefidus, laciniis oblongolanceolatis vel triangularibus, inaequalibus. Corolla purpureoviolacea, tubulosoinfundibuliformis, tubus ejus usque 25 mm. longus, versus apicem parum ampliatus; faux circ. 5—8 mm. longus, laciniis 5 inaequalibus, rotundatis. Stamina 4 corollae tubo insidentes; rudimentum staminis quinti nullum. Stylus elongatus, tamen vix exsertus, filiformis, stigma dilatatum, foliaceum. Ovarium oblongolineare. Capsula magna, submatura 30 mm. longa et 15 mm. lata, pericarpio indurato, crustaceo, cristis longitudinalibus 4 rugosis, margine subdententatis praedita, biloculari. Ovula in quovis loculo numerosa (circ. 6—10), ad placentam centram insidentia. Semina (immatura) valde complanata, superficie et praesertim margine papillosa.

Корневиче вѣтвистое, дающее нѣсколько стеблей. Стебли при основаніи полукустарные, отъ основанія восходящіе, почти прямостоячіе, вмѣстѣ съ содвѣтѣемъ достигающіе высоты 20—30 см. Листья многочисленныя, очередныя, перисто или почти дланевидно-разсѣченныя, доли ихъ перистовдѣзные на линейныя, у верхушки тупыя, дольны. Стебли къ верхункѣ нѣсколько вѣтвистыя съ прямостоящими вѣтвями, или же невѣтвистыя. Цвѣты одиночныя, на почкахъ, въ пазухахъ листовидныхъ прицвѣтничковъ; прицвѣтнички трехраздѣльныя, доли ихъ продолговатыя, короче цветоножки. Чашечка широко колокольчатая, при основаніи почти черепичатая, къ верхункѣ зеленватая, почти до середины разсѣченная, доли ея продолговатоланцетныя или тре-

угольными, неравными между собой. Вѣничек пурпуровофіолетовый, трубчатоворонковидный, трубка его до 25 мм. длины, къ верхушкѣ нѣсколько расширенная; отгибы вѣничка 5—8 мм. длины, съ 5 неровными округлыми долями. Тычиночек 4, прикрѣпленных къ трубкѣ вѣничка; зачатка пятой тычинки не имѣется вовсе. Столбикъ удлиненный, однако не выдающійся изъ трубки вѣничка; рыльце расширенное, листообразное. Завязь продолговатолинейная. Коробочка крупная, почти созрѣвшая, 30 мм. дл. и 15 мм. ширины, твердая, съ 4 продольными ребрами, снабженными зубчиками, двугрѣзная. Сѣменочка въ каждомъ гнѣздѣ завязи въ числѣ 6—10, сидящая на центральномъ сѣменосцѣ. Сѣмена плоско сжатая, на поверхности и въ особенности по краю густо покрытыя мелкими сосочками.

Семипрѣченская обл.: Чу-Шейскій массивъ, бассейнъ р. Коналы, въ верховьяхъ дога Кильджанъ-сазы, 18. V. 1909 (доставлено экспедиціей В. Е. Недзвѣдкаго, собрано студ. Лютигъ).

Описываемое нами растение является несомнѣнно новымъ видомъ и столь же несомнѣнно — и новымъ родомъ. Что же касается отношенія его къ семейству *Pedaliaceae*, то здѣсь мы уже не можемъ утверждать этого съ полной достовѣрностью. Какъ извѣстно, отношенія между близкими семействами порядка *Tubiflorae* (*Scrophulariaceae*, *Bignoniaceae*, *Pedaliaceae*, *Martyniaceae*) являются весьма сложными и объемъ этихъ семействъ разными авторами принимается различный. По своему внѣшнему виду наше растение напоминаетъ нѣкоторыя *Pedaliaceae*, но еще болѣе схоже съ нѣкоторыми *Bignoniaceae* (отчасти даже съ туркестанской *Incarvillea*), но строеніе сѣмени и въ особенности самого плода сильно отличается отъ того, что мы наблюдаемъ у *Bignoniaceae*. Въ этомъ отношеніи наше растение приближается скорѣе къ *Pedaliaceae*, куда мы его въ силу этого и относимъ.

Отметимъ еще одно обстоятельство, которое говоритъ въ пользу отношенія этого растения къ сем. *Pedaliaceae*. Какъ извѣстно, у всѣхъ представителей этого семейства (кроме *Trapella sinensis* Oliv.) извѣстны особаго рода железки на почкахъ, служація органами выдѣленія. Анатомическое изслѣдованіе нашего растения, любезно выполненное при содѣйствіи Л. А. Лебедевой, показало, что и у нашего растения имѣются подобныя железки, хотя и въ небольшомъ числѣ. Строеніе ихъ удалось изслѣдовать довольно точно; сидя основаніемъ своимъ, состоящимъ изъ двухъ болѣе крупныхъ клетокъ съ обильнымъ содержимымъ уже въ верхней части галнеадаго слоя, железа замѣтно перетянута

на уровнѣ эндермиса, а надъ нимъ выставляется въ видѣ головки, состоящей изъ 8 вертикально расположенныхъ клѣточекъ, между которыми проходитъ вертикально же ясно замѣтный срединный каналецъ.

Что касается положенія нашего растенія среди другихъ представителей Pedaliaceae, то руководствуясь работами Штапфа (O. Stapf, Pedaliaceae в Engler und Prantl, Die natürlichen Pflanzenfamilien, в Thiselton Dyer, Flora of tropical Africa и в Oliver Flora capensis), мы должны относить наше растеніе въ трибу Pedalieae, гдѣ оно займетъ мѣсто между Pterodiscus (со 2 съменопочками въ каждомъ гнѣздѣ завязи) и Harpagophytum (со 8 — многими съменопочками). Тотъ и другой родъ являются представителями ксерофитной флоры Южной Африки и вотъ, въ средствѣ нашего растенія съ такими растеніями заключается ботаникогеографическій фактъ высокаго интереса. Можно думать, что и наше растеніе, являлось безусловно реликтовымъ, т. е. остаткомъ флоры предшествовавшихъ періодовъ, является остаткомъ еще болѣе сухого періода, чѣмъ современный періодъ: можно предполагать, что въ тотъ періодъ ксерофитная флора пустынь Туркестана, а въ томъ числѣ и Семирѣчья, гдѣ найдено это растеніе, была выражена еще болѣе опредѣленно и богато, чѣмъ теперь.

7777. 700. (2.) *Sesamum* L. Кундукуть.

Травянистыя растенія съ цѣльными или разсѣченными листьями. Цвѣты одиночныя въ пазухахъ листьевъ, въ конечномъ кистевидномъ соцвѣтѣн. Трубка вѣичка при основаніи съ незначительнаго размѣра бугорками, кверху расширенная, согнутая. Доли пыльника продолговатолінейныя, параллельныя. Дисксовая пластинка почти одинаковая со всѣхъ сторонъ. Гнѣздо завязи раздѣлено каждое на двѣ отдѣленія ложкой перегородной, не доходящей до верхушки завязи. Съмена многочисленныя. Плодъ продолговатая коробочка, тупочетырехгранная.

Всего извѣстно около 12 видовъ въ тропической Африкѣ и Азій.

4046. (1.) *S. indicum* L. Культивируется по всему Туркестану и иногда встрѣчается одичалымъ.

CIV. Orobanchaceae. — Заразиховыя.

Паразитныя, всегда лишеныя зеленой окраски. Листья чещуевидныя, очерденныя. Цвѣты конечныя, въ кистяхъ, рѣже оди-

почные, неправильные, обоюполые или разнородные. Чашечка о 2—5 доляхъ. Вѣнчикъ сростнолепестный, болѣе или менѣе двугубый, о 2—5 доляхъ. Тычинокъ 4, двѣ менѣе длинныхъ; кромѣ нихъ иногда есть стаминодій. Завязь верхняя, одногнѣздная, съ 2- или 4-стѣнными сѣменосцами. Сѣмена многочисленныя. Столбикъ 1.

Изъ 13 родовъ этого семейства три встрѣчаются въ нашей флорѣ, еще два присоединяются въ Сибири и Европейской Россіи, а остальные распространены въ жаркихъ странахъ Азии и въ Сѣв. Америкѣ.

- 1. Доли чашечки тупыя. Вѣнчикъ почти правильный, 5 — лопастный 1. **Cistanche Hoffm. & Lk.**
- + Доли чашечки острые. Вѣнчикъ двугубый 2. **Orobanche L.**

701. (1.) Cistanche Hoffm. & Link. 7787.

- 4047. (1.) *C. tubulosa* (Schenk) Wight. Закасп. обл.: Бухара.
- 4048. (2.) *C. flava* (C. A. Mey.) Закасп. обл.
- 4049. (3.) *C. salsa* (C. A. Mey.) G. Beck. Весь Туркестанъ.
- 4050. (4.) *C. trivalvis* (Trautv.) Korsh. Закасп. обл.
- 4051. (5.) *C. fissa* (C. A. Mey.) G. Beck. Закасп. обл.
- 4052. (6.) *C. ambigua* (Bge.) G. Beck. Закасп. и Сыръ-дар. области.
- 4053. (7.) *C. Sintenisii* G. Beck. Закасп. обл.

702. (2.) Orobanche L. 7719.

- 4054. (1.) *O. ramosa* L. Тургайск., Закасп., Самарк. обл.
- 4055. (2.) *O. aegyptiaca* Pers. Весь Туркестанъ, кромѣ сѣвера. Вреднѣйшее паразитное растение, на табакѣ, дынь, арбузѣ, льцернѣ, виноградѣ.
- 4056. (3.) *O. orientalis* Beck. Бальджуанъ (Рожевиць).
- 4057. (4.) *O. coelestis* Boiss. & Reut. Кулябъ.
- 4058. (5.) *O. caesia* Rehb. Весь Туркестанъ. Паразитъ по-лыши.
- 4059. (6.) *O. arenaria* Borekh. Тургайская обл. (?).
- 4060. (7.) *O. uralensis* Beck. Уральская обл. (?).
- 4061. (8.) *O. coerulescens* Steph. Весь Туркестанъ.
- 4062. (9.) *O. cernua* Loefl. Весь Туркестанъ.
- 4063. (10.) *O. Kotschyi* Reut. Зеравшанъ, Кулябъ.
- 4064. (11.) *O. amoena* C. A. Mey. Весь Туркестанъ.
- 4065. (12.) *O. earyophyllacea* Smith. Весь Туркестанъ, рѣдко.

4066. (13.) *O. lutea* Baumg. Копеть-дагъ.
 4067. (14.) *O. sordida* C. A. Mey. Семипалат. обл.; Тянь-шань.
 4068. (15.) *O. major* L. Весь Туркестанъ до Тянь-шаня, рѣдко.
 4069. (16.) *O. alsatica* Kirschl. Акмол. обл., Тарбагатай.
 4070. (17.) *O. alba* Steph. Уральск. обл. Джунгарскій Алатау.
 4071. (18.) *O. crenata* Forsk. Кульджа, Самарк. обл.; Чингань.
 Лѣкарственны, но весьма вредны, какъ паразитныя растенія.

CV. Lentibulariaceae. — Пузырчатковыя.

Травянистыя, у насъ водныя, растенія, съ очередными листьями, разсѣченными на мелкія дольки, съ пузырьками. Цвѣты (у насъ) въ кистевидныхъ соцвѣтіяхъ, неправильные, обоеполые. Чашечка двураздѣльная. Вѣнчикъ съ короткой трубкой, со шпорцемъ и съ двугубымъ отгибомъ. Тычинокъ 2. Завязь верхняя. Плодь — 1 гнѣздная коробочка, съ многочисленными сѣменами.

Изъ 5 родовъ одинъ распространенъ во всѣхъ частяхъ свѣта, встрѣчается и у насъ; въ Евр. Россіи и въ Сибири присоединяется еще одинъ родъ, остальные — преимущественно подъ тропиками.

7901.

703. (1.) *Utricularia* L.

4072. (1.) *U. vulgaris* L. Весь Туркестанъ.
 4073. (2.) *U. intermedia* Hayne. Киргизская степь (?).
 4074. (3.) *U. minor* L. Акмолинская обл.; Тянь-шань.
 Лѣкарственны.

CVI. Plantaginaceae. — Подорожниковыя.

Травы, съ прикорневыми, рѣже съ супротивными цѣльными листьями. Чашелистиковъ 4. Вѣнчикъ о 4 надрѣзахъ, кожистый. Тычинокъ 4, прирѣпленныхъ къ основанію вѣнчика. Плододлистіковъ 2, рѣже 1, съ немногочисленными сѣменопочками. Завязь 1—4 гнѣздная. Коробочка открывается попережно или же плодь нераскрывающійся.

У насъ одинъ родъ, космополитъ, другой встрѣчается въ Европѣ, третій — въ Южной Америкѣ.

704. (1.) *Plantago* L.

8116.

4075. (1.) *P. polysperma* Kar. & Kir. Уральск., Тург., Акмод.
Семипал. обл.
4076. (2.) *P. tenuiflora* W. & K. Съверъ — до Сыръ-дар. обл.
4077. (3.) *P. major* L. Весь Туркестанъ. Сильно варьируетъ,
4078. (4.) *P. Sorokini* Bge. Кызыль-кумы.
4079. (5.) *P. sibirica* Hort. Акмолинская область.
4080. (6.) *P. asiatica* L. Съверъ — до Семырѣчья.
4081. (7.) *P. coronopus* L. Закасп. обл.; Бухара.
4082. (8.) *P. maxima* Ait. Съверъ — до Тянь-шаня.
4083. (9.) *P. media* L. Съверъ — до Тянь-шаня.
4084. (10.) *P. Griffithi* Decaisne. Зеравшанъ. Памиръ (var. *ramifica* O. Fedtsch.).
4085. (11.) *P. lanceolata* L. Весь Туркестанъ.
4086. (12.) *P. arachnoidea* Schrenk. Горы.
4087. (13.) *P. villosa* Moench. „Средняя Туркменія“ (?).
4088. (14.) *P. minuta* Pall. Весь Туркестанъ — до Тянь-шаня.
4089. (15.) *P. Lessingii* Fisch. & Mey. Съверъ — до Джунгарскаго Алатау.
4090. (16.) *P. latibraeteata* Trautv. Урал.: Индерскія горы.
4091. (17.) *P. lagocephala* Bge. Отъ шзовьевъ Сыръ-дарьи до Кабадана.
4092. (18.) *P. lachnantha* Bge. Кызыль-кумы; Самарк. обл.
4093. (19.) *P. maritima* L. Съверъ — до Тянь-шаня.
4094. (20.) *P. ramosa* (Gilib.) Aschers. Весь Туркестанъ — до Тянь-шаня.

Лѣкарственны и медоносны.

Rubi ales.

Травы или кустарники. Листья супротивные, обыкновенно цельные, рѣже раздѣльные: перѣдо листья мутовчатые. Цвѣты въ соцветіяхъ, правильные, рѣже неправильные, типично съ 4—5 членными кругами, тычинокъ и плодолистиковъ тоже по 4—5, или же меньше. Завязь шнковая, 1 — нѣскольکو гнѣздная, въ каждомъ гнѣздѣ много — одна съменочка.

Здѣя относятся 5 семействъ, которыя всеъ представлены и въ нашей флорѣ.

CVII. Rubiaceae. — Мареновыя.

Травянистыя или полукустарныя (у насъ) растенія, съ цельнокрайными, у насъ почти всегда мутовчатыми листьями. Цвѣты

4—5 членные, обоеполые, правильные. Чашечка большей частью не развитая. Вѣнчикъ сростнолепестный. Тычинокъ столько же, сколько долей вѣнчика. Завязь нижняя, большей частью двугрѣзная, каждое грѣздо съ 1 сѣменопочкой. Столбикъ съ головчатымъ или развѣтвленнымъ рыльцемъ. Плодъ двойчатый орѣшекъ.

Семейство весьма богатое видами и родами, которыхъ насчитывается 395; большинство встрѣчается въ тропическихъ странахъ; въ Русской флорѣ известно 9 родовъ, а у насъ 7.

1. Полукустарники съ супротивными листьями, сросшимися при основаніи во влагалище . . . **1. Gaillonia A. Rich.**
- + Травы, рѣже полукустарники, съ мучочатыми листьями; очень рѣдко листья супротивные, но въ такомъ случаѣ, не сросшіеся при основаніи 2
2. Чашечка о 4—6 довольно большихъ зубцахъ, при основаніи сросшихся **2. Sherardia L.**
- + Чашечка незамѣтная, рѣже съ 4—8 маленькими зубчиками 3
3. Вѣнчикъ воронковидный, съ довольно длинной трубкой 4
- + Вѣнчикъ колесовидный, съ мало замѣтной трубкой 5
4. Цвѣты съ верхушечными листьями **3. Crucianella L.**
- + Цвѣты безъ верхушечныхъ листьевъ **4. Asperula L.**
5. Цвѣты прикрыты кроющимъ листомъ **7. Callipeltis Stev.**
- + Цвѣты не прикрыты кроющимъ листомъ 6
6. Вѣнчикъ о 4 (рѣже 3) надрѣзахъ. Плодъ кожистый. **5. Galium L.**
- + Вѣнчикъ о 5 (очень рѣдко 4) надрѣзахъ. Плодъ ягодный. **6. Rubia L.**

8469.

705. (1.) Gaillonia A. Rich.

4095. (1.) G. bucharica B. Fedtsch. et N. Desjat. n. sp. Semi-frutex usque 60 cm. altus: Caulis nudiusculus, basi albidus, ceterum viridis, valde ramosus: rami iterum cymoso ramosuli, foliati. Folia opposita, linearia, sessilia, crassiuscula, uninervia, viridia, opaca, apice aculeata. usque 25 mm. longa, latere interiore pilis raris conspersa. Stipulae albae, caulem et basin foliorum amplectantes, pergamentaceae, glabrae, interdum subdenticulatae. Flores dichotomecymosi, breviter pedicellati, pedicelli florem dimidium subaequant. Calyx 2,5 mm., inflatus, limbo 4—5 dentatus, dentibus lineari lanceolatis, 1—2 interdum vix conspicuis, extus sericeopilosus, corollae tubo quadruplo brevior. Corolla albido grisea, 1,5 cm. longa, 4 loba, extas pubescens, corolli lobi obtusi, tubo fere triplo breviores. Ovarium oblongum brevissime puberulum.

Полудкустарникъ до 60 см. высоты, сильно вѣтвистый, гладкій. Корень толстый, деревянистый. Стебель восходящій, съ древесной, у основанія сильно вѣтвистый. Его развѣтвленія на протяжении 2-хъ 3-хъ междоузлій отъ основанія бѣловатаго цвѣта, выше темноселеныя. Главная вѣтвь развѣтвляется цимозно и даетъ на болѣе мелкихъ. Стебель и вѣтви одностенные. Листья линейные, супротивные сидячіе, одно-первные, кожистые, темно-зеленые, матовые съ кожистыми заостренными концами, усажены на внутренней сторонѣ рѣдкими волосками. Каждая пара листьевъ соединена бѣловатыми прилистниками, обхватывающими стебель и слегка основаніе листьевъ. Прилистники гладкіе перепончатые, иногда слегка зубчатые. Цвѣты собраны въ раскидистое полузонтичное соцветіе, съ прицвѣтниками, достигающими половины распустивагося цвѣтка. Чашечка 2,5 мм. дл. вздутая вверху съ 4—5 зубцами. Иногда одинъ или два зубчика ея недоразвиты меньше остальныхъ. Чашечка въ четыре раза короче трубки вѣнчика, покрыта снаружи короткими волосками. Вѣнчикъ бѣловато-сѣроватый 1½ см. 4-хъ лопастной, усаженный только съ наружной стороны волосками. Лопастн вѣнчика туповатая, почти въ три раза короче трубки вѣнчика, суживаются къ вершинѣ и самый кончикъ слегка загибается внутрь. Тычинокъ четыре, превышающихъ трубочку вѣнчика, по заключенныхъ между лопастями, двѣ длинныхъ, 2 короткихъ. Нити короткихъ тычинокъ по длинѣ равны пыльникамъ, нити длинныхъ длиннѣе пыльниковъ. Нити всѣ гладкія. Пыльники одинаковые, туповатые. Столбикъ гладкій у основанія, слегка опушенъ по мѣрѣ приближенія къ рыльцу, гдѣ опушеніе гуще. Рыльца 2, слегка загнутыя наружу, опушенныя, расширяющіяся, удлиненныя; рыльца и верхняя часть столбика выступаютъ слегка изъ впадинъ распустивагося цвѣтка. Завязь продолговатая, слегка короткоопушенная.

Б у х а р а : Курганъ-тюбинское бекство, по горамъ праваго берега р. Кизиль-су къ дорогѣ изъ Кизиль-су въ Сарай, 9. VI. 1910 (Д. Дивногорская).

Нахожденіе этого вида въ предѣлахъ нашей области въ высшей степени интересно, такъ какъ до сихъ поръ въ предѣлахъ Русской флоры былъ извѣстенъ лишь одинъ видъ этого рода (*G. Szovitsii* DC. въ Закавказьи). Ближайшее мѣстонахожденіе представителей этого рода это Хорасанъ, гдѣ встрѣчается описанная *Aitchison*'омъ и *Hemsley G. dubia*. Однако, наше растеніе отличается отъ этого вида уже съ перваго взгляда, обладая совершенно иного характера чашечкой, почти голой

едва пушистой (а не длинно щетинисто-волосистой) завязью и т. д.

8482.

706. (2.) Sherardia L.

4096. (1.) *Sh. arvensis* L. Закаспийская область.
Лькарственные, красильные и медоносные растения.

8483.

707. (3.) Crucianella L.

4097. (1.) *C. filifolia* Rgl. & Winkl. Отъ Закасп. обл. до горъ Каратау (Чимкентск. у.).

4098. (2.) *C. glauca* A. Rich. Закаспийская обл.

4099. (3.) *C. Sintenisii* Bornm. Копеть-дагъ.

4100. (4.) *C. bucharica* B. Fedtsch. Бухара.

8485.

708. (4.) Asperula L.

4101. (1.) *A. glomerata* (M. B.) Gris. Памироалай, Копеть-дагъ.

4102. (2.) *A. arvensis* L. Отъ Закасп. обл. до Ташкента.

4103. (3.) *A. azurea* Jaub. & Sp. (*A. orientalis* Boiss. & Hochl.)
Отъ Самарканда до Вѣрнаго.

4104. (4.) *A. trichoides* J. Gay. Джунгарскій Алатау.

4105. (5.) *A. Danilewskiana* Bassin. Песми отъ Уральск. обл.
до Сыръ-дар. обл.

4106. (6.) *A. cynanchica* L. Тургайская обл.

4107. (7.) *A. oppositifolia* Rgl. & Schmalh. Западный Тянь-шань, Памироалай.

4108. (8.) *A. paniculata* Bge. Джунгарскій Алатау.

4109. (9.) *A. odorata* L. Джунгарскій Алатау.

4110. (10.) *A. Aparina* Schott. Тургайск. обл.

4111. (11.) *A. glauca* (L.) Bess. (*A. galioides* M. B.) Тургайская обл.

4112. (12.) *A. elongata* Schrenk. Отъ Закасп. обл. до Кульджы.

4113. (13.) *A. humifusa* Bess. Широко распространено.

Красильные, лькарственные и медоносные растения.

8486.

709. (5.) Galium L.

4114. (1.) *G. boreale* L. (*Microphysa galioides* Schrenk?).
Отъ Тургайск. обл. до Памироалай.

4115. (2.) *G. mollugo* L. Тургайская обл.

4116. (3.) *G. palustre* L. Армошнская обл.

4117. (4.) *G. amblyophyllum* Schrenk. Семирѣченская обл.
 4118. (5.) *G. uliginosum* L. Тургайская обл.
 4119. (6.) *G. saxatile* L. Горы.
 4120. (7.) *G. elongatum* Presl. Горы (?).
 4121. (8.) *G. trifidum* L. Сѣверь.
 4122. (9.) *G. verum* L. Сѣверь: горы.
 4123. (10.) *G. tricornе* With. Равнина.
 4124. (11.) *G. Aparine* L. Равнина и предгорье.
 4125. (12.) *G. songoricum* Schrenk. Горы.
 4126. (13.) *G. dauricum* Turcz. Предгорья и горы.
 4127. (14.) *G. parisiense* L. Закаспійская обл. (?).
 4128. (15.) *G. tenuissimum* M. B. (*G. trichophorum* Kar. & Kir.). Горы.
 4129. (16.) *G. Decaisnei* Boiss. Памироалай.
 4130. (17.) *G. verticillatum* Danth. Горы и предгорья.
 4131. (18.) *G. pedemontanum* All. Бухара.

710. (6.) *Rubia* L.

8489.

4132. (1.) *R. transalaica* O. & B. Fedtsch. Заалайтскій хребеть.
 4133. (2.) *R. tinctorum* L. Отъ Усть-Урта до Тянь-шаня.
 4134. (3.) *R. pauciflora* Boiss. Копеть-дагъ.
 4135. (4.) *R. florida* Boiss. Копеть-дагъ.
 4136. (5.) *R. dolichophylla* Schrenk. По р. Чу и бл. Балхаша.
 4137. (6.) *R. tibetica* Hook. Памиръ.
 4138. (7.) *R. tatarica* (Trev.) Fr. Schm. На равнинахъ.
 Лѣкарственные и красильныя растенія.

711. (7.) *Callipeltis* Stev.

8491.

4139. (1.) *C. Cucullaria* (L.) Stev. (*Valantia Cucullaria* L.).
 Равнины и горы.

CVIII. Caprifoliaceae. — Жимолостныя.

Кустарники или деревья съ супротивными листьями, обыкновенно безъ прилистниковъ. Цвѣты въ соцветіяхъ болѣе или менѣе многоцвѣтковыхъ, обыкновенно 5 — членные, обоополье, правильные или зигоморфные. Чашечка мало развитая. Вѣнчикъ сростнолепестный. Плодолистниковъ 2—5 сростныхъ, каждый съ 1 — многими висющими сѣменочками. Столбики свободные или сростшіеся. Плодъ ягода или костянка, рѣже коробочка.

Къ этому семейству относятся всего 11 родовъ, встрѣчающихся преимущественно въ умеренномъ поясе Сѣвернаго полушарія, но отчасти и въ тропическихъ странахъ и Южномъ Полушаріи.

1. Листья разсѣченные 1. **Sambucus L.**
 + Листья цѣльные или лопастные 2
 2. Вѣнчикъ нѣсколько колесовидный. Столбикъ короткий,
 2—3 раздѣльный 2. **Viburnum L.**



Рис. 196. *Rubia transalaica* O. et B. Fedtsch.

- + Вѣнчикъ колокольчатый или воронковидный. Столбикъ
 длинный, цѣльный, иногда съ 2 — лопастнымъ рыльцемъ 3
 3. Плодь сухой, 1 — сѣменной 3. **Linnaea Gronov.**
 + Плодь ягодный, съ нѣсколькими сѣменами 4. **Lonicera L.**

8515.

712. (1.) **Sambucus L.** Бузина.

4140. (1.) **S. racemosus L.** Дико лишь въ Аркатскихъ горахъ (Семипалат. обл.).

Лѣкарственные растенія.

713. (2.) Viburnum L. Кална. 8516.

441. (1.) V. Opulus L. Сѣверъ и горы до Тянь-шаня. Лѣкарственные, красильныя и медоносныя растенія.

714. (3.) Linnaea Gronov. 8520.

442. (1.) L. borealis L. Акмолинск. обл.: Кокчетавскіе лѣса и Омекъ (?).

443. (2.) L. corymbosa (Rgl. et Schmalh.) Graebn. (Abelia corymbosa Rgl. et Schmalh.) Аса-Муссае. Западнѣй Тянь-шань. Лѣкарственные и медоносныя растенія.

715. (4.) Lonicera L. Жимолость. 8523.

1. Вѣтчикъ почти правильный 2
- + Вѣтчикъ ясно неправильный, двугубый 6
2. Прицвѣтнички сростшіеся *L. spinosa* Jacquem.
- + Прицвѣтничковъ нѣтъ 3
3. Прицвѣтнички листообразныя. Ягоды красныя 4
- + Прицвѣтнички шиловидныя. Ягоды черныя *L. coerulea* L.
4. Завязь голая 5
- + Завязь железистая или щетинистая *L. hispida* Pall.
5. Чашечка голая *L. glauca* Hook. et Thoms.
- + Чашечка рѣсниччатая *L. asperifolia* Hook. et Thoms.
6. Прицвѣтничковъ нѣтъ вовсе 7
- + Прицвѣтнички есть 10
7. Плодики свободныя 8
- + Плодики болѣе или менѣе сростшіеся *L. microphylla* Willd.
8. Вѣтчики снаружки голыя *L. Olgaе* Rgl. et Sch.
- + Вѣтчики снаружки волосистыя 9
9. Карликовый кустарничекъ. Цвѣтоножки очень короткія.
L. humilis Kar. & Kir.
- + Болѣе высокій кустарничекъ. Цвѣтоножка 3--10 мм. длины
L. Altmanni Rgl. & Sch.
10. Плодики и ягоды свободныя 11
- + Плодики и ягоды болѣе или менѣе сростшіеся
L. heterophylla Desv.
11. Цвѣтоножки не длиннѣе листовыхъ черешковъ. Ягоды желтовато-бѣлыя *L. arborea* Boiss.
- + Цвѣтоножки въ 2—4 раза длиннѣе черешковъ 12
12. Плодики голыя 13
- + Плодики железистыя 14

13. Прицвѣтнички свободные при основаніи . . . *L. tatarica* L.
 + Прицвѣтнички сросшіеся при основаніи *L. Korolkowi* Stapf.

14. Листья ярко-зеленные при основаніи сильно сѣуженные
L. chrysantha Turcz.

+ Листья тускло-зеленые, при основаніи сердцевидные, слабо сѣуженные *L. Xylosteum* L.
 4144. (1.) *L. spinosa* Jaquem. (*L. Alberti* Rgl.). Тянь-шань, Нампроалай.

4145. (2.) *L. microphylla* Willd. Горы.

4146. (3.) *L. coerulea* L. Горы.

4147. (4.) *L. humilis* Kar. & Kir. Горы.

4148. (5.) *L. Altmanni* Rgl. & Schmalh. Горы.

4149. (6.) *L. Olgaе* Rgl. & Schmalh. Горы.

4150. (7.) *L. glauca* Hook. & Thoms. (*L. Semenowi* Rgl.). Горы.

4151. (8.) *L. asperifolia* Hook. & Thoms. Зеравшанъ (?)

4152. (9.) *L. hispida* Pall. Горы.

4153. (10.) *L. heterophylla* Decaisne var. *Karelini* (Bge) Rehder.

Горы.

4154. (11.) *L. tatarica* L. Сѣверъ и горы до Тянь-шаня.

4155. (12.) *L. Korolkowi* Stapf. Горы.

4156. (13.) *L. arborea* Boiss. var. *persica* (Jaub. & Spach) Rehder.

Горы.

4157. (14.) *L. Xylosteum* L. Указывается въ Семпрѣченской области.

4158. (15.) *L. chrysantha* Turcz. f. *turkestanica* Hort.

Медоносныя растенія; у нѣкоторыхъ видовъ цѣнится древесина, другіе (*L. coerulea*) съѣдобны.

CIX. Adoxaceae.

Небольшое, многолѣтнее растеніе съ короткимъ корневищемъ. Листья прикорневые, въ числѣ 1—3, на длинныхъ черешкахъ. Стебель съ одной парой супротивныхъ листьевъ, заканчивается головкой мелкихъ, зеленоватыхъ, правильныхъ цвѣтовъ, въ которыхъ чашечка и вѣнчикъ сходятъ между собой; иногда чашечка не развита; верхушечные цвѣты 4 — членные, боковые 5 — членные, все снабжены 2 прицвѣтниками, боковые еще съ однимъ верхушечнымъ листомъ. Тычинокъ 4—6, расщепленныхъ до основанія. Плодолистиковъ 3—5, сросшихся, каждый съ 1 висячей сѣменошочкой.

Единственный родъ встрѣчается въ Сѣверномъ умѣренномъ поясѣ.

716. (1.) *Adoxa L.*

8526.

4159. (1.) *A. moschatellina L.* Горы, изредка.
Гибкарственное.

СХ. *Valerianaceae.* — Мауновыя.

Однолѣтнія или многолѣтнія растенія съ супротивными листьями, безъ прилистниковъ. Цвѣты въ болѣе или менѣе многоцвѣтковыхъ полузонтикахъ, б. ч. обоеполые, неправильные и не симметрическіе. Чашечка во время цвѣтенія мало развитая, по послѣ цвѣтенія разрастаясь. Вѣтчикъ сростиоленестный, о 3—5 надрѣзахъ, при основаніи перѣдко съ бугоркомъ или шпорцемъ. Тычинокъ 1—4. Плодолистиковъ 3, сросшихся, но только въ одномъ изъ нихъ развивается въ плодъ единственная съменная почка. Столбикъ 1, съ 1—3 рыльцами.

- | | | |
|----|--|--------------------------------|
| 1. | Вѣтчикъ желтый. Тычинокъ 4 | 3. <i>Patrinia Juss.</i> |
| + | Вѣтчикъ бѣлый, розовый или голубоватый. Тычинокъ 1—3 | 2 |
| 2. | Однолѣтники | 1. <i>Valerianella Moench.</i> |
| + | Многолѣтники | 2. <i>Valeriana L.</i> |

717. (1.) *Valerianella Moench.*

8529.

4160. (1.) *V. tuberculata Boiss.* Гиссаръ.

4161. (2.) *V. uncinata (M. B.) Krock.* Самаркандъ: Копеть дагъ.

4162. (3.) *V. dactylophylla Boiss. & Hohen.* Западн. Тянь-шань.

4163. (4.) *V. oxyrrhyncha Fisch. & Mey.* Западн. Тянь-шань:

Намироалай.

4164. (5.) *V. diodon Boiss.* Отъ Закасп. обл. до окр. Ташкента.

4165. (6.) *V. Stocksii Boiss.* Копеть дагъ.

4166. (7.) *V. sclerocarpa Fisch. & Mey.* Копеть-дагъ.

4167. (8.) *V. cymbaearpa C. A. Mey.* Отъ Закасп. обл. до окр. Вѣрнаго.

4168. (9.) *V. Huetii Boiss. var. Boissieri M. Popow.* Асхабадъ.

4169. (10.) *V. kulabensis Lipsky.* Кулябъ (Дивногорская).

4170. (11.) *V. platycarpa Trautv.* Закасп. обл., Копеть-дагъ.

4171. (12.) *V. plagiostephana Fisch. & Mey.* Отъ Бухары до Семирѣч. обл.

4172. (13.) *V. Szovitsiana Fisch. & Mey.* Отъ Закасп. обл. до Моголь-тау.

4173. (14.) *V. Morisonii* (Spreng.) Koch. var. *lasiocarpa* Koch. Закаспийская обл.

4174. (15.) *V. truncata* (Rehb.) Beteke. Копеть-дагъ, Памироалай.

4175. (16.) *V. amblyotis* Fisch. & Mey. Копеть-дагъ.

4176. (17.) *V. Dufresnia* Bge. (*Dufresnia orientalis* DC.) Закасп. обл. Бухара.

4177. (18.) *V. coronata* (L.) DC. Отъ Закасп. обл. до Моголь-тау.

4178. (19.) *V. turkestanica* Rgl. & Schmalh. Самарканд. и Сыръ-дар. обл.

4179. (20.) *V. aralocaspiæ* Lipsky. Закаспийская обл.

4180. (21.) *V. vesicaria* (L.) Moench. Закасп. обл. Копеть-дагъ.

8532.

718. (2.) *Valeriana* L.

4181. (1.) *V. sisymbriifolia* Desf. Самарканд. обл.; Памироалай.

4182. (2.) *V. ficariaefolia* Boiss. Предгорье.

4183. (3.) *V. Martjanowi* Kryl. Джунгарскій Алатау.

4184. (4.) *V. officinalis* L. Сѣверь: горы.

4185. (5.) *V. tuberosa* L. Сѣверь: горы.

4186. (6.) *V. capitata* Pall. Семирѣч. обл.; между Орскомъ и Ташкентомъ.

4187. (7.) *V. caespitosa* Rupr. (*V. longiflora* Rgl. & Schmalh.). Горы.

Медоносныя растенія, нѣкоторые виды лекарственны.

8535.

719. (3.) *Patrinia* Juss.

4188. (1.) *P. intermedia* (Hornem.) Roem. & Schult. Горы.

CXI. *Dipsacaceae*. — Ворсянковыея.

Многолѣтнія, рѣже однолѣтнія растенія съ супротивными листьями безъ прилистниковъ. Цвѣты собраны въ густыя головки, окруженныя верхушечными листьями: снаружи цвѣты окружены наружною чашечкой, образованной прицвѣтными листьями. Цвѣты обоенные, б. ч. симметрическіе. Тычинокъ 4 или меньше. Плодь состоитъ изъ двухъ сросшихся плодolistиковъ, но одинъ изъ нихъ недоразвивается, а другой образуетъ нижнюю одногнездную завязь съ 1 виспячей сѣменоючкой. Столбикъ 1, съ 1—2 рыльцами.

1. Цвѣты въ пазушныхъ мутовкахъ. Вѣничекъ съ длинной трубкой **1. Morina L.**
- + Цвѣты въ верхушечныхъ головкахъ. Вѣничекъ съ короткой трубкой **2**
2. Стебель колючій, шишоватый **2. Dipsacus L.**
- Стебель голый или волосистый, рѣже щетинистый, но не шишоватый **3**
3. Листочки наружной чашечки многорядные, подобно кроющимъ листьямъ на цвѣтоножкѣ, жесткіе **3. Cephalaria Schrad.**
- + Листочки наружной чашечки 1—2 рядные, травянистые. Кроющие листья на цвѣтоножкѣ травянистые, или вмѣсто нихъ только волоски **4**
4. Кроющие листья на цвѣтоножкѣ почти одинаковой длины съ цвѣтками **4. Succisa Neck.**
- + Кроющие листья короткіе или замѣнены волосками **5**
5. Наружная чашечка безъ бороздки и реберъ **5. Knautia L.**
- + Наружная чашечка съ 8 бороздками или 8 ребрами **6**
6. Зубцовъ чашечки 5 **7. Scabiosa L.**
- + Зубцовъ чашечки 6—24 **6. Pterocephalus Adans.**

720. (1.) Morina L.**8539.**4189. (1.) *M. kokanica* Rgl. Западнѣй Тянь-шань.4190. (2.) *M. Lehmanniana* Vge. Памироалай.4191. (3.) *M. parvifolia* Kar. & Kir. Джунг. Алатау, Тянь-шань.**721. (2.) Dipsacus L.****8540.**4192. (1.) *D. Gmelini* M. B. Сѣверь.4193. (2.) *D. laciniatus* L. Предгорья.4194. (3.) *D. azureus* Schrenk. (*Cephalaria dipsacoides* Kar. & Kir.). Семирѣч. обл., Джунгарскій Алатау, Тянь-шань, Памироалай.

Медоносныя и лѣкарственныя растенія, употребляются и въ коренельномъ дѣлѣ.

722. (3.) Cephalaria Schrad.**8541.**4195. (1.) *C. centauroides* Coult. var. *uralensis* (Murr.) DC. Уральск., Тургайск. обл.4196. (2.) *C. syriaca* (L.) Schrad. Отъ Закасп. обл. до Сырдарьи. Заходить и въ горы.

4197. (3.) *C. microcephala* Boiss. Копеть-дагъ.

4198. (4.) *C. tatarica* (Gmel.) Schrad. Киргизская стена (?).
Однѣ изъ видовъ (*C. syriaca*) является вреднымъ сорнымъ растеніемъ, придающимъ хлѣбу горькій вкусъ и синій цвѣтъ.

8542.

723. (4.) *Succisa* Neck.

4199. (1.) *S. pratensis* Moench. (*Scabiosa Succisa* L.). Сѣверъ Акмол. обл.

Лѣкарственное и медоносное растеніе.

8543.

724. (5.) *Knautia* L.

4200. (1.) *K. arvensis* (L.) Coult. (*Scabiosa arvensis* L.). Тургайская обл.

Лѣкарственное и медоносное растеніе.

8544.

725. (6.) *Pterocephalus* Adans.

4201. (1.) *P. plumosus* (L.) Coult. Копеть-дагъ.

4202. (2.) *P. sarawsehanicus* Lipsky. Памироалай.

8546.

726. (7.) *Scabiosa* L.

4203. (1.) *S. ochroleuca* L. Горы и сѣверъ.

4204. (2.) *S. caucasica* M. B. (*S. songorica* Schrenk.). Горы.

4205. (3.) *S. isetensis* L. Сѣверъ.

4206. (4.) *S. Olivieri* Coult. Широко распространено.

4207. (5.) *S. micrantha* Desf. Закасп. обл. — Зап. Тянь-шань.

4208. (6.) *S. palaestina* L. Закасп. обл.

4209. (7.) *S. rotata* M. B. Закасп. обл.

Campanulatae.

Травы или полкустарники, очень рѣдко небольшіе кустарники. Листья очередные, рѣже супротивные или прикорневые, цѣльные или разсѣченные. Цвѣты въ типѣ пятичленные, съ такимъ же числомъ тычинокъ и меньшимъ числомъ плодolistиковъ. Пыльники сходящіеся и рѣдко сросшіеся. Завязь 1 — многогнѣздная, съ 1 — многими съеменопочками.

Сюда относятся 6 семействъ, изъ которыхъ два свойственны Австраліи, одно — южной Америкѣ, а три представлены и у насъ.

СХІІ. Cucurbitaceae. — Тыквенныя.

Большей частью однолѣтнія растенія, обыкновенно лазящія или же стелющіяся по землѣ. Листья очерченные, округлые, цѣльные или разсѣченные, болыною частью лопастные. Цвѣты б. ч. однополые, правильные. Цвѣтоложе чашевидное. Тычинокъ 5, сидящихъ по краю цвѣтоложа, свободныхъ, соединенныхъ по 2, или же всѣ 5 сросшихся. Пыльники не сросшіеся. Плодолистиковъ б. ч. 3 сросшихся, съ многими сѣменопочками. Завязь шевяца, б. ч. трехгубная. Плодъ б. ч. ягодный.

- | | | |
|----|---|---------------------------|
| 1. | Мужскіе цвѣты по 1—3 | 3. <i>Cucumis</i> L. |
| + | Мужскіе цвѣты въ кистяхъ | 2 |
| 2. | Стебель простертый на землѣ, безъ усиковъ. Плоды жесткошершавые | 2. <i>Ecballium</i> Rich. |
| + | Стебель лазящій, съ усиками. Плоды гладкіе | 1. <i>Bryonia</i> L. |

727. (1.) *Bryonia* L.**8595.**4210. (1.) *B. alba* L. Самаркандская область.4211. (2.) *B. dioica* Jacq. Сыръ-дарь, Самарканд. обл. Лѣкарственныя, медоносныя.**728. (2.) *Ecballium* A. Rich.****8596.**4212. (1.) *E. Elaterium* (L.) A. Rich. Закасп. обл. Медоносное, съѣдобное.**729. (3.) *Cucumis* L.****8599.**4213. (1.) *C. trigonus* Roxb. Сорное въ посевахъ въ Ферганской обл. и Бухарѣ.**СХІІІ. Campanulaceae. — Колокольчиковыя.**

Травы или полукустарники съ очердными листьями. Цвѣты б. ч. голубые или лиловые, б. м. крупныя, обыкновенно пятичленные, рѣже 3—4 по 6—10 членные, обоюполые, правильные или симметрическіе. Вычникъ (у насъ) сростнолепестный. Тычинки перѣдко сросшіеся между собой. Плодолистиковъ б. ч. 2—5, сросшихся, съ многочисленными сѣменопочками. Завязь нижняя, б. ч. 2—5 губная. Плодъ коробочка.

Таблица для опредѣленія родовъ.

1. Многолѣтнее растеніе съ раскидистымъ соцветіемъ изъ крупныхъ цвѣтковь. Листья мутовчатые 4. *Ostrowskia* Rgl.
- Однолѣтнее растеніе рисовыхъ полей съ густымъ верхушечнымъ колосомъ мелкихъ цвѣтковь, со скоро обсыхающими голубыми вѣнчиками . . . 7. *Sphenoclea* Gaertn.
- ± † Растенія иного вида 2
2. Пыльники сросшіеся 2. *Symphyandra* A. DC.
- ± Пыльники свободные 3
3. Надъ завязью плоское расширенное кольцо 3. *Adenophora* Fisch.
- Такого кольца не имѣется 4
4. Вѣнчикъ глубоко надрѣзный 5. *Phyteuma* L.
- Вѣнчикъ не далѣе 1/3 надрѣзный 5
5. Плодь раскрывается на верху 6. *Codonopsis* Wall.
- ± Плодь раскрывается по сторонамъ 3—5 дырочками.

1. *Campanula* L.864. 730. (1.) *Campanula* L. Колокольчикъ.4214. (1.) *C. sibirica* L. Сѣверь.4215. (2.) *C. incanescens* Boiss. (*C. Fedtschenkoana* Trautv.).

Памироалай.

4216. (3.) *C. monocephala* Trautv. Зеравшанъ.4217. (4.) *C. glomerata* L. Горы.4218. (5.) *C. Cervicaria* L. Омскъ.4219. (6.) *C. Trachelium* L. Уральскъ.4220. (7.) *C. garuicoides* L. Уральскъ и Тургайск. обл.4221. (8.) *C. bononiensis* L. Сѣверь.4222. (9.) *C. Lehmanniana* Vge. Памироалай.4223. (10.) *C. Sewerzowi* Rgl. Каратау.4224. (11.) *C. Alberti* Trautv. Тянь-шань.4225. (12.) *C. simplex* Stev. var. *Steveni* (M. B.) Trautv. Сѣверь и горы.

Лѣткарственные, а корни многихъ видовъ съѣдобны.

8647. 731. (2.) *Symphyandra* A. DC.4226. (1.) *S. armena* A. DC. „Сѣверная Туркменія“ (?).8648. 732. (3.) *Adenophora* Fisch.4227. (1.) *A. himalayana* Feer. Горы.4228. (2.) *A. bilifolia* (L.) Led. Сѣверь и горы до Тянь-шаня.
Корни съѣдобны.

733. (4.) Ostrowskia Rgl. 8652.

4229. (1.) *O. magnifica* Rgl. Дарвазъ, Бальджуанъ, Кулябъ. Одно изъ наиболее красиво цвѣтущихъ растений Туркестана; культивируется въ европейскихъ садахъ.

734. (5.) Phytanma L. 8653.

4230. (1.) *Ph. canescens* Waldst. & Kit. Заалай (?).

4231. (2.) *Ph. argutum* Rgl. Тянь-шань и Памироатай.

4232. (3.) *Ph. attenuatum* Franchet. Памироатай: Чуканыль.

4233. (4.) *Ph. Regelii* Trautv. Памироатай.

4234. (5.) *Ph. Trautvetteri* B. Fedtsch. Зеравшанъ: гора Наубизъ и Западный Тянь-шань: Ангренъ.

4235. (6.) *Ph. Sewerzowi* Rgl. Хребтъ Гаратау.

735. (6.) Codonopsis Wall. 8658.

4236. (1.) *C. ovata* Benth. (*Wahlenbergia clematidea* Schrenk, *Glossocomia clematidea* Schrenk). Горы.

736. (7.) Sphenoclea Gaertn. 8860.

4237. (1.) *S. zeylanica* Gaertn. Бухара: Гиссаръ, Сары-джуй (Невзескій) и Ширабадъ, Кокаиты (В. Федченко). Сорное растение рисовыхъ полей, представитель субтропической флоры.

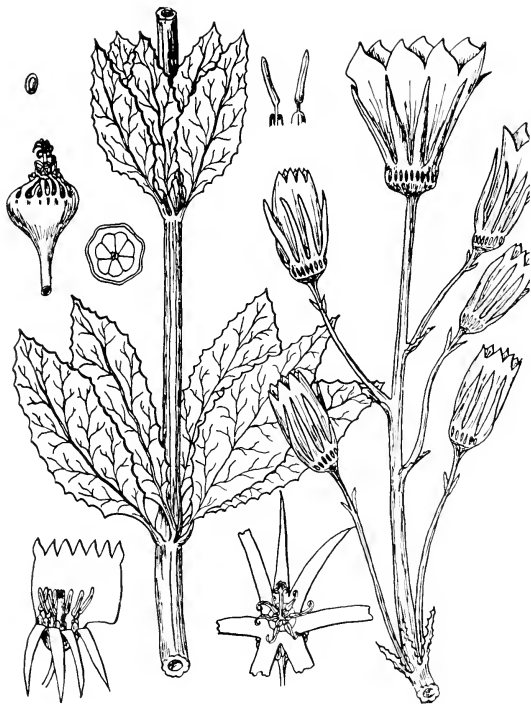
СХІV. Compositae. — Сложноцвѣтныя.

Травы, полкустарники, или рѣже небольшіе кустарники, обыкновенно съ очердными листьями. Цвѣты собраны въ корзинки, т. е. въ скатыя соцветія на верхушкѣ вѣточекъ, состоящія изъ мелкихъ цвѣтовъ, окруженныхъ общей оберткой изъ верхушечныхъ листьевъ. Отдѣльные цвѣты пятичленные, обоеполые или однополые, правильные или симметрическіе. Наружные цвѣты корзинки развиты верѣдью иначе, чѣмъ внутренніе. Чашечка представлена зубчиками или пучкомъ щетинокъ или волосковъ — т. н. хохолокъ. Вѣничокъ сростнолепестный. Тычинки при основаніи прикрѣплены къ вѣничку, шти ихъ свободныя, а пыльники сросшіеся въ трубку. Плодолистиковъ 2, сросшихся. Завязь нижняя, одногнѣздная, съ 1 семяпочкой. Столбикъ у плодущихъ цвѣтковъ на верхушкѣ двураздѣльный.

Къ этому семейству относятся до 900 родовъ, изъ которыхъ въ нашей флорѣ извѣстно 88.

Таблица для опредѣленія родовъ.

1. Всѣ цвѣты въ корзинкѣ обоеполые, язычковые. Растенія съ млечнымъ сокомъ 2
 + Только крайніе цвѣты въ корзинкѣ язычковые, или язычковыхъ цвѣтовъ вовсе нѣтъ. Млечнаго сока нѣтъ . . . 22

Рис. 197. *Ostrowskia magnifica* Rgl.

- ++ Всѣ цвѣты съ двугубымъ вѣнчикомъ. Листья всѣ прикорневые, снизу войлочные 68. *Gerbera* Cass.
 2. Волоски хохолка (по крайней мѣрѣ у срединныхъ цвѣт-ковъ) перистые 3
 + Волоски хохолка простые, иногда коротко рѣсничатые или зазубренные; иногда хохолокъ состоитъ изъ нѣсколькихъ чешуекъ 7
 3. Листочки обертки однорядные 78. *Tragopogon* L.

- + Листочки обертки многорядные 4
- 4. Цвѣтоложе покрыто чешуйками 75. *Hypochoeris* L.
- + Цвѣтоложе голое 5
- 5. Волоски хохолка въ нѣсколько рядовъ 79. *Scorzonera* L.
- + Волоски хохолка въ 1—2 ряда 6
- 6. Стебель безлиственный 76. *Leontodon* L.
- + Стебель съ очередными листьями 77. *Picris* L.
- 7. Хохолокъ (по крайней мѣрѣ красныхъ цвѣтовъ) состоитъ изъ чешуекъ, въ видѣ коронки, или его нѣтъ вовсе; у среднихъ цвѣтовъ иногда хохолокъ изъ щетинокъ 8
- + Хохолокъ у всѣхъ цвѣтовъ состоитъ изъ волосковъ 13
- 8. Цвѣты голубые 69. *Cichorium* L.
- + Цвѣты желтые 9
- 9. Листочки обертки при созрѣваніи плодовъ измѣняющіеся 11
- + Листочки обертки при созрѣваніи плодовъ не измѣняющіеся 10
- 10. Листья цѣльные, лишайные 71. *Koelipinia* Pall.
- + Листья зубчатые или раздѣльные 70. *Lapsana* L.
- 11. Листочки обертки съ колючками 72. *Acanthocephalus* Kar. et Kir.
- + Листочки обертки безъ колючекъ 12
- 12. Наружныя сѣменки съ корковымъ крыломъ 73. *Heteracia* Fisch. et Mey.
- + Наружныя сѣменки безъ крыла 74. *Garhadiolus* Jaub. et Sp.
- 13. Цвѣтоложе покрыто щетинками 80. *Pterotheca* Cass.
- + Цвѣтоложе голое, рѣже коротко рѣсничатое 14
- 14. Плоды (по крайней мѣрѣ средины) съ носикомъ, у основанія котораго имѣются одинъ или нѣсколько рядовъ чешуекъ или бугорковъ 15
- + Плоды съ носикомъ, но безъ чешуекъ и бугорковъ, или же плоды безъ носика 17
- 15. Головка отъ 7—15 цвѣткахъ 82. *Chondrilla* L.
- + Головка отъ 15—100 цвѣткахъ 16
- 16. Сѣменки всѣ одинаковыя 83. *Taraxacum* Wigg.
- + Сѣменки разнородныя, средины съ носикомъ, красныя безъ носика 81. *Heteroderis* Boiss.
- 17. Плоды сжатые съ боковъ 18
- + Плоды цилиндрическіе или призматическіе 20
- 18. Цвѣты сине-лиловые. Хохолокъ окруженъ кольцомъ короткихъ волосковъ 85. *Mulgedium* Cass.
- + Цвѣты желтые. Хохолокъ безъ кольца короткихъ волосковъ 19

19. Плоды съ носикомъ 87. *Lactuca* L.
 + Плоды безъ носика 86. *Sonchus* L.
20. Плоды двухъ видовъ: наружные волосистые или морщинистые, внутренніе голые, гладкіе . . . 84. *Launaea* Cass.
 + Плоды одинаковые 21
21. Плоды съ носикомъ или по крайней мѣрѣ суженные на верхушкѣ 88. *Crepis* L.
 + Плоды безъ носика, широкообрубленные на верхушкѣ 89. *Hieracium* L.
22. Столбикъ у мѣста раздѣленія на двѣ вѣтви или немного ниже того утолщенный или съ вѣчникомъ изъ болѣе длинныхъ волосковъ. Обертка всегда многорядная . . . 23
 + Столбикъ безъ утолщенія и вѣчника волосковъ. Обертка 1—2 рядная, или многорядная 49
23. Крупныя растенія съ млечнымъ сокомъ. Цвѣтоложе покрыто чешуями 43. *Gundelia* L.
 + Крупныя или мелкія растенія безъ млечнаго сока. Цвѣтоложе голое, яченстое, волосатое или щетинистое . . . 24
24. Корзинки одноцвѣтковые, съ болѣе или менѣе колючими листочками обертки, собранныя въ шаровидную или полушаровидную сложную головку 25
 + Корзинки многоцвѣтковые, никогда не бываютъ собраны въ сложную головку 26
25. Сложная головка шаровидная, безъ какихъ либо листочковъ покрывала 44. *Echinops* L.
 + Сложная головка полушаровидная, окруженная листочками покрывала 45. *Acantholepis* Less.
26. Сѣменки съ боковой или косою площадкой прикрѣпленія 27
 + Сѣменки прикрѣплены своимъ основаніемъ 34
27. Плоды съ трехрядной окрайной на верхушкѣ 60. *Zoegea* L.
 + Плоды съ простой окрайной 28
28. Корзинки окружены покрываломъ изъ колючихъ листьевъ 29
 + Корзинки не окружены колючими листьями 30
29. Хохолокъ простой или его нѣтъ вовсе 66. *Carthamus* L.
 + Хохолокъ двойной 67. *Cnicus* L.
30. Цвѣтоложе безъ щетинокъ 61. *Russowia* C. Winkl.
 + Цвѣтоложе щетинистое 31
31. Хохолокъ двойной, внутри него волнистое кольцо 62. *Crupina* L.
 + Хохолокъ двойной, простой или его вовсе нѣтъ 32
32. Листочки обертки обыкновенно безъ придатковъ 33
 + Листочки обертки съ пленчатыми или колючими придатками 65. *Centaurea* L.

33. Все листочки обертки без придатков **64. Serratula L.**
 + Большинство листочков обертки без придатков, но
 внутренние все же с придатками **63. Plagiobasis Schrenk.**
34. Плоды, по крайней мере средние, шелковистые, на вер-
 шине без окантовки. Хохолок из одного ряда чешуек
 или щетинок 35
 + Плоды голые, без окантовки на верхушке, в исключи-
 тельном случае (род *Stachelina*) плоды шелковистые, но
 тогда с окантовкой на верхушке. Хохолок б. ч. из
 нескольких рядов щетинок 38
35. Хохолок состоит из перистых щетинок **49. Carlina L.**
 + Хохолок состоит из чешуек, заостренных в не-
 перистую ость 36
36. Растение с колючезубчатыми листьями **46. Cardopatum Juss.**
 + Листья не колючие, дланнокрайние 37
37. Краевые цветки двугубые, бесплодные **47. Xeranthemum L.**
 + Краевые цветки правильные, плодущие **48. Chardinia Desf.**
38. Цветоложе щетилистое, рёбра голые 39
 + Цветоложе ячеистое. Корзинки крупные **59. Onopordon L.**
39. Тычиночные нити свободные 40
 + Тычиночные нити сросшиеся **58. Silybum Adans.**
40. Тычиночные нити голые, гладкие 41
 + Тычиночные нити бородавчатые или волосистые 48
41. Листочки обертки крючковидные 42
 + Листочки обертки не крючковидные 43
42. Хвостики пыльников дланнокрайние. Листочки обертки
 на конце всегда с крючком **50. Arctium L.**
 + Хвостики пыльников разсеченные. Листочки обертки
 на конце обыкновенно без крючка, рёбра с крючком
 **51. Cousinia Cass.**
43. Листья колючие 44
 + Листья не колючие 45
44. Волоски хохолка простые **51. Cousinia Cass.**
 + Волоски хохолка перистые **57. Cirsium Adans.**
45. Сemeчки волосистые **52. Stachelina L.**
 + Сemeчки голые 46
46. Волоски хохолка 1—2 рядные **53. Saussurea D. C.**
 + Волоски хохолка многорядные 47
47. Наружные ряды волосков хохолка короче внутренних
 **54. Polytaxis Vge.**
 + Наружные ряды волосков хохолка длиннее внутренних
 **55. Jurinea Cass.**

48. Волоски хохолка простые 56. **Carduus L.**
 + Волоски хохолка перистые 57. **Cirsium Adans.**
49. Пыльнички безъ хвостиковъ 50
 + Пыльнички съ хвостиками 78
50. Доли столбика полуцилиндрическія, сверху и вдоль мало выдающихся полосовидныхъ рылецъ съ короткими волосками. Цвѣты бѣлые или розовые. Листья супротивные или мутовчатые **1. Eupatorium L.**
- + Доли столбика у плодущихъ цвѣтовъ довольно плоскія, волосистыя обыкновенно лишь снаружи или же съ вѣнцомъ длинныхъ волосковъ. Листья б. ч. очередные 51
51. Доли столбика у плодущихъ цвѣтовъ снаружи надъ боковыми, подъ конецъ къ наружи завернутыми полосовидными рыльцами усажены короткими волосками одинаковой длины; рѣже обополые цвѣты бесплодные и безъ рылецъ; въ этомъ случаѣ хохолокъ состоитъ изъ щетинокъ, сѣменки сжатые и листочки обертки двурядные, почти одинаковой длины, или же они многорядные 52
- + Доли столбика у плодущихъ обополыхъ цвѣтовъ снабжены вѣнцомъ болѣе длинныхъ волосковъ, или же снаружи волосисты, а внутри представляютъ рыльцевую поверхность; рѣже обополые цвѣты бесплодны и не имѣютъ рылецъ, но тогда хохолокъ нѣтъ или онъ состоитъ изъ чешуй, рѣже изъ щетинокъ; въ последнемъ случаѣ сѣменки цилиндрическія, листочки обертки двурядные, но не одинаковой длины, или же однорядные 59
52. Маленькій однолѣтникъ съ щетинистыми снаружи сѣменками, заканчивающимися двумя щетинистыми же рожекками **42. Dipterocone Fisch. et Mey.**
- + Растеніе иного вида 53
53. Краевые цвѣты язычковые 54
 + Всѣ цвѣты трубчатые 58
54. Язычковые цвѣты желтые **2. Solidago L.**
- + Язычковые цвѣты бѣлые или фіолетовые 55
55. Хохолокъ нѣтъ вовсе **3. Myriactis Less.**
- + Хохолокъ хорошо развитъ 56
56. Плоды сверху не суженные 57
 + Плоды сверху суженные. Однолѣтники, покрытые густымъ бѣлымъ войлокомъ **6. Lachnophyllum Vge.**
57. Обертка б. ч. 3 — многорядная. Язычковые цвѣты б. ч. 1 рядные, продолговатые. Придатокъ столбика ланцетный **4. Aster L.**

- + Обертка б. ч. 2 рядная. Язычковые цвѣты б. ч. много-
рядные, узколанейные. Придастокъ столбика коротко-
треугольный 5. **Erigeron L.**
- 58. Цвѣты бѣловатые 7. **Conyza L.**
- + Цвѣты желтые 4. **Aster L.**
- 59. Хохолокъ состоитъ изъ многочисленныхъ волосковъ или
щетинокъ, у краевыхъ цвѣтовъ иногда неразвить . . . 60
- + Хохолокъ состоитъ изъ 2—4 остей или чешуекъ, иногда
сросшихся въ видѣ коронки, или же его вовсе нѣтъ . . . 65
- 60. Растенія, весной развивающія стрѣлки съ корзинками цвѣ-
товъ, а лѣтомъ представленны обыкновенно лишь круп-
ными прикорневыми листьями. Срединные цвѣты без-
плодные 61
- + Растенія съ олиственнымъ стеблемъ, несущимъ корзинки
цвѣтовъ. Срединные цвѣты плодущіе 62
- 61. Корзинки въ числѣ нѣсколькихъ . . . 36. **Petasites Gaertn.**
- + Корзинки одиночныя 35. **Tussilago L.**
- 62. Цвѣтоложе полушаровидное 37. **Doronicum L.**
- + Цвѣтоложе плоское или почти плоское 63
- 63. Цвѣты бѣлые 38. **Cacalia L.**
- + Цвѣты (по крайней мѣрѣ краевые) желтые, рѣже красные 64
- 64. Листочки обертки широко прикрываютъ другъ друга
своими краями 40. **Ligularia Cass.**
- + Листочки обертки почти не прикрываютъ другъ друга
своими краями 39. **Senecio L.**
- 65. Листочки обертки по краю или на верхушкѣ сухо ко-
жистые. Листья очередные, очень рѣдко супротивные,
но тогда хохолка нѣтъ. Вѣтви столбика у обоюполыхъ
цвѣтовъ обрубленныя и на верхушкѣ волосистыя . . . 66
- + Листочки обертки безъ сухой кожистой окрайины, внут-
ренніе иногда съ бѣлымъ краемъ, но тогда листья супро-
тивные и есть хохолокъ. Вѣтви столбика б. ч. острия 77
- 66. Цвѣтоложе покрыто пленчатыми чешуйками 67
- + Цвѣтоложе голое или волосистое, но безъ чешуекъ . . . 68
- 67. Съменки сильно сжатые 26. **Achillea L.**
- + Съменки цилиндрическія или слегка сжатые. Корзинки
болѣе крупныя 25. **Anthemis L.**
- 68. Язычковые цвѣты значительно превышаютъ обертки . . . 69
- + Язычковые цвѣты едва длиннѣе обертки или ихъ нѣтъ 71
- 69. Листочки обертки 2—3 рядные 27. **Matricaria L.**
- + Листочки обертки многорядные 70

- + Чешуйки цвѣтоложка не облекаютъ красные цвѣты и плоды **10. Euxa Gaertn.**
- 82. Верхушка столбика срединныхъ цвѣтовъ раздѣлена на двѣ вѣтви, представляющія со внутри рыльцевыя поверхности, а снаружи опушенные ниже мѣста раздѣленія. Цвѣты красные. Листья простые, почти пальмографіице. Все растеніе голое **8. Pluchea Cass.**
- + Верхушка столбика краевыхъ цвѣтовъ раздѣлена на двѣ вѣтви, представляющія лишь по краю рыльцевую поверхность снаружи опушенная лишь вверху 83
- 83. Краевые ряды рылецъ обоюполыхъ плодущихъ цвѣтовъ на верхушкѣ вѣтвей столбика сходящіяся 84
- + Краевые ряды рылецъ обоюполыхъ плодущихъ цвѣтовъ на верхушкѣ вѣтвей столбика не сходящіяся 85
- 84. Хохолокъ кольцевидный или его нѣтъ вовсе **21. Carpesium L.**
- + Хохолокъ щетинovidный или двойной 85
- 85. Хохолокъ простой 86
- + Хохолокъ двойной **20. Pulicaria Gaertn.**
- 86. Волоски хохолка при основаніи сросшіеся въ кольцо **17. Codonoccephalum Fenzl.**
- + Волоски хохолка при основаніи не сросшіеся въ кольцо 87
- 87. Краевые цвѣты б. ч. язычковые, корзинки многоцвѣтковые **18. Inula L.**
- + Всѣ цвѣты одинаковые, трубчатые, корзинки немногочвѣтковые **19. Vartheimia DC.**
- 88. Корзинки состоятъ всѣ или б. ч. изъ плодущихъ, обоюполыхъ цвѣтовъ. Листочки обвертки б. ч. желтые **16. Helichrysum Gaert.**
- + Корзинки состоятъ всѣ или б. ч. изъ обоюполыхъ не безплодныхъ (мужскихъ) или изъ женскихъ цвѣтовъ . . . 89
- 89. Корзинки состоятъ изъ женскихъ и плодущихъ обоюполыхъ цвѣтовъ съ 2 раздѣльнымъ столбикомъ **15. Gnaphalium L.**
- + Корзинки состоятъ изъ женскихъ и безплодныхъ обоюполыхъ (мужскихъ) цвѣтовъ съ б. ч. нераздѣльнымъ столбикомъ, или же только женскихъ и мужскихъ цвѣтовъ 90
- 90. Волоски хохолка свободные. Корзинки собраны въ большомъ числѣ въ метельчатое соцвѣтіе . **14. Anaphalis DC.**
- + Волоски хохолка (по крайней мѣрѣ у женскихъ цвѣтовъ) сросшіеся. Корзинки въ небольшомъ числѣ (3—9) . . . 91
- 91. Все растеніе бѣловоидное. Корзинки окружены длинными верхушечными листьями, содержатъ мужскіе и женскіе цвѣты **13. Leontopodium R. Br.**

- + Все растение волосистое, но не бѣловолочное. Корзинки не окружены длинными, верхушечными листьями, содержать или одни мужскіе, или одни женскіе цвѣты

12. Antennaria Gaertn.

8816. 737. (1.) Eupatorium L.

4238. (1.) *E. cannabinum* L. Закасп. обл. Лѣкарственное, красильное, волокнистое и медоносное растение.

8849. 738. (2.) Solidago L.

4239. (1.) *S. Virgaurea* L. Весь Туркестанъ. Медоносное и лѣкарственное.

8876. 739. (3.) Myriactis Less.

4240. (1.) *M. Gmelini* DC. Зеравшанъ; Дарвазъ.

8900. 740. (4.) Aster L.

1. Calimeris.

4241. (1.) *A. altaicus* Willd. Весь Туркестанъ.
 4242. (2.) *A. Alberti* (Rgl.). Зеравшанъ.
 4243. (3.) *A. fruticosus* (C. Winkl.). Горы.

2. Euaster.

4244. (4.) *A. alpinus* L. Горы и сѣверъ.
 4245. (5.) *A. flaccidus* Vge. Горы.
 4246. (6.) *A. consanguineus* Led. Заалай (?).
 4247. (7.) *A. tataricus* L. fl. Вост. берегъ Каспія (?).
 4248. (8.) *A. Amellus* L. „Туркменія“ (?).

3. Arctogeron.

4249. (9.) *A. gramineus* (L.). Тарбагатай.

4. Diplopappus.

4250. (10.) *A. turkestanicus* (Rgl. & Schmalh.) Franchet. Тянь-шанъ и Памироалай.
 4251. (11.) *A. Capusi* Franchet. Зеравшанъ: Марзичъ (Капо).
 4252. (12.) *A. andryaloides* (DC.). (*Aster* — *Diplopappus* — *Poncinsii* Franchet). Памиръ и Шугнанъ.

5. *Rhinactina*.

4253. (13.) *A. limonifolius* (Less.). (*Rhin. limonifolia* Less., *Aster obovatus* C. A. Mey.). Горы.

4254. (14.) *A. uniflorus* (Bge.). (*Rhinactina uniflora* Bge, *Aster eremophilus* Bge.). Актавскія горы (Шренкь).

6. *Galatella*.

4255. (15.) *A. sedifolius* L. (*Galatella punctata* Lindl.). Весь Туркестанъ.

4256. (16.) *A. dauricus* (DC.). Горы.

4257. (17.) *A. Hauptii* Fisch. Сѣверь.

7. *Linosyris*.

4258. (18.) *A. Linosyris* Bernh. (*L. vulgaris* Cass.). Уральская область.

4259. (19.) *A. scoparius* (Kar. & Kir.). Горы.

4260. (20.) *A. villosus* (DC.). Сѣверь.

4261. (21.) *A. glabratus* (Lindl.). Сѣверь и Джунгарскій Алатау.

4262. (22.) *A. punctatus* (Rgl. & Schmalh.). Горы.

4263. (23.) *A. divaricatus* DC. Тургайская обл.

4264. (24.) *A. Grimmi* (Rgl. & Schmalh.). Горы. — Сѣв-добно для сѣота.

8. *Tripolium*.

4265. (25.) *A. Tripolium* L. Весь Туркестанъ, кромѣ горъ.

9. *Brachyactis*.

4266. (26.) *A. ciliatus* (Led.). (*Brachyactis Ciliata* Led.). Семирѣченская обл.; горы.

4267. (27.) *A. gymnocephalus* (Rupr.). (*Brachyactis gymnocephala* Rupr.). Тянь-шань.

Многіе виды *Aster* являются медоносными и лѣкарственными растеніями.

741. (5.) *Erigeron* L.

8901.

4268. (1.) *E. oligocephalus* (Schrenk) B. Fedtsch. (*Chamaerigon oligocephalus* Schrenk). Семир. обл.; Мафиджарылганъ (Шренкь).

4269. (2.) *E. Stocksianus* Boiss. Зарасійская область.

4270. (3.) *E. azureus* Rgl. Горы.
 4271. (4.) *E. aurantiacus* Rgl. Горы.
 4272. (5.) *E. polymorphus* Scop. Горы.
 4273. (6.) *E. pulchellus* (Willd.) DC. Горы.
 4274. (7.) *E. uniflorus* L. Горы.
 4275. (8.) *E. eriocalyx* (Led.) Vierh. Джунгарскій Алатау.
 4276. (9.) *E. petiolaris* C. Winkl. Горы.
 4277. (10.) *E. turkestanicus* Vierh. Тянь-шань.
 4278. (11.) *E. oreades* (Schrenk) Fisch. & Mey. Горы.
 4279. (12.) *E. canadensis* L. Весь Туркестанъ.
 4280. (13.) *E. acer* L. Весь Туркестанъ.
 4281. (14.) *E. alpinus* L. Горы.
 4282. (15.) *E. amorphoglossus* Boiss. Зеравшанъ.
 4283. (16.) *E. Olgae* Rgl. & Schmalh. Горы.
 4284. (17.) *E. khorassanicus* Boiss. Копетъ-дагъ.
 4285. (18.) *E. Lehmanni* Boiss. Зеравшанъ.
 4286. (19.) *E. eriocephalus* Rgl. & Schmalh. Горы.
 4287. (20.) *E. leucophyllus* Bge. Памироатай.
 Многие виды дѣкаревственны и медоносны.

8905. 742. (6.) *Lachnophyllum* Bge.

4288. (1.) *L. gossypinum* Bge. Отъ Закасп. обл. до Аулие-атинск. уѣзда.

8926. 743. (7.) *Conyza* L.

4289. (1.) *C. umbrosa* Kar. & Kir. Горы.
 4290. (2.) *C. iliensis* Trautv. Семирѣченская обл.
 4291. (3.) *C. Krauseana* Rgl. & Schmalh. Горы.

8941. 744. (8.) *Pluchea* Cass.

4292. (1.) *P. caspica* (Less.) O. Hoffm. (*Karelinia caspica* Less.).
 Весь равнинный Туркестанъ.

8963. 745. (9.) *Micropus* L.

4293. (1.) *M. erectus* L. Сырь-дар., Самарк., Закасп., Бухара.
 4294. (2.) *M. bombycinus* Lag. Джизакъ (Капю).
 4295. (3.) *M. longifolius* Boiss. & Reut. Ширабадъ (Капю).

8966. 746. (10.) *Evax* Gaertn.

4296. (1.) *E. filaginoides* Kar. & Kir. Уральск., Тургайск.,
 Семирѣч. обл.

747. (11.) Filago L. 8969.

4297. (1.) *F. germanica* L. Отъ Закаспійской области до Ферганы.

4298. (2.) *F. canescens* Jord. Закасп. обл. и Кулябъ.

4299. (3.) *F. arvensis* L. Весь Туркестанъ.

4300. (4.) *F. minima* Fries. Семипал. обл.: на р. Дюныкъ.

Виды *Filago* относятся къ числу лекарственныхъ растений.

748. (12.) Antennaria Gaertn. 8978.

4301. (1.) *A. dioica* (L.) Gaertn. Сѣверъ. Лекарственное.

749. (13.) Leontopodium R. Br. 8982.

4302. (1.) *L. alpinum* Cass. Горы.

4303. (2.) *L. Fischerianum* Beauverd. Алайскій хреб. (Н. Деситова).

4304. (3.) *L. Fedtschenkoanum* Beauverd. Алайскій хребетъ. (З. А. фонъ Мшквциць).

4305. (4.) *L. ochroleucum* Beauverd. Алайскій хребетъ. (Н. Деситова).

4306. (5.) *L. caespitosum* Beauverd. Алайскій хребетъ. (Н. Деситова).

750. (14.) Anaphalis DC. 8983.

4307. (1.) *A. sarawshianica* (C. Winkl.) B. Fedtsch. Зеравшанъ.

4308. (2.) *A. racemifera* Franchet. Зап. Тянь-шань.

4309. (3.) *A. leptophylla* DC. Зап. Тянь-шань.

751. (15.) Gnaphalium L. 8992.

4310. (1.) *G. luteo-album* L. Тарбагатай; Туркменія (?).

4311. (2.) *G. uliginosum* L. Сѣверъ.

4312. (3.) *G. silvaticum* L. Сѣверъ, до Тянь-шаня.

4313. (4.) *G. supinum* L. Зап. Тянь-шань, Памироалай.

752. (16.) Helichrysum Gaertn. 9006.

4314. (1.) *H. arenarium* (L.) DC. Весь Туркестанъ.

4315. (2.) *H. tianschanicum* Rgl. Горы.

4316. (3.) *H. plicatum* DC. Тянь-шань.

Лекарственные растения.

9060.

753. (17.) *Codonocephalum Fenzl.*

4317. (1.) *C. grande* (Schrenk) V. Fedtsch. Предгорья Джунгарскаго Алатау, Тянь-шаня и Памироалая.

4318. (2.) *C. Peacockianum* Aitch. & Hemsl. Предгорья Копеть-дага.

Хорошія кормовыя растенія, дающія обильный кормъ (въ сухомъ видѣ). Лѣкарственныя растенія.

9061.

754. (18.) *Inula L.*

4319. (1.) *I. Helenium* L. Весь Туркестанъ.

4320. (2.) *I. germanica* L. Уральская обл.

4321. (3.) *I. salicina* L. Весь Туркестанъ.

4322. (4.) *I. spiraeifolia* L. „Сѣверная Туркменія“.

4323. (5.) *I. hirta* L. Сѣверь.

4324. (6.) *I. ensifolia* L. Закасп. обл. (?)

4325. (7.) *I. britannica* L. Весь Туркестанъ.

4326. (8.) *I. caspia* Blume. Весь Туркестанъ.

4327. (9.) *I. Oculus Christi* L. Сѣверь: Копеть-дагъ.

4328. (10.) *I. vulgaris* (Lam.) Beck. „Сѣверная Туркменія“.

4329. (11.) *I. glauca* C. Winkl. Памироалай.

4330. (12.) *I. Schmalhauseni* C. Winkl. Заалайск. хреб.; Шугнанъ.

4331. (13.) *I. Grombezewskii* C. Winkl. Перев. Сандаль.

4332. (14.) *I. multicaulis* Fisch. & Mey. Урал. и Тургайск. обл. Ядовитое растеніе, котораго скоть не ѣсть.

4333. (15.) *I. ammophila* Bge. Шугнанъ.

4334. (16.) *I. rhizocephala* Schrenk. Горы; Семирѣч. обл.

4335. (17.) *I. flexuosa* Boiss. & Hausskn. Зеравшанъ, Алай.

4336. (18.) *I. Albertoregelia* (C. Winkl.) (*Vicoa Albertoregelia* C. Winkl.). Зеравшанъ, Алай.

4337. (19.) *I. divaricata* (Cass.) (*Vicoa divaricata* Cass.). Закасп. обл.; Бальджуашъ.

Виды *Inula* относятся къ числу лѣкарственныхъ и медовосныхъ, а отчасти и красильныхъ растеній.

9063.

755. (19.) *Vartheimia DC.*

4338. (1.) *V. persica* DC. Копеть-дагъ.

9078.

756. (20.) *Pulicaria Gaertn.*

4339. (1.) *P. vulgaris* Gaertn. Сѣверь — до Сыръ-дар. обл.

4340. (2.) *P. dysenterica* (L.) Gaertn. Отъ Сыръ-дар. обл. до Дарваза.

4341. (3.) *P. salviaefolia* Bge. Предгорья Тянь-шаня и Памироалая.

4342. (4.) *P. gracilis* Heimerl. Закасп. обл.: Фарабъ (Андросовъ!).

4343. (5.) *P. gnaphalodes* (Vent.) Boiss. Закасп. обл. Зеравшань.

Лѣкарственные растения.

757. (21.) *Carpesium* L. 9081.

4344. (1.) *C. cernuum* L. Ферганск. обл.: г. Опъ (О. и Б. Федченко!).

758. (22.) *Xanthium* L. 9148.

4345. (1.) *X. Strumarium* L. Весь Туркестанъ, кромѣ горъ.

4346. (2.) *X. spinosum* L. Уральск., Сыръ-дар. обл. Учъ-Турфанъ.

Лѣкарственные и красильныя растения.

759. (23.) *Siegesbeckia* L. 9160.

4347. (1.) *S. orientalis* L. г. Опъ; Дарвазъ. Лѣкарственное.

760. (24.) *Bidens* L. 9237.

4348. (1.) *B. tripartita* L. Весь Туркестанъ.

4349. (2.) *B. cernua* L. Весь Туркестанъ — до Тянь-шаня.

4350. (3.) *B. radiata* Thuill. Тургайск. и Акмол. обл.

Лѣкарственные, красильныя и медоносныя растения.

761. (25.) *Anthemis* L. 9330.

4351. (1.) *A. candidissima* Willd. Туркменія (?)

4352. (2.) *A. altissima* L. Югъ.

4353. (3.) *A. Trotziana* Claus. Уральск. и Тургайск. обл.

4354. (4.) *A. tinctoria* L. Тургайск. обл.

4355. (5.) *A. rigescens* Willd. Конеть-дагъ.

4356. (6.) *A. hirtella* C. Winkl. Бухара.

4357. (7.) *A. arvensis* L. Шахрисябъ.

4358. (8.) *A. odontostephana* Boiss. Закасп. обл.

4359. (9.) *A. microcephala* Schrenk. (Maruta microcephala Schrenk). Семірѣч., Сыръ-дар. обл.

4360. (10.) *A. Cotula* L. Уральск. обл.

Лѣкарственные и красильныя растения.

9332.

762. (26.) *Achillea* L.

4361. (1.) *A. Millefolium* L. Весь Туркестанъ во множествѣ формъ.

Лѣкарственное и медоносное растеніе.

4362. (2.) *A. nobilis* L. Сѣверь.

4363. (3.) *A. filipendulina* Lam. Тянь-шань и Памироалай, съ предгорьями. Красивоцветущее растеніе.

4364. (4.) *A. Gerberi* M. B. Сѣверь — до Сыръ-дар. обл.

4365. (5.) *A. micrantha* M. B. Весь Туркестанъ.

4366. (6.) *A. trichophylla* Schrenk. Отъ Джунгарскаго Алатау до Памироалая.

4367. (7.) *A. Santolina* L. Отъ Закасп. до Сыръ-дар. обл.

4368. (8.) *A. bucharica* D. Winkl. Памироалай.

4369. (9.) *A. schugnanica* C. Winkl. Берега оз. Шива.

4370. (10.) *A. Ptarmica* L. (*Ptarmica vulgaris*). Сѣверь. Лѣкарственное и медоносное растеніе.

9339.

763. (27.) *Matricaria* L.

4371. (1.) *M. discoidea* DC. Ометь.

4372. (2.) *M. Raddeana* C. Winkl. Закаспійская ол.

4373. (3.) *M. disciformis* (C. A. Mey.) DC. Памироалай, съ предгорьями.

4374. (4.) *M. Chamomilla* L. Сѣверь, до Тянь-шаня. Лѣкарственное растеніе.

4375. (5.) *M. lasiocarpa* Boiss. Закаспійская обл.

4376. (6.) *M. inodora* L. Сѣверь — до Хивы.

4377. (7.) *M. ambigua* (Led.) Krylow. Горы.

4378. (8.) *M. lamellata* Bge. Степь и предгорья.

4379. (9.) *M. spathirappus* C. Winkl. Шугнанъ.

9341.

764. (28.) *Chrysanthemum* L.1. *Brachanthemum* (DC.).

4380. (1.) *Ch. fruticosum* (Led.) B. Fedtsch. Тянь-шань и его предгорья.

2. *Pyrethrum* Gaud.

4381. (2.) *Ch. pulchrum* (Led.) C. Winkl. Горы.

4382. (3.) *Ch. richteroides* C. Winkl. Джунгарскій Алатау и Тянь-шань.

4383. (4.) *Ch. alatavicum* (Herd.). Джунгарскій Алатау, Тянь-шань.
4384. (5.) *Ch. gracillimum* (C. Winkl.). Зеравшань.
4385. (6.) *Ch. Semenowi* (Herd.). Тянь-шань.
4386. (7.) *Ch. daucifolium* Pers. „Сѣверная Туркменія“.
4387. (8.) *Ch. corymbosum* L. Джунгарскій Алатау.
4388. (9.) *Ch. parthenifolium* (Willd.). Тянь-шань, Намироатай.
4389. (10.) *Ch. Parthenium* L. Джунгарскій Алатау.
4390. (11.) *Ch. mucronatum* (Rgl. & Schmalh.). Тянь-шань, Намироатай.
4391. (12.) *Ch. setaceum* (Rgl. & Schmalh.). Зеравшань.
4392. (13.) *Ch. arassanicum* Winkl. Александровскій хребетъ.
4393. (14.) *Ch. tenuissimum* (Trautv.) C. Winkl. Закасп. обл. (?).
4394. (15.) *Ch. tanacetoides* (DC.). Отъ Тургайск. обл. до Семирѣч.
4395. (16.) *Ch. saxatile* (Kar. & Kir.). Джунгарскій Алатау.
4396. (17.) *Ch. discoideum* (Led.). Весь Туркестанъ до Алая.
4397. (18.) *Ch. myriophyllum* (C. A. Mey.). Копеть-дагъ.
4398. (19.) *Ch. millefoliatum* L. Сѣверъ, до Сыръ-дар. обл.
4399. (20.) *Ch. crassipes* (Stschegl.). „Зонгорія“.
4400. (21.) *Ch. Walteri* C. Winkl. Копеть-дагъ.

3. *Leucanthemum* (DC.).

4401. (22.) *Ch. leucanthemum* L. (*Leucanthemum vulgare* Lam.). Акмолинская обл. Лекарственное, медоносное растеніе, а также употребляется противъ блохъ.

4. *Richteria* (Kar. & Kir.).

4402. (23.) *Ch. pyrethroides* (Kar. & Kir.). Горы.
4403. (24.) *Ch. Leontopodium* (C. Winkl.). Тянь-шань.

5. *Tanacetum* (L.) O. Hoffm.

4404. (25.) *Ch. fruticosum* (Led.). Сѣверовостокъ, до Намироатай.
4405. (26.) *Ch. tibeticum* (Hook.). Памиръ.
4406. (27.) *Ch. nanum* (C. B. Clarke.). Памиръ.
4407. (28.) *Ch. gracile* (Hook.). Памиръ.
4408. (29.) *Ch. pamiricum* O. Hoffm. (*Tanacetum Kuschakewitschi* O. Fedtsch.). Памиръ.

4409. (30.) *Ch. vulgare* (L.) Karsch. Весь Туркестанъ, до Тянь-шаня. Лекарственное.
4410. (31.) *Ch. boreale* (Fisch.). Акмол. и Семирѣч. обл.
4411. (32.) *Ch. Pseudachillea* (C. Winkl.). Запад. Тянь-шань, Памироалай.
4412. (33.) *Ch. Newesskyanum* (C. Winkl.). Алай.
4413. (34.) *Ch. darwasicum* (C. Winkl.). Дарвазъ.
4414. (35.) *Ch. schugnanicum* (C. Winkl.). Дарвазъ.
4415. (36.) *Ch. tenuifolium* (Jacquem.). Памиръ.
4416. (37.) *Ch. umbelliferum* Boiss. (O. Hoffm.). Отъ Семирѣчья до Копеть-дагъ.
4417. (38.) *Ch. Herderi* (Rgl. & Schmalh.). Тянь-шань и Памироалай.
4418. (39.) *Ch. Scharnhorsti* (Rgl. & Schmalh.). Тянь-шань.
4419. (40.) *Ch. Grigoriewi* (Krassn.). Тянь-шань.
4420. (41.) *Ch. Capusi* (Franch.). Тянь-шань.
4421. (42.) *Ch. leucophyllum* (Rgl.). Джунгарскій Алатау.
4422. (43.) *Ch. Santolina* (C. Winkl.). Сыръ-дар. обл.: Кармагчи.

9343. 765. (29.) *Waldheimia* Kar. & Kir.

4423. (1.) *W. tridactylites* Kar. & Kir. Джунгарскій Алатау, Тянь-шань и Памироалай.
4424. (2.) *W. Korolkowi* Rgl. & Schmalh. Западный Тянь-шань.
4425. (3.) *W. tomentosa* (Descaisne) Rgl. Тянь-шань.

9358. 766. (30.) *Artemisia* L.

4426. (1.) *A. salsoloides* Willd. Уральск. и Тургайск. области.
4427. (2.) *A. eriocarpa* Bge.
4428. (3.) *A. songarica* Schrenk. Семирѣч. и Сыръ-дар. обл.
4429. (4.) *A. quinqueloba* Trautv. Акмол. обл.
4430. (5.) *A. arenaria* DC. Сѣверъ и Западъ.
4431. (6.) *A. Dracuncululus* L. Весь Туркестанъ.
4432. (7.) *A. pamirica* C. Winkl. Памироалай.
4433. (8.) *A. glauca* Pall. Тург., Акмол. и Семиналат. обл.
4434. (9.) *A. desertorum* Spreng. Памироалай.
4435. (10.) *A. campestris* L. Весь Туркестанъ.
4436. (11.) *A. inodora* MB. Сѣверъ.
4437. (12.) *A. tomentella* Trautv. Акмол. обл.; Тянь-шань (?)
4438. (13.) *A. eranthema* Bge. Семирѣч., Сыръ-дар. обл.

4439. (14.) *A. borealis* Pall. Тарбагатай.

4440. (15.) *A. scoparia* W. & K. Весь Туркестанъ.

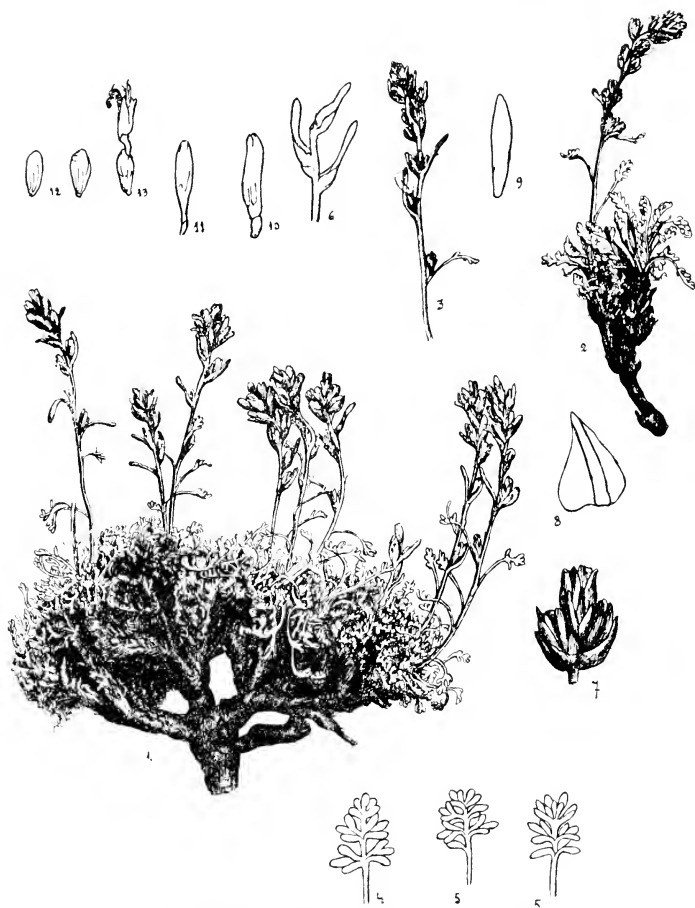


Рис. 198. *Artemisia Knorringiana* H. Krasch.

4441. (16.) *A. herba alba* Asso. Отъ Балхаша до Хивы и Памирадая.

4442. (17.) *A. santolina* Schrenk. Отъ Уральск. области до Кульджи.

4443. (18.) *A. leucodes Schrenk.* Семирѣч. обл. по р. Или а также въ Бухарѣ бл. Дербента (Б. А. Федченко).

4444. (19.) *A. Knorringiana H. Krasch.* Алайская долина (Б. Федченко, О. Э. фонъ Кноррингъ, Н. А. Десятова, Р. Ю. Розевицъ).

4445. (20.) *A. maritima L.* Весь Туркестанъ.

4446. (21.) *A. pauciflora Web. & Stechm.* Сѣверъ.

4447. (22.) *A. Cina Berg.* Цитварное сѣмя. Чимкентскій и отчасти Джизакскій уѣздъ. Цѣнное дѣкаретвенное растеніе, заслуживающее особой охраны, т. к. встрѣчается исключительно въ небольшомъ районѣ нашей области.

4448. (23.) *A. Schrenkiana Led.* Тарбагатай; Алай.

4449. (24.) *A. Lessingiana Bess.* Семипалатинская и Семирѣченская обл.

4450. (25.) *A. scopaeformis Led.* Акмолинская область.

4451. (26.) *A. juncea Kar. & Kir.* Сѣверъ, до Тянь-шаня.

4452. (27.) *A. Lehmanniana Vge.* Зеравшанъ.

4453. (28.) *A. rhodantha Rupr.* Тянь-шань.

4454. (29.) *A. serotina Vge.* Самаркандская область.

4455. (30.) *A. sogdiana Vge.* Самаркандская область.

4456. (31.) *A. maracandica Vge.* Самаркандская область.

4457. (32.) *A. Oliveriana J. Gay.* Самарканд. обл. Тянь-шань.

4458. (33.) *A. Turczaninowiana Bess.* Акмол., Семирѣч. обл.; горы.

4459. (34.) *A. glabella Kar. & Kir.* Акмол., Семипал. обл.; Тарбагатай.

4460. (35.) *A. Adamsii Besser.* Акмолинская область.

4461. (36.) *A. sacrorum Led.* Весь Туркестанъ.

4462. (37.) *A. persica Boiss. (A. togusbulakensis B. Fedtsch.)*

Памироалай.

4463. (38.) *A. procera Willd.* Сѣверъ до Тянь-шаня.

4464. (39.) *A. herbacea Ehrh.* Сѣверо-восточ. берегъ Каспійск. моря.

4465. (40.) *A. pontica L.* Весь Туркестанъ.

4466. (41.) *A. megacephala Rupr.* Тянь-шань.

4467. (42.) *A. latifolia Led.* Тургайская и Акмолинская обл.

4468. (43.) *A. macrantha Led.* Акмол. и Семипалат. обл.

4469. (44.) *A. laciniata Willd.* Сѣверъ, до Тянь-шаня.

4470. (45.) *A. macrobotrys Led.* Сѣверъ, до Джунгарскаго Алатау.

4471. (46.) *A. armeniaca Lam.* Сѣверъ.

4472. (47.) *A. hololeuca M. B.* Уральская обл. (?).

4473. (48.) *A. austriaca* Jacq. Сѣверъ и горы.
 4474. (49.) *A. vestita* Wall. Шуншань.
 4475. (50.) *A. vulgaris* L. Весь Туркестанъ.
 4476. (51.) *A. Skorniakowi* C. Winkl. Памиръ.
 4477. (52.) *A. Kuschakewiczi* C. Winkl. Памиръ.
 4478. (53.) *A. fasciculata* M. B. Акмол. обл., Сѣверн. Турк-
 менія.
 4479. (54.) *A. fastigiata* Winkl. Бухара: Хантъ.
 4480. (55.) *A. brachanthemoides* Winkl. Джунгарскій Алатау.
 4481. (56.) *A. annua* L. Предгорья и равнина.
 4482. (57.) *A. Tournefortiana* Rehb. Весь Туркестанъ, не
 сѣвернѣе Семирѣчья.
 4483. (58.) *A. Chamomilla* Winkl. Джунгарскій Алатау.
 4484. (59.) *A. biennis* Willd. Каратегинь.
 4485. (60.) *A. pectinata* Pall. Уральск. обл.: Тарбагатай,
 Джунгарскій Алатау.
 4486. (61.) *A. succulenta* Led. Тургайск. и Сыръ-дар. обл.
 4487. (62.) *A. akbaitalensis* O. Fedtsh. Памиръ.
 4488. (63.) *A. rupestris* L. Весь Туркестанъ.
 4489. (64.) *A. frigida* Willd. Весь Туркестанъ.
 4490. (65.) *A. Absinthium* L. Весь Туркестанъ.
 4491. (66.) *A. Sieversiana* Willd. Весь Туркестанъ.
 4492. (67.) *A. macrocephala* Jacquem. Тянь-шань, Пами-
 роалай.
 4493. (68.) *A. sericea* Web. Отъ Тургайск. обл. до Памироалай.
 4494. (69.) *A. Aschurbajewi* C. Winkl. Памироалай.
 Кромѣ уже упомянутой *A. Cina*, и другіе виды имѣють лѣ-
 карственное значеніе, а также какъ кормовыя травы (для вер-
 блюдовъ и овецъ) и какъ топливо въ пустынь.

767. (31.) Crossostephium Less.

9359.

4495. (1.) *C. turkestanicum* Rgl. & Schmalh. Западный Тянь-
 шань и Памироалай съ предгорьями.

768. (32.) Cauerinia Kar. & Kir.

9362.

4496. (1.) *C. chrysocephala* Kar. & Kir. Джунгарскій Алатау.
 4497. (2.) *C. paradoxos* C. Winkl. Тянь-шань.
 4498. (3.) *C. lasiantha* C. Winkl. Зеравшань.

769. (33.) Trichanthemis Rgl. & Schmalh.

9367.

4499. (1.) *T. karataviensis* Rgl. & Schmalh. Горы Каратау.

- 9368. 770. (34.) *Lepidolopha* C. Winkl.**
 4500. (1.) *L. Komarowi* C. Winkl. Горы Каратау (Б. Федченко!); Зеравшанъ.
- 9380. 771. (35.) *Tussilago* L.**
 4501. (1.) *T. farfara* L. Весь Туркестанъ. Лѣкарственное и медоносное.
- 9381. 772. (36.) *Petasites* Gaertn.**
 4502. (1.) *P. officinalis* Moench. Уральская обл. (?).
 4503. (2.) *P. tomentosus* (Ehrh.) DC. (*P. spurius* Rehb.).
 Сѣверъ. Ташкентъ (?).
 Лѣкарственные и медоносныя растенія.
- 9400. 773. (37.) *Doronicum* L.**
 4504. (1.) *D. oblongifolium* DC. Горы.
 4505. (2.) *D. altaicum* Pall. Горы.
 Лѣкарственные растенія.
- 9409. 774. (38.) *Cacalia* L.**
 4506. (1.) *C. hastata* L. „Зонгорія“ (Бальонъ). Медоносное.
- 9411. 775. (39.) *Senecio* L.**
 4507. (1.) *S. viscosus* L. Закаспійская обл.
 4508. (2.) *S. vulgaris* L. Сѣверъ — до Тянь-шаня.
 4509. (3.) *S. dubius* Led. Равнина — до Тянь-шаня.
 4510. (4.) *S. vernalis* Waldst. & Kit. Закасп. обл. Тянь-шань (?).
 4511. (5.) *S. rapistroides* DC. Уральская обл.
 4512. (6.) *S. coronopifolius* Desf. Весь Туркестанъ.
 4513. (7.) *S. subdentatus* Led. Весь Туркестанъ — до Тянь-шаня.
 4514. (8.) *S. erucifolius* L. Сѣверъ.
 4515. (9.) *S. Jacobaea* L. Весь Туркестанъ.
 4516. (10.) *S. praealtus* Bertol. Окр. Гонала и дол. Алматы.
 4517. (11.) *S. Renardi* C. Winkl. Памироалай. Хива (?).
 4518. (12.) *S. sarawschanicus* C. Winkl. Зеравшанъ.
 4519. (13.) *S. Olgaе* Rgl. & Schmalh. Западный Памироалай.
 4520. (14.) *S. Francheti* C. Winkl. Памироалай.

4521. (15.) *S. bucharicus* C. Winkl. Памироалай.
 4522. (16.) *S. racemosus* (M. B.) DC. Тургайск. и Семипалат. обл.
 4523. (17.) *S. Paulseni* O. Hoffm. Намирь и Шугнань.
 4524. (17.) *S. paludosus* L. Сьверь — до Тянь-шаня.
 4525. (18.) *S. nemorensis* L. Горы.
 4526. (19.) *S. quinqueligulatus* C. Winkl. Джунгарскій Алатау и Тянь-шань.
 4527. (20.) *S. sarracenicus* L. Уральскія и Семипалатинская области.
 4528. (21.) *S. akrobatensis* Franchet. Переваль Акрабатъ (Западн. Памироалай).
 4529. (22.) *S. songoricus* Fisch. & Schrenk. Сьверовостокъ и Горы.
 4530. (23.) *S. sibiricus* Lepech. Семипалатинская обл. и горы.
 4531. (24.) *S. Doria* L. Уральская и Тургайская области.
 4532. (25.) *S. doriaeformis* DC. Западный Тянь-шань.
 4533. (26.) *S. palustris* (L.) DC. Сьверь.
 4534. (27.) *S. karelinioides* C. Winkl. Памироалай; Дзегенъ.
 4535. (28.) *S. campestris* (Retz.) DC. Сьверовостокъ.
 4536. (29.) *S. pyrroglossus* Kar. & Kir. Джунгарскій Алатау.
 4537. (30.) *S. tianschanicus* Rehl. & Schmalh. Горы.
 4538. (31.) *S. frigidus* Less. Джунгарскій Алатау.
 Лекарственныя и медоносныя растенія.

776. (40.) *Ligularia* Cass.

9412.

4539. (1.) *L. altaica* DC. Горы.
 4540. (2.) *L. heterophylla* Rupr. Горы.
 4541. (3.) *L. persica* Boiss. Памироалай.
 4542. (4.) *L. robusta* DC. Горы.
 4543. (5.) *L. narynensis* (C. Winkl.). Тянь-шань.
 4544. (6.) *L. macrophylla* DC. Горы.
 Медоносныя растенія.

777. (41.) *Calendula* L.

9423.

4545. (1.) *C. arvensis* L. Зонгоркиргизская степь; Хива.
 4546. (2.) *C. persica* C. A. Meyer. Закаспійская область.
 4547. (3.) *C. gracilis* DC. Закаспійская область.
 4548. (4.) *C. officinalis* L. Закаспійская область (одичало).

9429. 778. (42.) *Dipterocome* Fisch. & Meyer.

4549. (1.) *D. pusilla* Fisch. & Mey. Закаспійская область ;
Кабардинъ.

9440. 779. (43.) *Gundelia* L.

4550. (1.) *G. Tournefortii* L. Копеть-дагъ. Суррогатъ кофе ;
смола — рвотное ; молодые листья и корни съедобны ; все растение
хорошій кормъ на зиму для скота.



Рис. 199. *Echinops integrifolius* Kar. et Kir.

9442. 780. (44.) *Echinops* L.

4551. (1.) *E. maracandicus* Vge. Западный Тянь-шань ; Па-
мироалай.

4552. (2.) *E. xanthacanthus* Rgl. & Schmalh. Западный
Тянь-шань ; Памироалай.

4553. (3.) *E. leucographus* Vge. Закаспійская область.

4554. (4.) *E. subglaber* Schrenk. X озера Балхашъ.

4555. (5.) *E. albicaulis* Kar. & Kir. Семирѣч. и Сыръ-дар. области.
4556. (6.) *E. Ritro* L. Сѣверъ и горы.
4557. (7.) *E. persicus* Stev. „Сѣверная Туркменія“.
4558. (8.) *E. tschimganicus* V. Fedtsch. Западный Тянь-шань.
4559. (9.) *E. chaotavicus* Trautv. Джунгарскій Алатау, Тянь-шань.
4560. (10.) *E. karatavicus* Rgl. & Schmalh. Тянь-шань, Памироалтай.
4561. (11.) *E. dasyanthus* Rgl. & Schmalh. Алайскій хребеть.
4562. (12.) *E. sphaerocephalus* L. Сѣверъ — до Тянь-шаня.
4563. (13.) *E. dauricus* Fisch. Акмолинская область.
4564. (14.) *E. tricholepis* Schrenk. Семирѣчье: Тарбагатай и Джунгарскій Алатау.
4565. (15.) *E. exaltatus* Schrad. Семипалатинская область (?).
4566. (16.) *E. integrifolius* Kar. & Kir. Тарбагатай.
4567. (17.) *E. nanus* Vge. Горы.
- Лѣкарственные и прекрасныя медоносныя растенія, въ особенности *E. karatavicus* Rgl. & Schmalh.

781. (45.) Acantholepis Less. 9443.

4568. (1.) *A. orientalis* Less. Отъ Семирѣчья до Закаспійской области.

782. (46.) Cardopatum Juss. 9444.

4569. (1.) *C. atractyloide* C. Winkl. Фергана и Закаспійская область. Кабадіань.

783. (47.) Xeranthemum L. 9445.

4570. (1.) *X. annuum* L. Копеть-дагъ.
4571. (2.) *X. inapertum* Willd. „Сѣверная Туркменія“.
4572. (3.) *X. longerrhosum* Fisch. & Mey. Отъ Закаспійской до Сыръ-дарынской области.
- Медоносныя растенія.

784. (48.) Chardinia Desf. 9447.

4573. (1.) *Ch. orientalis* (Mill.) O. Kuntze. Отъ Закаспійской области до г. Оша, Ферганской области.

9449.

785. (49.) *Carlina* L.

4574. (1.) *C. vulgaris* L. Омскъ.
 4575. (2.) *C. nebrodensis* Guss. Семипалатинская область.
 Тъкарственныя и медоносныя растенія.

9452.

786. (50.) *Arctium* L.

(Lappa Juss.).

4576. (1.) *A. majus* Gaertn. Весь Туркестанъ.
 4577. (2.) *A. tomentosum* Lam. Весь Туркестанъ.
 Тъкарственныя, медоносныя и сорныя растенія, которыя употребляются и въ пищу.

9453.

787. (51.) *Cousinia* Cass.

4578. (1.) *C. annua* C. Winkl. Закаспійская обл.; Хива.
 4579. (2.) *C. arctioides* Schrenk. Акмолинская область.
 4580. (3.) *C. lappacea* Schrenk. Семирѣченская область.
 4581. (4.) *C. amplissima* Boiss. Зеравшанъ; Ягнобъ.
 4582. (5.) *C. umbrosa* Bge. Отъ Закасп. обл. до Тянь-шаня.
 4583. (6.) *C. tomentella* C. Winkl. Гиссаръ.
 4584. (7.) *C. anomala* Franch. Зеравшанъ и горная Бухара.
 4585. (8.) *C. pentacantha* Rgl. & Schmalh. Сыръ-дар. и Самарк. обл.
 4586. (9.) *C. oreodoxa* Bornm. & Sint. Копеть-дагъ.
 4587. (10.) *C. karatavica* Rgl. & Schmalh. Тянь-шань.
 4588. (11.) *C. Korolkowi* Rgl. & Schmalh. Сыръ-дар. обл.; Памироалай.
 4589. (12.) *C. Krauseana* Rgl. & Schmalh. Западный Тянь-шань, Памироалай.
 4590. (13.) *C. hastifolia* C. Winkl. Памироалай.
 4591. (14.) *C. Schmalhauseni* C. Winkl. Зеравшанъ.
 4592. (15.) *C. Raddeana* C. Winkl. Закаспійская область.
 4593. (16.) *C. bucharica* C. Winkl. Горная Бухара.
 4594. (17.) *C. aurea* C. Winkl. Памироалай.
 4595. (18.) *C. pusilla* C. Winkl. Бухара: Курганъ-тобе.
 4596. (19.) *C. tenella* Fisch. & Meyer. Весь Туркестанъ.
 4597. (20.) *C. pygmaea* C. Winkl. Гиссаръ.
 4598. (21.) *C. kokanica* Rgl. & Schmalh. Алашкѣй хребетъ.
 4599. (22.) *C. lancifolia* C. Winkl. Зеравшанъ.
 4600. (23.) *C. Komarowi* C. Winkl. Зеравшанъ; Копеть-дагъ.

4601. (24.) *C. pseudomollis* C. Winkl. Сыръ-дар., Самарк. обл., Бухара.
4602. (25.) *C. fallax* C. Winkl. Бальджуанъ.
4603. (26.) *C. leucantha* Bornm. et Sint. Копеть-дагъ.
4604. (27.) *C. mollis* Schrenk. Отъ Бухары до Семирѣчья.
4605. (28.) *C. platylepis* Schrenk. Отъ Бухары до Тургайск. и Семирѣч. обл.
4606. (29.) *C. corymbosa* C. Winkl. Намироалай и Западный Тянь-шань.
4607. (30.) *C. amoena* C. Winkl. Зеравшанъ.
4608. (31.) *C. hypopodia* Bornm. Копеть-дагъ.
4609. (32.) *C. leptcephala* Fisch. & Mey. Закасп. обл.; Копеть-дагъ.
4610. (33.) *C. dissecta* Kar. & Kir. Предгорья и пустыня.
4611. (34.) *C. alata* Schrenk. Отъ Семирѣчья до Кабадана.
4612. (35.) *C. Olgaе* Rgl. & Schmalh. Самарк. и Закасп. обл.
4613. (36.) *C. affinis* Schrenk. Отъ Уральской обл. до Семирѣчья и Ферганы.
4614. (37.) *C. wolgensis* (M. B.) C. A. Meyer. Отъ Уральск. обл. до Тянь-шаня.
4615. (38.) *C. turcomanica* C. Winkl. Копеть-дагъ.
4616. (39.) *C. lepida* Bge. Закаспійская область.
4617. (40.) *C. polycephala* Rupr. Тянь-шань.
4618. (41.) *C. decurrens* Rgl. Отъ Бухары до Семирѣчья.
4619. (42.) *C. congesta* Bge. Закаспійская обл.
4620. (43.) *C. Antonowi* C. Winkl. Копеть-дагъ.
4621. (44.) *C. macilenta* Winkl. Гиссарь.
4622. (45.) *C. bipinnata* Boiss. Семирѣч., Закасп. и Сыръ-дар. обл., въ песчаныхъ пустыняхъ.
4623. (46.) *C. Capusi* Franch. Самарканд. обл.; бл. Чукалыка (Даню).
4624. (47.) *C. trachylepis* Bge. Копеть-дагъ.
4625. (48.) *C. dolicholepis* Schrenk. Семирѣченская область.
4626. (49.) *C. eryngioides* Boiss. Копеть-дагъ.
4627. (50.) *C. pugionifera* Jaub. & Spach. Зеравшанъ.
4628. (51.) *C. centauroides* Fisch. & Mey. „Туркменія“.
4629. (52.) *C. lanata* C. Winkl. Зеравшанъ.
4630. (53.) *C. Albertoregelia* C. Winkl. Бальджуанъ.
4631. (54.) *C. carduncelloides* Rgl. & Schmalh. Алайск. хреб.; Шугнанъ.
4632. (55.) *C. rava* C. Winkl. Намирь; Яшель-куль.
4633. (56.) *C. integrifolia* Franchet. Самаркандъ. Намироалай.

4634. (57.) *C. Sewerzowi* Rgl. Горы.
 4635. (58.) *C. pulchella* Bge. Горы.
 4636. (59.) *C. microcarpa* Boiss. Отъ Сыръ-дар. обл. до
 Копеть-дага.



Рис. 200. *Cousinia mindshelkensis* B. Fedtsch.

4637. (60.) *C. arachnoidea* Fisch. & Mey. Отъ Семпръчья до
 Пампроалая.
 4638. (61.) *C. Fetissowi* C. Winkl. Западный Тянь-шань.
 4639. (62.) *C. Batalini* C. Winkl. Западный Тянь-шань и
 Пампроалай.
 4640. (63.) *C. alpina* Bge. Зеравшань.
 4641. (64.) *C. lyratifolia* C. Winkl. Зеравшань.

4642. (65.) *C. darwasica* C. Winkl. Дарвазъ.
 4643. (66.) *C. acicularis* Franchet. Зеравшанъ.
 4644. (67.) *C. Regelii* C. Winkl. Тянь-шанъ и Намироалай,
 съ горьями.
 4645. (68.) *C. rotundifolia* C. Winkel. Шахрисабзъ, Гиссаръ.
 4646. (69.) *C. pulchra* C. Winkl. Гиссаръ.
 4647. (70.) *C. stenolepis* Rgl. & Schmalh. Намироалай и
 Западный Тянь-шанъ, съ предгорьями.
 4648. (71.) *C. radians* Bge. Зеравшанъ.
 4649. (72.) *C. Sechtshurowskiana* Rgl. & Schmalh. Западный
 Тянь-шанъ, Намироалай.
 4650. (73.) *C. outchascensis* Franchet. Зеравшанъ.
 4651. (74.) *C. Francheti* C. Winkl. Намироалай.
 4652. (75.) *C. pumosa* C. Winkl. Намироалай.
 4653. (76.) *C. speciosa* C. Winkl. Алайскій хребтъ.
 4654. (77.) *C. buphthalmoides* Rgl. Намироалай.
 4655. (78.) *C. Bonvaloti* Franch. Западный Тянь-шанъ.
 4656. (79.) *C. Newesskiana* C. Winkl. Намироалай.
 4657. (80.) *C. princeps* Franchet. Ягнубъ.
 4658. (81.) *C. auriculata* Boiss. Памиръ.
 4659. (82.) *C. Smirnowi* Trautv. Конеть-дагъ.
 4660. (83.) *C. semidecurrens* C. Winkl. Намироалай.
 4661. (84.) *C. hissarica* C. Winkl. Гиссаръ.
 4662. (85.) *C. caespitosa* C. Winkl. Западный Тянь-шанъ.
 4663. (86.) *C. verticillata* Bge. Намироалай.
 4664. (87.) *C. pycnoloba* Boiss. Горная Бухара.
 4665. (88.) *C. stephanophora* C. Winkl. Намироалай.
 4666. (89.) *C. polyotrix* C. Winkl. Зеравшанъ.
 4667. (90.) *C. multiflora* DC. Конеть-дагъ (?).
 4668. (91.) *C. laetevirens* C. Winkl. Зеравшанъ.
 4669. (92.) *C. sarawschanica* C. Winkl. Зеравшанъ.
 4670. (93.) *C. triflora* Schrenk. Отъ Семирѣчья до Конеть-
 дага.
 4671. (94.) *C. Alberti* Rgl. & Schmalh. Тянь-шанъ.
 4672. (95.) *C. mindschelkensis* B. Fedtsch. Горы Каратау.
 4673. (96.) *C. minuta* Boiss. Въ пустынь — до Ферганы.
 4674. (97.) *C. dichotoma* Bge. Въ пустынь и Предгорьяхъ.
 4675. (98.) *C. Bungeana* Rgl. & Schmalh. Тянь-шанъ.
 4676. (99.) *C. divaricata* C. Winkl. Дарвазъ.
 4677. (100.) *C. xiphiolepis* Boiss. „Туркменія“.
 4678. (101.) *C. Beckeri* Trautv. Кизыль-Арвадъ.
 4679. (102.) *C. simulatrix* C. Winkl. Гиссаръ.

4680. (103.) *C. Freynii* Bornm. Копеть-дагъ.
 4681. (104.) *C. cynaroides* (M. B.) C. A. Meyer. „Туркменія“.
 4682. (105.) *C. splendida* C. Winkl. Зеравшанъ.
 4683. (106.) *C. onopordioides* Led. Закасп. обл.; Копеть-дагъ.
 4684. (107.) *C. lyrata* Bge. Копеть-дагъ.
 4685. (108.) *C. albicaulis* Boiss. Кизыль-Арвадь.
 4686. (109.) *C. Korshinskiyi* C. Winkl. Западный Тянь-шань.
 4687. (110.) *C. Lipskyi* C. Winkl. Гиссаръ.
 4688. (111.) *C. caesia* C. Winkl. Закаспійская область.

9456.

788. (52.) *Stachelina* L.

4689. (1.) *S. Sintenisii* Bornm. Копеть-дагъ. (Синтенисъ).
 Тьбарственное.

9457.

789. (53.) *Saussurea* DC.

4690. (1.) *S. pygmaea* (L.) Sprngl. Горы.
 4691. (2.) *S. pycnocephala* Led. Горы.
 4692. (3.) *S. sordida* Kar. & Kir. Горы.
 4693. (4.) *S. Russowi* C. Winkl. Горы.
 4694. (5.) *S. serawschanica* B. Fedtsch. Зеравшанъ.
 4695. (6.) *S. rigida* Led. Семипалатинская область.
 4696. (7.) *S. elata* Led. Семипалатинская область. Тарбагатай.
 4697. (8.) *S. Salemanni* C. Winkl. Джунгарскій Алатау.
 4698. (9.) *S. sana* Led. Акмол. и Семипал. обл. Джунгарскій Алатау.
 4699. (10.) *S. Alberti* Rgl. et Winkl. Восточный Туркестанъ.
 4700. (11.) *S. salicifolia* (L.) DC. Отъ Уральской обл. до Памироалай.
 4701. (12.) *S. amoena* Kar. et Kir. Семипалат. обл. Тарбагатай.
 4702. (13.) *S. elegans* Led. Отъ Семипал. обл. до Тянь-шань.
 4703. (14.) *S. tenuis* Led. Тарбагатай, Тянь-шань.
 4704. (15.) *S. blanda* Schrenk. Джунгарскій Алатау.
 4705. (16.) *S. coronata* Schrenk. Джунгарскій Алатау.
 4706. (17.) *S. colorata* C. Winkl. Намиръ и Заалайскій хребеть.
 4707. (18.) *S. canescens* C. Winkl. Джунгарскій Алатау.
 4708. (19.) *S. salsa* (M. B.) Spreng. Весь Туркестанъ.
 4709. (20.) *S. turgaiensis* B. Fedtsch. Тургайск. и Акмол. обл.

4710. (21.) *S. kaschgarica* Rupr. Тянь-шань.
 4711. (22.) *S. latifolia* Led. Семшлат. обл.: Тарбагатай и
 Джунгарский Алатау.
 4712. (23.) *S. discolor* DC. Отъ Семшлат. до Намироалая.
 4713. (24.) *S. alpina* (L.) DC. Горы.
 4714. (25.) *S. Famintziniana* Krassn. Тянь-шань.



Рис. 201. *Saussurea turgaiensis* B. Fedtsch.

4715. (26.) *S. masarica* Lipsky. Каратегинь и Дарвазь.
 4716. (27.) *S. darwasica* (C. Winkl.) Lipsky. Каратегинь,
 Дарвазь и Кулябь.
 4717. (28.) *S. jucunda* (C. Winkl.) Дарвазь.
 4718. (29.) *S. Larionowi* C. Winkl. Восточный Тянь-шань.
 4719. (30.) *S. amara* (L.) DC. Сьверь — до Тянь-шаня.
 4720. (31.) *S. robusta* Led. Сьверовостоць — до Тянь-шаня.
 4721. (32.) *S. alata* DC. По Иртышу.

4722. (33.) *S. laciniata* Led. Семипалатинская область.

4723. (34.) *S. prostrata* C. Winkl. Джунгарскій Алатау,

Тянь-шань.

4724. (35.) *S. Frolovi* (DC.). Тарбагатай.

4725. (36.) *S. involuerata* (Kar. et Kri.). Джунг. Алатау Вост-

Тянь-шань.

4726. (37.) *S. sorocephala* Schrenk. Горы.

4727. (38.) *S. glacialis* Herder. Тянь-шань, Алайскій хребеть.

4728. (39.) *S. pamirica* C. Winkl. Памиръ и Заалайскій хребеть.

4729. (40.) *S. pulviniformis* C. Winkl. Джунгарскій Алатау.

4730. (41.) *S. Kuschakewiczi* C. Winkl. Памироалай.

Виды этого рода относятся къ числу лѣкарственныхъ растений.

9458.

790. (54.) *Polytaxis* Bge.

4731. (1.) *P. Lehmanni* Bge. Кизыль-кумы; Хива; Бухара.

9459.

791. (55.) *Jurinea* Cass.

4732. (1.) *J. Antonowi* C. Winkl. Копеть-дагъ.

4733. (2.) *J. multiflora* (L.) V. Fedtsch. Сѣверь.

4734. (3.) *J. Olgaе* Rgl. & Schmalh. Зеравшань.

4735. (4.) *J. heterophylla* Jaub. & Spach. Западн. Тянь-шань.

4736. (5.) *J. leptoclada* Bornm. Копеть-дагъ.

4737. (6.) *J. chondrilloides* (C. Winkl.) O. Fedtsch. Дарвазъ.

4738. (7.) *J. filifolia* (Rgl. & Schmalh.) Winkl. Семирѣченская обл.

4739. (8.) *J. karategini* (Lipsky) O. Fedtsch. Самарк. обл. Каратегинь.

4740. (9.) *J. Semenowi* (Herd.) Winkl. Семирѣченская обл.

4741. (10.) *J. Kapelkini* O. Fedtsch. Акмолинская область.

4742. (11.) *J. kirghisorum* Jan. Уральская область.

4743. (12.) *J. suffruticosa* Rgl. Тянь-шань. Копеть-дагъ.

4744. (13.) *J. bracteata* Rgl. & Schmalh. Семирѣч. обл. Зеравшань.

4745. (14.) *J. Sintenisii* Bornm. Копеть-дагъ.

4746. (15.) *J. bucharica* C. Winkl. Ферганская обл.; Каба-діань.

4747. (16.) *J. nivea* C. Winkl. Алайскій хребеть.

4748. (17.) *J. cyanoides* DC. Сѣверь.

4749. (18.) *J. suidunensis* Korsh. Кульджа и Тянь-шань.

4750. (19.) *J. albicaulis* Bge. Тургайская и Семипалатинская обл.
4751. (20.) *J. tianschanica* Rgl. & Schmalh. Тянь-шань.
4752. (21.) *J. Eversmanni* Bge. Тургайская область.
4753. (22.) *J. polyclonos* (Willd.) DC. Сѣверь.
4754. (23.) *J. arachnoidea* Bge. Уральская область и Тянь-шань.
4755. (24.) *J. lanipes* Rupr. Отъ Семипалатинской обл. до Памироалая.
4756. (25.) *J. maxima* C. Winkl. Самаркандская обл. и Горная Бухара.
4757. (26.) *J. baldshuanica* C. Winkl. Бальдекуань.
4758. (27.) *J. Trautvetteriana* Rgl. & Schmalh. Зеравшань. Алайск. хребеть.
4759. (28.) *J. chaetocarpa* Led. Сѣверь — до Тянь-шаня.
4760. (29.) *J. adenocarpa* Schrenk. Тургайск. и Семирѣч. обл.
4761. (30.) *J. lasiopoda* Trautv. Ахаль-теке (Закаспійская область).
4762. (31.) *J. angustifolia* Bge. По р. Иртышу.
4763. (32.) *J. derderoides* C. Winkl. Закаспійская обл. и Бухара.
4764. (33.) *J. Capusi* Franchet. Западный Тянь-шань.
4765. (34.) *J. robusta* Schrenk. Семирѣч. обл.; горы Хаитау.
4766. (35.) *J. Abramowi* Rgl. Зап. Тянь-шань и Памироалай.
4767. (36.) *J. depressa* (Stev.) C. A. Mey. Тянь-шань и Памироалай.
4768. (37.) *J. caespitosa* C. Winkl. Кабадиань.
- Губарственныя и медоносныя растенія; увѣряють, что ко-
ровы, питающія этими растеніями, увеличиваютъ количество молока.

792. (56.) *Carduus* L.

9461.

1. *Eucarduus*.

4769. (1.) *C. baldshuanicus* C. Winkl. Памироалай.
4770. (2.) *C. laniceps* C. Winkl. Джунагарскій Алатау, Памироалай.
4771. (3.) *C. longifolius* C. Winkl. Алайскій хребеть.
4772. (4.) *C. eriocephalus* C. Winkl. Заалайскій хребеть.
4773. (5.) *C. niveus* C. Winkl. Алайскій хребеть.
4774. (6.) *C. nidulans* Rupr. Тянь-шань.
4775. (7.) *C. nutans* L. Весь Туркестань.

4776. (8.) *C. onopordioides* Fisch. Кульджа, Джунг. Алатау и Тянь-шань.
 4777. (9.) *C. hamulosus* Ehrh. Уральская и Тургайская обл.
 4778. (10.) *C. uncinatus* M. B. Уральск., Тург., Закасп. обл., Памироалай и Тянь-шань.
 4779. (11.) *C. seminudus* M. B. Сѣверная Туркмерія.
 4780. (12.) *C. crispus* L. Сѣверь.
 4781. (13.) *C. pycnocephalus* L. Отъ Сыръ-дарыинск. до Закасп. обл.
 4782. (14.) *C. horridus* (Rupr.) V. Fedtsch. Тянь-шань. Медоносныя и съѣдобныя (въ молодости) растенія.

2. *Alfredia* (Cass.).

4783. (15.) *C. cernuus* L. Тарбагатай, Тянь-шань. Съѣдобно.
 4784. (16.) *C. stenolepis* (Kar. & Kir.). Тарбагатай, Джунг. Алатау.
 4785. (17.) *C. acantholepis* (Kar. & Kir.). Горы.
 4786. (18.) *C. tianschanicus* (Rupr.). Тянь-шань.
 4787. (19.) *C. Karelini* V. Fedtsch. *Alfredia nivea* (Kar. & Kir.). Джунгарскій Алатау, Тянь-шань.
 4788. (20.) *C. suaveolens* (Rupr.). Тянь-шань.

9462.

793. (57.) *Cirsium* Adans.

1. *Echenais* (Cass.).

4789. (1.) *C. carlinoides* (Cass.). Сѣверная Туркменія; Зап. Тянь-шань.
 4790. (2.) *C. Sieversi* (Fisch. & Mey.). Горы.

2. *Chamaelena* DC.

4791. (3.) *C. ciliatum* (Mur.) M. B. „Сѣверная Туркменія“.
 4792. (4.) *C. serrulatum* M. B. Уральская и Тургайская обл.
 4793. (5.) *C. Bornmülleri* Sint. Копеть-дагъ.
 4794. (6.) *C. lanceolatum* (L.) Scop. Весь Туркестанъ.
 4795. (7.) *C. eriophorum* (L.) Scop. var. *Turkestanicum* Rgl. Сыръ-дар. обл.; Памироалай и Тянь-шань.
 4796. (8.) *C. lappaceum* M. B. Зеравшань.
 4797. (9.) *C. congestum* Fisch. & Mey. Копеть-дагъ.
 4798. (10.) *C. palustre* (L.) Scop. Семшлатинскъ.
 4799. (11.) *C. elodes* M. B. Сѣверь Туркестана — до Тянь-шаня.

4800. (12.) *C. acule* (L.) All. Сѣверь — до Намироалая.
 4801. (13.) *C. oleraceum* (L.) Scop. Семирѣченская обл.:
 Аягузь.
 4802. (14.) *C. heterophyllum* (L.) All. Акмол., Семирѣч. обл.:
 Джунгарскій Алатау.
 4803. (15.) *C. serratuloides* (L.) DC. По Иртышу.
 4804. (16.) *C. Semenowi* Rgl. Горы.
 4805. (17.) *C. sairamense* (C. Winkl.). Джунгарскій Алатау,
 Тянь-шань.
 4806. (18.) *C. glabrifolium* (C. Winkl.). Горы.
 4807. (19.) *C. Alberti* Rgl. & Schmalh. Джунгарскій Алатау,
 Тянь-шань.
 4808. (20.) *C. arvense* (L.) Scop. Весь Туркестанъ.
 4809. (21.) *C. schakartaricum* V. Fedtsch. Предгорья Запад-
 наго Тянь-шаня въ Наманганскомъ уѣздѣ бл. Шакартара (В.
 Федченко!! 1902 г.).

3. *Picnomon* (Adans.).

4810. (22.) *C. Aearna* (L.) M. B. Самаркандская обл., Бухара,
 Сыръ-дар. обл. (?)

4. *Chamaepeuce* DC.

4811. (23.) *C. macranthum* (Schrenk.) Джунгарскій Алатау;
 Алайскій хребетъ.

5. *Encathia* (DC.) O. Hoffm.

4812. (24.) *C. igniarium* Spreng. Акмол., Семирѣчат. и Семи-
 рѣч. обл.
 Виды *Cirsium* дѣкартвенны и медоносны.

794. (58.) *Silybum* Adans. 9464.

4813. (1.) *S. Marianum* (L.) Gaertn. Кулябъ. Дѣкартвенное.

795. (59.) *Onopordon* L. 9467.

4814. (1.) *O. Acanthium* L. Отъ Семирѣчья до Конеть-дага.
 4815. (2.) *O. arabicum* L. Зеравшанъ (?).
 4816. (3.) *O. Olgae* Rgl. & Schmalh. Отъ Ташкента до За-
 касп. обл.
 4817. (4.) *O. heteracanthum* C. A. Meyer. „Сѣверная Турк-
 менія“.

4818. (5.) *O. leptolepis* DC. Самаркандская область.
Лекарственные и медоносные растения.

9469. **796. (60.) *Zoega* L.**

4819. (1.) *Z. crinita* Boiss. Асхабадъ.

4820. (2.) *Z. baldschuanica* C. Winkl. Бальджуанъ, Гиссаръ,
Кулябъ.

9470. **797. (61.) *Russowia* C. Winkl.**

4821. (1.) *R. sogdiana* (Bge.) V. Fedtsch. Сыръ-даръ, Ферганаекъ, Самаркандская обл.

9471. **798. (62.) *Crupina* Cass.**

4822. (1.) *C. vulgaris* Cass. Весь Туркестанъ, до Семирѣчья.

9472. **799. (63.) *Plagiobasis* Schrenk.**

4823. (1.) *P. centauroides* Schrenk. Семирѣченская обл.,
Кульджа.

9474. **800. (64.) *Serratula* L.**

4824. (1.) *S. latifolia* Boiss. Конетъ-дагъ.

4825. (2.) *S. coronata* L. Сѣверъ, до Тянь-шаня.

4826. (3.) *S. lyratifolia* Schrenk. Горы.

4827. (4.) *S. quinquefolia* M. B. „Сѣверная Туркменія“.

4828. (5.) *S. nitida* Fisch. Сѣверъ — до Тянь-шаня.

4829. (6.) *S. dissecta* Led. Сѣверъ — до Джунгарскаго
Алатау.

4830. (7.) *S. xeranthemoides* M. B. Уральская область.

4831. (8.) *S. tenuifolia* Bong. Горы.

4832. (9.) *S. chartacea* C. Winkl. Памироалай.

4833. (10.) *S. sogdiana* Bge. Горы.

4834. (11.) *S. procumbens* Rgl. Тянь-шань, Памироалай.

4835. (12.) *S. microcephala* Trautv. Кизыль-Арвадъ.

4836. (13.) *S. spinulosa* Franchet. Западный Тянь-шань.

4837. (14.) *S. suffruticosa* Schrenk. Акмолинская область.
Медоносные растения.

801. (65.) *Centaurea* L.

9476.

Rhaponticum DC.

4838. (1.) *C. nitida* (Fisch.). Уральск., Тургайск., Сырь-дар. и Закаспийская обл.

4839. (2.) *C. nana* (Lipsky). Яккабагы.

4840. (3.) *C. lyrata* (C. Winkl.). Заалайский хребет.

4841. (4.) *C. integrifolia* (C. Winkl.). Самарк. обл., Памир-роатай.

4842. (5.) *C. karatavica* (Rgl. & Schmalh.). Горы Каратау.

Amberboa Pers.

4843. (6.) *C. moschata* L. Весь Туркестанъ; въ горы идетъ невысоко.

Acroptilon Cass.

4844. (7.) *C. Pteris* Pall. (*Acroptilon Pteris* Fisch. & Mey.). Весь Туркестанъ. Вредное сорное растение.

Leuzea DC.

4845. (8.) *C. salina* Less. (*Leuzea salina* Sprgl.). Отъ Уральской обл. до Семирчьи.

4846. (9.) *C. carthamoides* (*Leuzea carthamoides* DC.). Семипалат. обл., Тарбагатай и Джунгарский Алатау.

Microlonchus Cass.

4847. (10.) *C. minima* (Boiss.). (*Microlonchus minimus* Boiss.) Самарк. обл., Сырь-дар. обл., пески.

4848. (11.) *C. albispina* (Vge.). (*Microl. albispinus* Vge.) Кизыль-кумы.

Centaurea L. in sp.

4849. (12.) *C. pulchella* Led. Отъ Тургайской обл. до Тянь-шаня и Памир-роатай.

4850. (13.) *C. ruthenica* Lam. Сѣверъ и горы.

4851. (14.) *C. turkestanica* Franchet. Алайск. хреб. и Зап. Тянь-шань.

4852. (15.) *C. Behen* L. Асхабадъ.

4853. (16.) *C. glastifolia* L. Сѣверъ — до Тянь-шаня.

4854. (17.) *C. nitens* M. B. Копеть-дагы.

4855. (18.) *C. alba* L. Восточное побережье Каспійскаго моря.

4856. (19.) *C. Jacea* L. Уральская область (Палласъ).
 4857. (20.) *C. salicifolia* M. B. Уральская область.
 4858. (21.) *C. leucocephala* M. B. „Съверная Туркменія“.
 4859. (22.) *C. phrygia* L. Тургайская область.
 4860. (23.) *C. Balsamita* Lam. Отъ Семірѣчьѣ до Копеть-дага.
 4861. (24.) *C. leucophylla* M. B. Семипалатинская область (?).
 4862. (25.) *C. sibirica* L. Съверъ — до Тянь-шаня.
 4863. (26.) *C. Marschalliana* Spreng. Уральск. и Семипалат. области.
 4864. (27.) *C. cyanus* L. Акмолинская и Самаркандская области.
 4865. (28.) *C. depressa* M. B. Весь Туркестанъ, кромѣ съверовостока.
 4866. (29.) *C. Scabiosa* L. Весь Туркестанъ.
 4867. (30.) *C. carduiformis* DC. Копеть-дагъ.
 4868. (31.) *C. amara* M. B. Уральская и Тургайская обл.
 4869. (32.) *C. calva* Led. Акмолинская и Семірѣченская области.
 4870. (33.) *C. Biebersteinii* DC. Уральская область.
 4871. (34.) *C. virgata* Lam. var. *squarrosa* (Willd.) Boiss. Отъ Семірѣчьѣ до Копеть-дага.
 4872. (35.) *C. phyllocephala* Boiss. Самарк., Закасп. обл., Бухара.
 4873. (36.) *C. solstitialis* L. Самарк., Закасп. обл., Копеть-дагъ.
 4874. (37.) *C. sessilis* Willd. Копеть-дагъ.
 4875. (38.) *C. iberica* Trev. Отъ Семірѣчьѣ до Закасп. обл. Сорное.
 Виды *Centaurea* медоносы, а нѣкоторые и лѣкарственны.

9477.

802. (66.) *Carthamus* L.

4876. (1.) *C. tinctorius* L. Въ культурной полосѣ разводится и одичалое. Красильное.
 4877. (2.) *C. oxycantha* M. B. Отъ Уральской области до Намироалая.
 4878. (3.) *C. lanatus* L. (*Kentrophyllum lanatum* DC.). Отъ Закаспійской обл. до Тянь-шаня. Лѣкарственное.

9479.

803. (67.) *Cnicus* L.

4879. (1.) *C. benedictus* L. Отъ Закаспійской до Ферганской области.

804. (68.) Gerbera Cass. 9528.4880. (1.) *G. kokanica* Rgl. & Schmalh. Памироалтай.4881. (2.) *G. Knorringiana* B. Fedtsch. Западный Тянь-шань (О. Э. фонъ Кноррингъ).**805. (69.) Cichorium L. 9553.**4882. (1.) *C. Intybus* L. Весь Туркестанъ. Лѣкарственное, медоносное и съѣдобное.**806. (70.) Lapsana L. 9555.**4883. (1.) *L. communis* L. Закаспійская обл. (?). Лѣкарственное.**807. (71.) Koeleria Pall. 9562.**4884. (1.) *K. linearis* Pall. Весь Туркестанъ.**808. (72.) Rhagadiolus Scop. 9566.**4885. (1.) *Rh. Pedynois* Fisch. & Mey. Отъ Закаспійской области до предгорій Памироалтая. Съѣдобно.**809. (73.) Acanthocephalus Kar. & Kir. 9567.**4886. (1.) *A. Benthamianus* Rgl. Отъ Семирѣчья до Памироалтая.4887. (2.) *A. amplexifolius* Kar. & Kir. Отъ Семирѣчья до Памироалтая.

Сорная растенія полевовъ.

810. (74.) Heteracia Fisch. & Mey. 9568.4888. (1.) *H. Szovitsi* Fisch. & Mey. Весь Туркестанъ.**811. (75.) Garhadiolus Jaub. & Spach. 9570.**4889. (1.) *G. ramosus* Boiss. Отъ Закаспійской обл. до Семирѣчья.4890. (2.) *G. scaberrimus* Franchet. Самарк. обл. Кабалианъ.

9572. 812. (76.) Hypochaeris L.

(Achyrophorus Scop.).

4891. (1.) *H. maculata* L. Сѣверь. Лѣкарственное, медоносное.

9574. 813. (77.) Leontodon L.

4892. (1.) *L. hastilis* L. Омскъ.

4893. (2.) *L. asperrimus* Willd. Закаспійская область и Копетъ-дагъ.

Медоносныя растенія.

9575. 814. (78.) Picris L.

4894. (1.) *P. hieracioides* L. Весь Туркестанъ. Медоносно; молодые листья съѣдобны.

4895. (2.) *P. pauciflora* Willd. Тургайская область (?).

4896. (3.) *P. strigosa* M. B. Западный Тянь-шань.

4897. (4.) *P. echioides* L. (*Helminthia echioides* Gaertn.). „Сѣверная Туркменія“. Лѣкарственно: молодые листья съѣдобны.

9579. 815. (79.) Tragopogon L.

4898. (1.) *T. porrifolius* L. Уральская обл., Памироалай.

4899. (2.) *T. longirostris* Fisch. Отъ Сыръ-дар. области до Гиссара.

4900. (3.) *T. ruber* S. G. Gmel. Отъ Уральской обл. до Заалая.

4901. (4.) *T. mutabilis* Jacq. Уральская область.

4902. (5.) *T. collinus* DC. Алайскій хребетъ.

4903. (6.) *T. pusillus* M. B. Сѣв. вост. берегъ Каспійскаго моря.

4904. (7.) *T. major* Jacq. Отъ Уральской области до Памироалая.

4905. (8.) *T. pratensis* L. Отъ Уральск. области до Памироалая.

4906. (9.) *T. undulatus* Jacq. Мугоджары.

4907. (10.) *T. orientalis* L. Сѣверь.

4908. (11.) *T. floccosus* W. & Kit. Сѣверь, до Памироалая.

4909. (12.) *T. brevirostris* DC. Сѣверь и до Памира.

4910. (13.) *T. gracilis* D. Don. Памиръ.

Виды *Tragopogon* медоносны, лѣкарственны и съѣдобны.

S16. (80.) Scorzonera L.**9581.**

4911. (1.) *S. mollis* M. B. Памирь.
 4912. (2.) *S. ovata* Trautv. Закаспийская область.
 4913. (3.) *S. hissarica* C. Winkl. Горная Бухара.
 4914. (4.) *S. Raddeana* C. Winkl. Закаспийская область.
 4915. (5.) *S. hispanica* L. Сѣверь. Ташкентъ (?).
 4916. (6.) *S. stricta* Hornem. Весь Туркестанъ.
 4917. (7.) *S. purpurea* L. Сѣверь, до Тянь-шаня.
 4918. (8.) *S. austriaca* Willd. Сѣверь, до Тянь-шаня.
 4919. (9.) *S. humilis* L. Горы Каратау (?).
 4920. (10.) *S. parviflora* Jacq. Сѣверь: Закасп. и Самарк. области.
 4921. (11.) *S. glabra* C. Winkl. Закасп. обл. Намироалай.
 4922. (12.) *S. bracteosa* C. Winkl. Гиссаръ.
 4923. (13.) *S. pusilla* Pall. Весь Туркестанъ.
 4924. (14.) *S. tragopogonoides* Rgl. & Schmalh. Зеравшанъ.
 4925. (15.) *S. Albertoregelia* C. Winkl. Каратегинъ.
 4926. (16.) *S. tuberosa* Pall. Весь Туркестанъ.
 4927. (17.) *S. ensifolia* M. B. Сѣверь и Закаспийская обл.
 4928. (18.) *S. macrophylla* Fisch. & Mey. Семипалат. и Сыръ-дар. обл.
 4929. (19.) *S. hemilasia* Vge. Сѣверь — до сѣв. Бухары.
 4930. (20.) *S. cenopleura* Vge. Семырѣченская и Сыръ-дар. обл.
 4931. (21.) *S. acrolasia* Vge. Сыръ-дар. и Закасп. области и Бухара.
 4932. (22.) *S. ammophila* Vge. Отъ Закаспийской обл. до Кульджи.
 4933. (23.) *S. racemosa* Franchet. Наманганскій уѣздъ.
 4934. (24.) *S. turkestanica* Franchet. Западный Тянь-шань.
 4935. (25.) *S. acanthoclada* Franchet. Джунг. Алатау, Зеравшанъ.
 4936. (26.) *S. chondrilloides* Rgl. & Schmalh. Намироалай.

(Podospermum DC.).

4937. (27.) *S. sana* (C. A. Mey.). Акмолинская область.
 4938. (28.) *S. laciniata* L. Отъ Акмолинской до Закаспийской обл.
 4939. (29.) *S. mollis* M. B. Закаспийская область: горы Балханъ.

Виды *Scorzonera* медоносы, лекарственны и съедобны, а некоторые (напр. *S. hispanica* L.) употребляются для выкармли шелковичных червей.

9584. 817. (81.) Pterotheca Cass.

4940. (1.) *P. bifida* (Vis.) F. & M. Отъ Уралъск. до Памироалай.

4941. (2.) *P. obovata* Boiss. Тургайская и Закаспійская области.

4942. (3.) *P. aralensis* Vge. Сыръ-дар. обл. и Памироалай.

9589. 818. (82.) Heteroderis Boiss.

4943. (1.) *H. pusilla* Boiss. (*Barkhausia chaetosephala* Vge. *B. leucocephala* Vge., *B. melanocephala* Boiss.). Отъ Сыръ-дар. до Закаспійской области.

9590. 819. (83.) Chondrilla L.

4944. (1.) *Ch. ambigua* Fisch. Сѣверь; Тянь-шань, Памироалай.

4945. (2.) *Ch. pauciflora* Led. Сѣверь.

4946. (3.) *Ch. maracandica* Vge. Зеравшань.

4947. (4.) *Ch. phaeocephala* Rupr. Тянь-шань.

4948. (5.) *Ch. brevirostris* Fisch. & Mey. Сѣверь; Джунг. Алатау.

4949. (6.) *Ch. Albertoregelia* C. Winkl. Дарвазъ.

4950. (7.) *Ch. piptocoma* Fisch. Тянь-шань, Памироалай, Семырѣе.

4951. (8.) *Ch. soongorica* Stschegl. Сѣмирѣченская область.

4952. (9.) *Ch. leiosperma* Kar. & Kir. Семырѣе, Тарбагатай, Тянь-шань.

4953. (10.) *Ch. Rouillieri* Kar. & Kir. Семишлат., Семырѣч. области.

4954. (11.) *Ch. graminea* M. B. Прикаспійская степь.

4955. (12.) *Ch. canescens* Kar. & Kir. Сѣверь; Памироалай.

4956. (13.) *Ch. stricta* Led. Сѣмирѣченская область.

4957. (14.) *Ch. latifolia* M. B. Западный Тянь-шань и Памироалай.

4958. (15.) *Ch. juncea* L. Весь Туркестанъ. Лекарственное.

820. (84.) Taraxacum Wigg.**9592.**

4959. (1.) *T. bessarabicum* (Hornem.) Handel-Mazzetti. Сѣверъ до Джунгарскаго Алатау.
4960. (2.) *T. leucanthum* Led. Сѣверъ и горы.
4961. (3.) *T. dealbatum* Handel-Mazzetti. Тянь-шань.
4962. (4.) *T. Wallichii* DC. Весь Туркестанъ.
4963. (5.) *T. monochlamydeum* Handel-Mazzetti. Весь Туркестанъ.
4964. (6.) *T. Fedtschenkoi* Handel-Mazzetti. Семирѣч. обл.; Намироалай.
4965. (7.) *T. glaucanthum* (Led.) DC. Сѣверъ; также Тянь-шань и Намироалай.
4966. (8.) *T. brevirostre* Handel-Mazzetti. Горы.
4967. (9.) *T. dissectum* Led. Семипалат. обл., Тянь-шань и Намироалай.
4968. (10.) *T. Steveni* (Sprengel) DC. Тянь-шань.
4969. (11.) *T. ceratophorum* (Led.) DC. Горы.
4970. (12.) *T. lapponicum* Kihlman. Акмол., Семипалат., Зеравшанъ.
4971. (13.) *T. paludosum* (Scop.) Schlechter. Тянь-шань.
4972. (14.) *T. vulgare* (Lam.) Schrank. Весь Туркестанъ.
4973. (15.) *T. alpinum* (Hoppe) Hegetschweiler & Heer. Весь Туркестанъ.
4974. (16.) *T. fontanum* Handel-Mazzetti. Тянь-шань.
4975. (17.) *T. laevigatum* (Willd.) DC. Семипалатинская обл., Тянь-шань.
4976. (18.) *T. obliquum* (Fries.) Dahlstedt. Семипалат., Сырдар., Самаркандская область, Тянь-шань.
4977. (19.) *T. porphyranthum* Boiss. Горы.
4978. (20.) *T. syriacum* Boiss. Горы.
4979. (21.) *T. montanum* (C. A. Mey.) DC. Западнй Тянь-шань, Копеть-дагъ.
- Медоносныя, лѣкарственныя и сѣдобныя растенія.

821. (85.) Launea Cass.**9593.**

(Zollikoferia DC.).

4980. (1.) *L. acanthodes* Boiss. Турфанъ: Закаспійская область.

(*Microhynchus* Lessing.).

4981. (2.) *L. nudicaulis* (L.) Hook. (*Microhynchus nudicaulis* Less.). Закаспійская область.

4982. (3.) *L. fallax* Jaub. & Spach. Закасп. обл., Хива, Бухара: предгорья, отъ 3—4000'.

9594.**822. (86.) *Mulgedium* Cass.**

4983. (1.) *M. tianshanicum* Rgl. & Schmalh. Джунгарскіѣ Алатау, Тянь-шань.

4984. (2.) *M. azureum* DC. Горы.

4985. (3.) *M. tataricum* (L.) DC. Весь Туркестань.

4986. (4.) *M. longifolium* C. Winkl. Самарк. обл., Закасп. обл., Памиро-лайт.

4987. (5.) *M. sibiricum* (L.) Less. Уральская и Акмолинская области.

9595.**823. (87.) *Sonchus* L.**

4988. (1.) *S. oleraceus* L. Весь Туркестань.

4989. (2.) *S. asper* Vill. Весь Туркестань.

4990. (3.) *S. arvensis* L. Весь Туркестань.

4991. (4.) *S. palustris* L. Весь Туркестань.

Лѣкарственные, съѣдобныя, медоносныя и сорныя растенія.

9596.**824. (88.) *Lactuca* L.**

4992. (1.) *L. canescens* Rgl. & Schmalh. Сыръ-дар. обл.; Бухара.

4993. (2.) *L. virosa* L. Тянь-шань; Ягнобъ.

4994. (3.) *L. songorica* Rgl. Горы; Киргизская степь.

4995. (4.) *L. scariola* L. Весь Туркестань.

4996. (5.) *L. saligna* L. Весь Туркестань.

4997. (6.) *L. altaica* Fisch. & Mey. Сѣверь.

4998. (7.) *L. undulata* Led. Весь Туркестань до Сѣмирѣчья.

4999. (8.) *L. auriculata* DC. Отъ Сыръ-дар. обл. до Гиссара.

5000. (9.) *L. viminea* (L.) Presl. Уральск., Закасп. обл.; также въ горахъ.

5001. (10.) *L. orientalis* Boiss. Горы: Сѣмирѣч. и Закасп. области.

Медоносныя и сорныя растенія.

Steptorhamphus Bge.

5002. (11.) *L. persica* Boiss. Закаспийская область и Копетъ-дагъ.
 5003. (12.) *L. crambifolia* (Bge.) (*Steptorhamphus crambifolius* Bge). Сыръ-дар., Самарк. обл., Хива, Тянь-шань.
 5004. (13.) *L. Chaffanjoni* (Beauverd). Семирѣченская обл.
 5005. (14.) *L. hispidula* (Rgl.). (*Steptorhamphus hispidulus* Rgl.). Семирѣч., Сыръ-дар. обл., Джунгарскій Алатау, Тянь-шань, Памироалай.

825. (89.) Crepis L.**9605.**

5006. (1.) *C. Bureniana* Boiss. Зеравшань (?).
 5007. (2.) *C. serawschanica* B. Fedtsch. Зеравшань.
 5008. (3.) *C. pulchra* L. Самарк., Сыръ-дар., Ферганск., Закасп. обл., Бухара и Тянь-шань.
 5009. (4.) *C. corniculata* Rgl. & Schmalh. Памироалай.
 5010. (5.) *C. rigida* W. & K. Сѣверъ до Тянь-шаня.
 5011. (6.) *C. tectorum* L. Сѣверъ — до Самаркандской обл.
 5012. (7.) *C. biennis* L. Самаркандъ (?).
 5013. (8.) *C. multicaulis* Led. Джунгарскій Алатау, Тянь-шань, Памироалай.
 5014. (9.) *C. praemorsa* (L.) Tausch. Акмолинская область.
 5015. (10.) *C. oreades* Schrenk. Горы.
 5016. (11.) *C. sibirica* L. Акмолинская область и горы Сѣвѣдобо.

(Youngia Cass.).

5017. (12.) *C. diversifolia* Willd. Весь Туркестань.
 5018. (13.) *C. flexuosa* (Led.) O. Hoffm. Семшалаг., Семирѣч. обл., Джунгарскій Алатау, Тянь-шань, Памироалай.
 5019. (14.) *C. rugosa* (Led.). Горы.

(Barkhausia Moench).

5020. (15.) *C. alpina* (L.). „Туркменія“ (?).
 5021. (16.) *C. glanduligera* (C. Winkl.). Самаркандская обл. и Гиссарь.
 5022. (17.) *C. Marshallii* (C. A. M.). Сѣверовосточный берегъ Каспійскаго моря.
 5023. (18.) *C. tenuifolia* Willd. Памирь.
 Медоносныя растенія.

9607.

S26. (90.) Hieracium L.

5024. (1.) *H. praecaltum* Koch. Горы.
 5025. (2.) *H. echioides* Waldst. & Kit. Весь Туркестанъ.
 Лѣкарственно.
 5026. (3.) *H. procerum* Fries. Семишаланская область
 и горы.
 5027. (4.) *H. pratense* Tausch. Джунгарскій Алатау и Тянь-
 шань.
 5028. (5.) *H. vulgatum* Fries. Горы.
 5029. (6.) *H. prenanthoides* Vill. Семирѣченская область.
 Тарбагатай.
 5030. (7.) *H. umbellatum* L. Сѣверъ и горы до Зеравшана.
 Красильное и лѣкарственное.
 5031. (8.) *H. virosum* Pall. Сѣверъ и горы до Алаѣскаго
 хребта. Ядовитое растеніе.

Туземныя названія ¹⁾.

Абсентинъ, (таранч.), <i>Chrysanthemum fruticosum</i> .	Акь-бурчакъ, <i>Pisum sativum</i> .
Автимунъ, <i>Calystegia sepium</i> .	Акь-вапъ, <i>Euphorbia</i> sp.
Автимунъ, <i>Cuscuta approximata</i> .	Акь-гуль, <i>Delphinium campocarpum</i> , <i>Anemone narcissiflora</i> .
Агге-терекъ, <i>Populus alba</i> .	Акь-джапракъ, <i>Cousinia triflora</i> .
Агчай, <i>Glycyrrhiza aspera</i> .	Акь-джугаръ, <i>Andropogon Sorghum</i> var. <i>ceruus</i> .
Адасъ, (чечевца; быть можетъ <i>Cicer arifolium</i>).	Акь-джузгень, <i>Calligonum leucocladium</i> (и другіе виды <i>Calligonum</i>).
Аджрыкъ, <i>Morsecurus fulvus</i> .	Акь-джуцавъ, <i>Artemisia maritima</i> .
Адраснавъ, <i>Peganum Harmala</i> .	Акь-жалпызы, <i>Ziziphora tenuior</i> .
Адширеки, <i>Cuscuta Lehmanniana</i> .	Акь-жипгизъ, <i>Lyceum turcomanicum</i> .
Ажрекъ, <i>Deluropus litoralis</i> .	Акь-кавунъ, <i>Cucumis Melo</i> v. <i>culta</i> .
Азаръ-маса, <i>Viburnum Opulus</i> .	Акь-калдыкъ, <i>Calligonum arborescens</i> .
Айва, <i>Cydonia vulgaris</i> .	Акь-какъ, (? <i>Nitraria Schoberi</i>).
Акъ-мурудъ, <i>Pirus heterophylla</i> .	Акь-карагай, <i>Abies Semenowi</i> .
Акша, <i>Populus nigra</i> .	Акь-кедугъ, <i>Hemerocallis flava</i> .
Акь-алача, <i>Cucumis Melo</i> var. <i>culta</i> .	Акь-кудиль, <i>Stipa pennata</i> .
Акь-алча, <i>Prunus cerasifera</i> .	Акь-кулакъ, <i>Rumex acetosa</i> и <i>R. stenophyllus</i> .
Акь-баъ, <i>Scorzonera acrolasia</i> .	Акь-курай, <i>Ferula Schtschurowskiana</i> .
Акь-баъ-тязъ, <i>Cousinia</i> sp.	Акь-курай, <i>Echinops Ritro</i> .
Акь-баъ-чубъ, <i>Pyraloena jaxartica</i> .	Акь-курай-тязъ, <i>Peucedanum officinale</i> .
Акь-баъ-шонъ, <i>Pluchea caspica</i> .	Акь-мамыкъ, <i>Lachnophyllum gossypinum</i> .
Акь-баъ, " "	Акь-мйя, <i>Sophora alopecuroides</i> .
Акь-башъ, " "	
Акь-белекъ, <i>Anabasis aphylla</i> , <i>Kalidium caspicum</i> .	

1) Предлагаемый перечень туземныхъ названій съ указаніемъ соответствующихъ имъ латинскихъ, научныхъ названій, можетъ послужить первоначальнымъ пособіемъ и для туземнаго населенія: само собой разумѣется, что недостатокъ свѣдѣній обусловливаетъ некоторую неполноту нашего списка: съ другой стороны, одно и то же названіе произносится различно (джуцавъ, юсанъ и т. п.), почему и приводится верьдко въ двухъ — трехъ мѣстахъ; провести различія между названіями на киргизскомъ, сартовскомъ, персидскомъ языкѣ оказалось пока невозможнымъ и только при китайскихъ и таранчискіихъ названіяхъ, заимствованныхъ изъ гербарія, собраннаго Ларіоновымъ въ Кузуджъ, оставлены соответствующія указанія на языкъ.

- Акъ-саксауль, *Arthrophyton Ammodendron*.
 Акъ-седеу, *Aristida pennata*.
 Акъ-сергеъ, *Lamium album*.
 Акъ-сора, *Kochia scoparia*.
 Акъ-сура, *Alexandra Lehmanni*.
 Акъ-сунчукъ, *Clematis songorica*.
 Акъ-таль, *Salix alba* var. *turkestanica*.
 Акъ-тари, *Panicum miliaceum* (сорть).
 Акъ-таспа, *Astragalus brachypus*, *Astragalus cognatus*.
 Акъ-теке, *Acer Semenowii*.
 Акъ-текевъ, *Acanthophyllum pungens*, *Cousinia bipinnata*.
 Акъ-терекъ, *Populus alba*.
 Акъ-терескенъ, *Atraphaxis frutescens*.
 Акъ-тирякъ, *Populus tremula*, *P. nigra*, *P. alba*.
 Акъ-ткенъ, *Agriophyllum minus*.
 Акъ-тохтуръ, *Astragalus macropterus*.
 Акъ-тыкенъ, *Lycium turcomanicum* и *L. ruthenicum*.
 Акъ-тыкенъ, *Eryngium macrocalyx*.
 Акъ-узьякъ, *Populus alba*.
 Акъ-чапръ, *Seseli Fedtschenkoanum*.
 Акъ-чечекъ, *Achillea Millefolium*.
 Акъ-чечекъ, *Acer turkestanicum*.
 Акъ-чивгиль, *Lycium turcomanicum*.
 Акъ-чичакъ, *Acer turkestanicum*.
 Акша, *Populus nigra*.
 Акъ-шавгалъ, *Melica ciliata*.
 Акъ-шешекъ, *Acer Semenowii*.
 Акъ-шора, *Salsola carinata* и *S. sogdiana*.
 Алабота (Алабута), *Chenopodium album*, *Atriplex laciniata*, *A. tatarica* и *A. nitens*, также (?) *A. cana*, *A. portulacoides* и *A. flabellum*.
 Алемакъ-модунъ, *Pirus Malus*.
 Али-бухара, *Prunus cerasifera*.
 Аликабадь, *Cucumis Melo*.
 Аликнасъ, *Polygonum aviculare*.
 Алма, *Pirus Malus*.
 Алмуртъ, *Pirus heterophylla*.
 Алооръ, *Medicago sativa*.
 Алтыгана, *Caragana turkestanica*.
 Алтыхана, *Caragana pygmaea*.
 Алу, *Prunus domestica*, *Prunus cerasifera*.
 Алу-балу, *Prunus Cerasus*.
 Алуи-бухара, (красная слива).
 Алу-сея, *Prunus domestica*.
 Алуца, *Prunus*.
 Алучи-самарканди, (красная слива).
 Алхуре, (Черносливъ).
 Алча, *Prunus cerasifera*.
 Алю, *Prunus domestica*.
 Алюча, *Prunus cerasifera*.
 Алюча, *Prunus cerasus*.
 Алыча, *Prunus Cerasifera*.
 Алыма, *Pirus Malus*.
 Алымагачъ, *Pirus Malus*.
 Алымачокъ, *Crataegus* sp.
 Алымуртъ, *Pirus heterophylla* и *P. Korshinskyi*.
 Алымурудъ, *Pirus communis*.
 Алявъ, *Medicago sativa*.
 Аляфи-бушнъ, *Asperula humifusa* var. *aspera*.
 Аляфи тукма, *Aster (Calimeris) altaicus*.
 Амери, *Cucumis Melo* var. *culta*.
 Амдукъ, *Biosyrus (Lotus)*.
 Анарь, *Punica Granatum*.
 Анарь-бидане, *Punica Granatum* (без-съямка).
 Ангаль, *Hippophae rhamnoides*.
 Ангуръ, *Vitis vinifera*.
 Ангуръ-сагакъ, *Asparagus trichophyllus*.
 Ануржа-сеякъ, *Solanum nigrum*.
 Анджиръ, *Firus carica*.
 Андшилъ, *Firus carica*.
 Андысъ, (неизвестное растеніе, употребляется для леченія лошадиного кашля).
 Анжиръ, *Ficus carica*.
 Аожрикъ-басъ, *Phleum pratense*.
 Ансалъ, *Populus tremula*.
 Араръ, *Populus nigra* var. *cuneifolia*.
 Аръ-аръ-тирякъ, " "
 Аргай, *Celtis*.
 Аргуанъ, *Cercis siliquastrum*.
 Арджапрякъ, *Eremostachys*.
 Арекъ, *Prunus Armeniaca*.
 Арзень, *Panicum miliaceum*.
 Аркаръ-джуссауъ, *Artemisia maritima*.
 Аркарутъ, *Angelica teructa*.
 Аркашаръ, *Ferula Karelini*, *Hyalolaena jaxartica*.

- Аршанка, *Hyoscyamus pusillus*.
 Армудъ, *Pirus communis*.
 Армушъ, *Pirus communis*.
 Арпа, *Foeniculum*.
 Арпа, *Hordeum vulgare*.
 Арпабадьянъ, *Delphinium campocarpum*.
 Арпаганъ, *Bromus tectorum*.
 Арпаганъ, *Poa bulbosa* var. *vivipara*.
 Арпа-мадыкъ, *Saucalis* sp.
 Арпахонъ, *Avena sterilis* var. *turkestanica*.
 Арпачубъ, *Agropyrum orientale*.
 Архаруть, *Calystegia sepium*.
 Архашайръ, *Schrenkia Golickaeana*.
 Арча, *Juniperus* (всѣ виды изъ секціи *sabina*).
 Арша, *Juniperus sabina*.
 Аршанъ-агачъ, *Juniperus sabina*.
 Аршъ, *Juniperus sabina*.
 Арышъ, *Secale cereale*.
 Арышъ-терекъ, *Crataepus oxyacantha*.
 Аса-муса, *Linnaea (Abelia) corymbosa*.
 Аегичъ, *Cuscuta Lehmanniana*.
 Аспа, *Hordeum vulgare*.
 Асхабакъ, *Cucurbita Pepo*.
 Асичъ, *Cuscuta Lehmanniana*.
 Атбасъ-буру, *Arthrophyton subulifolium*.
 Атъ-кулакъ, *Rumex crispus* и *R. confertus*.
 Атъ-кунакъ, *Setaria italica*.
 Атъ-кунакъ, *Phleum pratense*.
 Атъ-кунакъ, *Phleum asperum*.
 Атшункай, (неизвѣстное растеніе, корень котораго употребляется въ пищу).
 Аурукъ, *Peroovskia scrophulariaefolia*.
 Афгимукъ, *Cuscuta approximata*.
 Ахлопъ, *Pirus communis*.
 Ахчивакъ, *Artemisia Turczaninowiana*.
 Ашпирякъ, *Ceratocarpus arenarius*.
 Ашъ-каду, *Cucurbita Melopepo*.
 Аю-сассыръ, *Angelica decurrens*.
 Аяч-кызылъ, *Impatiens parviflora*.
 Ай-балтурганъ, *Angelica songorica* var. *rotundifolia*.
 Ай-балтурганъ, *Angelica brevicaulis*.
 Айгиль, *Cotoneaster* sp.
- Ай-чыргубъ, *Chrysanthemum (Tanacetum) trichophyllum*.
 Айлыкъ, *Arnebia* или *Macrotomia* (служить для окрашивания ваты).
 Баба-джиджиръ, *Ricinus communis*.
 Багичъ, *Prunus prostrata*.
 Баго, *Betula alba*.
 Бадамча, *Prunus spinosissima*.
 Бадамъ, *Prunus bucharica*, *P. communis*, также *P. Petunnikowi*.
 Баданъ, *Anethum graveolens*.
 Бадиджанъ, *Solanum Melongena* (культурное).
 Баднишанъ, *Solanum Melongena* (культурное).
 Бадрингъ, *Cucumis sativus* (культурное).
 Базарша, *Crataegus Oxyacantha*.
 Базульбангъ, *Lagochilus inebrians*.
 Баимджанъ, *Solanum esculentum* (культурное).
 Баканчубъ, *Peucedanum rapiferum*.
 Бака-терьякъ, *Populus alba*.
 Бака-терекъ, *Populus euphratica*.
 Бако-джіане, *Plantago major*.
 Бала-джапракъ, *Zygophyllum Fabago*.
 Баладжу, *Zygophyllum* sp.
 Бала-жапракъ, *Zygophyllum Fabago*.
 Балакъ-кузи, *Salsola Kali*.
 Балакъ-кузая, *Salsola brachiata*.
 Балакты-дугорчукъ, *Atriplex verrucifera*.
 Балакты-жапракъ, *Zygophyllum Fabago*.
 Балаты-джапракъ, *Zygophyllum brachypterum*.
 Балажа, *Euphorbia*.
 Балгынь, *Myricaria germanica*.
 Балдракъ-ажрекъ, *Cynopsis aculeata*, *Heliochloa schoenoides* и *Cynodon Dactylon*.
 Баль-курай, *Dorema Ammoniacum*.
 Балыкъ-кузь, *Salsola clavifolia*.
 Балхумъ, (неизвѣстное дерево, растущее въ каменныхъ мѣстахъ въ Бухарскомъ ханствѣ).
 Бальдаргунъ, *Artemisia graveolens*.
 Балыкъ-хузъ, *Salsola lanata*.
 Балыръ, *Sedum Rhodiola*.
 Банги-дивана, *Datura stramonium*.
 Банги-дивана, *Lagochilus inebrians*.
 Бангъ, *Cannabis sativa*.

- Барикъ-зубъ, *Plantago major*.
 Бархи-сурухъ, *Epilobium tetragonum*.
 Баро-харгана, *Saragana frutex*.
 Басъ-курай, *Aster sedifolius*.
 Басъ-курай, *Jurinea multiflora*.
 Бата-козй, *Centaurea depressa*.
 Батаукъ, *Imperata cylindrica*.
 Бау - бума (таракъ), *Actillea Millefolium*.
 Бауръ-гуртъ, *Berberis heteropoda*.
 Бауры-куртъ, *Vaccaria parviflora*.
 Баялычъ, *Salsola Arbuscula*.
 Баялышъ, *Atraphaxis Karelini*.
 Баялышъ, *Eurotia ceratoides*.
 Байчичекъ, *Linum perenne*.
 Бай-чичикъ, *Tulipa turkestanica*.
 Байшеше, *Tulipa turkestanica*.
 Бере } *Pirus Cydonia*.
 Бери }
 Беда, *Vicia faba* (культурное).
 Беденширъ, *Ricinus communis*.
 Бекъ-ляръ-ути, *Echinophora Sibthorpiana*.
 Бергенъ, *Berberis sibirica*.
 Бернишъ, *Oryza sativa*.
 Berege, *Festuca ovina*.
 Биа-тамеръ, *Glycyrrhiza glabra*, *G. uraliensis*.
 Бида, *Medicago sp.*
 Бидаскъ, *Agropyrum desertorum*, *A. cristatum*, *A. repens*, *Bromus inermis*, *Alopecurus pratensis*, *Hordeum secalinum*, *Dactylis glomerata*, *Elymus*.
 Бидаскъ-камышъ, *Calamagrostis laxa*, *C. dubia*.
 Биги, *Pirus communis*.
 Биги-бугдай, *Datura Stramonium*.
 Видъ, *Salix acutifolia*.
 Бирганъ, *Anabasis (Brachylepis) salsa*.
 Визблидекъ, (колючка).
 Вп-кильтыкъ, *Triticum vulgare*.
 Елпн-сачакъ, *Rosa Webbiana*, *Solanum nigrum*.
 Виву-кункунакъ, *Verbena officinalis*.
 Виргушъ, *Nasturtium palustre*.
 Вприашъ, *Oryza sativa*.
 Вятега, *Festuca ovina*, *F. sibirica*, *Poa attenuata*.
 Вихе, *Pirus Cydonia*.
 Вихиръ, *Pirus Cydonia*.
 Бишь-бугдай, *Datura Stramonium*.
 Бишь-пармакъ, *Panicum glabrum*.
 Бйорганъ, *Anabasis salsa*.
 Бише-боу, *Polygonum aviculare*.
 Богдай, *Triticum vulgare*.
 Бодмонсокъ, *Phlomis tuberosa*.
 Бодригъ, *Lactuca orientalis*.
 Бодыганъ, *Artemisia sp.*
 Боздугу, *Lactuca songorica*.
 Бозкарагенды, *Atraphaxis buxifolia*.
 Бозногъ, *Oxytropis integripetala*.
 Бозкеиъ, *Cirsium elodes*.
 Боззубъ, *Secale fragile*.
 Бозъ, *Stipa capillata*, *S. pennata*.
 Бокия, *Vicia Faba*.
 Боланъ, *Viburnum opulus*.
 Боддыргенъ, *Scabiosa isetensis*.
 Боодамъ, *Prunus communis*.
 Боорджокъ, *Camphorosma Lessingii*.
 Борджакъ, *Ephedra strobilacea*.
 Босча, *Polygonum aceroseum*.
 Босъ-валды, *Cucumis Melo*.
 Босъ-караганъ, *Saragana jubata* (?)
 Боультрыкъ, *Lepidium ruderale*.
 Боялышъ, *Salsola arbuscula*, *Atraphaxis spinosa*.
 Бой-чичакъ, *Crocus Korolkowi*.
 Брничъ, *Oryza sativa*.
 Бугдай, *Triticum vulgare*.
 Бугдай-баши, *Atropis tenuiflora*.
 Бугушъ-чубъ, *Dianthus crinitus*.
 Будай-чубъ, *Stipa Caragana*.
 Будина, *Mentha silvestris*.
 Бузау-басъ, *Halimocnemis villosa*, *Artemisia Sieberi*, *Anabasis eriopoda*.
 Бузничъ, *Helichrysum arenarium*.
 Бузайбасъ, *Gamanthus ovinus*.
 Букамъ-елекей, *Athaea nudiflora*.
 Булакъ-кузи, *Salsola Kali*.
 Бульдергенъ, *Fragaria vesca*.
 Булдургошъ, *Rubus caesius*.
 Бульдургушъ, *Nitraria caspia*.
 Бунавша, *Viola odorata*, *Myosotis alpestris*.
 Бургушъ-шошъ, *Aquilegia Karelini*.
 Бурптаракъ, *Hibiscus ternatus*.
 Бурсъ, *Juniperus excelsa*.
 Бурукъ, *Impatiens parviflora*.
 Бурчакъ, *Pisum sativum*.
 Бурчъ, *Capsicum annum*.

- Бушакъ, *Lathyrus tuberosus*.
 Бушакъ-шопъ, *Vicia cracca*.
 Бусъ, *Carex physodes*.
 Бусбай-башы, *Koelipinia linearis*.
 Бусъ-карагавъ, *Caragana*.
 Буставъ-афусъ, *Celosia cristata*.
 Буявъ, *Rubia tinctorium*.
 Буявъ, *Sophora alopecuroides*.
 Буя-талхъ, *Sophora alopecuroides*.
 Буяу-чубъ, *Statice otolepis*.
 Буйрукъ, *Anabasis salsa*.
 Бызагчывъ, *Andropogon Ischaemum*.
 Бычанъ, *Agropyrum repens*.
 Ваджжакъ, *Solanum melongena*.
 Вешакъ, *Dorema Ammoniacum*.
 Вишумъ, (изъ сем. Umbelliferae).
 Габушь-гулякъ, *Lythrum Salicaria*.
 Гагръ, *Scorzonera sp.*
 Газа-гутъ-утъ, *Astragalus Krauseanus*.
 Газакъ, *Stipa splendens*.
 Газанда, *Urtica dioica*.
 Гайналю, *Prunus domestica*.
 Ганкавъ, *Malissa officinalis*.
 Гандумъ, *Hordeum vulgare*, *Triticum vulgare*.
 Ганерикъ, *Clematis songorica*.
 Гасакъ-уты, *Gentiana Olivieri*.
 Гасъ, *Tamarix Pallasii*.
 Гауничъ, *Prunus prostrata*.
 Гаширъ, *Daucus Carota*.
 Гашизъ, *Coriandrum sativum*.
 Гайнала, *Prunus ulmifolia*, *P. domestica*.
 Герду, *Juglans*.
 Гефъ-рангъ, *Mirabilis Jalapa*.
 Гиуръ-агачъ, *Acer*.
 Гипасъ, *Prunus Cerasus*, *P. avium*.
 Гипанъ-петчакъ, *Cynanchum acutum*.
 Гисъ, *Avena sterilis*.
 Ги, *Eryonimus*.
 Годо, *Avena desertorum*, *Stipa pennata*.
 Гозъ, *Muricaria germanica*.
 Гоми-гургъ, *Trichodesma incanum*.
 Гудшумъ, *Ulmus campestris*.
 Гуза, *Gossypium herbaceum*.
 Гули-хоракъ, *Centaurea phyllocephala*.
 Гуя-бужандъ, *Taraxacum glaucanthum*.
 Гулерано, *Rosa sp.*
 Гули-камчи, *Polygonum orientale*.
 Гули-лала, *Tulipa*, *Papaver pavoninum*.
 Гули-сафидъ, *Rosa*.
 Гули-харбуза, *Orobancha aegyptica*.
 Гули-харсия, *Althaea pallida*.
 Гуль-теень, *Cousinia minuta*.
 Гулхабръ, *Althaea pallida*, *A. armeniaca*,
A. rhyticarpa.
 Гульвокъ, *Echinops subglaber*.
 Гуль-тасъ, *Allium platyspathum*.
 Гуль-хари-сафидъ, *Rosa laxa*, *R. Beggeriana*.
 Гульхаръ, *Rosa Beggeriana*, *R. Webbiana*.
 Гумай, *Andropogon halepensis*, *Panicum erus galli*.
 Гунаекъ, *Heliotropium Rad.*, *H. dasy-carpum*.
 Гуратъ-агачъ, *Fraxinus*.
 Гунъ, *Lonicera microphylla*.
 Гуда, *Vaccaria parviflora*.
 Гюль-бахмалъ, *Althaea pallida*.
 Гюль-гельвой, *Ocimum basilicum*.
 Гюль-даутъ, *Tagetes erecta*.
 Гюльуеъ-абасен, *Mirabilis Jalapa*.
 Гюль-рейханъ, *Satureja hortensis*.
 Гюль-тиррай, *Gomphrena globosa*.
 Гюндумъ, *Triticum turgidum*.
 Гязъ, *Muricaria germanica* var. *alope-curioides*.
 Дару, *Oryza sativa*.
 Дазьдрыкъ, *Peganum Harmala*.
 Дана, *Coriandrum sativum*.
 Дарбизъ, *Cucumis Citrullus*.
 Дастаръ-башъ, *Tanacetum Newesskyanum*.
 Даука, *Calimeris altaica*.
 Даутуре-тарашъ, *Datura Stramonium*.
 Дермен, *Artemisia Cina*.
 Джабай-бидай, *Alopecurus agrostis*.
 Джалбусъ, *Hypogomphia turkestanica*.
 Джалдысъ, *Ziziphora clinopodioides*, *Salvia silvestris*.
 Джаманъ - кулакъ, *Atriplex verrucifera*.
 Джалшысъ, *Morina kokanica*.
 Джалтыкъ-башъ, *Achillea micrantha*.
 Джаманка, *Nitraria caspia*.
 Джаманъ-арна, *Hordeum bulbosum*.
 Джаманъ-карабидай, *Hordeum maritimum*.
 Джаманъ-сулы, *Bromus oxyodon*.

- Джангакъ, *Juglans regia*.
 Джангиль, *Tamarix*.
 Джантакъ, *Alhagi Camelorum*.
 Джапутоакъ, *Iris halophila*.
 Жапракъ, *Alchemilla vulgaris*.
 Жапракъ, *Rheum tataricum*.
 Жапракъ, *Scabiosa ochroleuca*.
 Жапракъ, *Salvia silvestris*.
 Жапракъ, *Salvia pratensis*.
 Жатырь, *Aster villosus*.
 Жау, *Hordeum vulgare*.
 Жау-джумырь, *Ferula nuda*.
 Жау-джумырь, *Cachrys didyma*.
 Жау-кыякъ, *Iris ensata*.
 Жау-казынчубъ, *Tulipa turkestanica*.
 Жау-казынчубъ, *Scorzonera stricta*.
 Жауръ-бѣдай, *Lecanora esculenta*.
 Жаури-мякка, *Zea mays*.
 Жебелге, *Clematis orientalis*.
 Желанысь, *Herniaria odorata*.
 Женгалъ, *Tamarix Pallasii*.
 Женгердукъ, *Eleagnus hortensis*.
 Женжабыль, *Prangos pabularia*.
 Женушка, *Medicago sativa*.
 Жерчай, *Potentilla bifurca*.
 Жиберь, *Thymus serpyllum*.
 Жилда, *Eleagnus hortensis*.
 Жилгердакъ, *Eleagnus hortensis*.
 Жидда, *Eleagnus hortensis*.
 Жилзгунъ, *Calligonum Caput Medusae*.
 Жилланъ-кыякъ, *Iris*.
 Жилланъ-шиантакъ, *Iris sogdiana*.
 Жиль-башъ-джусанъ, *Artemisia arenaria*.
 Жилекъ, *Fragaria collina*.
 Жиллима, *Althaea officinalis*.
 Жиль-башджусанъ, *Artemisia arenaria*.
 Жильчекъ, *Scorzonera purpurea*.
 Жимуришка, *Melilotus*.
 Джингиль, *Tamarix*.
 Джиръ-басъ, *Rubia dolichophylla*.
 Джиръ-башъ, *Cuscuta planiflora*.
 Джитабуунъ, *Aegilops caudata*.
 Джиръ-кунакъ, *Polygonum bistorta*.
 Джну, *Hordeum vulgare*.
 Джонушка, *Convolvulus arvensis*.
 Джонушка, *Medicago falcata*.
 Джуа, *Allium Borszczowii*.
 Джуванакъ, *Erysimum siliculosum*.
 Джугара, *Andropogon Sorghum v. cernuus*.
 Джузгень, *Calligonum*.
 Джуль-кумысь, *Cuscuta Lehmanniana*.
 Джульсанъ, *Artemisia Absinthium*.
 Джунъ-урчка, *Vicia* (разн. виды).
 Джунъ-чубъ, *Scorzonera tuberosa*.
 Джурабъ, *Artemisia pauciflora*.
 Джурабъ-текенъ, *Lactuca saligna*.
 Джусанъ, *Artemisia maritima*.
 Дэвгеръ, *Carthamus tinctorius*.
 Дирекландъ, *Filipendula ulmaria*.
 Диафери, *Tagetes erecta*.
 Дѣдаванъ, *Zygophyllum Fabago*.
 Дѣрекъ, *Betula alba*.
 Дивенгиръ, *Nitraria Schoberi*.
 Душера, *Avena sativa*.
 Дуау, *Typha angustifolia*.
 Дуау, *Typha latifolia*.
 Долога, *Crataegus*.
 Дольна, *Crataegus*.
 Дулёна, *Crataegus*.
 Дуль-адаруеъ, *Pirus sinensis*.
 Донгусъ-сарте, *Oxytropis integripetala*.
 Души-рабаянъ, *Nepeta podostachys*.
 Дшинъ-дшакъ, *Prosopis Stephaniana*.
 Дѣемилтенъ, *Clematis orientalis*.
 Дюгма, *Gomphrena globosa*.
 Ёбелекъ, евелекъ, *Ceratocarpus arenarius*.
 Егеръ, *Acorus calamus*.
 Елякъ, *Carex physodes*.
 Евгений-шонъ, *Stereodon Vaucheri*.
 Еркекъ, *Agropyrum cristatum*.
 Еркекъ, *Agropyrum sibiricum*.
 Ермень, *Artemisia Sieversiana*.
 Ермень-джусанъ, *Statice perfoliata*.
 Ермакъ-джусанъ, *Achillea micrantha*.
 Еченчи (кит.), *Origanum vulgare*.
 Жалпызъ, джалпызъ, *Ruta versicolor*.
 Жалпызъ-тѣе, *Althaea nudiflora*.
 Жантакъ, джантакъ, *Alhagi camelorum*.
 Желосъ, *Prunus cerasus*.
 Жилкекъ, *Scorzonera parviflora*.
 Жилкугырь, *Equisetum ramosissimum*.
 Жингиль, чингиль, *Halimodendron argenteum*.
 Жингиль, джингиль, виды *Tamarix* 'овъ.
 Жугору, *Zea Mays*.
 Жундукара, *Asparagus trichophyllus*.

- Жусань, джусань, виды *Artemisia*.
 Жужань-бургуль, *Artemisia scoraria*.
 Жюмеякъ-акъ-джапракъ, *Senecio viscosus*.
 Загаса, *Ephedra intermedia* и *E. equisetina*.
 Загырь, *Linum usitatissimum*.
 Загырякъ, *Potentilla supina*.
 Завджабиль-качанъ, *Inula britannica*.
 Завдjobиль, *Polygonum alpinum*.
 Зарангъ, *Acer Lobelii*.
 Зарангъ, *Acer monspessulanum*.
 Зарбидъ, *Salix coerulea*.
 Зарбидъ, *Salix songorica*.
 Зарбидъ, *Salix tenuijulis*.
 Заргулакъ, *Dianthus crinitus*.
 Заргулакъ, *Dianthus tabrisianus*.
 Зардъ-кулакъ, *Pulicaria dysenterica*.
 Зарь-кулякъ, *Sonopodium hirtulum*.
 Зердалу, *Prunus armeniaca*.
 Зеркъ, кустари. съ небольшими черн. ягодами, употреб. въ пищу. (? — зиркъ).
 Зел-чубъ, *Galium verum*.
 Зилькъ-хоръ, *Berberis heteropoda*.
 Зира, *Carum persicum*.
 Зира, *Pimpinella anisum*.
 Зиркъ, *Berberis integerrima*.
 Зиркъ, *Berberis heteropoda*.
 Зубтурумъ, *Plantago lanceolata*.
 Ибелекъ, *Ceratocarpus arenarius*.
 Иганъ, *Typha angustifolia*.
 Иганъ, *Typha latifolia*.
 Изень, *Kochia arenaria*.
 Изень, *Kochia prostrata*.
 Итъ-ссыгыкъ, *Anabasis salsa*.
 Илапъ, *Ferula persica*.
 Илапъ, *Ferula foetida*.
 Илганъ, *Tamarix Pallasii*.
 Илякъ, *Carex physodes*.
 Илямъ-печекъ, *Delphinium persicum*.
 Илянь, *Dorema Ammoniacum*.
 Иляпъ, *Ferula Karelina*.
 Игдыкъ-чубъ, *Arnebia decumbens*.
 Индау, *Eruca sativa*.
 Инджиръ, *Ficus carica*.
 Индыкъ, *Macrotomia euchroma*.
 Иссаму, *Syringa vulgaris*.
 Ирга, иргай, *Cotoneaster*.
 Ирганъ, *Typha latifolia*.
 Ирганъ, *Typha angustifolia*.
 Ирзагаекъ, *Atraphaxis frutescens*.
 Иркекъ, *Agropyrum sibiricum*.
 Иркекъ, *Agropyrum cristatum*.
 Иркекъ-камысъ, *Erianthus Ravennae*.
 Иркекъ-тепъ-рангъ, *Poa songarica*.
 Иркикъ, *Festuca ovina*.
 Ирмень, *Artemisia Absinthium*.
 Ирмень, *Artemisia Sieversiana*.
 Ирмень, *Primula algida*.
 Иръ-багаси, *Gentiana Olivieri*.
 Исекъ-мия, *Sophora alopecuroides*.
 Иса, *Erianthus Ravennae*.
 Исакадеръ, *Onobrychis circinnata*.
 Искенъ, *Acorus calamus*.
 Испарякъ, *Delphinium semibarbatum*.
 Истегъ-муя, *Sophora pachycarpa*.
 Истыкъ-джапракъ, *Eryngium*.
 Итъ-дшу, *Asparagus officinalis*.
 Иткусекю, *Ferula Karelina*.
 Итъ-муруль, *Rosa xanthina*.
 Итмурукъ, *Rosa canina*.
 Итмурывъ, *Rosa cinnamomea*.
 Итсегекъ, *Anabasis aphylla*.
 Итъ-ссыгыкъ, *Anabasis salsa*.
 Итъ-кауны, *Bryonia aspera*.
 Итъ-кунакъ, *Setaria viridis*.
 Итъ-курукъ, *Ferula Karelina*.
 Итъ-узумъ, *Chenopodium foliosum*.
 Итъ-узумъ, *Solanum nigrum*.
 Итъ-чумуртъ, *Rhamnus frangula*.
 Ичке-сасыръ, *Cachrys didyma*.
 Ичке-теке, *Scorzonera chondrilloides*.
 Ичуа, *Allium sp.*
 Ишакъ-гуль, *Potentilla bifurca*.
 Ишакъ-мя, *Sophora alopecuroides*, *S. pachycarpa*.
 Ишекъ-сельме, *Crotophora tinctoria*.
 Ишекъ-сельме, *Heliotropium Eichwaldi*.
 Кадакъ, *Cucurbita lagenaria*.
 Кабутъ, *Lycopsis orientalis*.
 Кабутъ-гулякъ, *Aster altaicus*.
 Каваръ, *Ferula foetida*.
 Кавуны, *Citrullus vulgaris*.
 Каду, *Cucurbita Pepo*.
 Каду-сафидоръ, *Populus alba*.
 Казамъ-базаръ, *Prunus prostrata*.
 Казанъ-юваръ, *Luffa aegyptiaca*.
 Казанъ-югучъ, *Luffa aegyptiaca*.
 Казватъ-дакъ, *Rapaver pavoninum*.
 Казь-джабракъ, *Alchemilla vulgaris*.

- Каздыкъ-уте, *Agropyrum prostratum*.
 Казото, *Imperata cylindrica*.
 Казь-оты, *Sonchus arvensis*.
 Кызыль-чепъ, *Carex ligetica*.
 Кашпъ, *Betula alba*.
 Какра, *Centaurea virgata*.
 Каку, *Taraxacum vulgare*.
 Каламфуръ, *Capsicum annuum*.
 Калаушъ, *Centaurea Picris*.
 Калачаръ, *Avena sativa*.
 Калганъ, *Stipa pennata*.
 Калганъ, *Acanthophyllum elatius*.
 Калганъ, *Cousinia bipinata*.
 Калганъ, *Lycium ruthenicum*.
 Калла-зардакъ, *Sisymbrium Loeselii*.
 Калпакъ - басъ - курапъ, *Achillea micrantha*.
 Кальгачъ-кульча, *Malva rotundifolia*.
 Кальдурмакъ, *Aretium majus*.
 Кальхакъ, *Centaurea Picris*.
 Камбактенъ, *Cousinia triflora*.
 Камдакъ, *Salsola Paulseni*.
 Камдакъ, *Salsola Kali*.
 Кампыръ-мурушъ, *Acantholimon erythraeum*, *A. diapiensioides*.
 Камусъ, *Phragmites communis*.
 Камысъ, *Phragmites communis*.
 Камысъ, *Beckmannia eruciformis*.
 Канабъ, *Arcyuthum venetum*.
 Кана-кувджуть, *Ricinus communis*.
 Канапъ или Канопъ, *Cannabis sativa*.
 Канапъ, *Hibiscus cannabinus*.
 Кандагачъ, *Alnus glutinosa*.
 Кандакъ, *Dorema ammoniacum*.
 Кандымъ, *Calligonum eriopodum*.
 Кандымъ, *Calligonum Caput Medusae*.
 Кандымъ, *Calligonum microcarpum*.
 Кандымъ, *Calligonum comosum*.
 Кашъ-чубъ, *Chelidonium majus*.
 Кара-алча, *Prunus cerasifera*.
 Кара-арча, *Juniperus excelsa*.
 Кара-баракъ, *Anabasis aphylla*.
 Карабаркаръ, *Halostachys caspica*.
 Карабархынъ, *Halostachys caspica*.
 Карабасъ-чалгышъ, *Carex* sp.
 Карабасъ-шопъ, *Panicum crus galli*.
 Кара-баялышъ, *Salsola arbuscula*.
 Карабиль-дургунъ, *Rubus caesius*.
 Карабля, *Cuminum cyminum*.
 Кара-бййдай, *Secale cereale*.
 Карабшуселма, *Verbena officinalis*.
 Карагазипъ, *Anabasis aphylla*.
 Карагана, *Saragana rugosa*.
 Карагай, *Picea Schrenkiana*.
 Караганъ, *Saragana frutex*.
 Карагатъ, *Statice* sp.
 Карагатъ, *Berberis heteropoda*.
 Карагачипъ, *Anabasis aphylla*.
 Карагачъ, *Ulmus campestris*.
 Карагачъ, *Ulmus densa*.
 Карагизъ, *Cousinia tenella*.
 Карагызъ, *Xanthium strumarium*.
 Кара-джилекъ, *Rubus idaeus*.
 Кара-джузгенъ, *Calligonum Pallasii*.
 Кара-джусанъ май-кара, *Artemisia pauciflora*.
 Кара-зиркъ, *Berberis heteropoda*.
 Кара-камбакъ, *Salsola Kali*.
 Кара-карагай, *Picea Schrenkiana*.
 Каракатъ, *Ribes nigrum*.
 Кара-кудилъ, *Stipa capillata*.
 Кара-курмякъ, *Panicum crus galli*.
 Каракуртъ, *Codonopsis clematidea*.
 Кара-кутуръ, *Cucumis melo*.
 Кара-куйржъкъ, *Populus euphratica*.
 Карагызъ, *Lappula semiglabra*.
 Кара-кымрекъ-бидакъ, *Carex Schreberii*.
 Каралю, *Prunus domestica*.
 Каралюнь, *Elymus aralensis*.
 Караманъ, *Ulmus*.
 Кара-матау, *Nanophytum erinaceum* и *Camphorosma Lessingii*, *Camphorosma monspeliacum*, *Kochia prostrata*.
 Карамыкъ, *Linaria* sp.
 Кара-мышъ, *Nitraria Schoberi*.
 Карамыхъ, *Lycium ruthenicum*.
 Кара-найза, *Artemisia scoparia*.
 Карадысъ, *Inula Helenium*.
 Карадысъ, *Megacarpaea orbiculata*.
 Кара-рангъ, *Poa bulbosa* v. *vivipara*.
 Кара-сакаулъ, *Arthrophytum Ammodendron*.
 Кара-сулы, *Avena sativa*.
 Кара-толь, *Salix alba* var. *turkestanica*.
 Кара-терекъ, *Populus nigra*.
 Караотъ, *Portulaca oleracea*.
 Кара-гутъ, *Morus nigra*.
 Караусъ, *Astragalus*.

- Карахатъ, *Ribes nigrum*.
 Кара-чагырь, *Artemisia inodora*.
 Кара-чапырь, *Cynodon Dactylon*.
 Кара-чакка, *Frunus prostrata*.
 Кара-шора, *Salsola sp.*
 Кара-шунгъ, *Fraxinus sp.*
 Кара-шура, кара-сура, *Alexandra Lehmanni*, *Suaeda microphylla*, *Halocnemum strobilaceum*, *Suaeda physophora*, *Halogeton glomeratus*.
 Кара-шурукъ, *Prunus domestica*.
 Караганакъ, *Prunus spinosissima*.
 Каргатыекъ, *Cachrys didyma*.
 Каргатыекъ-сарбасъ, *Cachrys didyma*.
 Карекызъ, *Cousinia bipinnata*.
 Карекызъ, *Horaninowia ulicina*.
 Каресиръ, *Nigella sativa*.
 Карйба, *Daucus carota*.
 Карилля, *Momordica balsamina*.
 Кариматау, *Frankenia hispida*.
 Каримагиланъ, *Astragalus lasiostylus*.
 Каримагиланъ, *Astragalus transoxianus*.
 Каркасъ, Каратангустъ, *Celtis australis*.
 Карлыгатъ, *Ribes rubrum*.
 Кармакъ-саба, *Statice otolepis*.
 Кармакъ-чопъ, *Lythrum Salicaria*.
 Кары-гызъ, *Hedysarum songoricum*.
 Каени, *Cichorium intybus*.
 Кассахъ, *Morus alba*.
 Кассня, *Taraxacum vulgare*.
 Кастанглай, *Acantholepis orientalis*.
 Катарангу, *Celtis australis*.
 Катты-курай, *Lythrum virgatum*.
 Катыккапъ, *Salsola Kali*.
 Кау-кабуль-аръ, *Taraxacum glaucanthum*.
 Кауль, *Sarraris herbacea*.
 Каунъ, *Cucumis Melo*.
 Каурдакъ, *Trifolium pratense*.
 Каурякъ, *Ferula foetidum*.
 Кашка-джалбрауъ, *Hieracium virosum*.
 Кашка-яльбуракъ, *Senecio songoricum*.
 Кашкари, *Callistephus chinensis*.
 Кашничъ, *Coriandrum sativum*.
 Казыъ, *Betula alba*.
 Кайвашъ, *Cucumis Melo*.
 Кайлыгувъ, *Sonchus arvensis*.
 Кайна, *Betula alba v. songorica*.
 Кекра, *Aster dauricus*.
 Кекре, *Centaurea pteris*.
 Кекре, *Nepeta podostachys*.
 Кекре, *Corispermum hyssopifolium*.
 Кекре, *Erigeron acer*, *Centaurea virgata* Lam. var. *squarrosa*.
 Келтыкъ-монъ, *Hordeum crinitum*.
 Келимъ, *Brassica oleracea*.
 Кемакъ, *Dorema ammoniacum*.
 Кеудырь, *Cannabis sativa*.
 Кенель, *Arcyonium venetum*, *Chamaesphacos hieifolius*.
 Кермекъ-сабувъ, *Statice otolepis*.
 Кертъ, *Convolvulus divaricatus*.
 Кеста-чубъ, *Potentilla supina*.
 Кейрекъ-курай, *Ferulafetuda*.
 Кейрукъ, керукъ, *Salsola rigida*.
 Кешначъ, *Parayer somniferum*.
 Кизыль-альма, *Pirus malus var.*
 Кизыль-барыъ, *Epilobium tetragonum*.
 Кизыль-будаи, *Triticum vulgare*.
 Кизыль-гаты, *Ribes rubrum*.
 Кизыль-гуль, *Celosia cristata*.
 Кизыль-зиркъ, *Berberis integerrima*.
 Кизыль-ляля, *Tulipa Greigi*.
 Кизыль-муришъ, *Capsicum annum*.
 Кизыль-тамырь, *Polygonum aviculare*.
 Кизыль-текенъ, *Acantholimon kokandense*.
 Кизилча, *Ephedra strobilacea* и другіе виды.
 Кизыль-чубъ, *Spirorhynchus sabulosus*.
 Кизыль-чубъ, *Heliotropium dasycarpum*.
 Кизъ-кони, *Halimodendron argenteum*.
 Кизыль-арча, *Juniperus excelsa*.
 Кизыль-каудымъ, *Calligonum Caput Medusae*.
 Кизыль-Мия, *Glycyrrhiza glabra*.
 Кизыль-тамырь, *Tragopogon sp.*
 Кизъ-текенъ, *Echium italicum*.
 Кипкъ-оту, *Peucedanum transiliense*.
 Кипкъ-уаты, *Triglochin palustre*.
 Кипкъ-утъ, *Ziziphora clinopodioides*.
 Кипчи, *Frankenia pulverulenta*.
 Кипкъ-чубъ, *Polygonum aviculare*.
 Кильтивнакъ, *Bromus sterilis*.
 Кильтивнакъ, *Bromus arvensis*.
 Кильтивнакъ, *Bromus squarrosus*.
 Кильтыкъ, *Triticum vulgare*.
 Кямбершиъ, *Iris songorica*.
 Кипрукъ, *Euphorbia sp.*

- Киреукъ, *Frankenia hirsuta*.
 Киркау, *Artemisia Tournefortiana*.
 Кирке, *Lappula microcarpa*.
 Кирткенъ, *Urtica dioica*.
 Кишлакъ, *Statice otolepis*.
 Кишнишъ, *Coriandrum sativum*.
 Кія, *Stipa Lessingiana*.
 Кіякъ, *Elymus arenarius*, *Imperata cylindrica*.
 Кіякъ, *Elymus giganteus*, *Elymus sabulosus*.
 Кіяль, *Dictamnus Fraxinella*.
 Кійегота, *Silene supina*.
 Кійетъ, *Iris sogdiana*.
 Копъ, *Lactuca sativa*.
 Кодрынъ-кунакъ, *Alopecurus pratensis*.
 Кызыкулакъ, *Oxyria reniformis*.
 Кока, *Tussilago farfara*.
 Кокбасъ, *Nepeta micrantha*.
 Кокнаръ, *Paraver somniferum*.
 Кокомараль, *Ziziphora clinopodioides*.
 Кокомараль, *Statice speciosa*.
 Кокомранъ, *Origanum vulgare*.
 Кокомренъ, *Ziziphora clinopodioides*.
 Кокпекъ, *Halocnemum strobilaceum*.
 Кокпекъ, *Atriplex canum*.
 Кокпекъ, *Atriplex verruciferum*.
 Кокъ-басъ, *Nepeta micrantha*.
 Кокъ-басъ, *Origanum vulgare*.
 Кокъ-гуль, *Lindelofia anehusoides*.
 Кокъ-гуль, *Trichodesma incanum*.
 Кокурія, *Cousinia platylepis*.
 Кокъ-джуугуршка, *Lythrum Salicaria*.
 Кокъ-мараль, *Matricaria ambigua*.
 Кокпасъ, *Cistanche salsa*.
 Кокъ-тыкенъ, *Ammodendron Sieversii*.
 Колдырмакъ, *Salvia Selarea*.
 Комчакъ, *Salsola Kali*.
 Конбакъ, *Salsola Kali*.
 Конгусъ-басъ, *Capparis herbacea*.
 Коцурбасъ, *Koeleria gracilis*.
 Коцурбасъ, *Poa bulbosa*.
 Кореу, *Carum carvi*.
 Кореу-девл, *Neogaya mucronata*.
 Косъ-кумбасъ, *Nitraria Schoberi*.
 Костандай, *Artemisia Dracunculus*.
 Котебушъ, *Bromus tectorum*.
 Кохъ-алинь, *Inula Helenium*.
 Койгаты, *Linaria odora*.
 Кой-джауа, *Allium Stellerianum*.
 Кой-джупурушка, *Achillea leptophylla*.
 Кой-кумызлыкъ, *Polygonum songaricum*.
 Крыкъ-бугунъ-утъ, *Lolium temulentum*.
 Крыкъ-буунъ, *Equisetum*.
 Ку, *Rumex crispus*.
 Кубень-курююкъ, *Cousinia mollis*.
 Куга, кога, *Typha angustifolia*.
 Кугурай, *Artemisia vulgaris*.
 Куде, *Stipa capillata*, *S. Lessingiana*, *S. barbata*.
 Кудекъ, *Stipa barbata*.
 Куде-чубъ, *Scirpus maritimus*.
 Кудиль, *Stipa pennata*.
 Кузь-кулакъ, *Eremostachys Tournefortii*.
 Кузь-кулакъ, *Phlomis pungens*.
 Куктармаль, *Neogaya simplex*.
 Кукъ-гуль, *Vicia peregrina*.
 Кукъ-каска-джусанъ, *Artemisia Santolina*.
 Кукъ-теке-сакаль, *Dodartia orientalis*.
 Кукъ-ути, *Ziziphora clinopodioides*.
 Кукъ-чачакъ, *Capsella bursa pastoris*.
 Кукъ-чачакъ, *Neslia paniculata*.
 Кулакъ-гійрюкъ, *Eremosparton aphyllum*.
 Куланъ-гійрюкъ, *Verbascum songoricum*, *Thapsus*.
 Кудукъ-чакъ, *Eremurus robustus*.
 Кулунчакъ, *Eremurus lactiflorus*.
 Кулькубуръ, *Agropyrum ramosum*.
 Кумарчакъ, *Salsola Kali*.
 Кумарчпкъ, *Agriophyllum arenarium*.
 Кумарчпкъ, *Agriophyllum latifolium*.
 Кумаи, *Sorghum halepense*.
 Кумпязъ, *Allium Borszczowi*.
 Кумуру, *Galium verum*.
 Кумызлы, *Polygonum alpinum*.
 Кумъ-испарякъ, *Silene Olgae*.
 Кумъ-сазыкъ, *Asparagus*.
 Кунакакъ, *Setaria glauca*.
 Кунакъ, *Setaria viridis*.
 Кунакъ, *Setaria italica*.
 Кунакъ-тапе, *Panicum Crus galli*.
 Кунакъ-утъ, *Setaria viridis*.
 Кунга-баракъ, *Nonnea melanocarpa*.
 Кунграу-чубъ, *Astagalus flexus*.
 Кунграу, *Swainsona salsula*.
 Кунгурбасъ, *Heleocharis palustris*.
 Кунгуръ-башъ, *Bromus tectorum*.
 Кунгъ, *Lathyrus sativus*.

- Кунджацубь, *Alyssum dasycarpum*.
 Кунджичубь, *Statice mysosroides*.
 Кунджуть, *Sesamum indicum*.
 Кундузь-кайрь, *Anemone albana*.
 Кунобогарь, *Psoralea drupacea*.
 Кунчь-кучь, *Lathyrus sativus*.
 Куракь, *Phragmites communis*.
 Курахемекь, *Datura Stramonium*.
 Куркара, *Salsola arbuscula*.
 Курмакь, *Panicum crus galli*.
 Куропъ-кагашь, *Iris tenuifolia*.
 Курть-кагашь, *Iris halophila*.
 Курумчекь, *Iris coerulea*.
 Курякь-угь, *Agropyrum orientale*.
 Кусаякь, *Acanthophyllum spinosum*.
 Кусь-камбась, *Atraphaxis spinosa*.
 Кускомь-бась, *Eryngium macrocalyx*.
 Кускомь-бась, *Salsola arbuscula*.
 Кусткаш, *Centaurea solstitialis*.
 Кусткань, *Centaurea iberica*.
 Кусыкь, *Ferula* sp.
 Кусь-Кильмась, *Acanthophyllum spinosum*.
 Кутюбусь, *Bromus tectorum*.
 Кутле, *Glycyrrhiza glabra*.
 Кутургаиь-джуссаиь, *Artemisia vulgaris*.
 Куусыкь, *Ferula Karelini*.
 Кумай-шонь, *Glyceria fluitans*.
 Кушкунзы, *Diarthron vesiculosum*.
 Куанджунгачка, *Zygophyllum brachypterum*.
 Куяиь-джинь, *Scabiosa Olivieri*.
 Куяиь-джинь, *Veronica biloba*.
 Куяиь-жуиь, *Halocharis hispida*, *Filago arvensis*.
 Куяиь-сббюкь, куяиь сусекь, *Ammodendron Sieversii*.
 Куяиь-сусекь, *Ammodendron Karelini*.
 Куяиь-табакь, *Scorzonera pusilla*.
 Куй-джильмакь, *Tragopogon undulatus*.
 Кызгалдакь, *Paraver somniferum*.
 Кызь-галдакь, *Paraver pavoninum*.
 Кызь-кунмась, *Nitraria Schoberi*.
 Кызыль-алча, *Prunus cerasifera*.
 Кызыль-баяиь, *Rubia tinctorum*.
 Кызыль-дари, *Capsicum*.
 Кызыль-дженгиль, *Tamarix*.
 Кызыль-джузгенть, *Calligonum Pallasii*.
 Кызылча, *Ephedra vulgaris*.
 Кызылчакь-кубюкь, *Statice suffruticosa*.
 Кызыль-кокпекь, *Statice suffruticosa*.
 Кызыль-гулхайрь, *Althaea cannabina*.
 Кызыль-кёкре, *Reaumuria squarrosa*.
 Кызыль-кокпекь, *Statice suffruticosa*.
 Кызыль-ля, *Glycyrrhiza glabra* и *G. uralensis*.
 Кызыль-тамарь, *Ephedra vulgaris*.
 Кызыль-тамарь, *Statice suffruticosa*.
 Кызыль-тамарь, *Asperula humifusa*.
 Кызыль-четыкь, *Noaea Regelii*.
 Кызыль-шонь, *Polygonum Bellardi*.
 Кылкаш, *Stipa capillata*.
 Кынь-джапракь, *Silene Olgaе*.
 Кырь-бууиь, *Anabasis aphylla*.
 Кыркь-бугуиь, *Equisetum ramosissimum*.
 Кыркь-буумь, *Anabasis salsa*.
 Кыркь-бууиь, *Polygonum Bellardi*.
 Кыркулакь-чубь, *Helicophyllum Lehmannii*.
 Кырыкь-чука, *Artemisia campestris*.
 Кёкра, *Vaccaria parviflora*.
 Кюлагь-гезарь, *Statice*.
 Кюрякь, *Salsola rigida*.
 Кырамь, *Brassica oleracea*.
 Лака, *Echinops* sp.
 Лабиан, *Phaseolus vulgaris*.
 Лабия, *Phaseolus*.
 Лаблабу, *Beta vulgaris*.
 Ласичь, *Bromus tectorum*.
 Лахсаткёвь, *Cousinia microcarpa*.
 Лахуса, *Cousinia lanata*.
 Лифь, *Clematis orientalis*.
 Лоби, *Dolichos lubia*.
 Лобы, *Vigna Catiang*.
 Ляля-кызгалдакь, *Roemeria refracta*.
 Ляхша, *Cousinia Newesskyana*.
 Мака-джугара, *Zea Mays*.
 Макарь, *Carthamus tinctorius*.
 Мактаурай, *Lagochilus acutifolius*.
 Макта-шонь, *Panderia pilosa*.
 Мамаджиякь, *Rubus caesius*.
 Мамырь, *Leontopodium alpinum*.
 Мандорь, *Cynanchum acutum*.
 Манмариджакь, *Rubus caesius*.
 Маралчибакь, *Artemisia sericea*.
 Маргумбай, *Datura Stramonium*.
 Марджь-гуль, *Satureja hortensis*.
 Марзь, *Incarvillea Olgaе*.

- Марчикъ, *Agrifolium minus*.
 Масаць-чубъ, *Nonnea picta*.
 Мастакъ, *Lolium temulentum*.
 Матрушка, *Hypericum perforatum*.
 Матрушке, *Potentilla dealbata*.
 Машуръ, *Artemisia Dracunculus*.
 Машъ, *Phaseolus Mungo*.
 Махсаль, *Carthamus tinctorius*.
 Май-гога, *Turpa sp.*
 Майда-чубъ, *Erodium oxycorynchum*.
 Майзагара, *Salsola clavifolia*.
 Май-гара, *Artemisia pauciflora*.
 Май-караганъ, *Calophaea wolgarica*.
 Майли-кузи, *Veronica Beccabunga*.
 Май-чагырь, *Artemisia inodora*.
 Меке-джугара, *Zea Mays*.
 Мень-дуана, *Hyoscyamus niger*.
 Мингакъ, *Crepis corniculata*.
 Минъ-дуана, *Eremostachys sp.*, *Hyoscyamus pusillus*.
 Минъ-башъ, *Convolvulus Pseudo-Cantabrica*.
 Минъ-тамырь, *Gerbera kokanica*.
 Миргия, *Echium italicum*.
 Мирза-сафидоръ, *Populus alba*.
 Мирза-тирякъ, *Populus nigra*.
 Мия, *Glycyrrhiza*, *Sophora pachycarpa*,
Swainsona salsula.
 Момплокъ, *Rubus caesius*.
 Мооръ, *Echocorda Alberti*.
 Моргой, *Cercis siliquastrum*.
 Моржъ, *Tournefortia sibirica*.
 Мулдакъ, *Scorzonera pusilla*.
 Мулдакъ, *Scorzonera tuberosa*.
 Мумукъ, *Coriandrum sativum*.
 Мувъ-башъ, *Convolvulus pseudo-cantabrica*.
 Муруди-хирсакъ, *Pirus heterophylla*.
 Мурудъ, *Pirus communis*.
 Мурыжникъ, *Lepidium perfoliatum*.
 Муша, *Lonicera arborea*.
 Мысь-куйрюкъ, *Polygonum littoralis*.
 Мысыкъ-гюйрюкъ, *Hordeum secalinum*.
 Мысыкъ-кыйрюкъ, *Setaria viridis*.
 Мысыкъ-куйрюкъ, *Stalice spicata*.
 Мюлькакъ, *Vicia monantha*.
 Мюлькъ, *Pisum sativum*.
 Мятакъ-руиъ, *Centaurea Pieris*.
 Назимъ, *Ferula foetidissima*.
 Наматакъ, *Sideritis montana*.
 Нарванъ, *Ulmus campestris*.
 Нарпидиъ, *Punica granatum*.
 Насъ-буи, *Ocimum basilicum*.
 Наховъ-черишъ, *Peganum Harmala*.
 Нахудъ, *Cicer arietinum*.
 Нахудиъ, *Pisum sativum*.
 Нахутаки-куги, *Silene conoidea*.
 Нашаулеты, *Pirus ammoniacum*.
 Нашодъ, *Pisum sativum*.
 Нашути, *Pirus communis*.
 Нашутиъ, *Pirus sinensis*.
 Най, *Phragmites communis*.
 Найсыкъ-кара, *Salsola clavifolia*.
 Нелуза, *Nymphaea alba*.
 Ногатекъ, *Oxytropis glabra*, *Lotus corniculatus*.
 Нокъ, *Pirus communis*.
 Носкъ, *Lens esculenta*.
 Нохосъ-аранъ, *Tribulus terrestris*.
 Ноосъ-буи, *Brassica nigra*.
 Олга-моиъ, *Juncus bufonius*, *Diarrhron vesiculosum*.
 Олбюлю, *Prunus cerasus*.
 Оваръ, *Punica Granatum*.
 Очбиянъ, *Ammothamnus Lehmannii*.
 Ошоганъ, *Cousinia affinis*.
 Ошакъ, *Dorema ammoniacum*.
 Падаль-алюсакъ, *Physalis Alkekengi*.
 Падаль-атосакъ, *Rubus caesius*.
 Падша-сурхакъ, *Impatiens parviflora*.
 Пака, *Astragalus*.
 Палякъ, *Cucurbita lagenaria*.
 Патлакъ, *Astragalus squarrosus*.
 Патта, *Populus euphratica*.
 Паттаукъ, *Calamagrostis*.
 Пахта, *Gossypium herbaceum*.
 Пашикъ-чубъ, *Lepidium ruderales*.
 Пенги-дабана, *Datura stramonium*.
 Пиазъ, *Allium sera*.
 Пиведи, *Prunus domestica*.
 Пидина, *Mentha silvestris*.
 Пишпангушъ, *Capsicum annuum*.
 Пиота, *Pistacia vera*.
 Пирчакъ, *Hedysarum songoricum*.
 Пиета, *Pistacia vera*.
 Пиетаги, *Callistephus chinensis*.
 Пихо (кит.), *Chrysanthemum frutescens*.
 Пичакъ, *Convolvulus arvensis*.
 Погадорюшъ, *Rosa xanthina*.

- Портлакъ, *Smirnowi turkestanica*.
 Порить, *Ruta Bungei*.
 Посльздакъ, *Silene inflata*.
 Пемъ-муруйъ, *Galium tenuissimum*.
 Пета, *Pistacia vera*.
 Пудени, *Mentha aquatica*.
 Пшати, *Eleagnus hortensis*.
 Пшакоре, *Euphorbia Turczaninovi*.
 Пэхо (кит.), *Artemisia rupestris*.
 Роанъ, *Poa bulbosa*.
 Равохонъ, *Secale cereale*.
 Рангъ, *Carex physodes*, *C. stenophylla*.
 Рангъ-арна, *Hordeum distichum*.
 Раичубъ, *Rumex Marschallianus*.
 Рау-агашъ, *Rheum leucorhizum*.
 Рахдавакъ, *Malva rotundifolia*.
 Рахъ-давакъ, *Lythrum hyssopifolia*.
 Раянъ, *Rubia tinctorum*.
 Райханъ, *Ocimum basilicum*.
 Райф, *Cotoneaster nigra*.
 Ревачъ, *Rheum*.
 Рейханъ, *Ziziphora tenuior*.
 Рейханъ, *Ocimum basilicum*.
 Римъ, *Populus balsamifera*.
 Рова, *Ferula* sp.
 Рувекъ-камысъ, *Calamagrostis laxa*,
C. dubia.
 Руета, *Alhagi camelorum*.
 Руянъ, *Rubia peregrina*, *Rubia tinctorum*.
 Сабзы, *Daucus carota*.
 Сабызъ-курай, *Daucus carota*, *Carum*
Carvi.
 Сага, *Typha latifolia*.
 Саганъ, *Girgensohnia oppositiflora*, *Cha-*
maesphacos ilicifolius, *Cornulaca Kor-*
shinskyi.
 Сагызъ, *Chondrilla* sp.
 Сагызъ-шоль, *Convolvulus fruticosus*.
 Садакуде, *Stipa* sp.
 Садакъ-кудэ, *Stipa capillata*, и *S. pen-*
nata.
 Сазакъ, *Arthrophytum*.
 Саксауль, *Arthrophytum Ammodendron*.
 Сакча, *Eurotia ceratoides*.
 Сакъ-пшетоъ, *Odontites serotina*.
 Саламагикъ, *Cyperus rotundus*.
 Самтычъ, *Lathyrus tuberosus*.
 Сантрау-кулакъ, *Merendera robusta*.
 Сансаръ, *Iris sogdiana*.
 Сапен, *Daucus carota*.
 Сараганъ, *Berberis* sp.
 Сарана, *Lilium Martagon*.
 Сараксаъ, *Allium galanthum*.
 Сарбаракъ, *Halocnemum strobilaceum*
 и *Kalidium foliatum*.
 Сарбасъ, *Matricaria lamellata*, *Carum*
trichophyllum, *Ruta lasiantha*, *Ruta*
hirsuta, *Cachrys didyma*, *Artemisia*
eriocarpa, *Senecio coronopifolius*.
 Сарбуячу, *Statice suffuticosa*.
 Сардалу, *Prunus armeniaca*.
 Саримсакъ, *Allium sativum*.
 Сарканакъ, *Hippophae rhamnoides*.
 Сарчубъ, *Corispermum hyssopifolium*,
Matricaria lamellata.
 Саръ-андысъ, *Ligularia macrophylla*.
 Саръ-сузартъ, *Cithareloma Lehmanni*,
Halocnemum strobilaceum.
 Сары-басъ-джеушка, *Spergularia sa-*
lina.
 Сары-басъ, *Helichrysum arenarium*.
 Сары-басъ-чай, *Linaria macroura*.
 Сары-гуль, *Trollius altaicus*.
 Сары-гуль, *Senecio Renardi*.
 Сары-гурай, *Ferula diversivitta*.
 Сары-жеушка, *Medicago falcata*.
 Сары-зиръ, *Sium cyminosma*.
 Сары-кашанъ, *Eversmannia subspinosa*.
 Сарыкъ-гуль, *Ranunculus songoricus*.
 Сарыкъ-кокпаръ, *Papaver alpinum* var.
erosum.
 Сарыкъ-театъ, *Salix coerulea*.
 Сарыкъ-утъ, *Sisymbrium Loeselii*.
 Сарыкъ-чувакъ, *Artemisia campestris*.
 Сарыямъ-сакъ, *Allium Schoenoprasum*.
 Сары-пшчакъ, *Eritrichium pedunculare*.
 Сары-саганъ, *Horaninowia ulicina*.
 Сары-шны, *Sclerochloa dura*.
 Сасыкъ-сасырь, *Ferula foetida*.
 Сасырь, *Ferula Schair*.
 Сасырь-чубъ, *Pucedanum tenuisec-*
tum.
 Сасыкъ-коваръ, *Ferula foetida*.
 Сасыкъ-курой, *Ferula diversivittata*.
 Сасырь, *Ferula canescens*.
 Сатрашкы, *Pulicaria salviaefolia*.
 Саудакъ, *Euphorbia cheirolepis*.
 Саумалдыкъ, *Polygonum Laxmanni*.
 Сауръ-мадлу, *Fraxinus sogdiana*.
 Сауръ, *Biota orientalis*.

- Саурь-арча, *Juniperus semiglobosa*.
 Саусанъ, *Iris sogdiana*.
 Сауть, *Salix* sp.
 Сачпаткый, *Verbena officinalis*.
 Саяръ-кафакъ, *Eremosparton aphyllum*.
 Свирекъ, *Delphinium semibarbatum*.
 Севарга, *Bupleurum linearifolium*.
 Сегиръ, *Linum usitatissimum*.
 Сезень, *Ammodendron Conollyi*.
 Сепрь-куйрюкъ, *Eremosparton aphyllum*.
 Селеу, *Stipa Szovitsiana*, *S. pennata*,
Aristida pennata, *S. capillata*.
 Сельма, *Heliotropium Eichwaldi*.
 Сельме, *Atriplex dimorphostegium*.
 Семозать, *Portulaca oleracea*.
 Септутунъ, *Euphorbia*.
 Сейзиръ, *Urtica dioica*.
 Сиагиръ, *Sesamum indicum*.
 Сибарга, *Trifolium fragiferum*, *Trifolium pratense*.
 Сибъ, *Pirus Malus*.
 Сипренъ, *Astragalus confirmans*.
 Сидена, *Nigella sativa*.
 Сиръ-бильдрюгунъ, *Rubus* sp.
 Сиръ-куйрюкъ, *Eremosparton aphyllum*.
 Сиръ-чубъ, *Taraxacum laevigatum*.
 Сиръ-куйрюкъ, *Centaurea Scabiosa*.
 Силеу, *Aristida pennata*.
 Сильбы, *Calystegia acetosaefolia*.
 Сименмъ, *Sesamum indicum*.
 Синдшидъ, *Eleagnus hortensis*.
 Сипъ или Сенбъ, *Pirus malus*.
 Сиричъ, *Berberis integerima*.
 Сирке-кодикъ, *Lagenaria vulgaris*.
 Сирекъ, *Betula alba*.
 Сирхъ-модунъ, *Berberis integerrima*.
 Сиръ-гуй-рюкъ, *Eremostachys molucelloides*.
 Сирякъ или Камичъ, *Allium*.
 Ситвизъ-уть, *Portulaca oleracea*.
 Спырь-куйрюкъ, *Astragalus corydalinus*.
 Сяръ-куйрюкъ, *Rumex acetosa*.
 Ся, *Sesamum indicum*.
 Ся-дона, *Nigella sativa*.
 Сякъ, *Reseda luteola*.
 Сиръ-куйрюкъ, *Artemisia biennis*.
 Сирюкъ, *Elymus giganteus*.
 Слюгуть, *Mulgedium tataricum*.
 Содана, *Nigella sativa*.
 Созанъ, *Ammodendron Conollyi*.
 Совгуя, *Statice Gmelini*.
 Сара, *Chenopodium* и *Atriplex*.
 Соракпшъ-чубъ, *Salicornia herbacea*.
 Сочи-сумбуль, *Adiantum Capillus Veneris*.
 Сеабп, *Daucus carota*.
 Сеагабъ, *Chondrilla ambigua*.
 Сеаре-спрь, *Sium cyminosum*.
 Ссарчубъ, *Corispermum*.
 Сеауел-яваф, *Eremodaucus Lehmanni*.
 Себи-сеурхъ, *Pirus malus*.
 Сенбъ, *Pirus malus*.
 Синъ-шидъ, *Eleagnus hortensis*.
 Сеурангъ, *Girgensohnia Pallasii*.
 Сеуранъ, *Salicornia herbacea*.
 Су-бидакъ, *Bromus inermis*.
 Сугакъ, *Lycium ruthenicum*, *Nitraria Schoberi*.
 Су-джапракъ, *Vallisneria spiralis*.
 Сульть-пачекъ, *Cynanchum acutum*.
 Сулу-баеъ, *Elymus giganteus*.
 Сулфи-хубанъ, *Amarantus paniculatus*.
 Сулы, *Avena pilosa*.
 Сульфя-хубанъ, *Amarantus paniculatus*.
 Сумбуль, *Ferula Sumbul*.
 Сунгула, *Cistanche salsa*, *Orobanche aegyptiaca*.
 Сура, *Spinacia tetrandra*.
 Суранъ — общее названіе всѣхъ со-
 ляноквыхъ растений.
 Сургышъ, *Astragalus Turczanowi*.
 Сурхъ-дхойрубъ, *Artemisia campestris*.
 Сурхъ-міардъ, *Amarantus paniculatus*.
 Сурхъ-чобъ, *Rumex acetosa*.
 Суттегенъ, *Euphorbia Gerardiana*.
 Сучъ, *Eremurus*.
 Суши-барра, *Cousinia*.
 Сыгырь-куйрюкъ, *Eremosparton aphyllum*.
 Сыза, *Artemisia scoparia*.
 Сырычюкка, *Artemisia sacrorum*.
 Сопрь-джонущка, *Vicia costata* и *Melilotus*.
 Сыттегенъ, *Lactuca saligna*, *Lactuca Scariola*, *Euphorbia procera*.
 Сюйсенъ, *Calamagrostis epigeios*.
 Сэксэуль, *Arthrophytum Ammodendron*
 и *A. acutifolium*.

- Сюль-тугунь, *Euphorbia*.
 Табалгу, *Spiraea hypericifolia*.
 Табулга, *Spiraea crenifolia*.
 Тагь-алюча, *Prunus mirobalana*.
 Тадж-хорусь, *Celosia cristata*.
 Таджихурусь, *Amarantus paniculatus*.
 Такь-сабдарь, *Matricaria ambigua*.
 Таль-турангыль, *Populus euphratica*.
 Таль-курей, *Senecio songoricus*.
 Тальха, *Taraxacum syriacum*.
 Тальхакь, *Cichorium Intybus*.
 Томарь-бойау, *Statice Gmelini*.
 Тамре, *Leptorhabdos virgata*.
 Тамыр-дари, *Polygonum sibiricum*.
 Таракбозь, *Polygonum monspeliensis*.
 Таракузь, *Agropyrum squarrosum*.
 Таракь-бозь, *Bromus tectorum*.
 Таракь-келтыкь, *Agropyrum cristatum*.
 Таранга, *Populus euphratica*.
 Таранджобинь, *Alhagi camelorum*.
 Тарань, *Polygonum alpinum*.
 Таргыль, *Hordeum pratense*.
 Тарра, *Cucumis Melo flexuosus*.
 Тары, *Panicum miliaceum*.
 Тась-кекре, *Centaurea asquarosa*.
 Таскниь, *Atraphaxis pungens*.
 Тасма-чубь, *Delphinium campocarpum*.
 Таспа-тари, *Polygonum Bellardi*.
 Таспачубь, *Astragalus Turczaninowi*.
 Таспа-топь, *Polygonum Bellardi*.
 Тась-потари, *Statice myriantha*.
 Татрань, *Rheum tataricum*.
 Тау-бушакь, *Cicer flexuosum*.
 Тау-былга, *Spiraea hypericifolia*.
 Тау-жапракь, *Cousinia triflora*.
 Тау-кендырь, *Melica altissima*.
 Тау-ниязь, *Allium kokanicum*.
 Тау-терекь, *Populus nigra*.
 Тау-шаирь, *Schrenkia Golickeana*.
 Таушинь, *Glyceria fluitans*.
 Текенекь, *Rosa persica*.
 Текень-каисарь, *Crucianella glomerata*.
 Текень-чубь, *Centaurea albispina*.
 Тек-сакаль, *Dodartia orientalis*.
 Lepidium ruderale, *Isatis violascens*.
 Тельпа, *Nymphaea alba*.
 Темирь-текенекь, *Rosa persica*.
 Темирь-текарь, *Tribulus terrestris*.
 Тенга-джапракь, *Convolvulus arvensis*.
 Тенге-джапракь, *Rindera tetraspis*.
 Malva rotundifolia.
 Тенге-молау, *Lymnanthemum nymphoides*.
 Тенге-могь, *Isopyrum anemonoides*.
 Терекь, *Populus tremula*, *Populus suaveolens*, *Populus laurifolia*.
 Терекель, *Eurotia ceratoides*.
 Тере-тамырь, *Cynodon Dactylon*.
 Тиканакь, *Lagochilus dianthophyllus*.
 Тинь-бась, *Butomus umbellatus*.
 Тингиджа-пракь, *Leontice vesicaria*.
 Ткаить-гуль, *Rosa persica*.
 Текень, *Cousinia dichotoma*.
 Ткена, *Lycium ruthenicum*.
 Тизень-курай, *Lappula microcarpa* Roche-
 lia *leioearpa*, R.
 disperma, *Centaurea balsamita*.
 Тобулга, *Spiraea hypericiflora*.
 Тогозь-дебе, *Geranium collinum*.
 Тогузь-таракь, *Cousinia stenolepis*.
 Токме-гуль, *Rosa canina*.
 Томарь-боуь, *Statice Gmelini*.
 Топчи-башь, *Centaurea ruthenica*.
 Топчуашь, *Serratula sogdiana*, *Centaurea ruthenica*.
 Топчуашь-текень, *Cousinia kokanica*.
 Топчуашь, *Erigeron acer*.
 Топчуашь, *Cousinia kokanica*.
 Торлокь, *Calligonum polygonoides*.
 Торсылдакь, *Leontice Eversmanni*.
 Точага, *Ribes aciculare*.
 Тоя-карабь, *Salsola Kali*.
 Тулыкь-тасакуй, *Astragalus subbijugus*.
 Тумарь-буау, *Rubia tinctorum*.
 Тумарь-джусань, *Artemisia maritima*.
 Тулдау, *Centaurea odorata*.
 Тулчакь, *Centaurea karatavica*.
 Туныртыкаудь, *Dactylis glomerata*.
 Туранга, *Populus euphratica*.
 Турай-ата, *Salsola crassa*.
 Турай-оть, *Petrosimonia brachiata*, *Salsola brachiata*.
 Турай-уоть, *Polygonum acetosum*, *Petrosimonia sibirica*.
 Турай-могь, *Stipa Caragana*.
 Туечакь, *Typha latifolia* ?
 Тудукь-огь, *Elymus glaucus*.
 Туть, *Morus alba* и *M. nigra*.
 Тухмякь, *Sophora japonica*.

- Туягарынь, *Salsola Kali*.
 Тшканы-гуйрюкь казото, *Imperata cylindrica*.
 Тшутурхорь, *Alhagi Camelorum*.
 Ты-джапракь, *Rheum tataricum*.
 Тылкарь, *Hierochloa odorata*.
 Тымебась, *Serratula sogdiana*.
 Тымебась-шонь, *Ranunculus sceleratus*.
 Тымерь-ткенъ, *Rosa persica*.
 Текенекъ, *Papaver alpinum*.
 Тось-кырынь, *Cotyledon paniculata*.
 Тось-табай, *Cirsium acaule*.
 Тюлькю-тасакъ, *Astragalus Sieversianus*.
 Тютюкь-огу, *Alopecurus ruthenicus*.
 Тюз-гарынь, *Aeluropus litoralis*.
 Тюзганань, *Zygophyllum Fabago*.
 Тюз-табань, *Cirsium Sieversii*.
 Тюзтбань, *Cirsium acaule*.
 Тюя-карабъ, *Salsola kali*.
 Тюя-сенгирь, *Astragalus brachypus*.
 Тюя-табань, *Leontice vesicaria*, *Cynanchum acutum*.
 Тюфе-джапракь, *Rheum tataricum*.
 Тюфе-сынгирь, *Astragalus macrocladus*.
 Тюфе-табань, *Cynanchum acutum*.
 Тюфе-текенъ, *Astragalus lasiosemius*.
 Тюфо-кытаздакъ, *Allium caspium*.
 Тюфо-сынаръ, *Astragalus karakugensis*.
 Тюйя-куйрюкь, *Carduus baldschuanicus*.
 У, *Cicuta virosa*, *Allium Schuberti*.
 Ужуво, *Allium caspicum*.
 Узунь-курай, *Lavatera thuringiaca*.
 Ушкь-шильбе, *Lonicera Olgae*.
 Укургазы, *Aconitum Napellus*.
 Улярь-отовъ, *Helichrysum tianschanicum*.
 Унаби, *Zizyphus sativa*.
 Унась, *Tulipa turkestanica*.
 Унчоро, *Rubus idaeus*.
 Уркань-селнгъ, *Aristida pennata*.
 Уркадь-черкель, *Salsola arbuscula*.
 Уруянь, *Rubia tinctorum*.
 Урюкь, *Prunus Armeniaca*.
 Урюкь-арча, *Juniperus Pseudosabina*.
 Уу-коргасынь, *Veratrum album*.
 Уу-сойны, *Daphne altaica*.
 Уема, *Isatis tinctoria*.
 Уельма, *Isatis sp.*
 Учъ-каты, *Lonicera arborea*.
 Уша, *Lonicera arborea*.
 Ушкаты, *Lonicera tatarica*.
 Ушумъ, *Angelica ternata*.
 Фаркь, *Acer turkestanicum*.
 Фиста, *Pistacia vera*.
 Хадангъ, *Betula alba*.
 Хазарь-писань, *Peganum Harmala*.
 Хазорь-асбандъ, *Peganum Harmala*.
 Харбуза, *Cucumis melo*.
 Харгуза-софидакъ, *Cousinia stenolepis*.
 Харп-сакичъ, *Echinops xanthacanthus*.
 Харп-хаасакъ, *Tribulus terrestris*.
 Харпунь, *Prosopis Stephaniana*.
 Харфъ-аянчъ, *Atraphaxis pungens*.
 Харча, *Rosa xanthina*.
 Харчака, *Rhamnus cathartica*.
 Харъ-ангаты, *Hippophaë rhamnoides*.
 Хастекъ, *Caragana frutex*.
 Хайруча, *Malva mauritiana*.
 Хена, *Impatiens parviflora*.
 Хенна, *Balsamina hortensis*.
 Хоанхо, *Artemisia sacrorum*.
 Ходжакаты, *Rubus idaeus*.
 Хоракъ, *Lycopsis arvensis*.
 Хостекъ, *Caragana frutex*.
 Хохумъ, *Scirpus holoschoenus*.
 Хой-гуломъ, *Arum Korolkowi*.
 Худьба, *Mentha silvestris*.
 Худьбен-кутп, *Nepeta cataria*.
 Хума, *Ephedra equisetina*.
 Хурмалъ, *Peganum Harmala*.
 Хейрякъ, широколиственный видъ рода *Allium*.
 Хюмурь-кога, *Scirpus lacustris*.
 Цзу-хо (илт.), *Achillea Millefolium*.
 Цшхо (илт.), *Macrostamia eubroma*.
 Цушейма (илт.), *Datura Stramonium*.
 Чагуть-кампера, *Trichodesma incanum*.
 Чагырь, *Artemisia campestris*.
 Чапръ, *Scrophularia aquatica*, *Ferula Jaeschkeana*, *Ferula Schair*, *Aeluropus litoralis*.
 Чаканда, *Ephedra equisetina*.
 Чакань, *Turba latifolia*.
 Чалз-чакъ, *Cannabis sativa*.
 Чоэшиъ, *Calligonum setosum*.
 Чакка, *Prunus prostrata*.
 Чакырь-тканъ, *Tribulus terrestris*.
 Чаламъ, *Iris sogdiana*.
 Чалканъ, *Ribes petraeum*.

- Чады, *Calligonum acanthopterum*.
 Чамакъ, *Juglans regia*.
 Чаргалакъ, *Hippophaë rhamnoides*.
 Чарышъ, *Eremurus inderiensis*, *E. anisopterus*.
 Чатырь, *Corispermum hyssopifolium*,
Leryrodiclis holosteoides, *Cryptospora falcata*.
 Чауказышъ, *Tulipa altaica*.
 Чау-чумудыкъ, *Paeonia anomala*.
 Чахыракъ, *Senecio coronopifolius*.
 Чамакъ-чубъ, *Bromus tectorum*.
 Чапракъ, *Senecio coronopifolius*.
 Чачоа-уть, *Malva borealis*.
 Чай-джапракъ, *Mulgedium tataricum*.
 Чай-джубъ, *Onobrychis micrantha*.
 Чай-жалпызъ, *Mentha* sp.
 Чай-жапракъ, *Centaurea nitida*.
 Чай-кочакъ, *Linaria odora*.
 Чайпанъ, *Crataegus oxycantha*.
 Чай-чубъ, *Heliotropium argusoides*.
 Чайчушь, *Heliotropium Radula*.
 Чегна, *Paeonia*.
 Чедаргана, *Polygonum aviculare*.
 Черкель, *Salsola Richteri*.
 Черма-окъ, *Convolvulus arvensis*.
 Чермаукъ, *Cynanchum acutum*.
 Чертыль-дакъ, *Suaeda physophora*.
 Четькъ, *Rosa persica*.
 Четынь, *Rosa spinosissima*, *R. xanthina*.
 Четырь-тау, *Gypsophila trichotoma*.
 Ча-джапракъ, *Rheum tataricum*.
 Чибиль-кумезъ, *Salvia pratensis*.
 Чиге, *Cannabis sativa*.
 Чие, *Prunus prostrata*.
 Чичура, *Rheum*.
 Чиликъ, *Salix repens*.
 Чиль-бугумъ, *Triglochin palustre*, *Dor-dartia orientalis*, *Ephedra foliata*.
 Чильбурумъ, *Polygonum Persicaria*.
 Чильмаучъ, *Cynanchum acutum*.
 Чилинь, *Zizyphus sativa*.
 Чинаръ, *Platanus orientalis*.
 Чингизъ, *Viburnum opulus*.
 Чингилъ, *Halimodendron argenteum*.
 Чинши, *Artemisia dracunculus*.
 Чираджи, *Artemisia dracunculus*.
 Чиральджиъ, *Artemisia campestris*.
 Чирганакъ, *Ribes Diaecantha*.
 Чирешъ, *Eremurus Olgae*, *E. spectabilis*, *E. inderiensis*.
 Чиринъ, *Eremurus inderiensis*.
 Чирмаукъ-кузьмакъ, *Humulus Lupulus*.
 Чирмаукъ, *Geranium collinum*.
 Чирмоекъ, *Solanum dulcamara*.
 Чиртылдакъ, *Lepidium repens*.
 Чита-чубъ, *Delphinium rugulosum*.
 Читтынь, *Sorbus tianschanica*.
 Чичаргалакъ, *Hippophaë rhamnoides*.
 Чий, *Stipa splendens*.
 Чий-пракъ, *Astragalus contortuplicatus*.
 Чийиръ, *Salsola Kali*.
 Чийхо (каг.), *Matricaria ambigua*.
 Чогаъ, *Salsola subaphylla*.
 Чокча-кокъ, *Atropis distans*.
 Чонгъ-айна, *Cousinia dissecta*.
 Чормаукъ, *Cynanchum acutum*.
 Чочимудукъ, *Megacarpaea laciniata*.
 Чубдона, *Elaeagnus hortensis*.
 Чубурчукъ, *Eremostachys pilomoides*.
 Чубъ-джапъ, *Ixiolirion tataricum*.
 Чувакъ, *Artemisia Schrenkiana*.
 Чукуръ, *Rheum tataricum*, *R. caspium*.
 Чудингоъ, растение изъ сем. зонтичныхъ.
 Чудьджаалбызъ, *Lallemantia Royleana*.
 Чудьджеке, *Iris songorica*.
 Чудьпыязъ, *Allium Tschulpias*, *A. caspicum*.
 Чумчукъ, *Fraxinus sogdiana*.
 Чунгъ-айна, *Cousinia decurrens*.
 Чунъ-чай, *Helichrysum arenarium*.
 Чучъ-мама, *Ixiolirion tataricum*.
 Чуща-техенъ, *Spinacia tetrandra*.
 Чущу-мин, *Glycyrhiza glabra*.
 Шагрь-жусанъ, *Artemisia vulgaris*.
 Шагьеръ-бидай, *Melica ciliata*.
 Шапръ, *Ferula Schair*.
 Шалы, *Oryza sativa*.
 Шама-тилянь, *Echinops xanthacanthus*.
 Шагуя, *Orobanche aegyptiaca*.
 Шарынь-мошъ, *Hyoscyamus pusillus*.
 Шаугатъ, *Acer turkestanicum*, *A. Semenovi*.
 Шаушмулдыкъ, *Megacarpaea laciniata*.
 Шама-хуль, *Eremodaneus Lehmanni*.
 Шаштырь-сасыръ, *Ferula canescens*.

- Шеутала, *Persica vulgaris*.
 Шибитъ, *Anethum graveolens*.
 Ше, *Prunus prostrata*.
 Ше-чѣ, *Nitraria Schoberi*.
 Шель, *Panicum crus galli*.
 Шильбы, *Lonicera arborea*.
 Шилье, *Lonicera coerulea*.
 Ширакъ, *Chondrilla brevirostris*, *C. juncea*.
 Шпральджинъ, *Artemisia Dracunculus*.
 Шпри-харакъ, *Phyteuma Regelii*.
 Шпринъ, *Eremurus* sp.
 Шприньякъ, *Eremurus sogdianus*.
 Шпрмаокъ, *Calystegia sepium*, *Convolvulus arvensis*, *Cynanchum acutum*.
 Шпръ-хушекъ-кунакъ, *Colutea persica*.
 Шпрылдженъ, *Aster (Linosyris) Grimmii*.
 Шпринъ, *Eremurus robustus*, *E. spectabilis*.
 Шитырь, *Malcolmia Bungei*.
 Шолау, *Potamogeton perfoliatus*.
 Шора, *Salsola* sp.
 Шортагъ, *Halocnemum strobilaceum*.
 Шоръ-чаиръ, *Cynodon Dactylon*.
 Шуакъ, *Artemisia maritima*.
 Шудукъ, *Rumex crispus*.
 Шудыкъ, *Bromus confertus*.
 Шудьха, *Rumex crispus*.
 Шумбѣ, *Orobanche aegyptiaca*.
 Шумталъ, *Fraxinus*.
 Шунгъ, *Fraxinus sogdiana*, *F. potamo-
rhila*.
 Шуракъ, *Suaeda corniculata*, *Chenopodium urbicum*.
 Шуру-гуль, *Linaria odora*.
 Шуря, *Amarantus Blitum*.
 Эбелекъ, *Ceratocarpus arenarius*.
 Эвлыкъ, *Macrotomia euchroma*.
 Эркекъ, *Agropyrum cristatum*.
 Эркекъ-селингъ, *Aristida pennata*.
 Эркекъ-черкель, *Salsola Richteri*.
 Эрменъ-джусанъ, *Statice perfoliata*.
 Этиторъ, *Echium italicum*.
 Юбелекъ, *Ceratocarpus arenarius*.
 Юва, *Allium sabulosum*.
 Юлгунъ, *Muricaria* sp., *Tamarix*.
 Юлушка-зардъ, *Ranunculus sceleratus*.
 Юуба-чилинь, *Zizyphus vulgaris*.
 Яван-курмакъ, *Setaria viridis*.
 Якъ-яндауъ, *Ruta Sieversii*.
 Ялнуъ, *Origanum vulgare*, *Mentha sil-
vestris*.
 Янтакъ, *Alhagi camelorum*.
 Янтакъ-шакаръ, *Alhagi camelorum*.
 Янъ, *Cynanchum acutum*.
 Яодынъ, *Zygophyllum eurypterum*.
 Ярзаръ, *Panicum miliaceum*.
 Яувай-сы, *Poa altaica*.
 Ячмыкъ, *Lens esculenta*.

Общія условія распредѣленія растительности.

При знакомствѣ съ какой либо мѣстностью едва ли не наиболѣе характерными чертами пейзажа являются особенности ея растительности; видя предъ собою степь, лѣсъ или болото, мы сразу получаемъ представленіе о цѣломъ рядѣ географическихъ особенностей страны. Въ то же время, и для колониста земледѣльца знакомство съ дико растущими травами и деревьями и условіями ихъ обитанія, является важнымъ; по дикорастущей флорѣ онъ можетъ сдѣлать цѣлый рядъ полезныхъ для себя заключеній.

Всякому извѣстно, что растительность не одинакова на земной поверхности и рѣзко мѣняется иногда даже на незначительномъ пространствѣ. Чѣмъ же обуславливается разнообразіе растительнаго покрова? Почему на сѣверѣ мы видимъ безлѣсную тундру, а на югѣ безлѣсную степь? Какъ распредѣлены растенія на территоріи Туркестана и Киргизскихъ степей?

Распредѣленіе растеній по земному шару обуславливается прежде всего — климатомъ, далѣе — почвенными условіями и наконецъ — геологической исторіей мѣстности.

Растенія живутъ при различныхъ вышнихъ условіяхъ; самый главный вышній факторъ, влияющій на жизненные процессы растенія, а вмѣстѣ съ тѣмъ и на ихъ распредѣленіе — это тепло. Тепло необходимо для жизни растенія, но въ извѣстныхъ предѣлахъ. Слишкомъ малое количество тепла не позволяетъ растенію жить: сѣмя растенія не можетъ прорасти при недостаткѣ тепла, взрослое растеніе можетъ отъ холода погибнуть, замерзнуть, совершенно такъ же, какъ замерзаетъ животное. Но слишкомъ много тепла — также вредитъ растенію; при избыткѣ тепла растеніе сначала начинаетъ испарять влагу сильнѣе обыкновеннаго, а подъ конецъ погибаетъ, засыхая. Существуетъ, такимъ образомъ, извѣстная степень тепла, различная для каждаго растенія и наи-

болѣе благоприятная для его развитія, такъ называемый optimum. Очевидно, что для однихъ растений этотъ optimum будетъ имѣть мѣсто въ жаркихъ странахъ, для другихъ — въ умѣренныхъ, смотря по предъявляемымъ этими растениями требованіямъ.

Одни растения (нѣкоторыя дробянки) живутъ въ почти кипящей водѣ, имѣющей температуру $+ 80^{\circ}$, другія довольствуются не высокой лѣтней температурой полярныхъ странъ, перенося зимой морозы до $- 70^{\circ}$. Крайнія температуры тепла и холода имѣютъ большое значеніе для Туркестана: тропическія лѣтнія жары въ пустынныхъ его районахъ и зимніе морозы не только на горныхъ высотахъ, но и на равнинахъ, мѣшающіе культурѣ нѣжныхъ растений.

Такъ какъ тепло по земной поверхности распределено не равномерно, а болѣе или менѣе правильными зонами, вытянутыми въ широтномъ направленіи, то и растительность располагается, въ общемъ, подобными же зонами; наиболѣе жаркимъ зонамъ, ближе къ экватору, соответствуетъ и болѣе роскошная разнообразная растительность, которая все бѣднѣетъ и бѣднѣетъ по мѣрѣ приближенія къ полярнымъ кругамъ. Но тепло убываетъ не только въ направленіи отъ экватора къ полюсу или, въ нашемъ полушаріи, отъ юга къ сѣверу. Такое же постепенное убываніе тепла наблюдается и при подъемѣ на горы. Разница только въ томъ, что убываніе это идетъ здѣсь чрезвычайно быстро и въ теченіе нѣсколькихъ часовъ пути наблюдатель можетъ перейти изъ жаркаго пояса въ холодный, къ вѣчному снѣгу; вмѣстѣ съ убываніемъ тепла мѣняется здѣсь и растительность, которая на очень большихъ высотахъ исчезаетъ совершенно, исключая развѣ нѣкоторыя низшія сноровыя.

Не меньшее значеніе имѣетъ для растений и ихъ распределенія влажность, — какъ количество влаги въ окружающей средѣ, такъ и распределеніе влажности во времени. Вода въ почвѣ и вода въ окружающемъ воздухѣ въ извѣстныхъ количествахъ необходимы для жизни растений. Количество влаги, потребное для разныхъ растений, весьма различно, и по отношенію къ влагѣ можно отличить двѣ противоположныя группы: одна, гидрофиты, требуетъ для своего произрастанія наивысшихъ количествъ влаги, какъ въ почвѣ, откуда влага поглощается растеніемъ, такъ и въ воздухѣ, гдѣ значительная относительная влажность задерживаетъ испареніе растенія; другая группа прямо противоположна первой — это ксерофиты, растенія, довольствующіяся весьма небольшимъ количествомъ влаги, какъ въ почвѣ, такъ и въ воздухѣ. Среднюю занимаютъ растенія, приспособленныя къ умѣрен-

пямъ количествамъ влаги — это мезофиты; наконецъ, многія растенія, напр. большинство растений нашего сѣвера, живутъ въ условіяхъ переменнѣйшей влажности — это такъ называемые тропифиты.

Поэтому то изученіе влажности, или чаще количество атмосферныхъ осадковъ, имѣеть огромное значеніе для пониманія распредѣленія не только дикорастущей флоры, но и различныхъ культуръ, напр. богарныхъ посѣвовъ хлѣбныхъ злаковъ, которые становятся невозможными въ полосѣ съ недостаточнымъ количествомъ годовыхъ осадковъ.

Какъ уже сказано, ксерофиты довольствуются малымъ поступленіемъ влаги изъ почвы и переносятъ значительное испареніе въ воздухѣ. Малое поступленіе влаги изъ почвы вызывается незначительнымъ количествомъ ея въ почвѣ, а также и другими факторами — богатствомъ почвы растворимыми солями, богатствомъ ея гумусовыми кислотами, наконецъ, низкой температурой почвы. Испареніе же въ воздухѣ усиливается сухостью воздуха, высокой температурой его, разрѣженностью воздуха по мѣрѣ подъема въ горы.

Немногимъ менѣе велико и вліяніе свѣта. Этотъ факторъ дѣйствуетъ на всѣ растенія, казалось бы, одинаково. Безъ свѣта невозможна нормальная растительная жизнь; только паразиты внутри тѣлъ животныхъ, бактеріи на днѣ морскомъ или въ подземныхъ пещерахъ живутъ безъ свѣта и даже погибаютъ, будучи подвергнуты дѣйствию свѣта: всѣ же остальные растенія требуютъ для своихъ жизненныхъ отправленій свѣта, а будучи выращены въ темнотѣ, вырастаютъ уродами.

При такой общей потребности въ свѣтѣ, отношеніе къ нему однако различно: одни растенія переносятъ свѣтъ яркій, требуютъ его много, наоборотъ, другія довольствуются малымъ. Это обстоятельство играетъ существеннѣйшую роль въ распредѣленіи растеній. Здѣсь въ сильной мѣрѣ проявляется вліяніе неравномѣрнаго распредѣленія условій освѣщенія въ зависимости отъ географической широты. Ежедневная смѣна дня и ночи почти одинаковой продолжительности подъ тропиками и продолжающаяся мѣсяцами день и ночь въ полярныхъ странахъ не могутъ не отозваться весьма существенно на растительныхъ организмахъ, которыя подъ вліяніемъ освѣщенія мѣняются не только внѣшнюю форму, но и внутреннее строеніе, а при неблагоприятныхъ условіяхъ погибаютъ совершенно. Еще болѣе существеннымъ является значеніе свѣта, какъ фактора топографическаго размѣщенія растеній; на незначительномъ пространствѣ всего лучше

можно видѣть, какъ подъ вліяніемъ тѣхъ или иныхъ условий освѣщенія мѣняется характеръ растительности. Наибольше нагляднымъ примѣромъ могутъ служить наши обычныя деревья, которыя не трудно расположить въ правильный рядъ, по большому или меньшему ихъ свѣтолюбію, или вѣрнѣе по способности ихъ переносить большую или меньшую степень затѣненія. Не менѣе нагляднымъ примѣромъ являются и травянистыя растенія лѣсной флоры, которыя погибаютъ обыкновенно послѣ срубки лѣса, не перенося измѣнившихся условий своего обитанія.

Кромѣ указанныхъ факторовъ, на распредѣленіе растеній существенное вліяніе оказываютъ почвенныя условія. При изученіи отношенія растеній къ почвѣ необходимо отличать съ одной стороны вліяніе различныхъ особенностей физическихъ свойствъ почвы, какъ то ихъ способность поглощать влагу, нагрѣваемость, и т. д., а съ другой стороны химическія свойства почвъ. Въ этомъ отношеніи особенности растительности на почвахъ на примѣръ солончаковыхъ и черноземныхъ общезвѣстны; вообще говоря, при детальнѣйшихъ изслѣдованіяхъ выясняется чрезвычайное соотвѣтствіе распредѣленія растительности и почвъ. Крупное значеніе имѣетъ рельефъ мѣстности, хотя значеніе его не самостоятельное: благодаря колебаніямъ рельефа мѣняются условія влажности, нагрѣванія, почвы, а измѣненія всѣхъ этихъ условий сейчасъ же отзываются и на растительности. Вліяніе рельефа особенно рѣзко сказывается въ горныхъ странахъ, гдѣ колебанія весьма значительныя; однако, и на небольшихъ высотахъ, и на равнинѣ, сильно сказывается вліяніе даже незначительныхъ различій въ относительныхъ высотахъ мѣстностей — такъ назыв. микрорельефъ.

Значительно меньшее значеніе имѣетъ геологическое строеніе мѣстности; тамъ, гдѣ слои выходятъ на дневную поверхность, гдѣ корни растеній входятъ въ древнія геологическія отложенія, тамъ они играютъ извѣстную роль въ распредѣленіи растеній; но для растеній важенъ главнымъ образомъ составъ данныхъ отложеній, а не геологическій возрастъ ихъ. Впрочемъ, на распредѣленіи растительности отражается и геологическая исторія данной мѣстности. Тамъ, гдѣ недавно еще было море, мы не можемъ негать флоры древней, мы видимъ лишь выходцевъ изъ сосѣднихъ странъ, болѣе древнихъ геологически, да еще тѣ виды, которые возникли въ недавнее время, на новой территоріи. Наоборотъ, въ мѣстахъ мало подвергавшихся геологическимъ измѣненіямъ, мы находимъ живые отголоски флоры прежнихъ геологическихъ періодовъ, такъ называемую реликтовую растительность.

Есть еще ряд факторовъ, влияющихъ на растенія и ихъ распредѣленіи. Это животныя и человѣкъ. Животныя съ одной стороны способствуютъ жизни растеній, опыляя цвѣты (птицы, пчѣлы), и разнося сѣмена ихъ; съ другой стороны они уничтожаютъ растенія, поѣдая и вытравливая ихъ. Роль человѣка также двояка: съ одной стороны онъ разноситъ сѣмена растеній на далекое пространство, съ другой стороны, уничтожаетъ лѣса, степи, естественныя кустарники и т. п. для своихъ культуръ.

Въ Туркестанѣ громадную роль въ разселеніи растеній играли кочевники, разносившіе съ своими стадами степныя растенія на огромныя пространства; большую роль играетъ нынѣ русское переселеніе, вносящее съ поѣздами ряды новыхъ для края растеній. Съ другой стороны, во многихъ мѣстностяхъ истреблена богатая лѣсная растительность и на мѣсть лѣсовъ мы видимъ каменистыя горныя склоны или заросли кустарниковъ.

До сихъ поръ мы говорили о факторахъ влияющихъ на отдѣльныя растенія и обуславливающихъ распредѣленія ихъ. Однако, растенія рѣдко живутъ одиноко, а обыкновенно образуютъ „сообщества“ связанныя одинаковыми условіями обитанія, заросли; при этомъ наблюдается уже рядъ новыхъ условій жизни растеній: съ одной стороны, отдѣльныя растенія подвергаются вліянію своихъ сосѣдей растеній; вліяніе это можетъ быть благотворнымъ и вреднымъ; съ другой стороны и самыя заросли, общества растеній, входя въ соприкосновеніе, могутъ вступать въ борьбу изъ за территоріи. Такъ, лѣсъ, вырастая на границѣ степи, можетъ постепенно на нее надвигаться. Изученіе такихъ растительныхъ сообществъ или формаций, какъ ихъ называютъ, даетъ возможность болѣе наглядно характеризовать флору какой либо мѣстности, чѣмъ простое перечисленіе растеній, а въ то же время путемъ изученій формаций можно и ближе подойти къ вопросу объ исторіи развитія данной флоры.

Результатомъ изученія растительности какой либо страны является прежде всего списокъ растеній съ указаніемъ распредѣленія ихъ по территоріи: далѣе — описаніе растительныхъ формаций и ихъ распредѣленія и наконецъ — ботаническая карта, съ указаніемъ на ней распредѣленія растительности. Приложенная къ нашей книгѣ карта представляетъ лишь схему распредѣленія растительности, такъ какъ для сколько нибудь детальнаго указанія ея все еще не имѣется достаточныхъ данныхъ.

При взглядѣ на карту сразу замѣчаемъ ясную послѣдовательность въ распредѣленіи растительности. На сѣверѣ мы видимъ область лѣсопояса, представляющую переходъ отъ Сибирь-

своей тайги къ Киргизскимъ степямъ; далѣе на югъ лежитъ степная область, которую можно подраздѣлить по господствующимъ растеніямъ на полосу ковыля и полосу полыни. Южнѣе лежитъ область пустыни, гдѣ солянковыя районы чередуются съ песчаными прострѣтствами. Южнѣе начинается Туркестанская горная страна, гдѣ мы восходимъ въ обратномъ порядкѣ, чрезъ степи полынныя, злаковыя къ лѣсной области и наконецъ достигаемъ, у вершинъ хребтовъ, области высокогорной растительности.

Ботаникогеографическіе районы Туркестана.

I. Лѣсостепь.

Подвигаясь изъ таежной полосы западной Сибири къ югу, мы вступаемъ въ область, гдѣ растительность пріобрѣтаетъ совершенно иной характеръ.

Хвойныя лѣса становятся все рѣже и рѣже, наконецъ они исчезаютъ совершенно; лѣсная растительность представлена лишь березовыми лѣсами, которые однако далеко не сплошь покрываютъ мѣстность. На сѣверѣ лѣса занимаютъ большую часть площади, южнѣе ихъ меньше, они встрѣчаются лишь въ видѣ отдѣльныхъ „козковъ“, и постепенно исчезаютъ. Между участками лѣса развита здѣсь травяная степь, которая богата характерными представителями степной флоры. Эту полосу называютъ „лѣсостепью“, такъ какъ здѣсь мы встрѣчаемъ рядомъ оба типа формаций, и лѣсъ, и степь.

Взаимоотношенія этихъ типовъ весьма сложны и далеко не вездѣ между ними существуетъ устойчивое равновѣсіе. Мѣстами во взаимной борьбѣ побѣда склоняется въ пользу лѣса, мѣстами въ пользу степи.

Представляя въ общемъ полосу переходную между лѣсомъ и степью, разсматриваемая полоса особенно благопріятствуетъ развитію нѣкоторыхъ растеній, которыя мѣстами здѣсь являются господствующими. Таковъ напримѣръ граматникъ (*Seseli Libanotis* L.), высокое зонтичное съ крупными зонтиками свѣжно бѣлыхъ цвѣтовъ, мѣстами сплошь растущее здѣсь на луговой степи; такова косяника (*Rubus saxatilis* L.), также растущая здѣсь на степи.

Степная зона.

Къ югу отъ лѣсостепной зоны мы переходимъ въ зону степную. Переходъ этотъ совершается постепенно и почти незамѣтно,

тѣмъ болѣе, что предыдущая зона — лѣостепь — и сама являлась зоной переходной, обладая лишь весьма немногими характеристичными, свойственными лишь ей одной, особенностями растительности. Переходъ въ степную зону сопровождается все болѣе широкимъ разбѣженіемъ лѣсныхъ участковъ, под конецъ мы находимся уже всецѣло среди степныхъ формаций. Въмѣстѣ съ тѣмъ исподволь и постепенно мѣняются и внѣшнія условія. Постепенно увеличивается количество тепла, получаемого растеніями, въ особенности вслѣдствіе повышенія лѣтней температуры. Значительно понижается количество влаги, попадающей на растенія: рѣже становятся дни съ осадками и убываетъ самое количество осадковъ. Почвенныя условія также мѣняются; подзолыстыхъ почвъ здѣсь нѣтъ уже совершенно, преобладаютъ черноземныя, каштановыя почвы и появляются солонцы.

Что касается исторіи флоры степной полосы, то здѣсь мы замѣчаемъ нѣкоторыя общія черты по всему протяженію степной полосы, а именно можно установить болѣе широкое распространеніе степной растительности въ предшествующую геологическую эпоху и наступаніе лѣса на степь въ современную эпоху; въ то же время, подъ влияніемъ дѣятельности человѣка, наблюдается и обратный процессъ.

Степная зона подраздѣляется на двѣ подзоны въ широтномъ направленіи: сѣвернѣе тянется полоса ковыльныхъ степей, южнѣе — полынные степи.

II. Ковыльная степь.

Площадь, занимаемая этимъ отдѣломъ зоны довольно велика. Будучи вытянута въ направленіи съ запада на востокъ на сплошномъ протяженіи около 2000 верстъ (не считая отдѣльныхъ пятенъ восточнѣе), съ сѣвера на югъ полоса ковыльной степи тянется верстъ на 300—400. Внѣшнія условія измѣняются здѣсь постепенно по направленію къ югу, все время въ смыслѣ увеличенія средней температуры и уменьшенія влажности. Такія измѣненія отзываются на характерѣ растительности весьма рѣзко. Сначала они являются лишь болѣе благоприятствующими для господствующей растительной формации — ковыльной степи, но затѣмъ постепенно становятся и для нея неблагоприятными.

Въ области ковыльной степи господствующей растительной формацией является степь съ преобладаніемъ ковыля (*Stipa repnata* L., *S. capillata* L. и друг. виды), растущаго дерновниками, отстоящими другъ отъ друга. Пространство между ковылемъ

занято другими растеніями, преимущественно многолѣтными, особенно много здѣсь одного злака — типца (*Festuca ovina* L.). Мѣстами развиты заросли степныхъ кустарничковъ — дикаго миндаля (*Prunus pama* (L.) Stokes), таволги и др.

III. Степи полынныя.

Къ югу отъ полосы ковыльныхъ степей вдоль всего протяженія этой полосы, и даже простираясь нѣсколько дальше на востокъ до предгорій Алтая, идетъ полоса степей полынныхъ или полупустыни. Главнымъ отличіемъ ея отъ растительности полосы ковыльной степи служитъ большая ея сухолюбивость. Здѣсь встрѣчаются растительныя формаціи еще болѣе приспособленныя къ сухости почвы. Наиболѣе характерными растеніями для этихъ формацій являются . лынъ (*Artemisia maritima* L.), а также нѣкоторые злаки: *Koeleria gracilis* Bess., *Festuca ovina* L. и ковыль *Stipa capillata* L., которые здѣсь уже не играютъ такой исключительной роли, какъ въ области ковыльныхъ степей. Между кустарными многолѣтными растеніями наблюдаются нерѣдко въ большомъ количествѣ почвенные лишайники (*Aspicilia*, *Urceolaria* и др.). Количественное отношеніе перечисленныхъ главнѣйшихъ растеній, а также составъ второстепенныхъ представителей этой флоры позволяютъ различать и здѣсь нѣсколько растительныхъ формацій; наряду съ ними встрѣчаются здѣсь и другія формаціи, напр., пятна солонцевъ, кое-гдѣ участки настоящей пустынной растительности; — все это уже предвѣстники болѣе южныхъ флоръ.

IV. Пустыни Туркестана.

Значительная часть Русскаго Туркестана представляетъ, какъ извѣстно, низменность, растительность которой представляется весьма своеобразной. Рѣзко выраженная континентальность климата: сильныя жары лѣтомъ, при почти полномъ отсутствіи лѣтнихъ дождей, значительные холода зимой, сухость воздуха, все это позволяетъ развиваться растительности преимущественно весной: лѣтомъ же и осенью почва почти совершенно лишена растительности; лишь кое-гдѣ встрѣчаются полузасохшія отдѣльныя растенія, не образующія связнаго растительнаго покрова.

Переходомъ къ настоящимъ пустынямъ служатъ упомянутыя уже полынныя степи, отпосныма нерѣдко къ такъ называемой полупустышѣ.

Растительность Туркестанскихъ пустынь не богата по числу видовъ: здѣсь встрѣчается всего около 500 видовъ. Можно раз-

личать нѣсколько типовъ растительности. Наиболѣе характернымъ и въ то же время богатымъ по составу флоры является типъ растительности песковъ. Площадь, занятая въ Туркестанѣ песками, очень велика, они заходятъ очень далеко и на сѣверъ. Изученіе растительности песковъ не только знакомитъ насъ съ оригинальнѣйшимъ міромъ приспособленія растительности къ тяжкимъ условіямъ жизни, но и даетъ возможность установить такъ сказать исторію развитія песковъ и наконецъ даетъ средство для борьбы съ песками, въ видѣ нѣкоторыхъ изъ тѣхъ-же песчаныхъ растений.

Огромное большинство Туркестанскихъ песковъ произошло благодаря развѣванію песчанистыхъ известняковъ и известняковыхъ песчаниковъ, преимущественно третичной системы. Процессъ образованія песковъ путемъ развѣванія можно и теперь еще наблюдать во многихъ мѣстахъ, хотя бы напримѣръ, въ пескахъ Большіе Барсуки. Растительность такихъ развѣваемыхъ мѣстъ очень небогата по числу видовъ и особей. Тамъ, гдѣ путемъ развѣванія получается болѣе или менѣе значительное скопленіе сыпучаго матеріала, онъ начинаетъ, подъ влияніемъ вѣтра, передвигаться съ мѣста на мѣсто, лишь тамъ задерживаясь, гдѣ встрѣчается на пути своемъ кустики растений. Изъ растений мы встрѣчаемъ здѣсь цѣлый рядъ представителей, замѣчательно приспособившихся къ жизни въ условіяхъ постоянного засыпанія пескомъ. Назовемъ джугунъ — многочисленные виды *Calligonum*, кузнецуякъ *Ammodendron Conollyi* Vge., представляющій настоящее дерево; наконецъ изъ травянистыхъ растений — кіякъ (*Elymus sabulosus* M. B.) являющійся прекраснымъ закрепителемъ песковъ. Постепенное уменьшеніе подвижности песка, подъ влияніемъ его заростанія, превращаетъ пески въ слѣдующую стадію развитія — бугристые пески. Здѣсь растительность, какъ кустарная, такъ и травянистая уже гораздо богаче. Изъ кустарниковъ заслуживаетъ особаго вниманія песчаная форма саксаула (*Arthrophyton acutifolium* Minkw.). Изъ травъ интересны, напримѣръ, акселеу (*Aristida pennata* Trin.), растущій огромными кустами. Слѣдуетъ отмѣтить крупное различіе между растительностью самихъ песчаныхъ бугровъ — и котловинъ между ними, гдѣ въ пониженіяхъ, при значительной влажности, развита растительность уже болѣе сѣвернаго типа.

При дальнѣйшемъ уменьшеніи подвижности песковъ и увеличеніи заростанія ихъ травами, характеръ песковъ еще болѣе мѣняется и мы постепенно переходимъ уже въ песчаную степь, которая и является конечной стадіей развитія Туркестанскихъ песковъ.

Съ точки зрѣнія сельскохозяйственной культуры пески заслуживаютъ большаго вниманія не только какъ мѣста для пастбищъ, но и для разведенія цѣлаго ряда полезныхъ растений, какъ травянистыхъ, такъ и древесныхъ. Въ особенности важно въ данномъ случаѣ то обстоятельство, что Туркестанскіе пески очень богаты солями кальція, столь нужными для растенія.

Иной характеръ имѣетъ растительность другихъ типовъ пустыни — каменной, солонцеватой и глинистой; распределение этихъ типовъ выяснено еще недостаточно. Пустыни солонцеватая развиваются тамъ, гдѣ количество растворимыхъ солей въ почвѣ такъ велико, что поверхность почвы во многихъ мѣстахъ является покрытой выкристаллизовавшимися слоями. Уровень грунтовыхъ водъ при этомъ обыкновенно не глубокъ. Постоянное сильное испареніе на поверхности почвы вызываетъ съ одной стороны кристаллизацию солей, съ другой стороны, притокъ новаго соле-содержащаго раствора изъ глубины почвы.

Растительность солончаковъ имѣетъ весьма характерный видовой составъ; здѣсь преобладаютъ представители сем. *Chenopodiaceae*. Интересно, что два различные типа солончовъ: безструктурные и структурные обладаютъ и совершенно различной растительностью. Для той и другой, однако, является характернымъ малое количество однолѣтнихъ, полное отсутствіе деревьевъ и отсутствіе весенней растительности, такъ какъ всѣ солончачковыя растенія развиваются лишь къ концу или срединѣ лѣта.

Совершенно иныя черты растительности мы видимъ въ глинистой пустынѣ. Здѣсь составъ флоры гораздо богаче и разнообразнѣе, чѣмъ на солонцѣ; здѣсь нѣтъ такого преобладанія какого либо одного растительнаго семейства. Въ то же время необходимо отмѣтить совершенно особую растительность весеннюю, появляющуюся и расцвѣтающую во множествѣ ранней весной подъ влияніемъ дождей ранней весны. Эти весеннія растенія нѣрѣдко однолѣтники, требующія для своего развитія самаго короткаго періода; если же это многолѣтники, то обыкновенно такія формы, надземныя части которыхъ лѣтомъ отмираютъ, а остаются лишь одиѣ подземныя части (клубни, луковичы). Благодаря этому растительность глинистой пустыни лѣтомъ чрезвычайно бѣдна и совершенно не похожа на растительность тѣхъ же мѣстъ весной.

Наконецъ, послѣднимъ типомъ является растительность каменной пустыни, являющаяся чрезвычайно бѣдной по своей природѣ. Изъ кустарниковъ здѣсь характерны нѣсколько маленькихъ колючихъ или сильно вѣтвистыхъ кустиковъ, напр. *Convolvulus fruticosus*, *Atraphaxis compacta*.

Каменистая пустыня представляет значительный интерес въ томъ отношеніи, что аналогичныя растительныя формации мы встречаемъ не только въ Арало-каспійской низменности, но и въ предгорьяхъ, и даже въ высоко-горной области Туркестана.

Въ прикладномъ отношеніи растительность Туркестанскихъ пустынь представляетъ также извѣстный интересъ; нѣкоторыя, растенія имѣютъ существенное значеніе не только для кочевниковъ, со своими стадами посѣщающихъ пустыню, но и для населенія культурной полосы Туркестана. Какъ растенія кормовыя имѣютъ большое значеніе многочисленные виды злаковъ и бобовыхъ растеній, изъ которыхъ нѣкоторыя заслуживаютъ введенія въ культуру; какъ топливо, имѣютъ значеніе многіе кустарники и деревья пустыни, изъ которыхъ одно — саксаулъ — вывозится по желѣзной дорогѣ изъ пустынныхъ мѣстностей, и на базарахъ всѣхъ городовъ Туркестана продается по высокой цѣнѣ, превосходя по качеству другія мѣстныя дрова. Нельзя не упомянуть также о нѣсколькихъ видахъ злаковъ — тростниковъ, чіа, а также камыша, которые широко используются въ хозяйствѣ, даже какъ матеріалъ для построекъ — для стѣнокъ юртъ, крышъ и т. п.

Для сельскохозяйственныхъ культуръ пустыня также не является вполне безнадежной, такъ какъ въ большинствѣ случаевъ, достаточно провести воду для орошенія, чтобы безплодная пустыня обратилась въ цвѣтущій садъ.

V. Туркестанскія горы.

Юго-восточная окраина Туркестана, почти вся граница его отъ Персіи, Аваганстана и Китая, занята горной страной — сложными системами горныхъ хребтовъ. вмѣстѣ съ тѣмъ, растительность постепенно, но очень быстро мѣняется; на небольшомъ протяженіи можно видѣть рядъ зонъ или поясовъ, аналогичныхъ тому, что видѣли мы при движеніи съ сѣвера на югъ; разница лишь въ томъ, что здѣсь эти пояса соответствуютъ, говоря въ общемъ, не измѣненіямъ географической широты, а степени высоты надъ уровнемъ моря.

Наблюденія надъ распространеніемъ растительности въ горныхъ странахъ, а въ особенности такихъ своеобразныхъ и грандіозныхъ, какъ Туркестанъ, съ полной очевидностью позволяютъ установить рядъ закономерностей въ соотношеніи измѣненія внѣшнихъ условій съ распределеніемъ растеній. Измѣненія температуры при подъемѣ отъ высотъ въ 1500—2000 фут., надъ уровнемъ моря (высота предгорной полосы) до высоты въ 20—25 тыс.

фут. — громады; эти измѣненія теоретически приблизительно соответствуютъ разницѣ въ 1° на каждые 500 футовъ. Другими словами, имѣя въ предгорьяхъ среднія годовыя температуры въ $10-15^{\circ}$, на высотахъ въ 10,000 фут. мы имѣемъ (въ общемъ — граница древесной растительности) уже среднюю годовую въ $-5-10^{\circ}$, а на 20,000 фут. имѣемъ среднюю годовую въ $-25-30^{\circ}$. Убываніе тепла является главнѣйшей причиною постепеннаго обѣднѣнія флоры, по мѣрѣ подъема въ горы. Въ то время какъ внизу, въ предгорьяхъ и нижней зонѣ горъ встрѣчаются широколиственные деревья, — красивая *Incarvillea Olgaе Rgl.* представитель тропическаго семейства *Bignoniaceae*, въ верхней, высокогорной зонѣ могутъ расти только приземистыя травы, рѣже небольшіе кустарнички, во многомъ напоминающіе флору полярной области и отчасти съ нею тождественные.

Не менѣе рѣзко сказываются на распредѣленіи растительности въ Туркестанскихъ горахъ и различныя условія влажности. Наименѣе влажной зоной является подгорная, какъ ближайшая къ пустынѣ и потому здѣсь развивается растительность лишь степная, причѣмъ по мѣрѣ увеличенія влажности, при подъемѣ въ горы, измѣняется и составъ растительнаго покрова. Въ среднихъ зонахъ горъ болѣе значительное количество влаги, въ связи съ умѣренными температурами, даетъ возможность развиваться древесной растительности, которая и образуетъ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ настоящіе лѣса. Въ высоко-горной области количество осадковъ сравнительно велико, но распредѣлено не вполне равномерно, и потому, въ связи съ условіями значительнаго испаренія, растенія тамъ должны быть приспособлены къ недостаточнымъ условіямъ влажности. Совершенно особнякомъ стоятъ условія влажности на Намирѣ, гдѣ, на громадныхъ высотахъ надъ уровнемъ моря, при незначительной абсолютной влажности, выпадаетъ въ годъ осадковъ меньше, чѣмъ гдѣ либо въ самыхъ сухихъ туркестанскихъ пустыняхъ.

Условія освѣщенія также весьма различны въ горахъ. Необходимо прежде всего обратить вниманіе на то обстоятельство, что самый составъ свѣта неодинаковъ внизу и вверху; различныя части солнечнаго спектра поглощаются не одинаково: солнечный лучъ на высотахъ болѣе богатъ голубыми, фіолетовыми и ультрафіолетовыми лучами, почему и способствуетъ болѣе энергичному ходу растительныхъ процессовъ, которые идутъ наиболѣе успѣшно именно въ этихъ лучахъ спектра. Еще гораздо сильнѣе вліяніе солнечныхъ лучей какъ фактора посредствующаго путемъ нагрѣванія. Разница въ температурѣ воздуха въ тѣни

и на солнцѣ въ горахъ достигаетъ 25—30° и болѣе; если взять зачерненный термометръ, то при извѣстныхъ условіяхъ удастся нагрѣть его отъ прямого дѣйствія солнечныхъ лучей слишкомъ до 100°, превысивъ, такимъ образомъ, на много температуру кипѣнія воды (въ горахъ еще значительно понижающуюся). Рѣзко сказывается вліяніе измѣненій въ условіяхъ освѣщенія и на горныхъ склонахъ: на южныхъ склонахъ, освѣщенныхъ солнцемъ, растительность совершенно не та, что на склонахъ сѣверныхъ, мало освѣщенныхъ.

Почвенныя условія Туркестанскихъ горъ также играютъ существенную роль въ распредѣленіи растений. Наконецъ, наглядно сказывается на распредѣленіи растительности Туркестанскихъ горъ и геологическая исторія страны. Еще недавно сравнительно (въ третичный періодъ), горы эти возвышались лишь въ видѣ отдѣльныхъ острововъ среди моря; долгое время морскіе проливы отдѣляли Джунгарскій Алатау отъ Тарбагатай, а Тянь-шань отъ Нампро-Алай. Этимъ объясняются существенныя различія въ флорѣ названныхъ горныхъ хребтовъ.

При болѣе детальномъ разсмотрѣніи растительности Туркестанскихъ горъ, можно установить наличие слѣдующихъ растительныхъ поясовъ:

- 1) предгорный поясъ — полынная степь
- 2) нижній горный — ковыльная степь
- 3) верхній горный — хвойные лѣса
- 4) высокогорный — альпійскія травы.

Перечисленные пояса конечно далеко не вездѣ развиты одинаково и могутъ быть намѣчены лишь въ видѣ общей схемы.

Въ то же время отдѣльные горные хребты далеко не одинаковы между собою по растительности. Можно отличать здѣсь слѣдующіе главнѣйшіе отдѣлы: 1) Тарбагатай, 2) Джунгарскій Алатау, 3) Тянь-шань, 4) Нампро-Алай, 5) Конетъ-дагъ. Особнякомъ стоитъ Нампръ, гдѣ развитъ лишь одинъ поясъ.

Комбинируя указанная подраздѣленія мы получаемъ значительное число (свыше 20) участковъ, на которые можетъ быть подраздѣленъ въ ботаническомъ отношеніи Горный Туркестанъ. Дадимъ бѣглую характеристику его растительности, придерживаясь нашихъ подраздѣленій.

На крайнемъ сѣверо-востоцѣ возвышается хребетъ Тарбагатай, достигающей своими вершинами высотъ почти 10,000 фут. Нижній поясъ этого хребта занятъ полынно-степной растительностью, причемъ среди полыни необходимо отмѣтить восточно-сибирскую полынъ *Artemisia rectinata* Pall., а изъ прочей расти-

тельности нужно упомянуть о характерной солончаковой растительности, встречающейся пятнами на выходах соответствующих соленосных пород. Следующий пояс — ковыльной степи, развит на Тарбагатаѣ не равномерно. Въ то же время, какъ на западномъ Тарбагатаѣ поясъ злаковой степи очень широкъ и достигаетъ почти вершинъ хребта, гдѣ переходитъ въ высокогорный, на восточномъ Тарбагатаѣ развитъ поясъ хвойнаго лѣса, который и представленъ широко распространенной лиственницей (*Larix sibirica* Led.) и спорадически елью (*Picea obovata* Led.).

Следующей горной системой является Джунгарскій Алатау, отдѣленный отъ Тарбагатаѣ Алакульской равниной, и такъ называемыми Джунгарскими воротами, сравнительно недавно представшими быть морскимъ проливомъ. Если брать только русскія владѣнія, то Джунгарскій Алатау рѣзко отдѣленъ отъ слѣдующаго за нимъ Тянь-Шаня Илійской долиной; однако, если его прослѣдить далѣе на востокъ въ Китайскіхъ предѣлахъ, то мы увидимъ, что Джунгарскій Алатау тамъ непосредственно соединяется съ Тянь-Шанемъ.

Въ Джунгарскомъ Алатау хорошо представлены все горные пояса: начиная съ полевой степи предгорій, мѣстами развитыхъ широко, мы вступаемъ далѣе въ область ковыльныхъ степей и наконецъ въ хвойные лѣса, которые выражены здѣсь хорошо развитыми насажденіями Туркестанской ели (*Picea Schrenkiana* Fisch. et Mey.) и пихты (*Abies sibirica* Led.), а также нѣсколькихъ видовъ можжевельника или арчи (*Juniperus*). Высокогорная область начинается здѣсь на высотѣ около 9,000 фут. и заключаетъ въ составъ растительности нѣкоторыя арктическія формы, напр. *Dryas octopetala* L., которыхъ южнѣе уже не встрѣтить. Вершины Джунгарскаго Алатау достигаютъ 15,000 фут., покрыты вѣчными снѣгами и питаютъ многочисленныя ледники.

Слѣдующая горная система — Тянь-Шань. Начинаясь въ Перовскомъ уѣздѣ (Сырѣ-Дарьинской области) западной оконечностью хребта Каратау, представляющей незначительное возвышеніе надъ степью, система Тянь-Шаня рядомъ непрерывныхъ хребтовъ уходитъ на востокъ до границъ Китая и далѣе до соединенія съ Джунгарскимъ Алатау, послѣ чего оба хребта однимъ общимъ продолженіемъ уходятъ далѣе на востокъ. При значительномъ протяженіи съ запада на востокъ и при громадной абсолютной высотѣ Тянь-Шаня, отдѣльныя вершины котораго достигаютъ 25,000 фут., здѣсь хорошо представлены все горные пояса, но распространены они далеко не одинаково. Въ то время, какъ на западѣ и на востокѣ хорошо развиты еловые и мѣстами елово-



Рис. 202. Елово-пихтовый лес в дол. р. Афтань.

пихтовые лѣса, въ другихъ частяхъ Тянь-Шаня ели нѣтъ и соответствующій поясъ представленъ растительностью горно-доуговой и степной. Съ точки зрѣнія исторіи развитія флоры особаго вниманія заслуживаетъ Западный Тянь-Шань, къ западу отъ меридіана 74°, другими словами, къ западу отъ мѣста соединенія Тянь-Шаня съ Памироалаямъ. Здѣсь необходимо отмѣтить въ полосѣ влаговыхъ степей наличие участковъ тишичныхъ широколиственныхъ лѣсовъ, состоящихъ преимущественно изъ грецкаго орѣха (*Juglans fallax* Bode), представляющихъ громадную цѣнность для лѣсного хозяйства. Здѣсь же встрѣчаются лѣса яблони, а также, въ видѣ примѣси, различныя другія фруктовыя деревья (абрикосы, вишня и др.). Эти лѣса можно разсматривать, какъ остатки древнетретичной растительности. Подтвержденіемъ этой мысли можетъ служить присутствіе въ Западномъ Тянь-Шанѣ нѣкоторыхъ другихъ растений „остаточнаго“ типа, изъ которыхъ нужно упомянуть о бурачничкомъ съ супротивными листьями (*Trigonotis* *Olgae* V. Fedtsch.). Въ нижней зонѣ Западнаго Тянь-Шаня необходимо отмѣтить еще присутствіе зарослей фиесташки, чѣмъ устанавливается извѣстная связь растительности Западнаго Тянь-Шаня съ слѣдующей цѣпью горъ Памироалаямъ.

Памироалай начинается на западъ весьма постепенно, многими развѣтвленіями, въ Самаркандской области и въ Бухарѣ, гдѣ нелегко даже установить границу горъ и низменностей. Въ области Памира эта горная страна раздѣляется на двѣ вѣтви; одна идетъ къ сѣверо-востоку, на соединеніе съ Тянь-Шанемъ, другая на юго-востокъ, соединяясь съ Гиндукушемъ. Последовательность горныхъ поясовъ наблюдается и на Памироалаѣ, но уже съ значительными видоизмѣненіями. Главная характерная черта Памироалая — отсутствіе еловыхъ лѣсовъ. Только на крайнемъ сѣверовостокѣ, уже въ области переходной къ Тянь-Шаню и на сѣверо-востокѣ Заалайскаго хребта имѣются еловые лѣса. Возможно, что эти лѣса распространились до Заалая лишь въ недавнее геологическое время. Поясъ хвойныхъ представленъ здѣсь арчею, образующей мѣстами настояще, довольно обширныя лѣса, а также степями. Растительность сѣверныхъ частей Памироалая, именно бассейна Сыръ-дарьи, сильно отличается отъ растительности юго-западной части, бассейна Аму-дарьи, гдѣ особымъ богатствомъ отличаются нѣкоторыя мѣстности восточной Бухары, гдѣ также сохранились „остаточныя“ третичныя растенія, напр., *Ostrowskia magnifica* Rgl. Не менѣе замѣчательны въ горахъ Памироалая и нѣкоторыя зонтичныя, напр., исполинская *Ferula gigantea* V. Fedtsch., достигающая 2 сажень высоты и *Ferula Sum-*

bul (Kaufm.) Hook., доставляющая благовоиный с у м б у л ь и встрѣчающаяся чуть ли не въ одной мѣстности, но тѣмъ не менѣ представляющая громадное значеніе для туземной медицины. Высокогорная растительность Памироалая весьма разнообразна и кромѣ видовъ встрѣчавшихся уже въ Джунгарскомъ Алатау и Тянь-Шанѣ, содержитъ рядъ новыхъ мѣстныхъ видовъ, представляющихъ уже большее сродство съ флорой нижнихъ зонъ Памироалая, чѣмъ соответственныя высокогорныя растенія Тянь-Шаня. Одно изъ наиболѣе характерныхъ растеній, поднимающееся, по-видимому, выше всѣхъ другихъ цвѣтковыхъ, это *Corydalis Fedtschenkoana* Rgl. съ ея пузырчатymi плодами.

Система Памироалая не переходитъ на лѣвый берегъ Амударьи. Тамъ, пройдя песчаную и глинистую пустыню, мы вступаемъ, на границѣ Афганистана, въ область невысокихъ холмовъ Бадгызъ, представляющихъ отроги слѣдующей горной системы — Копеть-дага. Склоны Бадгыза покрыты травянистой растительностью, гдѣ преобладаетъ перѣдко ковыль. Изъ деревьевъ и кустарниковъ необходимо отмѣтить здѣсь фисташку (*Pistacia vera* L.), образующую цѣлыя заросли и представляющую большое значеніе для населенія: важны не только плоды ея, но и наросты на листьяхъ (орѣшки, образуемые насѣкомыми) — въ красильномъ дѣлѣ, древесина фисташки идетъ на уголь.

Далѣе на западъ мы вступаемъ въ область Копеть-дага, представляющаго въ общемъ довольно голый, скалистый горный хребетъ, возвышающійся приблизительно до 7,000 фут. Почти весь Копеть-дагъ занятъ степной растительностью и лишь мѣстами, кое-гдѣ растутъ здѣсь древовидный можжевельникъ арча (*Juniperus excelsa* MB.). На вершинахъ Копеть-дага растительность мѣняетъ свой характеръ. Многія растенія исчезаютъ, появляются новыя, придающія до извѣстной степени субальпійскій характеръ этимъ вершинамъ. Въ верхнихъ зонахъ горъ — рядъ колючихъ кустарниковъ преимущественно *Astragalus* изъ секціи *Arnacantha*, сближающихъ эту флору съ Персидско-малоазійской. Одно изъ самыхъ замѣчательныхъ растеній здѣсь это *Gypsophila aretioides* Boiss., образующая огромныя подушки. Оно имѣетъ значеніе, какъ топливо въ горахъ.

Въ прикладномъ отношеніи можно сдѣлать слѣдующія замѣчанія относительно растительности Туркестанскихъ горъ.

Въ предгорной растительности полярной степи встрѣчаются нѣкоторыя растенія, имѣющія практическое примѣненіе. Изъ нихъ на первомъ мѣстѣ должна быть упомянута цитварная полынь (*Artemisia Cina* Berg.), изъ цвѣточныхъ головокъ которой добы-

вается лекарственный сантонинъ. Цитварная полынь встрѣчается зарослями въ очень немногихъ мѣстностяхъ Туркестана (всего болѣе ея — въ Чимкентскомъ уѣздѣ), а потому охраненіе площадей, гдѣ она растетъ, является необходимымъ.

Въ полосѣ ковыльшихъ степей растительность разнообразѣе, здѣсь — множество растений, имѣющихъ у туземцевъ практическое примѣненіе. вмѣстѣ съ тѣмъ, эта полоса является наиболѣе благопріятной для посѣвовъ подъ дождь, безъ искусственнаго орошенія — это районъ такъ называемой богары. Возможность такихъ посѣвовъ имѣетъ громадное значеніе для населенія, такъ какъ воды въ Туркестанѣ мало, и необходимо использовать всякую возможность сѣять хлѣба безъ полива. Обычно сѣются на богарѣ ячмень и пшеница, но на благопріятной почвѣ возможны удачныя богарныя посѣвы даже такихъ растений, какъ кунджукъ и даже хлопокъ.

Въ полосѣ хвойныхъ лѣсовъ главнѣйшую цѣнность въ прикладномъ отношеніи представляютъ хвойныя деревья, достигающія иногда огромныхъ размѣровъ. Мѣстами и здѣсь возможны богарныя посѣвы.

Высокогорный поясъ — районъ пастбищъ, куда лѣтомъ пригоняютъ свои многочисленныя стада туркестанскіе кочевники.

VI. Памиръ.

Особнякомъ отъ остальной высокогорной растительности стоитъ Памиръ, представляющій въ сущности высокогорную пустыню на югѣ Ферганской области у границъ Китая и Афганистана.

По составу флоры область эта имѣетъ много общаго съ высокогорной растительностью, изъ которой, однако, исключено большинство элементовъ влаголюбивыхъ. Съ другой стороны, здѣсь мы встрѣчаемъ нѣкоторыхъ представителей флоры пустынь Тибета и юго-восточной Персіи, тождественныя или близко родственныя виды, напримѣръ кустарный *Chrysanthemum pamiricum* Hoffm., оригинальное крестоцвѣтное (*Dilophia salsa* Thoms.) и др. Растительныя формаціи Памира напоминаютъ также Тибетъ. Изъ представителей растительности, имѣющихъ практическое примѣненіе, необходимо отмѣтить терекенъ (*Eurotia ceratoides* (L.) C. A. Mey.), теряющійся среди разнообразной флоры на равнинѣ, на Памирѣ же представляющій главнѣйшее топливо, наряду съ упомянутымъ *Chrysanthemum* и нѣкоторыми видами полыни (*Artemisia*). За-

служивают вниманія также весьма питательные кормовые злаки и нѣкоторыя бобовыя. Еще со словъ знаменитаго венеціанскаго путешественника Марко Поло (XIII вѣкъ) извѣстно, что на Памиръ необыкновенно быстро откармливаются стада. Новѣйшія изслѣдованія показали, что это происходитъ благодаря обилію разнообразной злаковой растительности на солонцеватыхъ лугахъ долины Памирскихъ рѣкъ.

Геологическая исторія флоры.

Теперь, когда мы знаемъ, какъ распредѣлены нынѣ растенія на поверхности степей и горъ Туркестана, бросимъ бѣглый взглядъ на прошлое и посмотримъ, какова была растительность этой страны въ прежніе геологическіе періоды, а вмѣстѣ съ тѣмъ, каково отношеніе современной растительности къ растительности прежнихъ періодовъ.

Какъ извѣстно, для ознакомленія съ флорой прежнихъ геологическихъ періодовъ служатъ ископаемые остатки или отпечатки растеній; нѣкоторыя заключенія мы можемъ дѣлать по аналогіи, на основаніи остатковъ животныхъ; наконецъ, чисто геологическія данныя о развитіи морей и суши, а также о площади ледниковаго покрова и т. д. служатъ для выводовъ о развитіи флоры.

Дадимъ краткую схему геологическихъ періодовъ съ указаніемъ тѣхъ, для которыхъ извѣстно болѣе или менѣе достаточное количество растительныхъ остатковъ:

Группы.	Системы.	З а м ѣ ч а н і я.
I. Архейская	Лаврентьевская	
	Гуронская	
II. Палеозойская	Силурийская	Весь Туркестанъ покрытъ моремъ.
	Девонская	
	Каменноугольная	
	Пермская	

Группы.	Системы.	З а м ъ ч а в і я.
III. Мезозойская	Триасовая	Появление отдельных островов съ наземной растительностью тропического характера.
	Юрская	
	Мѣловая	
IV. Кенозойская	Третичная	Море отходитъ все дальше и дальше. Широколиственные лѣса въ современной Киргизской степи.
	Четвертичная	Значительное распространение ледниковъ. Сухой періодъ. Современный періодъ.

Какъ видно изъ этой схемы, для очень продолжительнаго періода, вплоть до Юры, мы не знаемъ никакихъ растительныхъ остатковъ. Изъ животныхъ для этихъ періодовъ мы знаемъ только морскихъ, почему и заключаемъ, что до триаса весь нынѣшній Туркестанъ былъ занятъ океаномъ. Въ триасъ и юрѣ большая часть Туркестана представляла сушу, изрѣзанную заливами и лагунами.

Остатки Юрскаго періода изъ Туркестана мы знаемъ изъ цѣлаго ряда мѣстностей, лежащихъ въ предѣлахъ Западнаго Тянь-Шаня, а административно въ Сыръ-дарьинской обл. (Каратау, Карабастау, Кизыль-такъ, Чакпакъ) и Ферганской обл. (Джунгдабулакъ, Кизыль-кля и Кошъ-булакъ, Шадомиръ).

Эти остатки представляютъ намъ довольно разнообразную флору слѣдующаго состава:

Equisetales.

- Equisetites ferganensis* Sew.
 „ *cf. columnaris* Brongn.

Filicales.

- Clathropteris meniscoides* Brongn.
Cladophlebis denticulata (Brongn.).
 „ *nebbensis* (Brongn.).
 „ *haiburnensis* (Lind. & Hutt).
 „ *Fontainei* Sew.

- Cladophlebis sp. cf. Thinnfeldia arctica Heer.
 „ sp. cf. argutula (Heer).
 Coniopteris hymenophylloides (Brongn.).
 „ arguta (Lind. et Hutt).
 Sphenopteris princeps Presl.
 „ sp.
 Taeniopteris sp. cf. vittata Brongn.

Cycadophyta — Bennetiales.

Williamsonia pecten (Phill).

Ginkgoales.

- Ginkgo eligitata Brongn.
 „ sitirica Heer.
 „ rotundata Kom.

Czekanowskie rigida Heer.
 Phoenicopsis angustifolia Heer.

Coniferae.

- Pityophyllum longifolium Nath.
 Brachyphyllum sp.
 Taxites sp.
 Sagiophyllum cf. peregrinum (L. H.).

Schizolepis Moelleri Sew.
 Podozamites lanceolatus (Lind. & Hutt).

При взгляды на этот список намъ бросается въ глаза то обстоятельство, что при большомъ числѣ видовъ, здѣсь тогда встрѣчавшихся, почти все принадлежатъ къ родамъ вымершимъ; только одинъ родъ — Ginkgo — встрѣчается и въ современной флорѣ — единственный нынѣ живущій видъ обитаетъ въ Китаѣ и Японіи.

Другой выводъ, который мы можемъ сдѣлать, это чрезвычайное обиліе папоротникообразныхъ; очень немного здѣсь извѣстно хвойныхъ (Coniferae), гинкговыхъ (Ginkgoales), еще меньше цикасовыхъ (Cycadophyta — Bennetiales).

	Яры-Куё.	Кара-Салдык.	Джизгарт.	Копь-Мулла.	Барсуки.	Аудась.
P i n a c e a e.						
Sequoia Langsdorfii Heer.	×	×				×
Taxodium dubium Heer.	.	—				—
S a l i c e a c e a e.						
Populus mutabilis Heer.	—	—	—	—	—	—
J u g l a n d a c e a e.						
Juglans acuminata A. Br.		.			—	×
B e t u l a c e a e.						
Carpinus grandis Heer.	.	×	×		—	×
Corylus Mc Quarrii Heer.	—	—	—		—	×
„ insignis Heer.	.	.	×		—	—
Betula Brogniartii Ett.	—	—	—	—	—	×
Alnus Kefersteini Ung.	—	—		—	—	×
F a g a c e a e.						
Fagus Antipowii Heer.	×	—	×	×	×	—
Quercus Nimrodi Ung.	×	—	—	—	—	×
„ Drymeia Ung.	×	—	—	—	—	—
„ Gmelini A. Br.	—	—	×	—	—	—
U l m a c e a e.						
Planera Ungerii Kovatz.	—	—	—	—	—	×
M o r a c e a e.						
Ficus populnea Heer.	×	—	—	—	—	×
P r o t e a c e a e.						
Dryandra Ungerii Ett.	×	×	—	—	—	—
H a m a m e l i d a c e a e.						
Liquidambar europaeum A. Br.	×	—	—	—	×	×
A c e r a c e a e.						
Acer sibiricum Heer.	—	—	—	—	—	×
R h a m n a c e a e.						
Zizyphus tiliacifolius Heer.	×	.	—	—	—	×

Весьма широкое развитіе море имѣло въ Туркестанѣ и въ мѣловой періодъ, отъ котораго сохранилось большое количество остатковъ морскихъ животныхъ.

Къ концу мѣловаго періода однако существовали уже и участки суши, на которыхъ, рядомъ съ такими пресмыкающимися, какъ плезиозавры, обитали широколиственные лѣса до насъ дошли остатки платановъ, (*Platanus aceroides* Heer.), обитавшихъ въ то

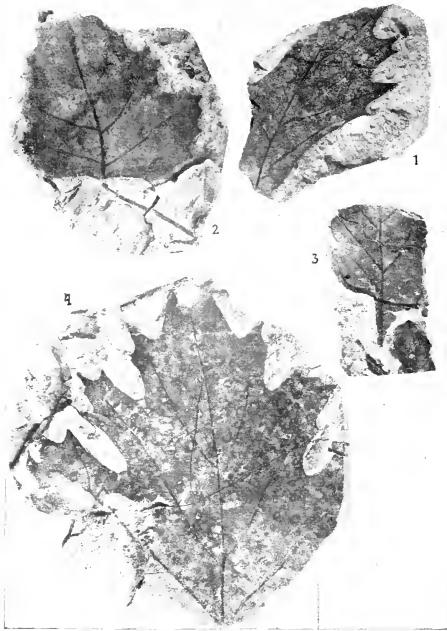


Рис. 203. 1) *Platanus aceroides* Heer., боковая главная лопасть взрослого экземпляра, 2) то-же, молодой экземп. листа, 3) *Quercus Drupeia* Ung., обломок средней части листа; 4) *P. aceroides* Heer., взрослый экземп. листа.

время въ предѣлахъ нынѣшней Уральской обл. и низовьевъ Сыръ-дарьи.

Только съ наступленіемъ третичнаго періода море все больше и больше сокращается, уступая мѣсто суши. Въ этотъ періодъ окончательно складываются исполненные хребты Тянь-Шаня и Памироалая, намѣтившіеся въ видѣ островныхъ грядъ еще въ юрскій и мѣловой періоды.

Въ среднѣ третичнаго періода значительная еще часть Туркестана занята Сарматскимъ моремъ; часть Туркестана покрыта моремъ и въ нижнемиоценовую эпоху, но съ того времени Туркестанъ уже не переставалъ быть сушией.

О растительности третичнаго періода мы можемъ судить прежде всего по ископаемымъ остаткамъ, которые сохранились въ нѣсколькихъ мѣстностяхъ около Аральскаго моря, а также на Прытишѣ.

Оказывается, что въ этотъ періодъ материковая суша была развита на окраинахъ Туркестана, собственно уже въ шибшинскихъ киргизскихъ степяхъ. Такъ на сѣверозападѣ въ третичный періодъ суша была развита въ приаральскомъ краѣ, по берегу Арала, и въ южной части Тургайской области — по крайней мѣрѣ изъ этихъ мѣстъ (именно изъ оврага Яръ-куѣ, изъ ур. Кара-Сандыкъ на Аралѣ, уроч. Джиланъ, Кошъ-мулла и песковъ Барсуки) мы имѣемъ достовѣрныя отложения съ остатками сухопутной флоры. Еще болѣе обильные и хорошо сохранившіеся остатки встрѣчаемъ мы по верхнему теченію р. Прытыша (въ Зайсанск. у.), гдѣ прославилась своими растительными остатками гора Ачудастъ. Приведемъ списокъ растений, извѣстныхъ во всѣхъ этихъ отложенияхъ, отмѣтивъ особо каждое мѣсто-нахождение (см. табл. на стр. 807).

Мы видимъ, такимъ образомъ, что флора третичнаго періода, предшествовавшаго современному, или шире говоря, четвертичному періоду, представляла широколиственные лѣса болѣе теплаго, чѣмъ нынѣ, климата. Среди третичной флоры мы встрѣчаемъ исключительно представителей родовъ, встрѣчающихся и въ современной флорѣ, причѣмъ многіе роды и понынѣ сохранились въ Туркестанѣ, хотя и въ иныхъ видахъ (*Betula*, *Juglans*, *Acer*). Въ современной флорѣ горнаго Туркестана мы видимъ не мало растений, которыя являются отголоскомъ флоры этихъ третичныхъ лѣсовъ, ихъ остатками, или, какъ говорятъ, реликтами. Назовемъ горный Туркестанскій орѣхъ, далѣе такія травянистыя растения, какъ *Trigonotis Olgae*, *Ostrowskia magnifica*, стоящія особнякомъ среди современной растительности и мало гармонирующія съ современными условіями ея развитія.

Въ четвертичный періодъ въ Туркестанѣ имѣли мѣсто явленія такъ называемаго ледниковаго періода, т. е. было время, когда ледники Туркестанскихъ горъ достигали развитія значительно большаго, чѣмъ нынѣ. Сплошнаго оледенѣнія, однако, здѣсь не было, и потому этотъ періодъ не отозвался здѣсь такъ тяжело, какъ въ Европѣ.

Среди современной Туркестанской растительности мы встречаем нѣкоторыя растенія (напр. монотипъ *Niedzwiedzia semiretschenska*, дагѣ полиморфные *Calligonum*), которыя говорятъ, наоборотъ, о чрезвычайномъ развитіи сухолюбивой, ксерофитной растительности. Является возможнымъ считать и такія растенія реликтами, что заставляетъ насъ предполагать, что извѣстные районы Туркестана въ недавніе періоды отличались, наоборотъ, бѣльшей сухостью климата, чѣмъ нынѣ.

Дополненія и поправки.

Не имея возможности, по обстоятельствам настоящего времени, задерживать выхода въ свѣтъ нашей книги, ограничиваемся указаніемъ лишь нѣкоторыхъ главнѣйшихъ дополненій и поправокъ. Тѣ же причины заставили отказаться отъ картъ и таблицъ рисунковъ на отдельныхъ листахъ.

Стр. 27, строка 18 (сверху): вмѣсто „классовъ“ — слѣдуетъ „подотдѣловъ“.

Стр. 28, строка 11 (снизу): вмѣсто „Coniferae“ — слѣдуетъ „Coniferae“.

Стр. 209. Передъ *Liliiflorae* слѣдуетъ добавить:

Farinosae.

XXI-a. Eriocaulaceae.

119-a. (1.) Eriocaulon L.

503-a. (1.) E. bucharicum Wornn. Бухара: Гиссарское бекство, на рисовыхъ поляхъ бл. Кабадіана (Борнмюллеръ, въ экспедиціи Б. А. Федченко 1913 г.).

Страница 723. Въ таблицѣ для опредѣленія родовъ пропущенъ родъ *Rhagadiolus Scop.*

Алфавитный указатель

(относится къ специальной части книги, стр. 1—766; родовыя названія, принятыя нами, отмѣчены прямымъ шрифтомъ, при нихъ номеръ передъ названіемъ — по Dalla Torre et Harms, номеръ послѣ названія — по настоящей книгѣ; далѣ елѣдуетъ страница; синонимы — курсивомъ, при нихъ только указаніе страницы.)

	Стр.		Стр.
<i>Abelia</i>	713	<i>Ajuga</i>	699
29 <i>Abies</i> 23	33	<i>Albertia</i>	602, 604, 605
4983 <i>Abutilon</i> 463	569	3134 <i>Aldrovanda</i> 367	475
9567 <i>Acanthocephalus</i> 809	759	2262 <i>Alexandra</i> 203	356
9443 <i>Acantholepis</i> 781	745	<i>Alfredia</i>	754
6348 <i>Acantholimon</i> 574	640	3783 <i>Alliagi</i> 428	543
2499 <i>Acanthophyllum</i> 250	399	70 <i>Alisma</i> 34	60
4720 <i>Acer</i> 455	563	2914 <i>Alliaria</i> 304	443
9332 <i>Achillea</i> 762	736	1049 <i>Allium</i> 128	230
<i>Achyrophorus</i>	760	1888 <i>Alnus</i> 162	300
2540 <i>Aconitum</i> 268	413	225 <i>Alopecurus</i> 64	97
694 <i>Acorus</i> 115	204	<i>Alopecurus</i>	99
<i>Acroptilon</i>	757	2441 <i>Alsine</i> 235	388
8648 <i>Adenophora</i> 732	720	4991 <i>Althaea</i> 465	570
<i>Adiantum</i> 10	14	2998 <i>Alyssopsis</i> 328	456
2549 <i>Adonis</i> 275	420	3006 <i>Alyssum</i> 333	460
8526 <i>Adoxa</i> 716	715	2299 <i>Amarantus</i> 223	379
<i>Aegilops</i>	149	<i>Amaryllis</i>	257
6034 <i>Aegopodium</i> 531	615	<i>Amberboa</i>	757
370 <i>Aeluropus</i> 85	124	3344 <i>Amelanchier</i> 383	488
2896 <i>Aethionema</i> 293	439	7215 <i>Amethystea</i> 630	672
3376 <i>Agrimonia</i> 394	497	5474 <i>Ammania</i> 486	585
2246 <i>Agriophyllum</i> 195	348	6016 <i>Ammi</i> 523	610
405 <i>Agropyrum</i> 100	145	3605 <i>Ammodendron</i> 402	505
<i>Agropyrum</i>	153	<i>Ammolirion</i>	224
2488 <i>Agrostemma</i> 242	391	3604 <i>Ammothamnus</i> 401	505
242 <i>Agrostis</i> 66	100	<i>Amygdalus</i>	499
<i>Agrostis</i>	94	2275 <i>Anabasis</i> 212	367
2401 <i>Aizoon</i> 225	380	<i>Anagallidium</i>	649
7211 <i>Ajuga</i> 628	671	6338 <i>Anagallis</i> 571	640

	Стр.		Стр.	
8983	Anaphalis 750	733	8900 Aster 740	730
	<i>Anacathia</i>	755	3766 Astragalus 421	515
3049	Anchonium 356	469	Athyrium 6	10
7093	Anchusa 613	664	<i>Atragene</i>	414
4286	Andrachne 447	557	2198 Atraphaxis 178	314
134	Andropogon 46	78	2229 Atriplex 185	334
	<i>Andropogon</i>	74	384 Atropis 93	133
6319	Androsace 565	638	<i>Aulacospermum</i>	604
2541	Anemone 269	413	273 Avena 70	106
6063	Anethum 537	618	<i>Avena</i>	106, 108
6082	Angelica 546	622	2234 Axyris 188	340
	<i>Anglocarpa</i>	622	7279 Ballota 625	680
8978	Antennaria 749	733	2961 Barbarea 318	451
9330	Anthemis 761	735	<i>Barkhausia</i>	762, 765
	<i>Anthericum</i>	247	<i>Basilima</i>	485
2247	Anthochlamys 196	350	2239 Bassia 192	343
205	Anthoxanthum 55	86	<i>Batrachium</i>	416
5938	Anthriscus 502	599	303 Beckmannia 74	110
	<i>Antirrhinum</i>	690	<i>Belowia</i>	356
5999	Aphanopleura 520	608	2566 Berberis 277	421
6004	Apium 522	609	3015 Berberoa 337	462
118	Apluda 44	76	<i>Berula</i>	615
6684	Apocynum 588	650	2221 Beta 181	328
2538	Aquilegia 266	410	1887 Betula 161	300
	<i>Arabidopsis</i>	457	<i>Biarum</i>	205, 206
3001	Arabis 331	458	9237 Bidens 760	735
2091	Arceuthobium 171	308	3929 Biebersteinia 435	549
	<i>Archangelica</i>	622	2264 Bienertia 205	357
9452	Aretium 786	746	<i>Blitum</i>	332
	<i>Arctogeron</i>	730	<i>Blysmis</i>	162
	<i>Arctostaphylos</i>	637	391 Boissiera 96	140
6213	Aretous 561	637	<i>Bongardia</i>	420, 421
2443	Arenaria 236	388	2263 Borszczowia 204	357
208	Aristida 57	89	7087 Bothriospermum 610	664
	<i>Armeniaca</i>	499	Botrychium 16	20
7112	Arnebia 622	667	<i>Brachanthemum</i>	736
9358	Artemisia 766	738	<i>Brachyactis</i>	731
133	Arthraxon 45	77	<i>Brachylepis</i>	369
2266	Arthrophytum 206	358	393 Brachypodium 97	141
777	Arum 116	205	2949 Brassica 315	449
331	Arundo 76	114	3021 Braya 339	463
	<i>Arundo</i>	102	389 Bromus 95	138
1113	Asparagus 137	252	7254 Brunella 643	675
7084	Asperugo 609	664	<i>Bryomorpha</i>	389
8485	Asperula 708	710	8595 Bryonia 727	719
	<i>Asphodelus</i>	223, 224	3009 Buchingera 335	461
	<i>Aspidium</i>	9	2436 Buffonia 232	387
	Asplenium 7	11	<i>Bulsea</i>	473
	<i>Asplenium</i>	13	977 Bulbocodium 124	219

	Стр.		Стр.
	<i>Balboodium</i>	219	
	<i>Balliarda</i>	479	7461
7653	Bunga 697	699	1898
3046	Bunias 354	468	6073
6024	Bunium 526	611	9476
5994	Bupleurum 518	607	
81	Butomus 37	63	8541
9409	Caecalia 774	742	
7058	Caccinia 600	660	2430
5987	Cachrys 516	606	
	<i>Cachrys</i>	606	2233
247	Calamagrostis 67	101	
	<i>Calamintha</i>	682	2516
9423	Calendula 777	743	3526
2924	Calepina 307	446	
	<i>Calimeris</i>	730	5935
2526	Callianthemum 261	407	
2200	Calligonum 179	316	3062
8491	Callipeltis 711	711	
	<i>Calliphysa</i>	316	5796
4530	Callitriche 450	560	
3762	Calophaea 419	514	3361
2524	Caltha 259	407	
	<i>Calecia</i>	356	9447
6994	Calystegia 594	654	
2987	Camelina 323	453	2932
8644	Campanula 730	720	
2235	Camphorosma 189	341	2845
9362	Cancerina 768	741	2223
1973	Cannabis 168	305	
3101	Capparis 365	473	
2986	Capsella 322	453	6166
	<i>Capsella</i>	452	288
3761	Caragana 418	513	9590
2966	Cardamine 320	452	3051
7444	Cardopatum 782	745	3052
9461	Carduus 792	753	9341
525	Carex 114	170	3199
	<i>Carex</i>	162, 168, 169	3851
9449	Carlina 785	746	9553
9081	Carpesium 757	735	6911
9477	Carthamus 802	758	5828
6020	Carum 525	611	9462
	<i>Carum</i>	612	4918
7631	Castilleja 689	696	7787
347	Catabrosa 81	120	3036
	<i>Catapodium</i>	137	489
5950	Caucalis 596	601	3054
	<i>Caucalis</i>	600	2414
	<i>Caulinia</i>	58	
	Celsia 674	690	
	Celtis 164	302	
	Cenolophium 544	621	
	Centaurea 801	757	
	<i>Cephalanthera</i>	274	
	Cephalaria 722	717	
	<i>Cephalaria</i>	717	
	Cerastium 229	385	
	<i>Cerasus</i>	499	
	Ceratocarpus 187	339	
	<i>Ceratocephalus</i>	416	
	Ceratophyllum 257	405	
	Cercis 399	504	
	Ceterach 8	13	
	Chaerophyllum 501	599	
	<i>Chaetospora</i>	166, 173	
	Chalcanthus 363	472	
	<i>Chamaegeron</i>	731	
	Chamaenerium 491	589	
	<i>Chamaepeuce</i>	755	
	Chamaerhodos 389	495	
	<i>Chamaesciadium</i>	618	
	Chardinia 784	745	
	<i>Chilotactyr</i>	680	
	Chartoloma 312	448	
	Cheilanthes 9	13	
	Chelidonium 279	424	
	Chenopodium 182	329	
	<i>Chenopogon</i>	514	
	<i>Chilochloa</i>	97	
	Chimaphila 558	636	
	Chloris 73	109	
	Chondrilla 819	762	
	Chorispora 357	469	
	Christolea 358	470	
	Chrysanthemum 764	736	
	Chrysosplenium 373	481	
	Cicor 429	543	
	Cichorium 805	759	
	Cicuta 523	610	
	Circaea 492	589	
	Cirsium 793	754	
	Cissus 492	568	
	Cistauche 701	705	
	Cithareloma 348	466	
	Cladium 112	166	
	Clausia 360	471	
	Claytonia 226	381	

	Стр.		Стр.
2542 Clematis 270	414	349 Cutandia 83	122
3082 Cleome 364	473	3336 Cydonia 381	487
3007 Clypeola 334	461	6834 Cynanchum 590	651
9479 Cnicus 803	758	282 Cynodon 72	108
6069 Cnidium 540	620	7064 Cynoglossum 601	660
9060 Codonocephalum 753	734	5838 Cynomorium 496	591
8658 Colonopsis 735	721	459 Cyperus 106	156
1403 Coeloglossum 149	273	<i>Cyperus</i>	161
978 Colchicum 125	220	<i>Cyphomattia</i>	662
379 Colpodium 90	131	1391 Cypripedium 146	270
3759 Colutea 416	513	Cystopteris 2	6
6081 Conioselinum 545	621	3682 Cytisus 405	507
5970 Conium 511	603	372 Dactylis 86	125
3055 Conringia 361	472	<i>Dactylis</i>	122, 125
1128 Convallaria 140	255	74 Damasonium 35	62
<i>Concallaria</i>	253, 254	280 Danthonia 71	108
6993 Convolvulus 593	653	5455 Daphne 481	583
8926 Conyza 743	732	5395 Datisca 479	581
1548 Corallorhiza 157	279	7415 Datura 672	685
<i>Corrhotodendron</i>	540	6142 Daucus 556	629
5953 Coriandrum 508	602	<i>Daucus</i>	603
2245 Corispermum 194	346	<i>Delia</i>	390
2283 Cornulaca 220	377	2539 Delphinium 267	411
6159 Cornus 557	630	2997 Descurainia 327	456
3774 Coronilla 424	540	2502 Dianthus 252	401
6322 Cortusa 566	639	<i>Dianthus</i>	399
2858 Corydalis 283	426	5463 Diacthron 482	583
3333 Cotoneaster 380	487	<i>Dioboglossis</i>	398
3164 Cotyledon 370	478	4016 Dictamnus 445	556
9453 Cousina 787	746	<i>Dictyosperma</i>	451
2958 Crambe 317	450	2899 Didymophysa 294	440
7083 Craniospermum 608	669	7593 Digitalis 687	696
3168 Crassula 371	479	<i>Digitalia</i>	81
3345 Crataegus 384	489	<i>Digraphis</i>	86
9605 Crepis 825	765	2893 Dilophia 292	439
6976 Cressa 592	653	6317 Dionysia 564	638
1259 Crocus 143	258	<i>Dionysia</i>	638
9359 Crossostephium 767	741	6406 Diospyros 577	643
4355 Crozophora 448	558	<i>Pipelta</i>	517
8483 Crucianella 707	710	337 Diplachne 78	117
9471 Crupina 798	756	<i>Diptoloma</i>	664
221 Crypsis 61	94	<i>Diptopappus</i>	730
<i>Crypsis</i>	96	8540 Dipsacus 721	717
5986 Cryptodiscus 515	605	9429 Dipterocone 778	744
3033 Cryptospora 347	466	3043 Diptychocarpus 353	468
2496 Cucubalus 247	397	<i>Diptychocarpus</i>	471
8599 Cucumis 729	719	7526 Dodartia 679	694
6002 Cuminum 521	609	<i>Donax</i>	132
6968 Cuscuta 591	653	6112 Dorema 551	627

	Стр.		Стр.
9400	Doronicum 773	742	<i>Eufragia</i> 697
2989	Draba 325	454	8816 Eupatorium 737 730
7250	Dracocephalum 639	674	4498 Euphorbia 449 558
3136	Drosera 368	475	7638 Euphrasia 691 696
	<i>Dryadanthè</i>	495	2232 Eurotia 186 338
3368	Dryas 391	496	<i>Euryanquium</i> 623
	Dryopteris 4	8	2913 Entrema 303 443
	<i>Dufresnea</i>	716	8966 Evax 746 732
8596	Ecballium 728	719	3777 Eversmannia 425 540
	<i>Echenais</i>	754	4618 Evonymus 454 563
	<i>Echinochloa</i>	82	3330 Exochorda 379 486
5927	Echinophora 498	597	6018 Falcaria 524 610
9442	Echinops 780	744	<i>Fedtschenkoa</i> 465
	<i>Echinopsilon</i>	344	6109 Ferula 548 623
	<i>Echinosperrnum</i>	662, 663	<i>Ferula</i> 626
7118	Echium 624	667	6110 Ferulago 549 626
	<i>Eichwaldia</i>	575	385 Festuca 94 134
5472	Elaeagnus 485	584	<i>Festuca</i> 117, 128, 132
5231	Elatine 470	573	3016 Fibigia 338 462
7334	Elsholtzia 665	684	<i>Ficaria</i> 416
411	Elymus 105	152	1961 Ficus 116 304
	<i>Elymus</i>	151	8969 Filago 747 733
	<i>Elyna</i>	167	3374 Filipendula 392 496
783	Eminium 117	206	471 Fimbristylis 110 165
46	Ephedra 25	39	<i>Flourensia</i> 389
5795	Epilobium 490	588	6062 Foeniculum 536 618
1482	Epipactis 151	274	3354 Fragaria 386 490
	Equisetum 17	22	5233 Frankenia 471 574
341	Eragrostis 79	118	6420 Fraxinus 578 644
2528	Eranthis 262	408	<i>Friedrichsthalia</i> 660
5983	Eremodaucus 514	605	1074 Fritillaria 130 239
3755	Eremosparton 413	511	5246 Fumana 477 579
7265	Eremostachys 644	671	2861 Fumaria 284 427
983	Eremurus 126	221	1048 Gagea 127 227
112	Erianthus 43	74	<i>Gagea</i> 248
8901	Erigeron 741	731	8469 Gaillonnia 705 708
828	Eriocaulon 119-a	811	6026 Galagania 527 612
164	Eriochloa 48	80	<i>Galatella</i> 731
466	Eriophorum 107	159	7270 Galeopsis 646 678
	<i>Eriosynaphe</i>	623	8486 Galium 709 710
7074	Eritrichium 607	663	2281 Gamanthus 219 376
3927	Erodium 434	548	9570 Garrhadiolus 811 759
2944	Eruca 314	449	7088 Gastrocotyle 611 664
	<i>Erucastrum</i>	449	3675 Genista 404 506
	<i>Ervum</i>	545	6509 Gentiana 581 646
5923	Eryngium 497	597	3924 Geranium 433 547
3004	Erysimum 332	459	9528 Gerbera 804 759
6496	Erythraea 580	646	3365 Geum 390 495
3038	Euclidium 349	467	2274 Girgensohnia 211 366

	Стр.		Стр.
		2476	Herniaria 241 391
1311	Gladiolus 145 267	3041	Hesperis 351 467
2848	Glaucium 250 424	9568	Heteracia 810 759
6337	Glaux 570 639		<i>Heterocaryum</i> 663
7249	Glecoma 638 674		<i>Heterochrou</i> 398
	<i>Glossocomia</i> 721	9589	Heteroderis 818 762
383	Glyceria 92 132	5013	Hibiscus 467 571
	<i>Glyceria</i> 136	9607	Hieracium 826 766
3769	Glycyrrhiza 423 539	206	Hierochloa 56 87
8992	Gnaphalium 751 733	5470	Hippophae 484 584
	<i>Gobelia</i> 504	5837	Hippuris 459 591
2923	Goldbachia 306 445	5238	Hololachna 473 575
6349	Goniolimon 575 641		<i>Holopleura</i> 620
1504	Goodyera 157 278	2431	Holosteum 230 386
2909	Graellsia 300 442	2267	Horaninowia 207 360
	<i>Grappheporum</i> 132	410	Hordenum 104 150
7542	Gratiola 681 694	1972	Humulus 167 304
9440	Gundelia 779 744	2985	Hutchinsia 321 452
1405	Gymnadenia 150 273	1093	Hyacinthus 135 249
	<i>Gymnandra</i> 695		<i>Hyacinthus</i> 251
	<i>Gymnogramme</i> 13	6070	Hyalolaena 542 620
	<i>Gymnothrix</i> 84		<i>Hyalolaena</i> 607
2497	Gypsophila 248 398	98	Hydrocharis 40 67
2281	Halanthium 218 375	7252	Hymenocrater 641 675
6513	Halenia 584 650		<i>Hymenolaena</i> 604
2279	Halimocnemis 216 372	3067	Hymenophyssa 287 436
	<i>Halimocnemis</i> 363	7396	Ilyoscyamus 669 685
3760	Halimodendron 417 513	2834	Hypericum 278 424
2278	Halocharis 215 372	5168	Hypericum 468 572
2253	Halocnemum 200 352	9572	Hypochaeris 812 760
2285	Halogeton 221 377	7250	Hypogomphia 642 675
	<i>Halogeton</i> 365	7313	Hyssopus 660 683
2249	Halopeplis 198 351	6440	Jasminum 579 644
2252	Halostachys 199 352	4856	Impatiens 456 564
	<i>Haloxylon</i> 359	109	Imperata 41 72
	<i>Haplophyltum</i> 555	7720	Incarvillea 698 700
3778	Hedysarum 426 540	9061	Inula 754 734
469	Heleocharis 109 163	1264	Iris 144 260
2904	Heldreichia 296 441	2931	Isatis 311 447
222	Heleochoa 62 95		<i>Isolepis</i> 161, 166
5245	Helianthemum 476 579	2532	Isopyrum 265 409
9006	Helichrysum 752 733	1881	Juglans 160 298
	<i>Helicophyllum</i> 206	936	Juncus 120 211
7052	Heliotropium 597 657	45	Juniperus 24 34
	<i>Helminthia</i> 760	9459	Jurinea 791 752
	<i>Helosciadium</i> 609	1192	Ixiolirion 142 257
	<i>Hemningia</i> 225, 226	2248	Kalidium 197 350
6122	Heracleum 554 628		<i>Karetinia</i> 732
1402	Herminium 148 272		<i>Kaufmannia</i> 639

	Срп.		Срп.
		<i>Libanotis</i>	615, 616
2237	Kirilowia 191	9412	Ligularia 776 743
8543	Knaulia 724 718	6071	Lignisticum 543 621
	<i>Kobresia</i> 167, 168, 169	1072	Lilium 129 238
2240	Kochia 193 345	6545	Limnanthemum 586 650
	<i>Kochia</i> 344	1483	Limodorum 152 275
346	Koeleria 80 119	7558	Limosella 682 694
9562	Koelpinia 807 759	7480	Linaria 676 690
2184	Koenigia 174 310		<i>Linaria</i> 690
	<i>Kolpakowskia</i> 257	7066	Lindelofia 602 661
	<i>Komaroffia</i> 408	7562	Lindernia 683 694
	<i>Korolkowia</i> 241	8520	Linnaea 714 713
6027	Korshinskia 528 613		<i>Linosyris</i> 731
3762	Kostyczewa 420 515	3945	Linum 437 550
5950	Kozlovia 507 601	1494	Listera 153 275
	<i>Krascheninikowia</i> 339	7100	Lithospermum 620 666
	<i>Kaschakewiczia</i> 661	1077	Lloydia 132 247
2886	Lachnoloma 288 436	395	Lofium 98 143
8905	Lachnophyllum 742 732	8523	Lonicera 715 713
9596	Lactuca 824 764	7242	Lophanthus 635 673
6109	Ladyginia 550 626	3698	Lotus 411 511
7274	Lagochilus 649 679	937	Luzula 121 215
7581	Legotis 685 695	2491	Lychnis 245 396
	<i>Lagurus</i> 72	7379	Lycium 667 684
7251	Lallemantia 640 675		Lycopodium 18 25
7271	Lamium 647 678	7094	Lycopsis 614 664
	<i>Lappa</i> 746	7326	Lycopus 663 683
7073	Lappula 606 662		<i>Lycoris</i> 256
24	Larix 21 31	6330	Lysimachia 568 639
	<i>Lusitragrostis</i> 90, 91	5476	Lythrum 488 586
3854	Lathyrus 432 545	7111	Macrotomia 621 666
4990	Lavatera 464 569	1119	Majanthemum 138 253
194	Leersia 53 84		<i>Malaccocarpus</i> 552
795	Lemna 119 208	3032	Malcolmia 345 465
	<i>Lemna</i> 208		<i>Malus</i> 488
3853	Lens 431 545	4992	Malva 466 570
2565	Leontice 276 420	7238	Marrubium 633 672
9574	Leontodon 813 760		Marsilea 14 18
8982	Leontopodium 749 733		<i>Maruta</i> 735
7273	Leonurus 648 678	9339	Matricaria 763 736
2883	Lepidium 286 434	3042	Matthiola 352 468
9368	Lepidolopha 770 742		<i>Matteuccia</i> 7
3039	Leptaleum 350 467	3688	Medicago 408 508
2531	Leptopyrum 264 409	2890	Megacarpaea 291 439
7599	Leptorhabdos 688 696	7635	Melampyrum 690 696
402	Lepturus 99 145	2494	Melandryum 246 397
2438	Lepyrodielis 233 387	355	Melica 84 123
	<i>Leucanthemum</i> 737	3689	Melilotus 409 509
	<i>Leuzea</i> 757	7304	Melissa 658 682

	Стр.		Стр.
		2513	<i>Nymphaea</i> 255 404
7328	<i>Mentha</i> 664 683		<i>Nymphaea</i> 404
6543	<i>Menyanthes</i> 585 650		<i>Obione</i> 338
976	<i>Merendera</i> 123 218	7366	<i>Ocimum</i> 666 684
	<i>Meristotropis</i> 539	3026	<i>Octoceras</i> 344 464
7102	<i>Mertensia</i> 618 666		<i>Odontarrhena</i> 460
	<i>Mespilus</i> 489	7644	<i>Odontites</i> 694 697
6067	<i>Meum</i> 539 519	6046	<i>Oenanthe</i> 534 617
	<i>Microlonchus</i> 757	2272	<i>Ofaiston</i> 209 364
	<i>Microphysa</i> 750	3780	<i>Onobrychis</i> 427 542
8963	<i>Microptus</i> 745 732		<i>Onoclea</i> 7
	<i>Microrhynchus</i> 764	3685	<i>Ononis</i> 406 507
213	<i>Milium</i> 59 92	9467	<i>Onopordon</i> 795 755
	<i>Milium</i> 94	7115	<i>Onosma</i> 623 667
3966	<i>Miltianthus</i> 441 553		<i>Ophioglossum</i> 15 19
2444	<i>Moehringia</i> 237 389		<i>Ophrys</i> 273, 277
2387	<i>Mollugo</i> 224 380	169	<i>Oplismenus</i> 50 82
2225	<i>Monolepis</i> 183 333	1396	<i>Orchis</i> 147 271
6169	<i>Monotropa</i> 560 636		<i>Orchis</i> 274
3057	<i>Moricandia</i> 362 472	7315	<i>Origanum</i> 661 683
8539	<i>Morina</i> 720 717		<i>Orithya</i> 247
1913	<i>Morus</i> 165 303	1089	<i>Ornithogalum</i> 134 249
9594	<i>Mulgedium</i> 822 764		<i>Ornithogalum</i> 229, 247
6028	<i>Muretia</i> 529 614	7791	<i>Orobanche</i> 702 705
1095	<i>Muscari</i> 136 251		<i>Orobus</i> 545, 546
	<i>Muscari</i> 250	7643	<i>Orthantha</i> 693 697
7100	<i>Myosotis</i> 617 665		<i>Orthopogon</i> 82
2543	<i>Myosurus</i> 271 415		<i>Orthorhiza</i> 468
8876	<i>Myriactis</i> 739 730		<i>Oryza</i> 85
5240	<i>Myricaria</i> 475 578	210	<i>Oryzopsis</i> 60 94
5834	<i>Myriophyllum</i> 494 590		<i>Osmunda</i> 7
64	<i>Najas</i> 32 57		<i>Ostericum</i> 622
2276	<i>Nanophyton</i> 213 369	7278	<i>Otostegia</i> 651 680
	<i>Nardurus</i> 137	3936	<i>Oxalis</i> 436 550
6332	<i>Naumburgia</i> 569 639	2544	<i>Oxygraphis</i> 272 415
	<i>Nectarobothrium</i> 237	3767	<i>Oxytropis</i> 422 534
	<i>Neogaya</i> 621		<i>Pachypleurum</i> 621
1495	<i>Neottia</i> 154 277	2933	<i>Pachypterigium</i> 313 448
7247	<i>Nepeta</i> 637 673		<i>Pachypteris</i> 448
	<i>Nepeta</i> 673		<i>Padus</i> 499
	<i>Nephelochloa</i> 122	2523	<i>Paenonia</i> 258 406
	<i>Nephrodium</i> 8	6098	<i>Palimbia</i> 547 622
2988	<i>Neslia</i> 324 453	4860	<i>Paliurus</i> 457 565
7771 a	<i>Niedzwedzia</i> 699 701		<i>Pallasia</i> 316
2530	<i>Nigella</i> 263 408	2236	<i>Pandera</i> 190 342
3981	<i>Nitraria</i> 443 554	166	<i>Panicum</i> 49 81
2273	<i>Noaea</i> 210 365		<i>Panicum</i> 83
7096	<i>Nonnea</i> 615 665	2853	<i>Papaver</i> 282 425
2514	<i>Nuphar</i> 256 404	310	<i>Pappophorum</i> 75 113

	Стр.		Стр.	
<i>Pappophorum</i>	141	2214	<i>Polycnemum</i> 180 ^a	379
7070 Paracaryum 604	662	4273	<i>Polygala</i> 446	556
2007 Parietaria 170	307	1123	<i>Polygonatum</i> 139	253
3203 Parnassia 374	481	2201	<i>Polygonum</i> 180	318
3053 Parrya 359	470		<i>Polypodium</i> 12	16
<i>Passerina</i>	584		<i>Polypodium</i>	8, 9
6120 Pastinaca 553	628	233	<i>Polypogon</i> 64	99
8535 Patrinia 719	716		<i>Polystichum</i> 5	10
7648 Pedicularis 696	697	9458	<i>Polytaxis</i> 790	752
3958 Peganum 438	552	1872	<i>Populus</i> 158	291
2910 Peltaria 301	442	2421	<i>Portulaca</i> 227	381
175 Pennisetum 52	83	58	<i>Potamogeton</i> 29	53
5475 Peplis 487	586	3356	<i>Potentilla</i> 387	490
7295 Perowskia 656	682	5988	<i>Prangos</i> 517	606
9381 Petasites 772	742	6315	<i>Primula</i> 563	638
2277 Petrosimonia 214	370	3396	<i>Prunus</i> 397	499
6116 Peucedanum 552	627	5947	<i>Psammogeton</i> 505	600
204 Phalaris 54	85		<i>Psammogeton</i>	609
<i>Phalaris</i>	85, 110		<i>Psilonema</i>	460
223 Phleum 63	96	3703	<i>Psoralea</i> 412	511
7266 Phlomis 645	676		<i>Psarnica</i>	736
333 Phragmites 77	115		<i>Pteridium</i> 11	15
2905 Physalidium 298	441	8544	<i>Pterocephalus</i> 725	718
7401 Physalis 670	685		<i>Pterococcus</i>	316
5934 Physocaulos 500	598	9584	<i>Pterotheca</i> 817	762
7394 Physochlaena 668	685		<i>Ptilagrostis</i>	90
<i>Physolepidium</i>	434	3010	<i>Ptilotrichum</i> 336	462
<i>Physospermum</i>	614	9078	<i>Pulicaria</i> 756	734
8653 Phyteuma 734	721	7098	<i>Pulmonaria</i> 616	665
26 Picea 22	32		<i>Pulsatilla</i>	413
<i>Picnomon</i>	755	5501	<i>Punica</i> 489	587
9575 Pieris 814	760		<i>Pyrethrum</i>	736
6033 Pimpinella 530	614		<i>Pyrus</i>	488
22 Pinus 20	30	2440	<i>Queria</i> 234	387
2280 Piptoptera 217	375	2546	<i>Ranunculus</i> 273	416
<i>Pirca</i>	451	2956	<i>Rapistrum</i> 316	450
3338 Pirus 382	488	5237	<i>Reaumuria</i> 472	575
4568 Pistacia 451	561	3125	<i>Reseda</i> 366	474
9472 Plagiobasis 799	756		<i>Reutera</i>	615
8116 Plantago 704	707	9566	<i>Rhagadiolus</i> 808	759
6511 Pleurogyne 582	649	4875	<i>Rhamnus</i> 460	566
<i>Pleuroplitis</i>	77		<i>Rhaponticum</i>	757
5981 Pleurospermum 512	604	2197	<i>Rheum</i> 177	313
6343 Plumbago 572	640		<i>Rhinaetina</i>	731
<i>Plumbago</i>	640	7647	<i>Rhinanthus</i> 695	697
378 Poa 89	128		<i>Rhinopetalum</i>	246
<i>Poa</i>	122, 125, 136	4594	<i>Rhus</i> 453	562
<i>Podospermum</i>	761		<i>Rhus</i>	562
7017 Polemonium 595	654	3249	<i>Ribes</i> 375	482

	Стр.		Стр.
		<i>Richteria</i>	736
7071	Rindera 605	662	<i>Scirpus</i> 165
7124	Rochelia 625	667	375 <i>Sclerochloa</i> 87 126
2849	Roemeria 281	425	<i>Scelopoa</i> 122
3389	Rosa 396	498	381 <i>Scolochloa</i> 91 131
	<i>Roscnbachia</i>	671	<i>Scorodosma</i> 623
8489	Rubia 710	711	9581 <i>Scorzonera</i> 816 761
3353	Rubus 385	489	7505 <i>Scrophularia</i> 678 692
2195	Rumex 175	311	7234 <i>Scutellaria</i> 631 672
	<i>Rumia</i>	608	407 <i>Secale</i> 101 148
59	Ruppia 30	55	3161 <i>Sedum</i> 369 477
9470	Russowia 797	756	<i>Selaginella</i> 19 26
4012	Ruta 444	555	6070 <i>Selinum</i> 541 620
111	Saccharum 42	74	<i>Senecovia</i> 629
	<i>Saccharum</i>	74	9411 <i>Senecio</i> 775 742
4873	Sageretia 459	566	9474 <i>Serratula</i> 800 756
2433	Sagina 231	386	7777 <i>Sesamum</i> 700 704
78	Sagittaria 36	62	6042 <i>Seseli</i> 533 616
2257	Salicornia 201	353	<i>Sestunia</i> 675
1873	Salix 159	294	171 <i>Setaria</i> 51 83
2269	Salsola 208	361	<i>Severcovia</i> 517
	<i>Salsola</i> 361, 366, 367		3359 <i>Sibbaldia</i> 388 495
7290	Salvia 655	680	7239 <i>Sideritis</i> 634 673
	<i>Salvinia</i> 13	18	9160 <i>Siegesbeckia</i> 759 735
8515	Sambucus 712	712	6055 <i>Silaua</i> 538 619
2929	Sameraria 309	446	2490 <i>Silene</i> 244 392
6328	Samolus 567	639	9464 <i>Silybum</i> 794 755
3381	Sanguisorba 395	497	<i>Sinapis</i> 449
2503	Saponaria 253	402	2917 <i>Sisymbrium</i> 305 441
	<i>Sarcoclygium</i>	552	<i>Sisymbrium</i> 456
7305	Satureja 659	682	6038 <i>Sium</i> 532 615
	<i>Satyrium</i> 273, 277		2996 <i>Smelowskya</i> 326 455
9457	Saussurea 789	750	3758 <i>Smirnowia</i> 415 512
3189	Saxifraga 372	480	7407 <i>Solanum</i> 671 685
8546	Scabiosa 726	718	7067 <i>Solenanthus</i> 603 661
	<i>Scabiosa</i>	718	8849 <i>Solidago</i> 738 780
5964	Scaligeria 510	603	9595 <i>Sonchus</i> 823 764
5939	Seandix 503	600	<i>Sophia</i> 456
	<i>Schanginia</i> 356, 357		3602 <i>Sophora</i> 400 504
	<i>Schelhammeria</i>	178	<i>Soranthus</i> 623, 626
376	Schismus 88	127	3323 <i>Sorbaria</i> 377 485
477	Schoenus 111	166	<i>Sorbus</i> 488
	<i>Schocnus</i> 162, 166		54 <i>Sparganium</i> 27 49
5955	Schrenckia 509	602	2450 <i>Spergularia</i> 239 390
6148	Schtschurovskia 499	598	<i>Sphaerophysa</i> 512
6058	Schultzia 535	618	<i>Sphallerocarpus</i> 599
	<i>Schumannia</i>	623	348 <i>Sphenopus</i> 82 121
1086	Scilla 133	248	2228 <i>Spiracina</i> 184 333
469	Scirpus 108	160	3319 <i>Spiraea</i> 376 484
			<i>Spiraea</i> 485, 486, 496

	Стр.		Стр.
3324 Spiraeanthus 378	486	5453 Thymelaea 480	583
794 Spirodela 118	207	7319 Thymus 662	683
2926 Spirohynchus 308	446	<i>Thysselinum</i>	627
9456 Staechelina 788	750	<i>Tillaea</i>	479
7281 Stachys 653	680	<i>Tissa</i>	390
6351 Statice 576	641	5945 Torilis 504	600
<i>Stenhammera</i>	666	<i>Torilis</i>	601
2429 Stellaria 228	384	7051 Tournefortia 596	657
5464 Stellera 483	583	5983 Trachydium 513	604
<i>Stenocodium</i>	615	<i>Trachydium</i>	605
2999 Stenophragma 329	457	9579 Tragopogon 815	760
3048 Sterigma 355	469	<i>Tragopyrum</i>	314, 315
<i>Strigmostemon</i>	469	143 Tragus 47	79
209 Stipa 58	90	5829 Trapa 493	590
93 Stratiotes 39	66	3978 Tribulis 442	554
3023 Streptoloma 340	463	9367 Trichanthesis 769	741
<i>Streptorhamphus</i>	755	3032 ^a Trichochiton 346	466
2887 Stroganowia 289	437	7056 Trichodesma 599	660
Struthiopteris 3	7	<i>Trichophorum</i>	161
2888 Stubendorffia 290	437	3690 Trifolium 410	510
2261 Suaeda 202	354	66 Triglochin 33	59
<i>Suaeda</i>	356	3687 Trigoneella 407	507
8542 Succisa 723	718	7103 Trigonotis 619	666
7055 Suchtelenia 598	659	5998 Trinia 519	608
<i>Sambul</i>	623	<i>Tripolium</i>	731
6512 Sweetia 583	649	271 Trisetum 69	105
2286 Sympegma 222	378	408 Triticum 102	148
8647 Symphyandra 731	720	<i>Triticum</i>	146, 147, 148, 150
7090 Symphytum 612	664	2526 Trollius 260	407
<i>Synsiphon</i>	220	1075 Tulipa 131	241
<i>Syrenia</i>	459	2998 Tunica 249	399
<i>Szovitsia</i>	608	<i>Turgenia</i>	601
<i>Taeniopetalum</i>	627	3000 Turritis 330	458
5239 Tamarix 474	576	9380 Tussilago 771	742
<i>Ianacctum</i>	737	49 Typha 26	46
<i>Tapeinanthus</i>	672	<i>Typhonium</i>	206
2912 Taphrospermum 302	442	<i>Umaria</i>	496
9592 Taraxacum 820	763	1896 Ulmus 163	301
2930 Tauscheria 310	447	<i>Umbilicus</i>	478
2451 Telephium 240	390	1180 Ungeria 141	256
3025 Tetracme 342	464	<i>Urachne</i>	94
3025 Tetracmidion 343	464	1974 Urtica 169	306
3962 Tetradielis 439	552	7901 Utricularia 703	706
7212 Teuerium 629	671	2501 Vaccaria 251	400
2548 Thalictrum 274	419	6216 Vaccinium 562	637
3617 Thermopsis 403	506	<i>Vaillantia</i>	711
2118 Thesium 173	309	8532 Valeriana 718	716
2903 Thlaspi 295	440	8529 Valerianella 717	715
2447 Thylacospermum 238	389	89 Vallisneria 38	65

	Стр.		Стр.	
9063	Varthemia 755	734	9343 Waldheimia 765	738
2504	Velezia 254	402	3078 Winklera 297	441
960	Veratrum 122	218	Woodsia 1	5
7460	Verbascum 673	688	9148 Xanthium 758	735
7138	Verbena 626	668	9445 Xeranthemum 783	745
7579	Veronica 684	694	<i>Youngia</i>	765
8516	Viburnum 713	713	62 Zannichellia 31	56
3852	Vicia 430	543	7301 Ziziphora 657	682
	<i>Vicoa</i>	734	4861 Zizyphus 458	565
6598	Vinca 587	650	9469 Zoega 796	756
5274	Viola 478	580	<i>Zollhoferia</i>	763
2488	Viscaria 243	392	6126 Zosimia 555	629
2093	Viscum 172	308	55 Zostera 28	52
7186	Vitex 627	668	6126 Zozimia 555	629
4909	Vitis 461	567	3965 Zygochloa 440	552
	<i>Wahlenbergia</i>	721		

