



*А. И. Галушко*

**ФЛОРА  
СЕВЕРНОГО  
КАВКАЗА**

УДК 582.31/9 (477.75) (0.83.71)

*Печатается по решению Совета  
Северо-Кавказского научного центра высшей школы*

Ответственный редактор С. К. Черепанов

**Галушко А. И. Флора Северного Кавказа. Определитель, т. 1.** Издательство Ростовского университета, 1978.

320 с.

Книга является определителем и сводом известных на Северном Кавказе, включая Дагестан и Предкавказье, видов высших растений. Это первая работа такого рода для данной территории. В нее вошли все дикорастущие, сорные и одичавшие растения. Ключи для определения строятся по дихотомическому принципу. О каждом виде приводятся сведения экологического характера, данные по высотному распространению. Географическое распространение указывается по схеме, согласно которой Северный Кавказ разбит на 34 флорогенетических района. В первый том включены папоротникообразные, однодольные и некоторые семейства двудольных растений до Brassicaceae (по системе Енглера).

Книга рассчитана на научных работников, студентов, учителей, агрономов, краеведов и всех интересующихся растениями лиц.

Г  $\frac{2105 - 012}{M175(03) - 78}$  21-77

© Издательство Ростовского университета, 1978

---

## ПРЕДИСЛОВИЕ

«Флора Северного Кавказа» в виде определителя (со сводом информации по географическому распространению почти 3900 видов) — назревшая необходимость. Отсутствие подобного издания не только затрудняет работу по подготовке биологов, агрономов, зоотехников, лесоводов, краеведов, но и препятствует дальнейшему исследованию полезных растений, организации охраны природы на подлинно научной основе.

Закавказье, с точки зрения исследования растительных ресурсов, намного опережает Северный Кавказ, что можно объяснить целенаправленной работой закавказских ботаников, объединенных Институтами ботаники АН Грузинской ССР, АН Азербайджанской ССР и АН Армянской ССР, и отсутствием соответствующих организаций на Северном Кавказе. Кавказ, однако, — единая страна: недоработки в одном месте вызывают трудности в другом.

При подготовке определителя автор следовал концепции монотипического вида, считая реально существующей географическую расу, которую в номенклатурном отношении он рассматривает как вид (*species*). Наряду со *species* признаются *forma* и *varietas*.

Предлагаемый определитель не лишен, конечно, недостатков: некоторые виды, возможно, пропущены, для других не указаны полностью географические районы их распространения (ареал), отдельные виды, возможно, приводятся напрасно и т. п. В связи с этим автор будет рад любым замечаниям. Трудности в отношении установления географического распространения видов на Северном Кавказе имеют место в связи с общей плохой изученностью флоры этого региона. Отдельные виды до сих пор считаются чрезвычайно редкими, тогда как они обычны.

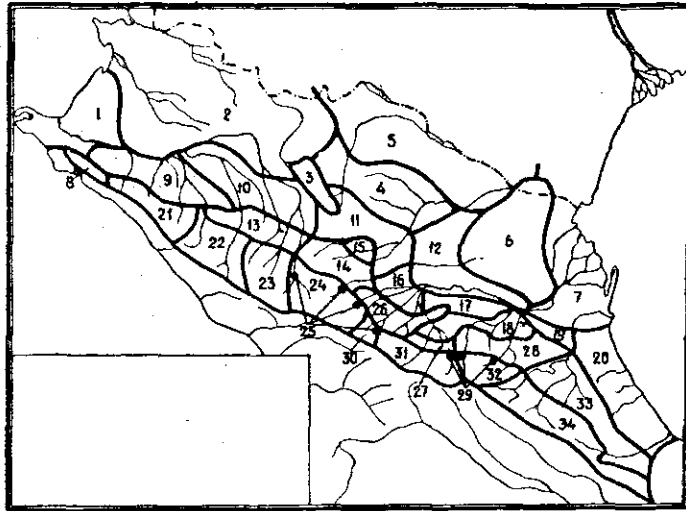


Схема флорогенетических районов Северного Кавказа (составил А. И. Галушко, 1972). Обозначения: 1 — Т — Таманский, 2 — ЗП — Западно-Предкавказский, 3 — СТ — Ставропольский, 4 — ПК — Прикумский, 5 — КМ — Кумо-Манычский, 6 — КН — Караногайский, 7 — Кизл — Кизлярский, 8 — КР — Крымский, 9 — МА — Майкопско-Абинский, 10 — ЛН — Лабинско-Невиномысский, 11 — СК — Среднекумский, 12 — М — Моздокский, 13 — ЧК — Чалмыкско-Кубанский, 14 — Кисл — Кисловодский, 15 — П — Пятигорский, 16 — Каб — Кабардинский, 17 — ТС — Терско-Сунженский, 18 — ЧО — Чечено-Осетинский, 19 — БН — Брагуно-Новолакский, 20 — Касп — Каспийский, 21 — Х — Ходыженский, 22 — ВЛ — Верхне-Лабинский, 23 — ТЗ — Тебердино-Зеленчукский, 24 — ЦЭ — Центрально-Эльбрусский, 25 — ПЭ — Палеоэльбрусский, 26 — Л — Леокенский, 27 — УН — Унальский, 28 — Ч — Чеченский, 29 — ПД — Палеодагестанский, 30 — Б — Балкарский, 31 — ОС — Осетинский, 32 — ВС — Верхне-Сунженский, 33 — ЦД — Центрально-Дагестанский, 34 — АС — Андийско-Самурский.

Варианты объединения районов (обозначения объединенных районов): 1. Т — Таманский, ЗП — Западно-Предкавказский, ММ — Манычско-Моздокский (КМ, ПК, М), КН — Караногайский, Кизл — Кизлярский, СТ — Ставропольский, СКТ — Среднекумско-Терский (СК, Каб, ТС, ЧО), КЛ — Кубанский-Левобережный (МА, ЛН), КК — Крымско-Ходыженский (КР, Х), ЛТ — Лабинско-Тебердинский (ВЛ, ТЗ, ЧК), Э — Эльбрусский (П, Кисл, ЦЭ), БО — Балкарско-Осетинский (Б, ОС), ЦСК — Центральная часть Скалистого хребта (Л,



УН), Ч — Чеченский, БН — Брагуно-Новолакский, СС — Сунженско-Сулакский (ВС, АС), Даг — Дагестанский (ЦД, АС), Касп — Каспийский, ЭД — Эльбрусско-Дагестанский (ПЭ, ЦД). II. Т — Таманский, ЗК — Западно-Кавказский (Х, ВЛ, ТЗ), ЗП — Западно-Предкавказский, Куб — Кубанский (Кр, МА, Х, ЧК, ТЗ), ЦП — Центральнo-Предкавказский (СТ, СК, Каб), ВП — Восточно-Предкавказский (ПК, ҚМ, М), КК — Караногайско-Кизлярский (КН, Кизл), Э — Эльбрусский (П, Кисл, ЦЭ), Тер — Терский (Л, УН, ЧО, Ч, Б, ОС, ВС), ЦК — Центральнo-Кавказский (Э, БО, ЦСК), Даг — Дагестанский (БН, ЦД, АС, Касп), ЭД — Эльбрусско-Дагестанский

Таких много в Дагестане и Чечено-Ингушетии; другие, особенно степные, в ряде районов давно исчезли. Вторая трудность состоит в том, что во «Флоре — определителе» для Северного Кавказа выделяются 34 флорогенетических района (во «Флоре СССР» выделялось два: Предкавказье и Дагестан. Во «Флоре Кавказа» А. А. Гроссгейма — пять). При таком дробном районировании (оно лучше отражает положение видов в природе) требуется много новых и точных данных, а их в ряде случаев не имеется. Автор выражает надежду, что публикация определителя поможет изучению флоры всего Северного Кавказа.

Выше приводится схема флорогенетических районов Северного Кавказа, с номенклатурой районов и перечнем вариантов объединения районов, которые приняты в определителе.

Автор благодарит сотрудников БИН АН СССР: Н. Н. Цвелева, к которому не раз обращался с вопросами; С. К. Черепанова, взявшего на себя огромный труд по редактированию книги и сделавшего много ценных замечаний; академика Е. М. Лавренко, чл.-кор. АН СССР А. А. Федорова и проф. И. Т. Васильченко, поддерживавших идею подготовки определителя; проф. Н. Н. Кадена, а также Ботанический институт АН СССР в целом, предоставивший возможность работать в Гербарии и библиотеке.

**А. И. ГАЛУШКО**

## FOREWORD

The book «Flora of the Northern Caucasus» is published in the form of a field guide with a certain amount of information on geographic distribution of almost 3 900 species. There is an urgent need of such an identification book. In its absence the training of biologists, agronomists, animal experts, foresters, students of local lore is hampered. Equally, the further investigation of useful plants and setting up the environment protection based on genuine science is hindered. The knowledge of the plant resources of the Transcaucasus is superior to that of the Northern Caucasus as a result of the efforts of the Transcaucasian botanists, who are brought into a common organisation by the botanical institutes of the academies of sciences in the Georgian, Azerbaijan and Armenian Soviet Socialist Republics, while in the Northern Caucasus there is an absence of analogous institutions. However, the Caucasus is an integral territory, consequently, an inefficiency in one place causes difficulties elsewhere.

While working on the «Field Guide» the author followed the conception of monotype species holding that a geographical race is really existing, which in nomenclative respect, he considers to be a species. In addition to species forma and varietas are recognized (as areales).

The proposed «Field Guide» is not devoid of shortcomings, of course: some species may be left out, others are listed without fully indicating the geographical area of their distribution (areals), probably some species should not be included etc. We would like to receive your critical comments on that score. The difficulties in defining the geographic distribution of species in the Northern Caucasus can be explained by an insufficient study of the flora in this region. Up to now certain species are considered to be extremely rare. In reality they are quite common. There are such species in Daghestan and Checheno-Ingush area. However other species became extinct long ago, especially, in the steppe area. There is one more difficulty consisting in the fact, that the «Flora Field Guide» for the Northern Caucasus singles out thirty-four floragenetic regions (the «Flora of the USSR» gives only two: the Caucasian foothills and Daghestan. The «Flora of the Caucasus» by A. Grossheim comprises five). Such fragmentation into districts gives a better geographical location of species but

it calls for much new and accurate data, that we do not possess in a number of cases. The author expresses a hope that the publication of the «Field Guide» will facilitate further studies of the Northern Caucasus flora. Above we give a *scheme of the floragenetic regions of the Northern Caucasus* with the nomenclature of the regions and an enumeration of the variants of the regional unification, which are accepted for this «Field Guide».

The author is grateful to the scientific workers of the Botanical Institute of the Academy of Sciences of the USSR: N. N. Tzvelev, to whom the author turned more than once for consultation, S. K. Cherepanov, who assumed the hard work of editing the book and who gave many valuable comments, academician E. M. Lavrenko, corresponding member of the Academy of Sciences of the USSR An. A. Fedorov and professor I. T. Vasilchenko who backed the idea of compiling this «Field Guide», N. N. Kaden and the entire staff of the Botanical Institute of the Academy of Sciences of the USSR where the author was allowed to work in the library and the herbarium.

**A. I. GALUSHKO**

**ТАБЛИЦА  
ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СЕМЕЙСТВ<sup>1</sup>**

1. Р. не образуют ни цв., ни пл., размножаются спорами . . . . .	2
— Р. имеют цв. и пл. или аналогичные образования, размножаются сем. . . . .	12
2. Ст. членистые. Л. сросшиеся в зубчатое влагалище. Спорангии сидят на щитках в густых конечных колосках . . . . .	EQUISÉTACEAE, с. 27
— Ст. не членистые. Л. не сросшиеся во влагалище.	
3. Спорангии сидят на нижн. поверхности зеленых или на особых, также перистых, спороносных л. Сухопутные р. . . . .	4
— Спорангии сидят при основании л. или собраны в колоски. Л. цельные, 4-дольные или перистые, в последнем случае спороносная часть не листовидная. Сухопутные и плавающие р. . . . .	8
4. Сорусы линейные или иной формы, но тогда располагаются под завороченным краем сегментов л. . . . .	5
— Сорусы округлые, располагаются на нижн. поверхности сегментов л., вдали от их края . . . . .	7
5. Сорусы располагаются под завороченным краем сегментов л. Л. дважды-четырежды перистые; если просто перистые, то снизу покрыты густыми пленчатыми волосками . . . . .	PTERIDACEAE, с. 29
— Сорусы линейные . . . . .	6
6. Сорусы сидят вдоль жилок различным образом. Л. все однотипные . . . . .	ASPLENIACEAE, с. 37
— Сорусы сидят между краем л. и спороносной жилкой. Покрывальце прикреплено к краю сегмента л. Споросные л. отличаются от вегетативных . . . . .	BLECHNACEAE, с. 37

<sup>1</sup> Страницы указаны только для т. 1.



7. Л. просто перистые, располагаются в 2 ряда на ползучем волосистом корневище; чер. с сочленением. Покрывальца нет . . . . . **POLYPODIACEAE**, с. 39
- Л. дважды-четырежды перистые. Покрывальца, как правило, имеется, редко отсутствует . . . . . **ASPIDIACEAE**, с. 9
8. Сухопутные р. . . . . 9
- Плавающие р. или р. болотистых мест. Л. в мутовках по 3 или 4 . . . . . 11
9. Ст. вильчато ветвящиеся, густо покрыты мелкими (не более 15 мм дл.) цельными, но не всегда цельнокрайными л. . . . . 10
- Наземная часть р. в виде бесплодного цельного или однажды перистого л. и спороносного линейного колоска или метелки . . . . . **OPHIOGLOSSACEAE**, с. 29
10. Все спорангии одинаковые, с однотипными спорами . . . . . **LYCOPODIACEAE**, с. 25
- Спорангии разнотипные: одни с крупными макроспорами, другие—с мелкими . . . . . **SELAGINELLACEAE**, с. 27
11. Плавающие р. Л. в мутовках по 3; 2 л. плавающие, широкоэллиптические, 1 — подводный, нитевидно рассеченный. Спорангии (спорокарпии) сидят на ножках у основания подводных л. . . . . **SALVINIACEAE**, с. 39
- Р. болотных мест, с укореняющимися ст. Л. 4-членные, на длинных чер. Спорангии (спорокарпии) находятся в нижн. части чер., на ножках . . . . . **MARSILEACEAE**, с. 39
12. Травянистые р. . . . . 13
- Деревья, кустарники или кустарнички . . . . . 130
13. Л. с сетчатым жилкованием. Частей цв. (листочков околоцв. и тыч.) по 4—5; или в числе, кратном 4—5. Зародыш с 2 семядолями . . . . . 14
- Л. с параллельным или дугонервным жилкованием (редко с сетчатым). Частей цв. 3; или в числе, кратном 3 (редко тыч. 4, 2 или 1, но тогда это водные р.). Зародыш с 1 семядолей . . . . . 107
14. Околоцв. простой, состоит из чаш. или венч.; или околоцв. нет (иногда чаш. кажущаяся, так как состоит из сближенных прицв. чеш.) . . . . . 15
- Околоцв. двойной, состоит из чаш. и венч.; или околоцв. простой, без венч., но тогда кроме чаш. имеется подчаш. . . . . 36
15. Имеются лишь 2 прицв., или околоцв. нет (вод-

ные р.). Иногда «цв.» только внешне напоминает этот орган, так как является соцв., в центре его располагается пестичный цв. с 1 пестиком, сидящим на длинной ножке, вокруг — многочисленные муж. цв., состоящие из 1 тыч. Все это образование (циаций) окружено сростнолепестной оберткой (бокальчиком), между зубцами которой помещаются округлые или серповидные железки. Р. нередко с млечным соком . . . . .	16
— Другие признаки. Околоцв. имеется . . . . .	18
16. Сухопутные р. Цв. в циациях. Завязь 3-гнездная. Пл. распадаются на 3 орешка . . . . . <b>EUPHORBACEAE</b> , с.	
— Водные р. Цв. мелкие, одиночные или располагаются группами в пазухах л. Тыч. 1 (2) . . . . .	17
17. Цв. раздельнополые, у основания с 2 пленчатыми прицв. Пл. распадаются на 4 орешка . . . . . <b>CALLITRICHACEAE</b> , с.	
— Цв. обоеполые. Чаш. в виде кольцевого валика на завязи. Пл. — костянка с 1 косточкой . . . . . <b>HIPPURIDACEAE</b> , с.	
18. Околоцв. венчиковидный, листочки его окрашенные . . . . .	19
— Околоцв. чашечковидный, листочки его травянистые, зеленые или пленчатые, невзрачные . . . . .	27
19. Околоцв. сростнолепестный, с 3—4 долями или на верхушке косо срезанный . . . . .	20
— Околоцв. свободнолепестный; или листочки околоцв., сросшиеся лишь у основания (водные р. с раздельнополыми цв.) . . . . .	24
20. Цв. в корзинках, окруженных общей оберткой . . . . . <b>ASTERACEAE</b> , с.	
— Цв. одиночные, сидят группами в пазухах л., в кистевидных соцв. или в головках, но без общей обертки . . . . .	21
21. Завязь нижняя . . . . .	22
— Завязь верхняя . . . . .	23
22. Л. почковидные или сердцевидно-округлые. Тыч. 6—12. Околоцв. грязновато-пурпуровый или желтый . . . . . <b>ARISTOLOCHIACEAE</b> , с.	201
— Л. линейные или ланцетно-линейные. Тыч. 4. Околоцв. беловатый . . . . . <b>SANTALACEAE</b> , с.	201
23. Л. цельные, линейные или продолговатые. Тыч. 8. . . . . <b>THYMELAEACEAE</b> , с.	
— Л. перистые. Тыч. 4 или 20—30. . . . . <b>ROSACEAE</b> , с.	
24. Пл. — ягода. Тыч. 10. Цв. в кистях, супротивных л.	

	<b>PHYTOLACCACEAE,</b>	с. 232
—	Пл.—листочка, семянка или орешек. Тыч. больше или меньше 10	25
25.	Завязей и пл. 3 — много, располагаются на общем цветоносе. Л. без прилист. . . . . <b>RANUNCULACEAE,</b>	с. 270
—	Завязи и пл. одиночные	26
26.	Л. цельные, с прилист., образующими раструб. Цв. обычно в соцвет. . . . . <b>POLYGONACEAE,</b>	с. 202
—	Л. рассечены на нитевидные вильчато расходящиеся доли, без прилист. Цв. одиночные, пазушные	
	<b>CERATOPHYLLACEAE,</b>	с. 269
27.	Л. супротивные	28
—	Л. очередные	31
28.	Л. пальчатораздельные . . . . . <b>CANNABACEAE,</b>	с. 197
—	Л. цельные	29
29.	Цв. обычно обоеполые. Л. цельнокрайные, без прилист. и без жгучих волосков	
	<b>CARYOPHYLLACEAE,</b>	с. 232
—	Цв. однополые. Л. с прилист., пальчатые	30
30.	Л. и ст. покрыты жгучими волосками. Околоцв. 4-раздельный . . . . . <b>URTICACEAE,</b>	с. 198
—	Л. и ст. без жгучих волосков. Околоцв. 3-раздельный	
	<b>EUPHORBIACEAE,</b>	с.
31.	Р. двудомные. Л. непарноперистые, 11—30 см дл., верхн. трехрассеченные. Пл. — многосеменная коробочка . . . . . <b>DATISCAEAE,</b>	с.
—	Цв. обоеполые, или р. однодомные. Л. цельные или лопастные. Пл. — орешек или многосеменная коробочка	32
32.	Прилист. нет, или они рано опадающие и не имеют вид влагалища. Цв. собраны в клубочки. Пл. — семянка, округлый орешек или односеменная коробочка . . . . .	33
—	Прилист. имеются, сросшиеся во влагалища (раструб). Пл. — б. м. 3-гранный орешек	
	<b>POLYGONACEAE,</b>	с. 202
33.	Листочков околоцв. и тыч. по 4 . . . . . <b>URTICACEAE,</b>	с. 198
—	Листочков околоцв. и тыч. 3—5 . . . . .	34
34.	Л. почковидно-округлые, при основании сердцевидные. Чашелистиков 4, внутри желтые. Тыч. 8. Соцвет. щитковидное . . . . . <b>SAXIFRAGACEAE,</b>	с.
—	Л. не бывают почковидно-округлыми. Соцвет. не щитковидное . . . . .	35
35.	Листочки околоцв. пленчатые, блестящие. Пл. — од-	

носсеменная коробочка. Л. цельные и цельнокрайные	<b>AMARANTHACEAE</b> , с. 231
— Листочки околоцв. травянистые. Пл. — орешек.	
Л. б. м. зубчатые или надрезанные, часто с мучнистым налетом	<b>CHENOPODIACEAE</b> , с. 212
36. Венч. раздельнолепестный, или срослись только 2 нижних лп.	37
— Венч. сростнолепестный, иногда лп. спаяны только у основания, или околоцв. состоит из чаш. и подчаш.	76
37. Завязь верхняя	38
— Завязь нижняя или полунижняя	72
38. Венч. правильный (актиноморфный)	39
— Венч. неправильный (зигоморфный)	66
39. Л. состоят из 3 обратосердцевидных (с вырезом на верхушке) цельнокрайных листочков. Лп. и чашелистиков по 5. Тыч. 10	<b>OXALIDACEAE</b> , с.
— Л. иного строения, иногда тройчатые	40
40. Р. с крупными плавающими л. Цв. до 15 см в диам. Лп. многочисленные, белые. Чашелистиков 4	<b>NYMPHAEACEAE</b> , с. 269
— Если р. водные, то цв. мельче. Пл. меньше 10	41
41. Л. очередные или почти все прикорневые, однако в последнем случае стеблевые л., имеющие вид чеш., очередные	42
— Л. супротивные, мутовчатые или розеточные	55
42. Л. с прилист.	43
— Л. без прилист.	44
43. Тыч., сросшиеся нитями в трубку	<b>MALVACEAE</b> , с.
— Тыч. нити свободные	<b>ROSACEAE</b> , с.
44. Лп., чашелистиков и тыч. по 3. Вечнозеленые стелющиеся кустарнички с узкими густо расположенными л. и черными сочными пл.	<b>EMPETRACEAE</b> , с.
— Лп. и тыч. больше. Пл. сухой	45
45. Сапрофиты, лишённые хлорофилла. Л. чешуйчатые. Цв. в кистях, до цветения поникающих	<b>MONOTROPACEAE</b> , с.
— Р. с зелеными л.	46
46. Л. сочные, мясистые. Плодолистиков, пл. и столбиков много. Пл. многосемянные	<b>CRASSULACEAE</b> , с.
— Другие признаки	47
47. Лп. 4; если 6, то тыч. много, а пл. — многосемянная коробочка	48
— Лп. 5, тыч. 5—10. Если лп. и тыч. или только тыч. больше, то пл. апокарпный	50



48. Тыч. много. Пл. — коробочка, иногда линейная, стручковидная . . . . .	<b>PAPAVERACEAE,</b>	с. 292
— Тыч. 4—6. Пл. — стручок или стручковидная коробочка . . . . .		49
49. Все тыч. одинаковых размеров. Л. тройчатые . . . . .	<b>CAPPARACEAE,</b>	с.
— 4 тыч. из 6 более длинные. Л. не бывают тройчатыми . . . . .	<b>BRASSICACEAE,</b>	с.
50. Тыч. много . . . . .		51
— Развитых тыч. 5—10 . . . . .		52
51. Пл. многочисленные, односеменные. Лп. желтые . . . . .	<b>RANUNCULACEAE,</b>	с. 270
— Пл. из 2—5 листовок. Лп. красные или розовые . . . . .	<b>PAEONIACEAE,</b>	с. 270
52. Тыч. 8—10, если 5, то лп. белые . . . . .		53
— Тыч. 5. Лп. голубые, желтые или лиловые. Пл. — многогнездная коробочка с 2—5 столбиками . . . . .	<b>LINACEAE,</b>	с.
53. Завязь с 1 столбиком . . . . .	<b>PYROLACEAE,</b>	с.
— Завязь с 2 столбиками или с 4 сидячими рыльцами . . . . .		54
54. Столбиков 2. Тыч. 10. Цв. в соцвет. . . . .	<b>SAXIFRAGACEAE,</b>	с.
— Завязь с 4 сидячими рыльцами. Тыч. 5, между ними 5 стаминодиев. Цв. одиночные . . . . .	<b>PARNASSIACEAE,</b>	с.
55. Водные р. Л. в мутовках или в розетке . . . . .		56
— Другие признаки . . . . .		58
56. Чашелистиков и лп. по 4. Тыч. 4—8 . . . . .		57
— Чашелистиков и лп. по 5. Тыч. 5. Л. с приспособлением для ловли насекомых . . . . .	<b>DROSERACEAE,</b>	с.
57. Л. перисторассеченные, с нитевидными сегментами . . . . .	<b>HALORAGACEAE,</b>	с.
— Л. цельные . . . . .	<b>ELATINACEAE,</b>	с.
58. Л. с прилист. . . . .		59
— Л. без прилист. . . . .		62
59. Л. цельные и цельнокрайные . . . . .		60
— Л. дланевидные, тройчатые, перистые или из 2 листочков . . . . .		61
60. Лп. желтые. Тыч. много. Столбик 1 . . . . .	<b>CISTACEAE,</b>	с.
— Лп. другой окраски. Тыч. 5—10. Столбиков 3(2) . . . . .	<b>CARYOPHYLACEAE,</b>	с. 232
61. Л. дланевидно- или перисторассеченные. Лп. от бледно-лиловых до фиолетовых. Пл. — коробочка, вскрывающаяся 5 створками снизу вверх. Створки суже-		

- ны кверху . . . . . **GERANIACEAE**, с.
- Л. парные, тройчатые или перистые. Лп. белые или желтые. Пл. — коробочка; или пл. дробный, распадающийся на 5 односемянных мерикарпиев, несущих шипы . . . . . **ZYGOPHYLLACEAE**, с.
62. Чаш. с 5 основными и 5 придаточными зубцами, трубчатая. Лп. пурпуровые. Л., кроме самых верхних, супротивные или мутовчатые . . . . . **LYTHRACEAE**, с. 63
- Чаш. с 5 зубцами или 5 листочками
63. Тыч. много, сросшихся основаниями в 3 лучка. Пл. — 3-гранная коробочка . . . . . **HYPERICACEAE**, с.
- Тыч. столько же, сколько лп., или вдвое больше (иногда лп. 5, а тыч. 6) . . . . . 64
64. Л. 6. ч. в мутовках по 4. Тыч. 6 . . . . . **FRANKENIACEAE**, с.
- Л. супротивные. Тыч. 5 или 10 . . . . . 65
65. Завязь одногнездная. Тыч. 10, реже 5, все тыч. с пыльниками . . . . . **CARYOPHYLLACEAE**, с. 232
- Завязь 5-гнездная. Развитых тыч. 5, кроме них имеется 5 стаминодиев, имеющих вид зубцов . . . . . **LNACEAE**, с.
66. Л. с прилист. . . . . 67
- Л. без прилист. . . . . 68
67. Все лп. свободные, передний со шпорцем или с мешковидным выпячиванием. Чашелистики с придатком. Тыч. 5. Пл. — коробочка . . . . . **VIOLACEAE**, с.
- 2 нижн. лп. срослись, образуя лодочку. Чаш. сростнолистная. Тыч. 10. Пл. — боб . . . . . **FABACEAE**, с.
68. Цв. снабжен шпорцем. Тыч. 2—5 . . . . . 69
- Цв. без шпорца. Тыч. 8—30 . . . . . 70
69. Л. цельные. Тыч. 5. Лп. также 5, но 4 срослись парно, так что венч. кажется 3-лепестным . . . . . **BALSAMINACEAE**, с.
- Л. рассеченные. Тыч. 2 (при основании разделенных на 3 ветви). Лп. 4 . . . . . **FUMARIACEAE**, с. 297
70. Чашелистиков 5, все одинаковой дл. или 2 более крупные, лепестковидные (крылья). Лп. лиловые, фиолетовые или синие . . . . . 71
- Чашелистиков 6. Лп. бледно-желтые, мелкие. Завязь и коробочка на верхушке не замкнутые . . . . . **RESEDACEAE**, с.
71. Л. перистые. Все чашелистики одинаковой дл. Тыч. 10. Пл. — 5-лопастная, железисто опушенная коробочка . . . . . **RUTACEAE**, с.

- Л. цельные. 2 боковых чашелистика более крупные, крыловидные, при пл. разрастающиеся. Тыч. 8 . . . . .
- POLYGALACEAE,** с.
72. Соцв.—зонтик или головка. Пл. распадается на 2 мерикарпия. Тыч. 5 . . . . . **ARIACEAE,** с.
- Соцв. и пл. другого типа. Тыч. 4, 8 или много . . . . . 73
73. Водные р. с плавающими л. Цв. белые 4-членные. Пл.—орех до 3 см выс., с крупными рогами . . . . .
- TRAPACEAE,** с.
- Сухопутные р. Л. и пл. другого типа . . . . . 74
74. Л. цельные. Пл.—многосеменная коробочка . . . . . 75
- Л. перистые. Пл.—односеменной орешек, заключенный в пипантий с прицепками. Лп. желтые . . . . .
- ROSACEAE,** с.
75. Ст. лежащие, мясистые, вильчато разветвленные. Лп. желтые. Пл.—округлая коробочка, растрескивающаяся поперек . . . . . **PORTULACACEAE,** с. 232
- Ст. прямостоячие, не сочные. Лп. розовые. Пл.—линейная коробочка, вскрывающаяся вдоль . . . . .
- ONAGRACEAE,** с.
76. Паразиты или сапрофиты без зеленых л. . . . . 77
- Р. с зелеными л. . . . . 78
77. Ст. вьющиеся, с присосками на узлах. Цв. правильные, в головчатых соцв. . . . . **CUSCUTACEAE,** с.
- Ст. прямостоячие, с чешуйчатыми л. Цв. неправильные, в кистевидных или колосовидных соцв., реже одиночные, крупные . . . . . **OROBANCHACEAE,** с.
78. Тыч. 5—8—10 . . . . . 79
- Тыч. 2—3—4 (6), иногда 4 только у верхн. цв. соцв. . . . . 93
79. Завязь верхняя . . . . . 80
- Завязь нижняя . . . . . 91
80. Завязь из 2 почти свободных плодолист. или 4-лопастная. Пл. в первом случае парные, во втором распадаются на 4 орешка . . . . . 81
- Завязь 1, из 1—многих сросшихся плодолист. Пл.—коробочка или ягода . . . . . 83
81. Цв. одиночные или в полузонтниках. Пл. двойной . . . . . 82
- Цв. в завитках. Пл. распадается на 4 части, редко орешек 1 . . . . . **BORAGINACEAE,** с.
82. Цв. одиночные. Венч. крупный, с длинной трубкой, голубой или голубовато-розовый . . . . .
- APOCYNACEAE,** с.
- Цв. в полузонтниках. Венч. мелкий, колесовидный, желтоватый или грязно-темно-фиолетовый . . . . .

	<b>ASCLEPIADACEAE,</b>	с.
83.	Столбиков 5, свободных или сросшихся у основания. Цв. мелкие, в зонтиковидных метелках . . . . .	
	<b>PLUMBAGINACEAE,</b>	с.
—	Столбик 1, с 1 или 2 рыльцами, или столбиков 2 . . . . .	84
84.	Л. рассеченные . . . . .	85
—	Л. цельные, цельнокрайные или неравномерно зубчатые . . . . .	87
85.	Л. перисторассеченные или перистораздельные. Цв. в завитках или метельчатых соцв. . . . .	86
—	Л. 3-раздельные. Соцв.— кисть. Венч. бледно-розовый . . . . .	
	<b>MENYANTHACEAE,</b>	с.
86.	Цв. в завитках. Завязь 2-гнездная. Л. перисторассеченные . . . . .	
—	Цв. в метельчатом соцв. Завязь 3-гнездная. Л. перистораздельные . . . . .	
	<b>POLEMONIACEAE,</b>	с.
87.	Венч. широковоронковидный и неясно 5-лопастный. Ст. вьющиеся, простертые, если не вьющиеся, то р. низкие с густым серебристым опушением . . . . .	
	<b>CONVOLVULACEAE,</b>	с.
—	Венч. неясно 4-лопастный. В случае, если лопасти слабо обособлены, то коробочка шиповатая; или пл.— ягода . . . . .	88
88.	Тыч. нити мохнато опушенные. Венч. колесовидный, слегка неправильный . . . . .	
	<b>SCROPHULARIACEAE,</b>	с.
—	Тыч. нити не мохнатые . . . . .	89
89.	Л. супротивные, мутовчатые; или все в прикорневой розетке. Пл.— одногнездная коробочка . . . . .	90
—	Л. очередные. Пл.— 2—5-гнездная коробочка или ягода . . . . .	
	<b>SOLANACEAE,</b>	с.
90.	Тыч., супротивные долям околоцв. Коробочка раскрывается 5—10 зубцами или створками . . . . .	
	<b>PRIMULACEAE,</b>	с.
—	Тыч. чередуются с долями околоцв. Коробочка раскрывается 2 створками . . . . .	
	<b>GENTIANACEAE,</b>	с.
91.	Кустарнички с эллиптическими л. Тыч. 8—10, вдвое больше долей венч. Пл.— черная или красная ягода . . . . .	
	<b>VACCINIACEAE,</b>	с.
—	Травянистые р. Тыч. столько же, сколько долей венч. Пл.— коробочка или семянка . . . . .	92
92.	Соцв.— корзинка или головка, окруженная общей оберткой. Тыч. часто со сросшимися пыльниками. Пл.— семянка . . . . .	
	<b>ASTERACEAE,</b>	с.



— Цв. одиночные или сгруппированы в группы. Тыч. свободные. Пл.—коробочка . . . . .	<b>CAMPANULACEAE,</b> с.	
93. Завязь верхняя . . . . .		94
— Завязь нижняя или полунижняя . . . . .		102
94. Тыч. 2 . . . . .		95
— Тыч. 4 . . . . .		97
95. Р. без корней. Л. с нитевидными долями и пузырьками-ловушками. Цв. в кистевидном соцветии. Венчик желтый, 15—20 мм дл. . . . .	<b>LENTIBULARIACEAE,</b> с.	
— Р. с корнями. Л. и цв. другого типа . . . . .		96
96. Цв. собраны в мутовки. Венчик трубчато-колокольчатый или двугубый. Завязь 4-лопастная . . . . .	<b>LAMIACEAE,</b> с.	
— Цв. одиночные, в пазухах неизменных л. или собраны в кисти. Венчик плоский, с короткой трубкой. Пл.—сердцевидная или б. м. шаровидная коробочка . . . . .	<b>SCROPHULARIACEAE,</b> с.	
97. Цв. собраны в колосья на верхушке стебля. Венчик пленчатый, правильный. Тыч. нити вдвое длиннее околоцветия . . . . .	<b>PLANTAGINACEAE,</b> с.	
— Другие признаки . . . . .		98
98. Отгиб венчика в почкосложении скрученный. Завязь и пл. одногнездные, многосеменные. Цв. правильные . . . . .	<b>GENTIANACEAE,</b> с.	
— Завязь и пл. 2—4-гнездные, если одногнездные, то пл.—орешек (1). Венчик б. ч. неправильный . . . . .		99
99. Цв. в мутовках или кистях. Пл. многосеменные или распадаются на 2—4 орешка . . . . .		100
— Цв. в головках, окруженных кроющим л. Венчик двугубый, но обе губы рассечены на линейные доли. Зев одногнездный. Пл. односеменной . . . . .	<b>GLOBULARIACEAE,</b> с.	
100. Цв. в мутовках. Пл. распадается на 4 части, иногда в результате недоразвития частей—1—3 . . . . .	<b>LAMIACEAE,</b> с.	
— Цв. в кистях или пазушных полусонтиках . . . . .		101
101. Цв. неправильные, двугубые, обычно крупные. Пл.—2-гнездная многосеменная коробочка . . . . .	<b>SCROPHULARIACEAE,</b> с.	
— Цв. почти правильные, мелкие. Пл. с 2—4 односеменными гнездами . . . . .	<b>VERBENACEAE,</b> с.	
102. Соцветие головчатое, окружено общей оберткой. Каждый цветок с придаточной чаш. . . . .	<b>DIPSACACEAE,</b> с.	

- Соцв. другого типа, без общей обертки, иногда цв. в головках . . . . . 103
103. Ст. лазающие, с усиками. Пл. — ягода . . . . . **CUCURBITACEAE**, с.
- Ст. прямостоячие; если лазающие, то без усиков. Пл. сухой . . . . . 104
104. Цв. состоит из подчаш. и чаш. Л. пальчатолопастные, преимущественно прикорневые . . . . . **ROSACEAE**, с.
- Цв. имеет чаш. и венч. Л. не дланевидные . . . . . 105
105. Л. цельные или перисторассечен. Цв. однотипные . . . . . 106
- Л. тройчатые, супротивные. Верх. цв. 4-, нижн. — 5—6-раздельный. Пл. — костянка с 1—5 косточками . . . . . **ADOXACEAE**, с.
106. Тыч. 4. Л. в мутовках. Пл. дробный, двусемянка . . . . . **RUBIACEAE**, с.
- Тыч. 3. Л. супротивные. Пл. 3-гнездный, с 1 плодущим и 2 бесплодными гнездами . . . . . **VALERIANACEAE**, с.
107. Водные р. с погруженными или плавающими л. Ст. слабые, нитевидные или шнуровидные; или все р. свободно плавающее . . . . . 108
- Сухопутные или прибрежные р.; во втором случае только нижн. часть ст. бывает погруженной в воду. Ст. б. м. прочные. Если л. погруженные (плавающие формы некоторых видов), то цв. с белыми или красноватыми лл. . . . . 113
108. Все р. в виде зеленого листообразного тела (ст.), менее 1 см дл. Л. отсутствуют. Цв., как правило, не образуются . . . . . **LEMNACEAE**, с. 141
- Р. со ст. и л., более крупные . . . . . 109
109. Жен. и нередко муж. цв. без околоцв. Тыч. 4 или 2—1 . . . . . 110
- Околоцв. из 4 чашелистиков и 3 лл. Тыч. 3—12, редко 2 . . . . . **HYDROCHARITACEAE**, с. 49
110. Многолетники. Л. ланцетные, обычно очередные, редко супротивные . . . . . 111
- Однолетники. Муж. цв. с трубчатым околоцв., жен. — без околоцв. Л. супротивные . . . . . **NAJADACEAE**, с. 48
111. Тыч. 4. Околоцв. нет, но зеленые придатки связников тыч. напоминают околоцв. Цв. в колосовидных соцв. . . . . **POTAMOGETONACEAE**, с. 43
- Тыч. 2 или 1. Цв. по 2—1 . . . . . 112

112. Цв. обоеполые. Тыч. 2 . . . . .	<b>RUPPIACEAE,</b>	с. 47
— Цв. однополые, одиночные или по 2. Тыч. 1 . . . . .	<b>ZANNICHELLIACEAE,</b>	с. 47
113. Цв. без околоцв. или с околоцв. в виде щетинок, скрытых цветочными или кроющими чеш., собранные в колоски; или соцв. — густой початок или шаровидная головка с однополыми цв.; в первом случае тыч. цв. сидят непосредственно под пестичными или выше их, но на одной оси, во втором — в отдельных головках в верхн. части соцв. . . . .		114
— Цв. с околоцв., иногда очень маленьким и невзрачным. Соцв. иного типа; если в виде головки, то цв. обоеполые . . . . .		118
114. Цв. собраны в початок или головки . . . . .		115
— Цв. собраны в колоски и сидят в пазухах чеш. . . . .		117
115. Соцв. — початок . . . . .		116
— Соцв. — шаровидная головка с торчащими во все стороны рыльцами . . . . .	<b>SPARGANIACEAE,</b>	с. 43
116. Початок окутан листовидным покрывалом. Л. копьевидные или мечевидные . . . . .	<b>ARACEAE,</b>	с. 140
— Початок не окутан покрывалом. Л. линейные . . . . .	<b>TYPHACEAE,</b>	с. 42
117. Ст. — соломина с узлами и б. ч. полыми междоузлиями, цилиндрический или сплюснутый. Цв. заключены между чеш. . . . .	<b>POACEAE,</b>	с. 51
— Ст. без узлов, обычно 3-гранный. Цв. помещаются в пазухах кроющей чеш., иногда имеется околоцв. в виде щетинок . . . . .	<b>CYPERACEAE,</b>	с. 112
118. Завязь верхняя . . . . .		119
— Завязь нижняя . . . . .		127
119. Плодолист. свободные. Пл. апокарпные, сухие . . . . .		120
— Плодолист., сросшиеся в 1 завязь. Пл. синкарпный, коробочка или ягода . . . . .		121
120. Соцв. — метелка. Тыч. 6 . . . . .	<b>ALISMACEAE,</b>	с. 48
— Соцв. зонтиковидное. Тыч. 9 . . . . .	<b>BUTOMACEAE,</b>	с. 49
121. Околоцв. пленчатый, чашечковидный, с 6 зеленоватыми или бурыми по краю перепончатыми листочками . . . . .		122
— Околоцв. окрашенный, иногда зеленоватый, но не пленчатый, 6-лепестный или 2-рядный, из 3 зеленых и 5 синих листочков. Тыч. 6. Пл. — 3-гранная коробочка или ягода . . . . .	<b>JUNGACEAE,</b>	с. 142
		123

122. Цв. одиночные или в пучках. Пл. — коробочка с 1—3 гнездами, заключающими по 3—много сем. . . . **JUNCACEAE**, с. 142  
 — Соцв. — удлиненная узкая кисть. Пл. состоит из 3—6 сросшихся односеменных мерикарпиев . . . **JUNCAGINACEAE**, с. 48
123. Многолетники. Околоцв. правильный, простой, листочки его почти одинаковой величины и не разделяются на чаш. и венч. . . . 124  
 — Однолетники. Околоцв. неправильный, двойной; 2 верхн. листочка крупнее нижн.; наружные 3 листочка околоцв. (чаш.) зеленые, внутренние синие . . . **COMMELINACEAE**, с. 142
124. Пл. — коробочка. Р. преимущественно луковичные . . . с. 125  
 — Пл. — ягода. Р. с корневищами . . . 126
125. Соцв. зонтиковидное, прицв. с перепончатой оберткой . . . **ALLIACEAE**, с. 161  
 — Соцв. другое или прицв. зеленые . . . **LILIACEAE**, с. 147
126. Р. с филлокладиями. Л. редуцированы . . . **ASPARAGACEAE**, с. 167  
 — Р. с нормально развитыми л. . . . **CONVALLARIACEAE**, с. 167
127. Цв. обоеполые, б. ч. окрашенные и довольно крупные. Пл. — коробочка. Ст. прямостоячие . . . 128  
 — Цв. раздельнополые. Невзрачные двудомные р. Пл. — ягода. Ст. вьющиеся . . . **DIOSCOREACEAE**, с. 172
128. Венч. правильный или несколько неправильный, в последнем случае лп. отличаются лишь величиной. Тыч. 3 или 6 . . . 129  
 — Венч. неправильный. Нижн. листочек резко отличается от остальных. Тыч. 1 . . . **ORCHIDACEAE**, с. 176
129. Венч. правильный. Тыч. 6 . . . **AMARYLLIDACEAE**, с. 170  
 — Венч. правильный или несколько неправильный. Тыч. 3 . . . **IRIDACEAE**, с. 173
130. Р. не образуют цв. и пл. Сем. развиваются в шишках, шишкоягодах или открыто; в последнем случае сем. с сочным покровом. Л. линейные, игловидные, чешуйчатые или редуцированные до чешуевидных влагалищ . . . 131  
 — Р. образуют цв. и пл. Сем. развиваются в пл. Л. разнообразной формы, с параллельным, сетчатым или перистым жилкованием, реже л. редуцированы до чеш. . . . 135

131.	Л. редуцированы до чешуевидных влагалищ. Ст. членистые, зеленые . . . . .	<b>EPHEDRACEAE,</b>	с. 41
—	Л. не редуцированы, нередко очень мелкие, чешуевидные. Ст. не членистые . . . . .		132
132.	Л. плоские, линейные, обычно не колючие . . . . .		133
—	Л. игловидные или чешуйчатые, в спорных случаях колючие . . . . .		134
133.	Р. с настоящими шишками, в пазухах чеш. которых находятся сем., снабженные летучкой (крылом). Л. снизу с резко выраженными 2 белыми полосками . . . . .	<b>PINACEAE,</b>	с. 40
—	Р. без шишек. Сем. с красным мясистым покровом, располагаются на концах веточек или у основания веточек текущего года. Л. снизу с малозаметными полосками . . . . .	<b>TAXACEAE,</b>	с. 39
134.	Л. чешуевидные или игольчатые, в последнем случае располагаются в мутовках по 3. Сем. заключены в шишкоягодах 0,5—1 см в диам. . . . .	<b>CUPRESSACEAE,</b>	с. 40
—	Л. игловидные, располагаются по спирали или группами по 2. Сем. заключены в шишках . . . . .	<b>PINACEAE,</b>	с. 40
135.	Л. сложные, тройчатые или перистые . . . . .		136
—	Л. простые, цельные, б. м. рассеченные, лопастные или редуцированные . . . . .		141
136.	Л. супротивные или мутовчатые . . . . .		137
—	Л. очередные . . . . .		140
137.	Ст. лазающие. Завязи многочисленные. Пл.—семян-ка с остевидным перистоволосистым столбиком . . . . .	<b>RANUNCULACEAE,</b>	с. 270
—	Ст. прямостоячие. Завязь 1. Пл.—крылатка, ягода или боб . . . . .		138
138.	Пл.—боб. Л. тройчатые. Цв. мотылькового типа . . . . .	<b>FABACEAE,</b>	с.
—	Пл.—ягода или крылатка. Л. непарноперистые. Цв. не мотыльковые . . . . .		139
139.	Пл.—ягода. Л. с неприятным запахом. Соцв.—щиток . . . . .	<b>CAPRIFOLIACEAE,</b>	с.
—	Пл.—крылатка. Л. без запаха. Соцв.—кисть . . . . .	<b>OLEACEAE,</b>	с.
140.	Листочки обычно цельнокрайные. Цв. мотыльково-го типа. Пл.—боб . . . . .	<b>FABACEAE,</b>	с.
—	Листочки обычно пильчатые. Цв. правильные. Пл.—яблоко, орешек, костянка или семянка . . . . .	<b>ROSACEAE,</b>	с.

141. Л. 0,5—1 мм шир. Цв. розовые, в кистевидных соцв. Прямостоячие кустарники . . . **TAMARICACEAE**, с. 142  
 — Л. более широкие, или остальные признаки иные . . .
142. Р. — подушки или образуют густые дерновинки. Л. сверху с 1—9 ямочками (гидатодами), выделяющими известь . . . **SAXIFRAGACEAE**, с. 143  
 — Р. другого вида. Л. без гидатод . . .
143. Л. супротивные или мутовчатые . . . 144  
 — Л. очередные . . . 155
144. Полупаразиты, живущие на деревьях. Корни отсутствуют. Л. вечнозеленые, кожистые. Ст. вильчато разветвленные . . . **LORANTHACEAE**, с. 145  
 — Р. с корнями . . .
145. Пахучие кустарнички. Ст. 4-гранные. Цв. двугубые. Соцв. — кисть . . . **LAMIACEAE**, с. 146  
 — Другие признаки . . .
146. Ст. выющиеся или стелющиеся . . . 147  
 — Ст. прямостоячие . . . 148
147. Цв. правильные, без трубки. Пл. — парная веретеновидно-цилиндрическая листовка . . . **ASCLEPIADACEAE**, с.  
 — Цв. неправильные. Венч. с длинной трубкой. Пл. — ягода . . . **CAPRIFOLIACEAE**, с.
148. Пл. — ягода, костянка или коробочка. Л. б. м. с перистым жилкованием . . . 149  
 — Пл. — двукрылатка. Л. с пальчатым жилкованием . . . **ACERACEAE**, с.
149. Л. цельнокрайные . . . 150  
 — Л. пильчатые или лопастные . . . 153
150. Листопадные р. Пл. — костянка, ягода или коробочка, в последнем случае ст. бородавчатые . . . 151  
 — Вечнозеленые р. Л. эллиптические, менее 3 см дл. Пл. — коробочка. Ст. без бородавок . . . **BUXACEAE**, с.
151. Пл. — костянка или коробочка . . . 152  
 — Пл. — ягода. Л. пальчатолопастные . . . **GROSSULARIACEAE**, с.
152. Цв. в щитковидных или зонтиковидных соцв. Боковые жилки дуговидные, направленные к верхушке л. . . **CORNACEAE**, с.  
 — Цв. парные. Боковые жилки отходят к краю л. . . **CAPRIFOLIACEAE**, с.
153. Побеги заканчиваются колючкой. Л. цельные. Боковых жилок 3—4 пары. Пл. — черная костянка . . . **RHAMNACEAE**, с.  
 — Побеги без колючек. Л. лопастные или цельные, . . .

- с большим числом боковых жилок, в спорных случаях пл.—коробочка . . . . . 154
154. Сем. черные, целиком или частично окружены красной или оранжевой мясистой кровелькой (присемянником). Пл.—коробочка. Л. цельные, голые или почти голые . . . . . **CELASTRACEAE**, с.
- Сем. без присемянника. Пл.—костянка. Л. лопастные; если цельные, то снизу густо опушенные . . . . . **CAPRIFOLIACEAE**, с.
155. Л. кожистые, по краю колючезубчатые. Пл.—костянка с 4 косточками . . . . . **AQUIFOLIACEAE**, с.
- Л. по краю не колючезубчатые . . . . . 156
156. Ст. лазающие, вьющиеся или лежащие . . . . . 157
- Ст. прямостоячие или восходящие . . . . . 160
157. Ст. без колючек. Жилкование сетчатое . . . . . 158
- Ст. колючие. Жилкование дуговидное . . . . . **SMILACACEAE**, с. 170
158. Ст. с усиками, супротивными л. Л. пальчатолопастные. Соцв.—метелка. Пл.—ягода . . . . . **VITACEAE**, с.
- Ст. без усиков . . . . . 159
159. Л. кожистые, вечнозеленые. Венч. урновидный, с 5 зубцами. Тыч. 8—10. Пл.—костянка с 3—5 косточками . . . . . **ERICACEAE**, с.
- Л. не кожистые, на зиму отмирающие. Венч. колесовидный, с 5-лопастным отгибом. Пл.—ягода . . . . . **SALICACEAE**, с. 186
160. Околоцв. простой или отсутствует . . . . . 161
- Околоцв. двойной, с чаш. и венч. . . . . 168
161. Околоцв. нет. Цв. сидят в пазухах кроющих чеш. и собраны в сережковидные соцв. . . . . **SALICACEAE**, с. 186
- Околоцв. имеется . . . . . 162
162. Цв. раздельнополые, тычиночные собраны в сережковидные или колосовидные соцв. . . . . 163
- Цв. обоюдоп. Соцв. не сережковидные . . . . . 166
163. Л. при основании неравнобокие. Пл.—костянка . . . . . **ULMACEAE**, с. 196
- Л. равнобокие или почти равнобокие. Пл.—орех или орешек . . . . . 164
164. Пл.—остро 3-гранный орешек. Плюска замкнутая, снаружи шиповатая . . . . . **FAGACEAE**, с. 194
- Пл. не 3-гранный. Плюска, если имеется, не шиповатая . . . . . 165
165. Пл.—орех или орешек, заключенный в листовидную или мешковидную плюску . . . . . **CORYLACEAE**, с. 191

— Пл.— сплюснутый орешек без плюски, помещается в шишковидном соцв.	<b>BETULACEAE,</b>	с. 193
166. Л. неравнобокие. Пл.—дисковидная крылатка. Околоцв. 6. ч. 5-надрезанный	<b>ULMACEAE,</b>	с. 196
— Л. равнобокие. Пл.— костянка или ягода. Венч. 2—4-раздельный или лопастный		167
167. Тыч. 4. Околоцв. 2-раздельный. Пл.—оранжевая или желтая костянка. К. до 6 м выс.	<b>ELAEGNACEAE,</b>	с.
— Тыч. 8. Околоцв. 4-лопастный. Пл.—орешек или костянка. К. обычно менее 1 м выс.	<b>THYMELAEACEAE,</b>	с.
168. Венч. сростнолепестный		169
— Венч. свободнолепестный, или срослись только 2 нижн. лп.		170
169. Околоцв. правильный, менее 1 см дл. Завязь нижняя. Пл.—ягода	<b>VACCINIACEAE,</b>	с.
— Околоцв. несколько неправильный, более 2 см дл. Завязь верхняя. Пл.—коробочка	<b>ERICACEAE,</b>	с.
170. Завязь верхняя или цветоложе чашевидное, и завязь несколько погружена в него		171
— Завязь нижняя		177
171. Венч. неправильный, мотылькового типа, желтый. Пл.—боб	<b>FABACEAE,</b>	с.
— Венч. правильный		172
172. Тыч. 3—10		173
— Тыч. много		176
173. Стелющиеся кустарнички с мелкими (менее 1 см дл.) продолговатыми л. Пл.—ягода. Цв. однополые. Обычно двудомные. Чашелистиков и лп. по 3	<b>EMPETRACEAE,</b>	с.
— Другие признаки		174
174. Соцв.—метелка. Цветоножки при лп. волосистые. Л. с лимонным запахом. Тыч., лп. и чашелистиков по 5. Пл.—сухая костянка	<b>ANACARDIACEAE,</b>	с.
— Соцв.—кисть или цв. в пазушных полузонтиках. Пл.—ягода или сочная костянка		175
175. Кустарники с простыми или 3-раздельными колючками, сидящими у основания л. Тыч. 6. Пл.—красная ягода	<b>BERBERIDACEAE,</b>	с. 292
— Кустарники без колючек или с колючками, заканчивающимися собой укороченные побеги. Тыч. 4—5. Пл.—черная костянка с 1—5 косточками	<b>RHAMNACEAE,</b>	с.



176. Цв. в полузонтиках, сросшихся с прицветными л.  
Пл.—орешек . . . . . **TILIACEAE**, с.  
— Цв. в зонтиковидных соцв., кистях или щитках.  
Прицветные л., не приросшие к соцв. Пл.—листоч-  
ка, семянка или костянка . . . . . **ROSACEAE**, с.  
177. Тыч. много. Л. с прилистн. . . . . **ROSACEAE**, с.  
— Тыч. 5. Л. без прилист. . . . . **HYDRANGEACEAE**, с.

## ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ И ВИДОВ

### Тип LYCOPODIOPHYTES

#### Сем. 1. LYCOPODIACEAE BEAUV. EX MIRBEL — Плауновые

1. Спорангии собраны в обособленные колоски, сидящие на концах ст. и ветвей, на б. м. длинных ножках, реже колоски сидячие. Ст. длинные, ползучие . . . . . 2
- Спорангии сидят в пазухах обыкновенных л., не обособлены в колоски. Ст. приподнимающиеся . . . . .  
HUPERZIA — Баранец
2. Л. спороносных ст. расположены спирально, на бесплодных — накрест супротивно, все прижаты к веточкам
3. DIPHASIUM — Дифазиум
- Все л. спиральные, одинаковые, отстоящие . . . . .  
2. LYCOPODIUM — Плаун

#### 1. HUPERZIA BERNH. — Баранец

Ст. восходящие, густо олиственные. Л. однотипные. Спорангии в пазухах средн. л. М. 5—15 см. От ЗК до Даг. В затененных местах, среди камней и в зарослях кустарников, в альп. поясе. Рассеянно . . . . . *H. selágo* (L.) Bernh. ex Schrank et Mart. (*Lycopodium selágo* L.) — Б. обыкновенный

#### 2. LYCOPODIUM L. — Плаун

Колоски одиночные, сидячие. Л. у верхушки иногда неглубоко зубчатые. М. 10—25 см. ЗК, Э, Тер. В лесах и кустарниках, от верхн. лесного до альп. пояса. Обычно. (Рис. 1, а) . . . . . *L. apótipum* L. — П. годовалый

3. DIPHASIUM C. PRESL EX ROTHM.— Дифазиум

Ст. ползучие, боковые веточки прямостоячие, ветвистые. Л. прижатые. Колоски сидячие, одиночные. М. 3—15 см. Тер. (БО, особенно район Штулу). На мшистых местах, в альп. поясе. Редко. (Рис. 1, *b*) . . . *D. alpinum* (L.) Rothm. (*Lycoróidium alpinum* L.)— Д. альпийская.

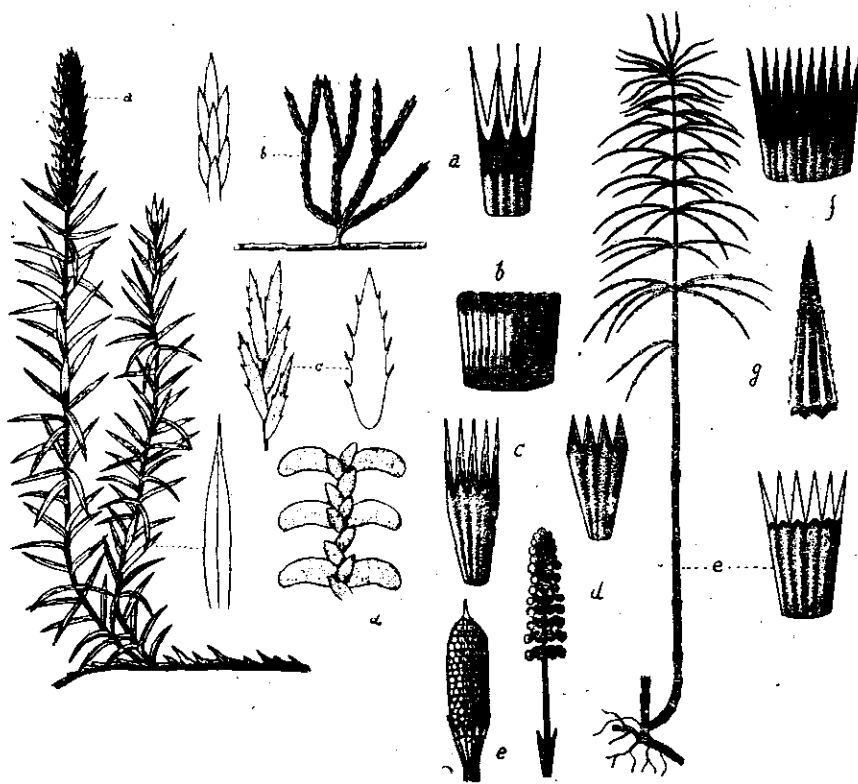


Рис. 1. *a*—*Lycopodium annotinum*, *b*—*Diphasium alpinum*, *c*—*Selaginella selaginelloides*, *d*—*S. helvetica*

Рис. 2. *a*—*Equisetum variegatum*, *b*—*E. hyemale*, *c*—*E. ramosissimum*, *d*—*E. palustre*, *e*—*E. pratense*, *f*—*E. telmateia*, *g*—*E. trachyodon*

## 2. SELAGINELLACEAE WILLK.—Плаунковые

### SELAGINELLA BEAUV.—Плаунок

1. Л. одинаковые, спирально расположенные, ланцетно-яйцевидные, острые, по краю с остистыми зубцами. М. 3—10 см. ВЛ, ТЗ, Б, ОС. На мшистых местах, в субальп. и альп. поясах. Рассеянно. (Рис. 1, с)  
..... *S. selaginelloides* (L.) Link — П. плаунковидный
- Л. неодинаковые, накрест супротивные, боковые (более крупные) — яйцевидные, тупые, спинные — прижатые к ст.; те и другие обычно цельнокрайные. М. 2—10 см. Повсеместно. На мшистых местах, от верхн. лесного до альп. пояса. Обычно. (Рис. 1, d) . . . *S. helvetica* (L.) Spring — П. швейцарский

### Тип EQUISETOPHYTA

## 3. EQUISETACEAE RICH. EX DC.—Хвощевые

### EQUISETUM L.—Хвощ

1. Спороносные колоски образуются весной на незеленых (светло-бурых) ст.; последние или отмирают после созревания спор (у части видов), или сохраняются, зеленеют и образуют многочисленные дуговидно изогнутые боковые веточки . . . . . 2
- Спороносные колоски появляются летом на обычных зеленых ст. . . . . 4
2. Спороносные (весенние) ст. по созревании спор отмирают. Вместо них развиваются бесплодные зеленые летние ст. с вверх направленными боковыми веточками . . . 3
- Спороносные ст. после созревания спор сохраняются, зеленеют. Затем развиваются б. м. дуговидно вниз отогнутые боковые веточки. М. 10—40 см. ЗК, Э, Тер (включая Ч). В лесах и прибрежных зарослях, в средн. поясе. Редко. (Рис. 2, e) . . . *E. pratense* Ehrh. — Х. луговой
3. Спороносные и вегетативные ст. 9—13 мм толщ. Влажлища с 20—40 зубцами, до 4 см дл. М. 40—100 см. СТ, МА, ЗК, Э (Кисл.), Л, УН, Ч, М (Терек), КН, Касп.

- В лесах, от нижн. до средн. пояса. Обычно. (Рис. 2, f)  
 . . . . . *E. telmateia* Ehrh.—X. тельматея
- Спороносные и вегетативные ст. до 6 мм толщ. Влагалища с 8—12 зубцами, до 2 см дл. М. 15—40 см. Повсеместно. По берегам, на пашнях, до средн. пояса. Обычно. В предгорьях сорничает. . . . . *E. arvensis* L.—X. полевой
4. Колосок наверху тупой. (Рис. 2, d) . . . . . 5  
 — Колосок **остроконечный** или с **остроконечием**. (Рис. 2, c) 6
5. Ст. с 4—10 резко обозначенными ребрами. Влагалища с 6—7 треугольными, наверху черными, по краю широко белоперепончатыми зубцами. М. 20—50 см. ЗК, Кисл, Л, УН, М (пойма Терека), ЧО (нижн. Сунжа), ЦД, Касп. На болотах, сырых местах, от низм. до средн. пояса. Рассеянно. (Рис. 2, d) . . . . . *E. palustre* L.—X. болотный
- Ст. с 12—30 слабо выдающимися ребрами. Влагалища с 15—20 узколанцетными, по краю узкоперепончатыми зубцами. М. 50—120 см. ТЗ, Л (Голубые озера), ЧО (нижн. Сунжа), ЦД (п. в.). У озер и на болотах, в нижн. поясе. Редко. . . . . *E. fluviatile* L.—X. речной
6. Зубцы влагалища обычно опадают. Ст. темно-зеленые, зимующие, не ветвящиеся, более 5 мм толщ. М. 40—100 см. СТ, ЗК, Тер (особенно в области Скалистого хр.). В лесах, по долинам рек, в средн. и верхн. поясах. Рассеянно. (Рис. 2, b) . . . . . *E. hyemale* L.—X. зимний
- Зубцы влагалищ **не опадающие**. Ст. светло-зеленые, незимующие или зимующие, но тогда короче 30(40) см, 2—5(8) мм толщ. . . . . 7
7. Ст. 15—30 (40) см выс., 2—3 мм толщ., почти не ветвистые, зимующие. Влагалище цилиндрическое, зубцы его вдвое короче самого влагалища . . . . . 8
- Ст. 30—80 см выс., более толстые, в нижн. части мутовчато-ветвистые (редко почти простые), незимующие. Влагалище наверху расширенное. Зубцы влагалища (не считая длинного пленчатого хвостовидного заострения) в 4 и более раз короче влагалища. М. 30—80 см. Повсеместно. На галечниках и песчаных местах, от низм. до средн. пояса. Обычно. (Рис. 2, c) . . . . . *E. gamsissimum* Desf.—X. ветвистый
8. Зубцы влагалища постепенно заостренные, по краю мелкопильчатые. М. 15—40 см. ВЛ (р-н Лабы и Бе-

- лой). В хвойных лесах верхн. пояса. Редко. (Рис. 2, g)  
 . . . . E. trachyodon A. Br.—X. шершавозубый  
 — Зубцы влагалища с широкой белой окраиной, быстро  
 заостренные, но с длинным остроконечием на верхуш-  
 ке, по краю цельные. М. 15—30 см. ЗК, Э, Тер, Даг.  
 В долинах рек, на галечниках и песчаных местах, в  
 средн. и верхн. поясах. Рассеянно. (Рис. 2, a) . . .  
 . . . . E. variegatum Schleich.—X. пестрый

### Тип POLYPODIOPHYTA

#### 4. OPHIOGLOSSACEAE (R. BR.) AGARDH.— Ужовниковые

1. Бесплодная часть л. цельная, яйцевидная, плодущая —  
 в виде простого колоска . . . . 1. OPHIOGLOSSUM  
 — Бесплодная часть л. однажды перистая, плодущая —  
 разветвленная . . . . . 2. BOTRYCHIUM

##### 1. OPHIOGLOSSUM L. — Ужовник

Бесплодная часть л. яйцевидная, б. м. низбегающая;  
 спороносный колосок до 6 см дл. М. 10—25 см. КЛ, СТ,  
 Каб (Черная речка), М (леса по Тереку), БН (низ.  
 Сунжи, Новогрозненский лес), Касп. В пойменных дуб-  
 равах, на низм. Рассеянно. (Рис. 3, a) . . . . .  
 . . . . . O. vulgatum L.—У. обыкновенный

##### 2. BOTRYCHIUM SW. — Гвоздовник

Сегменты бесплодной части л. полулунные, плодущая  
 часть в виде узкой метелки. М. 5—20 см. ЗК, Э, Тер,  
 Даг. В зарослях кустарников, в субальп. и альп. поя-  
 сах. Обычно. . . . . V. luparia (L.) Sw.—Г. полу-  
 лунный

#### 5. PTERIDACEAE REICHENB. — Орляковые

1. Корневище короткое, но бывает ветвистым. Л. сидят  
 плотными группами. Р. 5—35 см выс. . . . . 2  
 — Корневище длинное, шнуровидное. Л. располагаются  
 поодиночке. М. 40—200 см выс. . . . . 1. PTERIDIUM  
 2. Л. снизу и чер. голые . . . . . 3

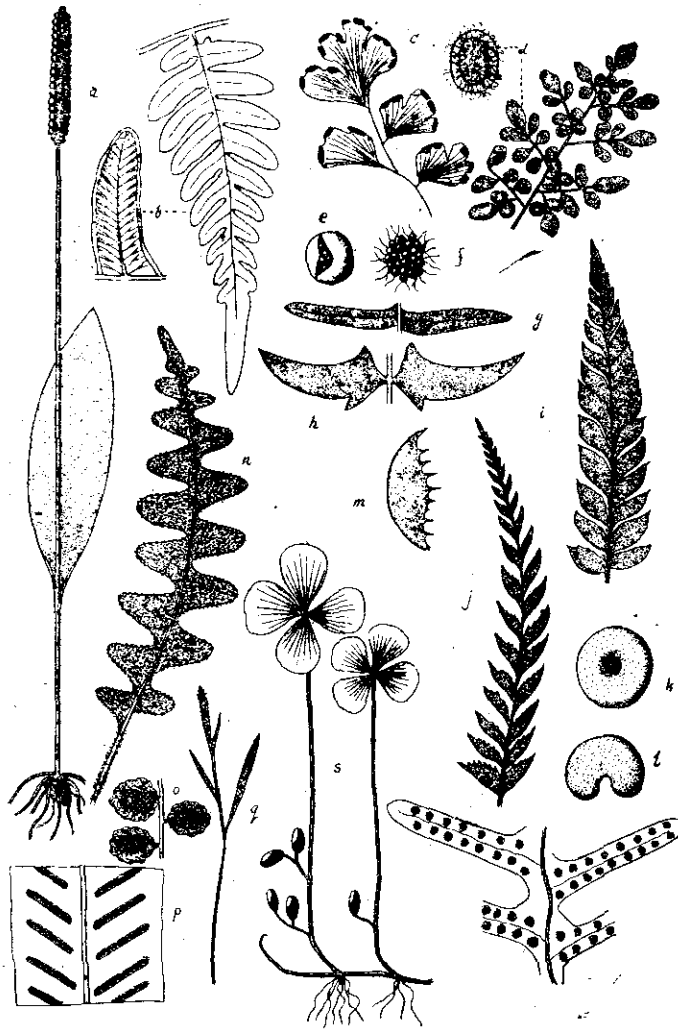


Рис. 3. *a* — *Ophioglossum vulgatum*, *b* — *Pteridium aquilinum*, *c* — *Adiantum capillus-veneris*, *d* — *Cheilanthes persicum*, *e* — *Woodsia fragilis*, *f* — *W. ilvensis*, *g* — *Blechnum spicant*, *h* — *Polystichum lonchitis*, *i* — *P. braunii*, *j* — *Polystichum aculeatum*, *k* — *Polystichum*, *l* — *Dryopteris filix-mas*, *m* — *Athyrium filix-femina*, *n* — *Ceterach officinarum*, *o* — *Asplenium viride*, *p* — *Phyllitis scolopendrium*, *q* — *Asplenium septentrionale*, *r* — *Polypodium vulgare*, *s* — *Marsilea quadrifolia*

- Л. снизу б. м. волосистые или пленчатые, иногда пленчатые только чер. . . . . 4
- 3. Спороносные и бесплодные л. однотипные. Конечные сегменты овально-ромбические, на коротких чер. . . . . 2. ADIANTUM
- Спороносные л. резко отличаются от бесплодных. Спороносные сегменты свернутые, полуцилиндрические, сидячие . . . . . 5. CRYPTOGRAMMA
- 4. Л. многократно рассеченные на округлые доли. Сегменты по краю б. м. реснитчатые . . . . . 3. CHEILANTHES
- Л. дважды перистые. Сегменты снизу сплошь пленчато-волосистые . . . . . 4. NOTHOLAENA

### 1. PTERIDIUM GLEDITSCH — Орляк

- 1. Л. одноярусные. Сегменты л. снизу голые. М. 40—100 см. Кисл (Малка), ВЛ (Ольгеты, Тушетия), Даг. В средн. поясе, в сосновых лесах. Рассеянно. (Рис. 3, б) . . . . . *P. aquilinum* (L.) Kuhn — О. обыкновенный
- Л. 2 — многоярусные. Сегменты снизу рыжевато-волосистые. М. 100—200 см. ЗК (КР, X), ЦД (?). На лесных вырубках в нижн. поясе. Редко . . . . . *P. taugicum* (С. Presl) V. Krecz. — О. крымский

### 2. ADIANTUM L. — Адриантум

Чер. л. черные, блестящие. Сегменты на чер. 2—8 мм дл. М. 10—35 см. СТ, ОС (верх. Терека), ЦД. На влажных скалах, в средн. поясе. Редко, чаще в ЦД. (Рис. 3, с) . . . . . *A. capillus-veneris* L. — А. венерин волос

### 3. CHEILANTHES SW. — Краекучник

- 1. Сегменты трижды перистых л. плоские, по краю короткореснитчатые, в остальном голые. Корневище с чернобурыми пленками. М. 10—25 см. Даг, Касп. На известковых скалах, в средн. поясе. Редко. . . . . *Ch. pteridioides* (Reichard) С. Chr. — К. орляковый
- Сегменты л. вздутые, снизу бахромчато-волосистые. М. 5—20 см. Касп. Редко. (Рис. 3, d) . . . . . *Ch. persicum* (Bory) Mett. ex Kuhn — К. персидский

### 4. NOTHOLAENA R. BR. — Нотолена

Корневище со светло-бурыми пленками. Л. дважды пе-

ристые, снизу пленчатоволосистые, кожистые, в очертании ланцетные сегменты 2-го порядка тупые. М. 10—25 см. ВЛ, Э (от Малки), Тер (ОС, ВА), Даг, ЦД. На сухих склонах и скалистых местах, в средн. поясе. Рассеянно . . . *N. maránthae* (L.) Des v. — Н. Маранты

5. CRYPTOGRAMMA R. BR. — Криптограмма

Л. трижды-четырежды перистые. Спороносные л. более высокие, с линейными, почти цилиндрическими сегментами; бесплодные л. с продолговато-овальными плоскими сегментами. М. 5—15 см. ЗК, Тер (Б, ВС—Армхи), ЦД. В верхн. поясе. Рассеянно . . . *C. crispa* (L.) R. Br. ex Hook. — К. курчавая

6. ASPIDIACEAE METT. EX FRANK — Аспидневые

- |  |                |
|--|----------------|
| 1. Сорусы располагаются на обычных, зеленых л. . . . .   | 2              |
| — Сорусы располагаются на особых спороносных л., резко отличающихся размерами (более короткие) и формой от вегетативных. Бесплодные л. собраны раструбом . . . . . |                |
| 3. MATTEUCCIA  |                |
| 2. Покрывальце хорошо заметное . . . . .   | 3              |
| — Покрывальце отсутствует, зачаточное или непостоянное . . . . .   | 6              |
| 3. Покрывальце прикреплено под сорусом или сбоку его, в последнем случае имеет вид заостренного колпачка . . . . .   | 4              |
| — Покрывальце прикреплено сверху, в середине или у края соруса . . . . .   | 5              |
| 4. Покрывальце в виде остроконечного колпачка, прикрепленного сбоку соруса . . . . .   | 2. CYSTOPTERIS |
| — Покрывальце чашевидное, с цельным или бахромчато-рассеченным краем, прикрепленное под сорусом. (Рис. 3, e, f) . . . . .  | 1. WOODSIA     |
| 5. Покрывальце округлое, прикреплено к сорусу серединой. (Рис. 3, k) . . . . .   | 8. POLYSTICHUM |
| — Покрывальце почковидное, прикреплено сбоку соруса. (Рис. 3, l) . . . . .   | 7. DRYOPTERIS  |
| 6. Корневище толстое, неразветвленное. Л. короткочерешковые (чер. в 3—4 раза короче пластинки), продолговато-овальные, сближенные . . . . .                        | 9. ATHYRIUM    |
| — Корневище тонкое, разветвленное. Л. на длинных   |                |



- (длиннее, чем сама пластинка) чер., треугольные или  
треугольно-дельтовидные . . . . . 7
7. Сорусы всегда без покрывалец. Р. сухих мест . . . . . 8
- Сорусы вначале с покрывальцем. Р. болотистых мест . . . . .
- . . . . . 6. THELYPTERIS
8. Л. дважды перистые, все сегменты сидячие . . . . .
- . . . . . 4. PHEGOPTERIS
- Нижн. пара сегментов первого порядка на чер. . . . .
- . . . . . 5. GYMNOCARPIUM

1. WOODSIA R. BR. — Вудсия

1. Покрывальце мешковидное, цельное или разорванное на 2 неравные части. Л. желтовато-зеленые, чер. без сочленения. М. 10—30 см. ВЛ, ТЗ, Кисл, П, УН, Ч, ЦД, К. На известковых скалах, в лесном поясе. Вне Даг главным образом на Скалистом хр. Обычно. (Рис. 3, e) . . . . . *W. fragilis* (Trev.) Mooge — В. ломкая
- Покрывальце рассечено на многочисленные нитевидные дольки. (Рис. 3, f). Чер. с сочленением . . . . . 2
2. Л. толые, чер. тонкие, зеленые, при основании с немногочисленными пленчатыми чешуйками. М. 3—12 см. Кисл, Л, УН, ЦД. На известковых скалах, до субальп. пояса. Обычно . . . *W. glabella* R. Вг. — В. гладковатая
- Л. и чер. б. м. густо покрыты пленчатыми чешуями, чер. бурые . . . . . 3
3. Л. с немногочисленными пленками, сегменты с 2—4 парами лопастей. М. 3—10 см. ТЗ, ЦЭ (вост. часть), Тер, Даг. На скалах, б. ч. кислых пород, в альп. поясе. Рассеянно . . . *W. alpina* (Bolton) S. F. Gray — В. альпийская
- Л. густо покрыты пленчатыми чешуйками, сегменты с 5 парами лопастей. М. 8—20 см. Кисл (окр. Кисловодска, верх. Подкумка). На скалах. Редко. (Рис. 3, f) . . . . . *W. ilvensis* (L.) R. Вг. — В. эльбская

2. CYSTOPTERIS BERNH. — Пузырник

1. Чер. л. короче пластинки, последняя продолговатая. Корневище короткое, толстоватое. М. 10—25 см: СТ, ЗК, Э, Тер, Даг. В лесах в тени скал, до 3 000 м. Обычно. . . . . *C. fragilis* (L.) Bernh. — П. ломкий
- Чер. л. в 1,3—2 раза длиннее пластинки, последняя

2. А. И. Галушко

Еще рождалась *C. regia* (L.) Desv

- 3-угольная или широкоовальная. Корневище длинное, тонкое, ветвистое
2. Пластинка л. 3-угольная, нижн. сегмент второго порядка длиннее остальных. М. 10—35 см. ЗК (X—ТЗ), Тер (Б, ОС). В тенистых местах, до 2 000 м. Редко . . . . .  
 . . . . . *C. montana* (Lam.) Desv. — П. горный
- Пластинка л. яйцевидно-треугольная, нижн. сегмент второго порядка короче других. М. 10—35 см. ЗК, Э (Кисл), Тер (Б, ОС), зап. часть ВС (с Ч.). В тенистых местах, до 1 800 м. Редко . . . *C. sudetica* A. Br. et Milde — П. судетский

### 3. MATTEUCCIA TODARO — Страусник

Вегетативные л. дважды перистые, 40—100 см дл. спороносные — вдвое-втрое короче, вначале зеленые, затем бурые. Растения с огуречным запахом. М. 40—120 см. ЗК, Э, П, СТ, Тер, Даг. На лесных полянах, в средн. поясе. Обычно . . . *M. struthiopteris* (L.) Todaro — С. обыкновенный

### 4. PHEGopteris (C. PRESL) FEE — Фегоптерис

Л. стреловидно-овальные, однажды перистые, с глубоко надрезанными сегментами; нижн. сегменты отогнуты вниз. М. 10—30 см. ЗК, Э, Тер (с ВС и Ч), Даг. В лесах и кустарниках на каменистой почве, до 2 200 м. Рассеянно . . . . . *Ph. connectilis* (Michx.) Watt — Ф. связывающий

### 5. GYMNOCARPIUM NEWM. — Гимнокарпиум

1. Л. голые, сегменты второго порядка нижн. пары сегментов первого порядка располагаются супротивно. М. 15—40 см. ЗК, Э (с П), Тер (с ВС и Ч), Даг. Во всех тенистых лесах, в зарослях кавказского рододендрона, до 3 000 м. Обычно . . . *G. dryopteris* (L.) Newm. — Г. кочедыжник
- Все растение б. м. железистое, сегменты второго порядка нижн. пары сегментов первого порядка сидят попеременно. М. 15—40 см. ЗК, Э (Кисл, р. Хасаут), Тер (ОС, ВА), Даг, ЦД. В лесах и кустарниках на каменистой почве, до 2 000 м. Редко . . . *G. robertianum* (Hoffm.) Newm. — Г. Роберта

6. THELYPTERIS SCHMIDEL — Телиптерис

Л. продолговато-ланцетные. Лопасты сегментов плодущих л. с завороченными краями. М. 30—50 см. Т, КМ (Кума), КН (Киссык и др. зарастающие озера), Ч (окр. Грозного), Кизл. В зарослях тростника и на болотистых лугах, на низм. Рассеянно . . . *Th. palustris* Schott — Т. болотный

7. DRYOPTERIS ADANS. — Щитовник

1. Л. дважды перистые, в очертании продолговатые, продолговато-овальные или ланцетные . . . . . 2
- Л. трижды-четырежды перистые, в очертании 3-угольные, 3-угольно-продолговатые или дельтовидные. М. 30—100 см. КЛ, ЗК, Э, Тер (с ВС). В березовых и сосновых лесах, в верхн. лесном и субальп. поясах. Рассеянно . . . *D. assimilis* S. Walker (*D. austriaca* auct.) — Щ. схожий  
Спорадически встречается, особенно в ВЛ, ТЗ, близкий вид *D. lanceolaticristata* (Hoffm.) Alston, у которого нижний первый сегмент боковых перьев не более чем в 1,5 раза длиннее противоположного верхнего сегмента
2. Пластинка л. продолговато-овальная, расширяющаяся книзу, чер. равен или почти равен ее дл. Зубцы сегментов с тонким игольчатым остроконечием. М. 30—80 см. ЗК, П, Тер, ЦД. В березняках, зарослях рододендрона кавказского. Рассеянно . . . *D. carthusiana* (Vill.) H. P. Fusch. (*D. spinulosa* auct.) — Щ. картузианский
- Пластинка л. продолговато-эллиптическая или продолговато-ланцетная, к основанию суживающаяся, чер. значительно короче пластинки . . . . . 3
3. Покрывальце остающееся . . . . . 4
- Покрывальце опадающее. М. 50—80 см. ЗК (X—ВЛ). В лесах, в средн. и верхн. поясах. Редко . . . *D. limbosperma* (All.) Bescherer (*D. oreopteris* (Eher.) Maxon) — Щ. окаймленный. Видимо, правильно *Oreopteris limbosperma* (All.) Holub
4. Покрывальце и л. не железистые . . . . . 5
- Покрывальце и л. железистые. М. 25—60 см. ЗК (X—ВЛ). На скалах, в субальп. поясе. Редко . . . . .  
*D. villarii* (Bell.) Woung ex Schinz et Thell. — Щ. Виллара. Нахождение на Сев. Кавказе нуждается в подтверждении.

5. Покрывальце кожистое, сильно выпуклое, охватывает весь сорус. Сегменты второго порядка и зубцы тупые. Чер. покрыты бледными пленками. М. 30—60 см. ЗК, ЦЭ, Тер (включая ВС), Даг. В хвойных и березовых лесах, в тени скал, на высоте 1600—2800 м. Обычно . . . . . *D. oréades* Fomin—Щ. высокогорный. В районах ВЛ (реки Белая и Лаба), ТЗ (Чапал), УН (Скалистый хребет). Собирался *D. pseudomas Holub (D. borneri Newman)*, отличающийся зимующими л., сегментами 10—15 мм дл. и темно-коричневыми чешуями на черенках.
- Покрывальце пленчатое, плоское, охватывает не весь сорус. Сегменты второго порядка, и обычно зубцы островатые. Чер. покрыты бурыми пленками. М. 30—80 см. СТ, ЗП, Э, Тер (с ВС), Даг. В лесах, от низм. до субальп. пояса, до 2800 м. Обычно. (Рис. 3, *l*) . . . . . *D. filix-mas* (L.) Schott—Щ. мужской. Кавказская форма с острыми зубцами сегментов л. сейчас выделяется в особый вид *D. caucásica* (A. Br.) Fraser—Jenkins et Corley. В пользу правильности такого выделения говорит тот факт, что *D. caucásica* — диплоид ( $2n=82$ ), *D. filix-mas* — тетраплоид ( $2n=164$ ).

#### 8. POLYSTICHUM ROTH — Многорядник

1. Л. однажды перистые, линейно-ланцетные, кожистые, сегменты широколанцетные, б. м. серповидные, лильчатые. М. 15—40 см. ЗК, Э, Тер (с ВС), ЦД. На крупнокаменистых осыпях, в тени валунов, зарослях рододендрона, от субальп. пояса до 3200 м. Редко. (Рис. 3, *h*) . . . . . *P. lonchitis* (L.) Roth — М. копьевидный.
- Л. дважды перистые, более широкие . . . . . 2
2. Сегменты первого порядка ланцетные, постепенно заостренные, второго порядка — эллиптические, вперед наклоненные. М. 30—80 см. СТ, ЗК, Тер (включая ВС), Даг. В тенистых лесах, особенно буковых, до 1800 м. На востоке редко. (рис. 3, *j*) . . . . . *P. aculeatum* (L.) Roth (*P. lobatum auct.*) — М. мелкошиповатый.
- Сегменты первого порядка продолговатые, коротко заостренные, второго порядка — туповатые, располагаются почти перпендикулярно к оси сегмента. М. 30—

80 см. СТ, ЗК, П, Тер (включая ВС), Даг. В широколиственных лесах, до 2200 м. Обычно. (Рис. 3, *l*) . . .  
 . . . *P. braunii* (Spreng.) Fee — М. Брауна.

9. ATHYRIUM ROTH — Кочедыжник

1. Покрывальце хорошо развито, закрывает весь сорус, по краю бахромчатое. М. 30—100 см. СТ, ЗК, Э, Тер (включая ВС), Даг. В лесах, кустарниках, в тени скал, от нижн. до субальп. пояса. Обычно. (Рис. 3, *m*) . . .  
 . . . *A. filix-femina* (L.) Roth — К. женский.
- Покрывальца нет, или оно сильно редуцировано. М. 50—150 см. ЗК, ВЛ (редко), Тер (включая ВС), ЦД. В зарослях рододендрона, березняках, в тени камней. Рассеянно . . . *A. distentifolium* Tausch ex Opiz (*A. alpestre* auct.) — К. расставленнолистный.

7. Сем. BLECHNACEAE COPEL. — Дербянковые  
 BLECHNUM L. — Дербянка

Л. однажды перистые, спороносные более высокие. Сегменты продолговатые у трофофиллов и узколинейные у спорофиллов. М. 15—50 см. ЗК (X, ВЛ). В тенистых лесах в средн. поясе. Редко. (Рис. 3, *g*) . . .  
 . . . *B. spicant* (L.) Roth — Д. колосистая.

8. Сем. ASPLENIACEAE METT. EX FRANK — костенцовые

1. Л. простые, цельнокрайные, ремневидные. Сорусы линейные, попарно сближенные, в рядах параллельные . . . 2. PHYLLITIS — Листовник.
- Л. б. м. рассеченные . . . 2
2. Л. снизу покрыты густым слоем рыжеватых пленчатых волосков, скрывающих сорусы, просто перистые, с продолговато-яйцевидными сегментами . . . 3. CETERACH.
- Л. с обеих сторон голые или почти голые, рассечены различным образом. Сорусы хорошо заметны . . .  
 . . . 1. ASPLENIUM.

1. ASPLENIUM L. — Костенец

1. Л. просто перистые, с округлыми, а при основании клиновидными сегментами . . . 2

- Л. дважды-трижды перистые или перисторассеченные, с более узкими сегментами . . . . . 3
- 2. Стержень л. от основания почти на всем протяжении красновато- или черно-бурый. М. 5—20 см. СТ, КЛ, ЗК, Э, Тер (включая ВС), Даг. На скалах и каменистых склонах, от нижн. пояса до 3 000 м. Обычно . . . . .  
*A. trichomanes* L. — К. волосовидный.
- Стержень л. только у основания красновато-бурый, выше нижн. пары сегментов зеленый. М. 5—20 см. ВЛ, ТЗ, ЦЭ, Тер (включая ВС), Даг. На скалах и каменистых склонах, от средн. пояса до 3 000 м. Обычно. (Рис. 3, о) . . . . .  
*A. viride* Huds. — К. зеленый.
- 3. Л. 2-3-раздельные на неравновеликие, линейные, по краю остро- и удлиненозубчатые сегменты. М. 5—15 см. КЛ, К, ЗК, ВЛ, ТЗ, Э (включая П), Тер, Даг. На скалах, от нижн. до альп. пояса. Обычно. (Рис. 3, q) . . . . .  
*A. septentrionale* (L.) Hoffm. — К. северный.
- Л. дважды-трижды перистые, сегменты более широкие . . . . . 4
- 4. Л. с чер. 3—10 см. дл., сегменты первого или, там, где имеются, второго порядка клиновидно-ромбические. Чер. от основания зеленый. М. 3—10 см. СТ, ЗК, Э (включая П), Тер, Даг. Всюду на скалах, крупных валунах (Назрань), стенах, от низм. до 3 000 м. Обычно . . . . .  
*A. ruta-muraria* L. — К. рута постенная
- Л. с чер. более 15 см. дл., сегменты последнего порядка овальные, с клиновидным основанием и острозубчатым краем. Чер. в нижн. части черно-бурый, блестящий. М. 15—30 см. ЗК, (КР, ВЛ), Э (средн. течение Малки), ВС, ЦД, Касп. На сухих скалистых местах в средн. поясе. Рассеянно . . . . .  
*A. adiantum-nigrum* L. — К. черный.

2. PHYLLOITIS HILL. — Листовник

Л. ремневидные, голые, 2,5—5 см. шир. Сорусы 1—2 см. дл. М. 20—40 см. СТ, ЗК, Э (П—Развалка), Тер — повсеместно, Даг — редко. В тенистых лесах от нижн. до средн. пояса. Рассеянно. (Рис. 3, p) . . . . .  
*Ph. scolopendrium* (L.) Newm. — Л. многоножковый

### 3. CETERACH DC. — Скребница

Л. в очертании продолговато-ланцетные, сверху голые. Сегменты закругленные, цельнокрайные. М. 5—15 см. СТ, ЗК, КР, X — редко, Э, ВЛ, Даг — рассеянно. На скалах, в средн. поясе, в области распространения аридной растительности. (Рис. 3, n)

*C. officinarum* DC. — С. аптечная

## 9. POLYPODIACEAE BERCHT. ET PRESL — Многоножковые

### POLYPODIUM L. — Многоножка

Корневище ползучее, поверхностное. Сегменты цельнокрайные или мелкопильчатые, основанием сливающиеся. М. 10—25 см. СТ, ЗК, Э, Тер, Даг. На скалах, стволах упавших деревьев как эпифит, от нижн. до средн. пояса. Обычно. (Рис. 3, r) . . . *P. vulgare* L. — М. обыкновенная

### 10. MARSILEACEAE MILBER — Марсилиевые

#### MARSILEA L. — Марсилия

Корневище тонкое, ползучее. Л. длинночерешковые, на верхушке с 4 клиновидно-округлыми сегментами. Спорокарпии по 2(3). М. 5—15 см. Т (низ. Кубани), М (р-н ст. Наурской), Кизл. На болотистых местах. Редко. (Рис. 3, s) . . . *M. quadrifolia* L. — М. четырехлистная

### 11. Сем. SALVINIACEAE DUMORT. — Сальвиниевые

#### SALVINIA SEGUIER — Сальвиния

2 л. 3-членной мутовки плавающие, яйцевидно-эллиптические, 3-й погруженный, рассечен на нитевидные сегменты. Спорокарпии сидят у основания погруженных л. по 4—8. М, КЛ, Каб (редко), М (Терек), КН (плавни Кумы, озера), ЧО (низ. Сунжи), Кизл. В водоемах, на низм. Нередко . . . *S. natans* (L.) All. — С. плавающая

### Тип PINOPHYTA

### 12. TAXACEAE S. F. GRAY — Тисовые

#### TAXUS L. — Тис

Хвоя плоская, снизу более светлая. Сем. одиночные, с сочным красным присемянником. Д. до 15 м. ЗК, Тер

(Л, УН, Ч), Касп. в Э редко. В тенистых лесах, от нижн. до средн. пояса. Рассеянно . . . Т. baesáta L. — Т. ягодный

### 13. PINACEAE LINDL. — Сосновые

1. Хвоя плоская, снизу с 2 белыми полосками . . .
  1. ABIES — Пихта
- Хвоя игловидная, 4-гранная . . . . . 2
2. Хвоя более 2 см дл., располагается группами по 2 . . .
  3. PINUS — Сосна
- Хвоя короче 2 см, одиночная . . . . . 2. PICEA — Ель

#### 1. ABIES MILL. — Пихта

Хвоя плоская, темно-зеленая, снизу с 2 белыми полосками. Шишки прямостоячие. Почки не смолистые. Д. до 40 м. ЗК, Тер. Б (только Черек Балкарский). В средн. и верхн. поясах. На западе до Теберды обычно . . . . . A. nordmanniana (Stev.) Sprach — П. Нордманна

#### 2. PICEA A. DIETR. — Ель

Хвоя тупо 4-гранная, короче 1 см дл., блестящая. Шишки повислые. Д. до 40 м. ЗК, Тер (БО — Черек Балкарский, Цей). В средн. и верхн. поясах. На западе обычно. P. orientalis (L.) Link — Е. восточная

#### 3. PINUS L. — Сосна

Хвоя в группах по 2; 3—7 см дл. Щиток семенных чешуй пирамидальный или крючковидно изогнутый. Д. до 30 м. ЗК, Э, Тер, Даг. От Скалистого до Главного хр., в средн. и верхн. поясе. Обычно . . . . . P. sosnowskyi Nakai (P. hamata (Stev.) Sosn.) — С. Сосновского

### 14. CUPRESSACEAE BARTL. — Кипарисовые

#### JUNIPERUS L. — Можжевельник

1. Хвоя игловидная, 10—30 мм дл. . . . . 2



- Хвоя чешуевидная, накрест супротивная . . . . . 4
- 2. Ст. прямостоячие. Хвоя 15—25 мм дл. . . . . 3
- Кустарники с восходящими или лежащими ст. Хвоя 10—15 мм дл. К. до 100 см. ЗК, Э, Тер (с ВС), Даг. На склонах, в альп. поясе до 3 200 м. Обычно . . . . .  
*J. hemisphaerica* J. et C. Presl  
*(J. depressa* Stev.) — М. полушаровидный
- 3. Шишкотягоды рыжие. Д. до 6 м. ЦД, Касп. На каменных склонах, в средн. поясе. Редко . . . . .  
*J. rufescens* Link — М. рыжий.
- Шишкотягоды черные, с сизым налетом. К. 1, 5—3 (5) м. ЗК, Э (включая П), Тер (включая Ч и ВС), Даг. На каменных склонах, от нижн. до верхн. пояса. Обычно . . . . .  
*J. oblonga* Vieb. — М. продолговатый
- 4. Ст. лежащие. Шишкотягоды 6—8 мм выс. Сем. в числе 2. К. до 3 м. ЗК (Х, ТЗ), Э (включая П и Кисл), Тер (БО, Л, Ч, ВС), ЦД. На скалах и каменных склонах, от нижн. до верхн. пояса. Обычно . . . . .  
*J. sabina* L. — М. казачий
- Ст. прямостоячие. Сем. в числе 4—5 . . . . . 5
- 5. Хвоя тупая на спинке с железкой . . . . . 6
- Хвоя острая, без железок. Д. до 10 м. Т, КР. На склонах . . . . .  
*J. foetidissima* Willd. — М. вонючий
- 6. Хвоя со спинки вдавленная (вдавленная железка). Д. или К. до 10 м. ЦД (нередко). На каменных сухих склонах, в нижн. и средн. поясах . . . . .  
*J. isophylla* S. Koch — М. равнолистный  
На Черноморском побережье — *J. excelsa* Vieb. с сизой хвоей
- Хвоя со спинки выпуклая (выпуклая железка). К. или Д. до 10 м. ЦК (Цимада, Гимры), Касп. В нижн. и средн. поясах . . . . .  
*J. polycarpa* S. Koch. — М. многоплодный

15. **EPHEDRACEAE DUMORT.** — Эфедровые, Хвойниковые

**EPHEDRA** L. — Эфедра, Хвойник (Кузьмичева трава)

- 1. Побеги шероховатые. К. 10—25 см. КЛ, СТ, СК, ЦП, ТС, КМ, Кизл. Касп. В сухих степях, на песках, на низм. и в предгорьях. Часто . . . . .  
*E. distachya* L. — Э. (Х.) двуколосная
- Побеги гладкие. К. 25—100 см . . . . . 2
- 2. Верхн. прищв. от основания попарно спаяны на 1/3 дли-

- ны. К. до 150 см. Э. Тер, ЭД (аридная область среднегорий), Даг. На скалах и каменных склонах, в средн. поясе. Нередко . . . . . *E. proserpa* Fisch. et C. A. Mey. — Э. (X.) рослая
- Верхн. прицв. спаяны на 1/2—2/3. К. до 150 см. ЦД, Касп. (п. в.). На скалистых местах, в средн. поясе. Редко . . . . . *E. equisetina* Bunge — Э. (X.) хвощевидная

## 16. ТУРНАСЕАЕ JUSS. — Рогозовые

### ТУРНА L. — Рогоз

1. Между пестичной и тыч. частями соев. нет (или почти нет) разрыва. Л. 10—18 см шир. Жен. початок до 3 см толщ., черно-бурый. М. 100—200 см. ЗП, КЛ, П, СК, ЦП, КН, КЛ, Кизл, Касп. На болотах, по берегам и сырым местам, на низм. и в нижн. поясе. Обычно . . . . . *T. latifolia* L. — Р. широколистный
- Между пестичной и тыч. частями соев. имеется разрыв в 0,5—10 см. Л. уже 1 см . . . . . 2
2. Жен. соев. овальное, 2—3 см дл., или овально-продолговатое, до 6 см дл. Л. 1—4 мм шир. . . . . 3
- Жен. соев. узкоцилиндрическое. Л. 4—8, 10 мм шир. 4
3. Жен. соев. овальное, 2—3 см дл. Цветоносные ст. безлистные. М. 30—50 см. ЗП, КЛ, П, КН, Тер (Каб, ЧО), КМ, Кизл, Касп. На сырых местах, в долинах рек, на низм. до предгорий (иногда до 900 м) . . . . . *T. minima* Норре — Р. Малый
- Жен. соев. продолговатое, около 6 см дл. Цветоносные ст. олиственные. М. 60—80 см. ЗП, СТ, КН, Кизл, Касп. По берегам и сырым местам, на низм. Рассеянно . . . . . *T. laxmannii* Leresch. — Р. Лаксманна
4. Прицв. равен или длиннее рыльца. Початок коричневый или светло-коричневый . . . . . 5
- Прицв. короче рыльца. Початок темно-коричневый. М. 100—200 см. ЗП, КЛ, СТ, П, Каб, СК, ЦП, Тер (ЧО), КН, Кизл, Касп. На берегах, в сырых местах, на низм. и в предгорьях. Обычно . . . . . *T. angustifolia* L. — Р. узколистный
5. Початок менее 1 см толщ. Прицв. равен рыльцу. М. до 150 см. СТ (?), КН. На берегах, на низм. Редко . . . . . *T. australis* Schum. et Thonn. (*T. angustata* Bory et Chaub.) — Р. южный

- Початок 1,5-2 см толщ. Прицв. длиннее (?) рыльца. М. до 150 см. Т (в дельте Кубани). По берегам и болотам. Редко . . . . . *T. foveolata* Pobed. — Р. ячеистый

✓ 17. SPARGANIACEAE RUDOLPHI — Ежеголовниковые

SPARGANIUM L. — Ежеголовник

1. Пл. многогранные, обратнойцевидные, немного длиннее своей ширины, на верхушке плосковатые, с коротким носиком. Соцв. ветвистое. М. 40—80 см. ЗП, КЛ, СТ, П, ЦП, КН, Тер, Кизл, Касп. По берегам, канавам, на низм. и в нижн. поясе. Рассеянно. (Рис. 4, а) . . . . . *S. erectum* L. — Е. прямой
- Пл. б. м. веретеновидные, к верхушке суживающиеся, вдвое длиннее своей ширины и обычно (не всегда) с более длинным носиком . . . . . 2
2. Пл. 7—11 мм дл., сидячие, к обоим концам постепенно и б. м. равномерно суживающиеся, без перетяжки. Пл. чеш. в верхн. части не расширенные и часто с перехватом. М. 20—50 см. ЗП, КЛ, П, ЦП, КН, ЧО, Кизл, Касп. По берегам, на низм. и в предгорьях. Рассеянно. (Рис. 4, с) . . . . . *S. neglectum* Вебу. — Е. незамеченный
- Пл. 4—8 мм дл., на ножке и с явной перетяжкой . . . . . 3
3. Соцв. ветвистое. Л. 1—1,5 см шир., темно-зеленые, с явным килем. Пл. чеш. на верхушке внезапно расширенные. М. 20—40 см. ЗП, КЛ, П, СК. По берегам, на низм. и в предгорьях. Редко. (Рис. 4, б) . . . . . *S. microcarpum* (Neum.) Raupk. — Е. мелкоплодный
- Соцв. простое, не ветвистое. Л. менее 7 мм шир., плоско 3-гранные, без кия. Пл. чеш. обратнойцевидно-ланцетные, к верхушке постепенно расширяющиеся. М. 30—50 см. Э (Кисл), Тер, Б, ВС, ЦД. На болотах и у озер, в субальп. поясе. Редко. (Рис. 4, d) . . . . . *S. angustifolium* Michx. (*S. simplex* Huds. nom. illegit.) — Е. узколистый

✓ 18. POTAMOGETONACEAE DUMORT. — Рдестовые

1. Л. очередные . . . . . 2. POTAMOGETON
- Л. супротивные или в мутовках по 3 . . . . .
- . . . . . 1. GROENLANDIA

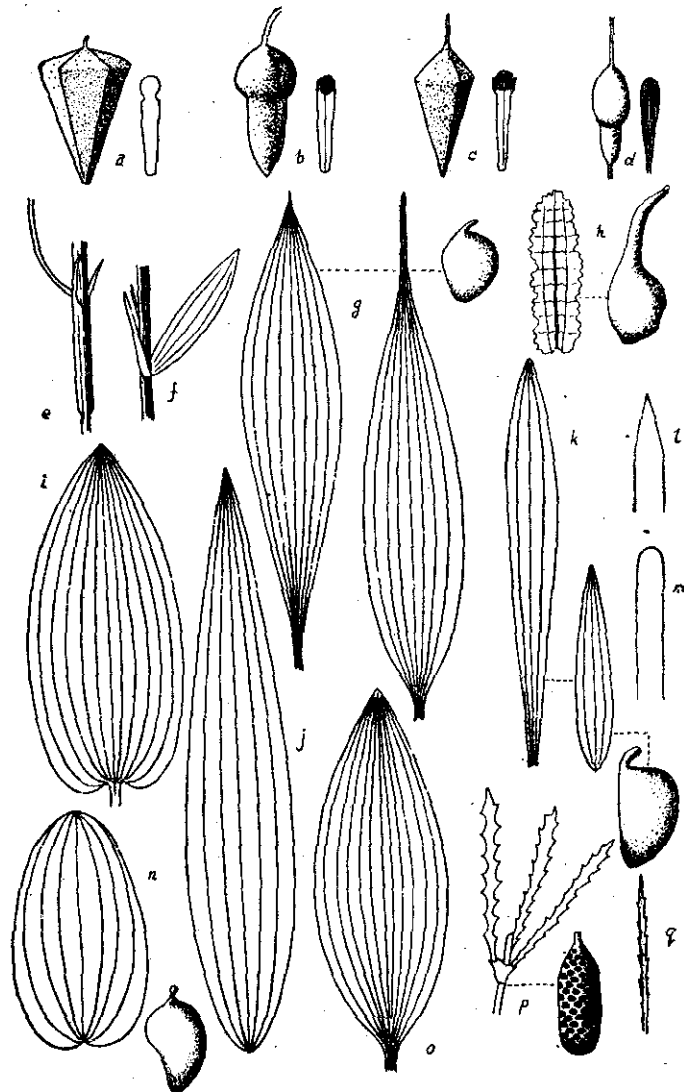


Рис. 4. *a* — *Sparganium erectum*, *b* — *S. microcarpum*, *c* — *S. neglectum*, *d* — *S. angustifolium*, *e* — *Potamogeton*, листовое влагалище; *f* — *Potamogeton*, безвлагалищный лист; *g* — *P. lucens*, *h* — *P. crispus*, *i* — *P. natans*, *j* — *P. praelongus*, *k* — *G. densa*, *l* — *P. acutifolius*, *m* — *P. amblyophyllus*, *n* — *P. perfoliatus*, *o* — *P. nodosus*, *p* — *Najas marina*, *q* — *N. minor*

## 1. GROENLANDIA J. GAY — Гренландия

Л. ланцетно-яйцевидные, полустеблеобъемлющие, 15—25 мм дл. Ножки колоска после цветения изгибающиеся. М. до 200 см. Т, МА ((Майкоп), ЧО. В озерах и прудах, на низм. и в предгорьях. Редко. (Рис. 4, *k*).  
 ... *G. densa* (L.) Fourr (*Potamogeton densus* L.) — Г. густая

## 2. POTAMOGETON L. — Рдест

- |  |   |
|--|---|
| 1. Л. 1—3 мм шир., нитевидные, линейные, с 1—3 жилками . . . . .   | 2 |
| — Л. шире 5 мм . . . . .   | 6 |
| 2. Л. при основании с узким и длинным (5—15 мм дл.) влагалищем или л. с многими жилками . . . . .  | 3 |
| — Л. без влагалища, с язычком, линейные или узколинейные, с 1—3 жилками. М. 30—80 см. КЛ, СТ, П, Э (Кисл), Тер (П), КМ (Кума), ЧО. В пресной воде, от низм. до 1500 м (Тызыл). Рассеянно . . . . .         |   |
| . . . . . <i>P. berchtoldii</i> Fieb. ( <i>P. pusillus</i> auct.) — Р. Берхтольда  |   |
| 3. Л. с 1—3 жилками, с влагалищем. (Рис. 4, <i>e</i> ) . . . . .   | 4 |
| — Л. с многими жилками (учитывая вторичные жилки), без влагалища, острые. М. до 60 см. Т (низ. Кубани). Редко. (Рис. 4, <i>l</i> ) . . . . .   |   |
| . . . . . <i>P. acutifolius</i> Link — Р. остролистный   |   |
| 4. Влагалища л. 0,5—1,5 см дл., замкнутые, с коричневой каймой . . . . .   | 5 |
| — Влагалища л. 2—5 см дл., открытые, белоокаймленные. М. 30—50 см. Т, КМ, КН, Кизл. В пресных водоемах, на низм. Редко . . . . .   |   |
| . . . . . <i>P. rectinatus</i> L. — Р. гребенчатый   |   |
| 5. Л. с 1 жилкой, островатые, нитевидные. Пл. с тупым, едва заметным носиком. М. 25—30 см. ЦП (М—Терек), КН, Кизл. В пресной воде, на низм. Редко . . . . .  |   |
| . . . . . <i>P. filiformis</i> Pers. — Р. нитевидный   |   |
| — Л., кроме верхних, с 3 жилками, на верхушке закругленные. Пл. с острым изогнутым носиком. М. 20—30 см. Тер (ОС — район Казбеги). В горных ручьях, в субальп. поясе. Редко. (Рис. 4, <i>m</i> ) . . . . . |   |
| . . . . . <i>P. amblyorhynchus</i> C. A. Mey — Р. туполистный  |   |

6. Все л. погруженные, сидячие или на коротких, до 1—1,5 см дл., чер. . . . . 7  
 — Кроме погруженных имеются плавающие л., последние на б. м. длинных чер. . . . . 11
7. Л. без влагалища, прилист. отходят от основания чер. (Рис. 4, *f*) . . . . . 8  
 — Л. с влагалищем, на коротком чер., курчавые и мелкопильчатые, прилист. сидят на верхушке влагалища. (Рис. 4, *e*). М. до 100 см. ЗП, СТ, ЦП, КН, Кизл. В озерах и реках, на низм. Рассеянно. (Рис. 4, *h*) . . . . .  
*P. crispus* L. — Р. курчавый
8. Погруженные л. не более 1—1,5 см шир. Иногда имеются плавающие л. М. Т (низ. Кубани, п. в.). На рисовых полях. Редко . . . . . *P. heterophyllus* Schreb. — Р. редколистный  
 — Все л. только погруженные, шире 2 см . . . . . 9
9. Л. на коротких, но явных чер., 15—30 см дл., 3—4,5 см шир. Цветонос 15—25 см дл. М. до 3 м. Т, ЗП, КЛ, ЦП (Кума, Терек), ЗК (ЧК), Тер (Л, Ч). В озерах и реках, на низм. до средн. пояса. Рассеянно. (Рис. 4, *g*) . . . . .  
*P. lucens* L. — Р. блестящий
- Л. сидячие, б. м. стеблеобъемлющие . . . . . 10
10. Л. удлиненойцевидно-ланцетные, 5—15 см дл., 1,5—4,5 см шир., сидячие. Цветоносы до 20 см дл. М. до 3 м. Т, Тер (Л — Голубые озера). В пресных озерах, в средн. поясе. Редко. (Рис. 4, *j*) . . . . .  
*P. rhaetobongus* Wulf. — Р. длиннейший
- Л. яйцевидные или округло-яйцевидные, 5—10 см дл., 3—6 см шир., б. м. стеблеобъемлющие, с 5—9 жилками, по краю не волнистые. Цветоносы 3—5 см дл. М. до 6 м. ЗП, КЛ, ЦП (Калаус, Кума, Терек), СК (Каб), КН, Кизл, ЗК (ТЗ, ЧК), Э (Кисл), Тер (Л). В пресной воде, от низм. до 1500 м. Рассеянно. (Рис. 4, *л*) . . . . .  
*P. perfoliatus* L. — Р. стеблеобъемлющий
11. Плавающие л. при основании слегка сердцевидные, эллиптические или яйцевидно-эллиптические, до 5 см шир., по бокам чер. с 2 складками, погруженные — линейные, до 50 см дл., 1 см шир. М. 30—120 см. ПК, КЛ, ЗК (ВЛ), Тер (Л — Голубые озера), ЦП (М), КН, Кизл. В водоемах с пресной водой, на низм. до средн. пояса. Рассеянно. (Рис. 4, *и*) . . . . .  
*P. natans* L. — Р. плавающий
- Плавающие л. к основанию суженные, продолговато-

- эллиптические, 1—3,5 см шир., без складок . . . . . 12
12. Чер. плавающих л. в 2—4 раза короче пластинки. Пластинки ланцетные. М. до 2 м Тер (УН — район Орджоникидзе, сомнительно, п. v.). В озерах, до средн. пояса. Редко . . . . . *P. alpinus* Balb. — Р. альпийский
- Чер. плавающих л. равны или длиннее пластинки. Пластинки ланцетно-эллиптические. М. до 2 м. Т, КЛ, П, ЦП (М), Тер (УН, Ч — Кезенойам). В водоемах с пресной водой, от низм. до 2000 м. Рассеянно. (Рис. 4, о) . . . . . *P. nodosus* Poir. — Р. узловатый

### 19. RUPPIACEAE HUTCH. — Руппиевые

#### RUPPIA L. — Руппия

1. Цветоносы при пл. до 10 см дл., свернуты в спираль. М. 30—50 см. Т, ПК, Касп. (Дербент). В водоемах, на низм. Редко . . . . . *R. spiralis* L. ex Dumort. — Р. спиральная
- Цветоносы при пл. до 3 см, не свернуты в спираль. М. ПК, КМ, СК, Кизл. В солоноватой воде, на низм. и в предгорьях. Рассеянно . . . . . *R. maritima* L. — Р. приморская

### Сем. 20. ZANNICHELLIACEAE DUMORT. — Занникеллиевые

#### ZANNICHELLIA L. — Занникеллия

1. Плодики сидячие. Весь пл. на короткой ножке . . . . . 2
- Плодики на ножках, почти равных плодикам. Пл. также на ножке. М. 10—15 см. ЗП, КМ, П, СК, КН, Кизл. В водоемах, на низм. и в нижн. поясе. Рассеянно . . . . . *Z. pedunculata* Reichenb. — З. стебельчатая
2. Плодики 1,5—2 мм дл., с носиком 0,5 мм дл. М. 20 см. ЗП, ЦП (Кума, Терек), Каб. Кизл, Касп. В водоемах, на низм. Рассеянно . . . . . *Z. palustris* — З. болотная
- Плодики 2,5—3,5 мм дл., с носиком до 1 мм дл. М. 30—50 см. Т, СТ, П, КМ. В озерах и лиманах. Редко . . . . . *Z. major* Voenn. ex Reichenb. — З. большая

21. NAJADACEAE JUSS. — Наядовые

NAJAS L. — Наяда

1. Л. 2—3 мм шир. Поверхность сем. с беспорядочно расположенными округлыми ячейками. О. 12—50 см. Т, Кизл. В водоемах с проточной водой, на низм. Рассеянно (Рис. 4, р) . . . . .

. . . . . *N. marina* L. — Н. морская

- Л. менее 1 мм шир. Поверхность сем. с продолговатыми лежащими ячейками, образующими вертикальные ряды. О. 5—25 см. Т, Кизл. Вместе с предыдущим. Редко. (Рис. 4, q) . . . . . *N. minor* All. — Н. малая

22. JUNCAGINACEAE L. C. RICH. — Ситниковые

TRIGLOCHIN L. — Триостренник

1. Л. прикорневые, полуцилиндрические. Соцвет. колосовидные. Пл. линейные, около 10 мм дл., из 3 плодиков. М. 10—40 см. В горн. р-нах, на болотистых местах. Обычно . . . . . *T. palustre* L. — Т. болотный  
— Похож на предыдущий, но пл. яйцевидные, из 6 плодиков. М. 20—40 см. Т, ОС (верх. Терека). На сырых почвах. Редко . . . . . *T. maritimum*. — Т. морской

23. ALISMACEAE VENT. — Частуховые

1. Л. стреловидные. Тыч. много . . . . . 2. SAGITTARIA  
— Л. эллиптические или ланцетные. Тыч. 6 . . . . . 1. ALISMA

1. ALISMA L. — Частуха

1. Надводные л. продолговато-ланцетные или ланцетные, к основанию постепенно суженные . . . . . 2  
— Все л. надводные яйцевидные, с сердцевидным, реже округленным основанием. Столбики прямые, равны или длиннее завязи. М. 15—70 см. ЗП, КЛ, СТ, П, ЦП, КН, Кизл, ЧО, Касп. На сырых местах и болотах, на низм. и в нижн. поясе. Обычно . . . . . *L. pinnatifida* L. — Ч. подорожниковая  
2. Л. ланцетные. Столбики прямые. Плодики в центре



неплотно соприкасаются друг с другом. М. 25—50 см. ЗП, КЛ, СТ, КМ (Кума), Кизл. На сырых местах, болотах, на низм. Редко . . . . *A. lanceolatum* With. — Ч. ланцетная

- Л. линейные. Столбики крючковидно изогнутые. Плодики в центре плотно соприкасаются друг с другом. М. 10—50 см. ЗП, КЛ, СТ, П, ЦП (М — по Тереку), Кизл. На сырых местах, на низм. Редко . . . . *A. gramineum* Lej. — А. злаковая

## 2. SAGITTARIA L. — Стрелолист

Надводные л. стреловидные. Плодики многочисленные. Пыльники фиолетовые. М. 20—50 см. Т, ЗП—КЛ (р-н Краснодар), КМ—КН (Кума), Кизл. По берегам водоемов. Редко . . . . *S. sagittifolia* L. — С. стрелолистный

## 24. BUTOMACEAE RICH. — Сусаковые

### BUTOMUS L. — Сусак

Л. линейные 5—10 мм шир. Соцв. зонтиковидное. Цв. до 25 мм в диам., розовые. М. 50—100 см. ЗП, КЛ, СТ, П, КМ, КН, Кизл, Ч (Кезенойам), Касп. На болотах, по берегам пресноводных озер. Редко . . . . *B. umbellatus* L. — С. зонтичный

## 25. HYDROCHARITACEAE JUSS. — Водокрасовые

- 1. Л. линейные или мечевидные, всегда погруженные или торчащие из воды . . . . . 2
- Л. округлые, плавающие . . . . . 3. HYDROCHARIS
- 2. Л. линейные, тонкие, гибкие . . . . .
- 1. VALLISNERIA
- Л. мечевидные, жесткие, часто торчащие из воды, по краю колючие. . . . . 2. STRATIOTES

### 1. VALLISNERIA L. — Валлиснерия

Л. линейные, до 10 мм шир., с мелкопильчатым краем. Цв. на длинных ножках, сворачивающихся после цветения в спираль. М. 30—80 см. Т, ЗП—КЛ (р-н Краснодар). В водоемах с пресной водой. Местами

обычно . . . . . *V. spiralis* L. — В. спираль-  
ная

## 2. STRATIOTES L. — Телорез

Л. мечевидные, внизу 3-гранные, жесткие, колючие.  
М. 30—40 см. Т. В водоемах с пресной водой. Рассе-  
янно. (Рис. 5) . . . . . *S. aloides* L.—  
Т. обыкновенный

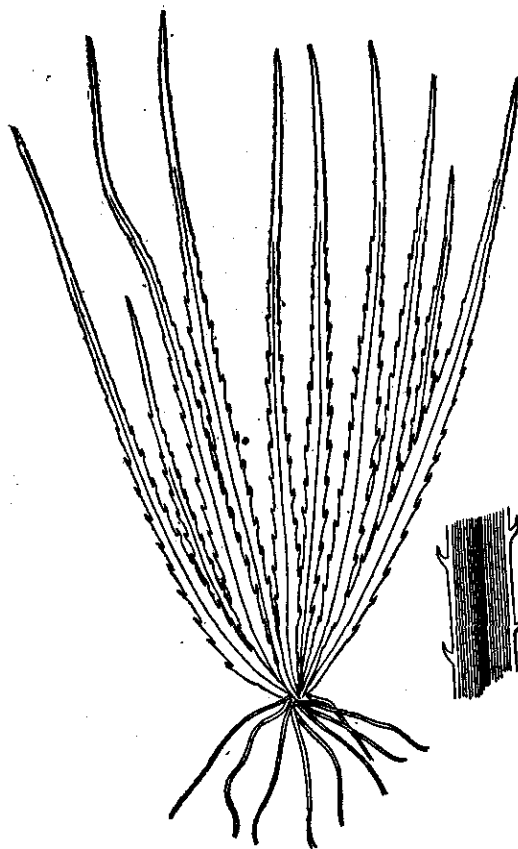


Рис. 5. *Stratiotes aloides*

## 3. HYDRÓCHARIS L. — Водокрас

Л. на длинных чер., плавающие, с сердцевидным осно-  
ванием. Цв. до 15 мм в диам. М. Т, КМ (Кума), КН,

Кизл. В пресноводных озерах. На Кубани и в Тереке  
 обычен . . . . . *H. mörkus-gápaе* L.—  
 В. обыкновенный

**26. POACEAE BARNHART — Злаковые**

- 1. Соцв. — колос (простой или сложный) или густая ко-  
 лосовидная метелка с почти сидячими колосками, ино-  
 гда плотная, цилиндрическая — султан или головка.  
 (Рис. 6) . . . . . 2
- Соцв. — явственная б. м. рыхлая метелка, или состоит  
 из пальчато расходящихся колосовидных веточек . . . 40
- 2. Соцв. — простой или сложный колос. Все колоски си-  
 дячие . . . . . 3
- Соцв. — колосовидная, цилиндрическая или головча-  
 тая густая метелка. Колоски на коротких простых или  
 разветвленных веточках . . . . . 20
- 3. Колос простой, односторонний. Ст. без узлов . . . . .
- 77. NARDUS
- Колос сложный. Колоски обычно сидят по 2 противо-  
 положным сторонам оси . . . . . 4
- 4. Колоски на узлах оси сидят группами по 2—4 . . . . . 5
- Колоски одиночные или собраны в колосья, во 2-м слу-  
 чае колос как бы дважды сложный . . . . . 9
- 5. Колос 15—30 см дл. Нижн. цв. чеш. почти безостная . . . . .
- 93. LEYMUS
- Колос менее 10 см дл. Нижн. цв. чеш. с длинной остью,  
 или колоски фиолетово окрашенные . . . . . 6
- 6. Кол. чеш. не сросшиеся. Колоски сидят по 3 . . . . . 7
- Кол. чеш. при основании сросшиеся, шиловидные, на  
 оси колоса сидят по 2 . . . . . 90. TAENIAT-  
 HERUM
- 7. Колос цилиндрический, неломкий. Ось колоса заканчи-  
 вается колоском . . . . . 88. HORDELYMUS
- Колос б. м. плоский, ломкий. Ось колоса на верхушке  
 без колоска . . . . . 8
- 8. Боковые колоски на явных ножках. Ось колоса лом-  
 кая в верхней части . . . . . 89. HORDEUM
- Все колоски сидячие. Весь колос легко распадается до  
 основания . . . . . 91. PSATHYRÖSTACHYS
- 9. Колос цилиндрический, или кол. чеш. верхн. колосков  
 с длинной, более 3 см дл., остью . . . . . 10
- Колос плоский или плосковатый. Кол. чеш. безостные  
 или с более короткой остью . . . . . 13

10. Кол. чеш. с остью до 5 см дл. Цв. чеш. жесткие . . . . . 11  
 — Кол. чеш. безостные, но могут быть тонко заостренными . . . . . 12
11. Кол. и цв. чеш. без кия, с параллельными жилками . . . . . 87. AEGILOPS  
 — Кол. чеш с 2 киями, последние покрыты пучками волосков . . . . . 85. DASYPYRUM
12. Колоски 1—2-цветковые. Цв. чеш. пленчатые . . . . . 13  
 — Колоски 4—7-цветковые. Цв. чеш. жесткие . . . . . 92. ANEUROLEPIDIUM
13. Колоски 1-цветковые . . . . . 80. PARAPHOLIUS  
 — Колоски 2-цветковые . . . . . 79. PHOLIURUS
14. Колоски обращены к оси колоса узкой стороной (спинками цв. чеш.) . . . . . 78. LOLIUM  
 — Колоски обращены к оси колоса широкой стороной (боками цв. чеш.). (Рис. 7, с) . . . . . 15
15. Однолетники до 20 см выс. Кол. чеш. по краю утолщенные, плотные. Колос ломкий . . . . . 84. EREMOPYRUM  
 — Многолетники 30—100 см выс. Кол. чеш. по краю перепончатые. Колос неломкий . . . . . 16
16. Колоски 2—3 мм дл., собраны в густые колосья, образующие одностороннее колосовидное соцвет. до 30 см дл. . . . . 44. BECKMANNIA  
 — Колоски в 3—6 раз длиннее, сидят на оси колоса поодиночке . . . . . 17
17. Многолетники. Кол. чеш. ланцетные, нижн. цв. чеш. безостные или с остью до 15 мм дл. . . . . 18  
 — Однолетники. Кол. чеш. линейно-шиловидные, нижн. цв. чеш. с остью 2—5 см дл. . . . . 86. SECALE
18. Колоски при основании с хорошо заметной поперечной бороздкой. Нижн. цв. чеш. с остью 10—15 мм дл. или 2-зубчатая . . . . . 81. ELYMUS  
 — Колоски при основании без поперечной борозды. Нижн. цв. чеш. безостная или с более короткой остью . . . . . 19
19. Кол. чеш. без кия, с 5—11 резко выраженными жилками. (Рис. 7, e). . . . . 82. ELYTRIGIA  
 — Кол. чеш. с килем и неясными боковыми жилками. . . . . 83. AGROPYRON
20. Верхн. кол. чеш. покрыты крючковидными шипиками. Метелка цилиндрическая. Колоски на ножках 1,5—3 мм дл. . . . . 6. TRAGUS  
 — Кол. чеш. без крючковидных шипиков . . . . . 21

21. Соцв. в виде головки . . . . . 22  
 — Соцв. иное, б. м. удлиненное . . . . . 23  
 22. Соцв. окружено расширенными влагалищами 2--5 под-  
 соцветных л. Нижн. цв. чеш. заостренная . . . . .  
 . . . . . 21. CRYPSIS

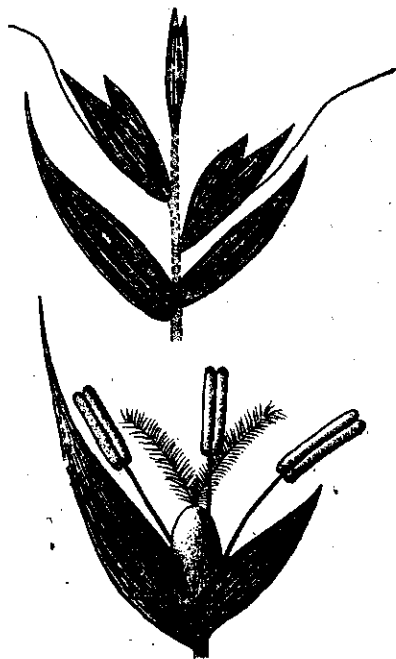


Рис. 6. Строение колоска и цветка злаков

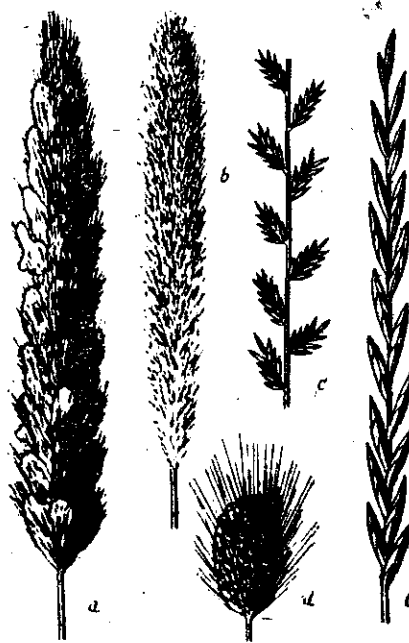


Рис. 7. Типы компактных соцветий:  
*a* — Polypogon, *b* — Imperata cylindrica, *c* — Lolium, *d* — Sesleria, *e* — Elyt-gigia

- Соцв. не окружено листовыми влагалищами. Нижн. цв. чеш. с 5 расходящимися зубцами-остями . . . . . 45. ECHINARIA  
 23. Соцв. редкое, колосовидное, линейное. Колоски цилиндрические, многоцветковые, 1,5—3 (5) см дл. . . . . 24  
 — Соцв. более плотное. Колоски короче, если длинные, то нижн. цв. чеш. с 5—9 остями . . . . . 25  
 24. Однолетники. Соцв. из 1—2 колосков. Ладиккулы почти голые . . . . . 76. TRACHYNIA  
 — Многолетники. Соцв. из многих колосков. Ладиккулы волосистые и реснитчатые . . . . . 75. BRACHYPODIUM

25. Соцв. — цилиндрическая или яйцевидно-цилиндрическая густая метелка . . . . .	26
— Соцв. колосовидное, не цилиндрическое . . . . .	33
26. Соцв. подпирают или окружают расширенные влагалища л. . . . .	27
— Соцв. не окружено влагалищами л. . . . .	28
27. Соцв. окружено влагалищем одного л. . . . .	
22. HELEOCHLOA	
— Соцв. окружено расширенными влагалищами 2—5 л. . . . .	
21. CRYPISIS	
28. Нижн. цв. чеш. на верхушке с 2 зубцами и остью, отходящей со спинки или с 3—5 остевидными зубцами, из которых средний — более длинный . . . . .	29
— Нижн. цв. чеш. на верхушке остроконечная или слабо выгрызенная, 2-зубчатая, но не зубчато-остистая . . . . .	30
29. Нижн. цв. чеш. с 2 зубцами и остью на спинке . . . . .	
35. TRisetum	
— Нижн. цв. чеш. с 3-5 остевидными зубцами. (Рис. 7, d) . . . . .	
46. SESLERIA	
30. Колоски окружены длинными волосками или щетинками. Кол. чеш. 3. . . . .	31
— Колоски не окружены щетинками. Кол. чеш. 2. . . . .	32
31. Колоски окружены жесткими зелеными или рыжеватыми щетинками, отчего соцв. зеленое или рыжеватое . . . . .	
11. SETARIA	
— Колоски окружены шелковистыми тонкими волосками, отчего соцв. бело-серебристое, сильно опушенное . . . . .	
1. IMPERATA	
32. Кол. чеш. при основании сросшиеся. Нижн. цв. чеш. с остью, отходящей от основания чеш. или середины . . . . .	
24. ALOPECURUS	
— Кол. чеш. между собой не сросшиеся. Нижн. цв. чеш. безостная . . . . .	23. PHLEUM
33. Колоски 2 типов: плодущие 2—5-цветковые и бесплодные, состоящие из кол. чеш., расположенных гребенчато. Соцв. линейно-колосовидное, одностороннее . . . . .	
58. CYNOSURUS	
— Другие признаки. Кол. чеш. 2—4 . . . . .	34
34. Кол. чеш. 4 . . . . .	35
— Кол. чеш. 2 . . . . .	36
35. Растение с сильным запахом кумарина. 2 нижн. кол. чеш. без крыловидного кия, 2 верх. — с остями . . . . .	
15. ANTHOXANTHUM	

- Растение без запаха кумарина. 2 нижн. кол. с крыло-  
видным килем, 2 верхн. — без остей . . . . .
- 13. PHALARIS
- 36. Нижн. чеш. с 3—5 остевидными зубцами, средн. — бо-  
лее длинный . . . . . 46. SESLERIA
- Нижн. цв. чеш. на верхушке цельная или 2-зубча-  
тая . . . . . 37
- 37. Кол. чеш. с остью 5—7 мм дл. Однолетники. Метелка  
лопастная. Колоски одноцветковые . . . . .
- 25. POLYPOGON
- Кол. чеш. безостные . . . . . 38
- 38. Нижние однолетники с лежачими стеблями. Метелка  
однобокая, сжатая . . . . . 59. SCLEROCHLOA
- Многолетники с прямостоячими стеблями . . . . . 39
- 39. Верхн. цв. в колоске бесплодный, в виде булавовидно-  
го придатка. Нижн. цв. чеш. по спинке длинноволоси-  
стая . . . . . 54. MELICA
- Булавовидного придатка в колоске нет. Нижн. цв. чеш.  
голая. Кол. чеш. прижато коротко опущенные . . . . .
- 51. KOELERIA
- 40. Соцв. состоит из пальчато разветвленных колосовид-  
ных веточек. (Рис. 8) . . . . . 41
- Соцв. — метелка, иногда кистевидная . . . . . 44
- 41. Нижн. цв. чеш. с длинной остью . . . . . 42
- Нижн. цв. чеш. без ости . . . . . 43
- 42. Нижн. цв. чеш. с длинной прямой остью. Колоски 2-  
цветковые . . . . . 43. CHLORIS
- Нижн. цв. чеш. с коленчато изогнутой остью. Колоски  
1-цветковые . . . . . 3. BOTHRIOCHLOA
- 43. Многолетники с длинными корневищами. Кол. чеш. 2  
. . . . . 42. CYNODON
- Однолетники. Кол. чеш. 3. (Рис. 8) . . . . .
- 8. DIGITARIA
- 44. Колоски 1-цветковые . . . . . 45
- Колоски 2 — многоцветковые . . . . . 63
- 45. Кол. чеш. 4 или 3, в 1-м случае 2 верхн. чеш. значи-  
тельно короче нижн. (около 1 мм дл.), волосистые, во  
2-м — нижн. втрое — вчетверо короче верхн. или в виде  
небольшой оторочки . . . . . 46
- Кол. чеш. 2, или они отсутствуют . . . . . 51
- 46. Кол. чеш. 4, внутренние более короткие. Л. с длинным  
язычком . . . . . 14. PHALAROIDES
- Кол. чеш. 3 (4), иногда нижн. едва заметны . . . . . 47

47. Метелка состоит из мутовчато расходящихся веточек, несущих по 3 колоска. Сидячий колосок обоеполюй, у основания колоска — пучок золотистых волосков . . .

5. CHRYSOPOGON

— Совокупность признаков иная. Золотистых волосков у основания кол. чеш. нет . . . 48

48. Однолетники. Метелка до 20 см дл. Цв. чеш. твердокожистые, колосковые — мягкие . . . 49

— Многолетники. Метелка 30—60 см дл. Цв. чеш. пленчатые, колосковые (2 из 3) — кожистые, длинноволосистые (волоски в 1,5—2 раза длиннее чеш.). Л. с язычком . . . 2. ERIANTHUS

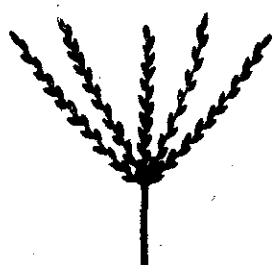


Рис. 8. Пальчатое соцветие Digitaria

49. Колоски при основании окружены длинными щетинками, превосходящими колоски . . . 50

— Колоски при основании без щетинок или с едва заметными щетинками. Колосок с подушкообразным утолщением . . . 7. ERIOCHLOA

50. Колоски сидячие, без остей, располагаются поодиночке в 2 ряда с одной стороны веточек . . . 9. BRACHIARIA

— Колоски на ножках, обычно с остями, сидят группами по 2—4 . . . 10. ECHINOCHELOA

51. Кол. чеш. 2 . . . 52

— Кол. чеш. нет, цв. чеш. кожистые, почти одинаковые. Метелка раскидистая . . . 12. LEERSIA

52. Нижн. цв. чеш. с конечной остью, вдвое—втрое и более превосходящей длину чеш. . . . . 53

— Нижн. цв. чеш. без ости, с короткой конечной остью, не более чем в 1,5 раза превосходящей чеш., или с остью, прикрепленной к спинке чеш. в нижн. или средн. ее части . . . . . 55

53. Ость цв. чеш. 6—40 см дл., коленчатая, перисто опушенная или голая . . . 17. STIPA

— Ость цв. чеш. 1—2,5 см дл., прямая . . . . . 54

54. Нижн. цв. чеш. узколанцетные, на верхушке с 2 короткими зубцами, между которыми отходит ость . . . 18. ACHNATHERUM



- Нижн. цв. чеш. яйцевидно-ланцетные, без зубцов по бокам ости . . . . . 19. PIPITATHERUM
- 55. Цв. чеш. при основании с длинными волосками . . . . . 56
- Цв. чеш. при основании без волосков; если с короткими волосками, то ость в 4—5 раз длиннее чеш., сами чеш. могут быть волосистыми . . . . . 57
- 56. Колоски около 2 мм дл., темно-фиолетовые. Метелка сильно сжатая, 2—5 см дл. Нижн. цв. чеш. на верхушке с 5 зубцами, по спинке опушенная. Ось колоска не продолжается над цв. . . . . 29. PENTATHERUM
- Колоски 4—12 мм дл. Метелка обычно более крупная. Нижн. цв. чеш. б. ч. 2-зубчатая. Ось колоска продолжается над цв. в виде волосистого придатка, или чеш. с остью . . . . . 30. CALAMAGROSTIS
- 57. Л. 6—15 мм шир. Язычок 4—8 мм дл. Лесные р. с запахом кумарина. Нижн. цв. чеш. без ости . . . . . 20. MILIUM
- Другие признаки. Р. без запаха кумарина . . . . . 58
- 58. Р. с толстыми корневищами и ст. 100—200 см выс. Л. 1—2 см шир. Язычок реснитчатый. Колоски парные, один сидячий, обоеполый, другой на ножке, тычиночный . . . . . 4. SORGUM
- Р. более низкие, с тонкими корневищами или без корневищ. Колоски одиночные, обоеполые . . . . . 59
- 59. Р. до 100—130 см. Л. 1—2 см шир. Нижн. цв. чеш. с короткой прямой остью . . . . . 26. CINNA
- Р. значительно ниже. Л. много уже . . . . . 60
- 60. Нижн. цв. чеш. всегда без ости, на верхушке слегка зубчатая. Верхн. цв. чеш. равна по длине нижн. Кол. чеш. фиолетовые, на конце бело-перепончатые . . . . . 63. COLPODIUM
- Нижн. цв. чеш. с остью или без ости, никогда не бывает зубчатой. Верхн. цв. чеш. почти вдвое короче нижн. или отсутствует . . . . . 61
- 61. Однолетники с широкой оттопыренно тройственно ветвистой метелкой . . . . . 62
- Многолетники с б. м. сжатой не оттопыренноветвистой метелкой . . . . . 28. AGRÖSTIS
- 62. Ость нижн. цв. чеш. в 4 раза длиннее чеш., язычок 4—6 мм дл. . . . . 30. APËRA
- Ость нижн. цв. чеш. короче, язычок не более 2 мм дл. . . . . 27. ZINGËRIA
- 63. Ость всех или только нижн. цв. колоска коленчато или крючковидно изогнутая (см. антитезис); если почти

- прямая, то прикреплена к основанию или середине спинки чеш. . . . . 64
- Ость прямая или почти прямая, отходит от верхушки цв. чеш. или ее верхн. части, или ость отсутствует . . . . . 72
64. Бело опушенное растение. Ость верхн. тыч. цв. крючково-видно изогнута, не выступает из колоска. Зрелые колоски опадают целиком . . . . . 32. *HOLCUS*
- Ость не бывает крючководно изогнутой, б. м. коленчатая или прямая. Кол. чеш. при опадании колоска остаются . . . . . 65
65. Колоски 3—10 мм дл. . . . . 67
- Колоски 12—20 мм дл. . . . . 66
66. Сорные однолетники. Кол. чеш. только по краю пленчатые, без килля, с 7—11 жилками . . . . . 39. *AVENA*
- Луговые многолетники. Кол. чеш. пленчатые, с килем, с 1—3 жилками . . . . . 40. *HELISTOTRICHON*
67. Нижн. цв. пыльниковый, с длинной коленчато изогнутой остью, верхн. обополюй, без ости или с короткой едва выступающей прямой остью. Колоски кажутся одноостными . . . . . 41. *ARRHENANTHERUM*
- Все цв. в колоске обополюе. Каждый колосок с 2—3 коленчатыми остями, или нижн. цв. без ости, а верхн. с прямой остью . . . . . 68
68. Нижн. цв. чеш. всех цв. колоска с остью . . . . . 69
- Нижн. цв. чеш. нижн. цв. без ости, но может быть с остроконечием . . . . . 71
69. Нижн. цв. чеш. на верхушке неравномерно зубчатая или цельная. Ость едва изогнутая . . . . . 34. *DESCHAMPSIA*
- Нижн. цв. чеш. 2-раздельная или 2-остная. Ость коленчатая . . . . . 70
70. Многолетники. Нижн. цв. чеш. на верхушке 2-зубчатая . . . . . 35. *TRisetum*
- Однолетники. Нижн. цв. чеш. на верхушке 2-остная . . . . . 36. *TRisetaria*
71. Колоски 2-цветковые. Цв. чеш. верхн. цв. заостренные . . . . . 33. *AIRA*
- Колоски 3—6-цветковые. Цв. чеш. верхн. цв. раздвоенные . . . . . 37. *VENTENATA*
72. Нижн. цв. чеш. нижн. цв. на верхушке с остеообразным остроконечием около 3 мм дл. . . . . 38. *GAUDINOPSIS*
- Нижн. цв. чеш. нижн. или всех цв. без остеообразного остроконечия . . . . . 73

73. Ось колоска с длинными, почти равными колоску, волосками. Ст. выше 100 см . . . . .	47. PHRAGMITES	74
— Ось колоска голая или коротко опушенная . . . . .		
74. Нижн. цв. чеш. с сердцевидным основанием . . . . .	55. BRIZA	
— Нижн. цв. чеш. у основания не сердцевидная . . . . .		75
75. Колоски собраны пучками. Метелка сжатая, односторонняя . . . . .	57. DACTYLIS	
— Метелка иного типа . . . . .		76
76. Метелка кистевидная, узкая. Кол. и цв. чеш. линейно-шиловидные. Ось нижн. цв. чеш. в 2—3 раза длиннее чеш. . . . .	69. VULPIA	
— Другие признаки. Ось относительно короче или отсутствует . . . . .		77
77. Колоски около 1 см дл. или крупнее . . . . .		78
— Колоски мельче . . . . .		83
78. Нижн. цв. чеш. безостная . . . . .		79
— Нижн. цв. чеш. с остью . . . . .		81
79. Кол. чеш. тупые, с 5—9 параллельными не сходящимися наверху жилками . . . . .	65. GLYCERIA	
— Кол. чеш. острые, со сходящимися жилками . . . . .		80
80. Кол. чеш. перепончатые, беловатые . . . . .	67. LEUCOPHA	
— Кол. чеш. травянистые, жесткие . . . . .	68. FESTUCA	
81. Колоски кверху расширенные. Нижн. кол. чеш. с одной жилкой . . . . .		82
— Колоски кверху суженные. Нижн. кол. чеш. с 3—5 жилками . . . . .	74. BROMUS	
82. Однолетники. Нижн. цв. чеш. с остью 12—30 мм дл. . . . .	73. ANISANTHA	
— Многолетники. Нижн. цв. чеш. с более короткой остью . . . . .	72. BROMOPSIS	
83. 2 нижн. цв. в колоске тычиночные, с 3 тыч., верхн. — обоеполый (с 2 тыч.). Колоски округло-яйцевидные, золотисто-бурые, голые. Корневищное растение с сильным запахом кумарина . . . . .	16. HIEROCHLOE	
— Другие признаки. Растения без запаха кумарина . . . . .		84
84. Нижн. цв. чеш. острая или с короткой остью . . . . .		85
— Нижн. цв. чеш. тупая, округленная или с зубчатой верхушкой . . . . .		91
85. Нижн. цв. чеш. на верхушке с 2 зубцами и короткой остью между ними . . . . .	48. CLEISTOGENES	
— Нижн. цв. чеш. островатая или остроконечная, иногда с короткой остью, без зубцов . . . . .		86

86. Нижн. цв. чеш. с ясным килем, идущим по всей ее длине, обычно с остью . . . . . 87  
 — Нижн. цв. чеш. без киля или с килем, заметным лишь в ее верхней части, всегда безостная . . . . . 89
87. Однолетники. Нижн. цв. чеш. с 2—3 жилками . . . . .  
 . . . . . 52. ROSTRARIA
- Многолетники. Нижн. цв. чеш. с 3 и большим числом жилок . . . . . 88
88. Кол. чеш. и нижн. цв. чеш. с 7—9 жилками, тупая и с остроконечием . . . . . 56. AELUROPIUS
- Кол. чеш. с 1—3 жилками. Нижн. цв. чеш. с 5 жилками, острая и нередко остистая . . . . . 68. FESTUCA
89. Нижн. цв. чеш. с килем по спинке, идущим от основания . . . . . 60. POA
- Нижн. цв. чеш. без киля или с килем, заметным у верхушки. Ножки колосков 3-гранные . . . . . 90
90. Нижн. цв. чеш. на верхушке закругленная, с 5 неясными жилками, без киля . . . . . 70. SCLEROPHA
- Нижн. цв. чеш. треугольно-килеватая, с 3 резко выступающими жилками . . . . . 71. CUTANDIA
91. У основания нижн. цв. чеш. имеется пучок коротких волосков . . . . . 49. MOLINIA
- Пучка волосков у основания нижн. цв. чеш. нет, хотя сама чеш. может быть б. м. опушенной . . . . . 92
92. Нижн. цв. чеш. внизу по жилке длинно, реже коротко шелковистоволосистая . . . . . 93
- Нижн. цв. чеш. голая или по верхн. краю короткореснитчатая . . . . . 94
93. Колоски 3—5-цветковые, до 10 мм дл. Влагалища стеблевых л. наполовину сросшиеся . . . . .  
 . . . . . 61. NYALOPHA
- Колоски 2-цветковые, до 5,5 мм дл. Влагалища стеблевых л. сросшиеся менее чем на  $\frac{1}{4}$  дл. . . . .  
 . . . . . 62. CATABROSELLA
94. Язычок пленчатый. Веточек метелки по 3—8 в ярусе . . . . . 95  
 — Язычок бахромчатый. Веточки метелки одиночные или по 2. Колоски 3—20-цветковые . . . . . 50. ERAGROSTIS
95. Колоски (1)—2—(3)-цветковые, 2,5—3 мм дл. Нижн. цв. чеш. на верхушке зубчатая, голая, с 1—3 выдающимися жилками . . . . . 96  
 — Колоски 3—9-цветковые, 4—8 мм дл. Нижн. цв. чеш. обратнойцевидная, по верхнему краю короткореснитчатая или цельная, с 5—7 жилками . . . . . 97

96. Однолетники. Ножки под колосками булавовидно расширенные. Растения сухих мест . . . 53. SPHENOPSIS  
 — Многолетники. Ножки под колосками не булавовидные. Растения болотистых мест . . . 64. CATABROSA
97. Л. 5—10 мм шир. Влагалища л. почти на всем протяжении сросшиеся. Нижн. цв. чеш. с 5—7 хорошо заметными жилками . . . 65. GLYCERIA  
 — Л. уже. Влагалища расщеплены почти до основания. Нижн. цв. чеш. с 5 слабозаметными жилками . . . 66. PUCCINELLIA

### 1. IMPERATA CYR. — Императа

Растение корневищное. Соцв. до 10—15 см. дл., бело шелковисто опушенное. М. 25—80 см. ЦП (М—Терек), КН (очень часто), Кизл, Касп. На песчаных почвах в поймах рек и в полосе Терско-Кумских песков (Рис. 7, б) . . . *I. cylindrica* (L.) Beauv. — И. цилиндрическая

### 2. ERIANTHUS MICHX. — Эриантус

Л. 8—12 мм шир. Метелка шерстистая, до 60 см дл. Кол. чеш. красноватые. М. 1—3,5 м. П, ЦП (М—по Терек), КН, Кизл, Касп. В долинах рек, низинах, на низм. По Тереку обычно . . . *E. galleanae* (L.) Beauv. — Э. Равенны

### 3. BOTHRIOCHLOA O. KUNTZE — Бородач

1. Соцв. состоит из пальчато расходящихся сближенных веточек. М. 30—60 см. Все р-ны, от низм. до средн. пояса (в Тер, Даг). В степях, на сухих склонах. Обычно . . . *B. ischaemum* (L.) Keng — В. кровестанавливающий
- Соцв. из расставленных веточек. М. 50—120 см. ВС, Даг (ЦД, Касп). На сухих склонах, в средн. поясе. Редко . . . *B. caucasica* (Trin.) C. E. Hubb. — Б. кавказский

### 4. SORGHUM MOENCH — Сорго

Корневища толстые. Л. 1—1,5 см шир. Метелка рыхлая, до 40 см дл. Колоски 4—5 мм дл. М. 50—150 см. ЗП, КЛ, П, СК, ЧО, ЦП (М—Терек), Кизл, Касп. Обычно . . . *S. halepense* (L.) Pers. — Гумай

### 5. CHRYSOPOGON TRIN. — Золотобородник

Л. узкие. Метелка до 20 см дл., рыхлая, с 3-цветковыми веточками. Нижн. цв. чеш. средн. цв. с остью до 2—4 см дл. М. 50—100 см. КЛ, ЗК (X), Даг. В лесостепе, на низм. и в предгорьях. Кроме КЛ, редко . . .  
. . . . Ch. grýllus (L.) Trin. — З. цикадовый

### 6. TRAGUS HALL. — Трагус

Ст. приподнимающиеся. Метелка колосовидно-цилиндрическая. Кол. чеш. с шипиками. О. 8—30 см. ЗП, П, СТ, ЦП, КН, ТС, ЧО, Даг, Касп. На выгонах, галечниках и особенно песках, на низм. и в нижн. поясе. В КН обычно. (рис. 9, а) . . . Т. гасетósus (L.) All. — Т. кистевидный

### 7. ERIOPHLOA KUNTH — Шерстяк

Ст. б. м. коленчатые. Л. плоские, опушенные. Колоски 4—5 мм дл., коротко опушенные, от одной кол. чеш. имеется только зачаток. О. 30—80 см. Т, КЛ, СК, Даг (Касп.). Сорное, на низм. Редко . . . E. villósa (Thunb.) Kunth — Ш. волосистый

### 8. DIGITARIA HEIST. EX FABR. — Росичка

1. Л. голые или при основании с немногими длинными волосками. Нижн. кол. чеш. обычно нет, или она в виде едва заметной перепончатой чешуйки. Соцв. из 2—5 веточек. М. 30—60 см. КЛ, СТ, П, Кисл, СК, ЧО, ЦП, КН, Кизл, Касп. На сорных и песчаных местах, на низм. и в нижн. поясе. Рассеянно . . . D. ischáemum (Schreb.) Mühl. — Р. кровоостанавливающая  
— Л. вместе с влагалищами оттопыренно длинноволосистые. Нижн. кол. чеш. имеется и более крупная. Соцв. из 3—18 веточек . . . 2
2. Кол. чеш. опушенные или шероховатые . . . 3  
— Кол. чеш. голые и гладкие. О. 15—50 см. ЦП (М—по Тереку), ТС, ЧО, УН—Ч. На сорных местах, у дорог, в нижн. поясе. Редко . . . D. caucásica Heist. — Р. кавказская
3. Третья (верхняя) кол. чеш. по краю жестко щетинисто-реснитчатая. О. 10—40 см. ЗП, ЦП, КН, Кизл (на

- севере). На песчаных местах, на низм. Редко. (Рис. 9, *b*)  
 . . . . . *D. pectiniformis* (Heng.) Tzvel.  
 (*D. ciliata* auct.) — Р. гребенчатая  
 — Третья (верхняя) кол. чеш. длинномягковолосистая. Веточек соев. обычно 8—18. О. 40—80 см. П, СК, М, ТС, ЧО—Дат. На сорных местах, в канавах, на низм. и в предгорьях. Рассеянно (особенно Осетия)  
 . . . . . *D. aegyptiaca* (Retz.) Willd. — Р. египетская

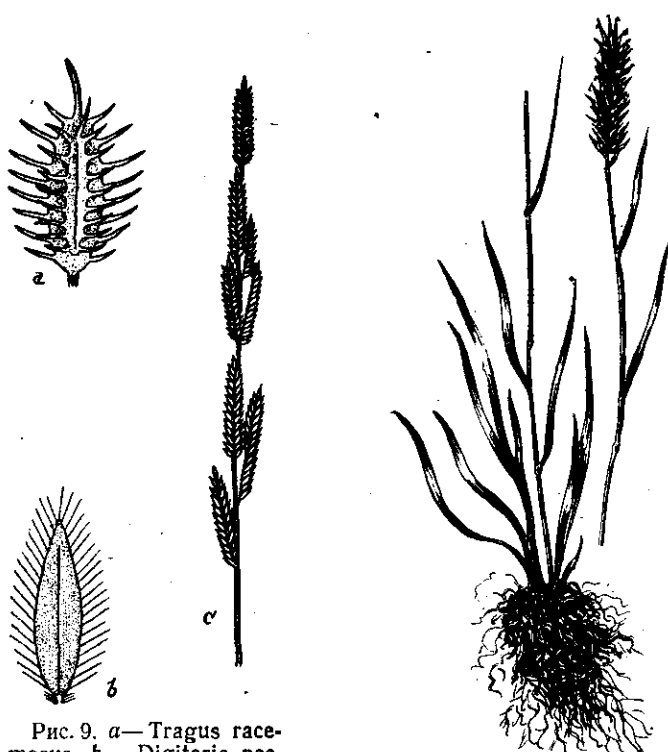


Рис. 9. *a* — *Tragus racemosus*, *b* — *Digitalia pectiniformis*, *c* — *Brachiaria eruciformis*

Рис. 10. *Anthoxanthum alpinum*

- = Третья (верхняя) кол. чеш. шероховатая. Соев. б. ч. из 3—6 веточек. О. 15—40 см. Во всех р-нах. На сорных местах, на низм. и в нижн. поясе. Обычно  
 . . . . . *D. sanguinalis* (L.) Scop. — Р. кровяная

9. BRACHIARIA (TRIN.) GRISEB. — Брахиария

Ст., л. и соев. волосистые. «Язычок» из длинных волосков. Веточки кистевидного соев. односторонние. О. 15—30 см. СТ (п. v.). Сорное. Редко. (Рис. 9, с) . . . . .  
 . . . . . *B. eruciformis* (Smith.) Griseb.—  
 Б. гусеницевидная

10. ECHINOCHLOA BEAUV. — Куриное просо

- 1. Колоски 4—6 мм дл. . . . . 2
- Колоски менее 3 мм дл. . . . . 3
- 2. Л. и влагалища л. голые. О. 40—120 см. Т, СК, Кизл. На рисовых полях. Редко . . . . . *E. oguzoides* (Ard.) Fritsch — К. п. рисовидное
- Л. при основании и влагалища л. волосистые. О. 40—120 см. Т, КЛ, СК, Кизл. Сорняк рисовых полей, на низм. Редко . . . . . *E. phyllorogon* (Stapf) Kosenko — К. п. волосистостлистное
- 3. Колоски 3—3,6 мм дл., б. ч. с остями. Первичные веточки метелки почти не ветвистые, кажутся 2-рядными. О. 20—100 см. Во всех р-нах, до средн. пояса. Обычно . . . . . *E. crus-galli* (L.) Beauv. — К. п. обыкновенное
- Колоски 2,3—3,2 мм дл., б. ч. без остей. Первичные веточки расположены спирально. О. 50—100 см. Т, КЛ, СК (вост. часть). На рисовых полях, на низм. Редко . . . . . *E. spiralis* Vasing. — К. п. спиральное

11. SETARIA BEAUV — Щетинник

- 1. Щетинки с зазубринками, обращенными вниз, цепляющиеся. Соев. рыхловатое, лопастное. О. 20—60 см. Во всех р-нах, как сорное, на низм. и в нижн. поясе. Обычно . . . . . *S. verticillata* (L.) Beauv. — Щ. мутчатый
- Щетинки не цепляющиеся, зазубринки на щетинках обращены вверх. Соев. густое, цилиндрическое . . . . . 2
- 2. Щетинки рыжие. Цв. чеш. поперечно морщинистые. О. 5—50 см. Во всех р-нах, на сорных местах, до 1 000 м. Обычно . . . . . *S. glauca* (L.) Beauv. — Щ. сизый
- Щетинки зеленые. Цв. чеш. точно-морщинистые. О. 10—15 см. Во всех р-нах, на сорных местах, до 1 000 м. Обычно . . . . . *S. viridis* (L.) Beauv. — Щ. зеленый



12. LEERSIA SW. — Леерсия

Растение с ползучими побегами. Метелка рыхлая, поникающая. М. 60—150 см. КЛ, П, СК (Кабардино-Балкария), ЧО (до Терека). По берегам. Редко . . .  
. . . . *L. oguzoides* (L.) Sw. — Л. рисовидная

13. PHALARIS L. — Канареечник

Ст. прямой. Влагалище верхн. л. вздутое. Соцв. яйцевидное, 3—4 см дл. О. 20—60 см. Касп. На сырых местах. Редко . . . *Ph. canariensis* L. — К. канарский

14. PHALAROIDES WOLF — Двукисточник

Л. 10—15 мм шир. Соцв.—густая лопатчатая метелка 10—20 см дл. М. 50—200 см. Т, ЗП, КЛ, СТ, П, СК, ЧО, М, Кизл. В поймах рек на сырых местах, на низм. Редко . . . *Ph. agudinacea* (L.) Rauschert — Д. тростниковый

15. ANTHOXANTHUM L. — Душистый колосок

Ст. прямостоячие. Ножки колоска, как и л., голые. Л. 3—5 мм шир. Соцв. колосовидное, буроватое, 3—6 см дл. М. 20—40 см. ЗК, Э, Тер, Даг. На лугах от средн. до альп. пояса. Обычно. (Рис. 10) . . . *A. alpinum* A. et D. Love (*A. odoratum* auct.) — Д. к. альпийский

16. HIEROCHLOE R. BR. — Зубровка

1. Л. 1—3 мм шир. Метелка до 8 см дл. М. 30—60 см. ТЗ, Л, ЦЭ, Б, ОС. Поляны, луга, до средн. пояса. Редко . . .  
. . . . *H. arctica* C. Presl. — З. арктическая  
— Л. 5—10 мм шир. Метелка до 15 см дл. М. 30—60 см. ЗП, СТ, СК, Л. Травянистые склоны. Редко . . .  
. . . . *H. gerens* (Host.) Beauv. — З. ползучая

17. STIPA L. — Ковыль

1. Ость перистоволосистая . . . . . 4 5  
— Ость голая или коротко прижато опушенная . . . . . 2  
2. Ость голая, но острошероховатая . . . . . 3

— Ость прижато коротковолосистая. М. 40—80 см. Э—Тер (Чегем), Тер (аридные котловины), Даг. На сухих склонах, в средн. поясе. Вне Даг. редко. (Рис. 11, e)  
 . . . S. daghestanica Grossh.—К. дагестанский

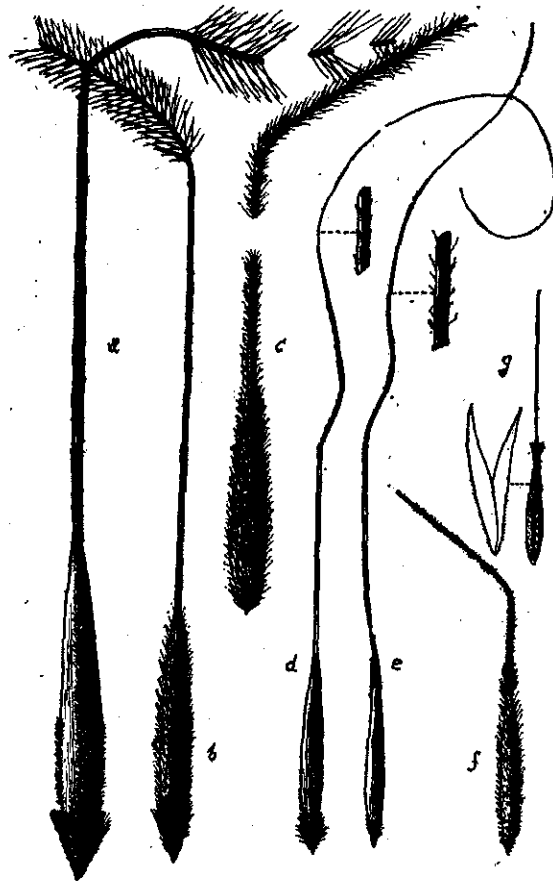


Рис. 11. a — *Stipa pulcherrima*, b — *S. lessingiana*, c — *S. caucasica*, d — *S. capillata*, e — *S. daghestanica*, f — *S. sibirica*, g — *Achnatherum saragana*

Южной ксерофильной расой дагестанского ковыля, вероятно, является *S. sosnowskyi* Seredin. Также возможно, что этот новый вид имеет отношение к *S. caspica*.

3. Ость до 20 мм дл. М. 30—80 см. Даг. В изреженных сосновых лесах, в средн. поясе. Рассеянно. (Рис. 11, f)  
 . . . . . *S. sibirica* (L.) Lam. — К. сибирский  
 — Ость более 5 см дл. . . . . 4
4. Л. внутри волосистые. Язычок ст. л. 10—20 мм дл. Пл. до 13 мм дл. М. 30—80 см. ЗП, СТ, ЦП, Ч, КН, Кизл, СК, П, ТС, Э, Т (аридные котловины), Даг. В степях и на степных склонах, до 2500 м. Обычно. (рис. 11, d)  
 . . . . . *S. capillata* L. — К. волосатик  
 — Л. внутри голые. Язычок почти отсутствует. Пл. до 10 мм дл. М. 30—80 см. КМ (вост. часть), КН, Кизл. В песчаных степях, на низм. Редко . . . . . *S. sareptana* A. Beck. — К. сарептский
5. Ость покрыта волосками по всей длине, ниже колена волоски короткие и прижатые . . . . . 6  
 — Ость покрыта волосками только выше колена, в нижн. части голая . . . . . 8
6. Ость около 10 см дл., однажды коленчато изогнутая. М. 15—40 см. ЧК, П, ТЗ, ЭД (обл. аридных котловин), Тер (Скалистый хр.), Даг. На скалах и щебенистых местах в средн. поясе. Рассеянно. (Рис. 11, c)  
 . . . . . *S. caucasica* Schmalh. — К. кавказский  
 — Ость 12—40 см, дважды коленчато изогнутая . . . . . 7
7. Ость до 20 см дл. Влагалища л. короче междуузлий. М. 30—60 см. КН, Касп. (от Дербента до Махачкалы). На сухих склонах до средн. пояса. Редко . . . . . *S. caspica* C. Koch — К. каспийский  
 Близкий вид *S. szowitziana*, обладающий аналогичным *S. caspica* ареалом, представляет собой, видимо, одну из форм последнего. Распространен от Ногайских степей до Дербента (в пределах Северного Кавказа).  
 — Ость 25—40 см. Влагалища л. длиннее междуузлий. М. 40—60 см. КР (редко). На скалах, в нижн. поясе. Редко . . . . . *S. syreistchikowii* P. Smirn. — К. Сырейщикова
8. Л. плоские или вдоль сложенные. Ость длиннее 25 см. Нижн. кол. чеш. длиннее 15 мм, опущенные сплошь только в нижн. части . . . . . 10  
 — Л. щетинковидно свернутые . . . . . 9
9. Нижн. цв. чеш. 9—12 мм дл., сплошь опущенные. Ость 10—20 см дл. М. 30—60 см. Повсеместно. На степных склонах, на низм. и в нижн. поясе, до 600 м. Обычно.

- (Рис. 11, b) . . . *S. lessingiána* Trin. et Rupr.  
 В Т *S. brauperi* (Pacz.) Klok. Влагалища л. опуш.  
 — Нижн. цв. чеш. 16—18 мм дл., опушена 7 рядами во-  
 лосков. Ость 25—40 см дл. Указывается для СТ, Сев.  
 Осетии и Даг (Середин) . . . . . *S. póntica*  
 P. Smigp. — К. понтийский
10. Л. О, 4—2 мм шир., б. ч. вдоль сложенные или сверну-  
 тые. Нижн. цв. чеш. 15—19 мм дл., ряды волосков на  
 2—4 мм не доходят до основания ости . . . . . 11  
 — Л. до 4 мм шир., плоские. Нижн. цв. чеш. 20—25 мм дл.  
 1 или 2 ряда волосков доходят до основания ости.  
 М. 40—80 см. Во всех р-нах, от низм. до субальп. пояса,  
 до 2 000 м. Обычно. (Рис. 11, a) . . . . . *S. pulché-*  
*rima* C. Koch. — К. красивейший  
 В СТ — *S. dasphylla* Czern., отличающаяся опушенны-  
 ми л.
11. Л. сверху и снизу толые, 0,5—2 мм шир. . . . . 12  
 — Л. сверху (внутри) коротко опушенные, 0,4—0,6 мм  
 шир. Ость 30—40 см дл. М. 30—60 см. ЗП, ЦП, СТ, П,  
 СК. На низм. и в предгорьях. Рассеянно . . . . .  
 . . . . . *S. ussainica* P. Smigp. — К. украинский
12. Л. коротко заостренные, с язычком 0,7—3 мм дл. Ость  
 25—35 см дл. М. 30—90 см. Повсеместно. От низм. до  
 средн. пояса. Обычно до 1 800 м . . . . . *S. repá-*  
*ta* L. — К. перистый  
 — Л. длинно и тонко заостренные, язычок едва заметен.  
 Ость 35—50 см дл. ЗП, СТ, ЦП, КН, Даг (Касп). На  
 степных склонах, на низм. и в низкогорьях. Рассеян-  
 но . . . . . *S. tírsa* Stev. (*S. stenophylla* Czern.) —  
 К. пирамидальный

18. ACHNATHERUM BEAUV. — Чий

Образует плотные дерновины. Л. свернутые. Веточки  
 метелки поникающие. Нижн. цв. чеш. 2-зубчатые, с  
 остью до 15 мм дл. М. 40—100 см. Э, Тер, Даг. На су-  
 хих склонах и карнизах скал, в средн. поясе, до  
 1 500 м. Рассеянно. (Рис. 11, g) . . . . . *A. saга-*  
*gána* (Trin. et Rupr.) Nevski — Ч. карагана

19. PIPTATHERUM BEAUV. — Пиптатерум

1. Л. 5—8 мм шир. Язычок короче 1 мм. Кол. 3—5 мм. дл.  
 М. 50—100 см. КЛ, СТ, П, СК, ЦП (М), ЧО, ТС, КН,  
 Даг. В лесах, кустарниках, в нижн. и средн. поясах.  
 Рассеянно . . . . . *P. viréscens* (Trin.) Boiss.

- (*Oryzopsis viréscens* (Trin.) G. Beck) — П. зеленотатый  
 — Л. до 2 мм шир. Язычок длинный, заостренный, 4—8 мм  
 дл. Кол. 7—9 мм дл. М. 50—120 см. КЛ, П. На камен-  
 стых склонах, в нижн. и средн. поясах. Редко . . . . .  
 . . . . . *P. holciformis* (Bieb.) Roem. et  
 Schult. (*Oryzopsis holciformis* (Bieb.) Hack.) — П. бу-  
 харниковый

## 20. MILIUM L. — Бор

1. Метелка 5—10 см дл., с косо вверх направленными веточками. Кол. чеш. сильно бугорчато-шероховатые. Л. 2—4 мм шир. О. 20—60 см. ЗП, КЛ, СТ, ЦП, СК, ЧО, Кизл, Дат. На лугах, опушках и в предгорьях. Рассеянно . . . . . *M. vegpále* Bieb. — Б. весенний
- Метелка 15—40 см дл. Многолетние корневищные растения 100—150 см выс. . . . . 2
2. Метелка с почти горизонтальными или несколько повисающими веточками. Кол. чеш. яйцевидные, почти гладкие. М. 100—150 см. ЗК, Э, Тер (включая Ч), Дат. В лесах (хвойных и лиственных), от предгорий до 2900 м. Обычно . . . . . *M. effusum* L. — Б. развесистый
- Метелка сжатая, с вверх направленными веточками. Кол. чеш. ланцетно-яйцевидные, шершавые. М. 100—150 см. ЗК (ВЛ, ТЗ), ЦЭ. На лесных полянах, в высокогорьях, в верхн. лесном и субальп. поясах. Редко . . . . . *M. schmidtianum* C. Koch — Б. Шмидта

## 21. CRYPsis AIT. — Скрытница

- Ст. простерты. Влагалища верхн. л. охватывают соев. в виде обертки. Соев. сплюснуто-шаровидное. О. 4—25 см. Т, ЗП, ЦП, СК, П, КН—Кизл, Касп. На солонцеватых почвах, на низм. Рассеянно. (Рис. 12, а) . . . . . *C. aculeata* (L.) Ait. — С. колючая

## 22. NELEOCHLOA HOST EX ROEM. — Аржаница

1. Влагалище верхн. л. окутывает соев. О. Т, ЗП, КЛ, СТ, ЦЭ, П, ТС, Кизл. На солонцеватых и сырых почвах. Рассеянно. (Рис. 12, б) . . . . . *N. schoenoides* (L.) Host ex Roem. (*Crypsis schoenoides* (L.) Lam.) — А. камышевидная
- Верхн. л. отстоит от соев. О. Т, ЗП, КЛ, СК, П, М, Кизл. На солонцеватых и сырых почвах, на низм. и в предгорьях. Рассеянно . . . . . *N. alopecuroides*

(Pill. et Mitt.) Host ex Roem. (*Crypsis alopecuroides* auct.) — А. лисохвостовая

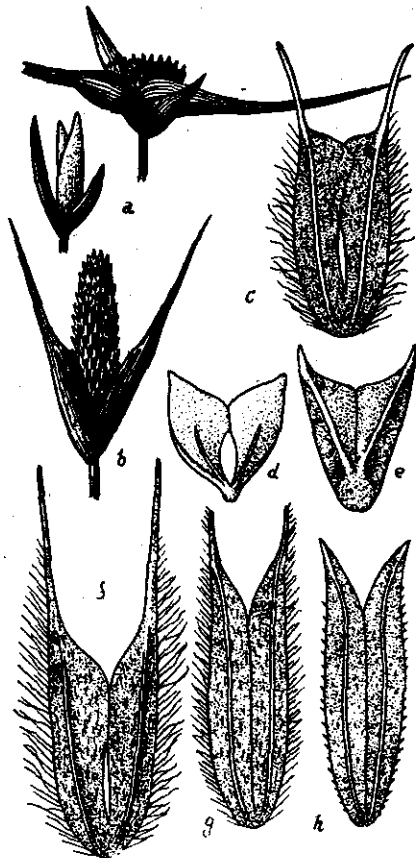


Рис. 12. *a* — *Crypsis aculeata*, *b* — *Heleochoa schoenoides*, *c* — *Phleum pratense*, *d* — *Ph. paniculatum*, *e* — *Ph. nodosum*, *f* — *Ph. alpinum*, *g* — *Ph. montanum*, *h* — *Ph. phleoides*

23. PHLEUM L. — Тимофеевка

1. Соцв. плотное, при сгибании в кольцо сохраняет цилиндрическую форму или соцв. 2—2,5 см дл. . . . . 2

— Соцв. рыхлое, при сгибании разделяется на лопасти . . . . . 4

2. Влагалища верхн. л. вздутые. Соцв. яйцевидное или короткоцилиндрическое, 1—3 см дл., темно-фиолетовое. М. 15—30 см. Повсеместно на лугах, в субальп. и альп. поясах, до 3000 м. Обычно. (Рис. 12, *f*) . . . . . *Ph. alpinum* L. — Т. альпийская

— Влагалища верхн. л. слабо расширенные. Соцв. зеленое или слабо фиолетовое, более длинное . . . . . 3

3. Соцв. узкоцилиндрическое, около 4 мм в диам., внизу быстро суженное. Кол. чеш. менее 2 мм дл., спинки их вверх расходящиеся. Ст. при основании луковичевидно

утолщенные. М. 20—40 см. Повсеместно от низм. до субальп. пояса, до 2000 м. Рассеянно. (Рис. 12, *e*) . . . . . *Ph. nodosum* L. — Т. узловатая

— Ст. широкоцилиндрические и более широкие, прямые, при основании не утолщенные. Кол. чеш. более длинные. М. 30—60 см. Повсеместно, кроме ЗП, севера ЦП

- и КН. На лугах, на низм. до субальп. пояса, до 2 500 м. Обычно. (Рис. 12, c) . . . . . *Ph. pratense* L.—  
Т. луговая
4. Однолетники. Колоски продолговато-обратнояцевидные. Кол. чеш. вздутые. О. 10—30 см. Повсеместно. На травянистых сухих склонах, галечниках, песках, на низм. и в предгорьях. Рассеянно. (Рис. 12, d) . . . . .  
. . . . . *Ph. paniculatum* Huds.—Т. метельчатая
- Многолетники. Колоски продолговатые или удлиненоланцетные. Кол. чеш. не вздутые . . . . . 5
5. Кол. чеш. по килю шероховатые или короткореснитчатые. М. 30—60 см. Во всех р-нах, кроме альп. пояса. На степных склонах. Обычно. (Рис. 12, h) . . . . .  
. . . . . *Ph. phleoides* (L.) Karst.—Т. степная
- Кол. чеш. по килю длинно гребенчато-реснитчатые. М. 30—60 см. Куб, Э, Тер, Даг. На сухих лугах, от предгорий до субальп. пояса, до 2 500 м. Обычно. (Рис. 12, g) . . . . . *Ph. montanum* C. Koch.—  
Т. горная

#### 24. ALOPECURUS L. — Лисохвост

1. Ость хорошо заметная, вдвое или почти вдвое превышает колосок; если ость короткая, то соев. поникающее и б. м. фиолетово окрашенное . . . . . 2
- Ость не превышает колосок. Соев. всегда прямостоячее 11
2. Соев. цилиндрическое, поникающее, б. ч. фиолетово окрашенное. Ость прямая, короткая, отходит от середины чеш. М. 30—60 см (ВЛ, ТЗ), Э, Тер (Б, ОС). На каменистых склонах и лугах; в субальп. и альп. поясах. Обычно. (Рис. 13, a) . . . . . *A. sericeus* Albov — Л. шелковистый.
- Соев. другой формы или цилиндрическое, но тогда не поникающее и ости длинные, б. ч. коленчато изогнутые 3
3. Соев. цилиндрическое или узкоцилиндрическое. Кол. чеш. от основания на  $\frac{1}{4}$  или на  $\frac{1}{2}$  сросшиеся, б. ч. рассеянно или коротко опушенные . . . . . 4
- Соев. овальное или продолговатое. Кол. чеш. почти свободные, б. ч. длинноволосистые; если соев. узкоцилиндрическое, то ость отходит от середины нижн. цв. чеш. 5
4. Многолетники. Ст. прямые. Соев. густое, цилиндрическое, шелковисто опушенное. Кол. чеш. по килю б. м. длиннореснитчатые. М. 30—100 см. Т, КЛ, СТ, СК, Э, Тер (до ВС). На лугах, на низм. до средн. пояса, до

2 000 м. Рассеянно . . . *A. pratensis* L.—Л. луговой

- Однолетники с коленчато приподнимающимися ст. Соцв. узкоцилиндрическое, к обоим концам суживающееся, почти зеленое. Кол. чеш. по килю короткореснитчатые.

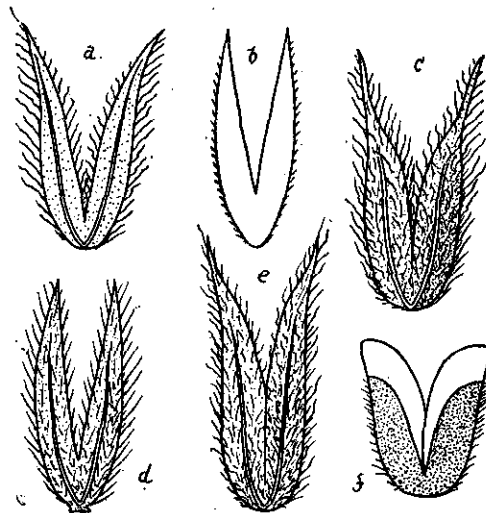


Рис. 13. *a* — *Alopecurus sericeus*, *b* — *A. myosuroides*, *c* — *A. tiflisiensis*, *d* — *A. glacialis*, *e* — *A. vaginatus*, *f* — *A. aequalis*

О. 15—40 см. Т, ЗП, КЛ, СТ, П, СК (Каб), М, Кизл. Касп. На сырых местах, на низм. и в предгорьях. Редко. (Рис. 13, *b*) . . . *A. myosuroides* Huds.—Л. мышехвостиковидный

- 5. Серо-зеленое р. со ст. 30—60 см выс. Кол. чеш. с прямыми недлинно заостренными концами. Прикорневые л. линейные, вдоль сложенные, достигают  $\frac{1}{2}$  дл. ст. . . . 6
- Зеленое или серовато-зеленое р. со ст. 10—30 см выс. Кол. чеш. с расходящимися оттянуто-заостренными концами . . . . . 7
- 6. Влагалище верхн. стеблевых л. вздутое. М. 20—50 см. ЗК (ВЛ, ТЗ), Э (включая П), Тер, Даг. На щебенистых и каменистых местах, в субальп. и альп. поясах, до 3 200 м. Обычно. (Рис. 13, *d*) . . . *A. glacialis* C. Koch.—Л. ледниковый
- Влагалище верхн. стеблевых л. лишь несколько расширенное. М. 30—60 см. Тер (ВС), Даг. На щебенистых



- местах, в альп. поясе, до 3200 м. Рассеянно . . . . .  
. . . . . *A. tuscheticus* Trautv.—Л. тушетский
7. Концы кол. чеш. сильно расходящиеся, до верхушки  
сильно волосистые. Прикорневые л. плоские . . . . . 8
- Концы кол. чеш. слабо расходящиеся или нерасходя-  
щиеся, на верхушке не волосистые . . . . . 9
8. Верхн. цв. чеш. имеется, вдвое короче нижн. цв. чеш.  
М. 10—30 см. ЗК (ВЛ). На лугах и щебенистых мес-  
тах, в альп. поясе. Редко . . . . . *A. albovii* Tzvel.—  
Л. Альбова
- Верхн. цв. чеш. отсутствует. М. 10—25 (30) см. ЗК (ВЛ,  
ТЗ), Э, Тер, Даг. На щебенистых местах, в высоко-  
горьях, до 3500 м. Обычно. (Рис. 14) . . . . .  
. . . . . *A. dasyanthus* Trautv.—Л. пушисто-  
цветковый
9. Прикорневые л. равны или вдвое короче ст., 5—30 см дл. 10
- Прикорневые л. значительно короче ст., 2—4 см дл.  
М. 10—30 см. ВС, ЦД, АС. На каменистых склонах, в  
высокогорьях, до 3200 м. Редко . . . . . *A. brevifolius* Grossh.—Л. коротколистный
10. Л. плоские, до 3 мм шир. Колосок около 8 мм дл. Ст.  
при основании с мощными остатками влагалищ ста-  
рых л. М. 20—30 см. Тер (ОС, ВС), Даг. На травяни-  
стых склонах, в субальп. и альп. поясах. Рассеянно.  
(Рис. 13, с) . . . . . *A. tiflisiensis* (Westb.)  
Grossh.—Л. тифлисский
- Л. шишковидные, узкие. Колоски до 6 мм дл. Ст. при  
основании слабо волокнистые. М. 10—30 см. ЗК, КЛ,  
СК, П, Э, Тер, Даг. На травянистых склонах, от нижн.  
пояса до высокогорий. В Э и Тер обычно. (рис. 13, e).  
. . . . . *A. vaginatus* (Willd.) Pall. ex  
Kunth — Л. влагалищный
11. Соцв. узкоцилиндрическое, 3—4 мм шир., зеленое. Ко-  
лоски с тупыми почти не расходящимися концами. Ст.  
коленчато приподнимающиеся. О. 20—40 см. Повсеме-  
стно, от ЛТ до Даг. На сырых местах, по берегам, от  
низм. до 2000 м. Рассеянно. (Рис. 13, f) . . . . .  
. . . . . *A. aequalis* Sobol.—Л. равный
- Соцв. цилиндрическое, 8—10 мм шир., белошерстистое.  
Колоски с удлиненными расходящимися в стороны кон-  
цами чеш. Ст. прямые. М. 40—60 см. ЗП, КЛ, СТ, ЦП,  
П, ЧО, КН, Кизл, Даг. На сырых лугах, от низм. до  
субальп. пояса. Рассеянно . . . . . *A. agudinaceus*  
Poig.—Л. тростниковый



Рис. 14. *Alopecurus dasyanthus*

25. POLYPOGON DESF. — Многобородник

1. Л. линейно-ланцетные, 5—8 мм шир. Язычок 6—8 мм дл. Кол. чеш. неглубоко 2-раздельные, с остями до 7 мм дл. О. 10—50 см. Э (П), ЦП (М—по Тереку), ЧО (Сунжа),

Кизл, Даг. На сырых местах, на низм. и в средн. поясе. Редко. (Рис. 7, а) . . . . *P. monspeliensis* (L.) Desf. — М. монспелненский

— Л. 2—6 мм шир. Язычок 2—4 мм дл. Кол. чеш. безостные. М. 20—60 см. КЛ, СК (Каб), Даг. На сырых местах, по берегам, на низм. и в средн. поясе. Редко . . . . *P. semiverticillatus* (Forsk.) Hyl.— М. полумутовчатый

#### 26. CINNA L. — Цинна

Л. до 20 мм шир. Метелка до 30 см дл., с веточками, собранными по 4—6. М. 60—100 см. ЗК (ВЛ, ТЗ), ЦЭ. В лесах, в средн. поясе. Редко . . . . *C. latifolia* (Trev.) Griseb. — Ц. широколистная

#### 27. ZINGERIA P. SMIRN. — Цингерия

Л. около 1 мм шир. Метелка трижды разветвленная, с волосовидными веточками. Нижн. цв. чеш. опушенные. О. 10—30 см. Э (Кисл). На лугах, в средн. поясе. Редко . . . . *Z. biebersteiniána* (Claus) P. Smirg. — Ц. Биберштейна

#### 28. AGROSTIS L. — Полевица

1. Метелка сжатая. Боковые веточки вверх направленные, почти прилегающие, в спорных случаях имеется только одна цв. чеш. (но могут быть обе) . . . . . 2
- Метелка рыхлая. Боковые веточки б. ч. отстоящие, с относительно небольшим числом колосков. Цв. чеш. всегда 2 . . . . . 5
2. Нижн. цв. чеш. без ости, верхн. отсутствует . . . . . 3
- Имеются обе цв. чеш.: верхн. вдвое—втрое короче нижн., нижн. цв. чеш. с длинной выступающей из колоска остью. М. 30—60 см. Тер (ВС), Даг (Касп.). На лугах в субальп. и альп. поясах. Редко . . . . *A. lázica* Val. — П. лазистанская
3. Растения травянистых склонов. Прикорневые л. щетинковидно свернутые, 0,5—1 (1,5) мм шир. Кол. чеш. б. ч. фиолетовые . . . . . 4
- Лесные растения. Л. плоские, 2—4 мм шир. Кол. чеш.

- зеленые. М. 20—30 см. ЛТ (ТЗ), Тер (Б). В лесах, в верх. поясе. Редко . . . *A. teberdénis* Litw. (*A. clavata* поп Trin.) — П. тебердинская
4. Стеблевые л. 3—6 мм шир., прикорневые узкие. Нижн. цв. чеш. с коленчатой остью. М. 30—70 см. ЛТ, Э (включая П), Тер, Даг. На лугах, в верхн. лесном и субальп. поясах, до 3 000 м . . . *A. planifolia* C. Koch — П. плосколистная
- Стеблевые и прикорневые л. щетинковидные, менее 1 мм толщ. Нижн. цв. чеш. обычно без ости. М. 20—40 см. ЛТ, Э, СТ, Тер, Даг. На лугах, до субальп. пояса. Обычно . . . *A. marschalliana* Seledin (*A. vinealis* non Schreb.) — П. Маршалла
5. Л. почти гладкие. Язычок до 0,5—1 (1,5) мм выс., тупой или отсутствует. М. 30—60 см. Во всех р-нах. На лугах, в светлых лесах, от предгорий до 2 000 м. Обычно . . . *A. tenuis* Sibth. — П. тонкая
- Л. сильно шероховатые. Язычок 2—4 мм дл., заостренный . . . 6
6. Р. б. ч. со стелющимися надземными побегами и укореняющимися в узлах ст. Л. 2—4 мм шир. М. 30—60 см. Во всех р-нах. На лугах, в том числе сырых и болотистых, по берегам, от низм. до 2 300 м . . . *A. stolonifera* L. — П. корневищная
- Р. с ползучими подземными побегами. Л. 6—10 мм шир. М. 50—150 см. Вместе с предыдущим. Рассеянно . . . *A. gigantea* Roth — П. гигантская

## 29. PENTATHERUM NABEL. — Пятиостник

1. Волоски при основании нижн. цв. чеш. равны или длиннее чеш. . . . . 2
- Волоски при основании нижн. цв. чеш. в 2—3 раза короче чеш. М. 10—25 см. ЛТ (ВЛ, ТЗ), ЦЭ. На лугах, в альп. поясе. Редко. (Рис. 15, h) . . . *P. balansae* (Voiss.) Nevski — П. Балансы
2. Кол. чеш. реснитчатая. М. 10—25 см. ЛТ, Тер, Даг. На сырых и болотистых лугах, по берегам, в альп. поясе. Рассеянно. (Рис. 15, i) . . . . . *P. olímpicium* (Voiss.) Nabel. — П. олимпийский
- Кол. чеш. голая. М. 15—20 см. Даг. На сырых лугах, в альп. поясе. Редко . . . *P. rúprechtii* (Nevski) Nevski — П. Рупрехта

30. CALAMAGROSTIS ADANS. — Вейник

- |  |   |
|--|---|
| 1. Нижн. цв. чеш. с 3 жилками. Рудимент оси колоска го-<br>лый . . . . .     | 2 |
| — Нижн. цв. чеш. с 5 жилками. Рудимент оси колоска во-<br>лосистый . . . . . | 4 |
| 2. Ость отходит от середины нижн. цв. чеш. или несколь-<br>ко выше . . . . . | 3 |

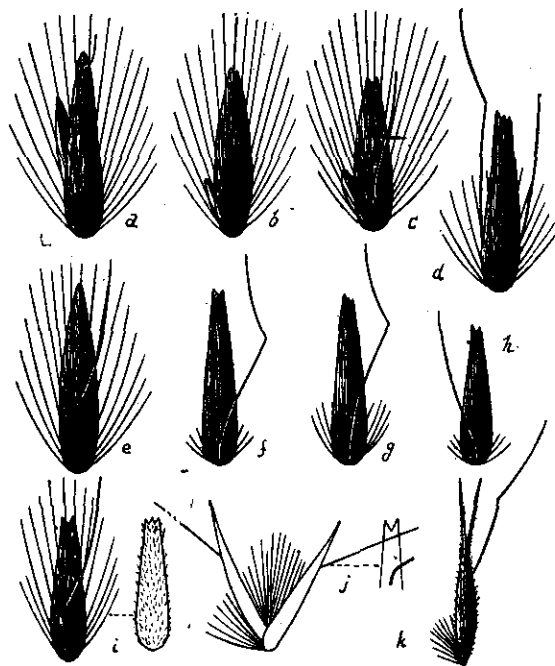


Рис. 15. *a* — *Calamagrostis canescens*, *b* — *C. pseudophragmites*, *c* — *C. epigeios*, *d* — *C. paradoxa*, *e* — *C. teberdensis*, *f* — *C. arundinacea*, *g* — *C. caucasica*, *h* — *Pentatherum balansae*, *i* — *P. olympicum*, *j* — *Trisetum buschianum*, *k* — *Trisetaria cavanillensis*

- Ость отходит от верхушки нижн. цв. чеш. М. 50—100 см. ЗП, КЛ, ЛТ, Э, СК, П, Тер (включая ЧО), Даг. По берегам, до 2500 м. Обычно. (Рис. 15, *b*). . . . .  
 . . . *C. pseudophragmites* (Hall. f.) Koel.—  
 В. ложнотростниковый
3. Ость отходит от середины нижн. цв. чеш. Колоски б. ч.

- зеленые, позже соломенные. Метелка густая. Кол. чеш. слегка неравные. Волоски при основании нижн. цв. чеш. почти вдвое длиннее чеш. М. 70—140 см. Во всех р-нах. По берегам и травянистым склонам, от низм. до верхн. пояса. Обычно. (Рис. 15, c) . . . *S. epigéios* (L.) Roth — В. наземный
- Ость отходит от верхн. трети нижн. цв. чеш. Колоски б. ч. фиолетовые. Метелка б. ч. рыхлая. Кол. чеш. неравные. Волоски нижн. цв. чеш. в 1,5 раза длиннее чеш. М. 35—80 см. Тер (Б). На каменистых склонах и лугах, в верхн. поясе. Редко . . . *S. balkhárica* P. Smirg. — В. балкарский
4. Волоски, сидящие при основании нижн. цв. чеш., длиннее, равны или немного короче чеш. Ость прямая, отходит от середины или верхн. трети цв. чеш. . . . 5
- Волоски нижн. цв. чеш. в 2—5 раз короче чеш. Ость б. м. коленчато изогнутая, отходит от основания чеш. . . . 8
5. Зачаток 2-го цв. в виде цв. чеш. с остью, или только ости. М. 40—60 см. Тер (Б), Даг. На каменистых склонах, в альп. поясе. Редко. (Рис. 15, d) . . . *S. pаgаdóха* Lipsky — В. своеобразный
- Зачатка 2-го цв. нет, или он в виде волосистого стерженька, лишенного ости . . . . . 6
6. Зачатка второго цв. нет. М. 50—120 см. СТ (Ставроп. возвышен.). По берегам. Редко. (Рис. 15, a) . . . . . *S. саpescens* (Web.) Roth — В. седеющий
- Зачаток второго цв. имеет вид волосистого стерженька 7
7. Колоски 5,5—8 мм дл. Кол. чеш. коротко заостренные. М. 50—120 см. ЛТ (ТЗ), Кисл, Л. На каменистых местах в лесной полосе. Редко. (Рис. 15, e) . . . . . *S. teberdénsis* Litv. — В. тебердинский
- Колоски 4—5 мм дл. Кол. чеш. очень длинно заостренные. М. 50—100 см. ЦЭ (Донгуз-орун). На щебенистых местах, моренах, в альп. поясе. Редко. . . . . × *S. subchalybaé* Tzvel. — В. почти стальной
8. Большая часть волосков летучки в (3)—4—5 раз короче нижн. цв. чеш. Кол. чеш. широколанцетные, быстро заостренные. Метелка густая, 10—25 см дл. М. 60—100 см. КЛ, ЛТ, СК, Э, Тер, Даг. На травянистых склонах, лесных полянах, до субальп. пояса. Обычно.

[(Рис. 15, f) . . . . . *C. arundinácea* (L.)

Roth — В. тростниковидный

- Большая часть волосков летучки примерно вдвое короче нижн. цв. чеш. Кол. чеш. ланцетные, постепенно заостренные. Метелка густая, 5—10 см дл. М. 40—80 см. ЛТ (ТЗ), Тер (включая ВС), Даг. На каменистых склонах, до 3 000 м. Обычно. (Рис. 15, g)

. . . . . *C. caucásica* Trin. — В. кавказский

### 31. APERA ADANS. — Метелица

1. Л. 3—5 мм шир. Язычок 4—6 мм дл. Метелка раскидистая, 20—30 см дл. О. 40—100 см. Т, М, КН, Кизл. Сорное, на низм. Редко . . . . . *A. spicavénti* (L.) Beauv. — М. обыкновенная
- Л. менее 3 мм шир. Язычок короче. Метелка сжатая, короче 1,5 см. О. 10—50 см. М, КН. Сорное, на низм. Редко . . . . . *A. interrupta* (L.) Beauv. — М. прерывистая

### 32. HOLCUS L. — Бухарник

Шелковисто опушенное р. Л. 3—7 мм шир. Метелка густая. Ость нижн. цв. чеш. крючковидно изогнутая, короткая. М. 25—60 см. Куб, Кисл, Л, УН, Ч. На травянистых склонах, лесных полянах, в предгорьях и в нижн. поясе. Рассеянно . . . . . *H. lanátus* L. — Б. шерстистый

### 33. AIRA L. — Аира

Метелка рыхлая, веточки ее тонкие. Нижн. цв. чеш. буроватая, б. м. опушенная. О. 10—13 см. Даг (Касп). По берегам на песчаных наносах, на низм. и в предгорьях. Редко. . . . . *A. capilláris* Host — А. волосовидная

### 34. DESCHAMPSIA BEAUV. — Луговик

1. Ость б. м. коленчато изогнутая, в 1,5 раза длиннее нижн. цв. чеш. Л. щетинковидные. Язычок 1,5—2 мм дл. М. 25—50 см. ЛТ (ВЛ, ТЗ), Э, Тер (включая ВС), Даг. На лугах, в субальп. и альп. поясах, до 3 200 м. Обычно . . . . . *D. flexuósa* (L.) Nees — Л. извилистый

- Ость прямая, не длиннее нижн. цв. чеш., не выдается из колоска. Л. линейные, плоские, 2—5 мм шир. Язычок около 8 мм дл. М. 30—70 см. КЛ, ЗК, Э, Тер, Даг. На болотистых лугах, по берегам, от средн. до альп. пояса, до 3 200 м. Обычно . . . *D. caespitosa* (L.) Beauv. — Л. дернистый  
В КР *D. media* (Gouan) Roem. et Schult.  
Л. щетинковидные.

### 35. TRISÉTUM PERS. — Трищети́нник

1. Волоски, сидящие на оси колоска, равны или превышают 1/2 дл. цв. чеш. . . . . 2
- Волоски оси колоска не более 1/3 дл. цв. чеш. . . . . 4
2. Волоски оси колоска равны или немного длиннее 1/2 дл. цв. чеш. Кол. чеш. с 3 жилками. Л. 2-рядные . . . . . 3
- Волоски оси колоска равны или почти равны цв. чеш. Волоски каллуса до 1,2 мм дл. Веточки соцвет. шероховатые. М. 20—80 см. ЛТ (ВЛ, ТЗ), Э, Тер, Даг. На лугах, щебенистых склонах, до субальп. пояса. Рассеянно . . . . . *T. rigidum* (Bieb.) Roem. et Schult. — Т. жесткий.
- Волоски оси колоска равны 2/3—4/5 дл. цв. чеш. Волоски каллуса до 2,5 мм дл. Веточки соцвет. почти гладкие. Л. 2,5 мм шир. М. 7—15 см. Даг. На моренах, в альп. поясе. Редко . . . . . *T. transcaasicum* Seredin — Т. закавказский
3. Метелка золотистая и б. м. фиолетовая. Волоски оси колоска равны 1/2 дл. нижн. цв. чеш., до 3,5 мм дл. М. 15—30 см. Э, Тер, Даг. (?). На каменистых местах, осыпях, в субальп. и альп. поясах. Рассеянно. (Рис. 15, j) . . . . . *T. buschianum* Seredin — Т. Буша
- Метелка серебристая, до 20 см дл. Волоски оси колоска почти равны нижн. цв. чеш., до 4,5 мм дл. М. 30—50 см. ЛТ (ВЛ, ТЗ), ЦЭ. На осыпях, галечниках, от средн. до альп. пояса. На западе редко . . . . . *T. teberdensis* Charadze — Т. тебердинский
4. Ст. под соцвет. опушен. Метелка густая, колосовидная, до 6 см дл. М. 10—25 см. ЛТ (ВЛ, ТЗ), Э, Тер, Даг. (редко). На каменистых склонах, лугах, в альп. поясе, до 3 500 м. Рассеянно . . . . . *T. ovatipra-*



- piculátum* (Hult.) Galushko (*T. spicatum* auct.)—*T.* яйцевиднометельчатая
- Ст. под соев. толый. Метелка рыхлая, не колосовидная . . . . . 5
5. Кол. чеш. по спинке б. м. фиолетово-бурые, по краю перепончатые, серебристые. Ость б. ч. дважды изогнутая, не коленчатая. Колоски 6—10 мм дл. М. 50—120 см. ЛТ (ТЗ), Э (включая П), Тер, Даг (редко). На травянистых склонах, от нижн. до средн. пояса. Рассеянно . . . *T. túrcium* Chrtek (*T. sibiricum* auct.)—*T.* турецкий
- Кол. чеш. одноцветные, бледно-соломенные. Ость коленчато изогнутая. Колоски 5—6 мм дл. М. 30—100 см. ЛТ, Э (включая П), Тер (включая Ч). На лугах, от низм. до субальп. пояса. Обычно . . . . . *T. flavescens* (L.) Beauv.—*T.* желтоватый
- Похож на предыдущий, но колоски мельче, 3,5—5 мм дл. Встречается в Тер, Ч, Даг (БН, Касп), преимущественно в нижн. горном поясе, до 1000 м. . . . . *T. parvispiculátum* (Tzvel.) Probatova—*T.* короткоколосковый

### 36. TRISETARIA FORSK. — Трисетария

Однолетники. Нижн. цв. чеш. бледные, на верхушке с 2 остями. Соцв. 2—4 см дл. О. 5—15 см. КН (район грядовых песков), Даг (сев. и вост. предгорья). На песках, на низм. Рассеянно. (Рис. 15, *k*) . . . . . *T. cavaniésii* Maire—*T.* Каванилля

### 37. VENTENATA KOEL. — Вентената

Л. узколинейные. Метелка раскидистая. Нижн. цв. чеш. с остью. О. 25—60 см. ЗП, КЛ, СТ, П, СК (Каб), М, ЧО, Касп. В лесах, в нижн. поясе. Рассеянно . . . . . *V. dúbia* (Leers) Coss.—*V.* сомнительная

### 38. GAUDINOPSIS EIG — Гаудинопсис

Л. узколинейные. Метелка узкая. Нижн. цв. чеш. с остью. О. 10—30 см. Даг (Касп). На сухих склонах,

на низм. и в нижн. поясе. Редко . . . . .  
G. mástra (Vieb.) Eig — Г. большой

### 39. AVENA L. — Овсяг

1. Нижн. цв. чеш. на верхушке 2-зубчатая . . . . . 2  
— Нижн. цв. чеш. на верхушке с 2 остями 3—4 мм дл. . . . . 3
2. Нижн. цв. чеш. до 20 мм дл., с остью около 30 мм дл. Все цв. с сочленением, при созревании тл. осыпаются отдельно. О. 50—100 см. ЗП, КЛ, СТ, СК, ЦП, П, ЧО, ТС, Кизл, Даг. Сорное, в посевах, до средн. пояса. Рассеянно . . . . . *A. fatua* L. — О. пустой
- Нижн. цв. чеш. 25 (30) мм дл., с остью до 45 мм дл. Сочленение только под нижним цв., при созревании тл. цв. опадают все вместе. О. 50—100 см. ЗП, СТ, ЦП, П, СК, ЧО, Кизл, Касп. Сорное, в посевах, до средн. пояса. Рассеянно. (Рис. 16, a) . . . . .  
. . . . . *A. ludoviciana* Durieu — О. Людовика
3. Кол. чеш. резко неравные. Каждый цв. с сочленением, почему осыпается отдельно. О. 30—50 см. БН (район Гудермеса, до Махачкалы), Касп (предгорья). Сорное, в полях, на низм. Рассеянно. (Рис. 16, b) . . . . .  
. . . . . *A. eriántha* Durieu (*A. pilosa* (Roem. et Schult.) Vieb.) — О. пушистоцветковый
- Кол. чеш. одинаковые. Сочленение имеется только под нижним цв.; цв. опадают все вместе, О. 30—100 см. Даг (Касп). Сорное, на низм. Рассеянно . . . . .  
. . . . . *A. barbata* Pott ex Link — О. бородатый

### 40. HELICTOTRICHON BESS. — Овсец

1. Волоски оси колоска при основании цв. чеш. достигают 1/2 дл. цв. чеш. Л. б. м. опушенные. М. 30—90 см. СТ, ЛТ, Э, Тер (включая ВС), Даг. На травянистых склонах, лугах, до 2300 м . . . . . *H. pubescens* V (Huds.) Pilg. — О. опушенный
- Волоски оси колоска в 4—5 раз короче цв. чеш. Л. голые . . . . . 2
2. Метелка до 9 см дл. Кол. чеш. коричневатые, блестящие. М. 20—60 см. Куб, Э, Тер, Даг. На лугах, в субальп. и альп. поясах, до 2500 м. Обычно . . . . .  
. . . . . *H. adzhagicum* (Albov) Grossh. (*H. asiaticum* auct.) — О. аджарский

— Метелка 10—18 см дл. Кол. чеш. бледно, реже фиолетово окрашенные. М. 30—100 см. ЛТ (ТЗ), Э, Тер, Даг. На травянистых склонах, лугах, до средн. пояса. Рассеянно . . . *H. armeniacum* (Schischk.) V  
Grossh. (*H. pratense* auct.) — О. армянский

41. **ARRHENANTHERUM**  
BEAUV. — Райграс  
французский

Л. плоские, 4—7 мм шир. Язычок реснитчатый. Метелка б. м. односторонняя. М. 50—120 см. Куб, СТ, Э, Тер, Даг. На лесных полянах, лугах, до субальп. пояса. Рассеянно . . . *A. elatius* (L.) J. et C. Presl — Р. ф. высокий

42. **CYNODON** RICH. —  
Свиной

Корневищное р. Л. плоские. Соцв. из 3—8 пальчато расходящихся колосовидных веточек. М. 5—30 см. Во всех р-нах, кроме субальп. и альп. поясов, особенно в КН. На сухих склонах, в песчаных степях, на полях, от низм. до средн. пояса . . . *C. dactylon* (L.) Pers. — С. пальчатый

43. **CHLORIS** Sw. — Хлорис

Л. плоские. Ст. приподнимающиеся. Соцв. из пальчато расходящихся колосовидных веточек. М. 15—40 см. Даг (Касп). У дорог, на низм. Редко . . . *Ch. virgata* Sw. — Х. лозный

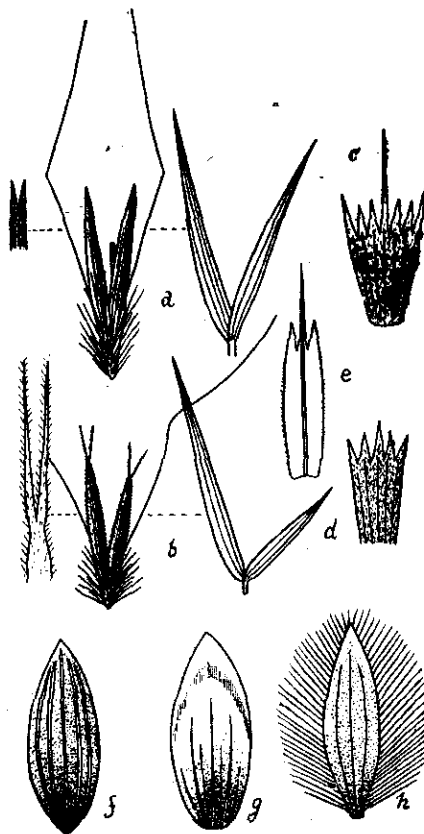


Рис. 16. *a* — *Avena ludoviciana*, *b* — *A. eriantha*, *c* — *Sesleria phleoides*, *d* — *S. heuflerana*, *e* — *S. anatolica*, *f* — *Melica nutans*, *g* — *M. picta*, *h* — *M. taurica*

#### √44. BECKMANNIA HOST — Бекманния

Р. с ползучими побегами. Л. плоские, с язычком до 6 мм дл. Соцв. — односторонняя колосовидная метелка. М. 40—150 см. ЗП, КЛ, СТ, СК (Каб), М. По берегам, на низм. и в предгорьях. Рассеянно . . .  
*B. eruciformis* (L.) Host — Б. гусеницевидная (обыкновенная)

#### 45. ECHINARIA DESF. — Игловик

Л. плоские. Ст. слабо олиственный. Соцв. головчатое. Нижн. цв. чеш. с 5 зубцами. О. 5—20 см. Даг (Касп). На сухих склонах, на низм. Редко . . . *E. capitata* (L.) Desf. — И. головчатый

#### 46. SESLERIA SCOP. — Сеслерия

1. Соцв. цилиндрическое, 3—8 см дл. Л. 2,5—7 мм шир., до 35 см дл. М. 25—50 см. Куб (КР, X), Э (Кисл—Кисловодск, Тызыл). На сухих щебенистых склонах, в средн. поясе. Редко. (Рис. 16, e) . . . *S. anatolica* Deuy — С. анатолийская
- Соцв. яйцевидное или продолговато-яйцевидное, 1—2 см дл. Л. до 2,5 мм шир. 2
2. Средн. ость нижн. цв. чеш. почти равна чеш. Боковые ости также длинные. Соцв. яйцевидное, 1—1,6 см дл., 0,8—1 см шир., фиолетово окрашенное. М. 10—30 см. ЗК, Э, Тер, Даг. На каменистых склонах, от средн. пояса до 3000 м. Рассеянно, особенно в области известняков. (Рис. 16, c) . . . *S. phleoides* Stev. ex Roem. et Schult. — С. тимофеевковидная
- Средн. ость нижн. цв. чеш. равна 1/2 длины чеш., боковые — короткие. Соцв. продолговато-яйцевидное, 1—2,5 см дл., 0,5—0,7 мм шир. М. 10—40 см. Э (особенно Кисл), Тер (Б — особенно на известняках). На каменистых склонах, в нижн. и средн. поясах. Редко. (Рис. 16, d) . . . *S. heuflegiana* Schur — С. Гейфлера

#### 47. PHRAGMITES ADANS. — Тростник

Корневищное растение. Л. 1—2 см шир. Метелка плотная. Колоски 9—12 мм дл. М. 1—5 м. Во всех р-нах,

кроме высокогорий. По берегам. Обычно . . . . .  
Ph. australis (Cav.) Trin. ex Steud. ✓  
(Ph. communis Trin.) — Т. южный

#### 48. CLEISTOGENES KENG — Змеевка

1. Ст. прямые, 20—60 см выс. . . . . 2  
— Ст. 10—20 см выс., при высыхании извилистые. Колоски 1—3-цветковые. М. 10—20 см. Даг (Касп). На сухих склонах, на низм. Редко . . . C. squarrosa (Trin.) Keng — З. растопыренная
2. Корневище с короткими побегами, густо покрытыми белыми чешуевидными л. Л. плоские. М. 20—50 см. М, ТС, Даг. На сухих травянистых склонах, до нижн. пояса. Редко . . . C. serotina (L.) Keng — З. поздняя  
— Корневище без побегов, несущих чешуевидные л. Л. б. м. вдоль сложенные. ЗП, КЛ, СТ, ЦП, СК, Э, ТС, КН, Даг. В степях, в том числе песчаных, от низм. до среднегорий, до 1400 м. Рассеянно . . . C. bulgarica (Vorn.) Keng — З. болгарская

#### 49. MOLINIA SCHRANK — Молиния

1. Метелка с тонкими, вверх направленными, сжатыми веточками. Колоски сине-фиолетовые. Л. 3—6 (8) мм шир. М. 40—80 см. Куб, Э, Тер, Даг. На лугах, в курстарниках, до 2500 м. Рассеянно . . . M. caerulea (L.) Moench — М. голубая  
— Метелка более рыхлая, с отстоящими веточками. Колоски зеленые или фиолетовые. Л. 10—15 мм шир. М. 80—160 см. Кисл, Л, УН, Ч (зап. часть), Даг. По берегам, в нижн. поясе. Редко . . . M. litoralis Host — М. прибрежная

#### 50. ERAGROSTIS WOLF — Полевичка

1. Корневищные многолетники. Ст. прямые. Колоски 2 мм дл., 3—5-цветковые. М. 50—100 см. П, ЦП (ПК, М), КН, Кизл, Даг. На сухих и солонцеватых местах, на низм. и в предгорьях. Рассеянно . . . E. collina Trin. (E. arundinacea L.) Roshev. — П. холмовая  
— Однолетники. Ст. приподнимающиеся. Колоски 5—10 мм дл., 5—20-цветковые . . . 2  
2. Нижн. веточки метелки обычно одиночные, все горизон-

тально отстоящие. О. 5—30 (50) см. Во всех р-нах, до среднегорий, на низм. Обычно . . . . E. minor Host — П. малая

- Нижн. веточки метелки в пучках по 3—5, все вверх направленные. О. 5—50 см. КЛ (в предгорьях), Тер (Л). У дорог, в нижн. поясе. Редко . . . . E. pilosa (L.) Beauv. — П. волосистая

#### 51. KOELERIA PERS. — Тонконог

1. Кол. чеш. голые. Ст. под сощв. иногда слабо опушенные . . . . . 2
- Кол. чеш. и ст. б. м. опушенные . . . . . 4
2. Метелка рыхлая, лопастная, до 8 см дл., б. м. блестящая. Прикорневые л. 10—15 см . . . . . 3
- Метелка б. м. плотная, узкоцилиндрическая, до 12 см дл., снизу прерванная. Л. бесплодных побегов 20—30 см дл. М. 50—80 см. На травянистых склонах, в предгорьях. Рассеяно . . . . K. luerssénii (Domin) Domin — Т. Люерсена
3. Кол. чеш. почти равные. М. 20—50 см. Во всех р-нах, до среднегорий. Обычно . . . . K. cristata (L.) Pers. (*K. gracilis* Pers.) — Т. гребенчатая
- Кол. чеш. резко неравные. М. 30—60 см. ЛТ, Э, Т. На травянистых склонах в верхн. поясе. Рассеяно . . . . K. grossheimiana (Tzvel.) Galushko — Т. Гроссгейма
4. Все р. густо опушенное. М. 20—50 см. ЛТ, Э, Тер (включая ВС), СТ, ЦД. На лугах, в альп. поясе. Обычно . . . . K. caucasica (Domin) V. Fedtsch. — Т. кавказский
- Нижн. л. и кол. чеш. голые. Ст. под сощв. и в сощв. опушенный. М. 25—40 см. Тер (включая ВС), ЦД. На лугах, в альп. поясе. Редко . . . . K. buschiana Gontsch. — Т. Буша

#### 52. ROSTRARIA TRIN. — Рострария

Л. плоские, реснитчатые. Метелка узкоцилиндрическая, до 10 см. Колоски 5-цв. О. 10—40 см. Даг (Касп). На сорных местах, на низм. Редко . . . . R. cristata (L.) Tzvel. — Р. гребенчатая

53. SPHENOPUS TRIN. — Булавоножка

Л. узколинейные, сложенные вдоль. Метелка раскидистая. Колоски 3—7-цв. Кол. чеш. перепончатые. О. 5—15 см. Даг (Касп). На солонцеватых почвах, на низм. Рассеянно . . . . . *S. divaricatus* (Gouan.) Reichenb. — Б. растопыренная

54. MELICA L. — Перловник

1. Нижн. цв. чеш. голая . . . . . 2
- Нижн. цв. чеш. по краю длинноволосистая . . . . . 7
2. Колоски с 2—3 нормально развитыми обоеполыми цв. 3
- Колоски с 1 обоеполым цв. Метелка рыхлая, веточки вверх стоящие. М. 20—40 см. КЛ, Л, Ч, Касп. В лесах до 1500 м. Рассеянно . . . . . *M. uniflora* Retz. — П. одноцветковый
3. Метелка цилиндрическая, густая. Колоски около 10 мм дл. Л. 5—12 мм шир. М. 80—160 см. КЛ, СТ, СК, П, М, ЧО. На травянистых склонах, в кустарниках. В нижн. поясе. Рассеянно . . . . . *M. altissima* L. — П. высокий
- Метелка рыхлая, однобокая, малоколосковая. Колоски 4—7 мм дл. Л. 2—7 мм шир. Более низкие растения . . . . . 4
4. Нижн. цв. чеш. с 7—9 сильно выступающими, почти ребристыми жилками. Язычок около 0,8 мм дл. Р. с длинными корневищами. М. 30—50 см. Куб, ЛН, Э, СТ, Тер, Даг. В лесах, до средн. пояса. Рассеянно. (Рис. 16, f) . . . . . *M. nutans* L. — П. поникающий
- Нижн. цв. чеш. с 5 слабыми или неясными жилками . . . . . 5
5. Нижн. цв. чеш. голая . . . . . 6
- Нижн. цв. чеш. волосистая по всей поверхности. Соцв. одностороннее. М. 20—50 см. Даг (горы в верх. Сулака). На скалистых местах, в высокогорьях. Редко. . . . . *M. jasquetontii* Desne. (*M. breviflora* Boiss. — П. Джакмонта
6. Язычок 1,5—2 мм дл. Кол. чеш. с фиолетовой каймой. М. 25—40 см. КЛ, ТЗ, СТ, СК, П, М, Л, ЧО, Даг. В лесах, на низм. и в горах, до средн. пояса. Обычно. (Рис. 16, g) . . . . . *M. picta* C. Koch — П. пестрый
- Язычок менее 0,5 мм. Кол. чеш. сплошь, кроме перепончатого края, темно-фиолетовые. М. 20—35 см. Тер (ОС), Даг (ЦД). На скалистых местах, в альп. поясе. Редко. . . . . *M. minor* Hack. — П. малый

7. Метелка густая, цилиндрическая. Ось соцветия почти не просматривается. Колоски чешуйчатые, резко неравные, нижние на  $\frac{1}{3}$  короче верхних. М. 30—80 см. Во всех р-нах, на сухих травянистых склонах, до 1800 м. Обычно . . . . .  
 . . . . . *M. transsilvânica* Schur — П. трансильванский
- Метелка б. м. рыхлая. Ось соцветия просматривается по всей длине. Колоски чешуйчатые, почти равные. М. 30—80 см. Во всех р-нах, на сухих склонах, в кустарниках, до средн. пояса. Рассеянно. (Рис. 16, h) . . . . .  
 . . . . . *M. taugica* C. Koch — П. крымский

### 53. BRIZA L. — Трясушка

1. Ст. 10—30 см выс. Колоски 3—5-цветковые. Колоски и цветки чешуйчатые, темно-пурпуровые, с белой пленчатой окраиной. М. 10—30 см. ЛТ, Э, Тер (до Терека). На лугах, лужайках, сырых берегах, в альп. поясе, до 3500 м . . . . .  
 . . . . . *B. magbówiczii* Wogonow — Т. Марковича
- Ст. 30—100 см выс. Колоски 5—12-цветковые, зеленые или фиолетовые
2. Метелка 20—25 см дл., веточки ее направлены вверх. Колоски 9—12-цветковые. Нижние цветки чешуйчатые, сильно горбатые. М. 50—100 см. Куб, Э (включая П), Даг. На лугах и лесных полянах, до субальп. пояса. Рассеянно . . . . .  
 . . . . . *B. elátior* Siebth. et Smith — Т. высокая
- Метелка 10—15 см дл., веточки ее б. ч. слегка приподнятые. Колоски 5—9-цветковые. Нижние цветки чешуйчатые, с плавно изогнутой или немного горбатой спинкой. М. 30—80 см. Во всех р-нах от предгорий, включая СТ, в кустарниках и по опушкам, от предгорий до субальп. пояса. Обычно . . . . .  
 . . . . . *B. austrális* Prokud. — Т. южная

2

### 56. AELÜROPUS TRIN. — Прибрежница

1. Колоски расставленные. Веточки располагаются строго 2-рядно. Ст. лежачие. М. 20—50 см. КН, Кизл. На солончаках, на низм. Редко . . . . .  
 . . . . . *Ae. pungens* (Vieb.) C. Koch — П. колючий
- Колоски сближены, почему соцветие кажется плотным, расположены не строго 2-рядно. М. 20—60 см. ЗП (полоса солончаков), ЦП, КН, Кизл, Касп. На засоленных поч-



вах, на низм. Рассеянно . . . . *Ae. littoralis*  
(Gouan.) Parl. — П. обыкновенная

#### 57. DACTYLIS L. — Ежа

Л. плоские, 4—6 мм шир. Язычок до 6 мм. Метелка лопастная, однобокая, сжатая. М. 40—100 см. Во всех р-нах, на травянистых склонах и лесных полянах, до средн. пояса. Обычно . . . . *D. glomerata* L. — Е. сборная

#### 58. CYNOSURUS L. — Гребневик

1. Метелка густая, почти головчатая. Нижн. цв. чеш. с остью до 15 мм дл. О. 25—50 см. Тер (Ч—Ножайюртовский р-н), Даг. В предгорьях, особенно Касп., на сухих склонах. Рассеянно . . . . *C. echinatus* L. — Г. ежовый
- Метелка линейная, колосовидная. Нижн. цв. чеш. с остроконечием или остью менее 0,5 см. М. 20—50 см. Тер (Л, УН). На травянистых склонах в лесной полосе, до 1200 м. Редко . . . . *C. cristatus* L. — Г. обыкновенный

#### 59. SCLEROCHLOA BEAUV. — Жесткоколосница

Ст. приподнимающиеся. Л. плоские. Метелка густая, однобокая 1,5—5 см дл. О. 3—15 см. ЗП, КЛ, СТ, СК, П, Кисл, ЦП, СТ, ЧО, Даг. У дорог, на пастбищах, на низм. и в низкогорьях, до 1400 м . . . . *S. dura* (L.) Beauv. — Ж. твердая

#### 60. POA L. — Мятлик

1. Ст. при основании луковицевидно-утолщенные, вместо цв. обычно развиваются выводковые луковички. М. 10—30 см. ЗП, КЛ, СТ, ЦП, П, ЧО, СТ, КН, Кизл, Даг. На сухих склонах, на низм. и в нижн. (и средн.—Даг) поясе. Обычно . . . . *P. bulbosa* L. — М. луковичный
- Ст. при основании не утолщенные . . . . . 2
2. Нижн. цв. чеш. с 5 хорошо заметными жилками . . . 3
- Нижн. цв. чеш. с 5 плохо различимыми жилками . . . 12
3. Нижн. кол. чеш. с 1, верхн. с 3 жилками. Ст. приподнимающиеся, слабые, 5—25 см выс. . . . . 4

- Верхн. и нижн. кол. чеш. с 3 жилками. Ст. более высокие, прямостоячие . . . . . 5
- 4. Обычно однолетники. Метелка рыхлая, 4—7 см дл. Нижн. цв. чеш. с хорошо заметными, б. м. волосистыми промежуточными жилками. Во всех р-нах, на сорных местах, от низм. до 2000 м. Обычно . . . *P. alpina* L. — М. однолетний
- Многолетники. Метелка сжатая, 2—3 см дл. Нижн. цв. чеш. с плохо заметными, голыми промежуточными жилками. М. 5—25 см. ЦЭ, Л, Даг. На лугах, в альп. поясе. Редко . . . *P. supina* Schrad. — М. простертый
- 5. Нижн. цв. чеш. голая . . . . . 6
- Нижн. цв. чеш. по килю у основания и по боковым жилкам б. м. опушенная . . . . . 9
- 6. Л. 6—8 мм шир., плоские. Язычок до 3 мм дл. Метелка 10—25 см дл. . . . . 7
- Л. до 4 мм шир., с язычком около 1 мм дл. Метелка короче, 12 см . . . . . 8
- 7. Метелка густая, сжатая. Колоски 6—9 мм дл. Нижн. цв. чеш. без соединительных волокон. Л. 4—8 мм шир. М. 70—120 см. ЗК, Э (включая П), Тер, Даг. На лугах и в кустарниках, до субальп. пояса. Обычно . . . . . *P. ibérica* Fisch. et Mey. — М. грузинский
- Метелка раскидистая. Колоски короче 6 мм. Нижн. цв. чеш. с немногими соединительными волокнами. Л. 8—15 мм шир. М. 60—130 см. ЗК (ВЛ, ТЗ). На сорных местах, в лесной полосе, до 1800 м . . . *P. gemota* Forsell. — М. расставленная
- 8. Образует плотные дерновины. Корневища без побегов. Ст. при основании слегка сплюснутые. Колоски зеленые или слабо фиолетовые. М. 60—120 см. ЗК, Э, Тер, Даг. На лугах, в субальп. поясе . . . *P. longifolia* Trin. — М. длиннолистный
- Из Чечни описан *P. grisea* Tzvel., отличающийся от *P. longifolia* влагалищами стеблевых л., замкнутыми на  $\frac{1}{4}$  их длины, а не на  $\frac{1}{2}$ , и коротковолосистой осью колоска.
- Дерновинок не образует. Корневища с побегами. Ст. не сплюснутые. Колоски обычно темно-фиолетовые. М. 40—80 см. ЗК, Э, Тер. На сырых лугах, в альп. поясе. Рассеянно . . . *P. meyeri* Trin. ex Roshev. — М. Мейера

9. Язычок тупой 0,5—2 мм дл. Л. 1—3 мм шир. Метелка раскидистая. Р. с длинными корневищами . . . . . 11  
 — Язычок острый, 5 мм дл. Метелка несколько сжатая. Р. с короткими корневищами и л. до 5 мм шир. М. 30—60 см . . . . . 10
10. Подземные части ст. четковидные, с перетяжками. М. 30—80 см. Во всех р-нах до средн. пояса. Рассеянно. (Рис. 17) . . . . . *P. silvicola* Guss.— М. лесной  
 — Подземные части ст. без перетяжек. М. 30—60 см. Во всех р-нах, кроме высокогорий, на лугах, в сырых местах. Обычно . . . . . *P. trivialis* L.— М. обыкновенный
11. Л. до 1,5 мм шир., прикорневые почти щетинковидно-свернутые. М. 25—60 см. Во всех р-нах с сухим климатом, в среднегорьях, в области аридных котловин, до 2000 м. Рассеянно . . . . . *P. angustifolia* L.— М. узколистный  
 — Л. до 3 (4) мм шир., плоские. М. 20—60 см. Во всех р-нах, на травянистых склонах, от низм. до субальп. пояса. Обычно . . . . . *P. pratensis* L.— М. луговой
12. Кол. и цв. чеш. широкие, на верхушке с коротким остроконечием. Л. преимущественно прикорневые, короткие, сизые, 3—4 мм шир. Язычок около 4 мм дл. Метелка 2—7 см дл., густая, с короткими веточками. М. 10—35 см. Во всех горных районах (от предгорий—П и СТ), На лугах, до 3500 м. . . . . *P. badensis* Haenke — М. баденский  
 — Похож на предыдущий, но все части р. более крупные. Язычок менее 1 мм дл. Л. до 6 мм шир. Метелка более рыхлая. М. 20—50 см. Во всех горных районах. На галечниках, лугах, полянах, от лесного до альп. пояса, до 3200 м . . . . . *P. alpina* L.— М. альпийский



Рис. 17. *Poa silvicola*

- В полосе сосновых лесов по Баксану (ЦЭ) встречается *P. elbrússica* Timko, имеющая высокие ст. и л. до 10 см шир. 2п—35. Вид критический.
- Кол. и цв. чеш. ланцетные, без остроконечия. Л. до 2,5 мм шир., более длинные . . . . . 13
13. Ст. сильно сплюснутые. Метелка продолговатая, 3—8 см дл., густая, с короткими, вверх обращенными веточками. Колоски 3—4 мм дл., зеленые. М. 20—40 см. Т, ЗП, КЛ, СТ, СК, П, Л, ЧО, Даг. На травянистых склонах и по берегам, от низм. до средн. пояса. Рассеянно. . . . . *P. compressa* L. — М. сплюснутый
- Ст. не сплюснутые . . . . . 14
14. Язычок отсутствует или в виде узкой каемки. Ст. слабые, тонкие. Л. до 2 мм шир. Метелка б. ч. раскидистая. Колоски 3—4 мм дл. М. 30—70 см. Во всех лесных р-нах, в лесах, от низм. до 2500 м. Обычно . . . . .  
. . . . . *P. nemoralis* L. — М. боровой
- На открытых склонах в высокогорьях растет *P. sedinii* Galkin, отличающаяся от *P. nemoralis* листьями до 1 мм шир., наличием короткого язычка и сжатой метелкой. М. 12—15 см. ТЗ, ЦЭ, ОС, ЦД.
- Язычок развиг, заостренный или продолговатый, 1—5 мм дл. Колоски крупнее . . . . . 15
15. Метелка раскидистая, рыхлая . . . . . 16
- Метелка б. м. сжатая . . . . . 17
16. Л. почти нитевидные 0,3—0,5 мм шир. Метелка малоколосковая, 3—5 см дл., с гладкими веточками, сидящими по 2 (3). Нижн. цв. чеш. при основании без волосков. М. 15—25 см. Э, Тер (Б, ОС). На лугах и щербенистых местах, в субальп. и альп. поясах. Рассеянно. . . . . *P. caucasica* Trin. (= *P. naltchikensis* Roshev.) — М. кавказский
- Л. узколинейные, 2—4 мм шир. Метелка многоколосковая, 10—20 см дл., с сильно шероховатыми веточками, сидящими по 3—5. Нижн. цв. чеш. при основании с волосками. М. 20—60 см. Т, КЛ, СК, П, ПК (по Куме), ЧО, Кизл, Даг. На сырых местах, по берегам, от низм. до средн. пояса. Рассеянно . . . . . *P. palustis* L. — М. болотный
17. Растения степей и сухих склонов. Метелка 6—14 см дл. Колоски зеленые. М. 20—40 см. ЗП, КЛ, СК, П. На скалистых местах и скалах, в полосе известняков, в нижн. поясе. Редко . . . . . *P. stérilis* Vieb. — М. бесплодный

По мнению М. А. Галкина (1974), на Кавказе растет *P. pseudosterilis* Galkin.

- Растения сырых мест альп. пояса. Метелка 3—5 см дл. Колоски пестро-фиолетовые. М. 10—25 см. ЗК, Э, Тер, Даг. На щебенистых местах, сырых лугах, скалах, в альп. поясе, до 3400 м. Рассеянно . . . *P. glauca* Vahl — М. сизый

#### 61. NYALOPHA (TZVEL.) TZVEL. — Гиалопоа

Растение с ползучими корневищами. Л. плоские 3—4 мм шир. Колоски 3—4 (5)-цветковые. Нижн. цв. чеш. по краю белоперепончатая, б. м. длинноволосистая. М. 20—40 см. ЗК, Э, Тер, Даг (редко). На лугах, моренах, в субальп. и альп. поясах. Рассеянно . . .  
. . . . *N. pontica* (Bal.) Tzvel. (*Colpodium ponticum* (Bal.) Wogonow) — Г. понтийская

#### 62. CATABROSELLA (TZVEL.) TZVEL. — Катаброзелла

1. Ст. у основания луковичевидно-утолщенные. Колоски 2—4-цветковые. Нижн. цв. чеш. на верхушке белоперепончатые. М. 5—20 см. СК, П, ТС, Даг (особенно Касп). На сухих склонах, в предгорьях. Редко . . .  
. . . . *C. humilis* (Bieb.) Tzvel. (*Colpodium humile* (Bieb.) Griseb.) — К. низкая
- Ст. без луковичевидного утолщения. Колоски 2-цветковые. Нижн. цв. чеш. на верхушке золотистая. М. 20—40 см. ЗК, Э, Тер, Даг. На лугах и щебенистых местах, в альп. поясе. Рассеянно . . . . *C. variegata* (Boiss.) Tzvel. (*Colpodium variegatum* (Boiss.) Griseb.) — К. пестрая

#### 63. COLPODIUM TRIN. — Кольподиум

1. Л. узколинейные. Колоски 2—3,5 мм дл. Нижн. цв. чеш. коротко опушенные. Метелка раскидистая. М. 10—30 см. ЗК, Э (включая П), Тер, Даг. На лугах, зарастающих моренах, в субальп. и альп. поясах. Обычно . . .  
. . . . *C. versicolor* (Stev.) Schmalh. — К. разноцветный
- Л. широколинейные, плоские. Колоски 4,5—6 мм дл. Нижн. цв. чеш. внизу длинноволосистая. Метелка рыхлая, поникающая. М. ЗК, Э, Тер. На лугах, главным об-

разом в альп. поясе. Рассеянно . . . *S. colchicum*  
(Albov) Wagonow (*Paracolpodium colchicum* (Al-  
bov) Tzvel. — К. колхидский

64. CATABROSA BEAUV. — Поручейница

Ст. коленчато приподнимающиеся, укореняющиеся. Л.  
плоские. Метелка рыхлая, с гладкими вверх направлен-  
ными веточками по 4—8 в ярусе. М. 15—50 см. Во всех  
р-нах, на сырых местах, по берегам, на низм. до средн.  
пояса, до 1800 м. Обычно . . . *S. aquatica*  
(L.) Beauv. — П. водная

65. GLYCERIA R. BR. — Манник

1. Ст. приподнимающиеся. Влагалища л. сплюснутые. Ко-  
лоски 10—20 мм дл., почти цилиндрические . . . . . 2
- Ст. прямостоячие. Влагалища л. цилиндрические. Ко-  
лоски 5—9 мм дл. . . . . 3
2. Метелка узкая. Самая короткая веточка соцв. из ниж-  
него яруса обычно с 1 колоском. Кол. чеш. островатые.  
Пыльники б. м. фиолетовые, 1,5—2 мм дл. М. 40—  
100 см. Во всех р-нах, кроме степной полосы. На сы-  
рых местах и болотах, до средн. пояса. Рассеянно . . .  
. . . . *G. fluitans* (L.) R. Вт. — М. наплывающий
- Метелка более рыхлая. Все веточки соцв. с 2 и боль-  
шим числом колосков. Кол. чеш. тупые, с 7 одинаковы-  
ми жилками. Пыльники желтые, менее 1,5 мм дл. М.  
40—80 см. Вместе с предыдущим. Рассеянно . . . . .  
. . . . *G. plicata* (Fries) Fries — М. склад-  
чатый
- = Похож на предыдущий. Кол. чеш. с 3 резко выдающи-  
мися жилками, доходящими до верхушки чеш. и 4 сла-  
быми жилками. Язычок бахромчатый. М. 30—80 см.  
КЛ, П, Л, СК, Ч, Даг. В лесах, от низм. до средн.  
пояса. Рассеянно . . . . *G. nemoralis* Uechtr.  
et Koern. — М. дубравный
3. Метелка поникающая. Л. до 10 мм шир. Колоски око-  
ло 10 мм дл. М. 50—100 см. ЗК (ВЛ, ТЗ). В лесах, на  
сырых местах, в средн. поясе. Редко . . . . . *G. lit-*  
*huánica* (Gorski) Gorski — М. литовский
- Метелка прямостоячая. Л. шире или колоски мельче.  
Растения открытых мест . . . . . 4
4. Л. 4—10 мм шир. Колоски 2—6-цветковые, около 5 мм

- дл. М. 50—100 см. СК (Каб), М (Терек). По берегам, болотам, на низм. Редко . . . *G. agripinásеа* Kunth — М. тростниковый
- Л. 7—15 мм шр. Колоски 5—9-цветковые, до 8 мм дл. М. 80—200 см. Т, ЗП, КЛ, СК, СТ, П, М. На сырых местах, болотах, на низм. Рассеянно . . . *G. máxima* (С. Hartm.) Holub. — М. большой

#### 66. PUCCINELLIA PARL. — Пуччинеллия

1. Кол. чеш. тупые, верхн.—яйцевидные. Л. плоские или полусвернутые, 2—5 мм шир . . . . . 4
- Кол. чеш. островатые, верхн.—продолговато-яйцевидные или продолговатые. Л. щетинковидно-свернутые, 1—1,5 (2) мм шир. . . . . 2
2. Ст. при основании луковичевидно-утолщенные. Веточки соцв. гладкие . . . . . 3
- Ст. внизу без луковичеобразного утолщения. Веточки соцв. шероховатые. М. 30—50 см. Т, ЗП, СК, СТ, ЦП, КН, Кизл, Даг. По берегам, на сырых засоленных местах, на низм. Рассеянно . . . . *P. dolichólepis* V. K g e s z. — П. длинночешуйчатая
3. Верхн. кол. чеш. более 2 мм дл. Нижн. цв. чеш. 3 мм дл. М. 20—30 см. Т, Даг. По берегам, на засоленных почвах на низм. и в нижн. поясе. Редко . . . . *P. fominii* Bilyk — П. Фомина
- Верхн. кол. и нижн. цв. чеш. менее 2 мм дл. М. 20—40 см. Даг (Касп). На засоленных сырых почвах, в нижн. поясе. Редко . . . . *P. bulbósa* (Grossh.) Grossh. — П. луковичная
4. Зеленое растение. Л. плоские. Колоски 3—6-цветковые. М. 15—60 см. Т, ЗП, ЦП, СК, П, КН, Кизл, Даг. По берегам, сырым лугам, на низм. и в предгорьях. Рассеянно . . . . *P. distans* (Jacq.) Parl. — П. расставленная
- Сизые растения. Л. плоские или полусвернутые . . . . . 5
5. Нижн. цв. чеш. до 2 мм дл., в нижн. части коротко прижато опушенные. Метелка 20—30 см дл. Л. б. ч. плоские, 4—5 мм дл. Колоски 3—7-цветковые. М. 50—100 см. СК (Баталпашинские озера), П, Ч—Даг, Касп. На засоленных сырых местах, на низм. и в предгорьях. Редко . . . . *P. gigantéa* (Grossh.) Grossh. — П. крупная
- Нижн. цв. чеш. около 3 мм дл., мохнато опушенная.

Метелка 10—15 см дл. Л. б. ч. вдоль сложенные, 2—3 мм шир. Колоски 6—9-цветковые. М. 20—40 см. КН, Касп. На сырых засоленных местах, на низм. и в предгорьях. Рассеянно . . . . . *P. proscilántha* (С. Koch) Grossh. — П. пестроцветковая

67. LEUCÓPOA GRISEB. — Беломятлик

1. Метелка раскидистая, 30—60 см дл., с горизонтальными или вниз отклоненными веточками, нижн. веточки до 20 см дл. М. 60—150 см. СК, П, Кисл, ЦЭ, Л, Даг, ОС. На каменистых местах и осыпях, в средн. поясе. Редко. . . . . *L. sclerophýlla* (Boiss. et Hohen.) V. Krecz. et Bobr. — Б. жестколистный
- Метелка б. м. сжатая, 7—12 см дл., с восходящими веточками, нижн. веточки 3—5 см дл. М. 30—60 см. Э (ЦЭ), Тер, Даг. На каменистых местах, осыпях и моренах, в субальп. и альп. поясах, до 3400 м . . . . . *L. caucásica* (Hack.) V. Krecz. et Bobr. — Б. кавказский

68. FESTUCA L. — Овсяница

1. Нижн. цв. чеш. на верхушке с извилистой остью 11—15 мм дл. Л. 7—15 мм шир. Язычок с серповидными, охватывающими ст. ушками. М. 60—150 см. Во всех горных р-нах, включая СТ. В лесах, от нижн. пояса до среднегорий. Обычно . . . . . *F. gigantea* (L.) Vill. — О. исполинская
- Нижн. цв. чеш. без ости или с короткой остью . . . . . 2
2. Лесные р. Л. 6—15 мм шир. Метелка рыхлая, 10—25 см дл., поникающая . . . . . 3
- Р. открытых или преимущественно открытых мест, без ползучих побегов. Л. менее 6 мм шир. Метелка короче . . . . . 4
3. Р. с длинными ползучими побегами. Цв. чеш. голые и гладкие. Л. 7—12 мм шир. М. 70—150 см. Во всех горных р-нах, включая СТ, особенно в центр. части и на западе. В лесах, до верхн. пояса. Обычно . . . . . *F. druméia* Mert. et Koch — О. горная
- Растения без ползучих побегов. Цв. чеш. коротко опушенные, шероховатые. Л. 10—15 мм шир. М. 80—150 см. ЗК, П, СТ, Л, Ч, Даг. В лиственных лесах, от низм. до средн. пояса. Рассеянно . . . . . *F. altissima* All. — О. высокая



4. Л. плоские, 3—5 мм шир.; если вдоль сложенные, то шире 1,5 мм, а колоски б. ч. фиолетово-бурые . . . . . 5  
— Л. свернутые или вдоль сложенные, до 1 мм шир. . . . . 8  
5. Цв. чеш. с остью 1,5—4 мм дл. . . . . 6  
— Цв. чеш. безостные . . . . . 7  
6. Л. разнотипные: прикорневые — щетинковидно свернутые (менее 1 мм в диам.) — на поперечном разрезе 4—6-гранные, стеблевые — плоские, 2—3 мм шир. Колоски б. ч. зеленые. Образует плотные дерновины. М. 40—80 см. Э (П—Машук). В лесах, в нижн. поясе. Редко . . . . . *F. heterophylla* Lam. — О. разнолистная  
— Л. одинаковые, вдоль сложенные (до 2,5 мм шир.). Колоски интенсивно фиолетовые. Образует рыхлые дерновины. М. 20—60 см. ЗК (ВЛ, ТЗ), Э, Тер, Даг. На лугах, моренах, в субальп. и альп. поясах. Обычно . . . . . *F. rubra* L. — О. красная  
7. Нижн. веточки соцвет. с 4—8 колосками. Нижн. цв. чеш. с резко обозначенным килем. М. 50—120 см. Во всех р-нах. На лугах, от низм. до средн. пояса, до 2000 м. Рассеянно . . . . . *F. orientalis* (Hack.) V. Krecz. et Vogt. — О. восточная  
— Нижн. веточки соцвет. с 1—3 колосками. Нижн. цв. чеш. со слабо выраженным килем. М. 40—100 см. Во всех р-нах. На лугах, до 2500 м. Обычно . . . . . *F. pratensis* Huds. — О. луговая  
8. Колоски 8—15 мм дл. Л. до 1 мм в диам. . . . . 9  
— Колоски 4—8 мм дл. Л. нитевидные или щетинковидные, 0,3—0,5 мм шир., редко шире . . . . . 10  
9. Колоски светло-зеленые, 11—15 мм дл. Кол. чеш. по краю перепончатые. М. 50—100 см. ЗК, Э, Тер (Б). На каменистых и щебенистых местах, в высокогорьях. Редко . . . . . *F. djimilensis* Boiss. et Bal. — О. джимильская  
— Колоски пестро-фиолетовые. 8—10 мм дл. Образует кочки. М. 35—70 см. Во всех р-нах. На лугах, в субальп. поясе. Обычно . . . . . *F. wbronowii* Hack. (*F. varia* auct.) — О. Воронова  
10. Ость вдвое—втрое короче нижн. цв. чеш. или равна ей. Л. толще 0,2 мм . . . . . 11  
— Ость в 1,5—3 раза длиннее нижн. цв. чеш. Л. нитевидные, 0,2 мм толщ. Дерновинки слабые, малостебельные. М. 5—20 см. ЗК (ВЛ, ТЗ), Э (ЦЭ). На скалах и скалистых местах, в альп. поясе, до 3200 м. Редко . . . . .

*F. sommieri* R. Litardiere (*F. longiaristata* Somm. et Levier) — О. Сомье

11. Л. на поперечном разрезе овальные, без бороздок по бокам

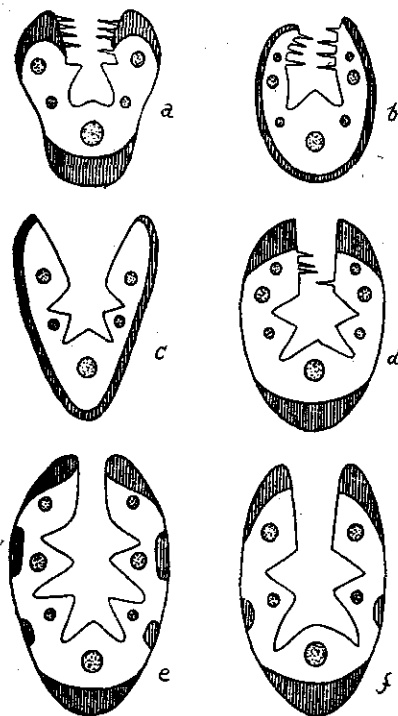


Рис. 18. a — *Festuca valesiaca*, b — *F. ovina*, c — *F. elbrusica*, d — *F. buschiana*, e — *F. inguschetica*, f — *F. brunnescens*

- Л. на поперечном разрезе гитаровидные или многогранные, с неглубокими продольными бороздами . . . . . 12
- 12. Л. б. м. шероховатые. Колоски светло-зеленые. Метелка 4—6 см дл. Р. 6—30 см выс. . . . . 19
- Л. обычно гладкие. Колоски фиолетово окрашенные или бурые. Р. 7—20 см выс. . . . . 15 13
- 13. Нижн. цв. чеш. с короткой, 1—2 мм дл., остью . . . . . 14
- Нижн. цв. чеш. безостная. М. 20—50 см. Тер (ТЗ — верх. р. Уруп). На каменистых склонах, в лесах, в средн. поясе. Редко . . . *F. tenuifolia* Sibth. — О. тонколистная
- 14. Л. зеленые, с 7 проводящими пучками, внутри с 1 ребром. М. 30—60 см. Во всех р-нах. На травянистых склонах, от предгорий до альп. пояса. Рассеянно. (Рис. 18, b) . . . . . *F. ovina* L. — О. овечья
- Л. сизые, с 5 (7) проводящими пучками, внутри с 3 ребрами. М. 20—30 см (?). ЦЭ. В лесах, в верхн. поясе. Редко. (Рис. 18, c) . . . . . *F. elbrusica* E. Alexeev — О. эльбрусская
- В ВЛ и ТЗ встречается *F. polita* (Halacsy) Tzvel., с густо опушенными внутри л.
- 15. Л. 0,2—0,5 мм толщ. Колоски б. м. фиолетовые . . . . . 16
- Л. до 1 мм толщ. Колоски бурые . . . . . 17

16. Л. зеленые. Ость нижн. цв. чеш. втрое короче чеш. М. 5—15 см. Тер (включая ВС), Даг. На лугах и щербенистых местах, в альп. поясе. Рассеянно . . . . .  
*F. turgrehtii* (Boiss.) V. Krecz. et Bobr.— О. Рупрехта  
 — Л. сизые. Ость нижн. цв. чеш. 3—6 мм дл., почти равна чеш. М. 20—30 см. ЗК (ТЗ)—верх. р. Уруп. На лугах. В субальп. поясе. Редко . . . . . *F. tzvelévii* E. Alexeev — О. Цвелева
17. Ость нижн. цв. чеш. равна чеш., 3—5 мм дл. М. 5—20 см. Тер (ВС—Тебулосмта), Даг (Гуниб). На лугах, в альп. поясе, до 3300 м. Редко . . . . . *F. primaе* E. Alexeev — О. Примы  
 — Ость нижн. цв. чеш. вдвое и более короче чеш., 1—2,5 мм дл. . . . . 18
18. Влагалища л. замкнуты на  $\frac{1}{2}$ . Колоски 7,5—8,5 мм дл. Ость нижн. цв. чеш. до 2,5 мм дл. Тер (ВС—массив Шондон). На лугах и щербенистых местах, в альп. поясе, до 3200 м. Редко. (Рис. 18, e) . . . . . *F. inguschetica* E. Alexeev — О. ингушская  
 — Влагалища л. замкнуты на  $\frac{2}{3}$  или почти доверху. Колоски 5—7 мм дл. М. 15—30 см. ЗК, Э, Тер, Даг. На щербенистых местах, лугах, в альп. поясе. Рассеянно. (Рис. 18, d) . . . . . *F. buschiána* (St.-Yves) Tzvel. — О. Буша
19. Л. по бокам с 2 б. м. глубокими бороздами по всей длине, острошероховатые . . . . . 20  
 — Л. по бокам с многими неглубокими бороздами, гладкие. Колоски фиолетово-бурые, с бронзовым краем. М. 20—50 см. ЗК (ТЗ), Кисл, ЦЭ, Тер, Даг. На каменистых почвах, в средн. поясе. Рассеянно. . . . . *F. saxatilis* Schur (*F. laevis* auct.)— О. скальная
20. Колоски зеленые или слабо фиолетовые. Склеренхима б. ч. располагается в виде 3 тяжей — килевого и окраинных. М. 20—50 см. Во всех р-нах. На сухих склонах, на низм. и в нижн. поясе. Обычно. (Рис. 18, a) . . . . . + +  
 . . . . . *F. valesiaca* Schleich. ex Gaudin — О. валецкая  
 — Колоски буроватые. Склеренхима располагается в виде 5 тяжей. М. 20—40 см. Э, Тер, Даг. В полосе степной растительности, в средн. поясе — область аридных котловин. Часто. (Рис. 18, f) . . . . . + +  
 . . . . . *F. brunnescens* (Tzvel.) Galushko — О. буроватая

69. VULPIA C. C. GMEL. — Вульпия

1. Нижн. цв. чеш. длиннореснитчатая. О. 5—20 см. Даг (Касп). На песчаных местах, в нижн. поясе. Рассеянно. *V. ciliata* Link — В. реснитчатая
- Нижн. цв. чеш. голая. О. 15—30 см. КЛ, СК (Каб), ЧО, Касп. На галечниках, у дорог, на низм. до нижн. пояса. Рассеянно  
 . . . . . *V. myuros* (L.) C. C. Gmel. — В. мыше-  
 хвостиковая

70. SCLEROPHA GRISEB. — Жесткомятлик

Ст. коленчатые. Л. плоские. Соцв. однобокое. Колоски 5—6 мм дл. Нижн. цв. чеш. до 2 мм дл. О. 8—30 см. Даг (Касп). На каменистых склонах, в нижн. поясе. Редко . . . *S. rigida* (L.) Griseb. — Ж. жесткий

71. CUTANDIA WILLK. — Кутандия

Ст. восходящие. Л. плоские. Соцв. б. м. двурядное. Колоски 7—10 мм дл. Нижн. цв. чеш. около 5 мм дл. О. 15—40 см. Даг (Касп). На каменистых склонах, в нижн. поясе. Редко . . . *C. rigescens* (Grossh.) Tzvel. — К. жестковатая

72. BROMOPSIS FOURR. — Костер

1. Нижн. цв. чеш. безостная или с остью до 1 мм дл. Колоски 1,5—3 см дл., 5—12-цветковые. М. 30—100 см. Во всех р-нах. На травянистых склонах, на низм. и в средн. поясе. Обычно . . . *B. inermis* (Leuys.) Holub (*Zérna inermis* Leuys.) Lindm. — К. безостный 2
- Нижн. цв. чеш. с остью 3—10 мм дл. . . . .
2. Р. тенистых лесов. Метелка 15—25 см дл., поникающая. Л. по краю волосистые. М. 60—120 см. КЛ, ЗК, СТ, П, Л, Ч, Даг. В тенистых широколиственных лесах, на низм. и в нижн. поясе. Часто . . . *B. benekenii* (Lange) Holub (*Zérna benekenii* (Lange)) Lindm. — К. Бенекена
- Р. открытых мест. Метелка обычно более короткая . . . 3
3. Р. с длинными ползучими корневищами. Нижние л. с ушками. Ст. вместе с л. сизые, голые и гладкие. Колоски бледно-зеленые. Ость 3—5 мм дл. М. 40—100 см. Э, Тер, Даг. В полосе распространения нагорных ксерофитов, в нижн. и средн. поясах. Обычно . . . *B. biebersteini* (Roem. et Schult.) Holub (*Zérna biebersteini* (Roem. et Schult.) Nevski) — К. Биберштейна

- Р. с короткими корневищами. Ст. многочисленные. Л. без ушков, или только их влагалища опушенные. Колоски б. ч. фиолетовые . . . . . 4
4. Метелка сильно сжатая, яйцевидная, 3—5 см дл. Все р., включая кол. и цв. чеш., б. м. густо опушенное. Колоски фиолетовые. М. 25—40 см. ЦЭ, Тер (Б—Чегем, Су-кан-Су). На лугах, в субальп. и альп. поясах. Редко . . . . . *B. villosula* (Steud) Holub (*Zerna adjarica* (Somm. et Levier) Nevski) — К. волосистый
- Метелка более рыхлая и более длинная. Р. почти голые или слабо опушенные . . . . . 5
5. Метелка раскидистая. Колоски зеленоватые или светло-фиолетовые. Р. нижн. поясов . . . . . 6
- Ст. при основании окутаны цельными или слегка разорванными влагалищами. Метелка б. м. сжатая. Колоски пестрые, б. ч. фиолетовые. М. 30—60 см. Во всех р-нах от ЗК до Даг. На лугах, в субальп. и альп. поясах. Обычно . . . . . *B. variegata* (Bieb.) Holub (*Zerna variegata* (Bieb.) Nevski) — Б. пестрый
6. Побеги при основании окутаны явно сетчато-волокнистыми влагалищами. М. 30—60 см. Во всех степных р-нах. В степях, на низм. и в нижн. поясе. Обычно . . . . . *B. riparia* (Rehm.) Holub (*Zerna riparia* (Rehm.) Nevski) — Б. береговой
- Влагалища при основании побегов не сетчато-волокнистые, почти цельные. М. 30—60 см. СК, П, Кисл. На

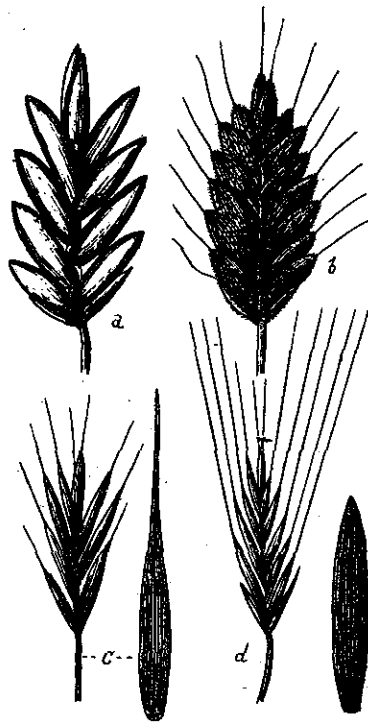


Рис. 19. *a* — *Bromus secalinus*, *b* — *B. mollis*, *c* — *Bromopsis gordjaginii*, *d* — *Anisantha sterilis*

травянистых склонах, от предгорий до средн. пояса. Рассеянно. (Рис. 19, c) . . . . . *V. gordjaginii* (Tzvel.) Galushko — Б. Гордягина

73. ANISANTHA C. KOCH — Анизанта

- 1. Метелка широкая, б. м. поникающая; с длинными веточками . . . . . 2
- Метелка густая, менее 10 см дл., с веточками менее 3 см дл. (?). О. 15—30 см. Даг (Касп). На песчаных местах, у дорог, в нижн. поясе. Редко . . . . . *A. rubens* (L.) Nevski — А. краснеющая
- 2. Ст. и веточки соцв. голые, последние длинные, поникающие. Колоски вместе с остями 3,5—6 см дл. Нижн. веточки соцв. с 1—2 колосками. О. 30—70 см. Во всех р-нах. На травянистых склонах, в кустарниках как сорное, в предгорьях. Рассеянно. (Рис. 19, d) . . . . . *A. sterilis* (L.) Nevski — А. бесплодная
- Ст. под соцв. и веточки метелки коротковолосистые. Колоски вместе с остями 2—3,5 см дл. Нижн. веточки соцв. с 2—5 колосками. О. 10—25 см. Во всех р-нах. На сухих склонах, выгонах, на низм (обычно), особенно в полупустыне и в средн. поясе, до 1800 м. Рассеянно . . . . . *A. tectorum* (L.) Nevski — А. кровельная

74. BROMUS L. — Костер

- 1. Колоски, веточки соцв. и л. густоволосистые. Метелка сжатая. Ости прямые. О. 26—60 см. Во всех р-нах. От низм. (обычно) до средн. пояса. Рассеянно. (Рис. 19, b). *B. mollis* L. — К. мягкий
- Колоски и веточки соцв. голые или слабо опушенные, в спорных случаях ости изогнутые . . . . . 2
- 2. Нижн. цв. чеш. без ости или с остью не более 2 мм дл. . . . . 3
- Нижн. цв. чеш. с длинной остью . . . . . 4
- 3. Цв. чеш. кроют друг друга черепитчато. Ось колоска не просматривается. О. 20—50 см. Даг (Касп, от Махачкалы и южнее). На травянистых склонах, по опушкам, в нижн. поясе. Рассеянно . . . . . *B. briziformis* Fisch. et C. A. Mey. — К. трясунковидный
- Цв. чеш. не кроют друг друга черепитчато, заворачи-

- ваются краями внутрь. Ось колоска просматривается. О. 30—100 см. КЛ, ТЗ, СТ, СК. Сорное в посевах, на низм. и в нижн. поясе. Редко (Рис. 19, а)
- . . . . . *V. secalinus* L. — К. ржаной
4. Метелка густая, с нижн. веточками 1—3 (4) см дл. Ости при зрелых колосках изогнутые, нижн. более короткие . . . . . 5
- Метелка рыхлая, с более длинными нижн. веточками. Ости прямые, нижн. почти одинаковой длины с верхн. . . . . 8
5. Нижн. цв. чеш. 6—9 мм дл. . . . . 6
- Нижн. цв. чеш. 12—14 мм дл. О. 30—50 см. Даг (Касп). На сухих песчаных местах, в нижн. поясе. Редко . . . . . *V. macrostachys* Desf. — К. крупноколосковый
6. Метелка рыхловатая, 15—25 см дл. . . . . 7
- Метелка сжатая, около 5 см дл. Ости отогнуты под прямым углом. О. 30—50 см. КЛ, ЧО, Даг (сев. предгорья, Касп). На сухих склонах, сорных местах, на низм. и в нижн. поясе. Рассеянно . . . . . *V. scorarius* L. — К. метельчатый
7. Нижн. веточки соев. обычно несут по 1—2 колоска. Колоски яйцевидно-продолговатые, до 5 см дл. Нижн. цв. чеш. по бокам с сильно выдающимися углами. О. 30—60 см. Во всех степных р-нах. На галечниках, у дорог, на низм. (обычно) и в средн. поясе (редко), до 1800 м . . . . . *V. squarrosus* L. — К. растопыренный
- Нижн. веточки соев. обычно с 3—5 колосками. Колоски ланцетные, до 2,5 см дл. Нижн. цв. чеш. по бокам слабо угловатая. О. 20—70 см. Во всех р-нах. На травянистых склонах, до 2000 м. Обычно . . . . . *V. japonicus* Thunb. — К. японский
8. Верхн. цв. чеш. равна нижн. Зрелые колоски фиолетовые. Пыльники около 4 мм дл. О. 30—100 см. ЗП, КЛ, ЦП, СТ, СК, П, ТС, Даг. На травянистых склонах, в кустарниках и сорных местах, на низм. и в нижн. поясе, до 1000 м. Рассеянно . . . . . *V. arvensis* L. — К. полевой
- Верхн. цв. чеш. короче нижн. Колоски зелёные. Пыльники около 1,5 мм дл. О. 30—60 см. Во всех р-нах. На травянистых склонах, в кустарниках, от низм. до 1200 (1500) м. Рассеянно . . . . . *V. comitatus* Schrad. — К. переменчивый

75. BRACHYPODIUM BEAUV. — Коротконожка

1. Колоски 8—15-цветковые, 2—4 см дл. Ость нижн. цв. чеш. 3—5 мм дл. . . . . 2
- Колоски 6—11-цветковые. Нижн. цв. чеш. с остью 6—12 мм дл. М. 50—120 см. Во всех лесных р-нах, включая СТ, ЧО, Даг. В тенистых лесах, от низм. до 2 000 м. Обычно . . . . . *B. sylvaticum* (Huds.) Beauv. — К. лесная
2. Кол. и цв. чеш. голые. М. 35—100 см. Во всех лесных р-нах. В лесах, по опушкам, до средн. пояса. Спорадически . . . . . *B. hypéstre* (Host) Roem. et Schult. — К. скальная
- Кол. и цв. чеш. б. м. опушенные. М. 50—120 см. Во всех лесных р-нах. В лесах, от низм. до 2 000 м . . . . . *B. pinnátum* (L.) Beauv. — К. перистая

76. TRACHYNIA LINK — Трахиния

Л. плоские. Нижн. цв. чеш. по краю реснитчатые. Колоски 6—12-цветковые. О. 5—30 см. Даг (Касп). На сухих каменистых склонах, у дорог. Редко . . . . . *T. distácha* (L.) Link — Т. двуколосковая

77. NARDUS L. — Белоус

Ст. без узлов. Л. щетинковидные. Колос односторонний. Колоски фиолетовые. М. 10—25 см. ЗК, Э, Тер (включая ВС), Даг. На щебенистых субстратах, лугах, кустарниках, в альп. поясе, до 3 500 м. . . . . *N. stricta* L. (*N. glabricúlmis* Sakalo) — Б. торчащий

78. LOLIUM L. — Плевел

1. Многолетники. Л. и ось соств. голые. Нижн. цв. чеш. без ости или с остью до 1 мм дл. . . . . 2
- Однолетники. Л. сверху и ось соств. обычно шероховатые . . . . . 3
2. Колоски 3—5-цветковые, 5—6 мм дл. М. 15—40 см. ЗП, КЛ, Кисл, СК (Каб), ЧО, Касп. На травянистых склонах в лесной полосе, до средн. пояса. Редко . . . . . *L. márschallii* Stev. — П. Маршалла



- Колоски 6—10-цветковые, 8—15 мм дл. М. 15—40 см. Во всех р-нах. На лугах, у дорог, до средн. пояса, до 1300 м. Рассеянно . . . . . *L. rigidum* L. — П. многолетний
- 3. Нижн. цв. чеш. с остью 1—1,5 см дл. . . . . 4
- Нижн. цв. чеш. без ости. О. 20—50 (70) см. СТ, СК (Каб), ЧО, ТС, Даг. В сухих степях, в том числе песчаных, на низм. Рассеянно . . . . . *L. rigidum* Gaud. — П. жесткий
- 4. Нижн. цв. чеш. с остью, равной чеш. Кол. чеш. равны или немного длиннее колоска. О. 40—80 см. ҚЛ, СТ, Даг. В посевах, на низм. Редко . . . . . *L. temuleptum* L. — П. опьяняющий
- Нижн. цв. чеш. с остью в 1,5—2 раза длиннее чеш. Кол. чеш. заметно короче колоска. О. 30—80 см. ҚЛ, СК, П, ЧО, Даг. На каменистых склонах, сорных местах, на низм. и в нижн. поясе. Рассеянно . . . . . *L. persicum* Boiss. et Hohen. — П. персидский

79. RHOLIURUS TRIN. — Чешухвостик

Ст. коленчатые. Л. плоские. Колос цилиндрический, прямой. Колоски 2-цветковые. О. 5—30 см. ЗП, ЦП (КМ), КН. На засоленных почвах, на низм. Редко . . . . . *Rh. raphanicus* (Host) Trin. — Ч. венгерский

80. PARAPHOLIS C. E. HUBB. — Парафоллис

Ст. восходящие. Л. плоские. Колос цилиндрический, дуговидно изогнутый. Колоски одноцветковые. О. 4—25 см. Даг (Касп). На песчаных местах, в нижн. поясе. Редко . . . . . *P. insignis* (L.) C. E. Hubb. — П. согнутый

81. ELYMUS L. — Элимус

- 1. Кол. чеш. короткоостистая. Нижн. цв. чеш. с остью 10—15 мм дл. Л. 5—12 мм шир. . . . . 2
- Кол. чеш. на верхушке заостренная, выгрызенно-выемчатая. Нижн. цв. чеш. 2-зубчатая, безостная или с остью. Л. 4—7 мм шир. . . . . 3
- 2. Кол. чеш. голые. Колоски до 20 мм дл. М. 80—120 см. ЗК, Э, Тер, Даг. В лесах, от нижн. (редко) до средн.

пояса, до 2 200 м. Рассеянно . . . . . *E. сапі-*  
*пис (L.) L.* — Э. собачий  
 — Кол. чеш. опушенные. Колоски 10—15 мм. дл. М. 50—  
 100 см. Тер (включая ВЛ, Ч), Даг. В лесах и на лес-  
 ных полянах, в субальп. поясе. Редко . . . . .  
*E. prokúdinii (Seredin) Tzvel.* —  
 Э. Прокудина

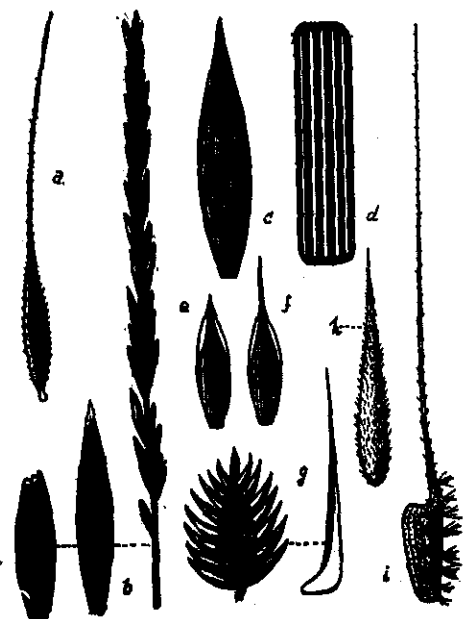


Рис. 20. *a*—*Elymus caucasicus*, *b*—*E. buschianus*, *c*—*Elytrigia repens*, *d*—*E. intermedia*, *e*—*Agropyron fragile*, *f*—*A. desertorum*, *g*—*Eremopyrum triticeum*, *h*—*E. orientale*, *i*—*Dasypyrum villosum*

3. Нижн. цв. чеш. с остью, более 2 см дл. М. 50—80 см.  
 Даг (ЦД, Касп). В тенистых лесах, в нижн. и средн.  
 поясах. Редко. (Рис. 20, *a*) . . . . . *E. саиса-*  
*сис (C. Koch) Tzvel.* — Э. кавказский  
 — Нижн. цв. чеш. на верхушке без ости или с остью не  
 более 0,5 см дл. ЦЭ, Тер (Б, СО). На каменистых  
 склонах, лугах, в субальп. поясе, до 3 000 м. Редко.  
 (Рис. 20, *b*) . . . . . *E. buschianus (Roshev.)*  
*Tzvel.* — Э. Буша

82. ELYTRIGIA DESV. — Пырей

1. Колоски густо оттопыренно-волосистые. Кол. и дв. чеш. тупые. М. 50—100 см. КЛ, СТ, СК, Кисл, П, УН, Ч, Даг. На лугах и в степях, до 2 000 м. Рассеянно . . . . .  
*E. trichóphora* (Link) Nevski—  
 П. волосоносный
- Колоски голые или коротко прижато опушенные . . . . . 2
2. Кол. чеш. на верхушке с коротким остроконечием или с остью. Р. с длинными корневищами. М. 30—100 см. Во всех р-нах. В степях, на лугах, травянистых склонах, сорное, от низм. до 2 000 м. Обычно. (Рис. 20, с) . . . . .  
*E. gérens* (L.) Desv. ex Nevski—  
 П. ползучий  
 Сизолистная форма. — *E. pseudocaesia* (Pacz.) Prokud.
- Кол. чеш. острые или тупые, без ости или острия . . . . . 3
3. Л. свернутые, 0,5—2 (3) мм шир. Колос чаще рыхлый. Б. м. дернистые р. . . . . 4
- Л. плоские, 3—6 мм шир. Колос чаще густой. Длинно-корневищные р. . . . . 6
4. Колоски до 1,5 см дл. Кол. чеш. тупо заостренные . . . . . 5
- Колоски 1,5—2,5 см дл. Кол. чеш. обрубленные. М. 60—100 см. Т, ЗК, КЛ, СТ, СК, П, ЦП, ЧО, КН, Кизл, Даг. На засоленных местах, на низм. Рассеянно . . . . .  
*E. elongáta* (Host) Nevski— П. удлиненный
5. Влагалища л. по краю реснитчатые. М. 40—80 см. ЗП, ЦП, СТ. На степных склонах, на низм. . . . .  
*E. stipifólia* (Czern. ex Nevski)—  
 П. ковылелистный
- Влагалища л. голые. М. КЛ, СК, П, ЧО, Даг (особенно часто). На травянистых склонах, в кустарниках, в нижн. и средн. поясах, в полосе известняков. Рассеянно. . . . .  
*E. gracíllima* (Nevski) Nevski—  
 П. стройный
6. Ст. под узлами густо опушенные. Кол. чеш. острые. Колоски 9—13 мм дл. М. 30—60 см. ЗП, ЦП, СТ, КН, Даг. На засоленных местах в степной и полупустынной полосе, на низм. Рассеянно . . . . .  
*E. maebótica* (Prokud.) Prokud.— П. азовский
- Ст. под узлами голые. Кол. чеш. тупые, обрубленные. Колоски 10—16 мм дл. М, ЗП, КЛ, СК, СТ, П, ЦЭ, ЧО, ТС, КН, Кизл, Даг. На сухих склонах, в степях, до средн. пояса, до 2 000 м. Рассеянно. (Рис. 20, d) . . . . .

... E. intermédia (Host) Nevski—  
II. средний

83. AGROPYRON GAERTN. — Житняк

1. Колос гребневидный, с параллельно расходящимися колосками . . . . . 2  
— Колос с налегающими колосками, не гребневидный . . . . . 3
2. Колоски голые. М. 20—60 см. Во всех р-нах. На степных склонах, от низм. до средн. пояса, до 1800 м. Обычно . . . . . A. rectinatum (Bieb.) Beauv.— Ж. гребневидный  
— Колоски волосистые. М. 20—60 см. Вместе с предыдущим, но чаще на востоке. На степных склонах, до средн. пояса. Рассеянно . . . . . A. imbricatum Roem. et Schult.— Ж. черепитчатый
3. Колос линейный, 5—15 см дл. Кол. и цв. чеш. безостные или кол. чеш. с коротким (до 1 мм дл.) остроко-  
нечием. М. 25—60 см. ЦП, СК, КН, ТС, Кизл, Даг. В  
песчаных, реже глинистых степях, на низм. Обычно.  
(рис. 20, e) . . . . . A. fragile (Roth) Gandargy  
(A. sibiricum (Willd.) Beauv.)— Ж. ломкий  
— Колос продолговатый, 3—7 см дл. Кол. чеш. и нижн.  
цв. чеш. с остью 2—3 мм дл. М. 20—50 см. Вместе с  
предыдущим. Чаше на глинистых субстратах, на низм.  
Рассеянно. (Рис. 20, f) . . . . . A. desertorum  
(Fisch. ex Link) Schult. et Schult. f.—  
Ж. пустынный

84. EREMOPYRUM (LEDEB.) JAUB. ET SPACH — Мортук

1. Колоски голые. Нижн. цв. чеш. с небольшим остроко-  
нечием. О. 5—20 см. ЗП, ЦП, КЛ, Кизл, Даг. В сухих  
степях, на солончаках, на низм. Рассеянно. (Рис. 20, g)  
. . . . . E. triticeum ((Gaertn.) Nevski — М. пше-  
ничный  
— Колоски коротко опушенные. Нижн. цв. чеш. с остью  
до 5 мм дл. О. 5—20 см. ЗП, ЦП, СТ, СК, ТС, Кизл,  
Даг. В сухих, б. м. засоленных и песчаных степях, на  
низм. и в предгорьях. Рассеянно. (Рис. 20, h) . . . . .  
. . . . . E. orientale (L.) Jaub. et Spach—  
М. восточный  
= Колоски мохнато-волосистые. Нижн. цв. чеш. 6—8 мм  
дл. О. 5—20 см. Даг (Касп). На галечниках и камени-

стых склонах, в нижн. поясе. Редко . . . *E. distans*  
(С. Koch.) Nevski — М. расставленный

85. *DASYPYRUM* (COSS. ET DURICG.) BORB. — Дазипирум

Ст. голые. Л. 3—5 мм шир. Кол. чеш. с пучками волосков. Ости 10—15 см дл. О. 30—50 см. КР, Даг (?). На сухих травянистых склонах, песчаных местах, на низм. Редко. (Рис. 20, i) . . . *D. villosum* (L.) Borb. — Д. мохнатый

86. *SECALE* L. — Рожь

1. Однолетники, растущие на песках или в посевах . . . 2  
— Многолетники, растущие на лугах и опушках в лесном поясе. Ст. под колосом волосистые. Л. плоские, 8—12 мм шир. Ость 14—15 мм дл. М. 80—120 см. ЗК (X,

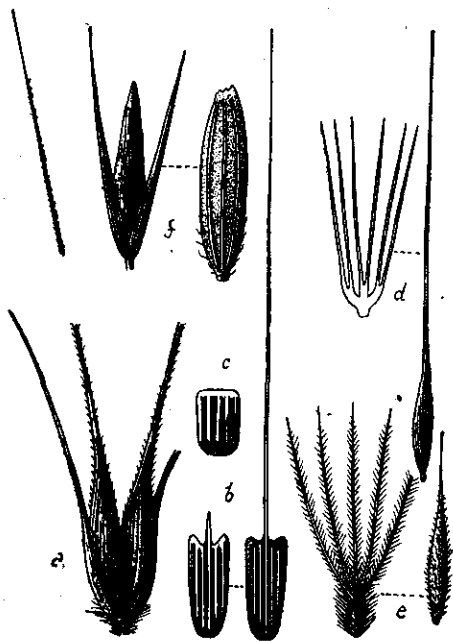


Рис. 21. *a* — *Secale sylvestre*, *b* — *Aegilops cylindrica*, *c* — *A. tauschii*, *d* — *Hordelymus europaeus*, *e* — *Psathyrostachys daghestanica*, *f* — *Leymus racemosus*

ВЛ, ТЗ). В лесном поясе, до 2000 м . . . . .  
 . . . . . *S. kurgianovii* Grossh.—Р. Кудря-  
 нова

2. Ость кол. чеш. 15—25 мм дл. Ст. б. м. коленчатые.  
 О. 15—40 (50) см. Т, ЗП, ЦП, КН, Кизл, Касп. На пес-  
 ках, на низм. Местами обычно. (Рис. 21, а) . . . . .  
 . . . . . *S. sylvestre* Host — Р. лесная

— Ость кол. чеш. до 3 мм дл. Ст. прямые. О. 80—150 см.  
 Во всех р-нах. В посевах, на сорных местах, до средн.  
 пояса. Рассеянно . . . . . *S. cereale* L.—Р. посевная

#### 87. AEGILOPS L. — Египлопс

1. Кол. чеш. с зубцами и остью . . . . . 2

— Кол. чеш. на верхушке срезанные, без зубцов и остей.  
 О. 20—40 см. ЗП, ЦП (Кума), КН, Кизл, Даг. На су-  
 хих склонах, у дорог, на низм. и в нижн. поясе. Рассе-  
 янно. (Рис. 21, с) . . . . . *Ae. tauschii* Coss. (*Ae.*  
*squarrosus* auct.)—Е. Тауша

2. Колос, не считая остей, 6—10 см дл. Ость одиночная  
 до 7 см дл. О. 20—45 см. Во всех р-нах, кроме гор-  
 ных. На травянистых склонах, у дорог как сорное, на  
 низм. и в нижн. поясе. Обычно. (Рис. 21, b) . . . . .

. . . . . *Ae. cylindrica* Host—Е. цилиндри-  
 ческий

— Колос, не считая остей, 2—5 см дл. Остей 2—3, 2—  
 4 см дл. . . . . 3

3. Колосков 2 (3). Кол. чеш. 2-остная. О. 15—30 см. Т, КР,  
 Касп. На сухих склонах, песках, на низм. Рассеянно .  
 . . . . . *Ae. biuncialis* Vis.—Е. двухдюймовый

— Колосков 4—5. Кол. чеш. с 3 остями. О. 20—40 см. Т,  
 КР, Касп. На сухих склонах, на низм. Редко . . . . .  
 . . . . . *Ae. triuncialis* L.—Е. трехдюймовый

#### 88. HORDELYMUS (JESS.) HARZ — Горделимус

Л. плоские, темно-зеленые, 6—12 мм шир. Колос ли-  
 нейный. Нижн. цв. чеш. с остью 2—3 см дл. М. 60—  
 120 см. ЗК, СТ, П, Кисл, Л, ТС, Ч, Касп. В тенистых  
 широколиственных лесах, до средн. пояса. Рассеянно.  
 (Рис. 21, d) . . . . . *H. europaeus* (L.) Harz

#### 89. HORDEUM L. — Ячмень

1. Многолетники . . . . . 2

— Однолетники . . . . . 3

2. Колос фиолетовый. Ст. при основании не утолщены лу-

- ковицеобразно. М. 30—70 см. ЗК, Э; Тер, Даг. На лугах, особенно сырых, по берегам, в субальп. поясе, до 3 000 м. Обычно . . . *H. violáceum* Boiss. et Hu et — Я. фиолетовый
- Колос зеленый. Ст. при основании луковичевидно утолщенный. М. 50—120 см. Тер (приводится для Терека), Даг (Касп). В кустарниках, по опушкам, до средн. пояса. Рассеянно . . . *H. bulbosum* L. — Я. луковичный
3. Колос 4—8 см дл. Ости нижн. цв. чеш. 3—12 см дл. . . . 4  
— Колос 2—5 см дл. Ости нижн. цв. чеш. 1,5—2 см дл. О. 10—20 см. Т, ЗП, КЛ, КН, Кизл, Касп. На песчаных и солонцеватых почвах, на низм. и в предгорьях. Рассеянно . . . *H. geniculatum* All. (*H. hystrix* Roth) — Я. коленчатостебельный
4. Ости нижн. цв. чеш. среднего цветка 7—15 см дл. Колос почти цилиндрический. Ст. 60—120 см выс. О. Указывается для Даг (п. в.). На сухих склонах, в посевах, на низм. Редко . . . *H. spontaneum* C. Koch — Я. дикий
- Ость нижн. цв. чеш. средн. цв. около 4 см дл. Колос плоский. Ст. 15—30 см выс. . . . 5
5. Тыч. очень короткие. Пыльники около 0,5 мм дл., не выставляются из цв., почему всегда обнаруживаются между чеш., даже при пл. О. 10—30 см. ЗП, ЦП (КМ), КН, Кизл. На солончаках . . . *H. glaucum* Steud. — Я. сизый
- Тыч. и пыльники более длинные. Пыльники выставляются, а после цветения обламываются. О. 15—30 см. Во всех р-нах. У дорог, на сорных местах и т. п., на низм. и в нижн. поясе. Обычно . . . *H. leporinum* Link — Я. заячий

#### 90. TAENIATHERUM NEVSKI — Лентоостник

Л. 3,5 мм шир., сверху опушенные. Колос 2—4 см дл. Нижн. цв. чеш. с плоскими, в нижн. части дуговидно расходящимися остями, достигающими 4—7 см дл. О. 15—40 см. Т, КР, Касп. На сухих склонах и сорных местах, на низм. Редко . . . *T. asperum* (Simonk.) Nevski — Л. шероховатый

#### 91. PSATHYROSTACHYS NEVSKI — Ломкоостник

1. Колоски одноцветковые. Кол. чеш. 0,8—1,3 см дл. . . . 2  
— Колоски 2—3-цветковые. Кол. чеш. 0,4—0,6 см дл. О.

25—70 см. КН (на севере). В сухих солонцеватых степях, на низм. Редко . . . . . *P. júncea* (Fisch.) Nevski — Л. ситниковый

2. Колоски сидят по 2. Л. около 1 мм шир. М. 30—50 см. Даг (ЦД, Касп). На меловых скалах, до 2500 м. Редко . . . . . *P. rupéstris* (Alexeenko) Nevski — Л. скальный

— Колоски сидят по 3. Л. 2—3 мм шир. М. 60—80 см. Даг (ЦД, Касп). На каменистых склонах, в средн. поясе, в области выхода известняков. Редко. (Рис. 21, e) . . . . . *P. daghestánica* (Alexeenko) Nevski — Л. дагестанский

## 92. ANEUROLEPIDIUM NEVSKI — Вострец

Колос 4—8 см дл. Ст. ветвистые. Л. щетинковидно свернутые или плоские, 2—6 мм шир. М. 20—45 см. ЦП (КМ—Кума), Даг (?). На засоленных местах, на низм. Редко . . . . . *A. gamósum* (Trin.) Nevski — В. ветвистый

## 93. LEYMUS HOCHST. — Колосняк

1. Ст. под соцв. всегда опушенный. Л. 0,5—1,5 см шир. Колос прямой. Колоски в группах по 4—6. Нижн. цв. чеш. до 1,5 см дл. М. 50—100 см. ЦП, КН, Даг. На грядковых песках, на низм. Обычно. (Рис. 21, f) . . . . . *L. racemósus* (Lam.) Tzvel. (*Elymus racemósus* Lam.) — К. ветвистый

— Ст. доверху голые. М. 120 см. Т, ЗП, Касп. На песках, особенно приморских, на низм. Рассеянно . . . . . *L. sabulósus* (Bieb.) Tzvel. (*Elymus sabulosus* Bieb.) — К. шиловидный

## 27. CYPERACEAE JUSS. — Осоковые

1. Околоцв. в виде многочисленных, при плодах сильно удлинняющихся, белых щетинок . . . . . 5. ERIOPHORUM
- Околоцв. нет, или он состоит из щетинок, не превышающих кроющие чеш. . . . . 2
2. Все цв. однополые . . . . . 3
- Все цв. обоеполые или обоеполые и тычиночные . . . . . 4
3. Орешек свободный . . . . . 16. KOBRESIA
- Орешек заключен в мешочек, образованный придветничком, сросшимся краями . . . . . 17. CAREX



4. Колоски собраны в головки, которые бывают одиночными или образуют крупное рыхлое метельчатое соев. Каждый колосок из 2—3 цв. . . . . 5  
— Другие признаки. Колоски более многоцветковые . . . . . 6
5. Соев. головчатое, одиночное. Околоцв. щетинок 3—5 или отсутствуют. Орешек белый . . . . . 14. *SCHOENUS*  
— Соев. метельчатое, образуется из б. м. многочисленных головок. Околоцв. щетинок нет. Орешек почти черный. . . . . 15. *CLADIUM*
6. Колоски плоские. Все чеш. расположены 2-рядно. Соев. зонтиковидное или лучковидное . . . . . 7  
— Колоски цилиндрические. Кроющие чеш. располагаются спирально . . . . . 11
7. Рылец 2. Орешки сплюснутые . . . . . 8  
— Рылец 3. Орешки 3-гранные . . . . . 3. *CYPERUS*
8. Орешек к оси колоска обращен узкой стороной . . . . . 1. *PUCREUS*  
— Орешек к оси колоска обращен широкой стороной . . . . . 9
9. Однолетники. Соев. головчатое или конечный плотный зонтик. Л. не более 2 мм шир. . . . . 10  
— Многолетники. Соев. — сложный зонтик. Л. 5—9 мм шир. . . . . 9. *JUNCÉLLUS*
10. Соев. головчатое, конечное, окружено 3—7 простертыми прицв. л. до 10 см дл. . . . . 12. *DICHOSTYLIS*  
— Соев. зонтиковидное, кажется боковым: 1 (нижн.) из 2 прицв. л. «продолжает» ст. л. до 1 мм шир. . . . . 4. *ACORELLUS*
11. Л. только прикорневые. Ст. безлистные или стеблевые л. сильно редуцированы (до влагалищ с пластинкой 3—20 мм дл.) . . . . . 12  
— Ст. олиственные . . . . . 16
12. Соев. — одиночный верхушечный колосок . . . . . 13  
— Соев. головчатое или зонтиковидное, иногда кажется боковым, так как нижн. прицв. л. продолжает ст. . . . . 14
13. Верхн. л. с короткой (до 20 мм) пластинкой . . . . . 6. *BAEOTHRYON*  
— Верхн. л. без пластинки . . . . . 13. *ELEOCHARIS*
14. Соев. — плотная шаровидная головка из многочисленных колосков. Если головок несколько (2—4), то центральная — наиболее крупная, сидячая, а боковые — на ножках . . . . . 15  
— Соев. не шаровидное, из 1—3 боковых колосков, или щитковидно-метельчатое. Группы колосков, если тако-

- вые имеются, немногokolосковые (по 3—7), рыхловатые . . . . . 9. *SCHOENOPLECTUS*
15. Однолетники. Соцв. в виде одной головки, окружено 3—7 прицв. л., расходящимися в разные стороны . . . . .
- . . . . . 12. *DICHOSTYLIS*
- Многолетники. Соцв. из нескольких головок. Прицв. л. 2, один прямостоячий, продолжает ст. . . . .
- . . . . . 7. *HOLOSCHOENUS*
16. Рылец 2. Соцв. верхушечное, в виде короткого 2-рядного колоса. Кроющие чеш. коричневые, с зеленым килем . . . . . 11. *BLYSMUS*
- Рылец 3. Соцв. иного типа . . . . . 17
17. Колоски 10—20 мм дл. Соцв. шаровидное (растения с шарообразными клубнями) или головчатое, сидячее . . . . . 10. *BOLBOSCHOENUS*
- Колоски 3—4 мм дл. Соцв. — конечная рыхлая метелка с 3—4 прицв. л. при основании . . . . . 2. *SCIRPUS*

1. *PYCREUS BEAUV.* — Ситовник

Ст. 3-гранные, гладкие. Колоски в шаровидных головках, линейноланцетные. О. 5—30 см. ЗП, КЛ, СК, П, ЦП (М), ЧО. На влажных местах, на низм. и в предгорьях. Рассеянно . . . . . *P. flavescens* (L.) Beauv. ex Reichenb. — С. желтеющий

2. *JUNCÉLLUS (GRISEB.) CLARKE* — Ситничек

Ст. остро 3-гранные. Л. 5—9 мм шир., с килем. Соцв. зонтиковидное. Колоски 5—20 мм дл., 16—20-цветковые. М. 30—100 см. Т, Кизл. На низм. и в нижн. поясе. Рассеянно. (Рис. 22, а) . . . . . *J. serotinus* (Rottb.) Clarke — С. поздний

3. *CYPÉRUS L.* — Сыть

1. Колоски в нескольких рыхлых пучках, сидящих на ножках (центральный пучок сидячий) . . . . . 2
- Колоски в плотных шаровидных головках, собранных в зонтиковидное соцв. . . . . 4
2. Многолетники с подземными корневищами. Колоски 10—20 мм дл. Кроющие чеш. красновато-бурые . . . . . 3
- Однолетники. Колоски 3—8 мм дл. Кроющие чеш. в средн. части черно-бурые. О. 5—30 см. Во всех р-нах.

На сырых местах, по берегам, на низм. и в нижн. поясе, до 1 000 м. Рассеянно. (Рис. 22, b) . . . . .

. . . . . *S. fuscus* L. — С. черно-бурая

3. Ст. до 10—35 см выс. Корневища с клубневидными образованиями. Л. 2—2,5 мм шир. М. 10—30 см. Даг (Касп—южн. часть). На сырых местах, на низм. Редко . . . . .

. . . . . *S. rotundus* L. — С. круглая

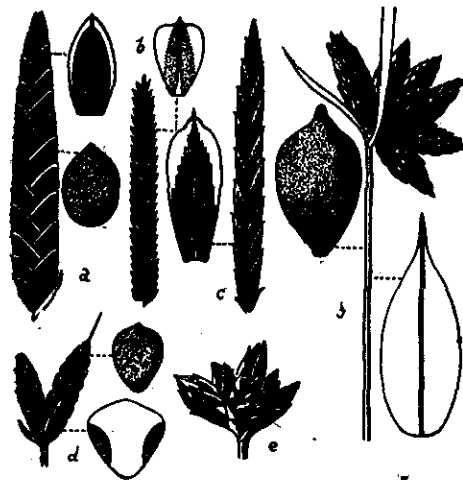


Рис. 22. a — *Juncellus serotinus*, b — *Cyperus fuscus*, c — *C. longus*, d — *Acorellus pannonicus*, e — *Cladium mariscus*, f — *Bolboschoenus compactus*

— Ст. до 100 см выс. Л. 4—7 мм шир. М. 10—35 см. Кизл, Даг (Касп). На сырых местах, на низм. и в нижн. поясе. Редко. (Рис. 22, c) . . . . . *S. longus* L.  
С. длинная

4. Колоски 4—8 мм дл. Орешки яйцевидные . . . . . 5  
— Колоски 10—20 мм дл. Орешки продолговато-линейные, до 1,5 мм дл. Тыч. всегда 3. О. 10—70 см. Т, КЛ, СК, СТ, П, ЦП (М), ЧО (Сунжа), КН, Кизл. На сырых местах, по берегам, на низм. и в предгорьях. Рассеянно . . . . . *S. glomeratus* L. — С. скученная

5. Кроющие чеш. на верхушке закругленные, 0,5 мм дл. Орешек желтоватый, 0,5 мм дл. О. 20—50 см. Т (низовья Кубани). На рисовых полях. Редко . . . . .  
. . . . . *S. difformis* L. — С. разнородная

— Кроющие чеш. заостренные, с килем, 2,5 мм дл. Оре.

шек около 1,5 мм дл. О. 20—50 см. Т, КЛ, ЧО, Касп.  
По берегам водоемов, на низм. Редко . . . . .  
. . . . . *S. gláber* L. — С. гладкая

#### 4. ACORELLUS PALLA — Айрник

Ст. многочисленны, лежащие. Нижн. л. без пластинок,  
верхн. около 1 мм шир. Прицв. л. 2. Кроющие чеш. с  
остроконечием. О. 5—30 см. Т, КН, Кизл, Даг (Касп).  
На сырых берегах, на низм., особенно КН, в других ме-  
стах редко. (Рис. 22, d) . . . . . *A. rapnónicus*  
(Jасq.) Palla — А. венгерский

#### 5. ERIOPHORUM L. — Пушица

1. Ст. с одиночным прямостоячим колоском. Влагалища л.  
сильно вздутые. М. 20—40 см. ЗК (ВЛ, ТЗ), Э, Тер  
(включая ВС), Даг. На болотах, по берегам озер, в вы-  
сокогорьях до 3400 м. Рассеянно. (Рис. 23, a) . . . . .  
. . . . . *E. vaginátum* L. — П. влагалищная
- Ст. с 3—12 б. м. поникающими колосками. Влагалища  
л. не вздутые . . . . . 2
2. Л. 3—4 мм шир. Цветоносы сплюснутые, гладкие. М.  
15—60 см. ЗК (ВЛ, ТЗ), Тер (Б, ОС). На травянистых  
болотах, по берегам озер, в альп. поясе. Рассеянно .  
. . . . . *E. polystáchyon* L. — П. многоколосковая
- Л. 3—8 мм шир. Цветоносы 3-гранные, шероховатые.  
М. 20—60 см. ЗК (ТЗ), Тер (ОС). На травянистых бо-  
лотах, в альп. поясе. Редко . . . . . *E. latifólium*  
Nорре — П. широколистная

#### 6. BAEOTHRYON A. DIETR. — Беотрион

Растение с подземными побегами. Ст. многочисленные.  
Нижн. л. влагалищные. Колосок один, 2—4-цветковый.  
Орешек черно-бурый. Э (Кисл, ЦЭ). На травянистых  
болотах, в альп. поясе. Редко. (Рис. 24, a) . . . . .  
. . . . . *B. púmilum* (Vahl) A. et D. Love  
(*Trichophórum púmitum* (Vahl.) Schultz et Thell.) —  
Б. маленький

#### 7. HOLOSCHÓENUS LINK — Голосхенус

Корневища ползучие. Центр. головка 4—8 мм в диам.  
М. 50—100 см. ЗП, Т, КЛ, СК, СТ, П, Кизл, Касп. На

влажных местах, песчаных наносах, на низм. и в предгорьях. Рассеяно . . . . *H. vulgaris* Link—  
Г. обыкновенный  
Головки 8—10 мм в диам. — *H. romanus* (L.). — П, СК,  
КН, Кизл, Касп.

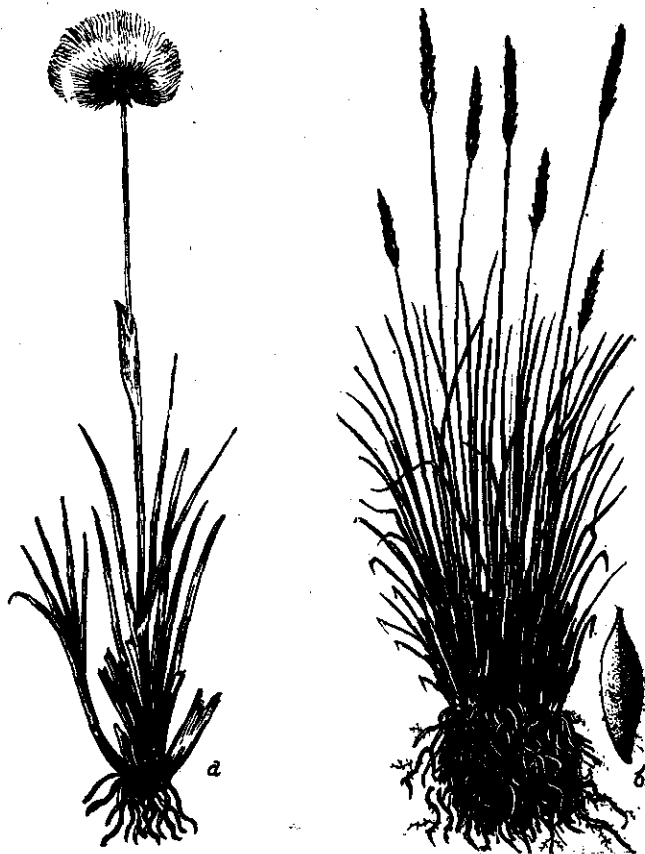


Рис. 23. *a* — *Eriophorum vaginatum*, *b* — *Kobresia capillifolia*

#### 8. SCIRPUS L. — Камыш

Л. плоские, до 2 см шир. Соцвет. — раскидистая метелка 10—20 см дл. Прицв. л. 3. М. 40—120 см. ЗК, КЛ, СК, СТ, П, Кисл, ЦЭ, Тер (включая ВС и Ч). На сы-

рых местах и болотах, в лесах и в субальп. поясе, до 2100 м. Рассеянно . . . *S. sylvaticus* L.—К. лесной

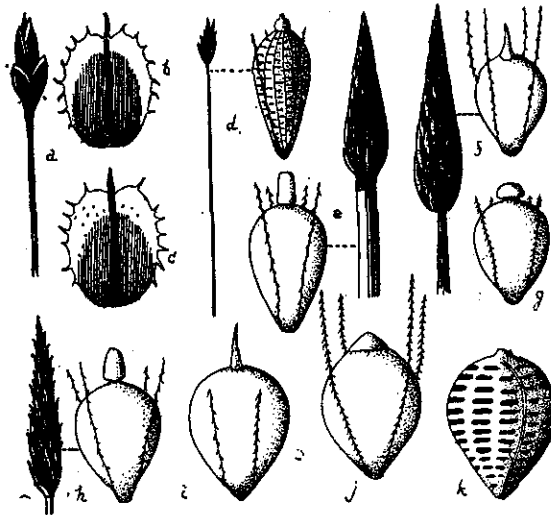


Рис. 24. *a*—*Baeothryon pumilum*, *b*—*Schoenoplectus lacustris*, *c*—*Sch. tabernaemontanii*, *d*—*Eleocharis acicularis*, *e*—*E. palustris*, *f*—*E. leptostylopodiata*, *g*—*E. uniglumis*, *h*—*E. crassa*, *i*—*E. quinquefolia*, *j*—*E. ovata*, *k*—*Schoenoplectus supinus*

### 9. SCHOENOPLECTUS PALLA — Шеноплектус

- |  |   |
|--|---|
| 1. Однолетники до 15 (30) см выс. Соцв. головчатое, состоит из 1—4 колосков 2—8 мм дл. . . . .   | 2 |
| — Многолетники 40—200 см выс. . . . .  | 3 |
| 2. Прицв. л., продолжающий соцв., 1—3 см дл. Колоски 2—4 мм дл. Тыч. 2. О. 3—20 см. Э, Тер, Ч, Касп. На сырых местах, в нижн. и средн. поясах. Рассеянно . . . . . |   |
| . . . . . <i>Sch. setaceus</i> L.—Ш. щетиновидный  |   |
| — Прицв. л., продолжающий соцв., до 10 см дл. Колоски 5—8 мм дл. Тыч. 3. О. 5—20 см. Т (низовья Кубани). На рисовых полях, на низм. Редко . . . . .                |   |
| . . . . . <i>Sch. supinus</i> (L.) Palla—Ш. простертый   |   |
| 3. Ст. цилиндрические . . . . .  | 4 |
| — Ст. 3-гранный. Соцв. компактное. Кроющ. чеш. продолговатые. М. 50—100 см. Т, КЛ, ПК, КН, Кизл. На сы-  |   |

- рых местах . . . *Sch. triquéter* (L.) Palla—Ш. трехгранный
- = Соцв. раскидистое. Кроющ. чеш. округлые. М. 50—100 см. Вместе с предыдущим . . . *Sch. litoralis* Schrad.—Ш. приморский
4. Рылец 3. Кроющие чеш. гладкие. Орешек округло 3-гранный. М. 100—250 см. Во всех р-нах. На болотах, по берегам, в воде, до нижн. пояса, особенно на низм. Обычно . . . *Sch. lacustris* (L.) Palla—Ш. озерный
- Рылец 2. Кроющие чеш. на всей поверхности точечно-бородчатые. Орешек плоско-выпуклый. М. 50—100 см. Вместе с предыдущим. На болотах, по берегам озер, до предгорий. Рассеянно. (Рис. 24, с) . . . *Sch. tabernaemontani* (C. C. Gmel.) Palla—Ш. Табер-немонтана

#### 10. BOLBOSCHOENUS (ASCHERS.) PALLA — Клубнекамыш

1. Соцв. метельчатое, группы колосков (из 2—5) сидят на веточках. Л. шероховатые. М. 50—80 см. Во всех р-нах. На сырых местах, по берегам, на низм. и в нижн. поясе. Обычно . . . *B. maritimus* (L.) Palla—К. морской
- Соцв.—плотная сидячая головка из 1—5 колосков. Л. гладкие. М. 50—80 см. Вместе с предыдущим, в тех же р-нах. На сырых и болотистых местах, до нижн. пояса. Обычно. (Рис. 22, f) . . . *B. compressus* (Hofim.) Drob.—К. сжатый. Возможно, представляет форму предыдущего.

#### 11. BLÝSMUS PANZ. EX SCHULT. — Блисмус

Р. с ползучими корневищами. Нижн. влагалище л. плоское, без пластинки. Соцв. колосовидное, 2-рядное, плоское, из 5—10 колосков. Орешек черно-бурый. М. 10—35 см. ЗК (ВЛ, ТЗ), Э (включая Кисл), Тер, Даг. На влажных и болотистых лугах, в субальп. и альп. поясах. Обычно . . . *B. compressus* (L.) Panz. ex Link—Б. сжатый

#### 12. DICHOSTÝLIS BEAUV. — Дихостилис

Ст. многочисленные. Л. плоские, гладкие. Соцв. головчатое, верхушечное, у основания с 3—7 прицв. л. до

10 см дл. О. 3—15 см. Т (низ. Кубани). На сырых местах, по берегам, на низм. Редко . . . *D. micheliána* (L.) Nees — Д. Микели

13. ELEOCHARIS R. BR. — Болотница

- |  |   |
|--|---|
| 1. Часть столбика (стилоподий), остающаяся при пл., не отшнурована от верхушки пл. (между ними нет перетяжки) . . . . .  | 2 |
| — Стилоподий отшнурован от пл. . . . .   | 3 |
| 2. Щетинки длиннее орешка. Стилоподий в 4—5 раз короче пл. М. 2—7 см. Т (устье Кубани). На сырых б. м. засоленных местах, на низм. Редко . . . <i>E. rágvula</i> (Roem. et Schult.) Link — Б. маленькая  |   |
| — Щетинки вдвое короче орешка. Стилоподий равен $\frac{1}{3}$ пл. М. 5—25 см. КЛ, ЗК, ЦЭ, Тер, Даг. На сырых местах, по берегам, в альп. поясе, до 3 200 м. Редко. (рис. 24, i) . . . . . <i>E. quinquefólia</i> (F. Hartm.) O. Schwarz — Б. пятицветковая   |   |
| 3. Орешек продолговато-обратнояцевидный, узкий, с продольными и поперечными жилками. Кроющие чеш. равны или почти равны орешку. Стилоподий узкоконический, короткий (составляет $\frac{1}{10}$ часть пл.). М. 5—20 см. Т (Б, ОС). На сырых местах, по берегам, в субальп. и альп. поясах. Редко. (Рис. 24, d) . . . . . <i>E. aciculáris</i> (L.) R. Br. — Б. игольчатая |   |
| — Орешек обратнояцевидный или широко-обратнояцевидный, без ясных жилок. Стилоподий более длинный (до $\frac{1}{4}$ длины пл.) и более широкий . . . . .  | 4 |
| 4. Стилоподий шире своей длины . . . . .   | 5 |
| — Стилоподий равен или длиннее ширины . . . . .  | 7 |
| 5. Колоски яйцевидно-цилиндрические или цилиндрические. Кроющие чеш. острые. Многолетники . . . . .  | 6 |
| — Колоски яйцевидные. Кроющие чеш. тупые. Стилоподий широко-пирамидальный. О. 5—25 см. ЗК (ВЛ, ТЗ). На болотистых берегах, сырых лугах, в субальп. поясе. Редко. (Рис. 24, j) . . . . . <i>E. ováta</i> (Roth.) R. Br. ( <i>E. soloniénsis</i> (Dubois) Nara) — Б. яйцевидная  |   |
| 6. Щетинки почти вдвое длиннее орешка со стилоподием. М. 20—70 см. Т (низовья Кубани). На рисовых полях, на низм. Редко (n. v.) . . . . . <i>E. equisetifórmis</i> (Meinsh.) V. Fedtsch. — Б. хвощевидная  |   |
| — Щетинки равны или несколько короче орешка со стилоподием. М. 10—60 см. КН, Кизл. На болотах и боло-  |   |



- тистых берегах, на низм. Редко . . . *E. argyrolepidoides* Zinserl. — Б. ложносеребристочешуйная
7. Стилоподий длиннее ширины, конусовидный . . . . . 8
- Стилоподий округлый, оттянутый в сосочек . . . . . 9
8. Стилоподий тупоконический. Орешек продолговато-обратнойцевидный. М. 80—180 см. Во всех р-нах. По берегам и в воде, от низм. до средн. пояса, до 1800 м. Обычно. (Рис. 24, e) . . . . . *E. palustris* (L.) R. В г. — Б. болотная
- Стилоподий узкоконический, острый. Орешек широкообратнойцевидный. М. 15—50 см. ЗК, СК, П, ЦЭ, Б, ОС, Даг. На сырых местах, по берегам, в воде, в нижн. и средн. поясах. Рассеянно. (Рис. 24, f) . . . . . *E. leptostylorodiata* Zinserl. — Б. плоскостилоподиевая
9. Колоски 5—15 мм дл. . . . . 10
- Колоски 8—25 мм дл. Ст. около 0,5 см толщ. Щетинки равны орешку со стилоподием. М. 20—70 см. Тер (BC), Даг (AC) (п. в.). По берегам, на сырых местах, в высокогорьях. Редко. (Рис. 24, h) . . . . . *E. crassa* Fisch. et C. A. Mey. ex Zinserl. — Б. толстая
10. Колосок при основании окутан 2 чеш. М. до 50 см. Т, ЦП, М, СТ. На сырых лугах, на низм. и в нижн. поясе. Редко. . . . . *E. intersita* Zinserl. — Б. промежуточная
- Колосок окружен одной чеш. М. до 60 см. Т, ЗП, СК, СТ, ЦЭ (КМ, М), КН, Кизл, Касп. На сырых, б. м. засоленных местах, на низм. Редко. (Рис. 24, g) . . . . . *E. uniglumis* (Link) Schult. — Б. одночешуйная

#### 14. SCHÖENUS L. — Схенус

Нижн. влагалища черно-бурые. Л. рано отмирают. Соцв. головчатое, с 2 узкими прицв. л., один из них превышает соцв., оба черноватые. Орешек белый. М. 20—50 см. Т (низ. Кубани), Кизл (низ. Терека), Даг (ЦД). На болотистых лугах, на низм. Редко . . . . . *Sch. nigricans* L. — С. черноватый

#### 15. CLADIUM R. BR. — Меч-трава

Л. килеватые, 10—15 мм шир., по киллю шероховатые. Соцв. метельчатое. Прицв. л. длиннее соцв. Орешек до

3,5 мм дл., почти черный. М. 100—150 см. КЛ, СТ, П, СК (Каб), Кизл, Касп. По берегам и в воде, на низм. и в предгорьях. Редко. (Рис. 22, e)  
 . . . . . *S. mariscus* (L.) Pohl—М—т обыкновенная

16. KOBRESIA WILLD. — Кобрезия

- |  |   |
|--|---|
| 1. Нижн. влагалища ст. без листовых пластинок. Л. значительно короче ст. Соцв. 1—3 см дл. . . . .  | 2 |
| — Все влагалища с пластинками. Л. изогнутые, равны ст. Соцв. 0,5—1 см дл. М. 7—12 см. ЗК, Э, Тер, Даг. На лугах, в пустошах, в альп. поясе, до 3 300 м. Рассеянно. . . . .   |   |
| . . . . . <i>K. persica</i> Kük. et Bornm.—К. персидская   |   |
| 2. Л. нитевидные, 0,5—0,7 мм шир. Влагалища темно-коричневые. Соцв. 1—2 см дл., 4—5 мм шир. М. 10—30 см. ЗК, Э (до Кисл), Тер, Даг. На лугах и пустошах, в альп. поясе, до 3 500 м. Обычно. (Рис. 23, b) . . . . . |   |
| . . . . . <i>K. capillifolia</i> (Desne) Clarke—К. волосолистная   |   |
| — Л. 1—2 мм шир. Влагалища желтовато-бурые. Соцв. 2—3 см дл., 6—10 мм шир. М. 15—50 см. Во всех р-нах. На лугах, в альп. поясе, до 3 300 м. Обычно . . . . .   |   |
| . . . . . <i>K. schoenoides</i> (C. A. Mey.) Steud.—К. шенусовидная  |   |

17. CAREX L. — Осока

- |  |    |
|--|----|
| 1. Все колоски обоеполые. Тычиночные цв. сидят в верхн. или нижн. их части . . . . .   | 2  |
| — Колоски однополые, нижн. из них — пестичные, верхн. тычиночные, или же верхн. обоеполые, с тычиночными цв. при основании (гинекандрические) или вверху (андрогинные) . . . . . | 28 |
| 2. Колосок одиночный, верхушечный . . . . .  | 3  |
| — Колосков несколько . . . . .   | 7  |
| 3. Рылец 2 . . . . .   | 4  |
| — Рылец 3 . . . . .  | 6  |
| 4. Мешочки сидячие, округлояйцевидные или округлые, б. м. быстро переходящие в короткий носик . . . . .  | 5  |
| — Мешочки на короткой, 0,5—0,8 мм дл., ножке, яйцевидно-ланцетные, постепенно переходящие в тонкий носик. Кроющие чеш. каштановые. М. 10—30 см. ЗК (без                          |    |

X), Э, Тер, Даг. На лугах, в альп. поясе, до 3 500 м.  
 Рассеянно. . . . *C. micropodioides* V. Krecz.—  
 О. ложнокоротконожковая  
 5. Кроющие чеш. и орешки темно-каштановые. Мешочки



Рис. 25. *a* — *Carex tomentosa*, *b* — *C. vaginata*, *c* — *C. diluta*, *d* —  
*C. panicea*, *e* — *C. capitata*, *f* — *C. acrifolia*, *g* — *C. microglochin*, *h* —  
*C. flava*, *i* — *C. oreophila*

- почти округлые, с 2-раздельным носиком. М. 7—20 см. ЗК (ВЛ), Э, Тер (Б), Даг. На лугах и щебенистых склонах, в альп. поясе, до 3300 м. Редко. (Рис. 25, i) . . . *C. ogeóphila* С. А. Меу. — О. горнолюбивая
- Кроющие чеш. и орешки зеленовато-бурые или бурые; чеш., кроме того, с широкой белой каймой. Мешочки яйцевидные, постепенно суженные в носик. М. 10—30 см. Э (зап. часть ЦЭ), Тер (Б, ОС). На сырых лугах, болотах, в альп. поясе, до 3300 м. Редко. (Рис. 25, e) . . . *C. capitáta* L. — О. головчатая

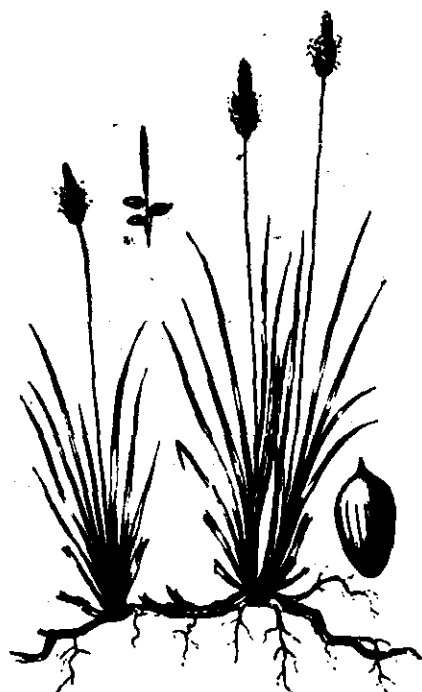


Рис. 26. *Carex obtusata*

6. Ст. б. м. сплюснутые. Л. щетинковидно свернутые, до 1—1,5 мм шир. Мешочки соломенные, вместе с придатком 5—10 мм дл., удлиненоконические, поникающие. Кроющие чеш. яйцевидные, светло-коричневые, узко окаймленные. Корневища короткие. М. 5—12 см. ЦЭ, Тер, Даг. На болотах, в альп. поясе. Редко. (Рис. 25, g)

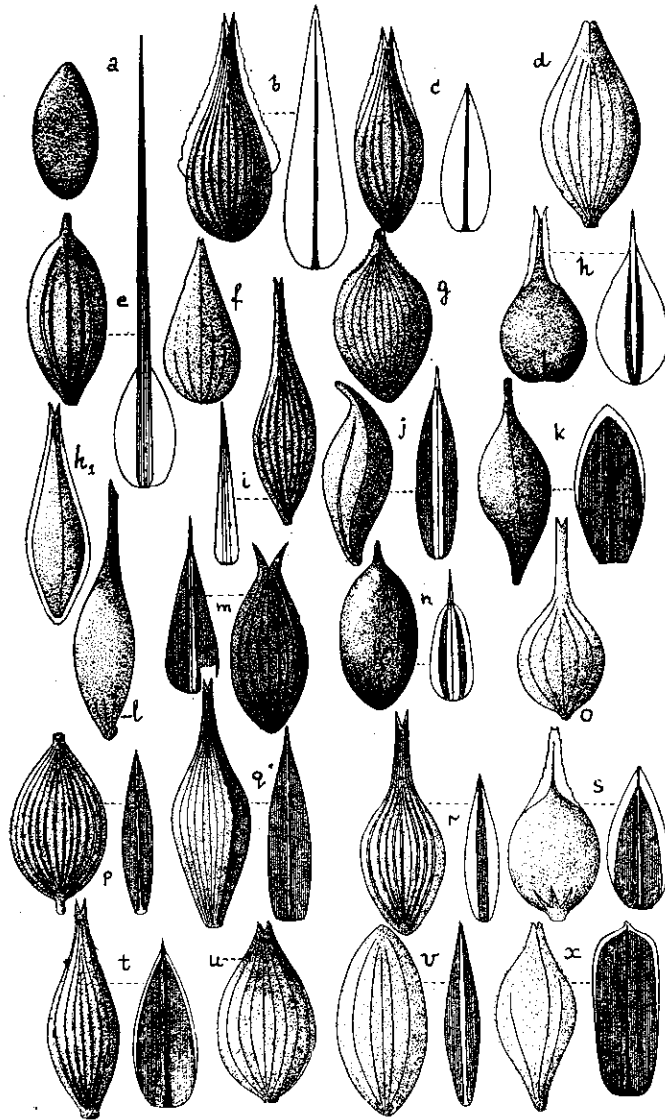


Рис. 27. *a*—*Carex tenuiflora*, *b*—*C. colchica*, *c*—*C. praecox*, *d*—*C. heleonastes*, *e*—*C. phyllostachys*, *f*—*C. polyphylla*, *g*—*C. divisa*, *h*—*C. acuta*, *h<sub>1</sub>*—*C. paniculata*, *i*—*C. pseudocyperus*, *j*—*C. pendula*, *k*—*C. pontica*, *l*—*C. tristis*, *m*—*C. melanostachys*, *n*—*C. songorica*, *o*—*C. rostrata*, *p*—*C. acutiformis*, *q*—*C. mingrelica*, *r*—*C. depauperata*, *s*—*C. diandra*, *t*—*C. elongata*, *u*—*C. brunnescens*, *v*—*C. elata*, *x*—*C. digitata*

- ... *C. microglochin* Wahlenb. — О. мелко-  
стрельник
- Ст. 3-гранные. Л. плоские, 1,5—2 мм шир. Мешочки  
2,5—3 мм дл., темно-каштановые, яйцевидные, вздуто  
3-гранные, косо вверх направленные. Корневища длин-  
ные. М. 6—20 см. ЗК (ВЛ, ТЗ), ЦЭ, Б, ОС, ЦД. На  
лугах, в субальп. и альп. поясах. Редко. (Рис. 26) . . .
- ... *C. obtusata* Liljebl. — О. притупленная
7. Верхн. цв. в колосках пестичн. (колоски гинеандрич.) 8
- Верхн. цв. в колосках тычиночные (андрогинные) . . . 16
8. Колоски мелкие, 2—4 (6) мм  
дл. Нижн. прицв. л. очень ма-  
ленький, незаметный или по-  
чти равен колоску. Мешочки  
2—3 мм дл., не крылатые . . . 9
- Колоски крупнее, 5—10 мм дл.  
В спорных случаях мешочки  
более крупные, 3—4 мм дл.,  
наверху по краю зазубренно  
узкокрылатые или нижн. при-  
цв. л. значительно длиннее ко-  
лоска (не всегда) . . . 10
9. Мешочки без носика. Колос-  
ки сближенные, в числе 2—3.  
М. 10—30 см. ЗК (ТЗ), Тер  
(Б, ОГ). На болотах, в альп.  
поясе, до 3200 м. Редко.  
(Рис. 27, а) . . . *C. tenui-  
flóra* Wahlenb. — О. тон-  
коцветная
- Мешочки с заметным коротко  
2-раздельным носиком. Ко-  
лоски в числе 5—9, нижн. ото-  
двинутые. М. 10—30 см. Во  
всех р-нах, от ВЛ до АС. На  
лугах, по берегам, в субальп.  
и альп. поясах. Обычно.  
(Рис. 27, и) . . . *C. brun-  
nescens* (Pers.) Poir. —  
О. буроватая
10. Нижн. колоски (или колосок)  
отстоят друг от друга не ме-  
нее чем на 12 мм. Прицв. л. длиннее колосков, 12—  
14 мм дл. . . . 11
- колоски, если и расставленные, то обычно не

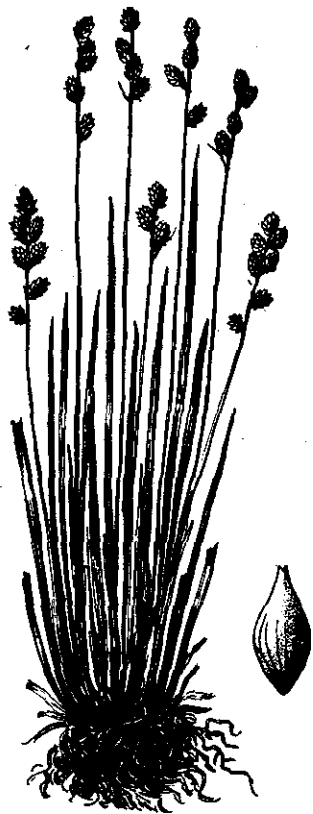


Рис. 28. *Carex canescens*

- более чем на длину колоска. Прицв. л. короткие или отсутствуют . . . . . 12
11. Прицв. л. 12—30 мм дл., имеется у основания только нижн. колоска. М. 20—40 см. ЗК, Э, Тер (включая ВС), Даг. На болотистых лугах и болотах, в субальп. и альп. поясах. Обычно. (Рис. 28) . . . . . *S. capescens* L.—  
О. сероватая  
— Прицв. л. до 50—100 мм дл., имеются у основания 2—3 (5) нижн. колосков. Нижн. колоски отстоят на 2—6 см. М. 30—50 см. КЛ, ЗК, СТ, П, Л, УН, Ч. В лесах, на сырых местах, у дорог, от низм. до средн. пояса. Рассеянно . . . . . *S. gemota* L.—О. раздвинутая
12. Длиннокорневищные растения. Колоски продолговатые, скученные. Кроющие чеш. острые. Орешки зазубренно крылатые . . . . . 13  
— Дернистые растения. Кроющие чеш. зеленовато-бурые или светло-коричневые. Мешочки 4—5 мм дл., с б. м. длинным носиком, или зрелые колоски звездчато растопыренные и расставленные . . . . . 14
13. Орешек широкояйцевидный, 4—4,5 мм дл., с ребристыми жилками. Крылья резко прерываются. М. 10—40 см. Т, ЗП, ЦП (ПК), КЛ, Кизл—Касп. На песках, на низм. Рассеянно. (Рис. 27, b) . . . . . *S. solchica* J. Gay—  
О. колхидская  
— Орешек продолговато-яйцевидный, до 4 мм дл., с заметными, но не ребристыми жилками. Крылья постепенно сходят на орешек. М. 15—40 см. ЗП, КЛ, СК, СТ, П, ЗП, КН, Кизл. В сухих степях, особенно песчаных, и на песках, на низм. и в предгорьях. Обычно. (Рис. 27, c) . . . . . *S. græcox* Schreb.—О. ранняя
14. Зрелые колоски полушаровидные, звездчато растопыренные, нижн.—расставленные. Мешочки 3,5 мм дл. М. 15—40 см. ЗК, Э, Тер. В лесах, на полянах, у дорог, в лесном поясе, до 2 000 м. Рассеянно . . . . . *S. eschinata* Murr.—О. ежевая  
— Зрелые колоски продолговато-яйцевидные, 7—11 мм дл., скученные в лопастный колос. Кроющие чеш. светло-коричневые, блестящие. Мешочки 4—5 мм дл. . . . . 15
15. Кроющие чеш. равны мешочкам, 4—5 мм дл. Мешочки зазубренно крылатые. Носик 2-зубчатый. М. 15—40 см. Во всех горных р-нах. На лугах, в светлых лесах, болотах, до 3 000 м. Обычно. (рис. 29, a) . . . . . *S. ferrogina* L.—О. заячья  
— Кроющие чеш. короче мешочков. Мешочки 3—3,5 мм дл.,

яйцевидные, зазубренные, не крылатые. Колосков 3—5, яйцевидных. М. 15—30 см. ЗК (ТЗ), Тер (ОС—Чефанзар в Дигории). На болотах, в субальп. поясе. Редко. (Рис. 27, d) . . . . . *C. heleonastes* Ehrh. — О. болотолюбивая

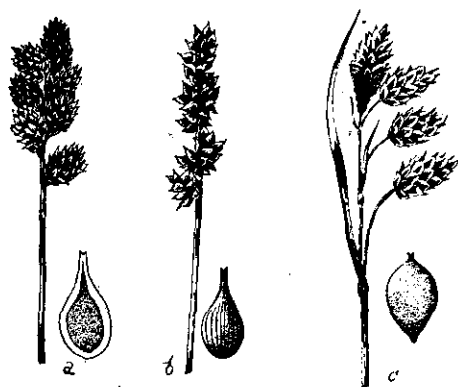


Рис. 29. a — *Carex leporina*, b — *C. vulpina*, c — *C. caucasica*

- ≡ Как предыдущий, но мешочки 4 мм дл., ланцетные. Колосков 6—12, продолговатых, 50—80 см. ЗК (ВЛ, ТЗ), Тер (Б, ОС). На болотистых лугах, в верхн. поясе. Редко. (Рис. 27, t) . . . . . *C. elongata* L. — О. удлиненная
16. Кроющие чеш. яйцевидные или ланцетные, равны или почти равны мешочкам, без длинного остроконечия . . . 17  
 — Кроющие чеш. жен. цв. листовидные, в 2—4 раза длиннее мешочков, с острием, вдвое превышающим чеш. Мешочки редко стоящие, эллиптические, до 6 мм дл. М. 25—50 см. Даг (Касп. — от Махачкалы и южнее). В лесах, в нижн. поясе. Рассеянно. (Рис. 27, e) . . . . . *C. phyllostachys* C. A. Mey. — О. листоколосая
17. Соцв. прерванное. Колоски шаровидные или яйцевидные, только нижн. иногда удлиненные, зрелые звездчато растопыренные или полужвездчатые . . . . . 18  
 — Соцв. густое, колосовидное или метельчатое . . . . . 20
18. Мешочки в нижн. части симметрично губчато вздутые. Колос только внизу прерванный. Колоски полужвездчато растопыренные. М. 20—60 см. Т, КЛ, СК, СТ, П, Л,



- СТ, Ч, Даг. В кустарниках, по опушкам, в предгорьях. Рассеянно . . . *S. contigua* Норре—*S. соседняя*
- Мешочки у основания без губчатого вздутия . . . . . 19
19. Мешочки 5—6 мм дл. Колоски шаровидные, звездчато растопыренные. Колос 3—6 см дл. Л. до 5 мм шир. М. 50—100 см. Во всех лесных р-нах. От низм. до средн. пояса. Рассеянно. (Рис. 27, f) . . . *S. polyphylla* Кар. et Kir. — *O.* многолистная
- Мешочки 3—4,5 мм дл. Колоски слабо звездчато растопыренные, нижн. продолговатые. Колос 5—10 см дл. Л. до 3 мм шир. М. 30—60 см. Во всех лесных р-нах, в предгорьях. Рассеянно . . . *S. divúlsa* Stokes—*O.* прерванная
20. Соцв. из сближенных сидячих колосков, иногда 3-лопастное. Мешочки соломенно-желтые или светло-коричневые; 3,5—6 мм дл.; если мешочки красновато-бурые, то вздутые, 1,5—2 см дл. . . . . 21
- Соцв. б. м. метельчатое. Мешочки коричнево- или красновато-бурые, 2,5—3 мм дл. . . . . 26
21. Мешочки 3,5—6 мм дл., желтоватые или светло-коричневые . . . . . 22
- Зрелые мешочки пузыревидно вздутые, 1,5—2 см дл., красновато-бурые. М. до 30 см. КН (пески по Куме. Указывается старыми авторами. Нахождение возможно). На песках, на низм. Редко . . . . .
- . . . *S. physódes* Vieb. — *O.* вздутая
22. Образуют плотные дерновины. Соцв. 3—8 см дл. . . . 23
- Растения с б. м. длинными ползучими корневищами. Соцв. 1—2,5 см дл. . . . . 24
23. Соцв. бурое, без прицв. л. Мешочки с ребристыми жилками только спереди, по краю узко зазубренно крылатые. М. 40—80 см. Во всех горных р-нах. На болотах и болотистых лугах, от предгорий до 2 000 м. Обычно. (Рис. 29, b) . . . *S. vulpína* L. — *O.* лисья
- Соцв. светло-зеленое, с короткими прицв. л. Мешочки с тонкими жилками с обеих сторон, не крылатые. М. 40—70 см. Т, ЗП, КЛ, СК, СТ, П, ЦП, КН, ЧО, Кизл, Касп. На болотах, по берегам, на низм. и в нижн. поясе. Обычно . . . *S. otrúbae* Подр. — *O.* Отрубы
24. Корневище 1—2 мм толщ., заканчивается пучками ст. Л. 1,5—2,5 мм шир. Колос до 3 см дл. Мешочки с заметными б. м. ребристыми жилками. М. 10—30 см. ЦП, КН, Кизл. На севере, на сухих склонах, особенно лес-

- ках, на низм. Редко . . . . . *C. stenophylla*  
 Wahlenb. — О. узколистная
- Корневище ползучее, с рядами л. и ст. . . . . 25
25. Корневище менее 2 мм толщ., с одиночным ст. Л. 1—  
 2,5 мм шир. Мешочки без жилок. М. 10—25 см. Э, Тер,  
 Даг. На лугах, в субальп. и альп. поясах. Рассеянно.  
 (Рис. 25, f) . . . . . *C. acrifolia* V. Krecz. —  
 О. остролистная
- Корневище до 5 мм толщ. Л. до 3 мм шир. Мешочки с  
 ребристыми жилками. М. 20—60 см. ЦП (КМ, М), КН,  
 Кизл, Касп. На сухих солонцеватых местах, на низм.  
 Рассеянно. (Рис. 27, g) . . . . . *C. divisa* Huds. —  
 О. раздельная
26. Влагалища, окружающие основания ст., волокнистые,  
 черно-бурые. Мешочки красновато-бурые, с 7—8 жил-  
 ками с обеих сторон. М. 40—80 см. ЗК (ВЛ, ТЗ), ЦЭ,  
 Тер. На болотах, в средн. и верхн. поясах. Редко . . .  
 . . . . . *C. arripinquata* Schum. — О. сбли-  
 женная
- Влагалища цельные. Мешочки коричнево-черные, без  
 жилок, или спереди с 1—4 слабо выраженными (только  
 у основания мешочка) жилками . . . . . 27
27. Метелка слабо ветвистая, до 3 см дл. Л. 1—2 (3) мм  
 шир. Мешочки с 4—5 короткими жилками при основа-  
 нии. М. 35—90 см. ЦЭ, Тер (Б, ОС), Даг. На болоти-  
 стых лугах, в средн. и верхн. поясах. Редко. (Рис. 27, s)  
 . . . . . *C. diandra* Schrank — О. двухтычинковая
- Метелка б. м. сильно ветвистая, 5—10 см дл. Л. 3—  
 6 (10) мм шир. Мешочки около 3 мм дл., почти без жи-  
 лок. М. 50—100 см. Э (П, Кисл, ЦЭ). На болотистых  
 местах, по берегам, в нижн. и верхн. поясах. Редко.  
 (Рис. 27, h<sub>1</sub>) . . . . . *C. paniculata* L. — О. метель-  
 чатая
28. Верхн. колоски гинеандрические (тычиночные цв. рас-  
 положены в нижн. части колоска, пестичные — в верхн.,  
 или же пестичные цв. располагаются в середине) . . . 29
- Верхн. колоски тычиночные или андрогинные . . . . . 33
29. Колоски сидячие или нижн. на коротких, 3—6 (8) мм  
 дл., всегда прямых ножках. Соцв. б. ч. прямостоячее . . 30
- Колоски, по крайней мере нижн., на ножках 0,8—3  
 (5) см дл., поникающие или склоненные . . . . . 32
30. Соцв. б. м. расставленное. Пестичные колоски продол-  
 говато-цилиндрические, 1,5—4 см дл. Прицв. чеш. ости-  
 стые. Л. 2—3 мм шир. М. 30—50 см. ЗК (ТЗ), Тер (Б—

- зап. часть, ОС). На сырых лугах, в кустарниках, в средн. поясе. Редко . . . . . *S. hártmannii* Sajand. — О. Гартманна
- Соцв. скученное, головчатое или с одним нижн., несколько отставленным колоском. Пестичные колоски яйцевидные, 0,8—1,5 см дл. . . . . 31
31. Кроющие чеш. равны или несколько длиннее мешочков. Мешочки широко-обратнояйцевидные. М. 10—40 см. Э (ЦЭ), Тер (Б). На лугах, щебенистых склонах, в субальп. и альп. поясах, до 3 200 м. Рассеянно . . . . . *S. melananthifórmis* Litv. — О. ложночерноцветковая
- Кроющие чеш. почти вдвое короче мешочков. Мешочки обратнояйцевидные. М. 10—40 см. ЦЭ, Тер (Б, ОС, ВС), Даг. На лугах, по берегам, в альп. поясе, до 3 400 м. Обычно . . . . . *S. oligántha* Steud. — О. немногочветковая
32. Соцв. рыхлое, не поникающее. Нижн. колоски яйцевидно-продолговатые, 1,5—3 см дл., на ножках 2—5 см дл. Кроющие чеш. ланцетные, острые, с более светлым килем и узкой белой каймой. Л. 5—8 мм шир. М. 30—60 см. ЦК (включая ВС), Даг. На лугах и в светлых лесах, в верхн. лесном и субальп. поясах, до 2 600 м. Обычно. (Рис. 29, с) . . . . . *S. caucásica* Stev. — О. кавказская
- Соцв. более скученное, почти головчатое. Колоски широкояйцевидные, 1—2 см дл., на более коротких ножках до 2 см дл. Кроющие чеш. яйцевидно-ланцетные, темно-коричневые, со светлой жилкой. М. 20—50 см. ЗК (ВЛ, ТЗ) Тер. На лугах. Рассеянно . . . . . *S. medwédewii* Leskov — О. Медведева
31. Рылец 2. Кроющие чеш. пестичных колосков черно-бурые или почти черные, со светлым краем и килем или килем . . . . . 34
- Рылец 3 . . . . . 40
34. Нижн. прицв. л. короче или немногим длиннее колоска, сидящего в его пазухе. Мешочки рыжевато-зеленые, без жилок . . . . . 37
- Нижн. прицв. л. почти достигает верхушки соцв. или превосходит его . . . . . 35
35. Кроющие чеш. яйцевидные, тупые. Мешочки 2—2,5 мм дл. М. 20—80 см. Во всех горных р-нах. На сырых местах, в субальп. и альп. поясах, до 3 200 м. Обычно . . . . . *S. orbiculáris* Boott — О. округлая

- Кроющие чеш. продолговато-ланцетные или ланцетные, острые, шиповато или когтевидно заостренные . . . . . 36
36. Мешочки 2,5—3,5 мм дл., с хорошо заметными жилками. Кроющие чеш. шиловидно или когтевидно заостренные. М. 45—100 см. КР, КЛ, СТ. По берегам, на низм. и в нижн. поясе. Редко. (Рис. 27, h) . . . . .  
. . . . . *S. acúta* L. — О. острая
- Мешочки 2—2,3 мм дл., без жилок. Кроющие чеш. островатые. М. 50—100 см. ЗК (ТЗ — верх. Урупа). В кустарниках, в средн. поясе. Редко (п. v.) . . . . .  
. . . . . *S. búekii* Wimm. — О. Буека
37. Л. 1,5—3 мм шир. Пестичные колоски 1—2 см дл. . . . . 38
- Л. 3—5 мм шир., килеватые, с отогнутыми краями. Пестичные колоски 3—5 см дл. Мешочки буроватые . . . . . 39
38. Л. щетинковидные, свернутые, менее 1 мм толщ. Мешочки ланцетные, 5 мм дл., б. м. волосистые, с выступающими жилками. М. 10—30 см. Тер (ОС). На скалистых местах, в верхн. поясе. Редко (указывается для Казбеги и Алагира (? п. v.) . . . . . *S. micropáta* Bell. ex All. — О. остиеносная
- Л. со слабо завернутыми краями. Мешочки яйцевидные, 2—2,5 мм дл., голые, без жилок. М. 20—50 см. Э (Кисл), ЦЭ, Тер (Б, ОС, ВС). На болотах и болотистых местах, в субальп. поясе. Рассеянно . . . . .  
. . . . . *S. caespitósa* L. — О. дернистая
39. Мешочки эллиптические, 3,5—4 мм дл., с резко выступающими жилками. Кроющие чеш. ланцетные, острые. М. 50—120 см. ЗК, КЛ, П, СК (Каб), ЧО, КН, Кизл. На болотах и болотистых лугах, в нижн. и средн. поясах. Редко. (Рис. 27, v) . . . . . *S. eláta* Bell. ex All. — О. высокая
- Мешочки яйцевидные, 2—2,5 мм дл., без жилок. Кроющие чеш. яйцевидные, тупые. См. антитезу 37 . . . . .  
. . . . . *S. caespitósa* L. — О. дернистая
40. Пестичные колоски на длинных ножках, сильно понижающие, линейно-цилиндрические, яйцевидные или яйцевидно-продолговатые; тычиночный колосок всегда 1; если 2, то колоски 5—15 см дл. . . . . 41
- Пестичные колоски сидячие или на прямых, иногда довольно длинных, реже слегка изогнутых ножках; если понижают, то вместе с соцвет. продолговато-яйцевидные, продолговатые, цилиндрические или линейные; тычиночных или андрогинных колосков 2—5 . . . . . 45
41. Пестичные колоски 3—15 см дл., линейно-цилиндрические

- ские. Л. 5—15 мм шир. . . . . 42
- Пестичные колоски 1—1,5 см дл. Л. 2—4 мм шир. Кроющие чеш. яйцевидно-ланцетные . . . . . 44
42. Колоски б. м. скученные, густые. Мешочки яйцевидно-ланцетные, с 5—6 ребристыми жилками. Кроющие чеш. длинноостистые. М. 30—70 см. Т, КЛ, СТ, ЦП (М), КН, Кизл. По берегам, болотам, на низм. Редко. (Рис. 27, i) . . . . . *C. pseudosyrégus* L. — О. ложносыть
- Колоски расставленные, рыхловатые. Мешочки яйцевидно-эллиптические, без жилок или с тонкими жилками. Кроющие чеш. тупые или коротко заостренные . . . . . 43
43. Л. 4—8 мм шир. Пестичные колоски до 5 см дл., редковатые. Мешочки эллиптические, 5—6 мм дл., без жилок. М. 30—80 см. Во всех р-нах. В лесах, от низм. до средн. пояса. Обычно . . . . . *C. sylvatica* Huds. — О. лесная
- Л. 8—15 мм шир. Пестичные колоски 5—15 см дл., б. м. густые. Мешочки яйцевидно-эллиптические, 2—3 мм дл., с тонкими жилками. М. 60—150 см. ЗК (Х, ВЛ), КЛ, СТ, П, Касп. В тенистых лесах, от нижн. до верхн. лесного пояса. Рассеянно. (Рис. 27, j) . . . . . *C. pendula* Huds. — О. пониклая
44. Нижн. прицв. л. равен или несколько длиннее своего колоска. Л. 1—2 мм шир. Мешочки 4 мм дл., с выступающими жилками. М. 10—30 см. ЗК (ВЛ, ТЗ), ЦЭ, Кисл, Тер (Б, ОС). На болотах и болотистых лугах, до 3 000 м. Рассеянно . . . . . *C. limosa* L. — О. топяная
- Нижн. прицв. л. равен соцв. или превышает его. Л. 2—4 мм шир. Мешочки 2,5—3 мм дл., со слабо заметными жилками. М. 10—30 см. Вместе с предыдущим. На болотистых местах, в субальп. и альп. поясах. Рассеянно . . . . . *C. raupérsula* Michx. (*C. irrigua* (Wahl.) Smith) — О. бедненькая
45. Пестичные колоски и ось соцв. б. м. поникающие. Кроющие чеш. коричневые . . . . . 46
- Пестичные колоски и ось соцв. прямостоячие, если б. м. поникающие, то кроющие чеш. ржавые (лесные растения), соломенные или зеленоватые, или тычиночных колосков несколько . . . . . 47
46. Колоски из пазух листовых влагалищ выходят поодиночке, верхн. колоски тычиночные. М. 6—20 см. ЗК, Э, Тер, Даг. На болотистых лугах, в субальп. и альп. поя-

- сах. Рассеянно . . . *C. capillaris* L. — О. воло-  
систолистная
- Колоски из пазух листовых влагалищ выходят по 2—5,  
верхн. колоски андрогинные. М. 40—80 см. ЗК (ВЛ).  
На лугах, в субальп. поясе. Редко. (Рис. 27, *k*) . . .  
. . . *C. röntica* Albov — О. понтийская
47. Тычиночные колоски в числе 2—5 или, в виде исключе-  
ния, одиночные . . . . . 48  
— Тычиночные колоски одиночные . . . . . 59
48. Л., кроющие чеш. и мешочки или только мешочки б. м.  
густо опушенные. Пестичные колоски 1,5—4 см дл. . . . 49  
— Л. кроющие чеш. и мешочки голые или слабо реснитча-  
тые . . . . . 50
49. Пестичные колоски сидячие или почти сидячие. Мешоч-  
ки 4,5—5 мм дл. М. 50—100 см. ЗК (ВЛ, ТЗ), СТ, Тер  
(Б). На болотистых лугах и болотах, в средн. и альп.  
поясах. Редко . . . . *C. lasiocarpa* Ehrh. —  
О. волосистоплодная
- Пестичные колоски на ножках до 2 см дл. Мешочки  
около 7 мм дл. М. 10—50 см. Во всех р-нах. На сырых  
местах, от низм. до 1300 м. Рассеянно . . . . .  
. . . . *C. hirta* L. — О. волосистая
50. Л. превышают, равны или немного короче ст. Тычиноч-  
ных колосков 2—3,(5). Нижн. прицв. л. равен или длин-  
нее (!) соцв. . . . . 51  
— Л. вдвое короче ст., серповидно изогнутые. Тычиноч-  
ные колоски в числе 1 (3), сближенные, пестичные —  
яйцевидно-ланцетные или ланцетные, 1—2 см дл., на  
прямых или слабо поникающих ножках. Нижн. прицв.  
л. короче (!) соцв. М. 20—45 см. Во всех горных р-нах.  
На субальп. и альп. лугах, до 3300 м. Обычно. (Рис. 27, *l*)  
. . . . *C. tristis* Vieb. — О. печальная
51. Л. вдвое и более превышают ст. Пестичные колоски гу-  
стые, многоцветковые, 2,5—4 см дл., с 4—5 правильны-  
ми рядами мешочков. Нижн. прицв. л. превышает соцв.  
Мешочки 10—17 мм дл. М. 12—30 см. КЛ, ВП (Ку-  
бань), СК, СТ, П, Кисл, ЧО, Даг. По берегам, от низм.  
до 1600 м. Рассеянно . . . . *C. hordeistichos*  
Vill. — О. ячменорядная
- Л. равны, немного длиннее или короче ст. . . . . 52
52. Р. сухих местообитаний. Пестичные колоски яйцевид-  
ные или яйцевидно-продолговатые, 1—3 см дл. Крою-  
щие чеш. б. м. остисто-заостренные, темно-каштановые.  
Мешочки 5—6 мм дл. М. 30—50 см. Во всех р-нах. На

- сухих склонах, на низм. и в предгорьях. Обычно.  
(Рис. 27, m) . . . *S. melanostachys* Vieb.—  
О. черноколосная
- Р. лугов, лесов или избыточно увлажненных мест. Пестичные колоски от продолговато-яйцевидных до цилиндрических, 1,5—10 см дл. Кроющие чеш. не остистые или не темно-каштановые . . . . . 53
53. Кроющие чеш. короче мешочков. Л. 2—5 мм шир. Тычиночные колоски линейные или булавовидно-линейные; если кроющие чеш. почти равны мешочкам, то растения лесные, с листьями короче ст. . . . . 54
- Кроющие чеш. равны или длиннее мешочков. Л. (4) 5—15 мм шир. Тычиночные колоски продолговато-цилиндрические или цилиндрические. Прибрежные р. . . . . 58
54. Лесные р. . . . Пестичные колоски 3—5 см дл. Мешочки с коротким слабо выемчатым носиком. М. 40—70 см. ЗК (ВЛ), КЛ, Л—Ч, СТ, Кисл, Л. В лесах и на лесных полянах, до средн. пояса. Рассеянно . . . . .  
. . . . *S. cuspidata* Host—О. заостренная
- Растения открытых мест . . . . . 55
55. Мешочек 4—8 мм дл., яйцевидный, постепенно сужен в длинный ( $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$  длины орешка) носик. Кроющие чеш. острые или притупленные . . . . . 56
- Мешочек 3—4 мм дл., округло-яйцевидный, быстро сужен в короткий носик. Кроющие чеш. б. ч. черно-коричневые, наверху остистые или с шипиком. М. 30—60 см. Тер (СО, ВС), Даг (ЦД, Касп). На болотистых местах, в средн. поясе. Редко. (Рис. 27, n) . . . . .  
. . . . *S. songorica* Kar. et Kir.—О. джунгарская
56. Ст. гладкие. Мешочки 5 мм дл., почти шаровидные, быстро переходящие в довольно длинный узкий носик. М. 30—70 см. ЗК, Э, Тер, Даг. На болотах и болотистых лугах, от средн. пояса до 3 000 м. Обычно. (рис. 27, o) . . . . .  
. . . . *S. rostrata* Stokes—О. носатая
- Ст. наверху б. ч. шероховатые. Мешочки 4—8 мм дл., яйцевидные, постепенно переходят в короткий носик . . . . . 57
57. Мешочки 7—8 мм дл., с глубоко 2-зубчатым носиком. Колоски 4—7 см дл. М. 30—70 см. Т, КЛ, ЗК, СТ, Э, Тер, Ч. На болотистых местах, от низм. (редко) до 2 700 м. Рассеянно . . . . . *S. vesicaria* L.—  
О. пузырчатая
- Мешочки 4—4,5 мм дл., со слабо зубчатым носиком. Колоски 1,5—3 см дл. ЦЭ (Бечасынское плато), Тер

- (Б, СО). На болотистых лугах, в высокогорьях. Редко .  
*S. dichroa* Freun — О. двуцветная
58. Л. 3—8 мм шир. Пестичные колоски 2—7 см дл., нижн. на короткой, 0,5—1 см дл., ножке. Мешочки продолговато-овальные, 4 мм дл., быстро суживающиеся в короткий почти не зубчатый носик. М. 30—100 см. Во всех р-нах, кроме высокогорий, по берегам рек, озер. Обычно. (Рис. 27, р) . . . *S. acutifolmis* Ehrh. — ложноострая
- Л. до 15 мм шир. Пестичные колоски 5—10 см дл., нижн. на длинных, 2—5 см дл., ножках. Мешочки яйцевидно-конические, 5—6 мм дл., постепенно сужены в глубоко 2-зубчатый носик. М. 30—80 см. Т, ЗП, КЛ, СК, СТ, П, ЦП, ЧО, КН, Кизл. По берегам рек, озер, прудов, от низм. до нижн. пояса. Обычно . . . . .
- . . . . . *S. giraglia* Curt. — О. береговая
59. Л. короче ст., редко равны ему . . . . . 60
- Л. в 2—4 раза превышают ст. Мешочки 2,5—3 мм дл. Кроющие чеш. светло-бурые. М. 5—20 см. СК, СТ, Кисл, Л, УН, Дат. На травянистых склонах, от предгорий до средн. пояса, до 1600 м. Местами обычно . . . . .
- . . . . . *S. humilis* Leys. — О. низкая
- = Напоминает предыдущий, но встречается в лесах, а мешочки 4—5 мм дл. и с явственным носиком. М. 5—15 см. ЗК (П—Ч), Э (Кисл), Тер (Л). В лесах, в средн. поясе. Редко . . . . . *S. buschiolum* V. Kucz. — О. Бушей
60. Мешочки волосистые, иногда только в верхн. части, или мелкошиповатые . . . . . 61
- Мешочки голые . . . . . 68
61. Растения лугов, образуют плотные дерновины. Ст. 5—15 (25) см выс., сплошь, в том числе и в соцв., гладкие. Мешочки обратнойцевидные, 2,5—3,3 мм дл., рассеянно-волосистые . . . . . 62
- Р. лесные, степные или луговые, с б. м. длинными корневищами, иногда дернистые. Ст. в верхн. части, особенно в соцв., б. м. шероховатые. Мешочки б. ч. густо коротко опушенные или мелкошиповатые . . . . . 64
62. Нижн. прицв. л. превышает соцв. Нижн. колоски сдвинуты к основанию ст. и сидят на ножках до 8 см дл. Кроющие чеш. яйцевидные, с шиповидным заострением. М. 10—25 см. КЛ, Л—Ч, СТ. На лугах в средн. поясе (в лесной полосе). Редко . . . . . *S. transsilvanica* Schug — О. трансильванская



- Нижн. прицв. л. чешуевидный или превышает лишь свой колосок. Нижн. колоски сидячие или на короткой ножке . . . . . 63
63. Нижн. прицв. л. с влагалищем и пластинкой. Колоски менее 0,8 см дл. Мешочек постепенно переходит в носик. М. 5—20 см. Во всех горных р-нах. На лугах, в субальп. и альп. поясах, до 3 200 м. Обычно . . . . .  
. . . . . *S. hueticana* Boiss. — О. Юэта
- Нижн. прицв. л. чешуевидный. Колоски до 1,5 см дл. Мешочек почти без носика, округлый. М. 10—30 см. СТ (указывается для Ставрополя, п. в.). На сухих травянистых склонах, в нижн. поясе. Редко . . . . .  
. . . . . *S. ericetorum* Poll. — О. верещатниковая
64. Пестичные колоски на ножках 1,5—3 см дл. . . . . 65  
— Пестичные колоски сидячие или нижн. на короткой ножке . . . . . 66
65. Лесные растения. Пестичные колоски линейные, 1,5—3 см дл., редкоцветковые; верхн. пестичный колосок превышает находящийся под ним тычиночный. Кроющие чеш. на верхушке округленные; коричневые, со светлым килем. Мешочек около 4 мм дл., коротко опушенный. М. 10—25 см. Во всех лесных р-нах. В тенистых лесах, от низм. (включая Терек и Сунжу) до средн. пояса, до 1 500 м. Обычно. (Рис. 27, x) . . . . . *S. digitata* L. — О. пальчатая
- Растения сухих склонов. Пестичные колоски продолговато-яйцевидные, не превышают тычиночный колосок. Кроющие чеш. шиловидно-заостренные, бледно-ржавые. Мешочек 6—6,5 мм дл., мелкошиповатый. М. 15—30 см. Во всех р-нах. На травянистых склонах, в кустарниках, от низм. (редко) до средн. пояса, до 2 200 м. Обычно . . . . .  
. . . . . *S. michelii* Host. — О. Микели
66. Мешочки 2—3,5 мм дл. . . . . 67  
— Мешочки 5—5,5 мм дл. М. 10—35 см. КЛ (МА), СТ. На каменистых склонах, в нижн. поясе. Редко . . . . .  
. . . . . *S. hallegana* Asso — О. Галлира
67. Нижн. прицв. л. без влагалища или с влагалищем до 3 мм дл. Все пестичные колоски сидячие, короткоцилиндрические, 1—1,5 см дл. Мешочки серовато-зеленые, 2 мм дл., почти без носика. Л. серо-зеленые. М. 20—40 см. Во всех р-нах. На сухих склонах, в нижн. и средн. (особенно на западе и в Дар) поясах. Обычно. (Рис. 25, a) . . . . . *S. tomentosa* L. — О. шерстяная

— Нижн. прицв. л. с б. м. длинным влагалищем. Пестичные колоски яйцевидно-продолговатые, короче 1 см. Мешочки бурые, 2—3,3 мм дл., с коротким носиком. М. 15—30 см. ЗК, Э, СТ, Тер, Даг. На сухих склонах, в средн. и верхн. поясах. Обычно

- C. saurophylla* Latourg. — О. гвоздичная  
 68. Все пестичные колоски, иногда он один, сидячие, шаровидные или шаровидно-яйцевидные, 0,5—0,8 см дл. Нижн. прицв. л. чешуевидный, с остью. М. 8—20 см. ЗП, СТ, УН, ЧО, ТС, Даг. На сухих склонах, на низм. и в нижн. поясе. Рассеянно. (Рис. 30) . . . *C. supina* Willd. (*C. verna* Chaix) — О. приземистая

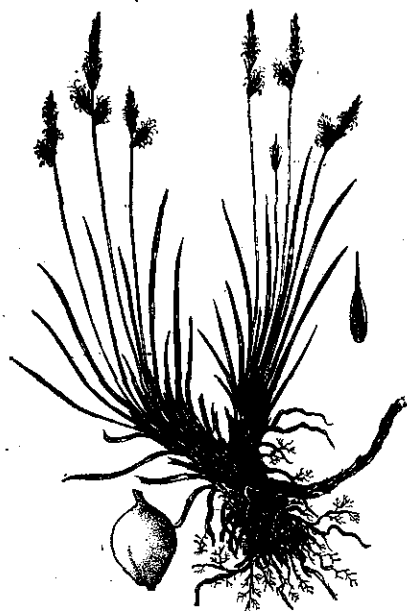


Рис. 30. *Carex supina*

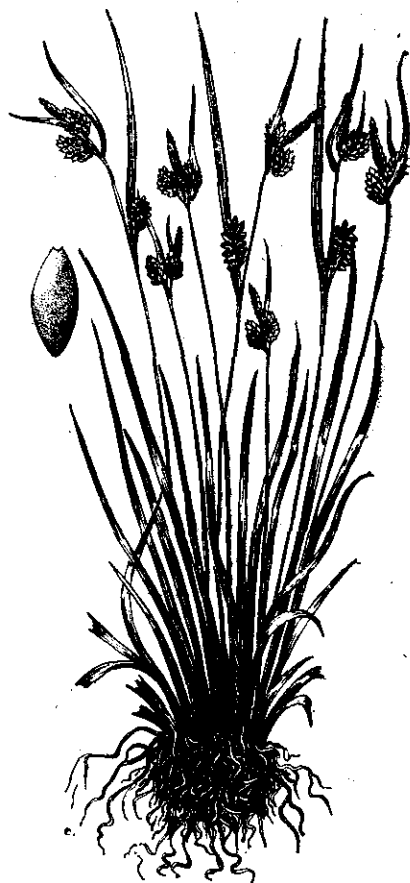


Рис. 31. *Carex pallescens*

- По крайней мере нижн. колоски на ножках, линейные, продолговатые, яйцевидно-продолговатые или яйцевидные . . . . . 69
69. Пестичные колоски линейные, с 2—6 цв., на длинной, 1,5—3 см. дл., прямой ножке, кроющие, чеш. бледные. Л. линейно-нитевидные. Прицв. л. в виде влагалища. М. 10—30 см. Э (Кисл), Тер (Б до Хызны-Су), Даг. На крутых склонах, скалах, в области известняков, в средн. поясе. Довольно часто . . . *S. álba Scop.* — О. белая
- Пестичные колоски не линейные, более многоцветковые. Прицв. л. с пластинкой . . . . . 70
70. Нижн. прицв. л. значительно длиннее соцв.; если равен ему, то обычно без влагалища . . . . . 71
- Нижн. прицв. л. короче соцв. с б. м. длинным влагалищем . . . . . 72
71. Мешочки продолговато-яйцевидные, изогнутые, 5—7 мм дл., постепенно переходящие в 2-зубчатый б. м. длинный носик. М. 15—30 (40) см. Э (ЦЭ), верх. Уллу-Хурзук и на Бечасыне. На болотистых лугах, в субальп. поясе. Редко. (Рис. 25, *h*) . . . . . *S. fláva L.* — О. желтая
- Мешочки продолговато-эллиптические, прямые, 3—3,5 мм дл., почти без носика. М. 25—60 см. КЛ, ЗК, СТ, Э (до П), Тер, Даг. На травянистых склонах, в кустарниках, до 2300 м. Обычно. (Рис. 31) . . . . . *S. palléscens L.* — О. бледноватая
72. Р. сырых лугов или болот. Л. плоские. Пестичных колосков 2—4 . . . . . 75
- Р. сухих местообитаний. Пестичные колоски б. ч. по 2, редко-цветковые . . . . . 73
73. Л. завернутые, 1, 3—3 мм шир., жесткие. Нижн. прицв. л. с влагалищем до 1,5 см и пластинкой, почти равной соцв. Мешочек около 4 мм дл. М. 10—30 см. дл. Т, СТ, П, СК, ЧО, КН, Кизл, Даг. На сухих травянистых склонах, до предгорий. Рассеянно . . . . . *S. bogd-zilóvskii V. Křesč.* — О. Бордзиловского
- Л. плоские, 3—6 мм шир., мягкие. Нижн. прицв. л. с влагалищем до 3 см дл. . . . . 74
74. Пластинка нижн. прицв. л. немногим длиннее колоска. Орешек с носиком в 3—4 раза короче орешка. М. 30—80 см. ЗК (ВЛ, ТЗ), Э (ЦЭ). На лугах, в субальп. поясе. Редко. (Рис. 27, *q*) . . . . . *S. mingrélica Křk.* — О. мянгрельская

- Пластинка нижн. прицв. л. равна или почти равна соев. Орешек с носиком, почти равным по длине орешку. М. 40—60 см. СТ, Даг, (Касп). В лесах, в нижн. и средн. поясах. Редко. (Рис. 27, r) . . . . .  
*C. depauperata* Good. — О. обедненная
- 75. Пестичные колоски густые, продолговато-цилиндрические, 1—3 см дл. Мешочки яйцевидно-эллиптические, с 5—8 выступающими жилками. Носик прямой. М. 15—50 см. Т, КЛ, СТ, СК, ЦП, П, ЧО, КН, Кизл, Даг. На болотистых местах, от низм. до средн. пояса, до 1500 м. Обычно. (Рис. 25, c) . . . . .  
*C. diluta* Vieb. — О. светлая
- Пестичные колоски рыхловатые. Мешочки б. м. изогнутые, с плохо различимыми жилками или без жилок. Носик косой, короткий . . . . . 76
- 76. Серо-зеленое р. Мешочки с очень коротким, усеченным, на верхушке почти не выемчатым носиком. Нижн. прицв. л. с влагалищем до 1 см дл. и постепенно заостренной пластинкой, вдвое превышающей колосок. М. 15—35 см. ЗК, Э, Тер, Даг. На болотах, по берегам, до 2500 м. Рассеянно. (Рис. 25, d) . . . . .  
*C. rapicea* L. — О. просяная
- Темно-зеленое р. Мешочки с б. м. хорошо заметным изогнутым, наверху выемчатым носиком. Нижн. прицв. л. с влагалищем 1,5—3 см дл. и короткой, быстро заостренной пластинкой, редко превышающей колосок. М. 15—35 см. ЗК (ВЛ, ТЗ), Э (Кисл, ЦЭ), Тер (включая ВС). На болотах и болотистых лугах, в верхн. поясе, до 3000 м. Рассеянно. (Рис. 25, b) . . . . .  
*C. vaginata* Tausch — О. влагалищная

28. ARACEAE JUSS. — Ароидные

- 1. Л. копьевидные . . . . . 2. ARUM
- Листья мечевидные . . . . . 1. ACORUS

1. ACORUS L. — Акорус, Аир

Ст. 3-гранные. Л. линейно-мечевидные. Початок 4—6 см дл. Покрывало линейное. М. 40—60 см. Т (в плавнях Кубани), на болотах, на низм. Редко . . . . .  
*A. calathus* L. — Аир, ирный корень

ARUM L. — Ару́м

1. Цветоносный ст. вдвое короче чер. л. Покрывало беловатое. Придаток початка желтый. М. 20—40 см. В лесах, на низм. и в нижн. поясе. Обычно . . . . .  
 . . . . . *A. albispathum* Stev. — А. белокрылый
- Цветоносный ст. длиннее или равен чер. л. Покрывало окрашенное, яйцевидное, до 10 см дл. Придаток темно-пурпуровый, до 2 см. М. 20—50 см. Вместе с предыдущим . . . . .  
 . . . . . *A. orientale* Vieb. — А. восточный
- = Как предыдущий, но покрывало ланцетное, до 25 см. Придаток 10 см. Повсеместно . . . . .  
 . . . . . *A. elongatum* Stev. — А. удлиненный

29. LEMNACEAE S. F. GRAY — Рясковые

1. Плавающие растения с 1 — многими корнями . . . . . **2**
- Растения без корней. Ст. шаровидно-овальные, 1—1,5 мм дл. . . . . 4. WOLFFIA
2. Листовидный ст. округлый, внизу с пучком из 3—5 корешков . . . . . 1. SPIRODELA
- Листовидный, внизу с одиночным корешком . . . . . **3**
3. Листовидный ст. плоский. Завязь с 1 семяпочкой . . . . .  
 . . . . . 2. LEMNA
- Листовидный ст. полушаровидный. Завязь с 2—7 семяпочками . . . . . 3. TELMATOPHACE

1. SPIRODELA SCHLEID. — Многокоренник

Ст. округлые, 3—6 мм дл., снизу красноватые, боковые скоро отчленяются. М. Т, КЛ (до Майкопа). В стоячей или медленно текущей воде, на низм. Редко . . . . .  
 . . . . . *S. polyrhiza* (L.) Schleid. — М. многокорневой

2. LEMNA L. — Ряска

1. Листовидный ст. округлый, 2—6 мм дл. . . . . **2**
- Листовидный ст. ланцетный, до 10 мм дл., с линейной «ножкой». М. Т, КЛ, СТ, ЦП, (ПК—Кума), Кизл. В водоемах, на низм. Редко . . . . .  
 . . . . . *L. trisulca* L. — Р. тройчатая
2. Листовидный ст. 2—4 мм дл. М. Т, КЛ, ЗП, ЦП, СТ, СК (Каб), ЧО, КН, Кизл, Даг. В водоемах, на низм.

и в низкогорьях. Обычно . . . . . *L. minor* L. —  
Р. маленькая

3. TELMATOPHACE SCHLEID. — Тельматофака

Листовидный ст. выпуклый внизу, до 7 мм дл. М. Т,  
КЛ, СТ. В водоемах, на низм. и в нижн. поясе. Редко  
T. gibba (L.) Schleid. —  
Т. горбатая

4. WOLFFIA HORKEL EX SCHLEID. — Вольфия

Листовидный ст. 1—1,5 мм дл., внизу выпуклый. Соцв.  
из 1 муж. и 1 жен. цв. М. Т—КЛ (р-н Краснодар).  
В водоемах, на низм. Редко . . . . . *W. arrhiza*  
(L.) Wimm. — В. бескорневая

30. COMMELINACEAE R. BR. — Коммелиновые

COMMELINA L. — Коммелина

Л. продолговато-ланцетные, у основания с влагалищем.  
Цв. пазушные, 3-членные. 2 лп. венч. крупнее.  
О. 20—40 см. КЛ, X, ВЛ, СТ, СК (Каб), ЧО (приводится для  
Орджоникидзе) . . . . . *C. complanis* L. — К. синеглазка

31. JUNCACEAE JUSS. — Ситниковые

1. Л. по краю длинноволосистые. Коробочка одногнездная . . . . . 1. *Juncus*  
— Л. по краю голые. Коробочка 3-гнездная . . . . .  
. . . . . 2. *Juncus*

1. JUNCUS DC. — Ожика

1. Соцв. колосовидное, поникающее, 20—30 мм дл. М.  
15—25 см. ЗК (ВЛ, ТЗ), Э, Тер, Даг. На лугах и пустошах,  
в альп. поясе, до 3 300 м. Обычно . . . . .  
. . . . . *J. spicata* (L.) DC. — О. колосистая  
— Соцв. зонтиковидное или в виде укороченного прямо-  
стоячего колоса . . . . . 2  
2. Соцв. в виде короткого, часто почти головчатого, пря-  
мостоячего колоса, густое. М. 10—20 см. ЗК, Э, Тер,  
Даг. На лугах и пустошах, в альп. поясе, до 3 500 м.

Обычно. (Рис. 32) . . . . . *L. pseudosudetica*  
 са V. Кресз. — О. ложносудетская  
 — Соцв. зонтиковидное . . . . . 3  
 3. Листочки околоцветника зеленовато-желтые, бледные,  
 наружные заметно длиннее внутренних. М. 20—40 см.  
 ЗК (ВЛ, ТЗ), Э, Тер. На травянистых склонах, море-



Рис. 32. *Luzula pseudosudetica*

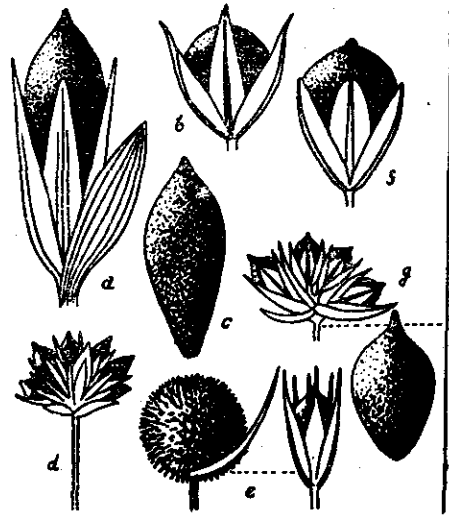


Рис 33. *a*—*Juncus elbrusicus*, *b*—*J. sphaerocarpus*, *c*—*J. bufonius*, *d*—*J. schischkii*, *e*—*J. alpigenus*, *f*—*J. gerardii*, *g*—*J. maritimus*

- нах, в верхн. поясе, до 2 500 м. Рассеянно . . . . .
- . . . . . *L. palléscens* Sw. — О. бледная
- Листочки околоцв. темно-бурые или коричневые, все одинаковой длины или наружные более короткие . . . . . 4
4. Цв. одиночные. Веточки соцв. при пл. поникающие . . . . . 6
- Цв. в головках или пучках. Л. до 3—4 мм шир. . . . . 5
5. Соцв. из 2—5 головок. Пыльники в 3—4 раза длиннее нитей. М. 5—20 см. Во всех лесных р-нах. В кустарниках, до средн. пояса. Рассеянно . . . . . *L. campéstris* (L.) DC. (*L. subpilósa* Gilib.) — О. полевая
- Соцв. из 5—10 головок. Пыльники вдвое длиннее нитей. М. 20—50 см. Во всех горных р-нах. На лугах, в лесах, от нижн. до альп. пояса. Обычно . . . . .
- . . . . . *L. multiflóra* (Retz.) Lej. — О. многоцветковая
6. Л. 5—10 мм шир. Листочки околоцв. остисто-заостренные. М. 15—40 см. КЛ, КР, ЗК (Х, ВЛ), Касп. В лесах, на низм. и в нижн. поясе. Рассеянно . . . . .
- . . . . . *L. fórstéri* (Smith) DC. — О. Форстера
- Л. 2—4 мм шир. Листочки околоцв. острые, но не остистые. М. 15—35 см. Во всех горных лесных р-нах. В тенистых лесах, до 2 200 м (Азау). Обычно . . . . .
- . . . . . *L. pilósa* (L.) Willd. — О. волосистая

## 2. JUNCUS L. — Ситник

1. Цв. одиночные, иногда сближенные по 2—3, каждый цв. снабжен 2 прицв. . . . . 2
- Цв. в головках. Прицв. у основания отдельных цв. обычно нет, головки же окружены общей оберткой . . . . . 10
2. Однолетники. Ст. 5—15 см выс., тонкие, многочисленные . . . . . 3
- Многолетники. Ст. прямостоячие . . . . . 4
3. Коробочка почти шаровидная. О. 5—25 см. Э (Кисл.) На сырых местах в долинах рек, в средн. поясе. Редко. (Рис. 33, б) . . . . . *J. sphaeogóstris* Nees — С. шароплодный
- Коробочка треугольно-овальная. О. 5—20 см. Во всех р-нах. На сырых местах, от низм. до 2.000 м. Обычно. (Рис. 33, с) . . . . . *J. bufónius* L. — С. лягушечий
4. Соцв. кажется боковым, так как прицв. л. продолжает ст. . . . . 5



- Соцв. конечное, щитковидно-метельчатое . . . . . 7
- 5. Соцв. до 1,5 см в диам., б. м. плотное, с 3—7 цв. Цв. на отдельных цветоножках. Листочки околоцв. и коробочка зеленоватые. Прицв. л. почти равен ст. М. 15—30 см. ЗК (ВЛ), Тер. (Б—ОС — верх. Черка Балкарского). На сырых берегах, в альп. поясе, до 3000 м. Редко . . . . . *J. filiformis* L. — С. нитевидный
- Соцв. до 3-5 см в диам., более многоцветковое. Цв. на разветвленных веточках. Листочки околоцв., и особенно коробочка, бурые или коричнево-бурые; если зеленоватые, то соцв. рыхлое . . . . . 6
- 6. Влагалища прикорневых л. светло-коричневые, тусклые. Соцв. раскидистое, из очень неравных веточек. Коробочка тупая, с выемкой на верхушке М. 30—80 см. Во всех р-нах, на сырых местах, от низм. до 1800 м. Обычно . . . . . *J. effusus* L. — С. расходящийся  
Близок *J. leersii* Marss., с компактным соцв.
- Влагалища прикорневых л. темно-коричневые, блестящие. Соцв. более компактное. Коробочка продолговато-яйцевидная, суженная в короткий носик. М. 30—60 см. Во всех р-нах. На сырых местах, от низм. до 1800 м. Обычно . . . . . *J. inflexus* L. — С. склоняющийся
- 7. Прицв. л. один. Листочки околоцв. тупые . . . . . 8
- Прицв. л. 2—3. Листочки околоцв. длинно заостренные. М. 10—30 см. КЛ, Л, УН, Ч. По лесным дорогам, на сырых местах, от предгорий до 1000 м. Рассеянно . . . . . *J. tenuis* Willd. — С. тонкий
- 8. Ст. сплюснутый. Соцв. щитковидно-метельчатое. Цв. сжаты на концах веточек. Коробочка почти вдвое длиннее листочков околоцв., на верхушке округленная. М. 10—35 см. Т, ЗП, КЛ, СТ, СК, П, Кисл, СК, ЦП, ЧО, КН, Кизл, Даг. На сырых местах, до средн. пояса. Обычно . . . . . *J. compressus* Jacq. — С. сплюснутый
- Ст. почти круглые. Соцв. щитковидно- или продолговато-метельчатое. Коробочка равна листочкам околоцв., на верхушке плосковатая. . . . . 9
- 9. Цв. в лучках по 2—3. Соцв. щитковидно-метельчатое. Листочки околоцв. тупые, соломенные. М. 30—50 см. ЦП (КМ). На солонцеватых местах. Редко . . . . .

- . . . . . *J. soráñthus* Schrenk — С. кучко-  
цветковый
- Цв. одиночные. Соцв. узкометельчатое. Листочки околоцв. более темные. М. до 30 см. Во всех р-нах. На сырых местах, от низм. до нижн. пояса. Обычно. (Рис. 33, f) . . . . . *J. gerárdii* Loisel. — С. Жерара
10. Соцв. из 1 или 1—3 головок, в последнем случае головки до 2 см шир. . . . . 18
- Соцв. сложное, зонтиковидное или метельчатое, из большого числа головок. Головки сидят на концах веточек и в их разветвлениях . . . . . 15
11. Соцв. в виде боковой головки. Прицв. л. продолжает ст., колючий. Коробочка равна л. околоцв., округленная. М. 30—70 см. Т, КЛ, КР. На болотах, на низм. Редко . . . . . *J. conglomerátus* L. — С. скученный
- Прицв. л. неколючий. Коробочка длиннее околоцв., острая . . . . . 12
12. Головки крупные, 10—20 мм в диам. . . . . 13
- Головки 8 мм в диам. . . . . 14
13. Головка одиночная, многоцветковая. Листочки околоцв. узколанцетные, почти черные. Коробочка 4—5 мм дл. М. 15—50 см. ЗК (ВЛ, ТЗ), ЦЭ (Донгуз-орун). По берегам, в альп. поясе. Рассеянно. (Рис. 33, e) . . . . . *J. alpigenus* C. Koch — С. высокогорный
- Головки по 1—3 (4), немногочетковые. Листочки околоцв. бледные. Коробочка 6—8 мм дл. М. 15—30 см. Э (ЦЭ — Бечасын, Сурх). На болотистых лугах, по берегам, в субальп. и альп. поясах. Редко. (Рис. 33, a) . . . . . *J. elbrúsicus* Galushko — С. эльбрусский
14. Коробочка 6,5—7,5 мм дл., почти вдвое превышает листочки околоцв., темно-бурая. Листочки околоцв. бурые, яйцевидно-ланцетные, туповатые. М. 5—15 см. ЗК, Э, Тер (включая ВС), Даг. На болотистых лугах и сырых берегах, в альп. поясе, до 3300 м. Обычно . . . . . *J. triglúmis* L. — С. трехчешуйный
- Коробочка 4,5—5 мм дл., едва превышает околоцв. Листочки околоцв. беловатые, ланцетные, острые. М. 5—20 см. ЦЭ (Предэльбрусье), Б (Кистанты). На болотистых лугах, в альп. поясе. Редко. (Рис. 33, d)

- J. scitischkinii* Kryl. et Sumn. —
- С. Шишкина
15. Р. 10—30 см выс. Листочки околоцв. тупые. Коробочка тупая. Л. сплюснутоокруглые. М. 15—20 см. ЗК, Э, Тер, Даг. На сырых местах, в альп. поясе. Обычно  
*J. alpinus* Vill. — С. альпийский
- Р. 30—100 см выс. Листочки околоцв., хотя бы наружные, острые. Л. цилиндрические . . . . . 16
16. Нижн. влагалища обычно без пластинок. Стеблевые л. колючие, без ушек . . . . . 18
- Нижн. влагалища б. ч. с пластинками. Стеблевые л. не колючие, с ушками . . . . . 17
17. Листочки околоцв. черно-бурые, остисто заостренные. М. 50—100 см. Т, ЗК (ВЛ, ТЗ), СТ. На сырых местах, от низм. до верхн. пояса. Редко. . . . . *J. atrátus* K. G. S. K. — С. темноцветный
- Листочки околоцв. зеленовато-бурые или бурые, острые, внутренние туповатые. М. 30—50 см. Во всех р-нах. На сырых местах, от низм. до 2 500 м. Обычно . . . . .  
*J. articulátus* L. — С. членистый
18. Р. с длинными корневищами и расставленными рядами ст. Наружные листочки околоцв. острые. М. 50—100 см. Т, ЗП, Касп. На морских побережьях. Рассеянно. (Рис. 33, g). . . . . *J. marítimus* Lam. — С. морской
- Образует густые дерновины. Листочки околоцв. туповатые. М. 40—90 см. Даг (Касп). По берегу моря. Редко . . . . . *J. littorális* C. A. M. e. y. — С. береговой

Сем. 32. **LILIACEAE JUSS.** — Лилейные

1. Столбиков 3 . . . . . 2
- Столбик 1, иногда глубоко разделенный на 3 рыльца . . . . . 4
2. Корневищные р. с крупными, широкоэллиптическими, длинно-влагалищными л. Цв. зеленовато-желтые, в крупных метельчатых соцв. . . . . 1. VERATRUM
- Луковичные растения. Цв. лиловые или сиреневые . . . . . 3
3. Доли околоцв., при основании сросшиеся в длинную трубку. Цв. появляются во второй половине лета или осенью . . . . . 3. COLCHICUM
- Околоцв. до основания раздельнолистный. Цв. появляются весной . . . . . 2. MERENDERA

4. Короткорневищные растения с многочисленными утолщенными или веретеновидными корнями . . . . .	5
— Луковичные растения . . . . .	7
5. Л. б. м. равномерно покрывают ст., линейные или полуцилиндрические . . . . . 4. ASPHODELINE	
— Л. только прикорневые, килеватые, сверху желобчатые . . . . .	6
6. Соцв. — кисть. Околоцв. воронковидно-колокольчатый, желтый. Корни веретеновидно утолщенные . . . . .	
. . . . . 5. EREMURUS	
— Соцв. — метелка. Околоцв. колесовидный, белый. Корни не утолщены . . . . . 6. ANTHERICUM	
7. Околоцв., хотя бы при основании, сростнолистный . . . . .	8
— Околоцв. до основания раздельный . . . . .	12
8. Доли околоцв. отогнуты назад, белые или палевые, 3—4 см дл., срослись лишь при основании . . . . .	
. . . . . 11. ERYTHRONIUM	
— Доли околоцв. направлены вперед, короче и другой окраски . . . . .	9
9. Листочки околоцв. срослись на 1/3. Околоцв. колокольчатый, 12—15 мм дл., в зеве с 6-раздельной коронкой. Кисти редкие . . . . . 15. PUSCHKINIA	
— Листочки околоцв. срослись не менее чем на 2/3. Околоцв. трубчато-кувшинчатый или кувшинчато-яйцевидный, до 7 мм дл., в зеве без коронки . . . . .	10
10. Кисть густая, 2—4 мм дл. . . . . 18. MUSCARI	
— Кисть редкоцветковая, 10—30 см дл. . . . .	11
11. Околоцв. правильный, с 6 одинаковыми лопастями . . . . .	
. . . . . 16. BELLEVALIA	
— Околоцв. неправильный, 2 его доли очень узкие . . . . .	
. . . . . 17. LEOPOLDIA	
12. Цветоносный ст. безлистный . . . . .	13
— Цветоносный ст. с 1 — многими л. . . . .	14
13. Листочки околоцв. синие или голубые . . . . .	
. . . . . 12. SCILLA	
— Листочки околоцв. белые, по спинке нередко зеленоватые . . . . . 13. ORNITHOGALUM	
14. Луковица узкоцилиндрическая. Цв. белые, с розоватыми жилками, одиночные или по 2 . . . . . 10. LLOYDIA	
— Луковица б. м. округлая до шаровидной . . . . .	15
15. Цв. 6—10 см дл. Пыльники прикреплены к нитям серединой . . . . . 7. LILIUM	
— Цв. 1—5 см дл. Пыльники прикреплены основанием . . . . .	16
16. Цв. одиночные, 2,5—5 см дл. . . . .	17

- Цв. в соцв., около 1 см дл. . . . . 14. GAGEA
- 17. Луковица приплюснуто-шаровидная, беловатая. Цв. с б. м. заметным шахматным рисунком . . 8. FRITILLARIA
- Луковица шаровидно-коническая, окружена бурыми кожистыми влагалищами. Цв. без рисунка . . . 9. TULIPA

### 1. VERATRUM L. — Чемерица

Л. широкоовальные, 15—25 см дл., 10—15 см шир. Соцв. — пирамидальная метелка, 20—50 см дл. Околоцв. 15—20 мм в диам., при основании сростнолистный. М. 80—150 см. Во всех горных р-нах. На лугах, в субальп. и альп. поясах, до 3000 м. Обычно . . . . .  
 . . . . V. lobelianum Bergb. — Ч. Лобеля

### 2. MERENDERA RAMOND — Мерендера

- 1. Л. 2. Влагалища луковиц жесткие, черно-коричневые . . . . . 2
- Л. 3. Влагалища луковиц перепончатые, более светлые. М. 5—15 см. Тер (ВС), Даг (АС и юг ЦД). На лугах, в альп. поясе. Рассеянно . . . . М. ghalghána Otsch. — М. ингушская
- 2. Л. во время цветения короче цв. Листочки околоцв. б. ч. розовые, ноготки вдвое короче отгиба. М. 5—15 см. СК, Э, Тер, ТС, М, Кизл., Даг. На сухих склонах, от предгорий до средн. и верхн. поясов, до 2000 м. Обычно. (Рис. 34, h) . . . . М. trigyna (Adams) Wogonow — М. трехстолбиковая
- Л. во время цветения значительно превышают цв. Листочки околоцв. белые или бледно-розовые, ноготки вдвое длиннее отгиба. М. 5—15 см. К востоку от Кубани до Касп. На низм. и в нижн. поясе. Редко . . . . .  
 . . . . М. éichleri (Regel) Boiss. — М. Эйхлера

### 3. COLCHICUM L. — Безвременник

- 1. Доли околоцв., не считая ноготка, 4—8 см дл. . . . . 2
- Доли околоцв. без ноготка, 2—2,5 см дл. М. 5—15 см. КР, КЛ, Л—Ч, СТ, П, СК (Георгиевск). На сухих склонах, в кустарниках, в нижн. поясе. Редко. (Рис.



Рис. 34. *a* — *Crocus reticulatus*, *b* — *Fritillaria latifolia*, *c* — *Ornithogalum gussonii*, *d* — *Muscari racemosum*, *e* — *Tulipa biebersteiniana*, *f* — *T. schrenkii*, *g* — *Fritillaria lutea*, *h* — *Merendera trigyna*, *i* — *Scilla sibirica*

- 35, g) . . . . . *C. umbrosum* Stev. — Б. теневой  
 2. Л. 2—5 см шир., с длинными влагалищами. Цв. крупные, 5—6 см дл. (не считая трубки), розовые, в зеве железистые. М. 15—20 (25) см. ЗК (ВЛ, ТЗ), Тер (Б, ОС). На травянистых склонах, в субальп. поясе. На западе обычно . . . . . *C. speciosum* Stev.—  
 Б. прекрасный  
 — Л. 0,4—1 см шир. Цв. 3—4 см дл. (не считая трубки),

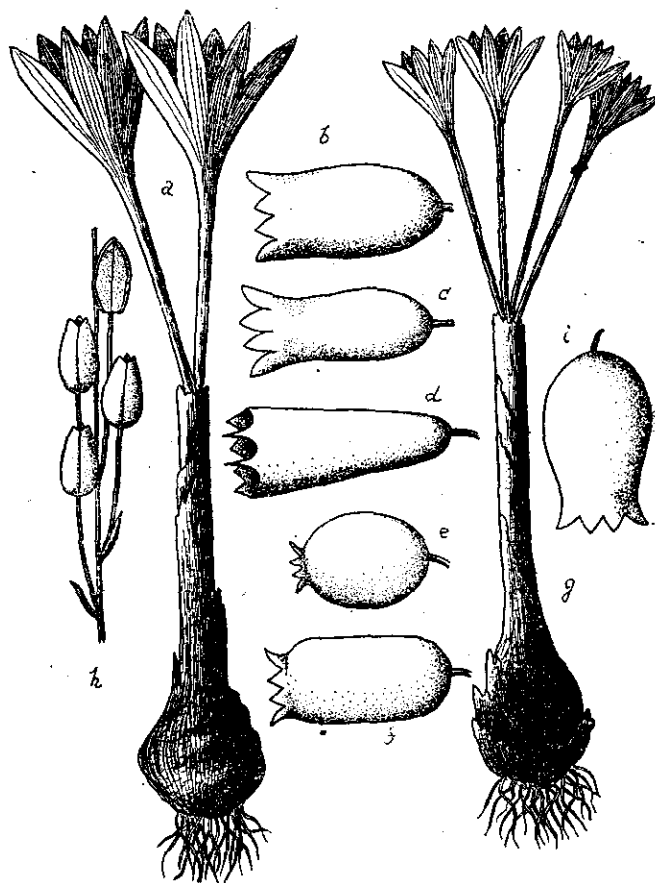


Рис. 35. *a* — *Colchicum laetum*, *b* — *Muscari coeruleum*, *c* — *Bellevalia sarmatica*, *d* — *Leopoldia tenuiflora*, *e* — *Muscari szowitzianum*, *f* — *M. leucostomum*, *g* — *Colchicum umbrosum*, *h* — *Ornithogalum arcuatum*, *i* — *Muscari pallens*

в зеве голые. М. 5—10 см. ЗП, КЛ, СТ, ЦП (до М), П, ТС, КН, Даг (север). На степных склонах, на низм. и в предгорьях. По Тереку обычно. (Рис. 35, а) . . .  
*S. láetum* Stev. — Б. яркий

#### 4. ASPHODELINE REICHENB. — Асфodelина

1. Цв. белые, с розовыми жилками. Ст. олиствен не более чем до половины. Л. без сизого налета. М. 15—40 см. КЛ (юго-вост. часть). ЧК, Кисл, П. На сухих склонах, в нижн. поясе. Редко. В Кисл. обычно . . .  
*A. tenuior* Ledeb. — А. тонкая
- Цв. белые, с зелеными жилками, или желтые. Ст. олиствен до соцв. . . . . 2
2. Цв. желтые. Л. 3-гранные, до 5 мм шир., зеленые. М. 40—60 см. КР, ЧК, Кисл. На сухих склонах, в кустарниках, в нижн. поясе. Редко . . . . *A. lutea* (L.) Reichenb. — А. желтая
- Цв. белые, с зелеными жилками. Прицв. крупные, перепончатые. Л. более узкие, сизые. М. 30—60 см. КР, КЛ, ЧК, Кисл, П. На травянистых склонах, в нижн. поясе. Рассеянно . . . . *A. taurica* Kunth — А. крымская

#### 5. EREMURUS BIEB. — Череш

Л. до 70 см дл. Соцв. — узкая многоцветковая кисть. Цв. желтоватые. Цветоножки при пл. дуговидно вверх изогнутые. М. 100—150 см. СК (редко), П, Ч, Даг (Касп). На сухих травянистых склонах, на низм. и в нижн. поясе, до 800 м. Редко . . . . *E. spectabilis* Bieb. — Ч. представительный

#### 6. ANTHERICUM L. — Венечник

Л. желобчатые, 3—7 мм шир. Цв. белые. Соцв. — рыхлая метелка. Коробочка шаровидная. М. 25—45 см. ЧК, Кисл (Боргустанский и Джинальский хр.). На травянистых склонах, в нижн и средн. поясах. Рассеянно . . . . *A. gamsum* L. — В. ветвистый

#### 7. LILIUM L. — Лилия

1. Л. очередные. Цв. желтые . . . . . 2
- Нижн. л. в мутовках по 3—8. Цв. розовые. М. 50—120 см. КР, ЗК (Х, ВЛ). В лесах, в нижн. поясе. Рассеянно . . . . *L. caucasicum* Misch. ex Grossh. — Л. кавказская



2. Пыльники желтые. Нити тыч. спаяны в трубку, внизу плоские. М. 40—100 см. Во всех горных р-нах, включая П. На лугах, лесных полянах, в лесном и субальп. поясах, до 2500 м. Обычно. (Рис. 36, *g*)  
 . . . . . *L. monadelphum* Vieb. — Л. однобратственная
- Пыльники красноватые. Нити тыч. свободные, не плоские
3. Листочки околоцв. бледно-желтые. Пыльники красноватые. М. 40—120 см. ЗК (ВЛ). На лугах, в высоко-травье, в субальп. поясе. Редко  
 . . . . . *L. kesselringianum* Misch. — Л. Кессельринга

3

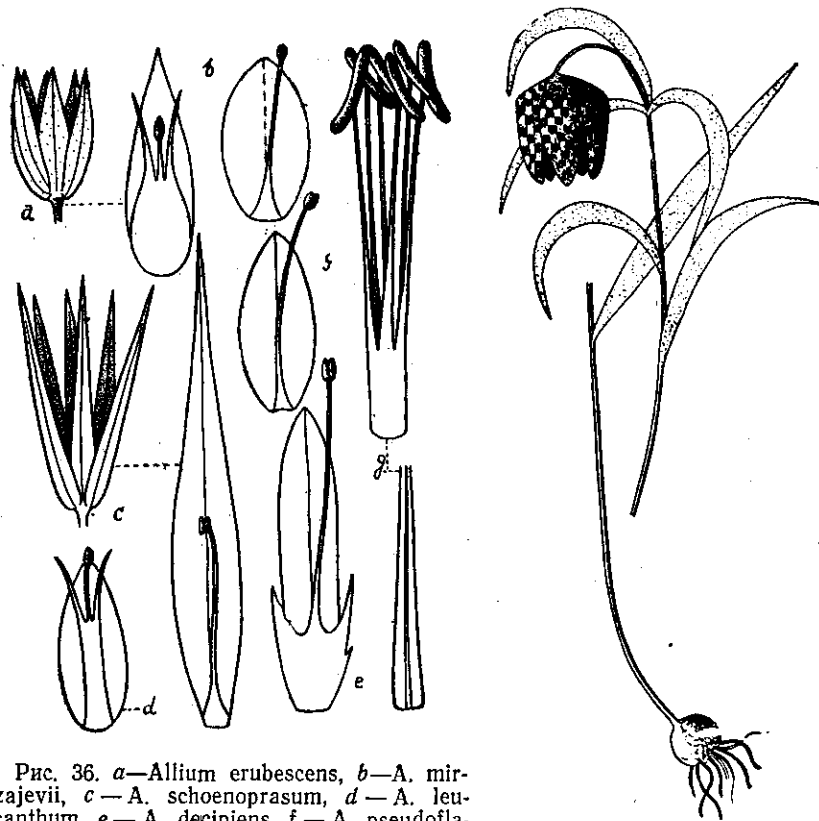


Рис. 36. *a*—*Allium erubescens*, *b*—*A. mirzajevii*, *c*—*A. schoenoprasum*, *d*—*A. leucanthum*, *e*—*A. decipiens*, *f*—*A. pseudoflavum*, *g*—*Lilium monadelphum*

Рис. 37. *Fritillaria orientalis*

- Листочки околоцв. ярко-желтые. Пыльники оранжево-красные. М. 40—120 см. ЗК (ВЛ, ТЗ), ЦЭ. На лесных полянах, в верхн. лесном и субальп. поясах. Спорадически . . . . . *L. szovitsianum* Fisch. et Ave-Lall. — Л. Шовица  
В ЦК — мелкоцветковая *L. georgicum* I. Mand. = *L. pinnatifidum*

#### 8. FRITILLARIA L. — Рябчик

- 1. Околоцв. ширококолокольчатый, с шахматным рисунком, 3—4 см дл. Столбик разделен на 3 рыльца . . . . . 2
- Околоцв. колокольчато-конический, темно-фиолетовый, без шахматного рисунка, 2—2,5 см дл. Столбик цельный, со слабо 3-лопастным рыльцем. М. 15—25 см. П, Кисл, Тер. На каменистых склонах, от нижн. до средн. пояса. Всюду редко . . . . . *F. caucásica* Adams — Р. кавказский
- + 2. Околоцв. желтый или снаружи грязно-пурпуровый. Нижн. л. ланцетные или линейные, менее 1,5 см шир. . . . . 3
- Околоцв. темно-фиолетовый. Нижн. л. широкоэллиптические или эллиптические, до 3 см шир. М. 5—15 см. ЗК (ВЛ, ТЗ), ЦЭ, Б, ОС, ВС. На лугах, в альп. поясе, до 3 300 м. Рассеянно. (Рис. 34, b) . . . . . *F. latifolia* Willd. — Р. широколистный
- 3. Околоцв. желтый, кубаревидный. Л. линейно-ланцетные, все очередные. М. 8—20 см. Во всех горных р-нах. На лугах, от субальп. до альп. пояса, до 3 000 м. (Рис. 34, g) . . . . . *F. lútea* Mill. — Р. желтый
- Околоцв. грязно-пурпуровый или фиолетовый, колокольчатый. Л. линейные, желобчатые, верхн. сближены по 2—3 . . . . . 4
- 4. Коробочка крылатая. Концы верхн. л. спирально закрученные. Растения степей. М. 20—50 см. ЗП, СТ. В степях, на низм. Редко . . . . . *F. ruthénica* Wikstr. — Р. русский
- Коробочка не крылатая. Концы верхн. л. прямые. Растет на карнизах скал. М. 10—25 см. ЗК (ВЛ — Фишт, Оштен), Кисл (Малка), Л, УН, ВС (верх. Армхи). На скалах, в лесном поясе. В области Скалистого хр. Обычно. (Рис. 37) . . . . . *F. orientális* Adams — Р. восточный. У хут. Калюженного (Ст) собирался *F. meleágris* L.

## 9. TULIPA L. — Тюльпан

1. Листочки околоцв. красные, фиолетовые или желтые, 3—6 см дл., в последнем случае нити тыч. голые . . . 2
- Листочки околоцв. зеленовато-желтые, только наружные с б. м. фиолетовым оттенком. Нити тыч. с волосистым кольцом . . . 3
2. Л. до 10 мм шир. Листочки околоцв. фиолетовые, 3—4 см дл. Нити тыч. при основании с волосистым кольцом. М. 7—15 см. ЗК (ВЛ — бассейн р. Белой), ЦЭ (Кубань — район Уллу-кама). На лугах, в субальп. поясе. Редко . . . *T. lipskyi* Grossh. (*T. caucásica* Lipsky) — Т. Липского
- Л. до 5 см шир. Листочки околоцв. красные или желтые, 3—5 см дл. Нити тыч. голые. М. 15—40 см. ЗП, СК, СТ, ЦП (от КМ до М), П (р-н Минвод), ТС, КН, Сев. Даг. В степях, на низм. Рассеянно. В ЦП на севере обычно. (Рис. 34, f) . . . *T. schrenkii* Regel — Т. Шренка
3. Листочки околоцв. желтые, к основанию б. м. фиолетовые, 2,5—3,5 см. дл. Пыльники без остроконечия. М. 10—25 см. ЗП, КЛ, СК, СТ, ЦП, П, ТС, КН, Кизл. Даг. На сухих глинистых склонах, в песчаных степях, на низм. и в предгорьях. Часто. (Рис. 34, e) . . . *T. biebersteiniana* Schult. et Schult. f. — Т. Биберштейна
- Листочки околоцв. белые, к основанию желтые, 1,5—2,5 см дл. Пыльники с остроконечием. М. 5—15 см. ЦП (КМ), КН — на севере. Приводится для П, что сомнительно. В сухих степях, на низм. Редко . . . *T. polychroma* Stapf. — Т. многоцветный

## 10. LLÓYDIA REICHENB. — Ллойдия

Луковица узкоцилиндрическая. Л. нитевидные. Листочки околоцв. 1—1,5 см дл., белые, с 3 фиолетовыми жилками. М. 5—15 см. ЗК (ВЛ, ТЗ), Э, Тер, Даг. На лугах, в трещинах скал, в альп. поясе, до 3300 м. Обычно . . . *L. serótina* (L.) Reichenb. — Л. поздняя

## 11. ERYTHRONIUM L. — Еритрониум

Луковица продолговатая. Л. продолговато-эллиптические, по 2. Цв. белые или палевые. М. 10—20 см. КР, КЛ, ВЛ (Фишт—Оштен), СТ. На травянистых склонах, лугах, от средн. до альп. пояса. Редко. . . .  
 . . . . . *E. caucasicum* Woronow — Е. кавказский

## 12. SCILLA L. — Пролеска

1. Листочки околоцв. 5—9 мм дл., с б. м. фиолетовым оттенком . . . . . 2
- Листочки околоцв. 10—16 мм дл., синие. М. 10—30 см. Во всех лесных р-нах. От низм. до средн. пояса, до 1500 м. Обычно. (Рис. 34, i) . . . . . *S. sibirica* A. D. G. — П. сибирская
2. Цв. появляются весной . . . . . 3
- Цв. появляются осенью. Кисть многоцветковая. М. 10—25 см. КР, КЛ (до Майкопа). В кустарниках, в нижн. поясе. Редко . . . . . *S. autumnalis* L. — П. осенняя
- Цв. в кистях по (3) 5—10, сине-фиолетовые . . . . . 3
3. Л. 6—12 мм шир. Растение нижн. пояса. М. 10—25 см. КР, Л, ЧО. В кустарниках, в нижн. поясе. Кроме КР, всюду очень редко . . . . . *S. bifolia* L. — П. двулистная
- Л. 2—6 мм шир. Цв. бледно-голубые, по 1—3. Растение высокогорий. Э (ЦЭ—Юсенги). М. 3—10 см. На лугах, в альп. поясе. Редко . . . . . *S. nivalis* Boiss. — П. снежная

## 13. ORNITHOGALUM L. — Птицемлечник

1. Цветоносные ст. 5—20 см выс. Соцв. — щитковидная малоцветковая кисть . . . . . 2
- Цветоносные ст. 30—90 см выс. Соцв. — удлиненная многоцветковая кисть . . . . . 6
2. Коробочка по ребрам крылатая. Соцв. из 1—3, редко большего числа цв. Цветоножки нижн. цв. почти одинаковой длины с верхн. . . . . 3
- Коробочка бескрылая или с узкими крыловидными ребрами. Соцв. более многоцветковое. Цветоножки нижн. цв. значительно длиннее верхн. Л. линейные или узколинейные, более длинные . . . . . 5

3. Л. лопатчатые, 6—10 мм шир. Листочки околоцв. 15—20 мм дл. М. 5—10 см. ЗК (ВЛ—бассейн р. Белой). На лугах, в альп. поясе. Редко. . . . . *O. balánsae* Boiss.—П. Балансы
- Л. линейные 4—6 мм шир. Листочки околоцв. 10—15 мм дл. . . . . 4
4. Л. в 2—3 раза длиннее соев. Листочки околоцв. 15—20 мм, коротко заостренные. М. 5—12 см. Даг (Касп—до Махачкалы). На травянистых склонах, в нижн. поясе. Рассеянно . . . . . *O. sintenisii* Freyn—П. Синтениса
- Л. немного длиннее соев. Листочки околоцв. 10—15 мм дл., туповатые. М. 5—10 см. Э (Кисл, ЦЭ), Тер (Б, ОС), Даг? На лугах, в субальп. и альп. поясах, до 3 200 м. Редко . . . . . *O. schmalháusenii* Aibov—П. Шмальгаузена
5. Л. линейно-нитевидные, 1—2 мм шир. Коробочка бескрылая. М. 5—20 см. ЗП, СТ, СК, ЦП, П, Э, Тер (область аридных котловин), ТС, КН, Даг. На травянистых склонах, от низм. до средн. пояса, до 1 400 м. (Рис. 34, с) . . . . . *O. gussónii* Ten.—П. Гуссона
- Л. линейные, 3—5 мм шир. Коробочка узкокрылато-ребристая. М. 5—20 см. КР, КЛ, СТ, СК, П, ЧО (до Терека). На травянистых склонах, в лесных предгорьях. Редко . . . . . *O. wódpowii* Krasch.—П. Воронова
6. Л. 3—5 см шир. Цветоножки при пл. дуговидно изогнутые. М. 50—100 см. П. (Бештаугорский лесопарк). В лесах, в предгорьях. Рассеянно . . . . . *O. mágnum* Krasch. et Schischk.—П. большой Вид критический
- Л. до 10 мм шир. . . . . 7
7. Цветоножки при пл. дуговидно вверх изогнутые. Л. зеленые. М. 30—50 см. КР, КЛ, СТ, СК, ТС. В кустарниках, на низм. и в нижн. поясе. Рассеянно. (Рис. 35, h) . . . . . *O. arcuátum* Stev.—П. дугообразный
- Цветоножки при пл. прямые и б. м. прижатые к ст. Л. сизо-зеленые. М. 30—60 см. Во всех р-нах. На травянистых склонах, в кустарниках, от низм. до средн. пояса. Обычно . . . . . *O. ponticum* Zahag. (*O. pyrenaicum* auct.)—П. понтийский На севере ЦП (КМ) иногда *O. fischeránum* Krasch.—листочки околоцв. по спинке с рыжеватыми полосками. Редко.

14. GAGEA SALISB. — Гусиный лук

- |   |    |
|---|----|
| 1. Ст. равномерно олиственные . . . . .   | 2  |
| — Л. имеются только у основания ст. и под соцв. . . . .   | 3  |
| 2. В пазухах л. развиты луковички. М. 5—12 см. П, СТ, ЦП (от КМ до М). На сухих глинистых степях, на низм. Рассеянно . . . . . <i>G. bulbifera</i> [(Pall.) Salisb. — Г. л. луковичный  | -  |
| — В пазухах л. луковиц не бывает. М. 5—12 см. Кизл, Даг (ЦД, Касп). На сухих склонах, на низм. и в нижн. поясе. Редко . . . . . <i>G. chlorantha</i> (Bieb.) Schult. et Schult. f. — Г. л. зеленоватоцветковый                                | -  |
| 3. Луковица одна . . . . .  | 4  |
| — Луковиц 2, одна крупная, другая очень маленькая. Цветоносный ст. выходит между ними . . . . .   | 11 |
| 4. Листочки околоцв. на верхушке туповатые, обычно с колпачком . . . . .  | 5  |
| — Листочки околоцв. б. м. оттянуто заостренные, без колпачка . . . . .  | 8  |
| 5. Прикорневой л. широкий, (5) — 7—15 мм шир., на верхушке с колпачком. М. 10—15 (30) см. Во всех лесах, на низм. и в низкогорьях, особенно в КЛ, СТ, П, ТС, Ч, до 1000 м. Рассеянно . . . . . <i>G. lutea</i> (L.) Kerg-Gawl. — Г. л. желтый | -  |
| — Прикорневой л. узколинейный, 1—5 мм шир. . . . .  | 6  |
| 6. Ст. в 1,5—2,5 раза длиннее соцв. Л. снизу с килем . . . . .  | 7  |
| — Ст. в 4—5 раз длиннее соцв. Л. без киля, на верхушке без колпачка. М. 10—15 см. П, Тер (Л, УН, ТС). В лесах, в нижн. поясе. Редко . . . . . <i>G. helénae</i> Grossh. — Г. л. Елены   | -  |
| 7. Ст. и л. с густым сизым налетом. М. 5—10 см. Во всех р-нах на низм., особенно в ЗП, ЦП, П, СК, ТС. На сухих склонах. Рассеянно . . . . . <i>G. chánae</i> Grossh. — Г. л. Ханы   | -  |
| — Ст. и л. без сизого налета. М. 2—7 см. ЗП, СТ, П, СК, ЦП (БН). На сухих местах, на низм. Редко . . . . . <i>G. pusilla</i> (F. W. Schmidt) Schult. et Schult. f. — Г. л. маленький  | -  |
| 8. Листочки околоцв. линейно-ланцетные, длинно-заостренные, снаружи коротко и густо опушенные. М. 3—6 см. Т, ЧК, СТ, СК, П, БН. На сухих склонах, на низм. и в предгорьях. Редко . . . . . <i>G. táurica</i> Stev. — Г. л. крымский           | -  |

- Листочки околоцв. снаружи голые . . . . . 9
- 9. Листочки околоцв. тонко оттянуто заостренные. Влагалища луковиц продолжены в сетчатую шейку, иногда окутывающую ст. почти до соцв. . . . . 10
- Листочки околоцв. коротко заостренные, широколанцетные. Шейки над луковицей не образуется. М. 5—10 см. П, Тер, Даг. На лугах, в альп. поясе. Редко . . . . .  
*G. alexeenkoana* Misch. — Г. л. Алексеевко
- 10. Имеются столоны с белыми на концах луковичками. М. 5—15 см. Даг (Касп). На сухих склонах, в нижн. поясе. Редко . . . . .  
*G. commutata* C. Koch — Г. л. изменчивый
- Столоны не образуются. Шейка луковиц высокая, достигающая соцв. М. 5—15 см. Т, КЛ, СТ, СК, П (?), М, Даг (север). В сухих степях, на низм. Редко . . . . .  
*G. reticulata* (Pall.) Schult. et Schult. f. — Г. л. сетчатый
- 11. Прикорневые л. одиночные. Листочки околоцв. обычно голые . . . . . 13
- Прикорневые л. в числе 2, желобчатые. Листочки околоцв. по спинке коротковолосистые . . . . . 12
- 12. Листочки околоцв. 14—15 мм дл., длинно заостренные. М. 5—10 см. Т, ЗП, СТ, СК, П, ТС. На сухих степных склонах, на низм. и в предгорьях. Редко . . . . .  
*G. villósa* (Vieb.) Duby (*G. arvensis* Dum.) — Г. л. мохнатый
- Листочки околоцв. короче, туповатые или тупые. М. 3—15 см. ЗП, СТ. На сухих склонах, на низм. Редко . . . . .  
*G. dubia* Terg. — Г. л. сомнительный
- 13. Листочки околоцв. 12—15 мм дл. М. 3—8 см. ЗК, Э, Тер, Даг. На лугах, в альп. поясе, до 3200 м. Рассеянно . . . . .  
*G. anisánthos* C. Koch — Г. л. неравноцветковый
- Листочки околоцв. 8—10 (12) мм дл. . . . . 14
- 14. Соцв. зонтиковидные. Прикорневой л. полый, полуцилиндрический. Р. высокогорий . . . . . 15
- Веточки соцв. расставленные. Прикорневой л. плоский, но может быть желобчатым. 1—3 мм шир. Растение лесного пояса. М. 7—15 см. СТ, П (гора Лысая), ЦП, ЧО. В кустарниках, в лесной полосе, на низм. Редко . . . . .  
*G. mínima* (L.) Ker-Gawl. — Г. л. малый

15. Соцв. 1—2-цветковое. Цветоножки голые или почти голые. Листочки околоцв. ярко-желтые. М. 5—8 см. ЗК, Э, Тер, Даг, особенно Э и Тер. На лугах и щебнистых местах, в альп. поясе, до 3300 м. Рассеянно . . . . . *G. glaciális* С. Koch — Г. л. ледниковый
- Соцв. 2—4-цветковое. Цветоножки войлочно опушенные. Листочки околоцв. серно-желтые. М. 4—10 см. ЗК (ВЛ, ТЗ), ЦЭ, Тер. На лугах, в альп. поясе . . . . . *G. sulfuréa* Miscz. — Г. л. серно-желтый

15. PUSCHKINIA ADAMS — Пушкиния

Л. в числе 2—3. Соцв. густое, б. м. многоцветковое. Листочки околоцв. 10—12 мм дл., бледно-голубые. М. 10—25 см. Кисл, П, ЦЭ (Баксан), Тер (спорадически). В кустарниках, по опушкам, от нижн. до средн. пояса, до 1300 м. Рассеянно . . . . . *P. scilloides* Adams — П. пролесковая

16. BELLEVALIA BAPPEYR. — Бельвалия

Л. ремневидные, по краю хрящеватые. Кисть многоцветковая. Цветоножки при пл. до 8—12 см дл., отстоящие. Цв. 8—9 мм дл., палевые. М. 15—30 см. Т, ЗП, М, СК (между Кубанью и Кумой). На сухих склонах, на низм. Редко. (Рис. 35, с) . . . . . *B. sarmatica* (Georgi) Wogonow — Б. сарматская

В Даг. *B. fominii* Wogonow.

17. LEOPOLDIA PARL. — Леопольдия

Л. широколинейные, прямостоячие. Соцв. 25—35 см дл., сверху с бесплодным цв. Околоцв. трубчатый, кирпичево-бурый. М. 25—45 см. Даг (Касп). П. На степных склонах, на низм. Редко. (Рис. 35, d) . . . . . *L. tenuiflora* (Tausch) Heldr. — Л. тонкоцветковая

18. MUSCARI MILL. — Мышиный гиацинт

1. Околоцв. бледно-голубой или почти белый. Кисть короткая, густая, Л. равны цветоносному ст. или длиннее его. М. 5—15 см. ЗК (ТЗ), ЦЭ (Кубань), П,



- Кисл. ЭД (аридные котловины), Даг. На сухих склонах, в среднегорьях. Обычно. (Рис. 35, *i*) . . . . .  
 . . . . . *M. pallens* (Bieb.) Fisch. — М. г. бледный
- Околоцв. синий, бледно-голубой или фиолетово-синий . . . . . 2
2. Околоцв. продолговатый или удлиненопродолговатый, 5—7 мм дл. . . . . 3
- Околоцв. округлояйцевидный, до 5 мм дл., зубчики белые. М, ОС, ВС, Даг (ЦД, Касп). На травянистых склонах, в нижн. и средн. поясах. Обычно (Рис. 35, *e*) . . . . .  
 . . . . . *M. szowitzianum* Baker — М. г. Шовица
3. Перехват у зева б. м. резко выражен. Зубцы сильно отогнутые, узкие. Кисть многоцветковая, продолговатояйцевидная, 1,5—3 (10) см дл. . . . . 4
- Перехват у зева почти не выражен. Зубцы прямые, широкие, белые. Кисть короткая, малоцветковая. М. 10—20 см. Тер (Б, ОС — редко). На лугах, в субальп. и альп. поясах, до 2800 м. Редко. (Рис. 35, *b*) . . . . .  
 . . . . . *M. coeruleum* Losinsk. — М. г. синий
4. Кисти 2—3 см дл. Л. линейные, короче ст., до 15 см дл. М. 5—15 см. Повсеместно, кроме Даг. Особенно на глинистых субстратах, встречается и в КН, от низм. до 2000 м. Обычен. (Рис. 34, *d*) . . . . . *M. gasetosum* (L.) Mill. — М. г. кистевидный
- Кисти 1—1,5 см дл. Л. нитевидные, длиннее ст., до 30 см дл. М. 10—20 см. КР, Даг (Касп). На сухих склонах, в нижн. поясе. Всюду редко. (Рис. 35, *f*) . . . . .  
 . . . . . *M. leucostomum* Woronow. — М. г. белозевый

### 33. ALLIACEAE J. AGARDH — Луковые

#### 1. ALLIUM L. — Лук

1. Л. с чер., эллиптические или ланцетно-эллиптические, 1,5—5 см шир., в спорных случаях луковица продолговатая . . . . . 2
- Л. без чер., линейные, плоские или цилиндрические, могут быть широкими, до 2,5 см шир., но тогда луковица яйцевидно-шаровидная . . . . . 3
2. Луковица с темными сетчато-волокнистыми влагалища-

- ми, продолговатая. Тыч. длиннее околоцв. М. 30—50 см. ЗК (ВЛ, ТЗ), Э, Тер (включая ВС), Даг. На лугах, в субальп. поясе, до 2800 м. Обычно . . . . .  
. . . . . *A. victoriális* L. — Л. победный
- Луковица со светлыми, перепончатыми, обычно расщепленными, но не сетчатыми влагалищами. Тыч. короче околоцв. М. 15—40 см. КЛ, ЗК, СТ, П, Л, УН, Ч, Даг (включая Касп). В лесах, в нижн. поясе. Обычно, особенно в УН и Ч . . . . . *A. ursinum* L. — Медвежий лук
3. Околоцв. белый, розовый или фиолетовый . . . . . 4  
— Околоцв. желтый. М. 20—35 см. Т, КР, П. На сухих склонах, в нижн. поясе. Редко. (Рис. 36, f) . . . . .  
. . . . . *A. pseudoflavum* Vved. — Л. ложно-желтый
4. У основания всех или только части цветоножек имеются прищв. . . . . 5  
— Прищв. нет . . . . . 25
5. Луковица цилиндрическая или яйцевидно-цилиндрическая, длина ее более чем в 3 раза превосходит поперечник . . . . . 6  
— Луковица яйцевидная или яйцевидно-шаровидная, не более чем в 2 раза длиннее ширины . . . . . 10
6. Луковица с б. м. сетчато-волокнистыми влагалищами. Л. плоские, 2—4 мм шир. Околоцв. 6—7 мм дл., розовый или беловатый, с пурпуровыми жилками . . . . . 7  
— Влагалища луковиц кожистые, не сетчатые. Л. нитевидные, полуцилиндрические, 0,5—1 мм шир., желобчатые . . . . . 8
7. Влагалища ясно сетчатые. Нити тыч. при основании с зубцами. М. 15—30 см. КР (п. в.), Э, Тер, Даг. На травянистых склонах, в субальп. поясе. Рассеянно. (Рис. 38, g) . . . . . *A. szóvitsii* Regel — Л. Шовица
- Влагалища слабо сетчатые. Нити тычинок простые, без зубцов. М. 15—30 см. Даг (ЦД). На травянистых склонах, в средн. поясе. Редко. (Рис. 38, h) . . . . .  
. . . . . *A. daghestanicum* Grossh. — Л. дагестанский
8. Листочки околоцв. розово-пурпуровые или пурпуровые 9  
— Листочки околоцв. светло-розовые или почти белые, с пурпуровыми жилками, 4—6 мм дл. Соцв. рыхловатое. М. 15—30 см. ЗК (ВЛ), Кисл, П, ЭД (в аридных кот-

ловинах до ВС), Даг. На каменных склонах, до 2000 м. Рассеянно . . . . *A. saxatile* Vieb.—  
Л. скальный

= Похож на предыдущий вид, но листочки околоцв. крупнее, до 8 мм дл. Соцв. густое, а цветоножки не более чем вдвое превышают венчики. М. 20—30 см. ЗК (ВЛ, ТЗ), Э (включая Кисл), Тер. На каменных склонах и скалах до 3200 м. Обычно . . . . *A. ruprechtii* Boiss.—  
Л. Рупрехта

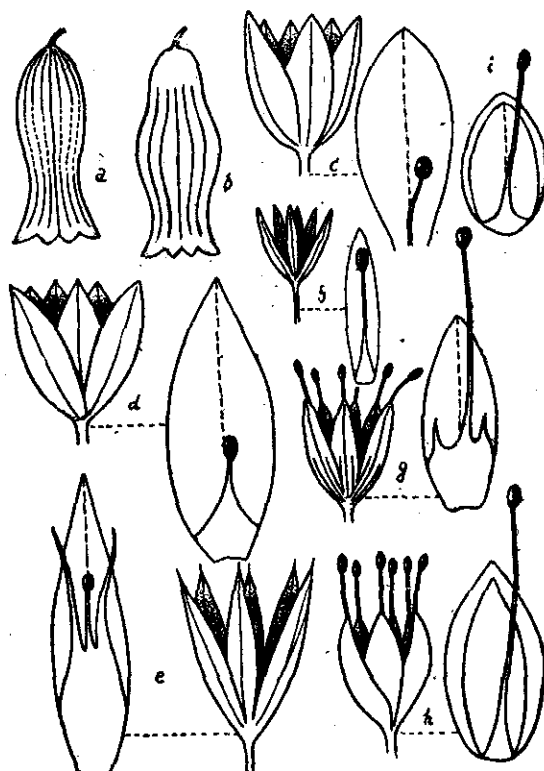


Рис. 38. *a*—*Polygonatum multiflorum*, *b*—*P. glaberrimum*, *c*—*Allium paradoxum*, *d*—*A. oreophilum*, *e*—*A. aucheri*, *f*—*A. inaequale*, *g*—*A. szovitsii*, *h*—*A. daghestanicum*, *i*—*A. gunibicum*

9. Листочки околоцв. эллиптические, тупые, 4—5 мм дл. Л. 2 мм шир. М. 10—20 см. Даг (ЦД). На скалах, преимущественно известняках, в средн. поясе. Рассеянно.

- (Рис. 38, i) . . . . . *A. gunibicum* Miscz. ex  
Grossh. — Л. гунибский
- Листочки околоцв. продолговато-яйцевидные, острые.  
Л. 0,5 мм шир. М. 20—50 см. КР, ЗК, КЛ, СК, СТ, Э  
(до П), Тер (?), Даг (?). На каменистых известковых  
склонах, от предгорий до средн. пояса. Обычно, осо-  
бенно в Э и СТ . . . . . *A. globosum* Vieb. —  
Л. шаровидный
- = Типа *A. gunibicum*, но л. до 1 мм шир., а тыч.  
почти равны листочкам околоцв. М. 8—20 см. Даг (ЦД),  
На скалах, в средн. поясе. Рассеянно. (рис. 36, b) . . .  
. . . . . *A. mirzajevii* Tscholok. — Л. Мирзаева
10. Нити внутренних тыч. плоские, с 2 зубцами, располага-  
ющимися по обе стороны пыльника. Соцв. густое . . . . . 11  
— Нити тыч. без зубцов . . . . . 20
11. Л. плоские, иногда желобчатые, свернутые . . . . . 12  
— Л. полые, полуцилиндрические (сверху с желобком) . . . 16
12. Тыч. длиннее листочков околоцв. Листочки околоцв.  
3—4 мм дл. . . . . 13  
— Тыч. короче листочков околоцв. . . . . 14
13. Цв. темно-фиолетовые. М. 30—60 см. Во всех р-нах. На  
глинистых почвах, на низм. и в предгорьях. Рассеянно  
. . . . . *A. atroviolaceum* Boiss. — Л. темно-  
фиолетовый
- Цв. белые. М. 50—100 см. ЦП, КН, Даг (север). В су-  
хих степях, преимущественно песчаных, на низм. Рас-  
сеянно. (Рис. 36, d) . . . . . *A. leucanthum*  
C. Koch — Л. белоцветный
14. Листочки околоцв. розовые, б. м. оттянуто заостренные,  
ланцетные, 5—7 мм дл. Соцв. относительно рыхлое.  
М. 15—30 см. КР, Кисл, П, СК (до Баксана), Касп. На  
травянистых склонах, в кустарниках, до средн. пояса.  
В Э часто. (Рис. 36, a) . . . . . *A. erubescens*  
C. Koch — Л. краснеющий
- Листочки околоцв., по крайней мере наружные, темно-  
фиолетовые, тупые или туповатые, до 5 мм дл. . . . . 15
15. Соцв. шаровидное. Листочки околоцв. (как внешние,  
так и внутренние) темно-фиолетово-пурпуровые. М. 30—  
60 см. Во всех р-нах. В кустарниках, по опушкам, на  
низм. до среднегорий. Рассеянно . . . . .  
. . . . . *A. waldsteinii* G. Don f. — Л. Вальд-  
штейна
- Соцв. полушаровидное. Внутренние листочки околоцв.  
в нижн. части бледные. М. 30—60 см. Вместе с предыду-

- шим. Обычно . . . *A. rotundum* L. — Л. круглый
16. Нити тыч. голые. Листочки околоцв. шероховатые, розовые или с фиолетовым пятном . . . . . 17  
 — Нити тыч. обычно реснитчатые. Листочки околоцв. гладкие, темно-пурпуровые. Л. шероховатые . . . . . 18
17. Околоцв. около 4 мм дл. М. 30—80 см. Т, КР, СТ, СК, Кисл, П, ЦП, ЧО, ТС, Кизл, Даг. На травянистых склонах, от низм. до средн. пояса. Рассеянно . . . . .  
 . . . . *A. sphaerocephalum* L. — Л. шароголовый  
 — Околоцв. 2—5 мм дл., его листочки с буроватым пятном посередине. М. 30—60 см. Указывается для ЗП (Косенко, п. v.). Возможно нахождение в КР . . . . .  
 . . . . *A. guttatum* Stev. — Л. крапчатый
18. Околоцв. 4 мм дл. Нити тыч. длиннее листочков околоцв. . . . . 19  
 — Околоцв. 7—9 мм дл. Нити тыч. короче листочков околоцв. М. 30—50 см. Даг (ЦД). На лугах, в субальп. поясе. Редко. (Рис. 38, e) . . . . . *A. aucheri* Boiss. — Л. Оше
19. Околоцв. темно-фиолетовый. Внутренние тыч. при основании по ширине равны листочкам околоцв. М. 30—70 см. СК, П, ТС, ВС, Даг. На сухих травянистых склонах, до средн. пояса. Рассеянно . . . . .  
 . . . . *A. fuscoviolaceum* Fomin — Л. темно-фиолетовый  
 — Околоцв. беловатый. Внутренние тыч. в основании шире листочков околоцв. М. 20—60 см. Даг (Касп). На травянистых склонах, в нижн. поясе. Рассеянно . . . . .  
 . . . . *A. affine* Ledeb. — Л. родственный
20. Листочки обертки не превышают соцв. . . . . 21  
 — По крайней мере один из листочков обертки значительно длиннее соцв. . . . . 22
21. Цветоножки очень неравные, в 3—10 раз длиннее околоцв. М. 15—30 (40) см. Т, КР, ЧК, СК, СТ, П, ТС, КН, Кизл, Даг. На травянистых склонах, на низм. и в нижн. поясе. Рассеянно. (Рис. 38, f) . . . . .  
 . . . . *A. inaequale* Janka — Л. неравный  
 — Цветоножки почти равные, не более чем в 2 (3) раза превышают околоцв. М. 10—25 см. Кисл, Тер (УН), ВС, Даг. На травянистых склонах, до 1800 м. Рассеянно . . . . .  
 . . . . *A. moschatum* L. — Л. мускатный
22. Нити тыч. длиннее околоцв. Околоцв. тусклый, грязновато-розовый, с желтовато-коричневым оттенком. Наружные оболочки луковиц бумагообразные, почти без

- жилок. М. 20—40 см. Во всех р-нах, до предгорий. На сухих склонах. Рассеянно . . . *A. pulchellum* G. Don f. — Л. хорошенький
- Нити тыч. не выдаются из околоцв. Околоцв. розовый, обычно (но не всегда) блестящий или беловато-розовый . . . . . 23
23. Цветоножки почти равные, самые длинные из них не более чем в 2—2,5 раза длиннее околоцв. . . . . 24
- Цветоножки очень неравные, самые длинные в 5 раз длиннее околоцв. (до 3 см дл.). Листочки околоцв. блестящие, розовые. Соцв. раскидистое. М. 30—40 (50) см. Во всех р-нах. На травянистых склонах, от низм. до 2000 м. Обычно . . . . . *A. paniculatum* L. — Л. метельчатый
24. Листочки околоцв. 5—6 мм дл., беловатые, тусклые. Нити тыч. немного длиннее листочков околоцв. М. 25—40 см. Все горн. р-ны. Рассеянно . . . . . *A. giprestre* Stev. — Л. скальный
- Листочки околоцв. 6—8 мм дл., розовые, блестящие. Нити тыч. короче листочков околоцв. М. 10—30 см. Во всех горных р-нах. На сухих склонах, скалистых местах, от средн. пояса до 2220 м. Обычно . . . . . *A. kunthianum* Vved. — Л. Кунта
25. Луковицы удлиненные, сидят на б. м. развитом корневище . . . . . 31
- Луковицы шаровидные, одиночные . . . . . 26
26. Листочки околоцв. 8—12 мм дл., в спорном случае р. песков . . . . . 28
- Листочки околоцв. 4—8 мм дл., розовые или бледно-розовые . . . . . 27
27. Л. 0,5—2,5 см шир., линейные. Околоцв. 4—5 мм дл. М. 30—60 см. КР, ЧК, СК, СТ, Кисл. На травянистых склонах, в нижн. поясе и в предгорьях. Рассеянно. (Рис. 36, e) . . . . . *A. decipiens* Fisch. et Schult. et Schult. f. — Л. обманывающий
- Л. 3—5 см шир. Околоцв. 6—8 мм дл. М. 50—70 см. Даг (Касп — окр. Махачкалы). В кустарниках, в нижн. поясе. (Рис. 38, f) . . . . . *A. grande* Lipsky — Л. крупный
28. Л. 2—8 мм шир., в числе 2—3 . . . . . 30
- Л. 1—2,5 см шир. Листочки околоцв. белые или зеленовато-фиолетовые . . . . . 29
29. Л. одиночные. Ст. 3-гранный. Нити тыч. более чем вдвое короче листочков околоцв. М. 20—30 см. Даг

- (БН—до Сунжи, Касп.). В лесах, в нижн. поясе. Редко. (Рис. 38, с) . . . . . *A. paradóxum* (Vieb.) G. Don f. — Л. странный
- Л. в числе 1—3. Ст. округлые (?). Нити тыч. длиннее листочков околоцв. М. 10—30 см. Кизл, Касп. На песках, на низм. Очень редко . . . . . *A. cáspium* (Pall.) Vieb. — Л. каспийский
30. Листочки околоцв. белые, до 12 мм дл. Л. 2—3. М. 20—30 см. ВЛ, ТЗ, ОС. На лугах, в альп. поясе. Редко . . . . . *A. sandolleánum* Albov — Л. Декандоля
- Листочки околоцв. розовые, 8—11 мм дл. Л. 2. М. 5—15 см. Тер (ОС—район Згидского перевала, ВС), Даг. На осыпях, в альп. поясе, до 3300 м. Рассеянно. (Рис. 38, d) . . . . . *A. ogeóphilum* C. A. Mey. — Л. горнолюбивый
31. Листочки околоцв. розово-пурпуровые. Л. полые, цилиндрические или нитевидные . . . . . 32
- Листочки околоцв. белые или розоватые. Л. плоские, линейные. Луковицы прикреплены к горизонтальному корневищу. М. 15—25 см. Во всех р-нах, кроме крайнего запада. На сухих склонах, от предгорий до 2500 м. Обычно . . . . . *A. albidum* Fisch. ex Bess. — Л. беловатый
32. Луковица продолговато-яйцевидная. Листочки околоцв. 8—14 мм дл., узколанцетные. Л. цилиндрические. Листочки обертки остающиеся. М. 15—50 см. ЗК (ВЛ, ТЗ), Э (ЦЭ, Кисл), Тер (до ВС). На сырых местах, по берегам, в альп. поясе, до 3200 м. (Рис. 36, с) . . . . . *A. schoenórganum* L. — Л. скорода
- Луковица яйцевидная. Листочки околоцв. 3—4 (5) мм дл., ланцетные. Л. нитевидные. Листочки обертки рано опадают. М. 15—40 см. П (сухие склоны гор), ТС, Даг (север и Касп !). На сухих склонах, до нижн. пояса. Редко . . . . . *A. rubéllum* Vieb. — Л. краснеющий

#### 34. ASPARAGACEAE JUSS. — Спаржевые

1. Л. нормально развитые, ланцетные, эллиптически-ланцетные, эллиптические, сердцевидно- или обратнояйцевидные **CONVALLARIACEAE** . . . . . 2
- Функцию л. выполняют кладодии, которые бывают игловидными, линейными или эллиптическими . . . . . 5
2. Л. 2—3 . . . . . 3

- Л. в большем числе . . . . . 4
- 3. Л. продолговато-эллиптические, книзу суженные . . . . . 5. CONVALLARIA
- Л. сердцевидно-яйцевидные, при основании с выемкой, на длинных чер. . . . . 3. MAJANTHEMUM
- 4. Л. в одной мутовке, в числе 4—8. Цв. прямостоячие, одиночные, желтовато-зеленые . . . . . 6. PARIS
- Л. очередные, если верхние мутовчатые, то мутовок несколько. Цв. пазушные, повислые, б. м. многочисленны . . . . . 4. POLYGONATUM
- 5. Кладодии игловидные или линейные . . . . . 1. ASPARAGUS
- Кладодии эллиптические . . . . . 2. RUSCUS

### 1. ASPARAGUS L. — Спаржа

- 1. Ст. слабые, лазящие. Кладодии 3-гранные, по краям очень мелкозубчатые. М. 60—200 см. Т, КЛ, ЗП, СК, СТ, П, ЦП, Л, УН, ТС, КН, Кизл, Даг. В кустарниках и по опушкам, от низм. до средн. пояса. Обычно . . . . . *A. verticillatus* L. — С. мутовчатая
- Ст. прямостоячие. Кладодии округлые . . . . . 2
- 2. Цв. и пл. на ножках длиннее цв. Пл. красные. Кладодии не мясистые . . . . . 3
- Цв. и пл. почти сидячие. Ножки 2—3 мм дл. Кладодии мясистые, шиловидные, мелкозубчатые, почти под прямым углом отходящие. Ягоды чернеющие. М. 15—40 см. Даг (Касп до Махачкалы). На сухих склонах, на низм. и в нижн. поясе. Редко . . . . . *A. breslerianus* Schult. et Schult. f. — С. Бреслера
- 3. Кладодии тонкие, 1,5—2,5 см дл., обычно гладкие, блестящие . . . . . 4
- Кладодии толстоватые 0,5—1 мм толщ., обычно короче 1 см дл., бороздчатые. М. 30—50 см. Во всех степных р-нах, до 1300 м (включая аридные котловины среднегорий). Обычно . . . . . *A. polyphyllus* Stev. — С. многолистная
- В Касп. и КН *A. persicus* Baker с сочленением на цветоножках выше середины. Ст. извилистые. В Т — *A. ponticus* Ivan., с шероховатыми л.
- 4. Кладодии направлены вверх. М. 80—150 см. Во всех степных р-нах, но чаще в КЛ, ЗП, СТ, СК, П. На травянистых склонах, в кустарниках, на низм. и в нижн. поясе. Обычно . . . . . *A. officinalis* — С. аптечная



В р-не Майкопа *A. tenuifolius* Lam. с волосовидными кладодиями 2—3 см дл.

- Кладодии, расходящиеся в стороны. М. 80—150 см. В кустарниках, степях, на низм. от Каспия до Азова. Редко . . . *A. caspicus* Нонен. — С. каспийская  
2. *RUSCUS* L. — Иглица

Кладодии эллиптические, 6—9 см дл., кожистые. Ягода 2-семенная, красная, на ножке. М. 25—50 см дл. ЗК (Х, ВЛ). В тенистых лесах, в нижн. поясе. Рассеянно . . . *R. hurophyllum* L. — И. подлистная

### 3. MAJANTHEMUM WIGG. — Майник

Л. очередные, сердцевидно-яйцевидные, до 10 см дл., в числе 2. Соцв. — кисть. Околоцв. белый, до 4 мм дл. Ягода красная. М. 10—25 см. П (окр. Железноводска). В лесах, в нижн. поясе. Редко . . .  
*M. bifolium* (L.) F. W. Schmidt — М. двулистный

### 4. POLYGONATUM MILL. — Кулена

1. Л. в мутовках по 4—8, ланцетные. Ст. прямостоячие. Зрелые ягоды красные. М. 30—60 см. ЗК, Э, Тер, Даг. В лесах, в верхн. поясе, до 2500 м. Обычно . . .  
. . . *P. verticillatum* (L.) All. — К. мутовчатая
- Л. очередные. Ст. наклоненные. Зрелые ягоды черные 2
2. Околоцв. узкий, в средн. части с перетяжкой (рис. 36, а). Цв. сидят группами по 2—5. Нити тыч. волосистые . . . 3
- Околоцв. колокольчатый, в средн. части расширенный (рис. 36, б). Цв. по 1—2 (3). Нити тыч. голые . . . 4
3. Околоцв. 8—11 мм дл. Л. с нижн. стороны коротко опушенные. М. 15—40 см. ЗК, Э, СТ, СК, Л, УН, Ч, Даг. В лесах, от предгорий до средн. пояса. Рассеянно . . .  
. . . *P. polyanthemum* (Vieb.) A. Dietr. — К. кавказская
- Околоцв. 15—20 мм дл. Л. снизу голые. М. 20—40 см. ЗК, П, Л, УН, Ч. В лесах, в средн. поясе. Рассеянно. (Рис. 38, а) . . . *P. multiflorum* (L.) All. — К. многоцветковая
4. Л. широкояйцевидные или яйцевидные, 3—6 см шир., быстро и тупо заостренные. М. 40—100 см. ЗК, КЛ, СТ, П, ЦП (М), ТС. В дубравах, на низм. и в нижн. поясе. Рассеянно . . . *P. ovatum* Misch ex Koenig. — К. яйцевиднолистная
- Л. яйцевидно-ланцетные, 2—4 см шир., б. м. постепенно

заостренные. М. 30—60 см. Во всех лесных р-нах. В лесах, от низм. (пойменные дубравы), до 1 800 м (Чегем). Обычно. (Рис. 38, b) . . . . . *P. glaberrimum*  
 С. Koch — К. гладкая.

5. CONVALLARIA L. — Ландыш

Л. продолговато-эллиптические, в числе 2—3. Цв. в соцвет. по 6—20. Околоцв. белый, колокольчатый, до 10 мм дл. М. 15—30 см. КР, КЛ, ЗК, СТ, СК, П, Тер, М (Терек), Даг. В лиственных, реже хвойных (Малка), лесах, от нижн. до средн. пояса, до 1 500 м. Обычно . . . . . *C. transcaucasica* Utkin — Л. кавказский

6. PARIS L. — Вороний глаз

- 1. Л. в мутовках по 4. Листочков околоцв. 8, наружные — более крупные, ланцетные. М. 10—30 см. ЗК (ВЛ, ТЗ), Тер, Даг. В лесах, до 2 300 м. Обычно . . . . .  
 . . . . . *P. quadrifolia* L. — В. г. обыкновенный
- Л. в мутовках по 6—12. Листочков околоцв. 4, яйцевидно-ланцетных. М. 15—30 см. ЗК, Э, Тер. В лесах, до средн. пояса. Рассеянно . . . . . *P. incompleta* Vieb. — В. г. неполный

35. SMILACACEAE VENT. — Сассапарилевые

SMILAX L. — Сассапариль

Лиана с колючими ст. Л. сердцевидно-яйцевидные, с усиками. Цв. в зонтиковидном соцвет. Ягода красная. М. 2—5 м. Даг (Касп до Сулака). В лесах, в нижн. поясе, в лоймах рек. Редко . . . . . *S. excelsa* L. — С. высокий

36. AMARYLLIDACEAE JAUME — Амариллисовые

- 1. Цв. желтые, прямостоячие, едва возвышаются над почвой, появляются осенью . . . . . 3. STERNBERGIA
- Цв. белые, поникающие, на б. м. высоких ст., появляются весной . . . . . 2
- 2. Цв. одиночные. Внутренние листочки околоцв. короткие . . . . . 1. GALANTHUS
- Цв. в соцвет. Листочки околоцв. равновеликие . . . . . 2. LEUCOJUM

1. GALANTHUS L. — Подснежник

- 1. Л. зеленые, без сизого налета . . . . . 2
- Л. сизо-зеленые, с восковым стирающимся налетом . . . . . 3

2. Л. линейные, не более 15 мм шир. Наружные листочки околоцв. 20—25 мм дл. М. 10—30 см. Тер (Л, ЧО — низовья Сунжи). В лесах, в нижн. поясе. Рассеянно, в Курпских лесах обычно. (Рис. 39, b)  
 . . . . . *G. sabardanicus* G. Koss — П. кабардинский

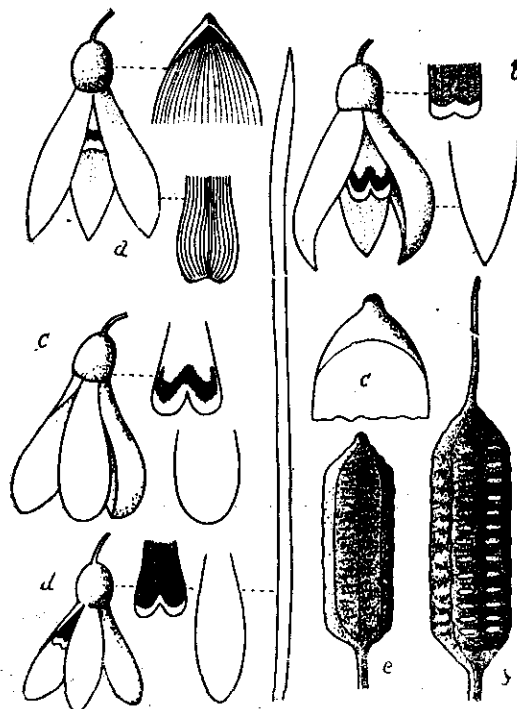


Рис. 39. *a* — *Galanthus platyphyllus*, *b* — *G. sabardanicus*, *c* — *G. bortkewitschianus*, *d* — *G. angustifolius*, *e* — *Iris colchica*, *f* — *I. notha*

- Л. продолговато-ланцетные, до 3 см шир. Наружные листочки околоцв. 15—20 мм дл. Тыч. тупые. М. 5—15 см. Тер (ОС, ВС — редко). На лугах, в альп. поясе. Рассеянно. (Рис. 39, a) . . . . . *G. platyphyllus* Traub et Moldenke — П. широколистный
3. Наружные листочки околоцв. широко-обратнояйцевидные, до 15 мм дл., 8—10 мм шир., ложечковидно вогнутые. Л. линейно-лопатчатые, в верхн. части 1,5—3 см

шир. М. 5—20 см. Тер (Л. в пределах Кабардино-Балкарии). В лесах, от низм. до средн. пояса. Рассеянно. (Рис. 39, с) . . . . . *G. bortkewitschianus*  
G. Koss — П. Борткевича

— Наружные листочки околоцв. обратнойцевидно-продолговатые, более узкие и длинные, заостренные, почти плоские. Л. не лопатчатые, уже 15 мм . . . . . 4

4. Л. 2—5 мм шир., штопоровидно свернутые. Наружные листочки околоцв. сильно расставленные, до 23 мм дл. М. 5—10 см. Тер (Л, УН, Ч). В лесах, от нижн. до средн. пояса. Довольно обычно. (Рис. 39, d) . . . . .  
. . . . . *G. angustifolius* G. Koss — П. узколистный

— Л. 7—12 мм шир., прямые. Наружные листочки околоцв. не расставленные, до 20 мм дл. М. 8—20 см. КЛ, ЗК (ВЛ, ТЗ), СТ, П, Тер, Даг. В лесах, от нижн. до средн. пояса, до 1200 м. Рассеянно . . . . .  
. . . . . *G. caucasicus* (Baker) Grossh. — П. кавказский

## 2. LEUCOJUM L. — Белоцветник

Л. зеленые, до 1 см шир. Цв. по 3—7, поникающие. М. 25—40 см. Т, КЛ (низовья Кубани). На сырых местах, на низм. Редко . . . . . *L. aestivum* L. — Б. летний

## 3. STERNBERGIA WALDST. ET KIT. — Штернбергия

Л. линейные, до 15 см дл. и 4—5 мм шир., туповатые, появляются весной. Листочки околоцв. до 40 мм дл., желтые. Цветет осенью. М. 3—9 см. СТ, П (Машук), ТС. На сухих склонах, в предгорьях и нижн. поясе. Редко . . . . . *S. colchiciflora* Waldst. et Kit. — Ш. безвременниковая

## 37. DIOSCOREACEAE R. BR. — Диоскорейные

### TAMUS L. — Тамус

Ст. слабые. Л. глубоко сердцевидные. Цв. раздельнолодые, но с рудиментарными столбиками или тыч. Ягода красная. М. 100—300 см. Во всех лесных р-нах, включая СТ, особенно ЗК, П и Тер. В лиственных лесах, особенно буковых, в прибрежных ольшаниках, на низм.

и в нижн. поясе. Рассеянно . . . *T. communis* L.—  
*T. обыкновенный* (Адамов корень)

### 38. IRIDACEAE JUSS. — Касатиковые

- 1. Цв. неправильные, в одностороннем колосовидном соцвет. . . . . 3. *GLADIOLUS*
- Цв. правильные . . . . . 2
- 2. Рыльца нитевидные. Наружные и внутренние доли околоцв. одинаковой формы и величины. Бесстебельные растения . . . . . 1. *CROCUS*
- Рыльца лепестковидные. Наружные и внутренние доли околоцв. неодинаковые. Надземные ст. обычно развиты . . . . . 2. *IRIS*

#### 1. *CROCUS* L. — Шафран

- 1. Влагалища клубня сетчато-волоконистые. Околоцв. лиловый, с более темными жилками. М. 5—10 (15) см. ЗП, ЦП, СТ, СК, П, Э, ЭД (обл. аридных котловин), ТС. На сухих склонах, от низм. до средн. пояса. Обычно. (Рис. 34, а) . . . . . *O. reticulatus* Stev. ex Adams — Ш. сетчатый
- Влагалища тонкоперепончатые. Околоцв. разнообразно окрашенный . . . . . 2
- 2. Цв. лиловые . . . . . 3
- Цв. белые или желтые . . . . . 4
- 3. Доли околоцв. 2—2,5 см дл. Л. до 2 мм шир. Цветет весной. М. 5—20 см. Даг (Касп—южн. часть). На травянистых склонах, в кустарниках, в нижн. поясе. Редко . . . . . *S. adamii* J. Gay — Ш. Адама
- Доли околоцв. 4—6 см дл. Л. 4—6 мм шир. Цветет осенью. М. 10—40 м. ЗП, КЛ, СТ, ОС (?), Даг (Касп.). На травянистых склонах, в нижн. поясе. Редко . . . . . *S. speciosus* Bieb. — Ш. видный
- 4. Цв. белые, появляются осенью. Листочки околоцв. до 6 см дл., ланцетно-эллиптические. М. 5—10 см. ЗК (ВЛ, ТЗ). На лугах, в субальп. поясе. На западе обычно . . . . . *S. vallicola* Herb. — Ш. долинный
- Цв. оранжево-желтые, менее крупные, появляются осенью. М. 5—10 см. ЗК (ВЛ, ТЗ), Э (ЦЭ), Тер (до Терека). На лугах, в альп. поясе, до 3300 м. Рассеянно . . . . . *S. scharogjanii* Rupr. — Ш. Шарояна

2. IRIS L. — Касатик

- |  |   |
|--|---|
| 1. Р. сухих мест. Цв. голубые, синие или фиолетовые; если желтые, то ст. до 20 см выс. . . . .   | 3 |
| — Р. болот, прибрежной полосы и солончаков. Цв. желтые   | 2 |
| 2. Р. переувлажненных мест. Цв. ярко-желтые, внутренние доли околоцв. короче лопастей столбика. М. 60—150 см. Т, КЛ, ЦП (ПК—Прикумск, М—Терек), Кизл, Касп. По берегам, болотам, на низм. Редко . . . . .              |   |
| . . . . . <i>I. pseudacorus</i> L. — К. желтый   |   |
| — Р. солонцеватых и сыроватых лугов. Цв. бледно-желтые, внутренние доли околоцв. равны лопастям столбика. М. 50—90 см. Т, КЛ, ЗП, СК, СТ, П, ЦП, ЧО, ТС, КН, Кизл. На солонцеватых лугах, на низм. Рассеянно . . . . . |   |
| . . . . . <i>I. halophila</i> Pall. — К. соделюбивый   |   |
| 3. Р. с корневищами . . . . .  | 4 |
| — Р. с клубнелуковицей, покрытой сетчато-волокнистыми влагалищами. Л. 4-гранные. Цв. фиолетовые. М. 10—15 см. ОС (?), Касп (южн. часть). На сухих склонах, в нижн. поясе. Редко . . . . .                              |   |
| . . . . . <i>I. reticulata</i> Vieb. — К. сетчатый   |   |
| 4. Ст. не развит. Цв. едва возвышается над поверхностью почвы. Л. узколинейные, 4—5 мм шир. М. 5—20 см. СК, П, Кизл. На травянистых склонах, в нижн. поясе. Рассеянно . . . . .  |   |
| . . . . . <i>I. marschalliana</i> Vogt. — К. Маршаллов   |   |
| — Ст. развиты. Л. более широкие . . . . .  | 5 |
| 5. Цв. одиночные, фиолетовые или желтоватые. Трубка околоцв. в 4 раза длиннее завязи . . . . .   | 6 |
| — Цв. в числе (1) 2—5. Трубка околоцв. короче . . . . .  | 7 |
| 6. Л. сизые, 4—8 мм шир., круто изогнутые. Листочки обвертки превышают трубку околоцв. М. 5—15 см. Даг, Тер (ОС—Урух). На сухих склонах, в средн. поясе. Редко . . . . .   |   |
| . . . . . <i>I. timoféjewii</i> Wogonow — К. Тимофеева   |   |
| — Л. зеленые, саблевидные, до 10—12 мм шир. Листочки обвертки короче трубки околоцв. М. 10—20 см. Во всех степных р-нах. На травянистых склонах, в степях, от низм. до средн. пояса. Обычно . . . . .                  |   |
| . . . . . <i>I. taútica</i> Lodd. — К. крымский  |   |
| 7. Трубка околоцв. в 2—3 р. длиннее завязи . . . . .   | 8 |
| — Трубка околоцв. короче завязи . . . . .  | 9 |
| 8. Ст. ветвистый. М. 15—25 см. ЗК, Э, СТ, Тер, ТС, Ч, Даг. На травянистых склонах, в лесной полосе, до 2 200 м. . . . .  |   |
| . . . . . <i>I. furcata</i> Vieb. — К. вильчатый   |   |

- Ст. неветвистый. М. 5—15 см. КМ, М (юг), КН, Кизл. На глинистых и песчаных степях, на низм. Рассеянно . . . . *I. scariosa* Willd. ex Link — К. кожистый (впервые для Сев. Кавказа указывается Г. Т. Шевченко)
- 9. Цв. сине-фиолетовые. Коробочка 3-гранная, с невыступающими ребрами. Р. верхн. горного пояса, где растут на сырых местах. М. 30—90 см. ЗК, Э (включая П), Тер, Даг. Обычно . . . *I. sibirica* L. — К. сибирский К. сибирский
- Цв. голубые или синие. Коробочка крылатая . . . . 10
- 10. Коробочка на верхушке с длинным, 15—20 мм дл., остроконечием (носиком). Л. немного длиннее ст., 8—18 мм шир., б. м. саблевидно изогнутые . . . . 11
- Коробочка с коротким, менее 5 мм дл., тупым носиком. Л. вдвое превышают ст., 4—8 мм шир., прямые. М. 20—40 см. ЗК (ТЗ), Э (П, Кисл), Тер (Л, УН), Даг. В лесах и кустарниках, на низм. и в нижн. поясе. Рассеянно. (Рис. 39, e) . . . . *I. colchica* Kem.-Nath. — К. колхидский
- 11. Цв. синие. Пластинка наружных долей равна ноготку. Не образует дернин. М. 40—100 см. КЛ, СТ, СК, П. В степях, в предгорьях. (Рис. 39, f) . . . . *I. pötha* Vieb. — К. ненастоящий
- Цв. бледно-голубые. Пластинка наружных долей околоцв. на  $\frac{1}{3}$  короче ноготка. Образует кочки. М. 40—90 см. СК (Каб), ЧО, ТС, КН, Кизл, Касп. На сырых местах, на низм. Обычно . . . . *I. pseudopötha* Galushko — К. ложноненастоящий

### 3. GLADIOLUS L. — Шпажник

- 1. Околоцв. 3,5—5 см дл. Л. 1,5—2 см шир. . . . . 2
- Околоцв. 2—2,5 см дл. Верхн. доля почти одной длины с боковыми. Л. менее 1,5 см шир. М. 30—60 см. Во всех горных р-нах, включая СТ, до 2 800 м. Обычно . . . . *G. tenuis* Vieb. — Ш. тонкий  
В СТ *G. arterus* Klok., с широколанцетн. прицв.
- 2. Околоцв. до 5 см дл., темно-фиолетовый, верхняя доля короче боковых. Сем. крылатые. М. 40—80 см. Во всех горных р-нах, включая СТ. В верхн. лесном и субальп. поясах. Рассеянно . . . . *G. complanis* Vieb. — Ш. обыкновенный
- Околоцв. до 3,5 см дл., розовый, верхняя доля равна

боковым. Сем. бескрылые. М. 30—70 см. Даг (Касп).  
 На сухих местах, в нижн. поясе. Редко . . . . .  
 . . . . . *G. segétum* Ker-Gawl. — Ш. посевной

**39. ORCHIDACEAE JUSS. — Орхидные**

- |  |    |
|--|----|
| 1. Губа (один из листочков околоцв., отличающийся от остальных формой и величиной) без шпоры . . . . .                                     | 2  |
| — Губа со шпорой . . . . .   | 10 |
| 2. Р. не имеют нормально развитых л. Ст. покрыты лишь влагалищами . . . . .  | 3  |
| — Р. с нормально развитыми л. . . . .  | 4  |
| 3. Корневище короткое, с корнями. Губа на верхушке 2-раздельная . . . . . 4. <i>NEOTTIA</i>  |    |
| — Корневище без корней, коралловидно разветвленное. Губа цельная или у основания с 2 короткими лопастьями . . . . . 2. <i>CORALLORHIZA</i> |    |
| 4. Р. с корневыми шишками . . . . .  | 5  |
| — Р. без корневых шишек . . . . .  | 6  |
| 5. Клубень 5—8 мм дл. Листочки околоцв. и губа не более 4 мм дл., зеленые . . . . . 10. <i>HERMINIUM</i>                                   |    |
| — Клубень 8—20 мм дл. Губа более 10 мм, окрашенная . . . . . 19. <i>OPHRYS</i>   |    |
| 6. Переход от нижних стеблевых л. к верхн. (редуцированным) резкий или л. 2 . . . . .  | 7  |
| — Переход от нижн. стеблевых л. к верхн. постепенный . . . . .   | 8  |
| 7. Нормально развитых л. 3—5, все сосредоточены в нижн. части ст. . . . . 5. <i>GOODYERA</i>   |    |
| — Нормально развитые л. в числе 2 почти супротивные и располагаются в средн. части ст. . . . . 3. <i>LISTERA</i>                           |    |
| 8. Завязь скрученная, вверх стоячая . . . . . 6. <i>CERHALANTHERA</i>  |    |
| — Завязь не скрученная . . . . .   | 9  |
| 9. Губа в виде башмачка сильно волнутая, 2,5—3 см дл. Цв. одиночные или по 2—3 . . . . . 1. <i>CYPRIPEDIUM</i>                             |    |
| — Губа только в задней части чашевидная или вся плоская, 0,5—1,5 см дл. Соцв. б. м. многоцветковое . . . . . 7. <i>EPHRACTIS</i>           |    |
| 10. Р. безлистные, сапрофитные . . . . .   | 11 |
| — Р. зеленые, с л. . . . .   | 12 |
| 11. Ст. 10—30 см выс. Цв. менее 1,5 см дл. Шпора 6—8 мм дл., вверх направленная . . . . . 9. <i>EPHROGIUM</i>                              |    |
| — Ст. 40—80 см выс. Цв. до 2 см дл. Шпора 1—1,5 см дл., вниз отклоненная . . . . . 8. <i>LIMODORUM</i>                                     |    |
| 12. Шпора короткая, 1,5—2 мм дл., мешковидная . . . . .  | 13 |



- Шпора более длинная. Клубень цельный или пальчато-раздельный . . . . . 14
- 13. Клубень 2-раздельный. Все листочки околоцв. свободные . . . . . 11. COELOGLOSSUM
- Клубень цельный. Верхн. 3 листочка околоцв. срослись в 3-зубчатый шлем . . . . . 15. STEVENIELLA
- 14. Клубни цельные, яйцевидные или шаровидные . . . . . 15
- Клубни пальчатораздельные . . . . . 17
- 15. Л. в числе 2. Цв. белые, в рыхлых соцв. Шпора тонкая, 2—3 см дл. . . . . 14. PLATANThERA
- Л. больше 2. Цв. разнообразной окраски, если белые, то соцв. плотное, почти шаровидное. Шпора обычно короче . . . . . 16
- 16. Губа при основании с 2 зубцами, без крапинок. Ножки поллиниев с одной общей железкой . . . . . 18. ANACAMPSIS
- Губа при основании без зубцов, с крапинками. Каждый поллиний снабжен собственной железкой . . . . . 17. ORCHIS
- = То же, но листочки околоцв. на верхушке лопатчато расширенные . . . . . 16. TRAUNSTEINERA
- 17. Губа с рисунком из многочисленных, более темных крапинок и пятен. Железки поллиниев лежат в кармашках . . . . . 17. ORCHIS
- Губа без пятен, одноцветная. Железки открытые . . . . . 13. GYMNADENIA

1. CYPRIPIEDUM L. — Башмачок

Корневищное растение. Л. эллиптические, 4—8 мм шир. Цв. красноватые. Губа желтоватая. Завязь железисто опушенная. М. 25—50 см. Ч (Хоби-Шауданские высоты в Чечне). В тенистых буковых лесах, в полосе известняков, в нижн. поясе. Редко . . . . . *C. calceolus* L. — Б. настоящий

2. CORALLORHIZA CHATEL. — Ладьян

Корневище коралловидное, многократно разветвленное, желтоватое. Л. влагалищные. Кисть 4—10-цветковая. Губа беловатая, у основания с красноватыми крапинками и пятнами. М. 10—25 см. ЗК (ВЛ, ТЗ), Э (Тызыл), Тер, Даг (ЦД, Касп). В тенистых лесах, в верхн. горном поясе. Редко . . . . . *C. trifida* Chatel.— Л. трехнадрезанный

### 3. LISTERA R. BR. — Тайник

1. Л. сердцевидные или сердцевидно-яйцевидные, 1—2,5 см шир, 2—2,5 см дл. Губа грязновато-пурпуровая. М. 5—20 см. ЗК, Л, УН, Ч. В лесах, в средн. поясе. Редко . . . *L. cordata* (L.) R. Br. — Т. сердцевидный
- Л. продолговато-яйцевидные, при основании суженные, 3—6 см шир. и 6—15 см дл. Губа желтовато-зеленая. М. 20—60 см. Во всех лесных р-нах, включая СТ. В лесах, до средн. пояса. Рассеянно . . . *L. ovata* (L.) R. Br. — Т. овальный

### 4. NEOTTIA GUETT. — Гнездовка

Корневище с многочисленными короткими корнями. Л. редуцированы до влагалищ. Листочки околоцв. буроватые, 4—6 мм дл. Лопастни губы расходящиеся. М. 25—50 см. КР, КЛ, ЗК, СТ, Э, Л, УН, Ч, Даг. В лесах, в нижн. горном поясе. Рассеянно. (Рис. 40, с) . . . *N. nidus-avis* (L.) Rich. — Г. обыкновенная

### 5. GOODYERA R. BR. — Гудайера

Корневища шнуровидные, ползучие, ветвистые. Л. в числе 4—8, эллиптические, 2—4 см дл. Соцв. однобокое. Цв. палевые, 3—4 мм дл. Листочки околоцв. и завязь железисто опушенные. М. 10—25 см. ЗК, Э, Тер, Даг. В хвойных лесах, в верхн. горном поясе. Редко . . . *G. germanica* (L.) R. Br. — Г. ползучая

### 6. CERHALANTHERA RICH. — Пыльцеголовник

1. Цв. розовые. М. 25—40 см. КР, ЗК, Э (Кисл и П), СТ, Тер, (УН, Ч), Даг. В лесах, в нижн. и средн. поясах. Рассеянно . . . *C. rubra* (L.) Rich. — П. красный
- Цв. белые . . . 2
2. Л. эллиптические или широколанцетные. Прицв. верхних цв. 5—12 мм дл., средних — до 25 мм дл., узколанцетные. М. 20—50 см. Во всех лесных р-нах, включая СТ, Ч, Касп. В лесах, в нижн. поясе, до 1000 м. Довольно часто. (Рис. 40, а) . . . *C. damasopium* (Mill.) Grise — П. дамассонский

— Л. ланцетные или узколанцетные. Прицв. верхних цв.  
 1—2 мм дл., средних — до 5 мм дл., нитевидные. М. 20—  
 50 см. КР, КЛ, Л—Ч, П, Кисл, \*Даг (особенно Касп).  
 В лесах, до 1200 м. Редко . . . . . *C. longifolia*  
 (Huds.) Fritsch. — П. длиннолистный

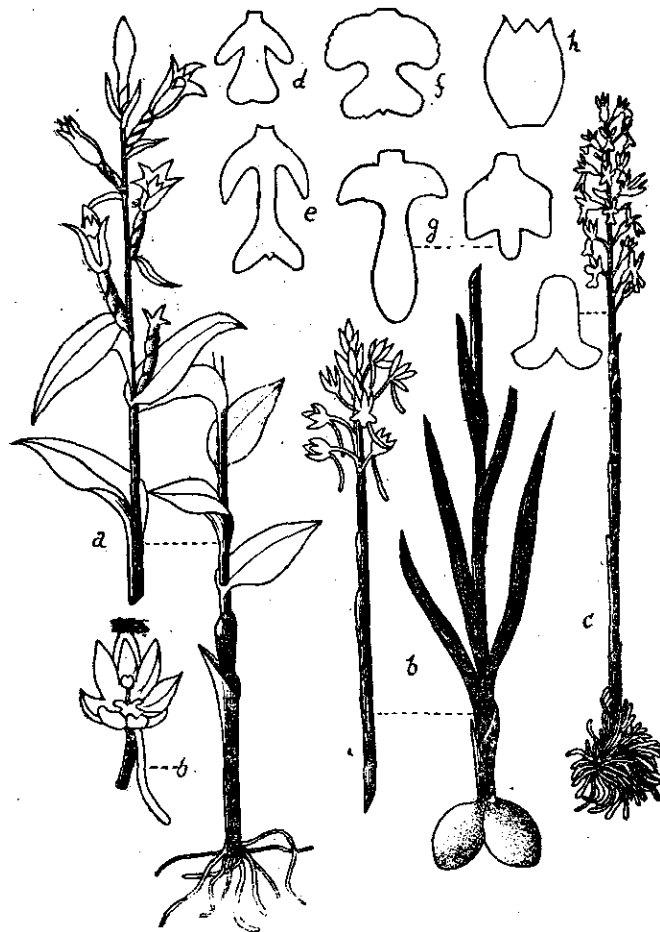


Рис. 40. *a*—*Cephalanthera damasonium*, *b*—*Orchis picta*, *c*—*Neottia nidus-avis*, *d*—*Orchis tridentata*, *e*—*O. militaris*, *f*—*O. mascula*, *g*—*Anacamptis pyramidalis*, *h*—*Steveniella satyrioides*

## 7. EPIRACTIS ZINN — Дремлик

1. Передняя доля губы тупая, с городчатым краем, задняя — с двумя боковыми лопастями. М. 20—50 см. КЛ, СТ, Э (включая П), Тер (в поймах рек), КН. В лесах, по берегам, от низм. до средн. пояса. Рассеянно . . .  
. . . . *E. palustris* (L.) Crantz — Д. болотный
- Передняя доля губы б. м. заостренная, обычно цельнокрайная, задняя — без боковых лопастей, но с выпуклыми сторонами. М. 30—60 см . . . . . 2
2. Передняя доля губы при основании с гладкими мозолистыми бугорками. Наружн. листочки околоцв. 10—12 мм дл. М. 30—80 см. Вместе с предыдущим, но чаще в ЗК, Даг. В лесах, до 1 800 м. Редко . . . . .  
. . . . *E. helleborinae* (L.) Crantz — Д. морозниковый
- Передняя доля губы при основании с зубчатыми бугорками. Наружн. листочки околоцв. 6—7 мм дл. М. 25—60 см. КЛ, П, Тер (Б — Нижн. Балкария). В лесах на меловых субстратах, до 1 200 м. Редко . . . . .  
. . . . *E. atrorubens* (Hoffm.) Schult. (*E. rubiginosa* (Crantz) Gaudin ex Koch — Д. ржавый

## 8. LIMODORUM ВОЕНМ. — Лимодорум

Корневище с многочисленными толстоватыми корнями. Кисть рыхлая, многоцветковая. Цв. лиловые, 1,5—2 см дл. Шпора до 1,5 см дл. М. 40—80 см. КЛ, П, Л, Касп. В лиственных лесах, в нижн. горном поясе. Редко . . . . .  
. . . . *L. abortivum* (L.) Sw. — Л. недоразвитый

## 9. EPIPODIUM R. BR. — Надбородник

Ст. безлистный. Соцв. 2—4-цветковое. Цв. белые или с фиолетовым оттенком. М. 10—20 см. ЗК (ВЛ, ТЗ), Даг (ЦД). В тенистых лесах, в средн. поясе. Редко . . . . .  
. . . . *E. aphyllum* (F. M. Schmidt) Sw. — Н. безлистный

## 10. HERMINIUM GUETT. — Бровник

Клубень шаровидный. Л. ланцетные, по 2 (3) у основания ст. Цв. 3—4 мм дл., желтовато-зеленые, собраны в узкое соцв. Губа с длинной средн. долей. М. 10—25 см.

Э (до П), Тер, Даг. На лугах и лесных полянах, в субальп. поясе, до 2 500 м. Рассеянно . . .  
. . . *H. montensis* (L.) R. Br. — Б. одноclubневый

#### 11. COELOGLOSSUM C. HARTM. — Пололепестник

Л. яйцевидно-ланцетные. Цв. зеленоватые, 2 внутренних листочка околоцв. уже остальных. Губа на верхушке 3-зубчатая, 6—8 мм дл. Шпора 2 мм дл. М. 8—20 см. ЗК, Э, Тер, Даг. На лугах, в субальп. и альп. поясах, до 3 000 м. Обычно . . . *C. viride* (L.) C. Hartm.  
П. зеленый

#### 12. LOROGLOSSUM RICH. — Лороглоссум

Л. ланцетные. Цв. пурпуровые. Губа 3-лопастная, с короткой шпорой. М. 30—50 см. Даг (Касп). В кустарниках, в нижн. поясе. Редко . . . *L. forbesii* (Stev.) — Л. прекрасный

#### 13. GYMNADENIA R. BR. — Кокушник

Л. линейно-ланцетные, в числе 4—7. Соцв. цилиндрическое, густое. Цв. розовые. Губа 5 мм дл. Шпора изогнутая; 1,3—1,8 см дл. М. 25—60 см. ЗК, Э, СТ, Тер, Даг. На лугах и лесных полянах, от средн. пояса до 2 800 м. Обычно. (Рис. 41, б) . . . *G. conopsea* (L.) R. Br. — К. комарниковый

#### 14. PLATANThERA RICH. — Любка

1. Шпора на конце булабовидно утолщенная. Гнезда пыльников отдаленные, расходящиеся. М. 20—40 см. Во всех р-нах. В лесах, кустарниках и на лугах, от низм. (в поймах рек) до субальп. пояса, до 2 500 м. Обычно. (Рис. 41, а) . . . *P. chlorantha* (Cust.) Reichenb. — Л. зеленоцветная
- Шпора цилиндрическая, на конце не утолщенная. Гнезда пыльников соприкасаются, параллельные. М. 20—50 см. КР, КЛ, Л—Ч, П, Л, Ч, Даг. В широколиственных лесах, в нижн. поясе. Редко . . . *P. bifolia* (L.) Rich. — Л. двулистная

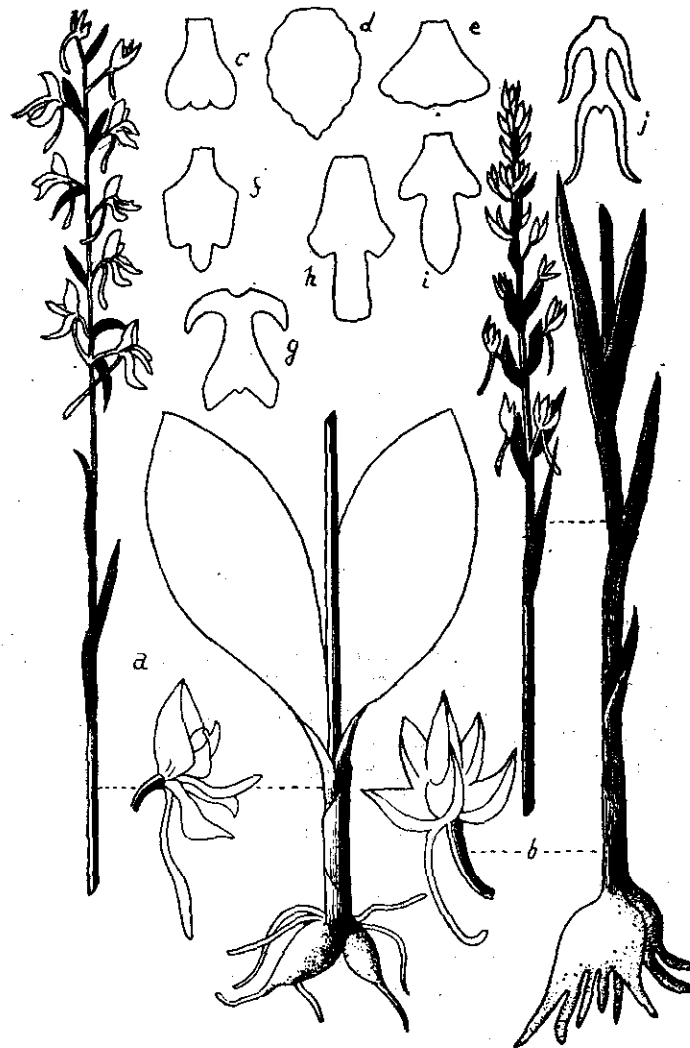


РИС. 41. *a*—*Platanthera chlorantha*, *b*—*Gymnadenia conopsea*,  
*c*—*Orchis incarnata*, *d*—*O. euxina*, *e*—*O. amblyloba*, *f*—  
*O. flavescens*, *g*—*O. ustulata*, *h*—*Traunsteinera globulosa*, *i*—  
*T. sphaerica*, *j*—*Orchis simia*

15. STEVENIELLA SCHLECHTER — Стевениелла

Л. обычно один, яйцевидный, пятнистый. Соцв. 4—7 см дл. Цв. 7—8 мм дл., красновато-бурые. Шлем 3-зубчатый. М. 20—40 см. ЗК (КР, ВЛ), Даг (Касп). В лесах, по опушкам, в нижн. и средн. поясах. Редко. (Рис. 40, h) . . . . . *S. satyrioides* (Stev.) Schlechter — С. сатириовидная

16. TRAUNSTEINERA REICHENB. — Траунштейнера

1. Цв. розовые. Средн. лопасть губы тупая, с выемкой. М. 25—40 см. Э (П, Кисл), Тер (Б, ОС). На лугах, в субальп. поясе, до 2 000 м. Редко. (Рис. 41, h) . . . . . *T. globulosa* (L.) Reichenb. — Т. шаровидная
- Цв. белые. Средн. лопасть губы заостренная. М. 25—50 см. ЗК (ВЛ, ТЗ), Э, Тер, Даг. На лугах, в верхн. лесном и субальп. поясах, до 2 500 м. Обычно. Рис. 41, i) . . . . . *T. sphaerica* (Vieb.) Schlechter — Т. сферическая

17. ORCHIS L. — Ятрышник

1. Корневые шишки глубоко пальчатолопастные . . . . . 2
- Корневые шишки цельные, шаровидные или удлиненные, в последнем случае иногда на конце коротколопастные, но тогда цв. желтые . . . . . 7
2. Губа 4—8 (9) мм дл. . . . . 3
- Губа 8—12 мм дл. . . . . 6
3. Л. узколанцетные, постепенно суживающиеся к верхушке, 10—20 см дл., 1,5—3 см шир. Губа и шпора короче 6 мм. М. 20—45 см. КЛ, СТ, П, Л, Тер (Б, ОС), Л, Ч, КН. На сырых лугах, от низм. (долины рек) до верхн. пояса. Рассеянно. (Рис. 41, c) . . . . . *O. incarnata* L. *O. latifolia* auct. non L.) — З. мясокрасный
- Л. продолговато- или яйцевидно-ланцетные, 5—10 см дл., 1,5—3,5 см шир., часто пятнистые . . . . . 4
4. Л. пятнистые . . . . . 5
- Л. без пятен. Шпора 9—10 мм дл. Губа 6—7 мм дл. Листочки околоцв. фиолетово-пурпуровые. М. 15—35 см. Э, Тер (включая ВС), Даг. На лугах, в верхн. лесном и субальп. поясах. Рассеянно . . . . . *O. sajanensis* Fleischm. — Я. сасунитский

5. Губа цельная. Шпора 7—8 мм дл. Листочки околоцв. темно-фиолетовые. М. 10—30 см. Спорадически в лесной полосе. (Рис. 41, d) . . . *O. euxina* Nevski—Я. черноморский
- Губа 3-лопастная. Шпора 8—10 мм дл. Листочки околоцв. розовые. М. 25—30 см. ЗК (X, Л—Ч), Ч, Даг. В лесах, в средн. поясе. Редко. (Рис. 41, e) . . . . .  
. . . . . *O. amblyoloba* Nevski—Я. туполопастный
6. Губа 3-лопастная, средн. лопасть часто остроконечная или тупая, узкая. Шпора 11—13 мм дл., равна или длиннее завязи. М. 25—50 см. Во всех р-нах, кроме степных. Особенно в верхн. лесном и субальп. поясах, до 2500 м. Обычно . . . . . *O. triphylla* C. Koch—Я. трехлистый
- Губа цельная или несколько лопастная, по краю городчато-зубчатая. Шпора 6—8 (9) мм дл., короче завязи, толстая, мешковидная. М. 15—25 см. См. тезу 5 . . . . .  
. . . . . *O. euxina* Nevski—Я. черноморский
7. Губа неясно 3-лопастная; если 3-лопастная, то средн. лопасть ее цельная или с едва заметной выемкой на верхушке . . . . . 8
- Средн. лопасть губы б. м. глубоко 2-раздельная . . . . . 11
8. Губа неясно или неглубоко 3-лопастная, средн. лопасть тупая, на верхушке слабо выемчатая. Цв. розовые, фиолетовые или желтые . . . . . 9
- Губа б. м. глубоко 3-лопастная, средн. лопасть приостренная. Цв. грязно-коричневые. Л. линейно-ланцетные, 5—12 мм шир. М. 15—30 см. КР, ЗК, Э, Тер, Даг. На лугах, в лесном и субальп. поясах, до 2000 м. Обычно . . . . .  
. . . . . *O. согірного* L.—Я. клопоносный
9. Клубень яйцевидный, цельный. Листочки околоцв. направлены вверх, образуя шлем, пурпурово-фиолетовые. Соцв. рыхлое. Прицв. 1—1,5 см дл. . . . . 10
- Клубень удлинённый, на конце коротколопастный. Листочки околоцв. отогнутые, желтые или желтоватые. Соцв. густое. Прицв. 2—3 см дл. М. 12—35 см. КЛ, ЧК, СК, СТ, П, Л. В кустарниках и лесах до верхн. пояса. (Рис. 41, f) . . . : *O. flavescens* C. Koch—Я. желтоватый
10. Губа 9—11 мм дл., без лопастей, с волнистым краем. М. 10—25 см. Даг (Касп). Среди кустарников и на травянистых склонах, в нижн. поясе. Редко . . . . .  
. . . . . *O. caspia* Trautv.—Я. каспийский
- Губа 5—8 мм дл., слабо лопастная, на верхушке с вы-



- емкой. М. 12—35 см. Т, КР, КЛ, СК, СТ, П, УН, Л, ЦП, ТС, КН, Даг. На травянистых склонах, в кустарниках, от низм. до средн. пояса. Рассеянно. (Рис. 40, b) . . .  
. . . *O. picta* Loisel. — Я. разукрашенный
11. Прицв. намного короче завязи, чешуйчатые, 2—3 мм дл. Губа более 10 мм дл. . . . . 12  
— Прицв., особенно нижн. цв., равны или почти равны завязи, обычно более 7 мм дл., если короче, то губа 5 мм дл. . . . . 14
12. Средн. лопасть губы глубоко разделена на линейные доли, напоминающие по форме боковые лопасти, но длиннее их, с зубчиком посредине. Шпора почти равна завязи. М. 25—40 см. КР, КЛ, П (?), Ч (?). На травянистых склонах, в лесном поясе, до 1500 м. Редко. (Рис. 41, j) . . . . *O. simia* Lam. — Я. обезьяний  
— Доли средн. лопасти губы вдвое шире боковых лопастей, обратнойцевидные или почти квадратные. Шпора короче завязи . . . . . 13
13. Шлем черно-пурпуровый, крапчатый. Доли средн. лопасти губы обратнойцевидные, расстояние между их концами 1,3—1,8 см шир. Соцв. яйцевидно-продолговатое, 3—4 см дл. М. 30—60 см. КР, КЛ, Л (Хызны-Су), Ч, Кизл. На лесных полянах, в нижн. и средн. поясах. Редко . . . . . *O. rigrúgea* Huds. — Я. пурпуровый  
— Шлем розовый, без крапинок. Доли средн. лопасти губы тупые, почти квадратные, расстояние между их концами 6—8 мм. Соцв. 5—8 см дл. М. 20—40 см. Во всех горных р-нах, включая СТ, Ч, Даг. На лесных полянах, до средн. пояса, до 2200 м. Обычно. (Рис. 40, e) . . . . .  
. . . . *O. militáris* L. — Я. вооруженный
14. Губа 4—5 мм дл. Шпора 1 мм дл. Шлем черновато-пурпуровый. Губа светло-розовая, с обрубленными долями средн. лопасти. М. 15—30 см. ЗК, КЛ, Э, Тер, Даг. На лугах и лесных полянах, в верхн. лесном и субальп. поясах, до 2000 м. Рассеянно. (Рис. 41, g) . . . . .  
. . . . *O. ustuláta* L. — Я. обожженный  
— Губа 7—12 мм дл. Шпора 5—15 мм дл. . . . . 15
15. Соцв. яйцевидное, до 4 см дл. Губа светло-розовая или почти белая, с темно-пурпуровыми пятнышками. Шпора 5—7 мм дл., вниз направленная. М. 15—30 см. КР, КЛ, ЗК, СТ, П, Кисл, Л, УН, Ч, Даг. На травянистых склонах, до 1500 м. Обычно. (Рис. 40, d) . . . . .  
. . . . *O. tridentáta* Scop. — Я. трехзубчатый

- Соцв. цилиндрическое, 6—15 см дл. Губа розово-фиолетовая и лишь при основании беловатая, с фиолетово-пурпуровыми пятнышками. Шпора 10—15 мм дл., горизонтальная или восходящая. М. 15—40 см. КР, ЗК, Э, СТ, П, УН, Даг. На травянистых склонах, в лесной полосе, до 2 200 м. Рассеянно. (Рис. 40, f) . . . . .  
*O. máscula* (L.) L. — Я. мужской

18. ANACAMPTIS RICH. — Анакамптис

- Л. узколанцетные. Соцв. 4—5 см дл. Цв. пурпуровые. Губа глубоко 3-лопастная. М. 30—60 см. Во всех горных р-нах. На травянистых склонах, в лесной полосе, до 2 000 м. Обычно. (Рис. 40, g) . . . . .  
*A. pyramidalis* (L.) Rich. — А. пирамидальный

19. OPHRYS L. — Офрис

- 1. Губа красновато-коричневая, с рисунком в виде буквы Н, при основании губы 2 сосочковидных бугорка. М. 10—30 см. Даг (Касп — до Махачкалы). На травянистых склонах, в нижн. поясе. Редко . . . . .  
*O. caucasica* Wogopow — О. кавказский
- Губа розовая, с разнообразными пятнами, при основании с 2 длинными роговидными выпячиваниями. М. 20—40 см. Даг (Касп—южн. часть). В кустарниках, в нижнем поясе. Редко . . . . .  
*O. oestrifera* Vieb. — О. оводоносный

40. SALICACEAE MIRBEL — Ивовые

- 1. Деревья. Л. пальчатолопастные, дельтовидные или овальные, длина их не более чем вдвое превышает ширину . . . . . 2. POPULUS
- Л. более узкие и более длинные; если овальные и относительно короткие, то низкорослые или карликовые кустарники . . . . . 1. SALIX

1. SALIX L. — Ива

- 1. Завязи и пл. голые . . . . . 2
- Завязи и пл. опушенные . . . . . 9
- 2. Тыч. 3—12. У основания листовой пластинки на чер. имеются железки . . . . . 3

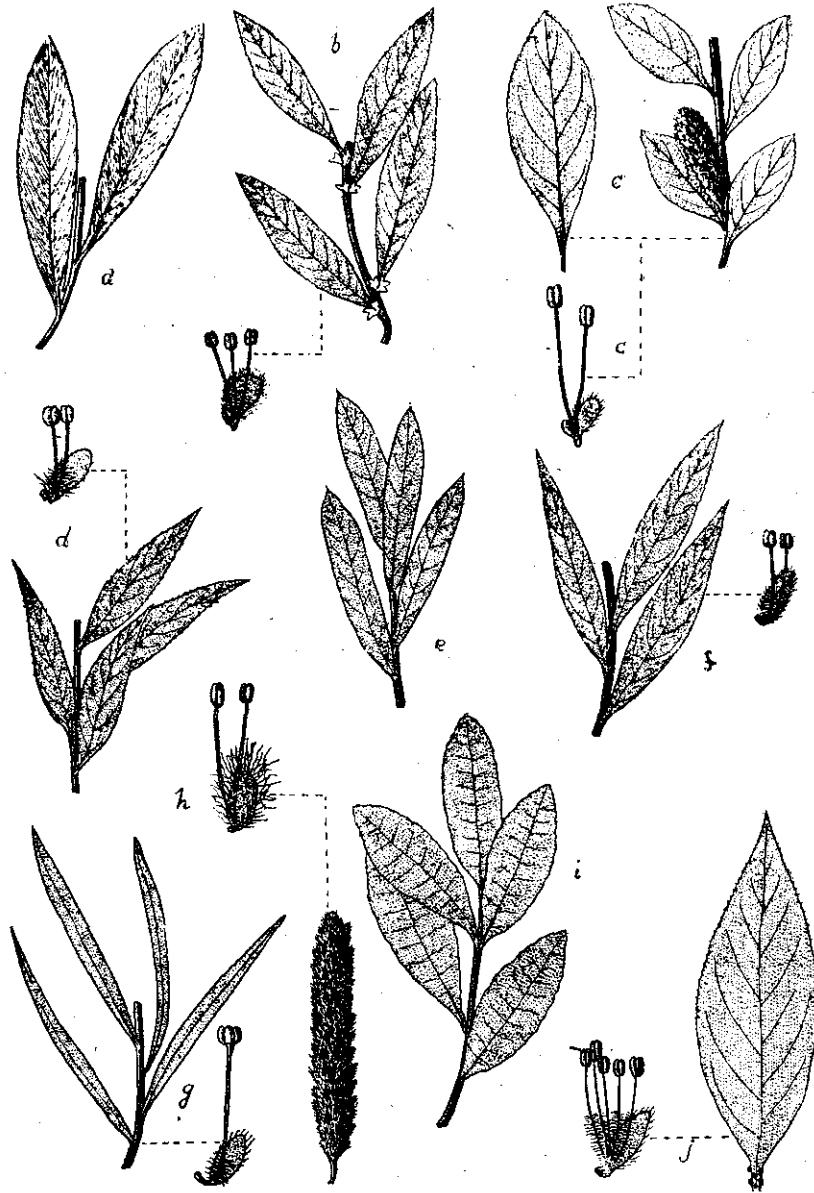


Рис. 42. *a* — *Salix pantosericea*, *b* — *S. triandra*, *c* — *S. kazbekensis*, *d* — *S. fragilis*, *e* — *S. purpurea*, *f* — *S. australior*, *g* — *S. caspica*, *h* — *S. hastata*, *i* — *S. caucasica*, *j* — *S. pentandroides*

- Тыч. 2 или 3. Железки на чер. отсутствуют, если железки имеются, то дерево с ломкими ветвями и толстыми л., наиболее широкими ниже середины . . . . . 4
- 3. Почки клейкие. Л. ланцетные или широколанцетные, блестящие, плотные, при растирании с бальзамическим запахом. Прилист. опадают рано. Тыч. 5—12. Д. или К. 2—5 м. ЗК (ВЛ, ТЗ), ЦЭ, Тер (Б, ОС, ВС). По речным долинам на склонах, в верхнем поясе, до 2 200 м. Рассеянно. (Рис. 42, j) . . . *S. pentandroïdes* A. Skvortz. — И. пятитычинковидная
- Почки почти неклейкие. Л. продолговато-ланцетные, тусклые, без запаха. Прилист. долго сохраняются. Тыч. 3. К. 1,5—5 м. Т, КЛ, СТ, СК, П, Кисл, ЦП (Кума), М, ЧО, Кизл, Касп. По берегам, на низм. и в нижн. поясе. Рассеянно. (Рис. 42, d) . . . *S. triandra* L. — И. трехтычинковая
- 4. Л. даже молодые совершенно голые, снизу сизоватые, ланцетные или узколанцетные. Прилист. рано опадающие . . . . . 5
- Л., хотя бы в первое время, б. м. опушенные, если голые, то обратнойцевидные . . . . . 6
- 5. Л. ланцетные, более 1 см шир. Тыч. 2. Д. до 20 м. КЛ, СТ, П, Кисл, ЧО, Кизл. По берегам, на низм. и в нижн. поясе. Рассеянно. (Рис. 42, d) . . . *S. fragilis* L. — И. ломкая
- Л. линейно-ланцетные. 0,4—0,6 см шир. Тыч. обычно 3. К. или Д. 5 м. Даг (ЦД, Касп). По берегам, до средн. пояса. Редко . . . . . *S. medwédewii* Dode — И. Медведева
- 6. Высокогорные низкорослые кустарники. Л. ланцетные, широколанцетные или обратнойцевидные, взрослые с обеих сторон голые . . . . . 7
- Деревья предгорий и низм. Л. ланцетные или линейноланцетные . . . . . 8
- 7. Л. эллиптические или обратнойцевидные, 5—7 см дл., 2,5—4 см шир., на верхушке обычно с остроконечием. Завязь сидячая или почти сидячая. Прицв. чеш. бурые. К. 0,5—1 м. ЗК (ВЛ, ТЗ), Э, Тер (Б, ОС, ВС), Даг. На каменистых склонах, в зарослях рододендрона, в альп. поясе, до 3 000 м. Обычно. (Рис. 42, h) . . . . . *S. hastata* L. — И. копьевидная
- Л. ланцетные или широколанцетные, заостренные. Завязь на ножке более 2 мм дл. Прицв. чеш. наверху темные. К. 1—2 м. Во всех горных р-нах. По берегам,

- в субальп. поясе, до 2300 м. На западе обычно. (Рис. 42, i) . . . . *S. caucásica* Anderss. — И. кавказская
8. Л. длинно заостренные, мелкопильчатые, молодые — с обеих сторон, взрослые снизу опушенные. Д. 25 м. Во всех р-нах. По берегам. Рассеянно, до 1000 м. . . . *S. álba* L. — И. белая
- Л. коротко заостренные, крупнопильчатые, взрослые с обеих сторон голые (молодые голые сверху). Д. до 20 м. Вместе с предыдущим. Рассеянно. (Рис. 42, f) . . . . *S. austrálio* Anderss. — И. южная
9. Л. в среднем уже 2 см. Завязь сидячая или на короткой, 0,5—1 мм дл., ножке . . . . 10
- Л. в среднем шире 2 см. Завязь на длинной (2—4 мм дл) ножке . . . . 15
10. Взрослые л. с обеих сторон голые, реже рассеянно опушенные, линейно- или узколанцетные . . . . 11
- Взрослые л. с обеих сторон или только снизу б. м. опушенные, в спорных случаях низкорослые кустарники альп. пояса, с продолговато-яйцевидными л. . . . 13
11. Л. обратноланцетные (с наибольшей шириной выше середины), 0,8—1,5 см шир., по краю наверху остропильчатые. К. или д. 1,5—6 м. Во всех р-нах. От предгорий до среднего пояса, до 2100 м. Обычно. (Рис. 42, e) . . . . *S. purpúrea* L. — И. пурпурная
- Л. линейные или линейно-ланцетные, 0,4—0,7 см шир., цельнокрайные или у верхушки слабо пильчатые . . . . 12
12. Л. линейно-ланцетные, 1—2 мм шир., как и молодые побеги, опушенные. Тыч. нити голые. К. 3—5 м. КН, БН (Чир—Юрт). В долинах рек, на низм. и в предгорьях. Редко . . . *S. wilhelmsiána* Goerz — И. Вильгельмса
- Л. узколанцетные, 4—7 мм шир., с обеих сторон, как и побеги, голые. Тыч. нити волосистые. К. 2—5 м. П, Кисл, ЦЭ, УН, ОС, ВП (М), Кизл, Даг. По берегам, от низм. до 2000 м (Баксан). Рассеянно. (Рис. 42, g) . . . . *S. cáspica* Pall. — И. каспийская
13. Л. яйцевидные или продолговато-яйцевидные, 1,5—4 см дл. Прицв. чеш. на верхушке темно-бурые. Низкорослый кустарник альп. пояса, 30—120 см выс. Во всех высокогорных р-нах, от ВЛ до Даг. На каменистых склонах, в зарослях рододендрона, до 3200 м. Обычно. (Рис. 42, c) . . . *S. kazbekénsis* A. Skvorts. — И. казбекская

- Л. более длинные и узкие . . . . . 14
- 14. Высокогорные р. Л. узкоэллиптические, 4—8 см дл., мелкозубчатые, с обеих сторон б. м. густо шелковисто-серебристые. К. 0,5—2 м. ЗК (ВЛ, ТЗ), ТЭ, Тер (Б, ОС). На сырых склонах, по берегам, в субальп. и альп. поясах, до 3 000 м. Рассеянно. (Рис. 42, а) . . . . .  
*S. pantozericea* Goerz — И. шелковистая
- Р. низменности и низкогорных р-нов. Л. линейно-ланцетные, взрослые шелковисто опушенные только снизу, обычно цельнокрайные, 7—15 (20) см дл. Нахождение данного вида в Предкавказье (КЛ, СТ, П) вызывает сомнение . . . . . *S. viminalis* L. — И. корзиночная 16
- Молодые побеги слабо опушенные, годовалые — голые 18
- 16. Почки опушенные, тупые. Л. с 10—18 парами жилок . 17
- Почки голые, острые. Л. с 6—8 парами жилок. Срежки редкоцветковые. К. до 3 м. ЦЭ (приводится для Малки, п. в.), Касп. В средн. поясе. Редко . . . *S. pseudo-depressa* A. Skvorts. (*S. xerophila* auct.) — И. суюлюбивая
- 17. Л. эллиптические или широко-обратнояцевидные, 4—5 см шир., снизу бархатисто опушенные. Прицв. чеш. наверху рыжевато-коричневые. К. до 5 м. ЗК (ВЛ, ТЗ), ЧК, П, Л, Ч. В лесах, в нижн. и средн. поясах. Редко . . . . . *S. phlomoïdes* Bieb. — И. железняковидная
- Л. широко-обратноланцетные или обратнояцевидно-ланцетные, до 2,5 см шир. Прицв. чеш. наверху чернобурые. Д. или к. до 10 м. Во всех лесных р-нах, включая ЧО, Ч, КН. В долинах рек, от нижн. до верхн. пояса. Рассеянно . . . . . *S. cinérea* L. — И. серая
- 18. Срежки развиваются до распускания л., сидячие или на короткой, до 0,5 см дл., ножке. Д. или к. 2—8 м. Во всех лесных р-нах. В лесах, от нижн. до верхн. пояса. Обычно . . . . . *S. cárgéa* L. — И. козья
- Срежки развиваются после распускания л., на длинных, до 2 см дл., олиственных ножках. К. до 1,5 м. ЗК, ЦЭ, Тер, Даг. На сырых местах, в березняках, в субальп. поясе. Рассеянно . . . . . *S. kusnetzóvii* Laksch. — И. Кузнецова

2. PÓPULUS L. — Тополь

- 1. Л. снизу беловойлочные . . . . . 2
- Л. снизу голые или слабо опушенные, не беловойлочн. 3
- 2. Л. ростовых побегов дельтовидные, неглубоко 3—5-ло-

- пастные, обычно с прямым основанием; л. коротких побегов округло-яйцевидные, тупозубчатые. Д. до 30 м. Т, КЛ, СТ, П, М, Кизл (особенно на западе). В долинах рек, на низм. . . . *P. álba* L. — Т. белый, белолетка
- Л. ростовых побегов глубоко 5—7-лопастные, при основании б. м. сердцевидные, коротких — яйцевидные, глубоко зубчатые. Д. до 30 м. П, Каб, М, КН, ЧО, Кизл, Касп. В долинах рек, особенно обычен на востоке, на низм. . . . *P. híbrida* Vieb. — Т. гибридный
3. Л. дельтовидные, с ширококлиновидным основанием или ромбические с оттянуто заостренной верхушкой, по краю пильчатые, с обеих сторон голые . . . . . 5
- Л. округло-дельтовидные или округлые, с короткой тупой верхушкой, по краю неравномерно выемчато-зубчатые . . . . . 4
4. Побеги и взрослые л. голые или почти голые. Д. до 25 м. Во всех горных р-нах, включая СТ, особенно от нижн. до верхн. пояса. Обычно . . . . .  
. . . . . *P. trémula* L. — Осина
- Побеги и взрослые л. б. м. густо опушенные. Д. 3—15 м. ЦЭ (Адыл-Су), Л. В лесах, от нижн. до верхн. (2 500 м) пояса. Редко . . . . . *P. villosa* Lang. — О. мохнатая
5. Л. ветвей дельтовидные, с б. м. обрубленным основанием. Д. до 25 м. КЛ, СК (Каб), П, ЦП (Кума, Терек), Кизл, Даг. В пойменных лесах, на низм. Рассеянно . . . . .  
. . . . . *P. nigra* L. — Т. черный
- Л. с клиновидным основанием. Д. до 20 м. П, СК (Каб), КН, Касп. Вместе с предыдущим. Редко . . . . .  
. . . . . *P. sosnovskyi* Grossh. — Т. Сосновского

41. CORYLACEAE MEISSN. — Лещиновые

1. Кустарники или деревья. Л. округло-яйцевидные, не более чем в 1,5 раза длиннее своей ширины. Орех округлый, 1—2 см дл. . . . . 3. CORYLUS
- Деревья. Л. продолговато-яйцевидные или яйцевидные, в 1,5—3 раза длиннее ширины. Орех до 0,6 см дл. . . . . 2
2. Плюска плоская, листовидная, 3-лопастная. Л. обычно неравнобокие, дважды зубчатые. . . . . 2. CARPINUS
- Плюска замкнутая, мешковидная. Л. дважды остро-пильчатые, обычно равнобокие . . . . . 1. OSTRYA

1. OSTRYA SCOP. — Хмелеграб

Л. продолговато-яйцевидные, с 15—18 парами боковых жилок. Пестичные сережки шишковидные. Плюска меш-

ковидная, бледная. Д. до 20 м. Х, М., ТЗ, Л, Ч. В лесах, в нижн. и средн. горных поясах, до 1400 м. Рассеянно. (Рис. 43, e) . . . *O. carpinifolia* Scop.—  
Х. обыкновенный

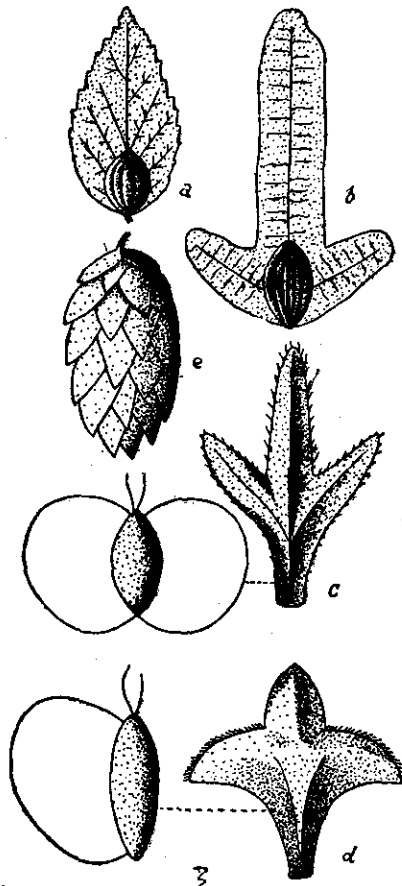


Рис. 43. a—*Carpinus orientalis*, b—*C. caucasica*, c—*Betula raddeana*, d—*B. pendula*, e—*Ostrya carpinifolia*

## 2. CARPINUS L. — Граб

1. Плюска 1,5—2 см дл., яйцевидно-ланцетная, с пильчатым краем. Л. 2—5 см дл. Д. или к. 3—8 м. КР, Даг (Касп). На сухих склонах, в нижн. поясе. Рассеянно. (Рис. 43, a) . . . *C. orientalis* Mill.—Г. восточный

— Плюска 3—5 см дл., глубоко 3-лопастная, с более длинной продолговатой конечной долей, цельнокраяная. Л. 5—15 см дл. Д. до 30 м. Во всех лесных р-нах. От нижн. до средн. пояса. Обычно. (Рис. 43, b) . . . . . *O. caucasica* Grossh.—Г. кавказский

## 3. CORYLUS L. — Лещина

1. Плюска вдвое превышает орех, наверху многократно рассеченная на линейные зубчатые доли. Л. до 25 м. ТЗ (В. Теберда), Тер (п. в.),

Даг (ЦД). В лесах средн. пояса. Редко . . . *C. ibérica* Wittm. ex Kem.-Nath.—Л. грузинская

— Плюска немного длиннее или короче ореха, с широкими долями. К. до 5 м. Во всех р-нах. В лесах. От низм.



(поймы рек) до средн. пояса, 1 600 м. Обычно . . . .  
. . . . *C. avellána* L. — Л. обыкновенная

42. **BETULACEAE S. F. GRAY** — Березовые

1. Кора стволов белая или розоватая. Пестичные сережки одиночные, по созревании пл. рассыпаются . . . .

1. **BETULA**

— Кора стволов серая или бурая. Пестичные сережки в кистях, по созревании пл. нерассыпающиеся, одревесневающие . . . . . 2. **ALNUS**

1. **BETULA** L. — Береза

1. Кора стволов белая. Пестичные сережки цилиндрические, 2,5—4 см дл., 8—10 мм шир. . . . . 2

— Кора стволов розоватая. Пестичные сережки яйцевидно-эллиптические, около 2 см дл., 10—15 мм шир. Боковые доли чешуй прямые и приподнятые. Д. до 15 м. ЦЭ (до Теберды), Тер (включая Ч), Даг. В лесах, на известняках, в средн. и верхн. поясах. На востоке обычно. (Рис. 43, c) . . . . *B. raddeána* Trautv. — Б. Радде

*Var. roséa* Galushko — с вишнево-красной корой, главным образом в Тер.

2. Л. снизу чер. и молодые побеги б. м. густо пушистые. Побеги без бородавочек. Д. до 20 м. Во всех горных р-нах. В лесах, от средн. до верхн. пояса, до 3 000 м. Нередко . . . . . *B. litwínowii* Doluch. — Б. Литвинова

— Л., чер. и побеги голые, последние с обильными бородавками. Д. до 20 м. Вместе с предыдущим, но чаще. (Рис. 43, d) . . . . *B. pendula* Roth — Б. плакучая

2. **ALNUS** MILL. — Ольха

1. Л. яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, острые, снизу серо опушенные. Пестичные сережки сидячие или почти сидячие. Д. до 30 м. Во всех р-нах. В лесах, от нижн. до субальп. пояса. Обычно. (Рис. 44, b) . . . . .

. . . . *A. incána* (L.) Moench — О. серая

— Л. обратнояйцевидные или яйцевидные, тупые, на верхушке несколько выемчатые или острые, снизу слабо опушенные, зеленые. Пестичные сережки на ножках . . . . . 2

2. Л. обратнояйцевидные, на верхушке выемчатые, снизу опушенные по жилкам и в углах жилок, остальные ча-

сти голые. Пестичные сережки короче 15 мм. Д. до 30 м. Во всех р-нах, кроме Даг. В лесах, от низм. до верхн. пояса. Обычно. (Рис. 44, *a*) . . . *A. glutinosa* (L.) Gaertn. — О. клейкая

— Л. яйцевидные, туповатые или коротко заостренные, снизу опушенные по жилкам, в углах жилок и между жилками. Пестичные сережки длиннее 15 мм. Д. до

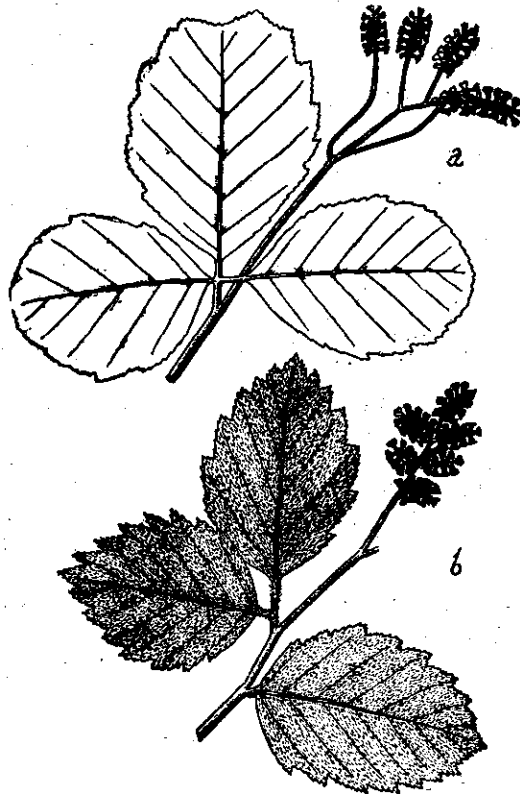


Рис. 44. *a* — *Alnus glutinosa*, *b* — *A. incana*

25 м. КЛ, Тер (включая Ч), М (Терек), Даг (особенно Касп). В поймах рек, на низм. Редко . . .

. . . *A. barbata* С. А. Мей. — О. бородатая

43. FAGACEAE DUMORT. — Буковые

1. Л. цельнокрайные. Пл. — 3-гранные орехи, заключенные по 2 в щетинистую плюску. Кора светло-серая, гладкая . . . . . 3. FAGUS

- Л. перистолопастные или пильчатые. Плюска чашеобразная или сильно колючая. Пл.—желудь. Кора темная, глубоко трещиноватая . . . . . 2
- 2. Л. лопастные. Плюска чашевидная, окружает желудь в нижн. части . . . . . 2. QUERCUS
- Л. пильчатые. Плюска шаровидная, полностью скрывает пл., игольчато-колючая . . . . . 1. CASTANEA

1. CASTANEA MILL. — Каштан

Л. ланцетные, 10—25 см дл. по краю остропильчато-зубчатые. Пл.—орех, по 1—4 в плюске, 1,5—3 см дл. Д. до 35 м. ЗК (X, ВЛ). В лесах, в нижн. и средн. поясе. Редко . . . . . *C. sativa* Mill. — К. съедобный

2. QUERCUS L. — Дуб

- 1. Желуди сидячие или на ножках короче чер. л. . . . . 2
- Желуди на длинных (3—10 см), превосходящих чер. л., ножках . . . . . 6
- 2. Л. снизу голые или слабо опушенные б. ч. только по жилкам. Побеги голые . . . . . 5
- Л. снизу, хотя бы в первое время, и нередко побеги, войлочно опушенные . . . . . 3
- 3. Л. до осени снизу сплошь, как и побеги, войлочно опушенные. Л. 3—7 см дл. Д. или К. до 6 м. КР, Даг. На сухих склонах, в нижн. поясе. Рассеянно . . . . .  
. . . . . *Q. pubescens* Willd. — Д. пушистый
- Л. к осени лысеющие, с клочковидным войлочком, или опушены лишь по жилкам, 8—14 см дл. . . . . 4
- 4. Прилист. остающиеся, мохнато опушенные. Побеги до осени густодлинноволосистые. Пыльники около 1,5 мм дл. Д. до 20 м. Даг (Касп). В лесах, до средн. пояса. Рассеянно. (Рис. 45) . . . . . *Q. macrocarpa* Fisch. et Mey. — Д. крупнопыльниковый
- Прилист. опадающие. Побеги оголяющиеся. Пыльники короче. Д. до 25 м. Л—Ч, П, Кисл, Л. В лесах, в средн. и верхн. поясах, до 2 000 м. Рассеянно . . . . .  
. . . . . *Q. calcarea* Trolitzky. — Д. меловой
- 5. Лопастей 8—11 пар. Вырезы между лопастями не более  $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{5}$  ширины полупластики. Боковые жилки прямые, промежуточных нет. Д. до 20 м. ЗК (X, ВЛ), Тер (Б, ОС, ВС), Даг. В лесах, в средн. поясе. Рассеянно . . . . .  
. . . . . *Q. ibérica* Stev. — Д. грузинский

— Лопастей 5—7 пар. Вырезы между лопастями достигают  $\frac{1}{2}$  (иногда больше) ширины полуластинки. Боковые жилки б. м. изогнутые, в нижн. части, помимо боковых жилок, имеются промежуточные. Д. до 30 м. Во всех р-нах, до средн. пояса. Обычно . . . *Q. petraea* Liebl. — Д. скальный

6. Лопастей л. 3—7 пар . . . . . 7  
 — Лопастей л. 9—12 пар. Вырезы между лопастями достигают  $\frac{1}{5}$ — $\frac{1}{3}$  ширины полуластинки. Д. до 30 м. ЗК (Х, ВЛ), МА. В лесах, в нижн. поясе. Редко . . . *Q. hartwissiana* Stev. — Д. Гартвиса

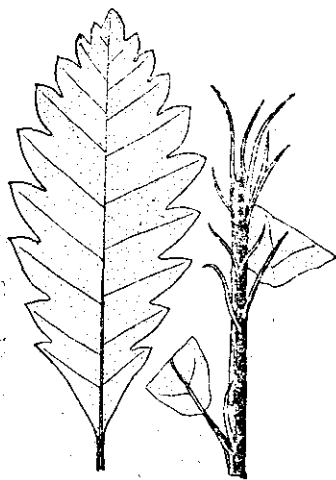


Рис. 45. *Quercus macranthera*

7. Л. зеленые, 8—15 см дл. Желуди на ножках 4—10 см дл. Д. до 45 м. Во всех р-нах. От низм. до средн. пояса. Обычно . . . *Q. robur* L. — Д. черешчатый

— Л. серо-зеленые, кожистые, 4—7 см дл. Желуди на ножках 2—3 см дл. Д. до 30 м. ТЗ (Теберда). В средн. поясе. Редко . . . *Q. medwedewii* Sosn. — Д. Медведева

## 2. FAGUS L. — Бук

Кора светло-серая, гладкая. Л. эллиптические, цельнокрайные, 5—15 см дл. Плюска деревянеющая, с шиловидными придатками. Орех остро 3-гранный, 1,3—2 см дл. Д. до 40 м. Во всех р-нах, включая СТ. В лесах, в нижн. и средн. горных поясах, до 1 400 (1 900) м. Обычно . . . *F. orientalis* Lipsky — Б. восточный

## 44. ULMACEAE MIRBEL — Ильмовые

- |   |           |
|---|-----------|
| 1. Пл. — дисковидная крылатка . . . . . | 1. ULMUS  |
| — Пл. — костянка . . . . .              | 2. CELTIS |

1. ULMUS L. — Ильм

1. Л. сверху голые и гладкие . . . . . 2
- Л. сверху шероховатые . . . . . 4
2. Л. снизу вдоль жилок с точечными красноватыми железками, последние имеются и на крылатках. Д. до 25 м. Во всех р-нах, в лесах по опушкам, на низм. и в низкогорьях. Обычно . . . . . *U. campestris* L.  
Rupr. ex Sussow — И. граболистный . . . . . 3
- Л. снизу без красноватых железок . . . . .
3. Пл. сидячие или почти сидячие. Кора с крыловидными пробковыми выростами. К. или д. до 8 м выс. Вместе с предыдущим, но чаще на востоке, в сухих р-нах. По опушкам. Рассеянно . . . . . *U. suberosa* Moench — И. пробковый
- Пл. на длинных, 2—5 см дл., ножках, по краю волосистые. Кора ветвей без крыловидных выростов. Д. до 30 м. КЛ, ЗК (Х, ВЛ), П. В лесах, в нижн. поясе и на низм. Редко . . . . . *U. laevis* Pall. — И. гладкий
4. Л. и чер. жестковолосистые. Крылатки голые. Д. до 30 м. ЗК, СТ, П, Тер, Даг (редко). В лесах, в нижн. поясе. Редко . . . . . *U. glabra* Huds. (*U. montana* With.) — И. шершавый
- Л. снизу и чер. мягковолосистые. Крылатки в центре слабо опушенные. Д. до 30 м. КР, ЗК, СТ, Э, Тер, Даг. В лесах, в нижн. (редко) и средн. поясах, до 2100 м. Обычно . . . . . *U. sukaczévii* Andron. (*U. elliptica* C. Koch) — И. Сукачева

2. CELTIS L. — Каркас

1. Л. с обеих сторон голые, желто-зеленые, коротко заостренные. Д. или К. 3—5 м. П, ЦЭ (Баксан), ВС (в области аридных котловин), Даг. На сухих склонах, в нижн. и средн. поясах. Редко . . . . . *C. glabrata* Stev ex Panch. — К. оголенный
- Л. снизу опушенные, темно-зеленые, с остроконечием. Д. до 8 м. ВС (Итумкале?), Даг. На сухих склонах, в средн. поясе. Редко . . . . . *C. caucasica* Willd. — К. кавказский

45. CANNABACEAE ENDL. — Коноплевые

1. Многолетники. Ст. вьющиеся. Л. простые, лопастные . . . . . 1. HUMULUS

— Однолетники. Ст. прямостоячие. Л. сложные . . . . . 2. CANNABIS

1. HUMULUS L. — Хмель

Ст. вьющиеся, шиповатые. Л. 3—4-лопастные, сердцевидные. Пестичные цв. в шишковидных, муж. — в метельчатых пазушных соцв. М. до 10 м. Во всех р-нах. В прибрежных кустарниках и лесах, от низм. до средн. горного пояса, до 1 800 м. Обычно . . . . .  
. . . . . *H. lupulus* L. — Х. обыкновенный

2. CANNABIS L. — Конопля

Двудомное растение. Ст. ребристые. Л. пальчато 3—7-раздельные, с удлиненоланцетными долями. Тыч. цв. в метелках, пестичные — в колосовидных соцв. М. 50—120 см. Во всех р-нах. На сорных местах, на низм. и в предгорьях. Рассеянно . . . . . *C. ruderalis* L. *anis ch.* — К. сорная

46. URTICACEAE JUSS. — Крапивные

1. Жгучие растения сорных мест. Л. супротивные . . . . . 1. URTICA  
— Не жгучие растения скал. Л. очередные . . . . . 2. PARIETARIA

1. URTICA L. — Крапива

1. Л. при основании округло-клиновидные, глубоко надрезанно-зубчатые. М. 15—40 см. КЛ, ЧК, СК, СТ, П, Кисл, Л. ЧО, Касп. На сорных местах, на низм. и в нижн. поясе. Рассеянно . . . . . *U. urens* L. — К. жгучая  
— Л. при основании б. м. сердцевидные, пальчато-зубчатые. М. 50—150 см. Во всех р-нах. На богатых азотом почвах (старых стойбищах и т. п.), от низм. до 2 500 м. Обычно . . . . . *U. dioica* L. — К. двудомная  
Иногда однолетняя, обоеполая *U. pilulifera* L., с шаровидными женск. соцв.

2. PARIETARIA L. — Постенница

1. Однолетники или многолетники с тонкими корнями . . . . . 3

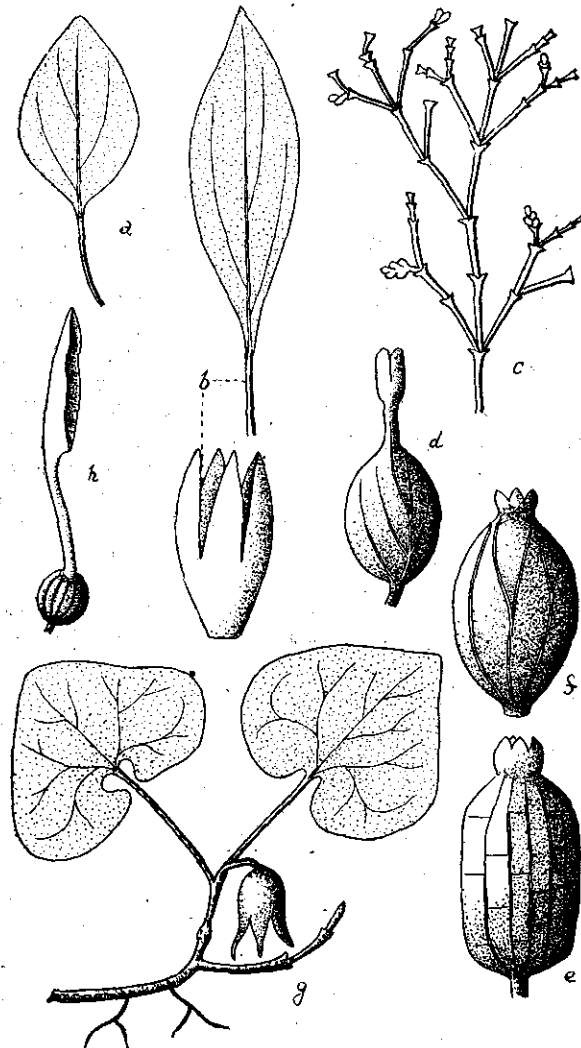


Рис. 46. *a* — *Parietaria micrantha*, *b* — *P. serbica*, *c* — *Arceuthobium oxycedri*, *d* — *Thesium alpinum*, *e* — *Th. procumbens*, *f* — *Th. arvense*, *g* — *Asarum ibericum*, *h* — *Aristolochia clematitis*

- Многолетники с толстыми корнями. Все цв. обоеполые или нижн. в соцв. ланцетные. Ст. многочисленные и не менее 25 см дл. Л. яйцевидно-ланцетные или ланцетные, 0,8—2,5 см дл. . . . . 2
- 2. Все цв. обоеполые. Л. 2—3 см дл. Ст. б. ч. голые. М. 10—30 см. Во всех р-нах, где имеются выходы скал, кроме КР. На скалах, до 2 200 м. Обычно . . . . .
- . . . . . *P. judáica* L. — П. иудейская
- Нижн. цв. в соцв. ланцетные. Ст. густо седовато опушенные. Л. ланцетные, менее 1,5 см дл. М. 10—20 см. Даг (Касп). На скалах. Редко . . . . . *P. caespitosa* Jagm. — П. дернистая
- 3. Ст. 30—100 см выс. Л. 8—12 см дл. Нижн. цв. в соцв. ланцетные . . . . . 4
- Ст. 5—25 см дл. Л. короче. Нижн. цв. в соцв. обоеполые . . . . . 5
- 4. Ст. многочисленные, оттопыренно-волосистые. Прицв. сростлись в нижн. части. М. 30—50 см. Тер (ОС, ВС). На скалах в средн. поясе. Редко . . . . .
- . . . . . *P. officinális* L. — П. лекарственная
- Ст. одиночные, прижато опушенные. Прицв. до основания свободные. М. 30—100 см. Даг (Касп). В лесах, в нижн. поясе. Редко . . . . . *P. erecta* Mert. et Koch — П. прямая
- 5. Прицв. шиловидно-линейные. Л. с округленными или сердцевидными основаниями. О. 5—20 см. ЗК, Э, Тер (включая Ч и ВС), Даг. В лесах, в тенистых местах, в средн. поясе. Рассеянно. (Рис. 46, а) . . . . .
- . . . . . *P. micrántha* Ledeb. — П. мелкоцветковая
- Прицв. ланцетные. Л. с клиновидным основанием. О. 5—30 см. Как и предыдущий, но реже в Тер (Рис. 46, б) . . . . .
- . . . . . *P. serbica* Pauc (*P. chersonensis* (Lang et Szov.) Dörf.). — П. сербская

47. LORANTHACEAE JUSS. — Ремнецветные

- 1. Л. ланцетно-эллиптические, более 5 см дл. Цв. в развилках ст. . . . . 2. VISCUM
- Л. чешуйчатые, менее 0,5 см дл. Цв. в пазухах л. . . . . 1. ARCEUTHOBIVM

1. ARCEUTHOBIVM BIEB. — Арцеутобиум

Ст. членистые. Л. сростаются во влагище. Ягода голубоватая. К. 5—20 см. КР, ОС (Ардон; Капуш, Та-



васиев), Даг. Паразитирует на можжевельниках. Редко. (Рис. 46, с) . . . *A. oxycedri* (DC.) Vieb.—  
А. можжевельниковый

## 2. VISCUM L. — Омела

Ст. многократно вильчато разветвленные. Л. супротивные, продолговатые, до 15 см дл., тупые, зимующие. Ягода белая, 8-10 мм в диам. К. 20-100 см. Во всех лесных р-нах, кроме П. Паразитирует на деревьях, особенно на грушах. На низм. (Терек) и в предгорьях. Рассеянно . . . *V. album* L. — О. белая

## 48. SANTALACEAE R. BR. — Санталовые

### THESIUM L. — Ленец

1. Околоцв. 4-лопастный, редко отдельные цв. с 5 лопастями. Соцв. — простая односторонняя кисть. Остаток околоцв., увенчивающий орешек, равен орешку, 0,5—3 мм дл. М. 15—30 см. ЗК (ВЛ, ТЗ), Э (включая Кисл), Тер (до ВС). На лугах, в субальп. и альп. поясах. Рассеянно. (Рис. 46, d) . . . *Th. alpinum* L. — Л. альпийский
- Околоцв. 5-лопастной. Соцв. б. ч. ветвистое. Остаток околоцв. в (2) 3—4 раза короче орешка . . . 2
2. Поверхность орешка сетчатая благодаря тому, что поперечные жилки перпендикулярны или почти перпендикулярны продольным. Л. узколинейные, с одной жилкой. Ст. б. ч. простертые. М. 7—20 см. ТЗ, ЦЭ (включая Кисл), Тер, Даг. На травянистых склонах, в нижн. и средн. поясах. Рассеянно. (Рис. 46, e) . . . *Th. grossibens* C. A. Mey. — Л. простертый
- В КН (?) и Касп — *Th. maritimum* C. A. Mey, с околоцв., равным орешку, и л., сизыми, без жилки. На песке.
- Поперечные жилки отходят под углом. Л., с 3 жилками. Ст. прямые, реже приподнимающиеся. М. 10—30 см. Во всех р-нах. На травянистых склонах, от низм. до средн. пояса. Обычно. (Рис. 46, f) . . . *Th. argense* Horvátovszky — Л. полевой

## 49. ARISTOLOCHIACEAE JUSS. — Кирказоновые

1. Р. кажется бесстебельным. Л. по 2. на концах ветвей корневища. Околоцв. правильный. Тыч. 12 . . . I. ASARUM

- Растение со ст. Л. многочисленные. Околоцв. неправильный, косо срезанный. Тыч. 6 . . . . . 2. *Aristolóchia*

1. ASARUM L. — Копытень

Корневищное р. Л. темно-зеленые, округло-сердцевидные, до 10 см дл., длинночерешковые. Цв. бурые, поникающие, около 10 см дл., снаружи опушенные. М. 5—15 см. ЗК, ЦЭ (редко), П. Л (Кара-Су), Ч (особенно Асса). В тенистых лесах, в нижн. поясе. Редко. (Рис. 46, g) . . . . . *A. ibéricum* Stev. ex Ledeb. — К. грузинский

2. ARISTOLOCHIA L. — Кирказон

- 1. Отгиб венч. по краю желтый. Цв. по 2—8 в пазухах л. Л. треугольно-сердцевидные. М. 25—50 см. КР, ЗП, КЛ, СТ, СК, П, Кисл, Л, ЧО, Ч, Даг. В кустарниках, в нижн. поясе. Обычно. (Рис. 46, h) . . . . . *A. clematitis* L. — К. ломоносовидный
- Отгиб венч. по краю темно-фиолетовый. Цв. одиночные. Л. округло-сердцевидные. М. 10—25 см. КЛ ((нижн. часть), Х, ВЛ (р-н Майкопа). В лесах, в нижн. и средн. поясах. Редко . . . . . *A. steupii* Woronow. — К. Штейна

50. POLYGONACEAE JUSS. — Гречишные

- 1. Кустарники . . . . . 2
- Травы . . . . . 3
- 2. Кустарники 1,5—2 м выс. Ст. безлистные. Молодые веточки членистые. Крылья пл. — выросты околоплодника . . . . . 6. CALLIGONUM
- Кустарники 30—80 см выс. Ст. олиственные, не членистые. Крылья пл. — разросшиеся доли околоцв. . . . . 5. ATRAPHAXIS
- 3. Долей околоцв. и тыч. по 6, столбиков 3, с кистевидными рыльцами. Околоцв. не окрашен . . . . . 2. RUMEX
- Долей околоцв. 4—5 . . . . . 4
- 4. Долей околоцв. 4, зеленоватых. Рылец 2. Л. округло-почковидные . . . . . 1. OXYRIA
- Долей околоцв. 5, розовых или белых. Л. копьевидные, ланцетные или продолговатые . . . . . 5

5. Ст. вьющиеся. Л. с глубоко сердцевидным основанием

3. BILDERDÝKIA

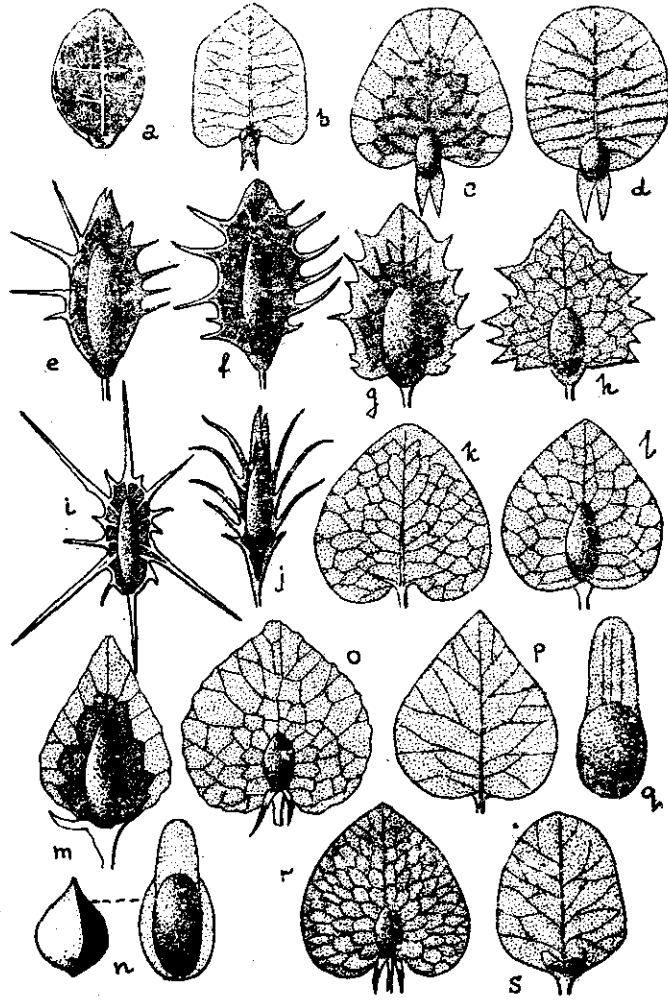
— Ст. не вьющиеся. Л. при основании обычно не сердцевидные . . . . . 4. POLÝGONUM

1. OXÝRIA HILL — Кисличник

Прикорневые л. округло-сердцевидные, длинночерешковые, 3—4 (5) см шир. Пл. сплюснутые, крылатые; крылья розоватые. М. 5—20 (25) см. ВЛ, ТЗ, ЦЭ, Б, ОС, ВС, Даг. На сырых местах, каменистых склонах, моренах, в субальп. и альп. поясах, до 3300 м. Обычно . . . . . *O. elátior* R. В г. ex Meissn. — К. высокий

2. RUMEX L. — Щавель

- 1. Л. при основании копьевидные или стреловидные . . . . . 2
- Л. с округленным, клиновидным или сердцевидным основанием . . . . . 7
- 2. Ст. лежачие или приподнимающиеся, многочисленные. Л. серо-зеленые, гитаровидные. Внутренние доли околоцв. без придатков. М. 15—40 см. ЗК (ВЛ, ТЗ, ЧК), Э (включая П), Тер, Даг. На щебенистых местах, от нижн. до верхн. пояса. Рассеянно. *R. hastifólius* Vieb. — Щ. копьелистный
- Ст. прямостоячие. Л. зеленые, другой формы. Внутренние доли околоцв. с мясистым придатком . . . . . 3
- 3. Ст. 10—30 см выс. Л. ланцетные, до 10 (15) мм шир., с узкими, ланцетными или линейно-ланцетными, перпендикулярно отстоящими ушками. М. 10—30 см. ЗК, Э, Тер, Даг. От нижн. до верхн. пояса. Обычно (Рис. 47, а) . . . . . *R. acetoselloides* Bal. — Щ. кисловатый
- Ст. 50—100 см выс. Л. яйцевидно-продолговатые или яйцевидно-треугольные, с широкими треугольными или треугольно-ланцетными ушками . . . . . 4
- 4. Корень стержневой. Л. постепенно к верхушке заостренные. Соцв. — пирамидальная метелка. М. 50—90 см. КЛ, СТ, СК, П, Кисл, ЧО, ТС, Касп. На травянистых склонах, до средн. пояса. Рассеянно. (Рис. 47, б) . . . . . *R. thursiflórus* Fingerh. — Щ. пирамидальный
- Корень мочковатый или веретеновидно утолщенный. Л. б. м. коротко или тупо заостренные . . . . . 5



Pnc. 47. *a*—*Rumex acetoselloides*, *b*—*R. thyrsiflorus*, *c*—*R. tuberosus*, *d*—*R. arifolius*, *e*—*R. pulcher*, *f*—*R. reticulatus*, *g*—*R. obtusifolius*, *h*—*R. stenophyllus*, *i*—*R. marschallianus*, *j*—*R. maritimus*, *k*—*R. aquaticus*, *l*—*crispus*, *m*—*R. hydro-lapathum*, *n*—*R. conglomeratus*, *o*—*R. confertus*, *p*—*R. alpinus*, *q*—*R. sanguineus*, *r*—*R. patientia*, *s*—*R. acetosa*

5. Корень веретеновидно утолщенный. Соцв. пирамидальное. М. 30—70 см. Л—Ч, СК, П, СТ, ТС, БН, Касп. На травянистых склонах, от предгорий до средн. пояса. Обычно. (Рис. 47, с) . . . . . *R. tuberosus* L. — Щ. клубневой
- Корень мочковатый, тонкий . . . . . 6
6. Раструб зубчатый. Л. яйцевидно-продолговатые, с узкой выемкой. М. 40—80 см. Во всех р-нах. На травянистых склонах, от низм. до 2 000 м. Обычно. (Рис. 47, s) . . . . . *R. acetosa* L. — Щ. кислый
- Раструб цельный. Л. яйцевидно-треугольные, с широкой выемкой. М. 40—80 см. Во всех горных р-нах. На лугах, в субальп. поясе. Обычно. (Рис. 47, d) . . . . . *R. arifolius* All. — Щ. аройниколиственный
7. Внутренние доли околоцв., оставшиеся при пл., по краю, хотя бы в нижн. части, зубчатые . . . . . 8
- Внутренние доли околоцв. без зубцов . . . . . 14
8. Внутренние доли околоцв. с шиловидными зубцами, в 3—6 раз превышающими ширину доли между желвачком и ее краем . . . . . 9
- Внутренние доли околоцв. с зубцами короче, равными или немного длиннее ширины полудолей околоцв. . . . . 10
9. Однолетник. Только одна доля околоцв. с желвачком; 4 зубца много длиннее остальных. Л. до 5 см дл. и 1,5 см шир. О. 10—50 см. Кизл. На сырых, солонцеватых местах, на низм. Редко. (Рис. 47, i) . . . . . *R. marschallianus* Reichenb. — Щ. Маршалла
- Многолетник. Все доли околоцв. с желвачками; все зубцы примерно одинаковой длины. Л. 6—20 см дл., до 2 см шир. М. 15—60 см. Т, КЛ, СК, ЦП, КН (низовья Кубани). По берегам, на низм. Редко. (Рис. 47, j) . . . . . *R. maritimus* L. — Щ. морской
10. Наружные доли околоцв. сетчато-ребристые, жесткие; зубцы игловидные . . . . . 11
- Наружные доли околоцв. б. м. перепончатые, не ребристые; зубцы не игловидные, б. м. широкие . . . . . 13
11. Однолетники. Л. в 3—4 раза длиннее ширины. Орешек 1—2 мм дл. . . . . 12
- Многолетник. Л. в 2 раза длиннее ширины. Орешек 3—4 мм дл. М. 20—60 см. Т, ЦП (КМ), КН, Кизл, Касп. По берегам, на низм. Редко. (Рис. 47, e) . . . . . *R. pulcher* L. — Щ. красивый

12. Доли околоцв. к основанию суживающиеся, по бокам с 4—5 зубцами. Орешек до 2 мм дл. О. до 50 см. СК, ЦП (КМ, М), КН, Кизл, Касп. На сырых местах, на низм. Редко. (Рис. 47, f) . . . . . *R. reticulatus* Bess. — Щ. сетчатый
- Доли околоцв. с широким основанием, треугольно-яйцевидные, с 2—3 зубцами с каждой стороны. Орешек 1 мм дл. О. 15—50 см. ЦП (КМ), КН, Кизл. По берегам, на низм. Редко . . . . . *R. haláczii* Resch. — Щ. Галачи
13. Внутренние доли околоцв. вдвое длиннее ширины. Соцв. рыхлое. Л. до 25 см дл. и 12 см шир. М. 50—120 см. Во всех р-нах. В кустарниках, по опушкам, от низм. до 1800 м. Рассеянно. (Рис. 47, g) . . . . .  
*R. obtusifolius* L. — Щ. туполистный
- Внутренние доли околоцв. равны ширине. Соцв. узкое, густое. Л. до 17 см дл. и 4 см шир. М. 50—120 см. Т, ЗП, ЦП (КМ), СТ, КН. По берегам, на низм. и в нижн. поясе. Редко. (Рис. 47, h) . . . . . *R. stenophyllus* Ledeb. — Щ. узколистный
14. Внутренние доли околоцв. с желвачками . . . . . 17  
 — Доли околоцв. без желвачков . . . . . 15
15. Нижн. л. яйцевидные или широкояйцевидные, при основании сердцевидные . . . . . 16  
 — Нижн. л. яйцевидно-ланцетные, при основании б. м. суженные. Доли околоцв. тупые. М. 40—80 см. КЛ, Л. На лугах, в верхн. поясе. Редко . . . . . *R. longifolius* DC. — Щ. длиннолистный
16. Нижн. л. широкояйцевидно-сердцевидные, тупые, до 30 см шир. Доли околоцв. заостренные. М. 40—140 см. Во всех высокогорьях. На травянистых склонах, в субальп. и альп. поясах. Обычно. (Рис. 47, p) . . . . .  
*R. alpinus* L. — Щ. альпийский
- Нижн. л. яйцевидные, до 15 см шир., острые. Доли околоцв. тупые. М. 60—150 см. ЦП (КМ—Кума), КН. На болотистых берегах, на низм. и в нижн. поясе. Редко. (Рис. 47, k) . . . . . *R. aquaticus* L. — Щ. водяной
17. Нижн. л. до 4 см шир., продолговато-ланцетные, к основанию клиновидно суженные, по краю б. м. волнистые . . . . . 18  
 — Нижн. л. более 6 см шир., с сердцевидным или округленным основанием, по краю не волнистые или иногда слабо волнистые . . . . . 19

18. Л. сильно курчавые, 15—25 см дл., до 4 см шир. Соцв. узкометельчатое. М. 50—120 см. Во всех р-нах. На сорных местах, от низм. до средн. пояса, до 2 000 м. Обычно. (Рис. 47, l) . . . . . *R. crispus* L. — Щ. курчавый
- Л. волнистые и зубчатые, до 60 см дл. Соцв. широкометельчатое. М. 100—200 см. Т, ЦП (КМ — Кума), КН. По болотистым берегам, на низм. Редко. (Рис. 47, m) . . . . . *R. hydrolypatham* Huds. — Щ. водошавелевый
19. Все доли околоцв. с желвачками. Нижн. л. продолговато-яйцевидные, тупые, при основании сердцевидные, по краю слабо волнистые . . . . . 20
- Только одна доля околоцв. с желвачком. Нижн. л. яйцевидно-ланцетные, при основании округленные, редко слабо сердцевидные, не волнистые, б. ч. острые . . . . . 21
20. Внутренние доли околоцв. продолговатые, в 2,5—3 раза длиннее ширины. М. 50—100 см. Т, КЛ, Касп. По берегам в лесной полосе, в нижн. и средн. поясах. Редко. (Рис. 47, n) . . . . . *R. conglomeratus* Murr. — Щ. клубковатый
- Внутренние доли околоцв. округло-сердцевидные. М. 60—120 см. КЛ, ЧК, Кисл, Л, Ч. На травянистых местах, в лесном поясе, до верхн. пояса. Редко. (Рис. 47, o) . . . . . *R. confertus* Willd. — Щ. конский
21. Внутренние доли околоцв. продолговатые, в 2—3 раза длиннее ширины. Растение красноватое. М. 40—100 см. КЛ, ЗК, Л, Ч, Касп. На сырых местах, в лесной полосе. Рассеянно. (Рис. 47, q) . . . . . *R. sanguineus* L. — Щ. кровяной
- Внутренние доли околоцв. яйцевидно-сердцевидные. Зеленое растение. М. 60—100 см. КЛ, ЧК, СК, СТ, П, Кисл, Тер, Ч, КН, БН, Кизл, Касп. По берегам, на низм. и в нижн. поясе. Рассеянно. (Рис. 47, r) . . . . . *R. patiens* L. — Щ. шпинатный

### 3. BILDERDYKIA DUMORT. — Бильдердикия

1. Листочки околоцв. по спинке крылатые. О. до 3 м. КР, ЗП, КЛ, СТ, Э, Тер, ЧО. На сорных местах, в посевах, кустарниках, от низм. до 2 000 м. Рассеянно. (Рис. 48, a)

. . . . . *B. dumetorum* Dumort. (*Polygonum dumetorum* L.) — Б. кустарниковая  
 — Листочки околоцв. бескрылые. О. до 1,5 м. Во всех р-нах. В посевах, на сорных местах, до 2 000 м. Рассеянно . . . . . *B. convolvulus* (L.) Dumort. (*Polygonum convolvulus* L.) — Б. вьюнковая

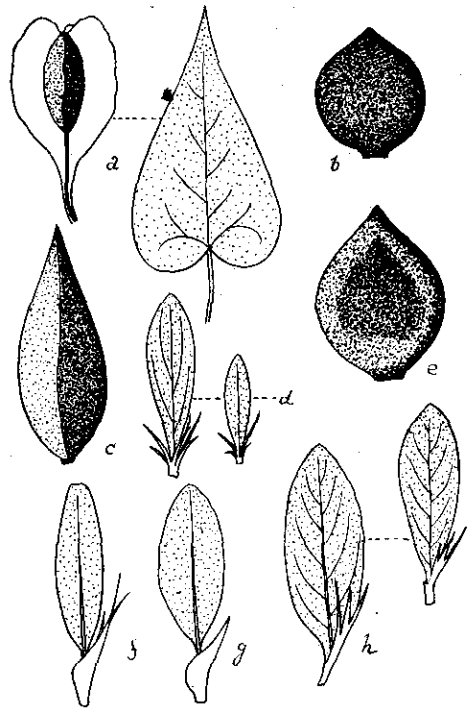


Рис. 48. *a*—*Bilderdykia dumetorum*, *b*—*Polygonum minus*, *c*—*P. patulum*, *d*—*P. lapathifolium*, *e*—*P. aviculare*, *f*—*P. ammanioides*, *g*—*P. alpestre*, *h*—*P. maritimum*

4. POLYGNONUM L. — Гречишка

- 1. Цв. собраны в безлиственные или олиственные лишь в нижн. части кисти или метелки. Ст. б. ч. прямостоячие (не всегда) или водные р. . . . . 2
- Цв. одиночные или в группах по 2—6 в пазухах л. Ст. простертые или раскидистые . . . . . 14



2. Колос одиночный, густой, прямостоячий . . . . . 3
- Колосьев несколько или много на концах ст. и ветвей . . . . . 4
3. Цв. белые. Колос линейно-цилиндрический, в нижн. части иногда с луковичками. Л. ланцетно-продолговатые, до 10—12 см дл., 0,2—1 (1,5) см шир., снизу сизоватые, голые. М. 7—25 см. ЗК, Э (до Кисл), Тер, Даг. На лугах, в субальп. и альп. поясах, до 3 500 м. Обычно . . . . .  
*P. viviparum* L. — Г. живородящая
- Цв. розовые. Колос широкоцилиндрический, без луковичек. Л. продолговато-яйцевидные, 12—22 см дл., 2—6 см шир., рассеянно волосистые. М. 15—40 см. Во всех р-нах. На лугах, в субальп. и альп. поясах, до 3 300 м. Обычно . . . . .  
*P. carneum* C. Koch — Г. мясокрасная
4. Соцв. крупное, метельчатое. Цв. белые или желтоватобелые, 3—3,5 мм дл. Л. яйцевидно-ланцетные. Р. высокогорий. М. 40—100 см. ЗК, Э, Тер, Даг. На каменистых склонах, от верхн. лесного пояса до 3 000 м. Рассеянно . . . . .  
*P. ranjútinii* Chaркеv. — Г. Панюткина
- Цв. в кистях, сидящих на концах ст., последние могут ветвиться, розовые, реже белые или зеленоватые, в спорных случаях р. низменности . . . . . 5
5. Л. снизу бело опушенные, ланцетные, постепенно заостренные. Цветоножки железистые. М. 30—60 см. Т, КЛ, ЗП, П, ЦП (М), КН, Кизл, Касп. По берегам, на низм. и в предгорьях. Редко . . . . .  
*P. tomentosum* Schrapk — Г. войлочная
- Л. снизу зеленые, голые или опушенные, или л. другой формы . . . . . 6
6. Водные р. с плавающими л. или сухопутные многолетники с длинными узловатыми корневищами. Раструб реснитчатый. Соцв. овально-цилиндрическое, густое. М. 30—100 см. Т, КЛ, СТ, П, СК (до Каб), ЦП (КМ, М — Терек), КН, Кизл. В водоемах и по берегам, на низм. и в предгорьях. Редко . . . . .  
*P. amphibium* L. — Г. земноводная
- Однолетники. Кисти более рыхлые . . . . . 7
7. Кисти редкие, прерванные. Листочки околоцв. зеленоватые или розоватые. Ст. 30—80 см выс. . . . . 8
- Кисти более плотные, редко прерванные. Листочки околоцв. розовые . . . . . 14
8. Л. одноцветные. Кисти прямостоячие, в нижн. части олиственные. Орешек пирамидальный . . . . . 9

- Л. с темными пятнами ниже середины, продолговато-ланцетные, 3—6 см дл. Кисти поникающие. Листочки околоцв. железистые. Орешек двояковыпуклый, почти округлый. О. 30—60 см. Т, КЛ, Л—Ч, СК, П, Л, ЧО. По сырым берегам, на низм. и в предгорьях, до 1 000 м. Рассеянно . . . . *P. hydrotirer* L.—Г. водяной перец
- 9. Орешек почти округлый или пирамидальный и тогда тусклый, ребристый . . . . 10
- Орешек 3-гранный, блестящий, не ребристый . . . . 11
- 10. Орешек двояковыпуклый, почти округлый. Л. до 7 см дл. О. 15—40 см. Т, КЛ, ЧО (п. v.). На сырых местах, на низм. Редко. (Рис. 48, b) . . . . *P. minus* Huds.—Г. малая
- Орешек пирамидальный, тусклый. Л. 3—5 см дл. О. 20—60 см. ЦП (КМ—Кума, М—Терек), КН, Кизл. На сырых солонцеватых местах и солончаках, на низм. Рассеянно . . . . *P. novo-ascanicum* Klok.—Г. новоасканийский
- 11. Цв. бокальчато-цилиндрические, розоватые. Орешек около 2 мм дл., не выдается из околоцв. . . . 12
- Цв. широко раскрытые, воронкообразные. Орешек длиннее околоцв., до 3 мм дл. О. 15—30 см. Т, КЛ, ЗП (КМ), КН, Кизл. На песчаных субстратах, особенно по речным долинам и морским берегам, на низм. В КН и Кизл. Обычно . . . . *P. pseudoarenarium* Klok.—Г. ложнопесчаная
- 12. Орешек точечный. О. 20—60 см. Т, КЛ, СТ, П, Кисл, Л, ЦП (КМ, М), КН, ЧО, Кизл, Касп. По берегам, у дорог, часто на солонцеватых почвах, на низм. и в нижн. поясе. Рассеянно. (Рис. 48, c) . . . .  
. . . . *P. ratium* Vieb.—Г. раскидистая
- Орешек гладкий, блестящий. О. 30—90 см. ЦП (М), КН, Кизл, Касп. На сорных местах, на низм. Редко . . . .  
. . . . *P. argyrosbleum* Steud. ex O. Kuntze—Г. серебристая
- 13. Л. с хорошо выраженным чер. Раструб неплотно охватывает ст., голый. Орешек округлый, плоский. О. 20—60 см. Во всех р-нах. По берегам, от низм. до средн. пояса, до 1 500 м. Рассеянно. (Рис. 48, d) . . . .  
. . . . *P. larathifolium* L.—Г. щавелелистная
- Л. почти сидячие. Раструб узкий, прижато волосистый. Орешек яйцевидный, 3-гранный. О. 20—60 см. Во всех р-нах. На сырых местах, пашнях, у дорог, до средн.

- пояса. Обычно . . . *P. persicaria* L. — Г. почешуйная
14. Однолетники с тонкими корнями. Доли околоцв. зеленоватые, с розовым краем . . . 15  
 — Многолетники с деревянистым многоглавым корневищем. Цв. розовые или мясокрасные . . . 19
15. Все л. по форме однотипные . . . 16  
 — Л. разнотипные: стеблевые крупнее, до 2—4 см дл., ланцетные или обратноланцетные; л. боковых побегов в 2—3 раза короче и уже, линейно-ланцетные. Орешек 3-гранный, пирамидальный. О. 20—60 см. Даг (Касп—южн. часть). На сорных местах, в нижн. поясе. Редко. (Рис. 48, e) . . . *P. aviculare* L. (*P. heterophyllum* Lindem.) — Г. птичья
16. Л. эллиптические или ланцетные, тупые или с остроколючеием. Цв. по 3—5. Орешек блестящий . . . 17  
 — Л. узколинейные. Орешек точечный. О. 10—30 см. Т. ЗП, СК, ВП, КК, Касп. На солончаках, на низм. . . .  
 . . . *P. salsugineum* Vieb. — Г. солонцеватая
17. Орешек почти вдвое длиннее ширины. Раструб короче листового чер., тупо срезанный . . . 18  
 — Орешек широкояйцевидный. Раструб длиннее листового чер., б. м. заостренный. О. 20—50 см. Т (по Азовскому побережью). По берегам. Редко . . .  
 . . . *P. littorale* Meissn. — Г. прибрежная
18. Орешек гладкий, блестящий. О. 15—30 см. КН—Кизл. На солонцеватых местах, у дорог, на низм. Редко . . .  
 . . . *P. ruginosum* Ledeb. — Г. близкая  
 — Орешки точечные. О. 10—40 см. Во всех р-нах. У дорог, на выгонах, от низм. до средн. пояса. Обычно . . .  
 . . . *P. ageratum* Boiss. (*P. aviculare* auct. по L.) — Г. песчаная
19. Л. 5—10 мм шир. Междоузлия удлиненные. Цв. в пазухах по 2—5. Околоцв. 5—8 мм дл. . . . 20  
 — Л. продолговатые, до 3 (4) мм шир., 12 мм дл., с одной жилкой. Междоузлия короткие. Цв. в густых клубочках. Околоцв. мельче. М. 10—30 см. Э (Кисл, ЦЭ), Тер, Даг. На щебенистых местах, у дорог, в средн. поясе. Очень редко. (Рис. 48, f) . . . *P. atlanticoides* Jaub. et Spach — Г. амманиевидная
20. Л. продолговато-овальные, б. ч. тупые, боковые жилки плохо заметны. Чер. 2—5 (10) мм дл. Раструб пленчатый, цельный. Орешек 3—4 мм дл. М. 10—30 см. ТЗ, Э (Кисл), Тер, Даг. На щебенистых местах, у дорог, в

- средн. поясе. Рассеянно. (Рис. 48, g) . . . . .  
 . . . . . *P. alpestre* C. A. Mey. — Г. предальпийская  
 — Л. почти сидячие, на чер. 1—1,5 мм дл., боковые жилки хорошо заметны. Раструб пленчатый, разорванный. Орешек 4—5 мм дл. М. 10—30 см. Т, ЗП. На приморских песках. Редко. (Рис. 48, h) . . . . .  
*P. maritimum* L. — Г. морская

5. ATRAPHAXIS L. — Атрафаксис, Курчавка

1. Побеги не колючие, доверху олиственные. Л. округло-эллиптические, сизые, до 8 мм дл. и 7 мм шир., с обеих сторон, как и молодые побеги, голые. Листочков околоцв. 4. К. 30—80 см. КР (район Горячего Ключа), Даг. На сухих каменистых склонах, в нижн. поясе. Редко . . . . . *A. replicata* Lam. — А. отогнутый  
 — Долей околоцв. 5 . . . . . 2  
 2. Л. зеленые, широко-обратнояйцевидные, к основанию суженные, до 20 мм дл. и 15 мм шир. Побеги голые. К. 60—100 см. Тер (ОС—верх. Терека). На каменистых склонах, в средн. поясе. Редко . . . . . *A. caucasica* (Hoffm.) Pavl. — А. кавказский  
 — Л. желтовато-зеленые, продолговато-эллиптические, до 20 мм дл., 4—6 мм шир. Молодые побеги коротковолосистые. К. 30—80 см. Даг (ЦД, Касп). На каменистых склонах, в нижн. и средн. поясах. Редко. (Рис. 49, a) . . . . .  
*A. daghestanica* Lovelius — А. дагестанский

6. CALLIGONUM L. — Джузгун

Молодые побеги зеленые, членистые. Л. 2—3 мм дл., рано опадающие. Цв. пазушные. Пл. — орешек 15—20 мм дл., с лерепончатыми краями. К. до 2 м. КН, Даг, Касп. На песках, на низм. Редко. (Рис. 49, b) . . . . .  
 . . . . . *C. arhullum* (Pall.) Gurke — Д. безлистный

51. CHENOPODIACEAE VENT. — Маревые

1. Травянистые р. . . . . 2  
 — Кустарники . . . . . 23  
 2. Ст. и боковые побеги членистые или кажутся членистыми, сочные. Околоцв. щитовидный, с отверстием в центре . . . . . 3

- Ст. не членистые, вместе с листьями (или только л.) иногда сочные . . . . . 4
- 3. Ст. членистые. Л. супротивные, редуцированы до влагалищ . . . . . 19. SALICORNIA
- Ст. кажутся членистыми. Л. очередные, почти шаровидные . . . . . 16. HALOPEPLIS
- 4. Ст. лазающие, 1—2 мм дл. Л. яйцевидно-сердцевидные, при основании с глубоким вырезом. Цв. в пазушных и конечных метельчатых соцв. . . . . 2. NABLITZIA
- Ст. прямостоячие или простертые. Л. другие . . . . . 5
- 5. Л. шиловидные, нитевидно-цилиндрические, узколинейные, линейные или полуцилиндрические . . . . . 6
- Л. более широкие . . . . . 19
- 6. Л. сочные, линейно-цилиндрические. Листочки околоцв. не имеют крыловидных выростов . . . . . 7
- Л. жесткие, часто колючие, или наружные листочки околоцв. с крыловидными выростами . . . . . 10
- 7. Голые и сизые растения. Околоцв. мясистый . . . . . 20. SUAEDA
- Ст. и л. б. м. опушенные . . . . . 26. PETROSIMONIA
- 8. Околоцв. пленчатый, без шиловидных окончаний, с прицв. . . . . 9
- Околоцв. с жесткими шиповидными окончаниями, без прицв. . . . . 11. BASSIA
- 9. Цветоножки булабовидно-вздутые. Листочков околоцв. всегда 5 . . . . . 28. GAMANTHUS
- Цветоножки не булабовидные. Листочков околоцв. часто 2 или 3 . . . . . 26. PETROSIMONIA
- 10. Околоцв. и пл. клиновидные, плоские, на верхушке с 2 расходящимися шипами, являющимися концами сросшихся прицв., или пл. округлые с 2 шипами на верхушке; иногда околоцв. 5-членный, но с шиловидными выростами. Л. жесткие . . . . . 11
- Околоцв. и пл. другой формы, не плоские и без шипов, . . . . . 213

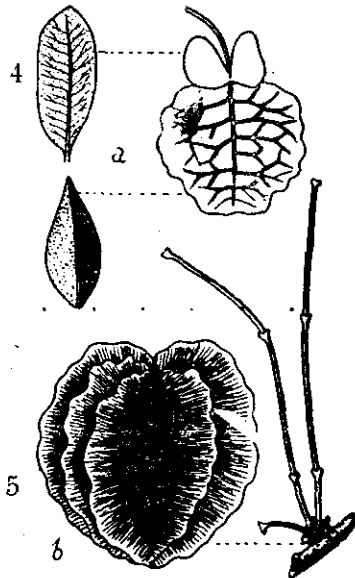


Рис. 49. *a* — *Atraphaxis daghestanica*, *b* — *Calligonum aphyllum*

- с разрастающимися крыловидными придатками или становящимися сочными . . . . . 13
11. Пл. клиновидные, сверху с 2 шипами. Волоски на р. звездчатые . . . . . 12
- Пл. с 5 крючковидными шипами. Волоски курчавые . . . . . 11. BASSIA
12. Пл. 3-гранные, плоские, с шипиками по углам. Л. не колючие . . . . . 8. CERATOCARPUS
- Пл. округлые, с шипиками на верхушке. Л. колючие . . . . . 14. AGRIOPHYLLUM
13. Околоцв. при пл. с сильно разрастающимися, крыловидными, на верхушке закругленными придатками, последние пленчатые и обычно розоватые или розовые. Околоцв. с крыльями 5—15 мм в диам. . . . . 14
- Околоцв. при пл. без придатков или с короткими придатками . . . . . 16
14. Л. очередные . . . . . 15
- Л. супротивные. Пыльники на верхушке с лопатчатыми придатками . . . . . 22. CLIMACOPTERA
15. Пл. сухие . . . . . 21. SALSOLA
- Пл. ягодовидные, сочные . . . . . 23. CASPIA
16. Л. 3-гранно-шиловидные, жесткие, наверху с колючкой или без нее, вверх направленные. Околоцв. при пл. без придатков . . . . . 17
- Л. узколинейные, мягкие. Околоцв. при пл. с короткими придатками . . . . . 18
17. Околоцв. из 5 листочков. Л. 3-гранно-шиловидные, жесткие, с колючкой. Пл. бугорчатые . . . . . 1. POLYCNEMUM
- Околоцв. из 1—3 листочков. Л. плоские. Пл. гладкие . . . . . 13. CORIOSPERMUM
18. Цв. с прицв. Листочки околоцв. 6—8 мм дл., на конце 2-зубчатые, крыловидный придаток красноватый . . . . . 27. HALANTHIUM
- Цв. без прицв. Листочки околоцв. короче, без зубцов, крыловидный придаток не окрашен . . . . . 12. KOCHIA
19. Л. цельнокрайные, как и ст., опушенные звездчатыми волосками . . . . . 20
- Л. б. ч. зубчатые или лопастные, редко цельнокрайные, голые, с мучнистым налетом или железистыми волосками . . . . . 21
20. Однолетники 5—30 см выс. Л. яйцевидные. Соцв. в виде пазушных клубочков . . . . . 9. AXYRIS
- Полукустарник или кустарник 30—60 см выс. Л. про-

- долговатые, тупые. Соцв. пазушное, колосовидное. Пл. на верхушке с 2 зубцами, длинно рыжеватоволосистые . . . . . 7. CERATOIDES
21. Цв. обоеполые, все с околоцв., без прицв. . . . . 22  
 — Цв. однополые, пестичные без околоцв., но с 2 прицв. . . . . 5. ATRIPLEX
22. Зрелые клубочки и листочки околоцв. при пл. сочные, красные. Тыч. 1 . . . . . 3. BLITUM  
 — Зрелые клубочки и листочки околоцв. не красные. Тыч. 5 (3) . . . . . 4. CHENOPodium
23. Ветви заканчиваются колючками . . . . . 24. NOAEA  
 — Ветви не колючие . . . . . 24
24. Л. редуцированы до чеш. (супротивно расположенных) или в виде небольших мясистых бугорков. Цв. в колосках . . . . . 25  
 — Л. нормально развитые, плоские или цилиндрические, нитевидные или шиловидные . . . . . 28
25. Расположение ветвей и «листьев» очередное. Тыч. 2. Колоски б. ч. овальные или продолговато-овальные . . . . . 15. KALIDIUM  
 — Расположение вегетативных органов супротивное. Тыч. 1 . . . . . 26
26. Листочков околоцв. 5, свободных, наружные 3 при пл. разрастаются в округлые торчащие в стороны и вверх крылья . . . . . 25. ANABASIS  
 — Листочков околоцв. 3, б. м. сросшихся, при пл. не вращающихся в крылья . . . . . 27
27. Околоцв. мясистый, лишь на верхушке до  $\frac{1}{3}$  лопастной. Рыльца по краю выемчатые. Колоски густые, продолговатые . . . . . 17. HOLOSTACHYS  
 — Околоцв. 3-листный, разделен почти до основания. Рыльца с зубринками. Колоски редкоцветковые . . . . . 18. HALOCNEMUM
28. Л. плоские, не сочные, от линейно-ланцетных до яйцевидных . . . . . 29  
 — Л. обычно не плоские, линейные или нитевидные, часто цилиндрические и сочные . . . . . 30
29. Л. очередные, вместе с молодыми побегами густо опушены звездчатыми волосками . . . . . 7. CERATOIDES  
 — Нижн. л. супротивные, верхн. — очередные, без звездчатого опушения . . . . . 6. HALIMIONE
30. Л. линейные, плоские, не сочные, как и ст., густоволосистые . . . . . 12. KOCHIA  
 — Л. цилиндрические или полуцилиндрические, б. ч. соч-

- ные, голые или рассеянно волосистые . . . . . 31
31. Цв. 4-членные. Л. б. ч. волосистые, 3—10 мм дл. . . . . 10. CAMPHOROSMA
- Цв. 5-членные . . . . . 32
32. Листочки околоцв. при пл. образуют крыловидные кожистые выросты. Цв. обычно одиночные. Л. б. ч. опушенные . . . . . 21. SALSOLA
- Листочки околоцв. после цветения не изменяются, или околоцв. при пл. вздувается. Цв. в клубочках. Л. голые, сизые . . . . . 20. SUAEDA

### 1. POLYCNEMUM L. — Хрупльавник

1. Прицв. яйцевидно-ланцетные, не превышают цв. Пл. округло-овальный. О. 3—15 см. Т, ЗП, СК, ЦП (КМ, М), КН, Касп. На песчаных и сорных местах, на низм. Редко . . . . . *P. argvénse* L. — X. полевой
- Прицв. ланцетно-шиловидные, в 1,5 раза длиннее цв. Пл. продолговато-овальный. О. 10—25 см. ЗП, ЧК, СК, СТ, П, ЦЭ, Тер (аридные котловины), ЧО, БН. На сухих склонах, от предгорий, до 1800 м. Редко . . . . . *P. május* A. Вг. — X. большой

### 2. HABLITZIA BIEB. — Габлиция

Ст. тонкие, выющиеся. Л. удлиненнояйцевидно-сердцевидные, цельнокрайные, на длинных чер. Цв. в полузонтиках, несущих по 3 прицв. Общее соцв. — метелка. М. 100—200 см дл. Э (Л—Ч, Кисл, П), Л, УН, Даг. В тенистых лесах среди скал и под их прикрытием, в средн. поясе, в обл. Мелового и Скалистого хр. Рассеянно. (рис. 50, а) . . . . . *H. tamnoïdes* Bieb. — тамусовидная

### 3. BLITUM L. — Блитум

Ст. голые, в том числе в соцв., олиственные. Нижн. л. треугольно-яйцевидные, средн.—продолговато-яйцевидные, выемчато-зубчатые. Цв. в плотных пазушных клубочках. Околоцв. сочный или при пл. краснеющий. Тыч. 1. О. 15—60 см. ЗП, ЧК, Э (до П), Тер, Даг. На щебенистых местах, особенно вдоль дорог, у заборов, в средн. (и нижн.) поясе, до 2300 м. Довольно часто . . . . . *B. virgátum* L. — Б. прутьевидный



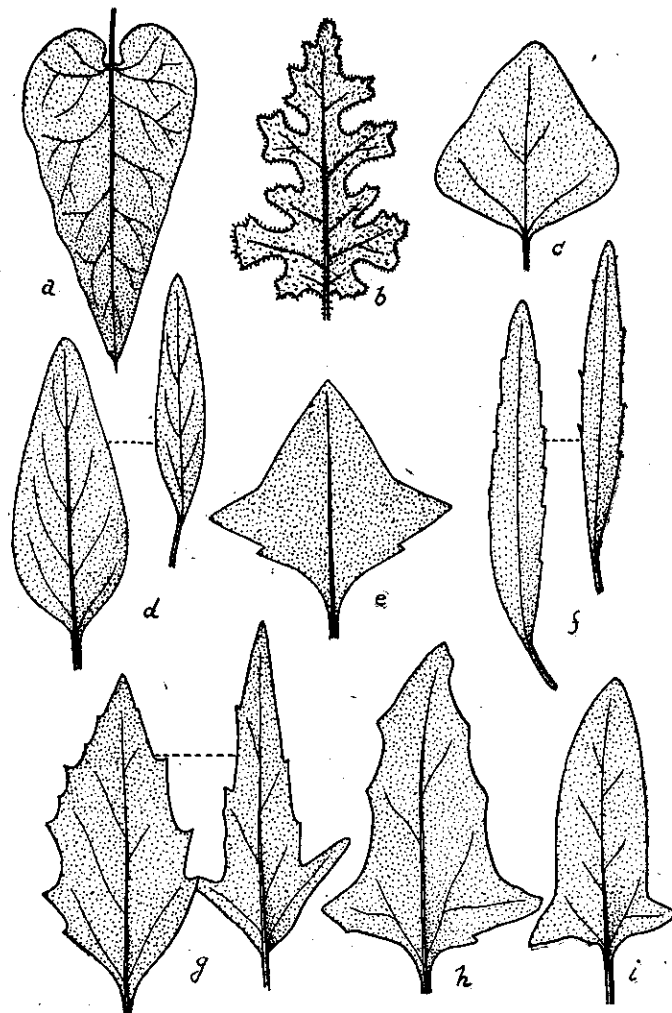


Рис. 50. *a*—*Habitzia tamnoides*, *b*—*Chenopodium botrys*, *c*—*Ch. vulvaria*, *d*—*Ch. polyspermum*, *e*—*Ch. chenopodioides*, *f*—*Atriplex littoralis*, *g*—*A. oblongifolia*, *h*—*A. micrantha*, *i*—*A. hastata*

#### 4. CHENOPÓDIUM L. — Марь

1. Густо железисто-волосистое р. Л. продолговатые, перисто-лопастные. Цв. в узком метельчатом соцвет. О. 10—30 см. КЛ, ЧК, Тер (Б, Л), ЧО, Даг. На галечниках, от предгорий до средн. пояса, до 1300 м. Рассеянно. (Рис. 50, b) . . . . . *Ch. bótrys* L.—М. душистая  
— Р. голые или с мучнистым налетом . . . . . 2
2. Голое р. Л. треугольно-яйцевидные, глубоко выемчатые, со слабо сердцевидным основанием. Листочки околоцв. простертые, с килем. Сем. 1,5—2 мм в диам., с хорошо заметным сетчато-ямчатым рисунком. О. 30—80 см. Во всех р-нах, от предгорий до средн. пояса. Рассеянно . . . . . *Ch. híbrídum* L.—М. гибридная  
— Л. при основании не сердцевидные, снизу или с обеих сторон, хотя бы молодые, с мучнистым налетом, иногда очень слабым. Сем. 0,5—1,25 см в диам., с неясным рисунком или морщинистые . . . . . 3
3. Л. цельнокрайные, 2—4 см дл. Ст. лежачие или восходящие . . . . . 4  
— Л. б. м. выемчато-зубчатые, более длинные. Ст. обычно прямостоячие . . . . . 5
4. Л. широкояйцевидные или яйцевидно-ромбические, 1—3 см дл., с б. м. густым мучнистым налетом. Листочки околоцв. при пл. закрывающиеся. Р. с резким неприятным запахом. О. 10—30 см. Т, КЛ, ЧК, СК, СТ, П, Л, ЧО, КН, БН, Касп. На сорных местах, до нижн. пояса. Рассеянно. (Рис. 50, c) . . . . . *Ch. vulvária* L.—М. вонючая  
— Л. яйцевидные или ланцетные, голые. Листочки околоцв. при пл. простертые. Р. без резкого запаха. О. 30—60 см. КЛ, ЗП, СК, СТ, М, Кизл, Касп. На солонцеватых местах, на низм. и в нижн. (Э) поясе. Редко. (Рис. 50, d) . . . . . *Ch. polyspérgmum* L.—М. многосеменная
5. Околоцв. голый. Листочки его без кия . . . . . 6  
— Околоцв. с б. м. мучнистым налетом. Листочки его килеватые . . . . . 7
6. Л. треугольные, 2—8 см шир., острые, со слабым мучнистым налетом, почти одноцветные, зеленые. О. 50—120 см. Т, КЛ, ЧК, СК, ЧО, Касп. На сорных местах, до средн. пояса. Рассеянно . . . . . *Ch. úrbicum* L.—М. городская  
— Л. продолговатые, 0,5—1,5 (2,5) см шир., тупые, снизу

белые от обильного мучнистого налета, сверху голые, зеленые, блестящие. О. 10—40 см. Во всех р-нах. На сухих склонах, у дорог, от низм. до средн. пояса, особенно Э (Кубань) и Даг. Рассеянно . . . . .

- . . . . . *Ch. glaucum* L. — М. сизая
7. Л. округло-ромбические, почти не длиннее своей ширины, коротко 3-лопастные. О. 25—100 см. КЛ, ЦП (КМ), СТ, П. На сорных местах, до нижн. пояса. Редко (нахождение на Сев. Кавказе сомнительно!) . . . . .
- . . . . . *Ch. opulifolium* Schrad. ex Koch et Ziz — М. калинолистная
- Л. яйцевидно-ромбические, заметно длиннее своей ширины . . . . . 8
8. Околоцв. из 5 листочков, обычно более чем до половины свободных. Р. сорных мест . . . . . 10
- Околоцв. обычно из 3 листочков . . . . . 9
9. Околоцв. со сросшимися доверху листочками. О. 20—50 см. ЦП (КМ), КН, Кизл. На мокрых солончаках, на низм. Редко. (Рис. 50, e) . . . . . *Ch. cheporodioides* (L.) Aell. — М. толстолистная
- Околоцв. со свободными листочками. Все р. красноватое. О. 30—80 см. СК, СТ, ТС, ЦП (КМ, М), КН, Кизл. На сорных местах, на низм. **Рассеянно** . . . . .
- . . . . . *Ch. gibbum* L. — М. красная
10. Л. почти цельные. Сем. морщинистые. О. 30—70 см. Даг (Касп, ЦД). На сухих склонах, в средн. поясе. Редко . . . . . *Ch. sosnowskyi* Karell. — М. Соsnowского
- Л. неправильно зубчатые и часто лопастные. Сем. почти гладкие. О. 20—150 см. Во всех р-нах. На сорных местах, до средн. пояса. Обычно . . . . . *Ch. album* L. — М. белая

5. ATRIPLEX L. — Лебеда

1. Прицветнички пестичных цв. до основания свободные. Л. с обеих сторон зеленые или слабо серебристые . . . . . 2
- Прицветнички пестичных цв. в нижн. части между собой сросшиеся, Л. с обеих сторон или только снизу беловато-серебристые . . . . . 8
2. Л. линейные, 0,3—0,8 см шир., или продолговатые и тогда более широкие, при основании не копьевидные, обычно цельнокрайные или слабо зубчатые . . . . . 3

- Л. более широкие, нижн. при основании б. ч. с ушками (копьевидные) . . . . . 4
- 3. Л. линейные, 0,3—0,8 см шир., с обеих сторон зеленые, без мучнистого налета. О. 20—70 см. Т, ЗП, КЛ, СТ, СК, П, ЦП (М). На солончаках, до предгорий. Редко. (Рис. 50, f) . . . . . *A. littoralis* L. — Л. прибрежная
- Л. продолговатые или ланцетные, иногда до 2,5 см шир., нередко зубчатые, молодые с мучнистым налетом. О. 20—70 см. ЦП (КМ, М), КН, Кизл, Касп. На сорных местах, на низм. Редко. (Рис. 50, g) . . . . . *A. oblongifolia* Waldst. et Kit. — Л. удлиненолистная
- 4. Ст. 1—1,6 м выс. Л. сердцевидно-треугольные. Часть пестичных цв. с 5-листным околоцв. и без прицв. О. 60—180 см. Т, КЛ, СТ, ЦП (КМ, М), СК, П, ЧО, Кизл, Касп. На сорных местах, на низм. Рассеянно . . . . . *A. nitens* Schkuhr — Л. блестящая
- Ст. 20—60 (120) см выс. Пестичные цв. без околоцв., но с 2 прицв. . . . . 5
- 5. Ст. 4-гранный. Л. снизу беломучнистые, сверху темно-зеленые. Прицв. яйцевидные, без зубцов. О. 30—100 см. ЦП (КМ, М), КН, Кизл. На солонцеватых субстратах, на низм. Редко. (Рис. 51, a) . . . . . *A. aucheri* Moq. (*A. amblyostegia* Turcz.) — Л. Оше
- Ст. округлые, хотя и ребристые. Л. не столь резко 2-цветные . . . . . 6
- 6. Прицв. 2 типов: мелкие — соответствуют размерам сем. и крупные — вдвое длиннее их, до 3 мм, те и другие округлые. О. 50—120 см. ЦП (КМ), СТ, Касп. На сорных местах, в лесной полосе. Редко. (Рис. 50, h) . . . . . *A. micrantha* C. A. Mey. (*A. heterosperma* Bunge) — Л. мелкоцветковая
- Прицв. одинаковые, на верхушке заостренные . . . . . 7
- 7. Нижн. л. треугольно-копьевидные, с ушками, направленными в стороны и слегка назад, при основании обрубленные. О. 20—60 см. Во всех р-нах. На сухих местах, на низм. и в предгорьях. Обычно. (Рис. 50, i) . . . . . *A. hastata* L. — Л. копьевидная
- Нижн. л. продолговато-яйцевидные или ланцетные, ушки направлены вперед или не развиты. Л. при основании клиновидные, сероватые. О. 30—60 см. Во всех р-нах. На сухих местах, на низм. и в нижн. поясе. Обычно . . . . . *A. patula* L. — Л. раскидистая

8. Клубочки цв. только пазушные и сидят у основания нижн. л. Прицв. зубчатый. О. 10—40 см. Даг (Касп — до Махачкалы). По морскому берегу. Редко. (Рис. 51, b)  
 . . . . . *A. fominii* Iljin — Л. Фомина
- Клубочки собраны на верхушках ст. в соцв. . . . . 9
9. Соцв. почти до верхушки олиственное. Л. сверху зеленые . . . . . 10
- Соцв. только при основании олиственное. Л. обычно с обеих сторон, но сверху слабо, беловатомучнистые. О. 30—130 см. Во всех р-нах. На сухих местах, от низм. до средн. пояса. Обычно, особенно до предгорий . . . . .  
 . . . . . *A. tatarica* L. — Л. татарская

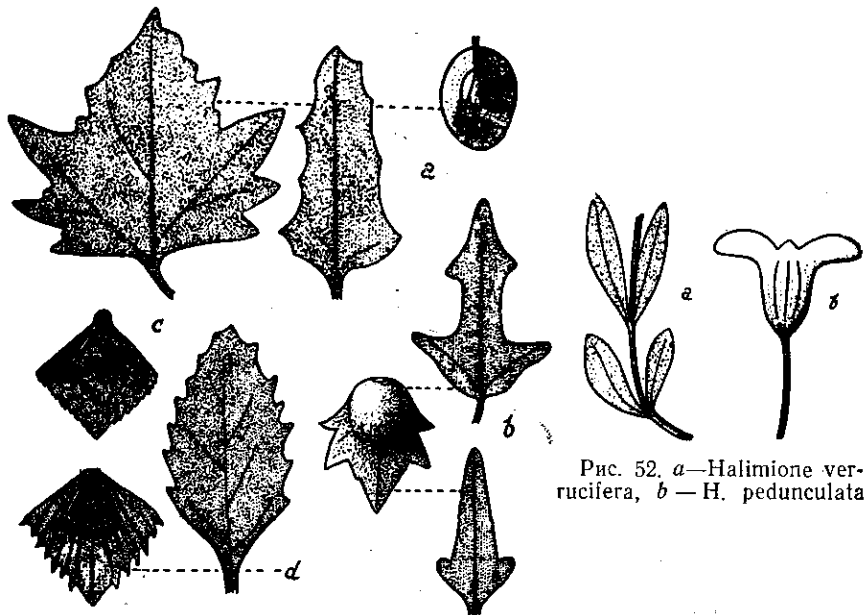


Рис. 51. *a*—*Atriplex aucheri*, *b*—*A. fominii*,  
*c*—*A. sphaeromorpha*, *d*—*A. rosea*

Рис. 52. *a*—*Halimione verucifera*, *b*—*H. pedunculata*

10. Ст. голые. Сем. в центре вдавленные. О. 30—70 см. ЦП (КМ, М). На песчаных местах, на низм. Редко. (Рис. 51, c) . . . . . *A. sphaeromorpha* Iljin — Л. шаровидная
- Ст. б. м. мучнистые. Сем. выпуклые. О. 30—80 см. ЗП, СК, ЦП (КМ, М), КН, Кизл, Касп. На сорных местах,

на низм. Редко. (Рис. 51, d) . . . *A. rósea* L.—  
Л. розовая

#### 6. HALIMIONE AELL. — Галимионе

1. Все л. супротивные. Прицв. округлые. М. или Пк. 15—50 см. Т, ЗП, СТ, ЦП (КМ, М), КН, ТС, Кизл, Касп. На солончаках, на низм. Рассеянно. (Рис. 52, a) . . .  
. . . . *H. verrucifera* (Bieb.) Aell.—Г. бородавчатый
- Верх. л. очередные. Прицв. на верхушке двурогие. О. 10—50 см. Т, ЗП, ЦП (М), КН, Кизл. На солончаках, на низм. Редко. (Рис. 52, b) . . .  
. . . . *H. pedunculata* (L.) Aell.—Г. черешчатый

#### 7. CERATOIDES GAGNEBIN — Терескен

Л. продолговато-яйцевидные или продолговатые, цельнокрайные. Соцв. колосовидное, в верхн. части с тычиночными, в нижн. — пестичными цв. Прицв. пестичных дв. сросшиеся, мохнатоволосистые. А. 40—80 см. ПЭ (Б — в обл. аридных котловин), Даг. На сухих каменистых склонах, в средн. поясе. Редко . . . *C. rarrósa* Votsch. et Ikon. (*Eurotia ceratoides* (L.) C. A. Mey.) — Т. хохлатый

#### 8. CERATOCARPUS L. — Рогоплодник

1. Л. узколинейные, 0,5—2 мм шир., со слабо выдающейся средн. жилкой, почти не колючие. Пл. клиновидные, с прямыми сторонами. О. 5—25 см. ЗП, ЦП (КМ, М), СТ, СК (вост. часть), П, ТС, КН, Кизл, БН, Касп. На сухих глинистых местах, на низм. Обычно. (Рис. 53, a) . . .  
. . . . *C. ageráticus* L. — Р. песчаный
- Л. более широкие, с сильно выдающейся средней жилкой, колючие. Стороны пл. округленные. О. 5—30 см. СК, ЦП (КМ, М), КН, Касп. На сухих склонах и в степях, на низм. Редко. (Рис. 53, b) . . .  
. . . . *C. utriculósus* Bluk. (*C. turkestanicus* Sav.-Rucz. ex Hjin) — Р. мешочковый

#### 9. AXYRIS L. — Аксирис

Шерстисто-волосистое растение. Ст. ветвистые. Л. яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, 1—4 (6) см дл.

Клубочки пазушные. О. 15—30 см. Э (ЦЭ), Тер (аридные склоны). На сухих каменистых склонах, в средн. поясе, до 2000 м. В ЦЭ обычно . . . . *A. caucasica* (Somn. et Lev.) Lipsky—*A.* кавказский

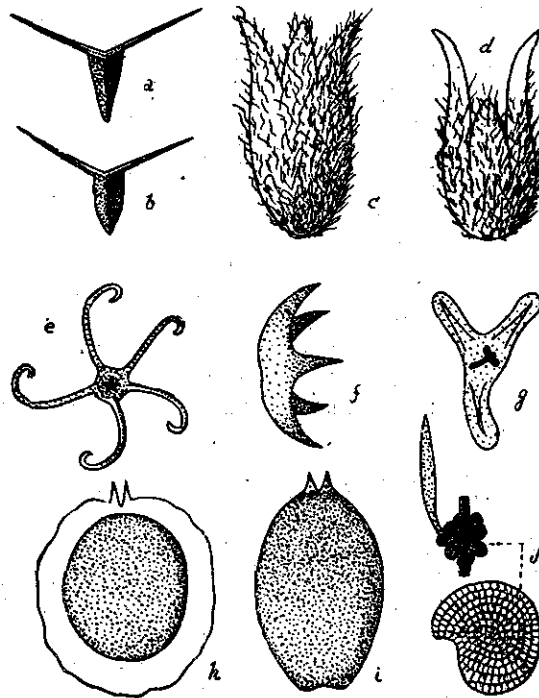


Рис. 53. *a*—*Ceratocarpus arenarius*, *b*—*C. utriculosus*, *c*—*Camphorosma lessingii*, *d*—*C. monspeliaca*, *e*—*Bassia hyssopifolia*, *f*—*B. sedoides*, *g*—*B. hirsuta*, *h*—*Coriospermum caucasicum*, *i*—*C. orientale*, *j*—*Suaeda prostrata*

#### 10. CAMPHOROSMA L. — Камфоросма

1. Доли околоцв. одинаковой длины. Пк. 30—80 см. ЦП (КМ, М), КН, ТС, Кизл, Касп. На глинистых почвах, на низм. и в предгорьях. Рассеянно. (Рис. 53, *c*) . . . . *C. lessingii* Litv.—К. Лессинга
- Две доли околоцв. из 4 в 2—3 раза короче. Пк. 10—50 см. Т, СТ, ЦП (КМ, М), Касп. На солонцеватых

почвах, на низм. Редко. (Рис. 53, d) . . . . .  
. . . . . *S. monspeliaca* L. — К. марсельская

#### 11. BASSIA ALL. — Бассия

1. Л. полуцилиндрические, линейные. Зубцы околоцв. треугольно-ланцетные . . . . . 2  
— Л. ланцетные, плоские. Доли околоцв. с крючковидно загнутыми игловидными шипами. О. 30—80 см. СК (вост. часть), ЦП (КМ, М) КН, Кизл, Касп. На засоленных субстратах, на низм. Редко. (Рис. 53, e) . . . . .  
. . . . . *B. hyssopifolia* (Pall.) O. Kuntze — Б. иссополистная
2. Зубцы околоцв. ланцетные, острые, в числе 5. О. 20—40 см. Т, ЗП, СТ, ЦП (КМ, М), КН, БН, Кизл, Касп. На засоленных местах, на низм. и в предгорьях. Рассеянно. (Рис. 53, f) . . . . . *B. sedoides* (Pall.) Aschers. — Б. очитковая
- Зубцы околоцв. тупые, в числе 3. О. 20—35 см. Т, СК (Султановское). На солончаках, на низм. Редко. (Рис. 53, g) . . . . . *B. hirsuta* (L.) Aschers. — Б. волосистая

#### 12. КОСНИЯ ROTH — Прутняк

1. Полукустарник с красноватыми ст. Л. плоские. Пк. 30—60 см. Во всех р-нах. На степных склонах, от низм. до 2 000 м. Обычно . . . . . *K. prostrata* (L.) Schrad. — П. простертый
- Однолетник. Л. шиловидные. О. 15—40 см. КЛ, БН, Касп. На песках, на низм. и в предгорьях. Редко . . . . .  
. . . . . *K. laniflora* (S. G. Gmel.) Borb. — К. шерстистоцветковый

#### 13. CORISPERMUM L. — Кориспермум

1. Пл. круглый, почти без выемки на верхушке и обычно с узким крылом. О. 30—70 см. ЦП (М), КН, Кизл, Касп. На песке, на низм. Довольно часто. (Рис. 53, h) . . . . .  
. . . . . *C. caucasicum* (Bunge) Iljin — К. кавказский
- Пл. эллиптический, с хорошо заметной выемкой и 2 зубцами. О. 20—70 см. Касп (до Кумторкале). На песке, на низм. Редко. (Рис. 53, i) . . . . . *C. orientale* Lam. — К. восточный



14. AGRIOPHYLLUM BIEB. EX C. A. MEY. — Кумарчик

Ст. и л. со звездчатыми волосками, л. колючие. Цв. пазушные. Пл. колючезубчатые. О. 20—60 см. ЦП (КМ, М), КН, Кизл, Касп. На песке, на низм. Рассеянно . . . . . *A. squarrosum* (L.) Moq. (*A. arenarium* Bieb. ex C. A. Mey.) — К. оттопыренный

15. KALIDIUM MOQ. — Калидиум

1. Ст. кажутся членистыми. Л. редуцированы до небольшого бугорка и избегающего влагалища. К. 15—60 см. КН, Кизл, Касп. На солончаках, на низм. Редко . . . . . *K. caspicum* (L.) Ung.-Sternb. —

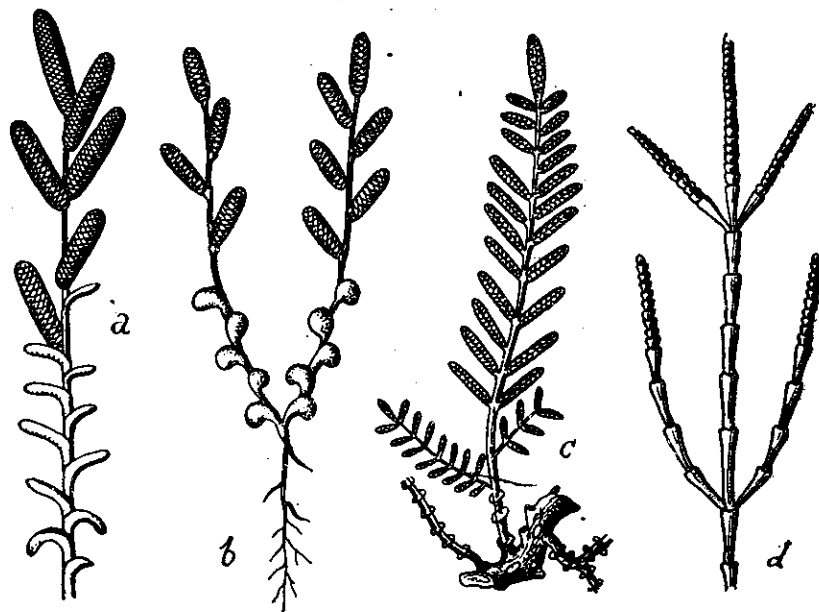


Рис. 54. *a* — *Kalidium foliatum*, *b* — *Halopeplis pygmaea*, *c* — *Halocnemum strobilaceum*, *d* — *Sancornia europaea*

К. каспийский  
— Ст. не членистые. Л. с пластинками 2—4 мм дл., очередные. К. 15—60 см. КН, Кизл, Касп. На солончаках, на низм. и в предгорьях. Редко. (Рис. 54, *a*) . . . . . *K. foliatum* (Pall.) Moq. — К. олиственный

16. HALOPEPLIS BUNGE EX UNG.-STERNB. — Галопеплис

Ст. ветвистые. Л. почти шаровидные, мясистые, стеблеобъемлющие. Цв. по 3 в пазухах чеш. Тыч. 1. Сем. с сосочками. О. 3—20 см. КН—Кизл (указывается П. С. Палласом для низовой Кумы, откуда и описан.) На влажных солончаках, на низм. Редко. (Рис. 54, *b*)  
H. rugosa (Pall.) Bunge ex Ung.—  
Sternb. — Г. низкий

17. HALOSTACHYS C. A. MEY. — Соляноколосник

Побеги сочные, членистые. Л. редуцированы до чеш., супротивные. Цв. в колосовидных соцв. Листочки околоцв. на 1/3 свободные. К. 1—3 м. ЦП (КМ), КН, Кизл, Касп. На мокрых солончаках, на низм. Редко.  
H. caspica (Bieb.) C. A. Mey. — С. каспийский

18. HALOCNEMUM BIEB. — Сарсазан

Побеги сочные, членистые. Л. супротивные, редуцированы до чеш. Листочки околоцв. свободные почти до основания. Пк. 10—50 см. Т, ЦП, КН, Кизл, Касп. На мокрых солончаках, на низм. Местами обычно. (Рис. 54, *c*)  
H. strobilaceum (Pall.) Bieb. — С. шишковатый

19. SALICORNIA L. — Солерос

Ст. сочные, членистые, с супротивными ветвями. Л. в виде супротивно лежащих пленчатых влагалищ. Цв. собраны по 3—7 в колоски. О. 7—30 см. Т, ЗП, ЦП, П, ТС, КН, Кизл, Касп. На солончаках и солонцеватых почвах, на низм. и в предгорьях. Рассеянно. (Рис. 54, *d*)  
S. europaea L. (*S. herbacea* (L.) L.) — С. европейская

20. SUAEDA FORSK. EX SCOP. — Сведа

- |   |   |
|---|---|
| 1. Однолетние травы . . . . .                         | 2 |
| — Кустарнички . . . . .                               | 5 |
| 2. Клубочки цв. сидят в пазухах л. . . . .            | 3 |
| — Клубочки цв. сидят на чер. л. выше его пазухи. Сем. |   |

- гладкие. О. 40—180 см. Т, ЗП, СК, СТ; ЦП (КМ, М), КН, Кизл, Касп. На влажных солончаках, на низм. Рассеянно . . . . . *S. altissima* (L.) Pall. — С. высокая
3. Л. острые . . . . . 4
- Л. тупые, б. м. закругленные. О. 25—100 см. СТ, ЗП (КМ, М), ТС, БН, Касп. На солончаках, в предгорьях. Редко . . . . . *S. salsa* (L.) Pall. — С. солончаковая
4. Сем. с резким сетчатым рисунком. Ст. простертые. О. 10—60 см. Т, ЗП, СК, ЦП, КН, Кизл, Касп. На мокрых солончаках, на низм. Рассеянно. (Рис. 53, j) . . . . . *S. prostrata* Pall. — С. простертая
- Сем. без резкого рисунка, гладкие. Ст. часто прямые. О. 10—50 см. Т, ЗП, СК, СТ, ЦП, КН, Кизл, Касп. На солончаках, на низм. Обычно . . . . . *S. confusa* Pjip — С. запутанная
5. Л. 3—10 мм дл. Клубочки цв. сидят на чер. л. К. до 100 см. СТ, ЦП (КМ, М), КН, Кизл, Касп. На солончаках, на низм. Рассеянно . . . . . *S. microphylla* Pall. — С. мелколистная
- Л. 5—30 мм дл. Клубочки цв. сидят в пазухах л. . . . . 6
6. Л. до 30 мм дл. Околоцв. при плд. вздутый. К. 30—100 см. Даг (Касп — Махачкала — Буйнакск). На солончаках, на низм. Редко . . . . . *S. physobroga* Pall. — С. вздутоплодная
- Л. до 15 мм дл. Околоцв. не вздутый. К. до 50 см. Даг (Касп). На солончаках, на низм. Редко . . . . . *S. dendroides* (C. A. Mey.) Moq. — С. древовидная

21. SALSOLA L. — Солянка

1. Однолетние травы . . . . . 2
- Кустарники . . . . . 7
2. Л. очередные . . . . . 3
- Нижн. л. супротивные. Пыльники почти без придатка. Листочки околоцв. с зачатками крыльев. О. 15—60 см. Т, ЗП (КМ), Кизл, Касп. На мокрых солончаках, на низм. Рассеянно. (Рис. 55, a) . . . . . *S. soda* L. — С. содоносная
3. Л. колюче заостренные . . . . . 4
- Л. тупые, рано опадающие. Пыльники без придатка. О. 15—40 см. Даг (Касп — Тарки — Махачкала). На

- солонцеватых и песчаных субстратах, на низм. Редко  
 . . . . . *S. incanescens* C. A. Mey. — С. серо-  
 ватая
4. Наружные листочки околоцв. при пл. крылатые . . . . . 5  
 — Листочки околоцв. бескрылые. О. 10—50 см. Т (по  
 берегу моря). На песке. Редко . . . . . *S. tragus*  
 L. — С. трагус

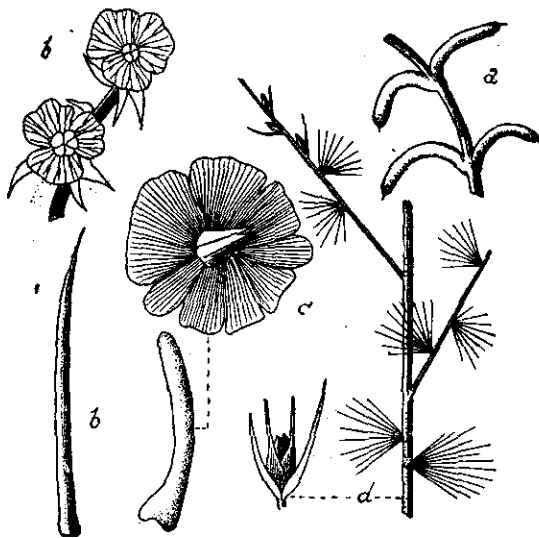


Рис. 55. *a* — *Salsola soda*, *b* — *S. iberica*, *c* —  
*Climacoptera crassa*, *d* — *Salsola daghestanica*

5. Листочки околоцв. тонко заостренные, колючие . . . . . 6  
 — Листочки околоцв. над крыльями тупые, мелкие. О.  
 15—60 см. Во всех р-нах. У дорог, в степях, на низм.  
 и в нижн. поясе, до 800 м. Обычно. (Рис. 55, *b*) . . . . .  
 . . . . . *S. iberica* Seppen et Pau (*S. pestifer*  
 Nels.) — С. иберийская
6. Л. мягкие, нижн. рано опадающие. Ст. зеленые. О. 15—  
 60 см. Даг (Касп — до Махачкалы). На засоленных  
 морских берегах. Редко . . . . . *S. pellucida*  
 Litv. — С. прозрачная
- Л. жесткие, остающиеся. Ст. краснеющие. О. 15—  
 60 см. Кисл, Даг (Касп). На засоленных берегах моря  
 и озер. Редко . . . . . *S. paulsenii* Litv. —  
 С. Паульсена

7. Л. 2—5 мм дл., тупые, опадающие . . . . . 8  
 — Л. 8—20 мм дл., игловидные, не опадающие, сидят пучками . . . . . 9  
 8. Р. голубовато-зеленое, почти голое. К. 30—60 см. КН—Кизл, Касп. На солончаках, на низм. Редко . . . . .  
*S. ericoïdes* (Vieb.) — *S. вересковидная*  
 — Р. серо-зеленое, б. м. густо курчавоволосистое. К. 70—150 см. ЦП (КМ, М), КН, Кизл, БН, Касп, особенно в Кизл и Касп. На солонцеватых почвах, на низм. Рассеянно . . . . . *S. dendroïdes* Pall. — *S. древовидная*  
 9. Л. 8—12 мм дл., к основанию расширенные, с перетяжкой. Пыльники свободные. Крылья соколоцв. до 15 мм в поперечнике. К. 20—60 см. ЦП (КМ, М), КН, Кизл, БН, Касп. На солонцеватых почвах и солончаках, на низм. Рассеянно. . . . . *S. largicina* Pall. — *S. лиственничная*  
 — Л. 10—20 мм дл., желтовато-зеленые, не расширенные. Пыльники сросшиеся. Крылья с околоцв. до 6 мм в поперечнике. К. 30—100 см. Даг (ЦД и сев. Касп). На каменистых и глинистых склонах, до средн. пояса. Рассеянно. (Рис. 55, *d*) . . . . . *S. daghestanica* (Turcz.) Lipsky — *S. дагестанская*  
 = Л. до 30 мм дл., сизые. Пыльники свободные. Крылья с околоцв. до 15 мм в поперечнике. К. 30—80 см. Кизл. На солончаках, на низм. Редко . . . . . *S. glauca* Vieb. — *S. сизая*

Видимо, правильно называть *Aellenia glauca* (Vieb.) Aell.

22. CLIMACOPTERA  
 BOTSCH.—Климакоптера

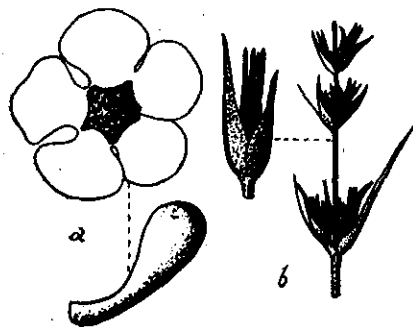


Рис. 56. *a* — *Caspia foliosa*, *b* — *Climacoptera brachiata*

1. Ветви и л. супротивные. Пыльники с длинным лопатчатым придатком. Листочки околоцв. с крыльями. О. 10—30 см. КН, Кизл, особенно в Кизл. На солончаках, на низм. (Рис. 56, *b*) . . .

. . . . . *S. brachiata* (Pall.) Botsch.—К. супротивнолистная

- Средние л. очередные, низбегающ., полустеблеобъемлющ. О. 10—50 см. М. КН, Кизл, Касп. На солончаках, на низм. Рассеянно. (Рис. 55, с) . . . . . *S. crassa* (Bieb.) Botsch. (*Salsola crassa* Bieb.)—К. мясистая

23. CASPIA GALUSHKO — Каспия

Голое, сизое р. Л. очередные, булавовидно-утолщенные. Цв. в пазушных клубочках. Пыльники без придатка. Пл. ягодообразные. О. 15—70 см. ЦП (КМ—по Куме), КН, Кизл. На солонцеватых местах, на низм. Редко. (Рис. 56, а) . . . . . *S. foliosa* (L.) Galushko (*Salsola foliosa* (L.) Schrad)—К. олиственная

24. NOAEA MOQ. — Ноэа

Ст. голые, сизые. Побеги заканчиваются острой колючкой. Л. 3—5 см дл., нитевидные. Цв. одиночные. Пл. с крыльями. Пк. 25—60 см. Даг (Касп, до Махачкалы). На сухих склонах, в нижн. поясе. Рассеянно . . . . . *N. micropata* (Forsk.) Aschers. et Schweif.—Н. остроконечная

25. ANABASIS L. — Анабазис

Ст. зеленые, не опадающие на зиму. Л. чешуйчатые, супротивные. Наружные доли околоцв. с крыловидным выростом. Пк. 30—70 см. КН, Кизл, Касп. На солончаках, на низм. и в нижн. поясе. Редко . . . . . *A. arhyla* L.—А. безлистный

26. PETROSIMONIA BUNGE — Петросимония

1. Тыч. 5. Околоцв. из 2 или 5 листочков . . . . . 2  
 — Тыч. 3. Листочков околоцв. 3. О. 5—30 см. Т, ЗП, СТ, СК, П, ЦП (М), КН, Кизл, Касп. На солончаках, на низм. Рассеянно . . . . . *P. triandra* (Pall.) Simonk.—П. трехтычинковая
2. Околоцв. из 2 листочков. Верхн. л. очередные . . . . . 3  
 — Околоцв. 5-листный. Все л. супротивные. О. 10—40 см. Т, КН, Кизл, Касп. На солончаках, на низм. На востоке очень редко . . . . . *P. brachiata* (Pall.) Vunge—П. раскидистая
3. Прицв. короче прицв. л. Листочки околоцв. по спинке

- волосистые. О. 10—30 см. Даг (Касп — район Буйнакса — Махачкалы). На солончаках, на низм. Редко .  
 . . . . . *P. glaucescens* (Bunge) Iljin —  
 П. сизоватая
- Прицв. длиннее прицв. л. Листочки околоцв. по спинке голые. О. 10—30 см. По всему Предкавказью. На солончаках, на низм. В Т и Кизл обычно  
 . . . . . *P. oppositifolia* (Pall.) Litv. —  
 П. супротиволистная

27. HALANTHIUM C. KOCH — Галантиум

Ст. ветвистые, опушенные. Л. 10—20 мм дл., полуцилиндрические, с остроконечием. Цв. на верхушке ветвей. О. 10—35 см. Даг (Касп — Махачкала — Кумторкале). На щебнистых склонах, в предгорьях. Редко .  
 . . . . . *H. kulpiánium* (C. Koch) Bunge —  
 Г. кульпский

28. GAMANTHUS BUNGE — Гамантус

Ст. приподнимающиеся, длинноволосистые. Л. полуцилиндрические. Цветоносы булавовидные. О. 5—30 см. Даг (сев. часть Касп — район Махачкалы). На солончаках, на низм. Редко . . . . . *G. pilosus* (Pall.)  
 Bunge — Г. волосистый

52. AMARANTHACEAE JUSS. — Цирицевые

AMARANTHUS L. — Цирица

- |   |   |
|---|---|
| 1. Ст. лежачие . . . . .  | 2 |
| — Ст. б. ч. прямостоячие . . . . .  | 3 |
| 2. Л. обратнойцевидные или лопатчатые. Околоцв. 4-листный. О. до 40 см. Во всех р-нах. На сорных местах, у дорог, на низм. Рассеянно . . . . . <i>A. blitoides</i> S. Wats. — Щ. жминдовидная |   |
| — Л. продолговато-яйцевидные, к верхушке суженные. Околоцв. 2 (3)-листный. О. 20—40 см. Даг (Каоп.) На сорных местах, у дорог, на низм. Редко . . . . .                                       |   |
| . . . . . <i>A. diflexus</i> L. — Щ. согнутая   |   |
| 3. Листочков околоцв. и тыч. 5 . . . . .  | 4 |
| — Листочков околоцв. и тыч. 3 . . . . .   | 5 |
| 4. Прицв. равны околоцв. Л. острые. Соцв. часто красное,  |   |

- б. м. раскидистое. О. 40—100 см. На сорных местах, в огородах. Обычно . . . . . *A. sanguentus* L. (*A. paniculatus* L.) — Ш. кровавая
- Прицв. вдвое длиннее околоцв. Л. тупые или с небольшой выемкой. Соцв. сжатое. О. 20—80 см. Во всех р-нах. На сорных местах, на низм. и нижн. поясе. Обычно . . . . . *A. retroflexus* L. — Ш. запрокинутая
5. Л. на верхушке тупые или несколько выемчатые . . . . . 6
- Л. удлиненнояйцевидно- или продолговато-ланцетные, на верхушке заостренные. О. 10—40 см. КЛ, СК, П, ЧО, М, КН, Касп. На сорных местах, до нижн. пояса. Редко . . . . . *A. graecizans* L. — Ш. маскированная
6. Р. голое. Л. яйцевидные или яйцевидно-ромбические, на верхушке с выемкой. О. 25—80 см. КЛ, ЗП, СТ, СК, Э, Тер (с Ч), Даг. На сорных местах, у дорог. Обычно . . . . . *A. lividus* L. — Ш. синеватая
- Л. яйцевидно-продолговатые, тупые. О. 20—40 см. КЛ, ЗП, ЦП, П, М, ТС, КН, Кизл, Даг. На сорных местах, в огородах. Редко . . . . . *A. albus* L. — Ш. белая

53. PHYTOLACCACEAE R. BR. — Лаконосные

PHYTOLACCA L. — Лаконос

Ст. 1—2,5 м выс. Л. яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, цельнокрайные, до 15 см дл. Цв. в длинных кистях, беловатые. Пл. сплюснуто-шаровидные, ребристые. М. 1—2,5 м. КЛ, П (Пятигорск). На сорных местах, в предгорьях. Редко . . . . . *Ph. americana* L. — Л. американский

54. PORTULACACEAE JUSS. — Портулаковые

PORTULACA L. Портулак

Ст. лежащие, мясистые. Л. супротивные, продолговато-клиновидные, тупые. Цв. в пазухах л. Лп. желтые, до 10 мм дл. О. 10—25 см. Во всех р-нах. У дорог, в огородах, на низм. и в предгорьях. Обычно . . . . . *P. oleracea* L. — П. овощной

55. CARYOPHYLLACEAE JUSS. — Гвоздичные

1. Чаш. свободнолистная . . . . . 2
- Чаш. сростнолистная . . . . . 15



2. Л. без прилист. Столбиков 2—5 . . . . .	5
— Л. с прилист. . . . .	3
3. Л. супротивные. Столбиков 1 или 3 . . . . .	4
— Л. в «мутовках». Столбиков 5 . . . . . 11. SPERGULA	
4. Столбик 1, с 2 рыльцами. Цв. в пазушных клубочках. Лп. нет или они щетинковидные . . . . .	
. . . . . 13. HERNIARIA	
— Столбиков 3 (5). Цв. не в клубочках, с нормально развитыми розоватыми лп. . . . . 12. SPERGULARIA	
5. Лп. нет или они щетинковидные. Пл. односемянный, нераскрывающийся или раскрывающийся . . . . .	6
— Лп. есть, иногда очень короткие. Коробочка многосе- менная . . . . .	7
6. Столбиков 2. Завязь полунижняя. Пл. нераскрываю- щийся, увенчанный сохраняющимися чашелистиками . . . . .	
. . . . . 10. SCLERANTHUS	
— Столбиков 3. Завязь верхняя. Пл. раскрывающийся . . . . .	
. . . . . 6. QUERIA	
7. Лп. 2-раздельные или выемчатые . . . . .	8
— Лп. цельные, мелкозубчатые или едва выемчатые . . . . .	11
8. Столбиков 5 . . . . .	9
— Столбиков 3 . . . . .	10
9. Чашелистики яйцевидные. Лп. почти до основания 2- раздельные. Коробочка открывается 5 зубчиками . . . . .	
. . . . . 2. MYOSOTON	
— Чашелистики обычно заостренные. Лп. слабо выемча- тые. Коробочка открывается 10 зубчиками . . . . .	
. . . . . 3. CERASTIUM	
10. Коробочка цилиндрическая . . . . . 3. CERASTIUM	
— Коробочка шаровидная . . . . . 1. STELLARIA	
11. Соцв. зонтиковидное. Коробочка продолговато-цилинд- рическая . . . . . 4. HOLOSTEUM	
— Соцв. другого типа. Коробочка шаровидная или яйце- видная . . . . .	12
12. Л. яйцевидно-ланцетные, остроконечные, трехнервные. Лп. втрое короче чашелистиков. Цв. одиночные, на длинных цветоножках . . . . . 9. MOENRINGIA	
— Другие признаки . . . . .	13
13. Столбиков столько же, сколько лп . . . . . 5. SAGINA	
— Столбиков 3, меньше чем лп . . . . .	14
— Столбиков 2 . . . . . 1. Bifonia L. ( <i>B. tenuifolia</i> L.)	
14. Коробочка раскрывается 3 зубчиками . . . . .	8
. . . . . 7. MINUARTIA	
— Коробочка раскрывается 6 зубчиками . . . . . 8. ARENARIA	

15. Столбиков 2 . . . . .	16
— Столбиков 3—5 . . . . .	22
16. Чаш. с 5 выдающимися, почти крылатыми ребрами, яйцевидно-кувшинчатая, вздутая. Лп. ярко-розовые. Л. продолговато-яйцевидные, сросшиеся основаниями. Все р. голое . . . . . 27. VACCARIA	
— Другое сочетание признаков . . . . .	17
17. Чаш. вся или только между зубцами перепончатая (прозрачная) . . . . .	18
— Чаш. травянистая . . . . .	20
18. У основания чаш. сидят пленчатые прицв. . . . .	19
— Прицв. при основании чаш. нет . . . . .	
24. GYPSOPHILA	
19. Прицв. 4, короче чаш. Цв. одиночные, на довольно длинных ножках . . . . . 25. PETRORHAGIA	
— Прицв. равны чаш. Цв. сидячие, скучены в головчатые соцв. . . . . 26. KOHLRAUSCHIA	
20. Чаш. трубчатая . . . . .	21
— Чаш. вздуто-трубчатая. Прицв. нет . . . . .	
29. SAPONARIA	
21. При основании чаш. имеются 2—6 прицв. . . . .	
28. DIANTHUS	
— Прицв., окружающих чаш., нет . . . . . 30. VELEZIA	
22. Пл. — коробочка. Ст. прямостоячие или приподнимающиеся . . . . .	23
— Пл. — черная ягода. Ст. лазающие . . . . . 23. CUCUBALUS	
23. Трубка чаш. 1,5—2 см дл.; зубцы 2—3 см дл., превышают венч. Лп. цельные, пурпуровые . . . . .	
14. AGROSTEMMA	
— Трубка чаш. и зубцы более короткие, последние не превышают венч. Лп. б. м. выемчатые . . . . .	24
24. Коробочка вскрывается 4—5 зубчиками. Венч. красный. Лп. цельные или слабо выемчатые. Ст. в верхн. части клейкие . . . . . 15. VISCARIA	
— Коробочка вскрывается 6—10 зубчиками. Лп. глубоко выемчатые, 2-раздельные или бахромчатые; если почти цельные, то белые . . . . .	25
25. Цв. мелкие. Лп. цельные или слабо выемчатые, желтовато-белые. Коробочка 5—6 мм дл. . . . .	
17. OTITES	
— Цв. б. м. крупные. Лп. глубоко выемчатые или 2—4-раздельные. Коробочка крупнее . . . . .	26

26. Лп. розовые, вдвое длиннее чаш. Отгиб глубоко 4-раздельный на узкие линейные доли . . . . . 19. CORONARIA . . . . . 27
- Другие признаки. Отгиб не из 4 линейных долей . . . . . 27
27. Завязь от основания одногнездная . . . . . 28
- Завязь при основании 3-гнездная . . . . . 16. SILÈNE
28. Столбиков 5. Коробочка открывается 10 зубчиками . . . . . 22. MELANDRIUM . . . . . 29
- Столбиков всегда 3. Коробочка открывается 6 зубчиками . . . . . 29
29. Многолетники. Ст. слабые, многочисленные. Л. 10—50 мм дл., широкояйцевидные . . . . . 30
- Одно-двулетники. Ст. прочные, прямостоячие, л. продолговато-ланцетные, более длинные. Растения травянистых и каменистых склонов . . . . . 21. ELISANTHE
30. Лп. розовые или белые. Отгиб глубоко 2-раздельный; лопасти отгиба цельные . . . . . 18. PETROCOMA . . . . . 30
- Лп. зеленоватые. Отгиб 2-раздельный, но со вторичными долями по наружному краю лопастей . . . . . 20. CHARÉSIA

1. STELLARIA L. — Звездчатка

1. Ст. опушенные сплошь или полоской волосков попеременно с одной стороны междуузлий . . . . . 2
- Ст. голые . . . . . 4
2. Ст. опушены сплошь. Л. яйцевидные, постепенно-заостренные, более 3 см дл. Лп. вдвое длиннее чашелистиков. Тыч. 10. М. 26—60 см. КЛ, ЗК, ЦЭ (верховья Баксана), Даг (Касп, п. в.). В тенистых лесах, в средн. и верхн. поясах. Редко . . . . . S. p e t б о г и т L. — З. лесная
- Ст. опушены с одной стороны. Л. яйцевидные, коротко заостренные, 1—2 см дл. Лп. равны чашелистикам или короче их . . . . . 3
3. Лп. короче чашелистиков. Сем. тупобугорчатые. О. 10—30 см. Во всех р-нах. На сорных местах, от нижн. до средн. пояса. Рассеянно . . . . . S. m é d i a (L.) Vill. — З. средняя
- Лп. равны или несколько длиннее чашелистиков. Сем. остробугорчатые. О. 30—80 см. Вместе с последним. На сорных местах, от нижн. до средн. пояса. Рассеянно . . . . . S. n e g l é c t a Weihe — З. незамеченная

4. Л. яйцевидно-ланцетные, 15—25 мм дл., 4—10 мм шир. Лп. равны чаш, или несколько длиннее ее. Ст. простертые. М. 10—20 см. ЗК, Э (до Кисл), Тер, Даг (ЦД). По берегам, в субальп. и альп. поясах. Рассеянно . . .  
*S. anagalloides* C. A. Mey. ex R и r г. — 3. курслепная

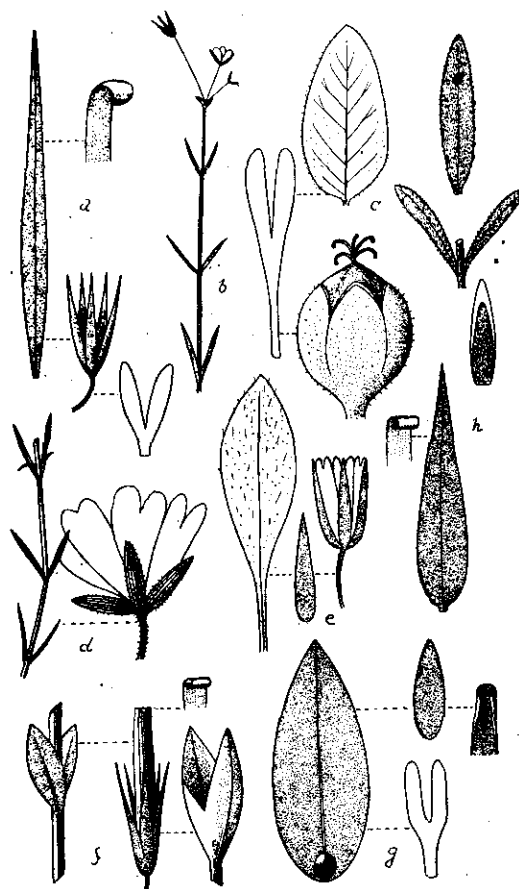


Рис. 57. *a*—*Stellaria holostea*, *b*—*S. persica*, *c*—*Myosoton aquaticum*, *d*—*Cerastium cerastioides*, *e*—*C. meyeranum*, *f*—*C. perfoliatum*, *g*—*C. hemisphericum*, *h*—*C. holosteoides*, *i*—*C. dagestanicum*

— Л. линейно-ланцетные, 1—3 мм шир. или узколанцетные, до 13 мм шир. Ст. 15—40 см дл., слабые . . . 5

5. Лп. в 1,5—2 раза длиннее чаш. . . . . 6  
 — Лп. равны или короче чаш. Прицв. по краю и л. при основании мелкореснитчатые. М. 10—50 см. КЛ, ЧК; СК, СТ, Э, Тер. На лугах, лесных полянах, от предгорий до верхн. пояса, до 2 800 м. Обычно . . . . .  
*S. ggamípea* L. — З. злаковая
6. Л. до 9 см дл. и 0,5—1,3 см шир. М. 20—40 см. КР, КЛ, ЗК, ЧО, М, Ч, Даг (особенно Касп). В лесах и кустарниках, на низм. и в нижн. поясе. Рассеянно. (Рис. 57, a) . . . . . *S. holóstea* L. — З. ланцетовидная
- Л. до 3 см дл., 1—2 мм шир. М. 15—40 см. ЗК (ВЛ, ТЗ, ЧК), Кисл, ЦЭ, Тер (до ВС), Даг (Касп?). По берегам, на болотистых лугах, в субальп. поясе. Рассеянно. (Рис. 57, b) . . . . . *S. pérsica* Boiss. — З. персидская

## 2. MYOSÓTON MOENCH — Мягковолосник

Ст. лежачие, л. яйцевидно заостренные, 2—6 см дл., нижн. на чер. Лп. глубоко 2-раздельные, в 1,5 раза длиннее чаш. Коробочка широкояйцевидная. М. 25—50 см. Т, КЛ, ЗК, СТ, СК, Э, Тер, ЦП (М), КН, Ч, Кизл, Касп. На сырых местах, особенно в лесной полосе, по берегам, от низм. до средн. пояса. Рассеянно. (Рис. 57, c) . . . . . *M. aquáticum* (L.) Moench — М. водный

## 3. CERASTIUM L. — Ясколка

1. Столбиков 3. Коробочка вскрывается 6 зубцами . . . . . 2  
 — Столбиков 5. Коробочка вскрывается 10 зубцами . . . . . 3
2. Л. яйцевидно-ланцетные, голые. Лп. в 2—2,5 раза длиннее чаш. М. 5—15 см. ЗК, Э, Тер, Даг. По берегам, на сырых местах, в альп. поясе, до 3 500 м. Обычно. (Рис. 57, d) . . . . . *C. cerastioides* (L.) Britt. — Я. обыкновенная
- Л. линейные, узколинейные или ланцетные, по краю железистые. Лп. не более чем в 1,5 раза длиннее чаш. О. 5—25 см. Т, КР, КЛ, СТ, ЦП (КМ—Кума, М—Терек), ЧО, КН, Кизл, Касп. В поймах рек, на низм. Редко . . . . . *C. dúbium* (Bast.) Gulpin — Я. уклоняющаяся
3. Чашелистики голые или точечные . . . . . 4

- Чашелистики по спинке б. м. опушенные . . . . . 9
- 4. Л. при основании стеблеобъемлющие или сросшиеся. Тычиночные нити голые . . . . . 6
- Л. короткочерешковые или сидячие, не стеблеобъемлющие, ланцетные. Тычиночные нити опушенные . . . . . 5
- 5. Цветоножки вдвое длиннее чаш. Лп. короче чашелистиков. Ст. опушены сплошь. М. 15—30 см. П, Тер (ОС). В лесах, в нижн. поясе. Редко. (Рис. 57, e) . . . . .  
*S. meuegáput Rurğ. — Я. Мейера*
- Цветоножки более длинные. Лп. длиннее чашелистиков. Цветоножки и верхн. междоузлия опушены с одной стороны. М. 25—50 см. ЗК, Э, Тер (включая ЧО и Ч), Даг. В лесах, от предгорий до верхн. пояса, до 2300 м. Обычно . . . . .  
*S. holósteum Fisch. ex Ногпет. — Я. костенцовая*
- 6. Однолетник. Стеблевые л. срослись основаниями. Лп. короче чаш. О. 10—40 см. Т, КЛ, СТ, ЦЭ (КМ), Кизл, Касп. На травянистых склонах, в кустарниках, на низм. Редко. (Рис. 57, f) . . . . .  
*S. perfoliátum L. — Я. пронзеннолистная*
- Многолетники. Стеблевые л. не сросшиеся. Лп. в 1,5—2 раза длиннее чаш. . . . . 7
- 7. Растение 10—25 см выс. Корни веретеновидно-утолщенные. М. 10—25 см. ЗК (ТЗ), ЦЭ, Даг. На лугах, в субальп. и альп. поясах. Всюду редко . . . . .  
*S. ogéades Schischk. — Я. горная*
- Растения 30—100 см выс. Корни четковидно утолщенные . . . . . 8
- 8. В пазухах л. имеются черные выводковые почки. Нижн. л. вниз отогнутые. М. 10—100 см. ЗК, Тер (ВС — Армхи). На лесных полянах, по берегам, до верхн. пояса. Рассеянно. (Рис. 57, g) . . . . .  
*S. hemschínicum Schischk. — Я. хемшинская*
- В пазухах л. выводковых почек нет. Л. б. м. вверх обращенные. М. 30—100 см. ЗК, Э (до П), Тер (включая Ч), Даг. На лесных полянах, по опушкам, от нижн. до средн. пояса, до 2100 м. Рассеянно . . . . .  
*S. davíriscum Fisch. ex Spreng. — Я. даурская*
- 9. Нюготки лп. и тычиночные нити голые . . . . . 10
- Нюготки лп. и тычиночные нити на всем протяжении или только у основания волосистые . . . . . 17
- 10. Лп. равны, короче или немного длиннее чаш. . . . . 11

- Лп. в 2—3 раза длиннее чаш. . . . . 14
- 11. Многолетник, образует дерновины. Ст. лежащие, в нижн. части укореняющиеся. М. 20—45 см. Во всех р-нах. На лугах, в разреженных лесах, от предгорий до субальп. пояса. Обычно. (Рис. 57, h) . . . . .  
*C. holosteoides Fries* — Я. дернистая
- Однолетники. Ст. прямые или восходящие, не укореняющиеся . . . . . 12
- 12. Чашелистики сверху почти до половины и по краю широкопленчатые. Тыч. 5 . . . . . 13
- Чашелистики с узким пленчатым краем. Цветоножки сильно железистые. Тыч. 10. О. 5—20 см. Т, КР, КЛ, СТ, Даг (БН, Касп). На солонцеватых и песчаных местах, на низм. Редко . . . . . *C. glutinosum Fries* — Я. липкая
- 13. Лп. обратнойцевидные, равны чаш. или немного короче ее, на верхушке двунадрезанные или выемчатые. О. 5—10 (15) см. Т, КЛ, ЗП, П, СК, Даг. В кустарниках на травянистых склонах, до 2000 м. Редко . . . . .  
*C. semidescandrum L.* — Я. пятитычинковая
- Лп. узкояйцевидные, вдвое короче чаш., на верхушке нередко зубчатые. О. 5—10 см. Во всех степных р-нах, на сухих местах. На низм. и в предгорьях. Рассеянно. (Рис. 58, a) . . . . . *C. dentatum Moschl* — Я. зубчатая
- 14. Стеблевые л. ланцетно-линейные, в их пазухах развиваются укороченные бесплодные побеги. М. 10—30 см. Во всех р-нах. На сухих склонах, у дорог, от нижн. (редко) до субальп. пояса, до 2800 м. Обычно . . . . .  
*G. agvénse L.* — Я. полевая
- Стеблевые л. яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, бесплодных побегов в пазухах л. обычно нет . . . . . 15
- 15. Зубцы коробочки отогнуты наружу. Л. широкояйцевидные, с широким основанием, густо и б. м. оттопыренно опушенные. Лп. выемчатые, в 2—3 раза длиннее чаш. . . . . 16
- Зубцы коробочки прямостоячие. Л. яйцевидно-ланцетные, к обоим концам суженные, 0,5—1 см шир., коротко опушенные. Чашелистики туполанцетные. Лп. глубоко 2-раздельные, в 1,5—2 раза длиннее чаш. М. 5—20 см. ВЛ, ТЗ, ЦЭ, Б, ОС, ВС, АС. На скалах, осыпях и моренах, в альп. поясе, до 3500 м. Обычно . . . . .  
*C. polytrichum Rurp.* — Я. полиморфная

16. Беловойлочное р. Л. яйцевидно-ланцетные. Чашелистики ланцетные, острые. М. 5—15 см. Даг (Касп — р-н Ахты). На скалистых и щебенистых местах и скалах, в субальп. поясе. Редко. (Рис. 57, i) . . . *C. dagestanicum* Schischk. — Я. дагестанская
- Серовато-зеленое р. Л. широкояйцевидные. Чашелистики яйцевидные, туповатые. М. 8—20 см. ЦЭ, Б, ОС. На моренах, галечниках, в альп. поясе, до 3500 м. Обычно . . . *C. undulatifolium* Somm. et Lievieg — Я. волосистолитная
17. Многолетники. Лп. в 1,5—3 раза длиннее чаш. . . . . 18
- Однолетники. Лп. равны, короче или немного длиннее чаш. . . . . 20
18. Зубцы коробочки прямостоячие, с боков наружу свернутые. Лп. или чашелистики, хотя бы в верхн. половине, пурпуровые. М. 10—40 см. Во всех горных р-нах. На лугах, в субальп. и альп. поясах, до 3400 м. Обычно. (Рис. 58, b) . . . . . *C. purpurascens* Adams — Я. пурпурная
- Зубцы коробочки наружу и вниз спирально закручены
19. Л. ланцетные, острые, 1,5—4 (6) см дл., стеблевые — сидячие. М. до 30 см. ЗК, ЦЭ (Эльбрус), Тер (ОС, ВС), Даг. На щебенистых и скалистых склонах, в альп. поясе. Редко. (Рис. 58, c) . . . . . *C. multiflorum* C. A. Mey — Я. многоцветковая
- Л. эллиптические или яйцевидные, обычно притупленные или б. м. лопатчатые, 0,6—1,5 см дл., нижн. стеблевые на чер. М. 3—16 см. ЦЭ (Эльбрус), Тер (ОС, ВС), Даг. На щебенистых склонах, в альп. поясе, до 3600 м. Обычно . . . . . *C. kasbek* Ragot — Я. казбекская
20. Ст. опушены по всей поверхности . . . . . 21
- Ст. в верхн. части и цветоносы опушены только с одной стороны. Стеблевые л. удлиненоланцетные, круп-

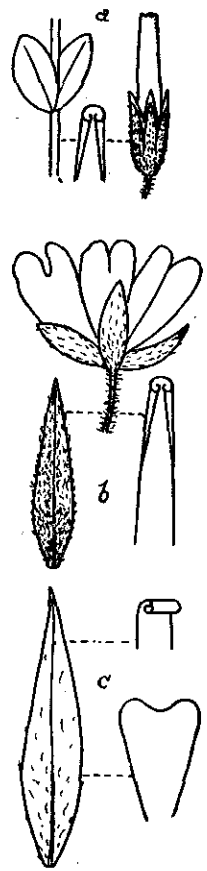


Рис. 58. a — *Cerasium dentatum*, b — *C. purpurascens*, c — *C. multiflorum*



- ные. Лп. равны или длиннее чаш., глубоко выемчатые. О. 25—50 см. ЗК, КЛ, Э (до П), Тер, Даг. В лесах, от предгорий до верхн. пояса, до 2300 м. Обычно . . . . . *S. holósteum* Fisch. ex Ног-пет. — Я. костенцовая
21. Зубцы коробочки наружу и вниз завернуты. Стеблевые л. ланцетные, с широким, иногда слабо сердцевидным основанием. Чашелистики 6—10 мм дл., густо опушенные. О. 20—40 см. Во всех р-нах. В лесах, от низм. до верхн. пояса, до 2300 м. Обычно . . . . . *S. nemogále* Vieb. — Я. лесная
- Зубцы коробочки с боков наружу завернуты. Л. тупые, б. м. лопатчатые . . . . . 22
22. Чашелистики около 8 мм дл., на верхушке голые. О. 10—30 см. ЗП, СК, П, ЦП (М), КН, ТС, Кизл. На травянистых склонах, у дорог, на низм. и в предгорьях. Рассеянно . . . . . *S. guderále* Vieb. — Я. сорная
- Чашелистики 3—5 мм дл., на верхушке опушенные . . . . . 23
23. Цветоножки равны или короче чаш., редко едва длиннее. Соцв. густое. Л. овальные, 1—2,5 см дл. О. 15—40 см. Т, КР, КЛ, ЗП, Э, СК, Тер, Т, С, Даг. На песчаных местах, галечниках, у дорог, от низм. до средн. пояса, до 2000 м. Рассеянно . . . . . *S. glómerátum* Thuill. — Я. скученноцветковая
- Цветоножки в 2—3 раза длиннее чаш. Соцв. рыхлое. Л. продолговато-эллиптические или эллиптические, 0,8—1,5 см дл. Р., особенно в верхн. части, оттопыренно волосистое. О. 5—20 см. Т, КР, ЦЭ (Кубань), СК, П, БН, Касп. На сухих склонах, сорных местах, в предгорьях. Рассеянно . . . . . *S. tárgicum* Spreng. — Я. крымская

#### 4. HOLÓSTEUM L. — Костенец

1. Все р. голое. Цветоножки после цветения вверх обращенные. О. 10—25 см. П, Даг (Касп). На сухих каменистых склонах, в нижн. поясе. Редко . . . . . *H. marginátum* G. A. Mey. — К. окаймленный
- Ст. в верх. части, нередко и цветоножки железистые. Цветоножки по отцветании вниз отклоненные . . . . . 2
2. Тыч. 3—5. Лп. равны чашелистикам. О. 6—15 см. Во всех р-нах. На сухих местах, до средн. пояса (аридные

- котловины). Обычно . . . *H. umbellatum* L.—  
К. зонтичный
- Тыч. 10. Лп. вдвое длиннее чашелистиков. О. 5—25 см.  
СК, СТ, ЦП (М), БН, Касп. В степях и на сухих скло-  
нах, на низм. и в нижн. поясе. Редко . . .  
. . . . *H. glutinosum* (Bieb.) Fisch. et Mey.—  
К. липкий

#### 5. SAGINA L. — Мшанка

1. Чашелистиков, лп. и столбиков 5. Л. узколинейные . . . 2  
— Чашелистиков, лп. и столбиков 4. Л. линейно-шило-  
видные. М. 2—6 см. ЗК (ВЛ, ТЗ), Тер (Б, ОС, ВС). На  
сырых местах, на камнях, в субальп. и альп. поясах.  
Рассеянно . . . *S. procumbens* L. — М. лежачая
2. Лп. вдвое длиннее чашелистиков. М. 5—25 см. ОС (Каз-  
бек), Даг (ЦД). На песчаных сырых местах, в верхн.  
поясе. Редко . . . *S. podosa* (L.) Fenzl — С. уз-  
ловатая
- Лп. короче чашелистиков. М. 2—6 см. Во всех высоко-  
горных р-нах. На сорных каменистых местах, галечни-  
ках, в альп. поясе, до 3200 м. К западу от Эльбруса  
обычно . . . *S. saginoides* (L.) Karst. —  
М. обыкновенная

#### 6. QUERIA L. — Кверия

Л. линейно-ланцетные. Цв. в головчатых соцвет. Прицв.  
жесткие, на верхушке крючковидно изогнутые. Столби-  
ков 3. Лп. очень маленькие или отсутствуют. О. 3—  
15 см. Л—Ч, СК, СТ, П, ТС, БН, Касп. На сухих ка-  
менистых склонах, в нижн. поясе. Редко . . .  
. . . . *Q. hispanica* L. — К. испанская.

#### 7. MINUARTIA L. — Минуарция

1. Образует плотные подушки. Ст. густо черепитчато  
олиственные. Л. тупые, овальные, 2—3 мм дл. Цв. оди-  
ночные, иногда сидячие. М. 5—10 см. Тер (Б — зап.  
часть, ОС). На щебенистых склонах, моренах, в альп.  
поясе. Редко . . . *M. brothergana* (Trautv.)  
Woronow — М. Бротеруса
- Подушек не образует. Л. острые, 5—40 мм дл. . . . 2
2. Лп. короче, равны или немного длиннее чаш. . . . 3

- Лп. в 1,5—2 раза длиннее чаш., в спорных случаях чашелистики в средн. части зеленые, а по краям с 2 белыми полосками, голые . . . . . 9
- 3. Однолетники. Ст. одиночные или немногочисленные . . . . . 4
- Многолетники, б. ч. дернистые . . . . . 6
- 4. Ст. одиночные, простые или слабо ветвистые. Чашелистики б. ч. голые . . . . . 5
- Ст. б. м. многочисленные. Чашелистики железисто опушенные. Коробочка короче чаш. О. 3—10 см. Т (Таманский п-ов). На песчаных берегах, на низм. Редко . . . . .  
*M. viscosa* (Schreb.) Schinz et Thell — М. липкая
- 5. Ст. б. ч. голые или с немногими железистыми волосками. Чашелистики 3—3,5 мм дл. О. 5—10 см. СТ, СК, П, БН, Касп. На сухих каменистых склонах, в предгорьях. Редко . . . . .  
*M. hybrida* (Vill.) Schischk. — М. гибридная
- Ст. курчавоволосистые. Чашелистики 5—7 мм дл. О. 3—8 см. КР, Касп (р-н Махачкалы). На сухих каменистых склонах, в нижн. поясе. Редко . . . . .  
*M. wisneri* (Stapf) Schischk. — М. Визнера
- 6. Густо опушенное растение. Цв. на концах ст. одиночные. Л. линейные, 4—8 мм дл. Цветоножки равны чашелистикам. М. 10—30 см. ЦЭ, Б, ОС, ВС, Даг. На щебенистых и каменистых местах, скалах, в альп. поясе, до 3500 м. Обычно . . . . .  
*M. inatropa* (C. A. Mey.) Wogonow — М. неприятная
- Слабо опушенное растение. Цв. в соцв. по 2—5 (12). Л. 1—2 см дл. . . . . 7
- 7. При основании цветоносных ст. имеются бесплодные побеги с розетками ланцетных л. Чашелистики тупые, железистые. Цв. по 2, реже одиночные. М. 5—15 см. На всех высокогорьях. На щебенистых местах. Рассеянно . . . . .  
*M. aizoides* (Boiss.) Wogn. — М. аизоидная
- Цв. по 2—5 (12). Л. линейные . . . . . 8
- 8. Чашелистики 4—5 мм дл., у основания с 5 жилками, длинно заостренные. Соцв. с 3—5 (7) цв. М. 5—15 см. Во всех горных р-нах. На щебенистых местах, моренах, в субальп. и альп. поясах, до 3300 м. Обычно . . . . .  
*M. ogeina* (Mattf.) Schischk. — М. горная
- Чашелистики до 3 мм дл., у основания с 3 жилками, коротко заостренные. Соцв. из 2—3 (5) цв. М. 5—15 см. Во всех горных р-нах. На щебенистых и каменистых

- склонах, лугах, в субальп. и альп. поясах, до 3 500 м. Обычно . . . *M. végna* (L.) Hieron — *M.* весенняя
9. Л. 5—8 (12) мм дл., с одной жилкой. Цв. на концах ст. одиночные. Дернистые р. . . . . 10  
 — Л. 1—8 см дл.; если короче, то цв. на концах ст. по несколько, а чашелистики острые . . . . . 12
10. Чашелистики зеленые. Л. с одной жилкой . . . . . 11  
 — Чашелистики красноватые. Л. при основании с 3 жилками. М. ЗК (ВЛ—Фишт, Оштен). На скалистых и щебенистых местах, в альп. поясе. Редко . . . . .  
 . . . . . *M. rhodocalyx* (Albov) Wogonow —  
*M.* красночашечная
11. Л. с резко выступающей жилкой. Коробочка яйцевидно-коническая. М. ЗК (ВЛ, ТЗ), Э, Тер (до ОС). На каменистых и щебенистых местах, скалах, в альп. поясе. Рассеянно . . . . . *M. solchica* Charadze —  
*M.* колхидская  
 — Л. с не выдающейся жилкой. Коробочка цилиндрически-коническая. М. ЗК, Э, Тер, Даг. На каменистых склонах и скалах, в субальп. и альп. поясах. Обычно. (Рис. 59, а) . . . . . *M. imbricata* (Bieb.)  
 Wogonow — *M.* черепитчатая  
 = Похож на предыдущий, но л. тупые, 3—7 мм дл., по краю голые. Основания ст. одревесневающие. М. ОС (верховья Терека). На скалистых местах. Редко . . . . .  
 . . . . . *M. gurgelii* Charadze — *M.* Рупрехта
12. Цветоножки короче, равны или не более чем вдвое длиннее чаш. . . . . 13  
 — Цветоножки в 5—10 раз длиннее чаш. Л. 1—2 см дл., как и ст., б. ч. голые. М. 7—20 см. Во всех горных р-нах, кроме КР. На скалах и скалистых склонах, особенно на доломитах, до 3 300 м. Обычно . . . . .  
 . . . . . *M. biebersteinii* (Rupr.) Schischk. —  
*M.* Биберштейна
13. Л. нитевидные, около 10 мм дл. Чашелистики острые, с одной жилкой, по спинке зеленые, а по краям с широкой полосой, вместе с цветоножкой голые. М. 5—15 см. ЗК, Э, Тер. На каменистых склонах и скалах, главным образом на Скалистом хр., в средн. поясе. Рассеянно. (Рис. 59, б) . . . . . *M. buschiana*  
 Schischk. — *M.* Буша  
 — Л. 18—40 мм дл. Чашелистики тупые, с 3 жилками, вместе с цветоносами железисто опушенные. Во всех горных р-нах. На каменистых склонах и скалах, от

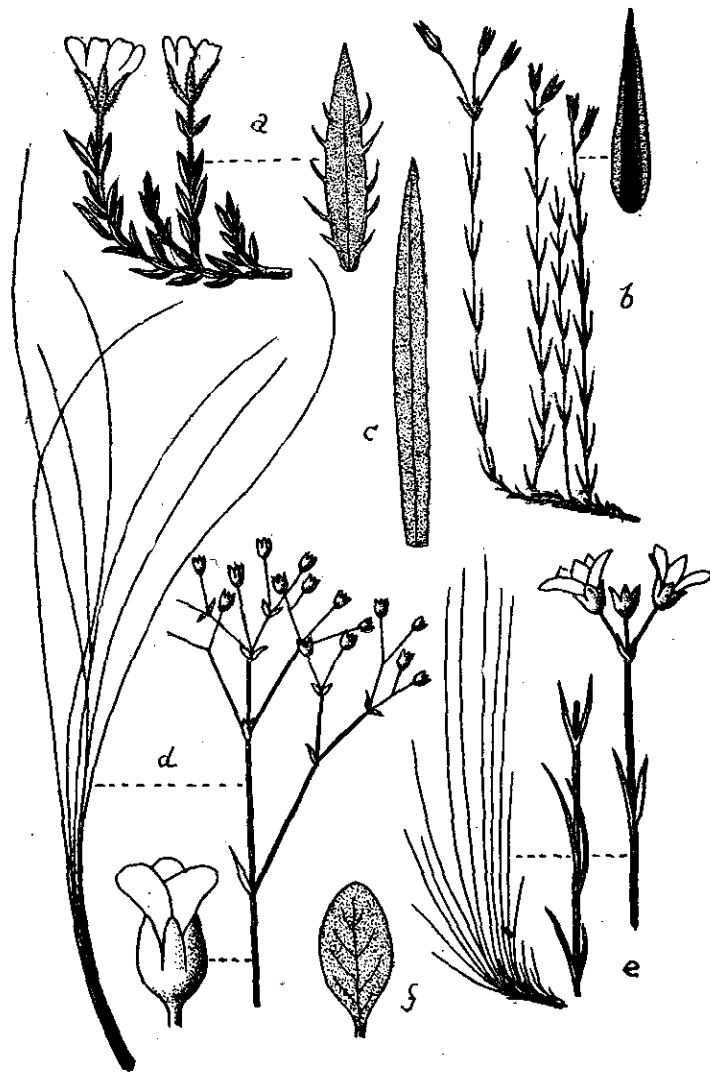


Рис. 59. *a*—*Minuartia imbricata*, *b*—*M. buschiana*, *c*—*M. circassica*, *d*—*Arenaria longifolia*, *e*—*A. lychnidea*, *f*—*A. rotundifolia*

средн. пояса до 3 300 м. Обычно. (Рис. 59, с) . . . . .  
 . . . . . *M. circássica* (Albov) Wогопов  
 (*M. caucasica* auct.)— М. черкасская

8. ARENARIA L. — Песчанка

- |  |   |
|--|---|
| 1. Л. линейно-шиловидные. Лп. длиннее чаш. . . . .   | 2 |
| — Л. яйцевидные или округлые. Лп. короче чаш. или равны ей . . . . .   | 6 |
| 2. Ст. одиночные, прямые, с 2—3 укороченными бесплодными побегами у основания или без них. Чашелистики обычно тупые . . . . .  | 3 |
| — Ст. б. м. многочисленные, с большим числом бесплодных побегов. Соцв. немногочветковое, щитковидное. Чашелистики обычно острые . . . . .  | 5 |
| 3. Л. 10—20 см дл. . . . .   | 4 |
| — Л. 5—8 см дл. Железок, сидящих при основании тыч., 10. М. 15—30 см. Даг (Касп—южн. часть). На сухих склонах, в средн. поясе. Редко . . . . .<br>. . . . . <i>A. stepeniána</i> Boiss.— П. Стевена  |   |
| 4. Чашелистики тупые, эллиптические. Лп. яйцевидные. М. 20—40 см. ЗП, СК (зап. часть), СТ. На степных склонах, на низм. и в предгорьях. Рассеянно. (Рис. 59, d) . . . . .<br>. . . . . <i>A. longifolia</i> Vieb.— П. длиннолистная  |   |
| — Чашелистики острые. Лп. лопатчатые. М. 30—60 см. ЦП (ПК), СК, П. На сухих склонах, в предгорьях. Редко . . . . .<br>. . . . . <i>A. stepophylla</i> Ledeb. ( <i>A. graminifolia</i> Schrad.) — П. узколистная  |   |
| 5. Цветоносные ст. многочисленные. Лп. вдвое длиннее чаш. М. 15—25 см. Во всех горных р-нах. На лугах, щебенистых местах, моренах, в субальп. и альп. поясах, до 3 500 м. Обычно. (Рис. 59, e) . . . . .<br>. . . . . <i>A. lychnídea</i> Vieb.— П. горицветная                                  |   |
| — Цветоносные ст. одиночные или в небольшом числе. Лп. немного длиннее чаш. М. 15—30 см. ЦЭ, Тер, Даг. На щебенистых и каменистых склонах, в субальп. и альп. поясах. Рассеянно . . . . .<br>. . . . . <i>A. holóstea</i> Vieb.— П. жестколистная  |   |
| 6. Однолетник. Л. яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, заостренные. Лп. почти вдвое короче чаш. Чашелистики с 3 жилками. О. 5—20 см. Во всех р-нах. На песчаных и сорных местах, галечниках, от низм. до альп. пояса. Обычно . . . . .<br>. . . . . <i>A. serpyllifolia</i> L.— П. чебрецелистная |   |

- Многолетник. Л. округлые, тупые или на коротком чер. Лп. немного короче или равны чаш. Чашелистики с одной жилкой. Во всех горных р-нах. На влажных местах, по берегам, в лесном и субальп. поясах, до 2 300 м. Редко. (Рис. 59, f) . . . *A. rotundifolia* Vieb.— П. круглолистная

#### 9. MOENRINGIA L. — Мерингия

Ст. лежащие или приподнимающиеся. Л. яйцевидные. Цв. одиночные, пазушные. Лп. на  $\frac{1}{3}$  короче чаш. О. 10—30 см. Во всех лесных р-нах. В лесах, кустарниках, от средн. до верхн. пояса. Рассеянно . . . *M. trinervia* (L.) Clairv.— М. трехжилковая

#### 10. SCLERANTHUS L. — Дивала

1. Чаш. 2—2,5 мм дл. О. 3—10 см. Т, КР, КЛ, Л—Ч, СК, П, Кисл, ЧО, ТС, Касп. На травянистых склонах, от предгорий до 1 500 м. (Рис. 60, a) . . . . .  
— *S. rotundifolius* L. — Д. многоплодная
- Чаш. 3,5—5 мм дл. . . . . 2
2. Чаш. голая, с острыми прямыми зубцами. О. 7—20 см. Во всех р-нах. На сухих склонах, залежах, сорных местах, от низм. до верхн. пояса, до 2 000 м. Обычно . . . . .  
— *S. alpinus* L. — Д. однолетняя
- Чаш. опушенная, с крючковидно изогнутыми на конце зубцами. О. 7—20 см. Во всех горных р-нах. На каменистых склонах, у дорог, до 1 800 м. Обычно. (Рис. 60, b)  
— *S. uncinatus* Schug.— Д. крючковатая

#### 11. SPERGULA L. — Торица

Железистое растение. Л. нитевидные. Лп. едва длиннее чаш., тупые. Сем. с сосочками. О. 15—40 см. КЛ, Л—Ч, ЧО (зап. часть). На песчаных и сорных местах, на низм. и в предгорьях. Редко . . . . . *S. vulgaris* Boenp.— Т. обыкновенная

#### 12. SPERGULARIA (PERS.) J. ET C. PRESL — Торичник

1. Сем. бескрылые или смешанные в коробочке: бескрылые и крылатые . . . . . 2
- Все сем. крылатые. О. 5—25 см. Т, ЗП, СТ, СК, Л, ЦП,

КН, Кисл, Кизл. На солончаках, по берегам озер, на низм. и в первых предгорьях. В Т и Кизл обычно. (Рис. 60, с) . . . . . *S. média* (L.) C. Presl  
*(S. margináta* (DC.) Kitt.) — Т. средний

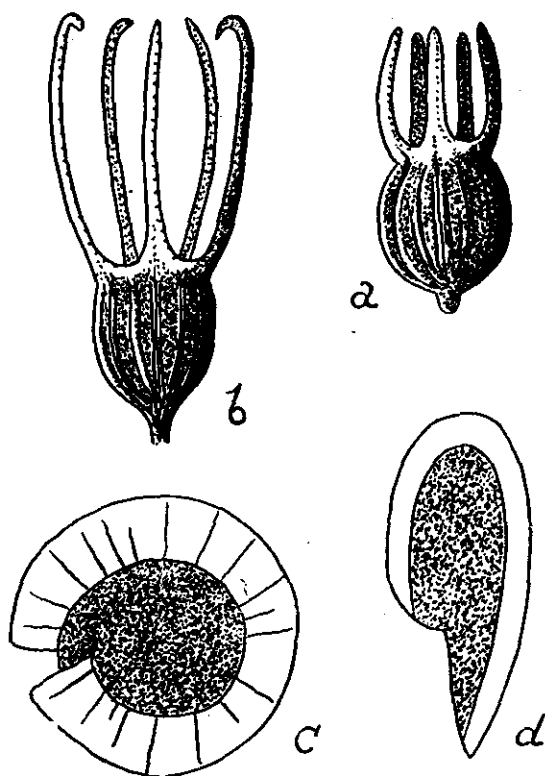


Рис. 60. *a* — *Scleranthus polycarpus*, *b* — *S. uncinatus*, *c* — *Spargularia media*, *d* — *S. rubra*

2. Коробочка длиннее чашечки. Сем. смешанные. Тыч. обычно 2. О. 20—30 см. Вместе с предыдущим. На солончаках, на низм. и в предгорьях. Рассеянно . . . . . *S. margináta* (L.) Griseb. (*S. salina* J. et C. Presl) — Т. морской
- Коробочка короче чаш. или равна ей. Сем. только бескрылые. Тыч. 5—10. О. 10—25 см. СК, БН, КН, Кизл, Касп. На засоленных местах, до предгорий. Редко.



(Рис. 60, d) . . . . . *A. rúbra* (L.) J. et Presl  
(*S. campéstris* (L.) Aschers.) — Т. красный

### 13. HERNIARIA L. — Грыжник

1. Л. опушенные. Чашелистики по спинке сплошь реснитчатые . . . . . 2
- Л. голые. Чашелистики только по краю реснитчатые. Пк. 5—15 см. Тер (BC), Даг. На скалистых местах, осыпях, в субальп. и альп. поясах, до 3 000 м. Рассеянно . . . . . *H. caucasica* Rupr. — Г. кавказский
- В СТ—СК *H. polygama* J. Gay. Чаш. и тыч. по 4.
2. Однолетник с тонким корнем. Л. 5—8 мм дл. Тыч. б. ч. 2—3. О. 5—10 см. Т, КЛ, Л—Ч, Даг (Касп). На глинистых и песчаных субстратах, на низм. и в нижн. поясе. Редко . . . . . *H. hirsúta* L. — Г. волосистый
- Полукустарник с толстым корнем. Л. до 10—15 мм дл. Тыч. 5. Пк. 5—25 см. Во всех р-нах вне лесной полосы. На сухих склонах от низм. до 2 000 м (Баксан). Обычно . . . . . *H. bésseri* Fisch. ex Hornem — Г. Бессера

### 14. AGROSTEMMA L. — Куколь

Серовато опушенное растение. Л. линейные. Цв. одиночные. Чаш. трубчато-колокольчатая, с 10 жилками. Столбиков 5. О. 30—80 см. Во всех р-нах Предкавказья. В посевах, на низм. и в нижн. поясе. Рассеянно . . . . . *A. githágo* L. — К. обыкновенный

### 15. VISCARIA BERNH. — Смолка

Ст. под узлами клейкий. Л. линейно-ланцетные. Цв. в мутовках по 5—7 в метельчатых соев. Лп. пурпуровые. М. 30—80 см. СТ, Кисл (р-н Малки), Л—Каб (от Малки до Лескена). На травянистых склонах, в предгорьях. Редко . . . . . *V. vulgáris* Bernh. — С. обыкновенная

### 16. SILENE L. — Смолевка

1. Чаш. с 10 жилками, цилиндрическая или ширококолокольчатая . . . . . 2
- Чаш. с 20—30 жилками, обычно вздутая . . . . . 25 24
2. Цв. сжаты на верхушке ст. в щитковидно-головчатое соев. Лп. пурпуровые, цельные. Ст. и л. голые, сизова-

- тые. О.—дв. 15—40 см. Во всех горных р-нах. На сухих склонах, осыпях, в средн. и верхн. поясах, до 2100 м. Рассеянно . . . . . *S. compta* Fisch. ex Ногмет. — *S.* скученноцветковая
- Цв. не скучены на верхушке ст. Если соцвет. б. м. густое, то лп. выемчатые или 2-надрезанные . . . . . 3
3. Чаш. голая . . . . . 4
- Чаш. опушенная . . . . . 11



Рис. 61. *a* — *Silene dagestanica*, *b* — *S. humilis*, *c* — *S. chloritolia*, *d* — *S. multifida*, *e* — *S. lacera*

4. Л. лопатчато-ланцетные, с волнистым краем, около 1 см дл. Ст. внизу с вниз обращенными волосками. Чаш. 8—9 мм дл. Лп. зеленоватые. М. 15—35 см. Даг (ЦД, Касп). На каменистых склонах, в субальп. и альп. поясах. Обычно. (Рис. 61, *a*) . . . . . *S. dagestanica* Р и г. — *S.* дагестанская

- Л. и опушение иного типа, первые длиннее; если лопатчатые, то чаш. 25—35 мм дл. . . . . 5
- 5. Чаш. 5—8 мм дл. Ст. 5—20 (30) см выс. Цв. одиночные или в небольшом числе в пучках в кистевидном соев. Лп. розовые или беловатые. Л. узколинейные или линейные. О. 7—2 (3) мм шир. . . . . 6
- Чаш. 7—35 мм дл. Ст. 25—70 см выс. Цв. более многочисленные, в метельчатых соев. Лп. белые, желтоватые или зеленоватые, реже слегка розоватые . . . . . 7
- 6. Л. плоские, линейные, зеленые, сверху и снизу голые. Цв. на ст. 1—4 (5—11 — var. *karatshulénsis* Galushko). Образует рыхлые дерновинки. М. 10—15 (30) см. Э, Тер (Б, ОС). На щебенистых и каменистых местах, в альп. поясе. Редко . . . . .  
. . . . *S. magówiczii* Schischk.—С. Марковича
- Л. по краю завороченные, серо-зеленые, густо короткощетиные. Цв. на ст. 1—4. Образует густые дерновинки или полуподушки. М. 5—12 см. ЦЭ. На щебенистых склонах, в альп. поясе, до 3 300 м. Редко . . . . .  
. . . . *S. karatsháica* Galushko—С. карачаевская
- 7. Стеблевые л. линейные или линейно-ланцетные . . . . . 9
- Стеблевые л. округлые или эллиптически-ланцетные, более 1 см шир. . . . . 8
- 8. Л. округлые, стеблеобъемлющие, голые, сизые. Цв. на концах ст. и ветвей одиночные. Лп. белые. Чаш. 25—35 мм дл. М. 30—70 см. ЦЭ, ЭД (все аридные котловины), Даг. На каменистых склонах, в кустарниках, в средн. поясе, до 1 500 м. Рассеянно. (Рис. 61, с) . . . . .  
. . . . *S. chlorifolia* Smith—С. зеленолистная
- Л. эллиптически-ланцетные, б. м. опушенные, в пазухах с веточками, несущими линейные л. Лп. зеленоватые. Чаш. 8—9 мм дл. М. 30—100 см. Даг (ЦД, Касп). На сухих каменистых склонах, в средн. поясе. Обычно. (рис. 62, а) . . . . . *S. chloropétala* Rurp.—С. зеленоватолепестковая
- 9. Чаш. 25—30 мм дл. Л. 2—4 см дл., по жилке б. м. шиповато-реснитчатые. М. 30—80 см. Даг (Касп—Шалбуздаг). На скалистых местах, в средн. поясе. Редко. (Рис. 62, б) . . . . . *S. solenántha* Trautv.—С. трубчаточветковая
- Чаш. 7—15 мм дл. . . . . 10
- 10. Нити тыч. голые. Чаш. 9—12 мм дл., сплошь бледно-зеленая. Стеблевые л. линейно-ланцетные. М. 30—60 см.

СТ, СК, П. На сухих склонах, на низм. и в предгорьях.  
 Редко . . . *S. chlorantha* (Willd.) Ehrh. —  
 С. зеленоцветковая  
 — Нити тыч. волосистые. Чаш. 7—9 мм дл., с пурпуровы-  
 ми жилками. Стеблевые л. узколинейные. М. 30—50 см.  
 Во всех горных р-нах. На лугах и каменистых скло-  
 нах, от предгорий до альп. пояса, до 3 200 м. Обычно .  
 . . . *S. gúrrechtii* Schischk. — С. Рупрехта

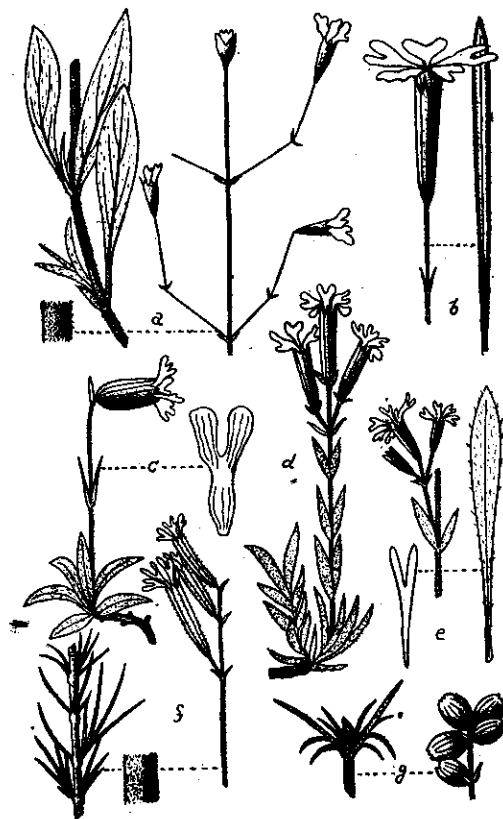


Рис. 62. *a* — *Silene chloropetala*, *b* — *S. sole-pantha*, *c* — *S. lychnidea*, *d* — *S. caucasica*, *e* — *S. nutans*, *f* — *S. supina*, *g* — *S. spergulifolia*

11. Стеблевые л. округлояйцевидные, эллиптические или яйцевидно-лопатчатые, 0,5—2,5(4) см дл. Лп. темно- или ярко-красные . . . . . 12

- Стеблевые л. линейные, ланцетные или яйцевидно-ланцетные, в спорных случаях более длинные. Лп. желтовато-белые или белые, редко красноватые . . . . . 13
12. Стеблевые л. округлые или эллиптические, 1,5—2,5 (4) см. дл., 10—20 мм шир. Цв. в числе 3—7. М. 10—25 см. Э (ЦЭ, Кисл), Тер (включая Скалистый хр.), Даг. На скалах, в средн. и верхн. поясах, до 3 000 м. Обычно . . . . . *S. rugosa* Adams — С. карликовая
- Стеблевые л. яйцевидно-лопатчатые, менее 1 см дл., 3—5 мм шир. Цв. одиночные. М. 5—10 см. Тер (Б—верх. Черека Балкарского, ОС, ВС), Даг. На осыпях, в альп. поясе, до 3 400 м. На востоке обычно. (Рис. 61, b) . . . . . *S. humilis* C. A. Mey. — С. низкая
13. Р. высокогорий. Цв. одиночные или немногочисленные (по 3—7). Чаш. около 5 мм шир. . . . . 14
- Р. нижн. и средн. поясов. Цв. более многочисленные, в кистевидных или метельчатых соцв., в спорных случаях чаш. много уже . . . . . 17
14. Чаш. 10—15 мм дл. . . . . 15
- Чаш. 18—22 мм дл. . . . . 16
15. Цв. на концах ст. одиночные, реже по 2 (3), обычно поникающие. Стеблевые л. в количестве 1—2 (3) пар. М. 7—20 (25) см. ЗК, Э, Тер. На щебенистых и каменистых местах, на лугах, в альп. поясе, до 3 400 м. Обычно. (Рис. 62, c) . . . . . *S. lychnidea* C. A. Mey. — С. горицветовидная
- Цв. в числе 3—5 (7), б. ч. прямостоячие. Стеблевые л. в количестве 4—8 пар. М. 20—35 см. ЦЭ (Кубань—Подкумок—Малка). На скалах в верхн. лесном и субальп. поясах. Редко . . . . . *S. kubanensis* Somt. et Lev. — С. кубанская
16. Ноготки лп. реснитчатые, карпофор волосистый. М. 7—20 см. Даг (АС и далее на восток). На лугах, в альп. поясе, до 3 300 м. Редко. (Рис. 62, d) . . . . . *S. caucasica* (Bunge) Boiss. — С. кавказская
- Ноготки лп. и карпофор голые. М. 6—10 см. ЗК (ВЛ). На лугах и скалистых местах, в альп. поясе, до 3 000 м. Редко . . . . . *S. alpicola* Schischk. — С. альпийская
17. Чаш. 10—25 мм дл. . . . . 18
- Чаш. до 8 мм дл. Соцв.—густая кисть. Прицв. обычно значительно длиннее цв. Цветоножки вдвое короче чаш.

- Л. 2—7 мм шир. Дв. 15—30 см. Каб, УН и ЧО (долина Терека). По берегам, в садах, на низм. Редко. . . . .  
 . . . . . *S. gallica* L. (*S. anglica* L.)—С. французская
18. Чаш. 7—15 мм дл. Л. яйцевидно-ланцетные или ланцетные, 8—20 мм шир. . . . . 19  
 — Чаш. 15—25 мм дл., если короче, то л. линейные . . . . . 22

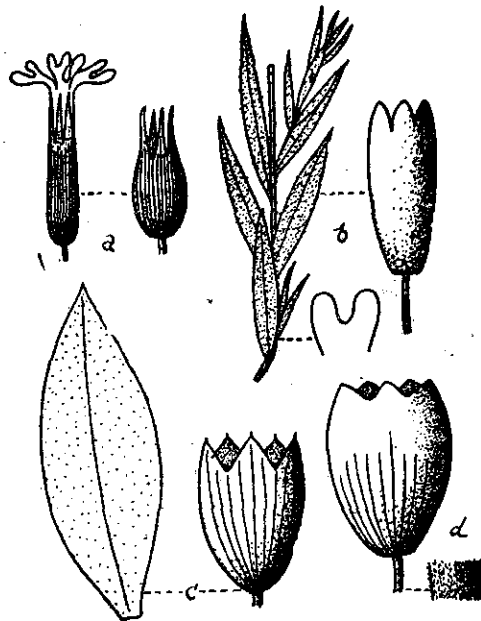


Рис. 63. *a* — *Silene subconica*, *b* — *S. procumbens*, *c* — *S. wallichiana*, *d* — *S. pubicaulis*

19. Лп. белые. Соцв. метельчатое. Многолетники . . . . . 20  
 — Лп. розовые. Соцв. кистевидное, одностороннее. Цветоножки до 1,5 см дл. Дв. 10—35 см. СТ. В садах, на лесных полянах, Редко. Возможно заносное . . . . .  
 . . . . . *S. repidula* L. — С. повислая
20. Цв. на цветоножках, в рыхлой односторонней метелке, поникающие. М. 40—80 см. П (Пятигорск). На травянистых склонах, в нижн. поясе. Редко. После К. Мейера (1829) не собирався. (Рис. 62, *e*) . . . . . *S. pitana* L.— С. поникающая  
 — Цв. почти сидячие, косо вверх направленные, в кисте-

- видном соств. М. 30—60 см. Т, ЗП, КЛ, СК, Тер. На травянистых склонах, по опушкам, в предгорьях. Редко . . . *S. dichotoma* Ehrh. — С. вильчатая
21. Л. обратнойяйцевидно-ланцетные, 0,5—2 (3) см шир. Цв. белые, в рыхлых соств. Ст. наверху клейкие, одиночные или в небольшом числе. М. 30—70 см. Во всех лесных р-нах. На лесных полянах, по опушкам, от низм. до средн. пояса. Рассеянно . . . *S. italica* (L.) Pers. — С. итальянская
- Прикорневые и стеблевые л. узколинейные или линейные, 1—3 (4) мм шир. . . . . 22
22. Чаш. узкоцилиндрическая, 2—3 мм шир., к основанию постепенно суживающаяся . . . . . 23
- Чаш. б. м. колокольчато-цилиндрическая, 15—17 мм дл., 4—6 мм шир., быстро суживающаяся. Нюотки лп. нереснитчатые. М. 20—40 см. Э (ЦЭ, Кисл), Тер (Б, ОС, ВС), Даг. На скалах и скалистых склонах, в средн. и верхн. поясах, до 2000 м. Рассеянно . . . . .
- . . . *S. linearifolia* Otth — С. линейнолистная
23. Чаш. 17—30 мм дл. Нюотки лп. реснитчатые. Л. 2—4 мм дл., 2,5—5 мм шир. М. 20—40 см. П, СТ—СК, ОС. На сухих скалистых склонах, в нижн. и средн. поясах, до 1000 м. Рассеянно. (Рис. 62, f) . . . . .
- . . . *S. supina* Vieb. — С. приземистая
- Чаш. 8—12 мм дл. Нюотки лп. голые. Л. 1—2 см дл., 1—2 мм шир. М. 10—40 см. Тер (ОС, ВС—Аргун), Даг. На сухих каменистых склонах, в средн. поясе. Рассеянно. (Рис. 62, g) . . . *S. spergulifolia* (Desf.) Vieb. — С. торичниковлистная
24. Лп. на верхушке бахромчаторассеченные, белые или розовые . . . . . 25
- Лп. 2-раздельные или почти цельные . . . . . 26
25. Л. продолговато-лопатчатые, 2—3 (4) см дл. и 1 (1,5) см шир. Ст. слабые, до 40 см выс. М. 7—40 см. ЗК, Э, Тер, Даг. На осыпях, реже моренах; от средн. (редко Армхи) до альп. пояса, до 3000 м. Местами обычно. (Рис. 61, e) . . . *S. lasega* (Stev.) Sims — С. разрезная
- Л. яйцевидные, 7—10 см дл., 5—6 см шир. Ст. 50—120 см выс. М. Во всех лесных р-нах, включая СТ и Даг. На лесных полянах, реже лугах, от нижн. до средн. пояса. Обычно. (Рис. 61, d) . . . *S. multifida* (Adams) Rohrb. — С. многоорассеченная
26. Лп. обычно белые. Чаш. с 20 продольными жилками,

- вздутая, голая или опушенная, зубцы ее короткие, туповатые . . . . . 27
- Лп. розовые. Чаш. с 30 жилками, мелко щетинисто опушенная, почти до  $\frac{1}{2}$  надрезанная, с постепенно заостренными зубцами. Л. линейно-ланцетные, острые. О. 5—25 см. Все р-ны Предкавказья. На сухих склонах, сорных местах, на низм. и в предгорьях. Рассеянно. (Рис. 63, a) . . . . . *S. subconica* Friv. — С. почти коническая
27. Чаш. 8—13 мм дл., со слабо заметными боковыми жилками. Коробочка яйцевидная, на короткой, до 1 мм дл., ножке. М. 30—60 см. КР, СК, П, Касп. В кустарниках, в нижн. поясе. Редко . . . . . *S. csérei* Baumg. — С. Сцера
- Чаш. 15—20 мм дл. . . . . 28
28. Чаш. и коробочка почти шаровидные. Л. ланцетные, к основанию суженные, к верхушке постепенно заостренные, 8—20 мм шир. . . . . 29
- Чаш. и коробочка яйцевидные. Л. яйцевидно-ланцетные, с округленным или слабо сердцевидным основанием, к верхушке быстро заостренные . . . . . 30
29. Чаш. и ст. опушенные. М. 10—30 см. СТ (Ставрополь). На лесных полянах, в кустарниках, по сырым местам (нуждается в подтверждении). Редко. (Рис. 63, b) . . . . . *S. grossimbens* Murr. — С. лежачая
- Чаш. и ст. голые. М. 40—90 см. Э (Кисл), Тер (Л, УН). На лугах, по опушкам, в предгорьях и в нижн. поясе. Рассеянно . . . . . *S. vulgaris* (Moench) Garcke (*S. cucubalus* Wib.) — С. обыкновенная
30. Ст., чаш. и л. голые. М. 30—80 см. Во всех горных р-нах. На лугах, каменистых склонах, в верхн. лесном и субальп. поясах. Обычно. (Рис. 63, c) . . . . . *S. wallichiana* Klotzsch — С. Уоллича
- Ст., чаш. и л. коротко опушенные, шершавые. М. 25—50 см. ВЛ, ТЗ, ЦЭ. На каменистых склонах, в полосе. Рассеянно. (Рис. 63, d) . . . . . *S. rubicaulis* Galushko — С. опушенностебельная

17. OTITES ADANS. — Отитес

1. Коробочка 5—9 мм дл. Лп. желтоватые . . . . . 2
- Коробочка 2—4 мм дл. Лп. белые или беловатые . . . . . 3
2. Коробочка 5—6 мм дл. О. 70—100 см. Т, ЗП, КЛ, СТ, ЧК, СК, Кисл. В степях, на низм. и в нижн. поясе.



- Рассеянно . . . *O. densiflora* (D'Urv.) Grossh. —  
*O.* густоцветковый
- Коробочка 6—9 мм дл. *O.* 20—40 см. Кизл, ВП, ВС, Даг.  
 На сухих склонах, в нижн. и средн. поясах. Рассеянно  
 . . . *O. cyri* (Schischk.) Grossh. — *O.* курин-  
 екий
3. Чаш. голая. Коробочка 3—4 мм дл. *O.* 30—70 см. Во  
 всех р-нах. В сухих степях и на каменистых склонах,  
 от низм. до средн. (аридные котловины) пояса. Обычно  
 . . . *O. wolgensis* (Willd.) Grossh. — *O.* волж-  
 ский
- Чаш. опушенная. Коробочка 2—3 мм дл. *O.* 30—60 см.  
 КН, Кизл. На песчаных почвах. Редко  
 . . . *O. parviflora* (Ehrh.) Grossh. — *O.* мел-  
 коцветковый

#### 18. PETROCOMA RUPR. — Петрокома

Ст. слабые, ломкие, б. ч. длинно оттопыренноволося-  
 стые. Л. яйцевидные или широкояйцевидные, тонкие,  
 1—4 мм дл. Чаш. около 10 мм дл., вместе с цветонож-  
 ками волосистая. Лп. белые, редко розоватые. М. 15—  
 40 (50) см. ЧК, Кизл, Л, УН, Ч (гора Скалистая).  
 На скалах, известняках, в обл. Скалистого кр., в средн.  
 поясе. Обычно. (Рис. 64, а) . . . *P. hoefftiana*  
 (Fisch.) Rupr. — П. Гёффта

#### 19. CORONARIA GUETT. — Кукушник

Шелковистоволосистое растение. Л. продолговато-яйце-  
 видные или ланцетные, острые, до 6 см дл. Цв. по од-  
 ному в метельчатом соцвет., розовые. Отгиб венч. раз-  
 дельный. М. 30—50 см. СТ (Ставропольская возвышен-  
 ность). На травянистых склонах, в нижн. поясе. Редко  
 . . . *C. flab-s-cusuli* (L.) A. V. — К. обыкновен-  
 ный

#### 20. CHARESIA E. BUSCH — Харезия

Мохнатожелезистое растение. Стеблевые л. яйцевидные,  
 острые, 2,5—5 см дл. Цв. одиночные или по 2 на кон-  
 цах ст. Лп. зеленоватые, 2-лопастные, с зубцами по бо-  
 кам. М. 10—30 см. Тер (Б—ОС—ущ. Хареза). На ска-  
 лах и моренах, до 3 000 м. Редко. (Рис. 64, б) . . .

... Ch. *akinfiievii* (Schmalh.) E. Busch  
 (*Silene akinfiievii* Schmalh.) — X. Акинфиева

21. ELISANTHE (FENZL) REICHENB. — Элизанте

1. Зубцы чаш. тупые, короткие. Лп. белые или желтовато-белые. Соцв. многоцветковое, кистевидное. Дв. 30—50 см. ЗП, СК, СТ, Э (до ЦЭ), ЭД (аридные котлови-

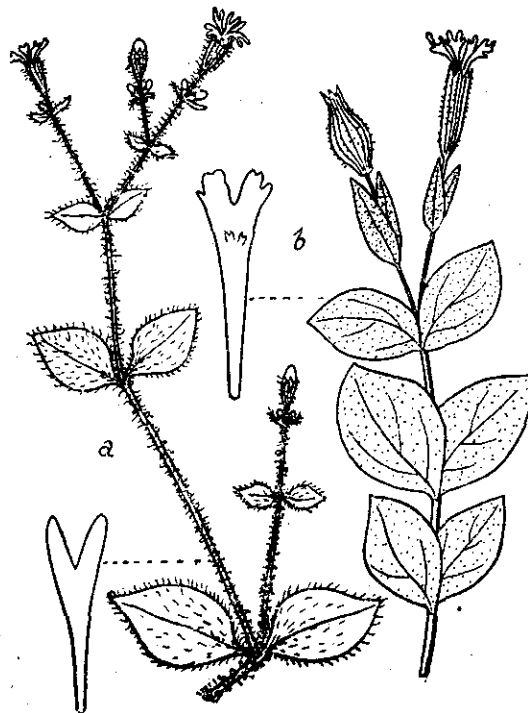


Рис. 64. *a* — *Petrocoma hoefftiana*, *b* — *Charesia akinfiievii*

ны), ЦП, ТС, КН, Кизл, Даг. На сухих склонах, в степях, от низм. до верхн. пояса, до 2500 м. Обычно . . .

. . . . *E. viscosa* (L.) Rupr. — Э. клейкая

- Зубцы чаш. шиловидные, длинные. Лп. розоватые. Соцв. малоцветковое, зонтиковидное. Дв. 40—100 см. КР, КЛ, ЗП (спорадически), СТ, ЗК, Э, Тер, Даг. На лесных полянах, у дорог в лесах, от низм. (редко) до средн. пояса, до 2000 м (Баксан). Рассеянно . . .

. . . . *E. noctiflora* (L.) Rupr. — Э. ночная

22. MELANDRIUM ROEHL. — Дрема

1. Чаш. много шире коробочки, не облегает ее. Дв. 25—70 см. Во всех р-нах. У дорог, по опушкам, на сорных местах, от низм. до средн. пояса, до 2 000 м. Обычно . . . . . *M. album* (Mill.) Garcke — Д. белая
- Чаш. плотно облегает коробочку. Дв. 50—90 см. ЗК (ВЛ). В кустарниках, до средн. пояса. Редко . . . . . *M. balansae* Boiss. — Д. Балансы

23. CUCUBALUS L. — Волдырник

Л. яйцевидно-ланцетные. Цв. одиночные, пазушные. Лп. беловатые, 2-раздельные. Ягода черная. М. 50—200 см. Т, КЛ, СТ, М, ЧО (низовья Сунжи), ВС (район Итумкале), Кизл, Касп. В кустарниках по берегам, на низм. и в нижн. поясе. Редко . . . . . *C. baccifera* L. — В. ягодный

24. GYPSOPHILA L. — Гипсолюбка

1. Цв. собраны в плотные головчатые соцв., окруженные широкоромбовидными прицв. Л. до 3 мм шир. Лп. белые, в 1,5 раза длиннее чаш. . . . . 2
- Цв. в б. м. рыхлых метельчатых или щитковидно-метельчатых соцв., иногда довольно густых, но не плотных . . . . . 4
2. Прицв. зубчатые. Чаш. и ст., хотя бы в верхн. части, б. м. железисто опушенные . . . . . 3
- Прицв. цельнокрайные. Ст. и чаш. голые. М. 20—40 см. Даг (ЦД, Касп.). На каменистых известняковых склонах, в нижн. и средн. поясах. Обычно. (Рис. 65, а) . . . . . *G. capitata* Vieb. — Г. головчатая
3. Прицв. тупые, крупно выгрызено-зубчатые. Ст. железистые лишь в соцв. Л. до 3 мм шир. М. 40—70 см. ЧК, ЗП, СК, СТ, П, Кисл. На скалистых местах и каменистых почвах, в нижн. и средн. поясах. Рассеянно. (Рис. 65, б) . . . . . *G. globulosa* Stev. ex Boiss. — Г. шаровидная
- Прицв. острые, по краю мелкозубчатые. Л. до 1 мм шир. М. 20—60 см. КР, СК, СТ, ЦП (ПК). На скалистых местах и в степях, в нижн. поясе. Редко . . . . . *G. glomerata* Pall. ex Vieb. — Г. скупенная
4. Однолетники. Лп. розовые, в 2—3 раза длиннее чаш. . . . . 5

- Многолетники с толстыми корнями . . . . .
5. Ст. до 20—25 см выс. Чаш. узкая, к основанию б. м. постепенно суженная. Л. узколинейные, 1—1,5 (2) мм шир. О. 5—20 см. Во всех р-нах Предкавказья. На залежах, у дорог, на низм. и в нижн. поясе. Редко . . . . .  
 . . . . . *G. muralis* L. — Г. стенная

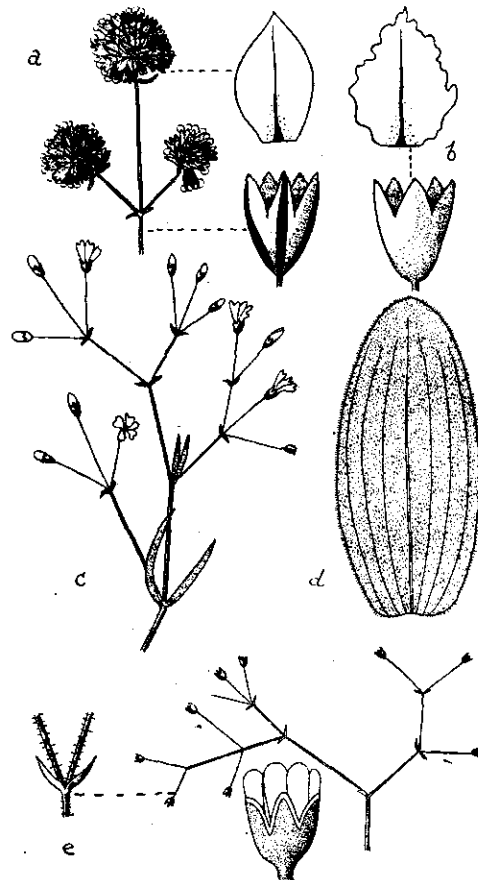


Рис. 65. *a* — *Gypsophila capitata*, *b* — *G. globulosa*, *c* — *G. elegans*, *d* — *G. trichotoma*, *e* — *G. scorzonifolia*

- Ст. 20—50 см выс. Чашечка широкая, к основанию резко суженная. Л. ланцетные или линейно-ланцетные, (2) 3—4 мм шир. О. 20—50 см. Во всех горных р-нах.

- На щебенистых местах, галечниках, у дорог, в средн. и верхн. поясах. Обычно. (Рис. 65, с) . . . . .  
. . . . . *G. elegans* Vieb. — Г. изящная
6. Образует подушки или густые дерновинки. Ст. многочисленны . . . . . 7  
— Дерновинки не образует. Ст. одиночные или немногочисленные, обычно р. ветвистые . . . . . 8
7. Л. до 2 см дл. Лп. белые. Образуют подушки. М. 10—15 см. ЦЭ (верх. Кубани), Тер (от Сукан-Су до Терка). На скалах и скалистых местах, в средн. и верхн. поясах. Рассеянно . . . . . *G. imbricata* Rupr. — Г. черепитчатая  
— Л. до 10 см дл. Лп. розовые. Образует густые дерновинки. М. 10—25 см. Во всех горных р-нах. На скалистых и щебенистых местах, реже моренах, в субальп. и альп. поясах, до 3 000 м. Обычно . . . . .  
. . . . . *G. tenuifolia* Vieb. — Г. узколистная
8. Ст. вверху, особенно в соцв., железисто опушенные и нередко клейкие . . . . . 9  
— Ст. на всем протяжении, в том числе и в соцв., голые. Р. типа «перекати-поле». М. 30—80 см. Во всех р-нах Предкавказья. В степях, на низм. и в предгорьях. Рассеянно или обычно . . . . . *G. paniculata* L. — Г. метельчатая
9. Л. яйцевидно-ланцетные или яйцевидно-продолговатые, 1—3 см шир., с 5—7 жилками. Ст. приподнимающиеся. Соцв.—рыхлая метелка . . . . . 10  
— Л. линейные или ланцетные, с 3 иногда плохо различимыми жилками . . . . . 11
10. Л. тупые, их длина относится к ширине, как 1 : 2,5; при основании попарно невысоко спаяны. Лп. красные. М. 40—100 см. Т, ЦП (КМ), КН, Кизл. На солонцеватых почвах, на низм. Рассеянно. (Рис. 65, d) . . . . .  
. . . . . *G. trichotoma* Wend. — Г. триждывилчатая  
— Л. острые, их длина относится к ширине, как 1 : 4, при основании с чер. Лп. белые или розоватые. М. 30—50 см. ЦП (ПК, М), КН, ТС, ВН—Касп, Кизл. На лесчанных субстратах, по берегам, на низм. Редко. (Рис. 65, e) . . . . .  
. . . . . *G. scorzonerifolia* Ser. — Г. козелецелистная
11. Чашелистики голые. Ст. 20—80 см выс. Стеблевые л. 2—15 см дл.; если л. более короткие, то линейные . . . . . 12  
— Чашелистики железистые. Ст. 15—25 см выс. Стебле-

- вые л. до 3 см дл. ЦЭ и ЭД (аридные котловины), Даг. На сухих каменистых склонах, в средн. поясе. Редко . . . . *G. gláuca* Stev. ex Ser. — Г. сизая
12. Л. узколинейные или шиловидно-линейные, 5—15 см дл., 1—2 мм шир., с 1 жилкой. М. 30—50 см. ЗК, ЧК, ЦЭ, Тер. На скалистых местах и осьпях, в средн. поясе. Редко . . . . *G. meyeri* Rupr. — Г. Мейера
- Л. линейно-ланцетные или ланцетные, 10—20 мм шир. . . . 13
13. Л. 2—8 см дл., до 10 мм шир., острые. Чаш. 3—3,5 мм дл. М. 30—150 см. ЧК, ЦЭ, СК, П, ЭД (все аридные области), Даг. На сухих каменистых склонах, на низм. и в средн. поясе. Рассеянно . . . . *G. acutifolia* Fisch. ex Spreng. — Г. остролистная
- Л. 2—13 см дл., 0,5—2 см шир., тупые. Чаш. 2—2,5 мм дл. М. 30—80 см. ЦП (КМ), КН, БН. В песчаных степях, на низм. Рассеянно . . . . *G. altissima* L. — Г. высокая

25. PETRORHAGIA (SER. EX DC.) LINK — Петрорагия

Ст. от основания ветвистые. Л. узколинейные. Лп. мелкие, розовые или белые, при основании чаш. 4 прицв. О. 10—40 см. Каб, ЧО. На галечниках, на низм. и в предгорьях. Редко . . . . *P. saxifraga* (L.) Link (*Tunica saxifraga* (L.) Scop.) — П. камнеломка

• 26. KOHLRAUSCHIA KUNTH — Кольраушия

Ст. прямостоячие. Цв. в головчатых соцв., окруженных 6—10 прицв. Лп. розовые. О. 10—35 см. Во всех степных р-нах. На сухих каменистых и травянистых склонах, на галечниках, на низм. и в нижн. поясе. Рассеянно . . . . *K. prolifera* (L.) Kunth — К. побегоносная

27. VACCARIA WOLF — Тысячеголов

Голое. Ст. одиночные, в верхн. части ветвистые. Л. яйцевидно-ланцетные, основаниями сросшиеся, сизоватые. Чаш. вздутая, 5-гранная. Лп. розовые. О. 30—60 см. Во всех р-нах Предкавказья. В посевах, на низм. и в предгорьях. Рассеянно. *V. hispanica* (Mill.) Rauschert — Т. испанская

28. DIANTHUS L. — Гвоздика

1. Цв. сидячие или на коротких цветоножках, на вершине ст. скучены в плотные головки . . . . . 2
- Цв. на б. м. длинных цветоножках, одиночные или в рыхлых щитках . . . . . 7
2. Одно-двулетники. Ст. от основания или только сверху коротко опушенные . . . . . 3
- Многолетники. Ст. обычно голые . . . . . 4
3. Чаш. 17—20 мм дл., опушенная. Прицв. чаще травянистые. Лп. яркие, пурпурово-красные. Дв. 25—50 см. Во всех лесных и лесостепных р-нах. На лесных полянах, в кустарниках, на низм. и в нижн. поясе. Рассеянно . . . . .  
*D. agméria* L. — Г. армериевидная
- Чаш. 13—15 мм дл., голая или тонко шероховатая. Прицв. чеш. кожистые. Лп. бледно-розовые. Дв. 10—25 см. КР, СТ, ЦП, ПК (СК), ЦЭ — аридная область, П, Кисл, ТС, Даг. На сухих склонах, щебенистых местах, в нижн. и средн. поясах. Рассеянно. (Рис. 66, f) . . . . .  
*D. pseudagméria* Vieb. — Г. ложноармериевидная
4. Основания верхн. л. расширенные. Влагалища вздутые, не прилегают к ст. Лп. пурпуровые. Чаш. 16—19 мм дл. М. 30—60 см. КР, ЗП, ҚЛ, ЧК, СТ, СК, Э, Тер, ЦП (ПК, М), ТС, ЧО, Даг. На травянистых склонах, по опушкам, от низм. до средн. пояса. Рассеянно. (Рис. 66, b) . . . . .  
*D. capitátus* Walb. ex DC. — Г. головчатая
- Основания верхн. л. не расширенные. Влагалища не вздутые, плотно прилегают к ст. Цв. пурпурово-красные. Чаш. 12—18 мм дл. . . . . 5
5. Зубцы чаш. острые, ланцетные. Чаш. 15—18 мм дл. . . . . 6
- Зубцы чаш. тупые и короткие, в виде равнобедренного треугольника. Чаш. 12—14 мм дл. М. 25—45 см. Т, ЗП, СТ, ЦП (ПК), ЦЭ (верх. Кубани? Баксана?). В сухих степях, на низм. Редко. (Рис. 66, c) . . . . .  
*D. polytórphus* Vieb. — Г. изменчивая
6. Р. предкавказских равнин, сизое. Пластинка лп. до 10 мм дл. М. 25—60 см. Т, ЗП, СТ. В степях, на песчаных местах. Редко . . . . .  
*D. borbásii* Vandas — Г. Борбаша
- Р. субальп. пояса, зеленое. Пластинка лп. 4—5 мм дл. М. 20—40 см. Во всех горных р-нах, кроме КР. На лугах и каменистых склонах, до 2000 м. Обычно.

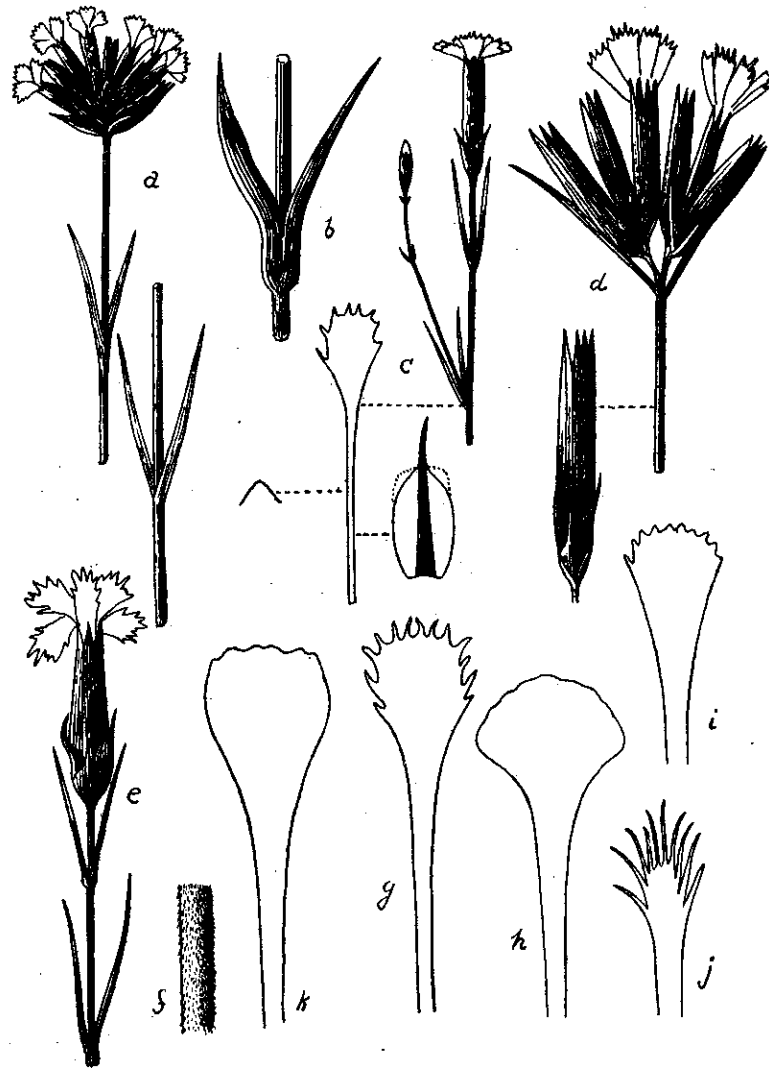


Рис. 66. *a* — *Dianthus ruprechtii*, *b* — *D. capitatus*, *c* — *D. polymorphus*, *d* — *D. imereticus*, *e* — *D. bicolor*, *f* — *D. pseudarmeria*, *g* — *D. fragrans*, *h* — *D. cretaceus*, *i* — *D. elbrusensis*, *j* — *D. awaricus*, *k* — *D. daghestanicus*.



(Рис. 66, *a*) . . . *D. rúprechtii* Schischk.—  
Г. Рупрехта

7. Лп. сверху розовые или пурпуровые, снизу желтовато-зеленоватые . . . . . 8  
— Лп. белые или желтовато-белые, снизу иногда коричневатые . . . . . 15

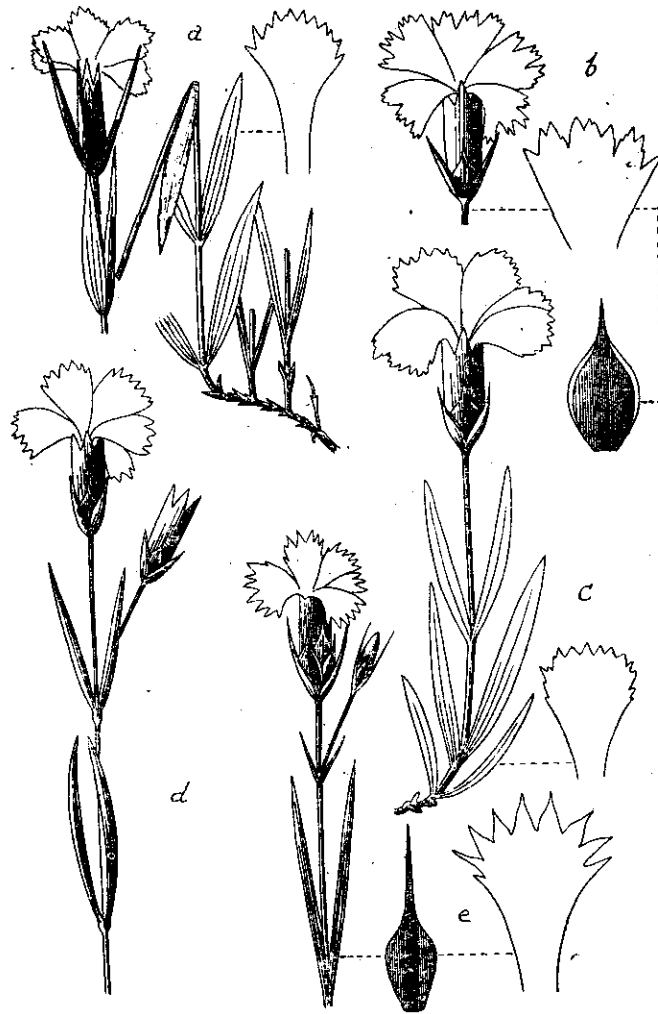


Рис. 67. *a* — *Dianthus oschtenicus*, *b* — *D. vladimiri*, *c* — *D. kusnezovii*, *d* — *D. caucaseus*, *e* — *D. kubanensis*

8. Лп. до половины бахромчато надрезанные. Прицв. чеш. 6—8. Ст. многочисленные. М. 15—30 см. Даг (Самур). На скалах, в средн. поясе. Редко . . . *D. orientalis* Adams — Г. восточная
- Лп. зубчатые. Прицв. 2—4(6) . . . . . 8a
- 8a. Цв. на коротких цветоножках, сидят группами по 3—5 (7). Прицв. чеш. равны или на  $\frac{1}{2}$  короче чаш. М. 30—50 см. ЗК, П, Л, Ч, ВС. На травянистых склонах и лесных полянах, в нижн. и средн. поясах. Рассеянно. (Рис. 66, d) . . . . . *D. imereticus* (Rupr.) Schischk. — Г. имеретинская
- Цв. на более длинных цветоножках, одиночные или по 2 . . . . . 9
9. Пластинка лп. 10—15 мм шир. . . . . 10
- Пластинка лп. 3—8 мм шир. . . . . 12
10. Ст. 3—20 см выс., с одним цв. Прицв. чеш. 2—4 . . . . . 11
- Ст. 15—50 см выс., обычно ветвистые, одиночные или немногочисленные. Прицв. чеш. 4 (6). М. 10—30 см. Во всех горных р-нах. На травянистых склонах. Обычно. (Рис. 67, d) . . . . . *D. caucaseus* Smith — Г. кавказская
11. Прицв. чеш. 2 (4). Лп. темно-вишневые, крупнозубчатые, до 15 мм шир. М. 3—7 см. Даг (Касп — верховья Самура). На травянистых склонах, в субальп. поясе. Редко. (Рис. 67, b) . . . . . *D. vladimiri* Galushko — Г. Владимира
- Прицв. чеш. 4 (2). Лп. розовые, 8—11 мм шир. Ст. многочисленные, в основании б. м. одревесневающие. М. 10—20 см. ЗК (ВЛ). На щебенистых и скалистых склонах, скалах, в субальп. и альп. поясах. Рассеянно. (Рис. 67, a) . . . . . *D. oshténicus* Galushko — Г. оштенская
12. Чаш. 12—23 мм. Прицв. достигают  $\frac{1}{3}$  длины чаш. . . . . 13
- Чаш. 10—12 мм дл. Прицв. чеш. равны или на  $\frac{1}{2}$  короче чаш., по спинке шероховатые. М. 30—50 см. КР, КЛ, ЗП, Л—Ч. В лесостепной полосе. На травянистых склонах, на низм. и в предгорьях. Рассеянно. (Рис. 67, e) . . . . . *D. kubanensis* Schischk. — Г. кубанская
13. Ст. 20—40 см выс. Прицв. 4—8. Пластинка лп. 5—8 мм дл. . . . . 14
- Ст. 5—15 см выс. Одноцветковое растение высокогорий. Прицв. чеш. 2—4. Пластинка лп. 10—12 мм дл. М. 5—15 см. ЗК (ВЛ, ТЗ), ЦЭ (Кубанская часть). На лугах, щебенистых местах, в альп. поясе. Рассеянно. (Рис. 67, c) . . . . . *D. kusnezovii* Marcowicz — Г. Кузнецова

14. Чаш. 12—15 мм дл. Лп. сверху почти белые. М. 30—40 см. ЦП (ПК, М), СТ, СК, П, КН, ТС, БН, Кизл. На сухих склонах, в степях, на низм. и в предгорьях. Редко . . . *D. pallidiflorus* Ser.—Г. бледноцветковая
- Чаш. 20—23 мм дл. Лп. сверху розовые, около 3 мм шир. М. 50—65 см. КЛ, СТ, СК, П, ЧО, Касп. На сухих травянистых склонах, в кустарниках, в нижн. поясе. Редко. (Рис. 66, e) . . . *D. bicolor* Adams—Г. двуцветная
15. Прицв. чеш. 6—8 . . . . . 16  
— Прицв. чеш. 4 . . . . . 19
16. Лп. глубоко надрезанно-зубчатые или бахромчатые 17  
— Лп. мелкозубчатые или почти цельные . . . . . 18
17. Чаш. 25—35 мм дл. Лп. глубоко надрезанно-зубчатые. М. 25—30 см. Во всех горных р-нах. На каменистых склонах, в кустарниках, от нижн. до средн. пояса. Рассеянно. (Рис. 66, g) . . . *D. fragrans* Adams—Г. душистая
- Чаш. 20—30 мм дл. Лп. глубоко, почти бахромчато-зубчатые. М. 15—50 см. ЦД, АС, Касп. На сухих склонах, в средн. поясе, до 2000 м. Рассеянно. (Рис. 66, j) . . . *D. awagicus* Chagadze—Г. аварская
18. Лп. мелкозубчатые. Пластинка лп. постепенно суженная. М. 20—40 см. ЦЭ, ЭД (аридные котловины). На сухих склонах, в средн. и верхн. поясах, до 2500 м. Рассеянно. (Рис. 66, i) . . . *D. elbrusensis* Chagadze—Г. эльбрусская
- Лп. почти цельные или с немногими зубчиками. Пластинка лп. обратнотреугольная, сразу суженная в ноготок. М. 25—50 см. На восток от Терека, особенно в ВС,

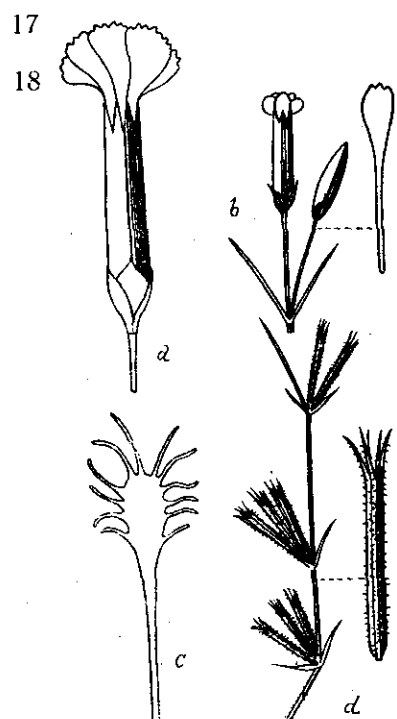


Рис. 68. a — *Dianthus lanceolatus*, b — *D. jaroslavii*, c — *D. arenarius*, d — *Valezia rigida*

- Ч (на востоке), ЦЭ, АС. На сухих склонах, в средн. поясе. Рассеянно. (Рис. 66, *к*) . . . *D. daghestanicus* Chağadze — Г. дагестанская
19. Лп. цельнокрайные или зубчатые . . . . . 20  
 — Лп. глубоко бахромчаторассеченные. Чаш. 18—22 мм дл. Р. с многочисленными бесплодными побегами. М. 10—30 см. ЦП (М — отмечена Гюльденштедтом для Терека). На песчаных местах. Редко. (Рис. 68, *с*) . . . . .  
 . . . . . *D. agelagius* L. — Г. песчаная
20. Ст. одиночные или немногочисленные. Прицв. чеш. прикрывают только  $\frac{1}{4}$  чаш. Лп. снизу коричневатые . . . . . 21  
 — Ст. многочисленные. Прицв. чеш. длиннее половины чаш. М. 20—40 см. ВЛ, ЧК — на зап., до Даг — на вост. На каменистых и скалистых местах, в субальп. и альп. поясах, до 3 000 м. (Рис. 66, *к*) . . . . .  
 . . . . . *D. setaceus* Adams — Г. меловая
21. Чаш. 20—30 (33) мм дл., цилиндрическая, зубцы ее треугольно-ланцетные. М. 40—60 см. Во всех р-нах Предкавказья. На травянистых склонах, в степях, в том числе песчаных, от низм. до нижн. пояса. Обычно. (Рис. 68, *а*) . . . . . *D. lanceolatus* Stev. ex Reichenb. — Г. ланцетная  
 — Чаш. 11—16 (18) мм дл., яйцевидно-продолговатая, зубцы ее треугольные. М. 20—35 см. ПЭ (аридные склоны по Баксану и Чегему). В средн. поясе, до 1 600 м. Редко. (Рис. 68, *б*) . . . . . *D. jaroslávii* Galushko — Г. Ярослава

#### 29. SAPONARIA L. — Мыльнянка

1. Л. до 15 мм дл. и 2 мм шир. Чаш. 7—10 мм дл. Ст. железистые. О. 5—10 см. Даг (ЦД, Касп). На сухих каменистых склонах, в средн. поясе. Редко . . . . .  
 . . . . . *S. orientalis* L. — С. восточная  
 — Л. 5—10 см дл., 2—4 см шир. Чаш. 15—20 мм дл. Ст. обычно голые. М. 30—80 см. КР, КЛ, СТ, СК, П, Л, УН, ЧО. По долинам рек, на галечниках, в кустарниках, до нижн. пояса. Редко . . . . .  
 . . . . . *S. officinalis* L. — М. лекарственная

#### 30. VELEZIA L. — Велеция

Железистое р. Л. узколинейные или шиловидные. Цв. по 1—2, розовые. Чаш. цилиндрическая, с 5 игловид-

ными зубцами. О. 10—40 см. Даг (Касп — до Махачкалы). На сухих каменистых местах и галечниках, на низм. Редко. (Рис. 68, d) . . . . V. rigida L. — В. жесткая

56. NYMPHAEACEAE SALISB. — Кувшинковые

1. Цв. белые, 8—16 см в диам. Чашелистиков 4 . . . . 1. NYMPHAEA
- Цв. желтые, 4—5 см в диам. Чашелистиков 5 . . . . 2. NUPHAR

1. NYMPHAEA L. — Кувшинка

Л. овально-сердцевидные, 10—30 см шир. Чашелистики зеленоватые. Лп. и тыч. многочисленные. М. Т, КЛ, ЦП (Кума), Кизл. В озерах и плавнях с медленно текущей водой. В Т и Кизл. Обычно . . . N. alba L. — К. белая

2. NUPHAR SMITH — Кубышка

Л. яйцевидные, с сердцевидным основанием, плотные. Лп. короче чашелистиков, многочисленные. М. Т (плавни Кубани). В стоячей и медленно текущей воде. Редко . . . N. lutea (L.) Smith — К. желтая

57. CERATOPHYLLACEAE S. F. GRAY — Роголистниковые

CERATOPHYLLUM — Роголистник

1. Пл. с 3 длиннее самого пл. колючками: 1 верхушечной и 2 боковыми. М. 40—140 см. Т, КЛ, СТ, М, Кизл. В стоячей и медленно текущей воде, на низм. и в нижн. поясе. Редко . . . C. demersum L. — Р. погруженный
- Пл. с одной верхушечной колючкой, значительно короче самого пл. М. 40—120 см. Т, СК, СТ, ЦП (КМ, М), Даг (ЦД?). В стоячей и медленно текущей воде, до средн. пояса. Редко . . . C. submersum L. — Р. полупогруженный

58. PÆONIACEAE RUDOLPHI — Пионовые

1. PÆONIA L. — Пион

- 1. Л. с линейными, 1—10 мм шир., долями. Цв. темно-красные. Пл. почти прямые, вверх стоячие . . . . . 2
- Л. с широкоовальными или широколанцетными долями, 3—6 см шир. Цв. красные. Пл., расходящиеся в стороны. М. 0,5—1 м. ЗК (Х, ВЛ). В лесах, в нижн. и средн. поясах. Редко . . . . . *P. caucásica* (Schipcz.) Schipcz. — П. кавказский
- 2. Л. линейно-нитевидные, 1—2 мм шир., сверху голые. М. 20—40 см. КР, ЗП, ЧК, СК, СТ, П, Кисл, ТС, БН. На травянистых склонах, на низм. и в нижн. поясе. Обычно . . . . . *P. tenuifolia* L. — П. узколистный
- Л. более широкие, 3—6 (10) мм шир., сверху по жилкам коротковолосистые. М. 20—50 см. Вместе с предыдущим. Рассеянно . . . . . *P. biebersteiniana* Rupr. — П. Биберштейна

59. RANUNCULACEAE JUSS. — Лютиковые

- 1. Цв. правильные, актиноморфные, нектарников нет или их 3 — много . . . . . 2
- Цв. неправильные, зигоморфные, нектарников 1—2 . . . . . 18
- 2. Столбики, а позже и ости (орешков) длинноволосистые . . . . . 3
- Столбики и ости листовок или орешков голые, или плод — ягода . . . . . 5
- 3. Листочков околоцв. 4. Л. супротивные; цельные или перистые, в последнем случае с широкими и обычно крупными боковыми долями . . . . . 14. CLEMATIS
- Листочков околоцв. 6 и более. Л. глубоко двоякоперисторассеченные, с линейными боковыми дольками . . . . . 4
- 4. Л. покрывала (стеблевые л.) на коротких чер. Все тыч. с пыльниками. Цв. золотисто-желтые . . . . . 12. ANETILLA
- Л. покрывала сидячие, между собой при основании сросшиеся. Краевые тыч. превращены в головчатые стаминодии. Цв. бледно-желтые или фиолетовые . . . . . 13. PULSATILLA
- 5. Пл. — листовка или орешек. Пестиков много . . . . . 6
- Пл. — ягода, при основании черная. Пестик 1. Л. тройчато-тройчатые, с яйцевидными долями. Цв. мелкие, в кистевидных соцв. . . . . 5. АСТАЕА

6. Пл. односеменные, не вскрывающиеся (орешек) . . . . . 7  
 — Пл. многосеменные, вскрывающиеся (листовки) . . . . . 14
7. Лп. 5, с маленькими шпорцами. Цветоложе цилиндрическо-коническое. Л. все прикорневые, линейные . . . . .  
 15. MYOSURUS  
 — Лп. без шпорцев. Цветоложе другого вида. Л. иного типа . . . . . 8
8. Околоцв. из 4 невзрачных, обычно рано опадающих листочков. Цв. мелкие, б. м. многочисленные, в щитковидных, метельчатых или кистевидных соцв. . . . .  
 20. THALICTRUM  
 — Околоцв. б. м. ярко окрашенный, опадающий после цветения или сохраняющийся даже при пл. Цв. одиночные или в малоцветковых соцв. . . . . 9
9. Водные р., с рассеченными на нитевидные дольки погруженными л. Цв. белые, 6—15 мм в диам., пазушные . . . . .  
 18. BATRACHIUM  
 — Сухопутные р. Цв. желтые; если белые, то более крупные и располагаются на концах ст. . . . . 10
10. Цв. до 1 см в диам., желтые. Серо опушенные растения, 2—7 см выс. . . . . 16. CERATOCERHALA  
 — Цв. более крупные или другой окраски. Р. обычно более высокие . . . . . 11
11. Нектарников нет. Околоцв. простой, из 6 и более листочков. Цв. крупные, одиночные или в зонтиковидных соцв. . . . . 11. ANEMONE  
 — Нектарники имеются, лепестковидные, в числе 3—8, с медовыми ямочками у основания, или околоцв. двойной . . . . . 12
12. Околоцв. двойной, с 5 чашелистиками и 5 — многими лп., последние в отличие от лепестковидных нектарников не имеют медовых ямок . . . . . 21. ADONIS  
 — Роль лп. выполняют увеличенные нектарники. Околоцв. чашечковидный . . . . . 13
13. Листочков околоцв. 3. Нектарников обычно 8 . . . . .  
 17. FICARIA  
 — Листочков околоцв. и нектарников по 5 . . . . .  
 19. RANUNCULUS
14. Цв. желтовато-зеленоватые, с 5 неоппадающими листочками околоцв. Л. кожистые, до основания пальчатораздельные, с 5—9 (11) ланцетно-эллиптическими листочками 10—20 см дл. . . . . 3. HELLEBORUS  
 — Цв. ярко-желтые, синие или голубые. Листочки околоцв. опадающие. Л. другого строения . . . . . 15

15. Цв. желтые . . . . . 16  
 — Цв. синие . . . . . 17
16. Л. цельные, сердцевидно-округлые. Нектарников нет . . . . . 1. *CALTHA*  
 — Л. пальчаторассеченные. Нектарники имеются . . . . . 2. *TROLLIUS*
17. Каждый из 5 лп. имеет шпорец. Л. дважды тройчатые, с округло-клиновидными листочками. Многолетники . . . . . 6. *AQUILEGIA*  
 — Лп. без шпорца. Цв. голубые. Нектарников 8, коротких, 2-губых. Л. перисторассеченные на узколинейные сегменты. Однолетники . . . . . 4. *NIGELLA*
18. Верхн. листочек околоцв. имеет вид шлема. Нектарники коньковидные . . . . . 10. *ACONITUM*  
 — Верхн. листочек околоцв. образует шпорец. Нектарники шпоровидные . . . . . 19
19. Многолетники. Нектарников 2, плодолистиков несколько . . . . . 20  
 — Однолетники. Нектарников и плодолистиков по 1 . . . . . 7. *CONSOLIDA*
20. Нектарники, стаминодии и листочки околоцв. окрашены одинаково. Корень обычно клубневидно утолщенный . . . . . 9. *DIEDROPETALA*  
 — Нектарники и стаминодии почти черные, резко отличаются окраской от околоцв. Корень не клубневидный . . . . . 8. *DELPHINIUM*

1. *CALTHA* L. — Калужница

Л. сердцевидно-округлые, на длинных чер., городчатые. Листочков околоцв. (5) 8—10. Цв. до 5 см в диам. М. 20—40 см. Во всех горных р-нах, от ВЛ до Даг. На болотах, по берегам, в субальп. и альп. поясах, до 3000 м. Рассеянно . . . . . *C. polypétala* Hochst. — К. многолепестная

2. *TROLLIUS* L. — Купальница

Прикорневые л. пальчаторассеченные, на длинных чер., верхн. стеблевые почти сидячие. Листочки околоцв. в числе 10, золотисто-желтые. М. 10—30 см. Во всех горных р-нах, от ВЛ, Кисл (II) до Даг. На лугах, особенно в понижениях рельефа, по берегам, в зарослях кавказского рододендрона, в субальп. и альп. поясах, до 3000 м. Обычно . . . . . *T. ranunculifolius*



*pus* (Smith) Stearn (*T. patulus* Salisb.) — К. лютиковый

### 3. HELLEBORUS L. — Морозник

Прикорневые л. до основания пальчаторассеченные, с 5—9 (11) ланцетно-эллиптическими листочками 10—20 см дл. Цв. желтовато-зеленоватые, 4—6 см в диам. Листочки околоцв. остаются при пл. М. 20—40 см. КР, ЗК (Х, ВЛ, ТЗ), СТ, Тер (Л, Ч — р-н Ведено). В буковых лесах, в нижн. поясе, до 900 м. Редко  
H. caucasicus A. Br. — М. кавказский

### 4. NIGELLA L. — Чернушка

Ст. голые. Л. 2—4 см дл., рассечены на узколинейные сегменты. Листочки околоцв. синие, 15—20 мм дл. Листочки до половины сросшиеся. О. 15—40 см. Т, ЗП, КР, КЛ, СТ, СК, ЧО, ТС, БН, Касп. На сорных местах, сухих склонах, до нижн. пояса. Рассеянно  
N. arvensis L. — Ч. полевая

### 5. ASTAEA L. — Воронец

Л. дважды тройчатые, с яйцевидными по краю пильчато-зубчатыми листочками. Цв. 3—4 мм дл., в кистевидном соцв. Пл. — черная ягода. М. 30—70 см. Во всех лесных р-нах. В лиственных лесах, до средн. пояса. Обычно  
A. spicata L. — В. колосовидный

### 6. AQUILEGIA L. — Водосбор

Л. дважды тройчатые. Цв. голубые, 5—8 см в диам., шпорец до 2 см дл. Листовок 5—8. М. 25—80 см. ЗК (ВЛ, ТЗ), Э (ЦЭ, Кисл), Тер (включая Ч и ВС), Даг. В лесах, кустарниках, по опушкам, в верхн. лесном и субальп. поясах, до 2200 м. Рассеянно  
A. caucasica Vieb. — В. кавказский

### 7. CONSOLIDA (DC.) S. F. GRAY — Консолида

1. Пл. и листочки околоцв. короче 1 см. Цв. сине-фиолетовые. Пл. голый. О. 40—80 см. Во всех р-нах Предкавказья, включая КР, СТ, П, Даг. В степях, на галечниках, в посевах, на низм. и в предгорьях. Обычно  
C. paniculata (Host) Schur — К. метельчатая

- Пл. и листочки околоцв. 10—16 мм дл. Если пл. 8—11 мм дл., то опушенные . . . . . 2
- 2. Пл. опушенные . . . . . 3
- Пл. голые. О. 20—50 см. ЗП, КЛ, СТ, ЦП, СК, ЧО, ТС, БН. В степях и, как сорное, на низм. и в предгорьях. Рассеянно. . . . . *C. regalis* S. F. Gray — К. великолепная
- 3. Пл. 8—11 мм дл., прижато волосистые. О. 30—60 см. ЦП, ЧО (вост. часть), ТС, КН, БН, Кизл, Касп. На сухих склонах, у дорог, в посевах, от низм. до средн. пояса. Обычно в Даг и Кизл. . . . . *C. divaricata* (Ledeb.) Schröding. — К. растопыренная
- Пл. 1,5—2,5 мм дл., оттопыренно волосистые. О. 15—40 см. ВС, ЧО, БН, Кизл, Даг (ЦД, Касп). На сухих склонах, у дорог, до средн. пояса. В Даг обычно . . . . . *C. orientalis* (J. Gay) Schröding. — К. восточная

#### 8. DELPHINIUM L. — Живокость

- 1. Прицветнички яйцевидно-ланцетные или эллиптические, 3—5 мм шир . . . . . 2
- Прицветнички узколинейные или линейные, 1—1,5 (3) мм шир. . . . . 5
- 2. Прицветнички реснитчатые . . . . . 3
- Прицветнички голые. Листочки околоцв. 2,3—3,5 мм дл., синие или голые. М. 35—80 см. ЦЭ (зап. часть), Тер (Т, ОС). На лугах, в субальп. поясе, до 2 000 м. Рассеянно . . . . . *D. megalanthum* Nevski — Ж. крупноцветковая
- 3. Листочки околоцв. голые или почти голые, с немногими отстоящими волосками, только по краям с немногими ресничками, около 2 см дл., фиолетово-темно-синие . . . . . 4
- Листочки околоцв. снаружи и по краям б. м. густо опушенные, более крупные, 2,5—3 см дл., синие. М. 35—80 см. Во всех горных р-нах от ВЛ до Даг. На лугах, по опушкам, в верхн. лесном и субальп. поясах, до 3 000 м. Рассеянно . . . . . *D. spicatum* Vieb. — Ж. красивая
- 4. Прицветнички 4—5 мм шир., по краю пленчатые. Листочки околоцв. с обеих сторон голые. М. 50—100 см. Э, Тер (включая ВЛ), Даг. По опушкам, до 2 300 м.

- Рассеянно . . . *D. bracteosum* Somm. et Lev.—  
Ж. прицветничная
- Прицветнички 2,5—3,5 мм шир. Листочки околоцв. снару-  
жи с немногими пузыревидно расширенными у осно-  
вания или железистыми волосками. М. 60—100 см. Даг  
(Касп). На лугах, в субальп. поясе. Редко . . . . .
- . . . . . *D. agsiatum* N. Busch — Ж. дуговидная
5. Ст. и чер. л. и сами л. б. м. густо волосистые. Ст. не  
ветвистые или ветвистые только в верхн. части, 0,5—  
1,5 м выс. Доли л. не перекрывают друг друга краями . . . . . 6
- Ст. и чер. л. и сами л. почти голые. Ст. толстые, от ос-  
нования ветвистые, 10—30 (40) см выс. Л. округлые,  
доли их обычно перекрывают друг друга краями. Ли-  
сточки околоцв. снаружи густо мохнато волосистые. От  
ТЗ до Даг. На моренах и осыпях, в альп. поясе, до  
3 500 м. Обычно . . . . . *D. caucasicum* С. А. Меу.—  
Ж. кавказская
6. Листочки околоцв. только по краям реснитчатые, 1,5—  
2 см дл. Шпорец прямой или почти прямой. Цв. темно-  
синие, с фиолетовым оттенком. М. 60—100 см. ЗК (ВЛ,  
ТЗ, ЧК), Э (до П), Тер, Даг. На лугах, по опушкам,  
в верхн. лесном и субальп. поясах, до 2 500 м. Обычно  
. . . . . *D. flexuosum* Vieb. — Ж. извилистая
- Листочки околоцв. снаружи или внутри б. м. густо во-  
лосистые, 2—2,5 см дл. Шпорец несколько книзу изог-  
нутый. Цв. фиолетово-синие или синие . . . . . 7
7. Шпорец около 2 см дл. Доли л. ланцетные или ромби-  
ческие. Цв. бледно-синие или синие. . . . . 8
- Шпорец 1—1,5 мм дл. Доли л. линейные. Цв. б. ч. синие  
или сине-фиолетовые . . . . . 9
8. Листочки околоцв. снаружи волосистые. Шпорец 1,7—  
2 см дл. Цв. бледно-синие или синие. М. 60—80 см. ЗК  
(Х, ВЛ, ТЗ), Э (до П), Тер (Б, ОС). На лугах, в верхн.  
лесном и субальп. поясах. Обычно, особенно на западе  
. . . . . *D. dasycarpus* Stev. ex DC. — Ж. опу-  
шенноплодная
- Листочки околоцв. снаружи голые, изнутри длинново-  
лосистые. Шпорец около 2,5 см. М. 50—100 см. Даг  
(Гумбетский р-н). На лугах, по опушкам, в субальп.  
поясе. Редко. (Sp. dubia). . . . . *D. prokhanovii*  
Dimitrova — Ж. Проханова
9. Чер. л. слабо расширенные. Кисть густая. М. 40—70 см.  
Даг (ЦД—бассейн Койсу). На лугах, по опушкам, в  
субальп. поясе. Обычно . . . . . *D. crispulum*

- Р и р г. — Ж. курчавенькая  
 — Чер. л. сильно расширены, почти стеблеобъемлющие. Кисть редкая, малоцветковая. М. 40—60 см. Даг (Акушинский р-н). На лугах и в кустарниках, в субальп. поясе. Редко . . . *D. darginicum* Dimitrova — Ж. даргинская

9. DIEDROPETALA (HUTH) GALUSHKO — Диэдропетала

1. Цв. синие, голубые или темно-пурпуровые . . . . . 2  
 — Цв. и нектарники бледно-желтые или нектарники частично голубоватые. М. 30—70 см. Даг (Касп — на севере до Махачкалы). На сухих склонах, в кустарниках, в средн. поясе. Редко . . . . . *D. macropogon* (Ptokh.) Galushko (*Delphinium macropogon* Ptokh.) — Д. крупнобородая
2. Цв. ярко- и бледно-синие . . . . . 3  
 — Цв. темно-пурпуровые, сероватые от густого опушения. М. 30—80 см. ЗП (север), ЦП (КМ), Т, КН, БН, Кизл. На сухих степях, на низм. Редко . . . . . *D. puniceum* (Pall.) Galushko (*Delphinium puniceum* Pall.) — Ш. пунцовая
3. Нижн. прицв. рассечен на линейные доли, значительно длиннее цв. с цветоножкой. М. 40—80 см. БН, Даг (ЦД, Касп). В кустарниках, по опушкам, в нижн. поясе. Редко . . . . . *D. freynii* (Cornath) Galushko (*Delphinium freynii* Cornath) — Ш. Фрейна  
 — Нижн. прицв., как и верхн., цельные или, чаще, слабо рассеченные, редко едва длиннее цв. с цветоножкой. М. 40—100 см. ЗК, КЛ, ЧК, СТ, СК, Э (от П до ЦЭ), Тер, ЧО, ТС, М (в лесах по Тереку). В кустарниках, по опушкам, от низм. до средн. пояса, до 2000 м (с Эльбрус). Обычно . . . . . *D. schmalhausenii* (Albov) Galushko (*Delphinium schmalhausenii* Albov) — Ш. Шмальгаузена

10. ACONITUM L. — Борец

1. Листочки околоцв. желтые, бледно-желтые или белые, иногда с легким синеватым оттенком . . . . . 2  
 — Листочки околоцв. синие . . . . . 3
2. Л. крупные, до 20—40 мм в диам., с широкими лопастями. Околоцв. бледно-желтый или белый, с узким и высоким (до 3—4 см выс.) шлемом. Корень стержневой. М. 150—200 см. Во всех горных р-нах, от ВЛ до П и Даг. На лесных полянах, в светлых лесах (особенно

- березняках и ольшаниках), на лугах среди камней, от нижн. пояса (700 м) до 2 500 м. Обычно . . . . . *A. orientále* Mill. — Б. восточный
- Л. 3—8 см в диам., с линейными долями лопастей. Листочки околоцв. желтые или со слабым синим оттенком, при пл. остающиеся. Корень клубневидный, продолговато-яйцевидный. М. 20—40 см (50). Во всех горных р-нах, от ВЛ до Кисл. и Даг. На лугах, в кустарниках, в субальп., реже альп., поясах, до 3 200 м. Обычно . . . . . *A. confertiflórum* (D C.) Wogósch. — Б. скученноцветковый
3. Шлем и ст. в соцв. голые . . . . . 4
- Шлем снаружи коротковолосистый, 10—11 мм выс. Ость соцв. и цветоножки б. м. опушенные и железистые. М. 30—80 см. ЗК, Э, Тер, Даг. На лугах, в кустарниках, в верхн. поясе. Рассеянно . . . . . *A. rubiceps* (Rupr.) Trautv. — Б. опушенный
4. Шлем 5—10 (15) мм выс. Ст. простые, 25—40 (50) см выс. М. Вместе с предыдущим. На лугах, в зарослях высокогорных кустарников, в субальп. и альп. поясах, до 3 200 м. Рассеянно . . . . . *A. cymbulátum* (Schmalh.) Lipsky — Б. ладьевидный
- Шлем 15—25 мм выс. Ст. б. ч. ветвистые, 40—100 см выс. М. ЗК, Э (до П), Тер, Даг. На лесных полянах, в кустарниках, от верхн. лесного пояса до 3 000 м. Обычно . . . . . *A. nasutum* Fisch. ex Reichenb. — Б. носатый

11. ANEMONE L. — Ветреница

1. Цв. белые, розовые или желтые . . . . . 3
- Цв. голубые . . . . . 2
2. Цв. 1,5—3,5 см в диам. Лп. 7—15 мм дл. М. 5—15 см. ЗК (ВЛ, ТЗ — Теберда), ЦЭ (Кубань), Тер ((ОС). На каменистых склонах, в кустарниках, в субальп. и альп. поясах. Редко . . . . . *A. caucásica* Willd. ex Rupr. — В. кавказская
- Цв. 2—3,5 см в диам. Лп. 10—20 мм дл. М. 5—25 см. КР, КЛ, Л—Ч (зап. часть), СТ, Даг (ЦД). В кустарниках, в нижн. поясе. Редко . . . . . *A. blánda* Schott et Kotschy — В. нежная
3. Цв. в зонтиковидных соцв.; если иногда одиночные, то листочки околоцв. и пл. голые, а цв. 1,5—3 см в диам. 4
- Цв. всегда одиночные, крупные, 3—6 см в диам., слегка

- поникающие, листочки околоцв. (и пл.) снаружи густо опушенные, белые или по спинке розоватые. М. 10—45 см. Л—Ч, Э (ЦЭ — Кубань, Кисл), Тер, Даг (ЦД). На травянистых склонах, в нижн. поясе. Рассеянно . . .  
 . . . *A. sylvestris* L. — В. лесная
4. Корневище цилиндрическое, горизонтально ползучее. Прикорневых л. нет или они в числе 1 . . . . . 5  
 — Корневище вертикальное. Прикорневые л. многочисленные. Покрывало из 4 листочков . . . . . 6
5. Цв. желтые. Листочки околоцв. снаружи прижато-волосистые. М. 7—22 см. Во всех лесных р-нах. В лесах, кустарниках, от низм. до средн. пояса. Обычно . . . . .  
 . . . *A. galunculoïdes* L. — В. лютичная
- Цв. белые. Листочки околоцв. с обеих сторон голые. М. 7—22 см. П (указывается Биберштейном). В лесах. Предположительно обитает в р-не Железноводска . . . . .  
 . . . *A. nemogosa* L. — В. дубравная
6. Зонтики малоцветковые. Цв. золотисто-желтые (var. *chrysántha* C. A. Mey.) или палевых (var. *ochroleuca* N. Busch), редко белые с приостренными на верхушке листочками околоцв. М. 10—25 см. ЗК (от ВЛ), Э, Тер, Даг. На лугах, в зарослях кавказского рододендрона, в альп. поясе, до 3400 м. . . . .  
 . . . *A. speciosa* Adams ex E. Pritz. — В. видная
- Зонтики многоцветковые. Цв. белые или розовые (var. *rosea* Trautv.), с округленными листочками околоцв. М. 20—40 (50) см. Во всех горных р-нах, включая П. На лугах, в светлых лесах, в верхн. лесном и субальп. поясах, до 3000 м. Обычно . . . . .  
 . . . *A. fasciculata* L. — В. пучковатая

## 12. ANETILLA GALUSHKO<sup>1</sup> — Анетилла

Прикорневые л. тройчатые, с многократно перисторасчеченными долями и надрезанно пильчато-зубчатыми конечными сегментами. Чер. длинные, оттопыренно-волосистые. Л. покрывала хорошо развитые, на коротких чер. Цв. почти прямостоячие. Листочки околоцв. широко открытые, 2—3 см дл., в числе 6, золотисто-желтые. Пл. с волосистой остью 3—5 см дл. М. 10—40 см.

<sup>1</sup> Gen. nov. Anemone subgen. *Preonantus* Ehrh. 1789, Deitr. 4:149. Typus: *Anetilla alpina* (L.) Galushko (Comb. nov. — *Anemone alpina* L. 1753, Sp. Pl.: 539).

На каменистых и травянистых склонах в полосе *Rhododendron caucasicum*, в альп. поясе, до 3000 м. На западе обычно . . . *A. auréa* (Somm. et Levier) Galushko<sup>1</sup> — *A.* золотистая

### 13. PULSATILLA MILL. — Сон

- |  |   |
|--|---|
| 1. Цв. фиолетовые. Конечные дольки л. острые . . . . .   | 2 |
| — Цв. бледно-желтые. Конечные дольки л. туповатые . . . . .  | 4 |
| 2. <i>P.</i> предгорных равнин . . . . .   | 3 |
| — <i>P.</i> высокогорий. Цв. до 3 см дл., поникающие. М. 10—20 см. ЦЭ, Тер, Даг. На каменистых склонах и щебенистых местах, на выс. 2000—3000 м. Рассеянно . . . . . |   |
| . . . . . <i>P. violácea</i> Rurp.— С. фиолетовый  |   |
| 3. Цв. прямостоячие, 3—5 см дл. Л. появляются после цветения. М. 5—30 см. ЗП (собирался в р-не Кропоткина). В кустарниках. Редко . . . . .                           |   |
| . . . . . <i>P. grándis</i> Wend.— С. крупный  |   |
| — Цв. поникающие, 1,5—2,5 см дл. Л. появляются во время цветения. М. ЗП (собирался в р-не Кропоткина). В степях. Редко . . . . .                                     |   |
| . . . . . <i>P. praténsis</i> (L.) Mill.— С. луговой   |   |
| 4. Околоцв. 2—2,5 см дл., по отцветании остающийся желтым. М. 10—25 см. Во всех р-нах. На каменистых местах, от 700 до 3000 м. Обычно. (Рис. 69) . . . . .           |   |
| . . . . . <i>P. albápa</i> (Stev.) Bercht.— С. албанский   |   |
| — Околоцв. до 3,5 см дл., по отцветании темно-красный.   |   |



Рис. 69. Pulsatilla alpina

<sup>1</sup> Comb. nov. — *Anemone alpina* L. var. *aurea* Somm. et Levier, 1900. Тр. Петерб. бот. сада. 16:2.

М. 10—25 см. Ч—ЦД. На известняках, в субальп. и альп. поясах. Редко . . . . . *P. andina* (Rupr.)  
 Wogonow — С. андийский



Рис. 70. *a* — *Clematis vitalba*, *b* — *C. integrifolia*, *c* — *C. pseudo-flammula*

14. CLEMATIS L. — Ломонос

1.	Ст. лазающие . . . . .	2
—	Ст. прямостоячие . . . . .	3



2. Листочки околоцв. тупые. Листовые доли яйцевидные, крупнозубчатые или лопастные, зеленые. К. 2—5 м выс. КР, КЛ, ЗК (ВЛ), Э (П). В лесах и кустарниках, в нижн. поясе. Редко. (Рис. 70, a) . . . . . *S. vitálba* L. — Л. виноградолистный
- Листочки околоцв. длинно заостренные. Листовые доли б. ч. продолговатые, обычно 3-лопастные, с более крупной средней долькой, сизые. К. 2—4 м. П, СК, СП (М), КН, БН, Кизл, Даг. В кустарниках и прибрежных лесах, от низм. до 1200 м (Даг). На востоке обычно . . . . . *S. orientális* L. — Л. восточный
3. Цв. сине-фиолетовые, 5—6 см дл., одиночные, поникающие. Л. цельные, в молодом возрасте попарно краями спаянные. М. 20—50 см. КР, ЧК, СК, П, Тер (ОС, ВС — аридные котловины). На травянистых склонах, в предгорьях и нижн. поясе, до 1000 м. Рассеянно. (Рис. 70, b) . . . . . *S. integrifolia* L. — Л. цельнолистный
- Цв. палевые, более мелкие, 1—1,5 см дл. Л. перистые. М. 30—60 см. КР, ЗП, СТ, СК, П, ТС, БН, Кизл, Даг (р-н Махачкалы). На сухих травянистых склонах, в глинистых степях, реже в кустарниках, на низм. и в предгорьях, до 800 м. (Рис. 70, c) . . . . . *S. pseudo-flámula* Schmalh. ex Lipsky — Л. ложножгучий

15. MYOSURUS L. — Мышехвостник

- Ст. — стрелки безлистные. Л. узколинейные. Цв. одиночные. Лп. желтые. О. 2—10 см. Т, КД (Прикубанье), ЧО (р-н Грозного). На сырых местах, на низм. Редко . . . . . *M. mínimus* L. — М. маленький

16. CERATOCERPHALA MOENCH — Рогоглавник

1. Л. только прикорневые, 3-раздельные, вместе со ст. серовойлочные. Цв. мелкие, в конечных головчатых соцв. Носик пл. прямой. О. 1—8 см. Во всех р-нах. На сухих склонах, глинистых обнажениях, у дорог, до 600 м. Обычно, особенно на востоке . . . . . *C. testiculáta* (Crautz) Roth — Р. яйцевидный
- Как и предыдущий, но носик пл. на конце серповидно изогнут. О. 1—8 см. ЗП, ЦП (КМ), СТ. В сухих степях, у дорог, на низм. Редко . . . . . *C. falcáta* (L.) Pers. — Р. серповидный

17. FICARIA GUETT — Чистяк

Нектарники лепестковидные, желтые, блестящие, в числе 8, реже 10, 10—15 мм дл. Л. округло-сердцевидные, слабо городчатые. М. 10—20 см. Во всех р-нах. В светлых лесах, кустарниках, на лесных полянах, от низм. до средн. пояса. Обычно . . . . . *F. calthifolia* Reichenb. — Ч. ~~кулици~~лицилистный

18. VATRACHIUM (DC.) S. F. GRAY — Водяной лютик

1. Все л. погруженные, рассечены на нитевидные доли . . . . . 2  
 — Кроме погруженных л. с нитевидными долями имеются плавающие 3-лопастные, с широко клиновидно-яйцевидными долями. М. КЛ, СТ, Кисл, П, Тер (Б, ОС, ВС). В водоемах со стоячей и медленно текущей водой, до средн. пояса, до 2000 м. Редко. (Рис. 71, а) . . . . .  
 . . . . . *V. triphyllos* (Wallr.) Dum. — В. л. трехлиственный

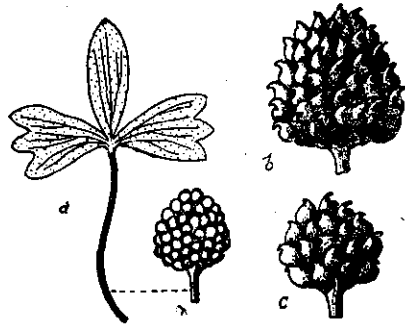


Рис. 71. а — *Batrachium triphyllos*,  
 б — *V. gionii*, с — *V. trichophyllum*

2. Л. в очертании почковидные, средн. их доля (из 3-х) короче боковых, вне воды не слипающиеся. Плодиков 25—80 . . . . . 3  
 — Л. в очертании полукруглые, средн. их доля равна боковым, вне воды слипающиеся. Плодиков 15—20. Светло-зеленые р. М. Вместе с предыдущим. В водоемах со стоячей или медленно текущей водой, до верхн. пояса. Рассеянно . . . . . *V. divaricatum* (Schrank) Wilm. — В. л. расходящийся

3. Цв. 6—8 мм в диам. Цветоножки во много длиннее л. Плодики в числе 50—80. Ложные влагалища л. узкие, голые. М. Т, КЛ, ЗП, ТЗ, Кисл, П, ЦП (КМ, ПК, М), КН, Кизл, Ч. В водоемах со стоячей и медленно текущей водой, до средн. пояса. Рассеянно. (Рис. 71, б) . . . . .  
 . . . . . *V. gionii* (Lagger) Nutt. — В. л. Риона  
 — Цв. 12—15 мм в диам. Цветоножки равны или едва длиннее л. Плодиков 25—30. Ложные влагалища л. ши-

рокие, волосистые. М. Вместе с предыдущим. В водоемах с медленно текущей водой, до средн. пояса. Редко. (Рис. 71, с) . . . *B. trichophyllum* (Chaix) Van den Bosch — В. л. волосистолистный

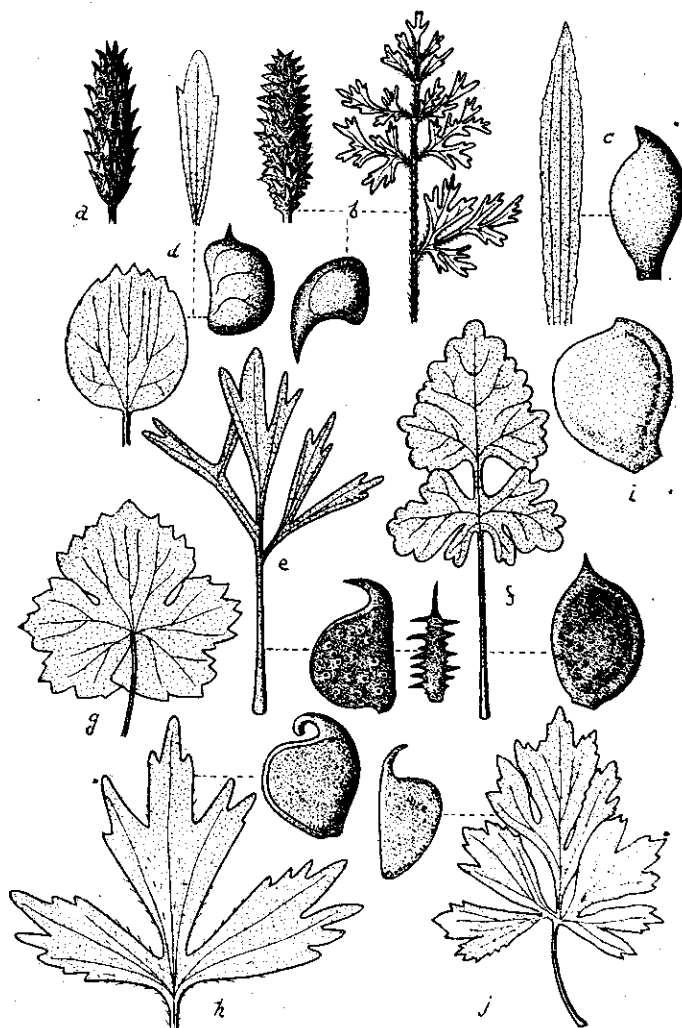


Рис. 72. *a* — *Ranunculus oxyspermus*, *b* — *R. cicutarius*, *c* — *R. lingua*, *d* — *R. helenae*, *e* — *R. arvensis*, *f* — *R. trachycarpus*, *g* — *R. balkharicus*, *h* — *R. elegans*, *i* — *R. constantinopolitanus*, *j* — *R. caucasicus*

19. RANUNCULUS L. — Лютик

- |  |   |
|--|---|
| 1. Корни или ст. при основании клубневидно или веретеновидно утолщенные . . . . .                                    | 2 |
| — Корни и ст. не утолщенные . . . . .  | 5 |
| 2. Утолщены веретеновидно корни. Ст. и л. шелковисто опушенные, или головки плодиков удлиненные, до 2 см дл. . . . . | 3 |

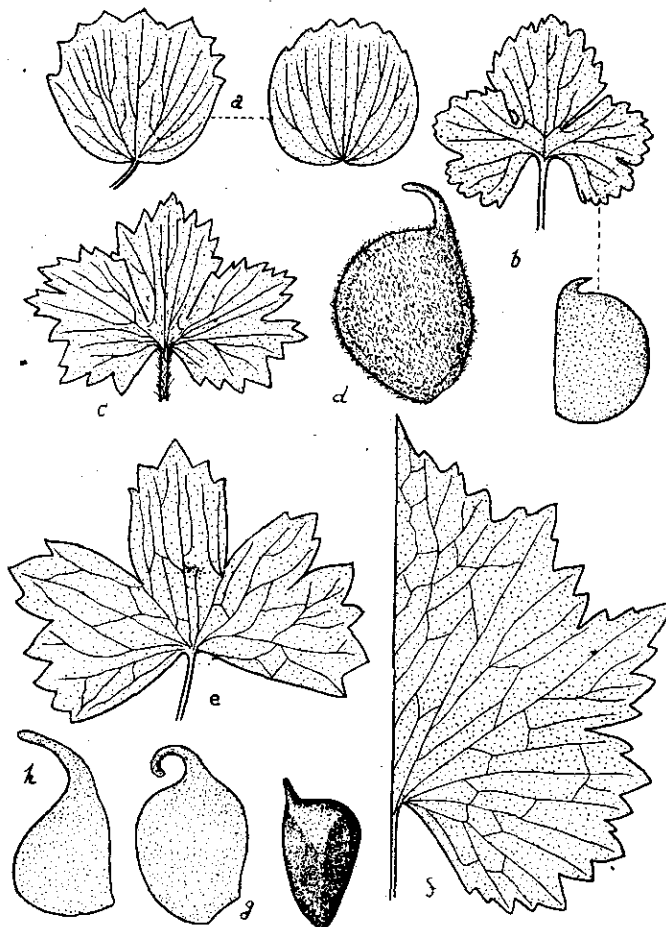


Рис. 73. *a* — *Ranunculus subtilis*, *b* — *R. arachnoideus*, *c* — *R. oreophilus*, *d* — *R. auricomus*, *e* — *R. suukensis*, *f* — *R. amplexifolius*, *g* — *R. nemorosus*, *h* — *R. repens*

- Утолщены клубневидно ст. Корни толстые, шнуровидные. Цв. до 2,5 см в диам. М. 15—50 см. КР, КЛ, СТ. В кустарниках, на лугах, в поймах рек, на низм. Редко . . . . . *R. bulbosus* L. — Л. клубневой
- 3. Л. и ст. беловолнисто опушенные. Нижн. стеблевые л. 3—5-разделенные на узколанцетные доли 3—6 (10) мм шир. Прикорневые л. часто цельные. М. 15—35 см. Т, КЛ, ЗП, ЧК, СК, СТ, П, Л, ТС, БН. На сухих травянистых склонах, реже в кустарниках и на щебенистых местах, на низм. и в предгорьях. Рассеянно . . . . . *R. meridionalis* Grossh. — Л. южный
- Опушение не беловолнистое. Нижн. л. 3-раздельные, с широкими или узкими, надрезанными долями . . . . . 4
- = Л. голые пальчатые . . . . . *R. pedatus* Waldst. et Kit.
- 4. Плодики 3—3,5 мм дл., с прямым длинным носиком (около 2,5 мм дл.). Л. тройчатые, с верхн. долей на чер. М. 10—30 см. Т, КР, ЗП, СК, СТ, ЦП, П, ТС, КН, Кизл, БН, Касп. В сухих степях, на низм. и в предгорьях. Обычно. (Рис. 72, а) . . . . . *R. oxyspermus* Willd. — Л. остроплодный
- Плодики 4—4,5 мм дл., с б. м. изогнутым носиком. Л. перистые с 4—6 боковыми долями. М. 15—35 см. Даг (Касп — южн. часть). На сухих склонах, в нижн. поясе. Редко. (Рис. 72, б) . . . . . *R. cicutarius* Schlecht. — Л. дикуютый
- 5. Цв. 7—10 мм в диам. Пл. цилиндрические. Плодики до 1,2 мм дл., с едва заметным носиком. Доли л. линейные. Р. полуболот. О. 10—60 см. Во всех р-нах Предкавказья, включая П, Даг. На сырых местах, по канавам, на низм. и в предгорьях. Обычно . . . . . *R. sceleratus* L. — Л. ядовитый
- Цв. и плодики более крупные, последние с хорошо заметным носиком. Пл. яйцевидные или яйцевидно-шаровидные . . . . . 6
- 6. Ст. прямостоячие или приподнимающиеся, без ползучих побегов . . . . . 7
- Растение с приподнимающимися ст. и ползучими побегами, укореняющимися в узлах. Цв. до 25 мм в диам. Плодики широко-обратнояйцевидные, с узкой окраиной. М. 15—60 см. Во всех р-нах. На сырых местах, по берегам, у дорог, от низм. до средн. пояса. Обычно. (Рис. 73, в) . . . . . *R. geraniifolius* L. — Л. ползучий
- 7. Лп. 5 (10), если больше 5, то р. высокие . . . . . 8
- Лп. 10—15 (20). М. 3—10 см. Тер (ВС — горы в исто-

- ках Аргуна). На щебенистых местах и осыпях, в альп. поясе, до 3 600 м. Редко . . . . . *R. tebulósica* Prím a — Л. тебулосский
8. Л. цельные, с цельным или мелкозубчатым краем, иногда зубцы в числе 3 (5) лишь на верхушке л. . . . . 9  
 — Л. б. м. рассеченные . . . . . 10
9. Л. ланцетные, 8—30 см дл., расставленно мелкопильчатые или цельнокрайные. Цв. 3; 5—4,5 см в диам. Плодики около 3 мм дл. М. 50—100 см. Т (низ. Кубани), Кизл (низ. Терека). На болотистых местах, на низм. Редко. (Рис. 72, с) . . . . . *R. língu a* L. — Л. длиннолистный  
 — Л. широкояйцевидные, менее 3 см дл., с зубцами только на верхушке. Цв. и плодики мельче. М. 3—10 см. ЗК (ВЛ, ТЗ). На лужайках и щебенистых местах, в альп. поясе, до 3 000 м. Рассеянно. (Рис. 72, d) . . . . . *R. helénae* Albov — Л. Елены
10. Плодики плоские, по бокам бугорчатые или по краю шиповатые, иногда имеется и то и другое. Однолетники 11  
 — Плодики не бывают ни бугорчатыми, ни зубчатыми . . . . . 12
11. Плодики по краю зубчато-шиповатые. Самые нижн. л. цельные, ланцетные. О. 10—25 см. Т, КЛ, СТ, Даг (Касп). На песчаных местах в долинах рек, в посевах, на низм. Редко. (Рис. 72, e) . . . . . *R. argépsis* L. — Л. полевой  
 — Плодики по краю не шиповатые, по бокам бугорчатые. Нижн. л. более широкие и всегда лопастные. О. 15—30 см. Т, Даг (Касп). На сырых местах. Редко. (Рис. 72, f) . . . . . *R. trachycárpus* Fisch. et Mey. — Л. ворсинчатоплодный
12. Чашелистики во время цветения отогнуты вниз . . . . . 13  
 — Чашелистики простертые . . . . . 17 **16**
13. Нижн. л. в очертании округло-пятиугольные. Цветоложе волосистое . . . . . 14  
 — Нижн. л. в очертании яйцевидно-треугольные, с сердцевидным основанием. Ст. и чер. л. оттопыренно беловолосистые. Цветоложе голое . . . . . 15
14. Высокое р. Лопасты, образующие основания л., перекрывают друг друга краями. Ст. и чер. л. оттопыренно золотистоволосистые. Цв. 2,5—4 см в диам. М. 20—50 см. Тер (Б, ОС). На лугах, в верхн. лесном и субальп. поясах. Редко. (Рис. 72, g) . . . . . *R. balkháricus* N. Busch — Л. балкарский  
 — Р. 3—10 см выс. Нижн. лопасти л. не соприкасаются

- друг с другом. Ст. и чер. л. почти голые. Цв. около 2 см в диам. М. 3—10 см. ЗК (ВЛ, ТЗ), Тер (ОС). На лугах, в альп. поясе. Редко . . . *R. lójkae* Sott. et Levier — Л. Лойки
15. Носики плодиков 0,3—0,6 мм дл. М. 15—40 см. Р. средн. и верхн. поясов (на западе спускается на низм.). Во всех р-нах, кроме степей и полупустынь. На лугах, лесных полянах, в верхн. лесном и субальп. поясах, до 2500 м. Рассеянно. (Рис. 72, h) . . . . .  
 . . . . . *R. élegans* C. Koch — Л. изящный
- Носики плодиков около 2 мм дл. Р. низм. и предгорий. М. 15—40 см. Т. На лесных полянах, в зарослях кустарников в поймах. Редко. (Рис. 72, i) . . . . .  
 . . . . . *R. constantinopolitanus* D'Urv. — Л. константинопольский
16. Прикорневые или нижн. стеблевые л. тройчатоперистые; Верхн. сегмент их на длинном чер., боковые — сидячие или на коротких чер. . . . . 17
- Прикорневые л. цельные, пальчаторассеченные или пальчатораздельные . . . . . 19
17. Корневище толстое, волокнистое, горизонтальное или восходящее. Ст. 20—30 см выс. Плодики голые или опушенные . . . . . 18
- Корневище не выражено. Ст. 30—80 см выс. Плодики голые. М. 30—80 см. Во всех горных р-нах, кроме КР. На лугах, в том числе сырых, в кустарниках, от предгорий до 2800 м. Обычно. (Рис. 72, j) . . . . .  
 . . . . . *R. caucasicus* Vieb. — Л. кавказский
18. Плодики голые. Корневище восходящее. М. 10—25 см. ЗК (ВЛ, ТЗ). На лугах, в альп. поясе. Редко . . . . .  
 . . . . . *R. sommierii* Albov — Л. Сомье
- Плодики опушенные. Корневище почти горизонтальное. М. 20—45 см. В горных р-нах, от ВЛ до Даг, где, однако, редок. На лугах и лесных полянах, в субальп. и альп. поясах. Рассеянно . . . . . *R. raddeanus* Regel — Л. Радде
19. Пластинка прикорневых л. до основания или почти до основания 3—5-раздельная . . . . . 20
- Разрез между лопастями прикорневых л. более чем на  $\frac{1}{3}$  не достигает чер., или л. почти цельные . . . . . 22
20. Прикорневые л. 3—5-раздельные, с глубоко рассеченными на продолговато-линейные доли лопастями. Чер. и ст. рыжевато-оттопыренно-волосистые. М. 30—60 см. Во всех р-нах, кроме полупустынь. На травянистых

- склонах, лесных полянах, от низм. до средн. пояса, до 2 000 м. Обычно . . . *R. meyeranus* Rurg. — Л. Мейера
- Лопастни прикорневых л. неглубоко-рассеченные, с широкими долями. Чер. л. прижато опушенные или голые 21
21. Растение 20—50 см выс. Конечные и боковые лопасти выше середины обычно перекрывают друг друга. Л. 5—10 см шир. Плодики около 4 мм дл. М. 20—50 см. ЗК, Э, Тер, Даг. На лугах, по опушкам, в верхн. лесном (редко) и субальп. поясах, до 2 800 м. Рассеянно . . . *R. bühsei* Boiss. — Л. Бузе
- Растение 7—15 (20) см выс. Конечные и боковые лопасти удалены друг от друга, вырез между ними на всем протяжении широкий. Л. 2—3 см шир. Плодики 2,5—3 мм дл. М. 5—15 см. ЗК, Э, Тер, Даг. На лугах, щебенистых склонах, осыпях, в субальп. и альп. поясах, до 3 300 м, главным образом в обл. Скалистого хр. — в поясе выхода доломитов. Рассеянно . . . *R. triséctilis* Ovcz. — Л. трехрассеченный
22. Прикорневые л. 1,5—3 (4) см шир. или, как исключение, несколько шире 23
- Прикорневые л. (3) 4—5 см шир., в сомнительном случае л. снизу шелковистые, а чер. густо оттопыренно волосистые . . . 27-28
23. Прикорневые л. округло-яйцевидные, обычно цельные, при основании и наверху округленные, кроме того, снизу слабо сердцевидные, наверху крупнозубчатые, кожистые, голые. М. 10—30 см. ЗК (ТЗ), ЦЭ (зап. часть), Кисл (п. в.). На каменистых местах и влажных скалах, в субальп. и альп. поясах. Редко. (Рис. 73, а) . . . *R. subtilis* Trautv. — Л. слабый
- Прикорневые л. лопастные, при основании с б. м. глубоким вырезом 24
24. Ст., чер. л., иногда и сами л. б. м. опушенные. Доли л. и зубцы обычно острые или заостренные 25
- Все р. голое. Доли л. тупые; зубцы б. ч. округленные и лишь на конце заостренные или тупые. М. 5—15 см. ВЛ, ТЗ, ЦЭ, Б, ОС, ВС, Даг. На щебенистых местах, лугах, у воды, в альп. поясе, до 3 600 м. Рассеянно . . . *R. brachylobus* Boiss. et Hohen. — Л. коротколопастной
25. Лопастни прикорневых л. продолговато-яйцевидные, обычно не более 10—12 мм шир., боковые отходят под прямым углом, вырезы между ними и верхн. лопастью



- широкие. М. 15—25 см. От ВЛ до Даг. На скалистых склонах, щебенистых местах, в альп. поясе. Редко . . .  
*R. sartoriánus* Boiss. et Heldr.—  
 Л. Сарториев
- Лопастни прикорневых л. более широкие и сближенные 26
26. Л. и ст. рассеянно волосистые, не паутинистые. Лп. 27  
 цельные
- Л., ст. и чашелистики паутинисто-волосистые. Лп. на  
 верхушке слегка зазубренные. М. 3—10 см. Даг (Касп).  
 На щебенистых местах, в альп. поясе. Редко. (Рис. 73, b)  
 . . . *R. arachnoideus* С. А. Мей.— Л. паути-  
 нистый
27. Зубцы листовых лопастей клиновидные, постепенно за-  
 остренные. Ст. и чер. л., а также л. рассеянно мягко  
 опушенные. М. 15—30 см. Во всех горных р-нах. На лу-  
 гах, от средн. до альп. пояса, до 3 200 м. Обычно.  
 (Рис. 73, c) . . . *R. oreóphilus* Vieb.—  
 Л. горный
- Зубцы лопастей туповатые. Ст. и особенно чер. л. рас-  
 сеянно прижато щетинистые. Л. толстоватые, снизу  
 обычно б. м. слабо опушенные. М. 10—20 см. ВЛ, ТЗ,  
 ЦЭ, Б, ОС, АС. На лугах, щебенистых склонах, в альп.  
 поясе, до 3 300 м. Редко . . . *R. crassifolius*  
 (Rupr.) Grossh.— Л. толстолистный
28. Прикорневые л. округло-яйцевидные, при основании и  
 наверху округленные, слабо сердцевидные, наверху  
 крупнозубчатые, кожистые, голые. М. 10—30 см. (см.  
 тезу 23) . . . *R. subtilis* Trautv.— Л. слабый
- Прикорневые л. при основании с б. м. глубоким выре- 29  
 зом
29. Плодники голые. Р. скал, каменистых склонов, лесов и 30  
 лугов
- Плодники волосистые. Р. сырых лугов и болот. Прикор-  
 невые л. 3—5-пальчатолопастные, округлые или округ-  
 ло-почковидные, с широкими долями, стеблевые — с ли-  
 нейными почти цельнокрайными лопастями. М. 20—  
 40 см. СТ, Тер (ОС, УН). На болотистых лугах и боло-  
 тах, в средн. и верхн. поясах. Редко. (Рис. 73, d) . . .  
 . . . *R. auricomus* L.— Л. золотистый
30. Л. плотные или кожистые, прикорневые длинночереш-  
 ковые, явно 2-цветные (снизу сизоватые), 2,5—15 см  
 шир., неглубоко (обычно не более чем до 1/2) 3-лопаст- 31  
 ные или почти цельные

- Обе стороны листовой пластинки одноцветные. Л. не кожистые и менее крупные, иногда очень густо опушенные 32
31. Л. кожистые, менее чем до  $\frac{1}{2}$  3-лопастные или почти цельные, 2,5—7 см шир., сверху и снизу обычно голые, по краю реснитчатые. Цв. 2—2,5 см в диам. М. 15—35 см. Тер (Л). На затененных скалах, в лесной полосе, до 2 200 м. Редко. (Рис. 73, e) . . . *R. suukénsis* N. Busch — Л. суукский
- Л. не кожистые, до  $\frac{1}{2}$  или глубже надрезанные, 8—15 см дл. и шир., с обеих сторон прижато волосистые. Цв. 2,5—3 см в диам. ЗК (X, ВЛ, ТЗ). В лесах, на лесных полянах, в средн. и верхн. поясах, до 2 200 м. Рассеянно. (Рис. 73, f) . . . *R. aprelophyllus* Sott. et Levier — Л. виноградолистный
32. Ст. и чер. л. б. м. прижато щетинистые . . . . . 34
- Ст. и чер. л. б. ч. отстояще или оттопыренно волосистые . . . . . 33
33. Л. снизу рассеянно опушенные. Ст. и чер. л. отстояще волосистые. Зубцы л. клиновидные, острые. М. 15—30 см. Во всех горных р-нах. На лугах, в средн. и верхн. поясах, до 3 200 м. Обычно. (См. тезу 27) . . . . .  
*R. ogeophilus* Vieb. — Л. горный
- Л. снизу шелковистоволосистые. Ст. и чер. л. оттопыренно волосистые. Зубцы л. округленные, тупые. М. 30—50 см. КР. В кустарниках и на лесных полянах, в нижн. поясе. Редко. (Рис. 73, g) . . . *R. nemogósus* DC. — Л. дубравный
34. Основание пластинки прикорневых л. б. м. широкое. Нижн. лопасти л. не перекрывают друг друга. М. 20—45 см. ЗК (без X), Э, Тер, Даг. На лугах, в зарослях высокогорных кустарников, в светлых березняках, в субальп. и альп. поясах, до 3 000 м. Обычно . . . . .  
*R. acutilobus* Ledeb. — Л. остролопастной
- Основание прикорневых л. очень узкое, или даже нижн. лопасти л. перекрывают друг друга краями. Ст. восходящие. М. 20—40 см. ЗК, Э, Тер, Даг. На щебенистых местах, сырых склонах, реже на лугах, в субальп. и альп. поясах, до 3 000 м. Рассеянно . . . . .  
*R. baídağae* Rurg. — Л. Байдары

20. THALICTRUM L. — Василистник

1. Соцв. — простая кисть. Листочки перистого л. 3—6 мм дл., обратнойцевидные, кожистые. М. 5—20 см. ВЛ, ТЗ, ЦЭ, Кисл, Б, Л, Ос, ЦД, АС. На щебенистых скло-

- нах, лугах, в альп. поясе, до 3600 м. Обычно . . . . .  
. . . . . *Th. alpinum* L. — В. альпийский
- Соцв. — пирамидальная или щитковидная метелка. Более высокие р. . . . . 2
2. Л. трижды тройчатые, 10—15 мм дл. Соцв. малоцветковое (цв. б. ч. 6). М. 30—50 см. ЗК, ЦЭ (редко), Тер (до Ч). На каменистых склонах, скалах, в зарослях кустарников, в субальп. и альп. поясах, главным образом на Скалистом хр. Редко . . . . . *Th. triternatum* R и r g. — В. триждытройчатый
- Л. 2—3-перистые. Соцв. многоцветковое . . . . . 3
3. Л., особенно снизу, пл., а иногда и ст. коротко железисто опушенные. Серо-зеленое р. М. 20—60 см. Во всех горных р-нах до П. На каменистых склонах и скалах, от средн. пояса до высокогорий, до 2600 м. Обычно . . . . . *Th. foetidum* L. — В. вонючий
- Л. и ст. голые . . . . . 4
4. Соцв. — пирамидальная метелка. Пыльники с остроко- нечием. Цв. поникающие . . . . . 5
- Соцв. щитковидное. Пыльники тупые. Цв. не поникающие. М. 60—150 см. ЗП, КЛ, СТ, СК, П, ЦП, Тер, КН, Даг. По берегам, в кустарниках, особенно в пойменных. Редко . . . . . *Th. flavum* L. — В. желтый
5. Л. дважды перистые, с продолговатыми, до 4 см дл. листочками. Соцв. узкопирамидальное. М. 60—120 см. КЛ, Л—Ч, ТЗ, Кисл, Л, Б, Ос, ВС, Даг. На травянистых склонах, по опушкам, в нижн. поясе, реже в средн. Рассеянно . . . . . *Th. simplex* L. — В. простой
- Л. трижды-четырежды перистые, с округло-яйцевидными у основания и закругленными на верхушке 3-зубчатыми листочками 1—1,5 см дл. Соцв. широкопирамидальное. Во всех р-нах. На травянистых склонах, в кустарниках, от низм. до средн. пояса. Обычно . . . . . *Th. minus* L. — В. малый

21. ADONIS L. — Горлицет

1. Цв. желтые, 3,5—4,5 см в диам. Пл. (весь стробил) 20 мм дл. М. 7—20 см. КР, ЗП, Л—Ч, СТ, СК, П. На степных склонах, в предгорьях и в нижн. поясе, до 900 м. Рассеянно . . . . . *A. vernalis* L. — Г. весенний
- Цв. красные или оранжево-красные. Однолетники . . . . . 2
2. Носик плодика почти равен дл. плодика, прямой. Ст. и

чаш. обычно голые. О. 10—40 см. Во всех р-нах Предкавказья. На сорных местах, у дорог, в посевах. Рассеянно. (Рис. 74, а) . . . *A. aestivális* L. — Г. летний



а



б

Рис. 74. а — *Adonis aestivális*, б — *A. flammea*

(Рассеянно var. *parviflora* Vieb. — с лп. 4—6 мм дл.)

— Носик плодика короткий. Обычно опушенное р. О. 10—40 см. Вместе с предыдущим. Особенно в Т. На сорных местах, у дорог, в посевах. Обычно. (Рис. 74, б)

. . . *A. flammea* Jacq. — Г. пламенный

## 60. BERBERIDACEAE JUSS. —

### Барбарисовые

1. Кустарники с простыми л. и колючими ст. Пл. — ягода . . . . .

### 2. BERBERIS

— Травы с перистыми л. и клубневидным корнем. Пл. — коробочка . . . 1. BONGARDIA

### 1. BONGARDIA C. A. MEY. — Бонгардия

Л. с 5—9 парами боковых долей, внизу часто мутовчатых. Клубень бугорчатый. Цв. желтые, 2—3 см в диам. Тыч. 6. М. 10—30 см. Даг (Касп — р-н Дербента). На сухих склонах, в посевах, на низм. и в предгорьях . . . . . *B. chrysógonum* (L.) Sprach — Б. золотистая

### 2. BERBERIS L. — Барбарис

1. Л. пильчатые. К. 1—2 м. Во всех горных р-нах. На сухих склонах, в долинах рек, от предгорий до средн. пояса. Обычно . . . *B. vulgaris* L. — Б. обыкновенный

— Л. цельнокрайные, кожистые. К. 1—3 м. Даг (Щ, Касп). На сухих склонах, в долинах рек, от нижн. до средн. пояса. Рассеянно . . . *B. ibérica* Stev. et Fisch. — Б. грузинский

## 61. PAPAVERACEAE JUSS. — Маковые

1. Пл. — округлая или продолговатая коробочка, раскрывающаяся дырочками под диском, длина коробочки не

- более чем в 2—3 раза превышает ширину. Цв. обычно красные; если оранжевые, то р. высокогорные
- |  |                |   |
|--|----------------|---|
|  | 5. PAPAVER     |   |
| — Пл.— стручковидная коробочка 2—20 см дл., раскрывающаяся по всей длине   |                | 2 |
| 2. Коробочка прямостоячая, не мясистая   |                | 3 |
| — Коробочка повисающая, мясистая   | 1. HYPERCOUM   |   |
| 3. Цв. желтые или оранжево-желтые  |                | 4 |
| — Цв. красные или фиолетовые   | 4. ROEMERIA    |   |
| 4. Ст. (почти сплошь) и коробочка голые. Коробочка 2—5 см дл., голая, без перегородки. Цв. в зонтиковидных соцвет. | 2. CHELIDONIUM |   |
| — Сплошь опушенное растение. Коробочка 5—20 см дл., с ложной губчатой перегородкой. Цв. одиночные                  | 3. GLAUCIUM    |   |

### 1. HYPERCOUM L. — Гипекоум

Ст. ветвистые. Л. с нитевидными долями. Цв. бледно-желтые. Пл. 3—5 см дл. О. 10—30 см. КН, Кизл, Даг (ЦД, Касп). На залежах, пашнях, от низм. до средн. пояса. Редко . . . *H. pendulum* L. — Г. поникающий

### 2. CHELIDONIUM L. — Чистотел

Л. лировидные, с выемчато-лопастными сегментами. Цв. в зонтиковидном соцветии, на цветоножках. Лп. желтые, 8—15 мм дл. М. 50—100 см. Во всех лесных р-нах. В светлых лесах, в кустарниках, садах, на сорных местах, от низм. до средн. пояса. Обычно . . . *Ch. majus* L. — Ч. большой

### 3. GLAUCIUM MILL. — Мачок

1. Л. почти голые, доли их яйцевидные, зубчатые. Пл. с немногими отстоящими волосками. О. 10—30 см. Даг (Касп — р-н Ахты). На сухих склонах. Редко . . . *G. elegans* Fisch. et Mey. — М. изящный
- Л. густо волосистые с узкими продолговатыми долями. Пл. густо прижато волосистые. О. 10—40 см. Во всех р-нах с сухим климатом; в пределах Э и Тер — в аридных котловинах, часто в Даг. и по всему Предкавказью. В посевах и у дорог, от низм. до 2000 м. Обычно . . . *G. cogniculatum* (L.) J. Rudolph. — М. рогатый

#### 4. ROEMERIA MEDIC. — Ремерия

1. Пл. голые или с прижатыми волосками. Цв. красные. О. 30—40 см. Даг (ЦД, Касп). На сухих склонах и как сорное, до средн. пояса. Рассеянно . . . . . *R. refracta* DC. — Р. отогнутая
- Пл. оттопыренно волосистые. Цв. темно-фиолетовые. О. 10—50 см. Даг (Касп — на юге). На сухих склонах, в посевах, до средн. пояса. Редко . . . . . *R. hybrida* (L.) DC. — Р. гибридная

#### 5. PAPAVER L. — Мак

1. Коробочка покрыта щетинками. Цв. до 4—8 см в диам. 2
- Коробочка голая и гладкая 3
2. Коробочка б. м. ребристая, 10—14 мм дл. Лп. розово-красные, с небольшим черным пятном. Цв. до 3 см в диам. О. 10—30 см. П, ЦП (М), КН, ЧО (восток), Кизл, Касп. На сорных местах, у дорог, в посевах, от низм. до предгорий. Рассеянно. (Рис. 75, *d*) . . . . . *P. hybridum* L. — М. гибридный

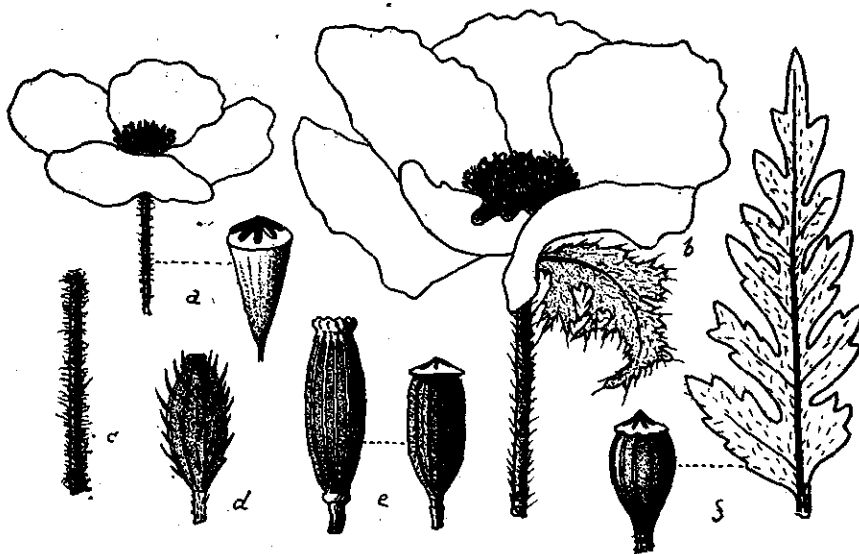


Рис. 75. *a* — *Papaver lisae*, *b* — *P. bracteatum*, *c* — *P. lasiothrix*, *d* — *P. hybridum*, *e* — *P. macrostomum*, *f* — *P. commutatum*

- Коробочка слабо ребристая, 5—10 мм дл. Лп. ярко-красные, с крупным черным пятном. Цв. 5—8 см в диам. О. 15—30 см. БН (Хасавюртовский р-н), Даг (Касп). На сухих склонах, в посевах. Редко . . . . .  
*P. ocellátum* W o g o n o w — М. глазчатый
- 3. Цв. оранжевые или оранжево-красные. Р. высокогорных р-нов . . . . . 4
- Цв. красные или розовые. Р. равнин и предгорий . . . . . 6
- 4. Ст. не развиты или 2—3 см выс. Л. голубовато-зеленые, почти голые. Цв. одиночные, на длинных цветоносах. Коробочка 18—22 мм дл. М. 20—50 см. Тер (Б, ОС—верховья Цея), в средн. и верхн. поясах, на склонах. Рассеянно. (Рис. 75, а) . . . . .  
*P. lisa e* N. B u s c h — М. Лизы
- Ст. развиты. Л. серовато-зеленые, опушенные. Коробочка до 16 мм дл. . . . . 5
- 5. Одно-двулетник. Ст. прямостоячий, дутчатый, с многочисленными боковыми веточками, несущими цветоносы и цв. Лп. 2—3 см. дл. О.-дв. 15—50 см. Тер (ОС, ВС), Даг. На галечниках, щебенистых склонах, в средн. и верхн. поясах, до 3 000 м. Обычно . . . . .  
*P. caucasicum* V i e b. (*P. fugax* auct.) — М. кавказский
- Многолетник. Ст. восходящий, с немногими длинными цветоносами. Лп. 3—4 см дл. М. 10—30 см. ЗК (ВЛ—редко), ЦЭ, Тер (до Терека). На каменистых склонах, галечниках, осыпях, в средн. и верхн. поясах, до 3 140 м. К востоку от Чегема обычно . . . . .  
*P. ogeóphilum* R u r g. — М. горный
- 6. Многолетники. Лп. 6—10 см дл., ярко-красные. Ст. 50—100 см. выс. . . . . 7
- Однолетники. Лп. обычно короче. Ст. ниже, 50 см . . . . . 9
- 7. Лп. при основании с черным пятном. Коробочка с 11—18 лучами . . . . . 8
- Лп. без черного пятна. Коробочка с 8 лучами. Л. почти все прикорневые. М. 40—70 см. Даг (верх. Самура). На травянистых склонах, в субальп. поясе. Редко . . . . .  
*P. paucifoliátum* (T r a u t v.) F e d d e — М. малоллиственный
- 8. У основания цв. имеется 2 крупных перистонадрезанных и 2—5 цельных прицв. Цв. кроваво-красные, 15—25 см в диам. Цветоносы прижатощетинистые. М. 60—120 см. П, ТС, БН (зап. часть). На травянистых склонах среди кустарников, в предгорьях и нижн. поясе.

- Рассеянно. (Рис. 75, b) . . . . . *P. bracteatum*  
Lindl. — М. прицветниковый
- У основания цв. только 2 прицв. Цв. до 20 см в диам.  
Цветоносы густо оттопыреннощетиновые. М. 40—  
90 см. ЗК (ВЛ). На травянистых склонах, до субальп.  
пояса. Редко. (Рис. 75, c) . . . . . *P. lasiothrix*  
Fedde — М. мохнатый
9. Коробочка продолговато- или яйцевидно-булавовид-  
ная, переход ее к плодоножке постепенный . . . . . 10  
— Коробочка шаровидная или почти шаровидная, пере-  
ход ее к плодоножке резкий . . . . . 14
10. Л. дважды-трижды перистые. Молодые бутоны на вер-  
хушке с тонкими выростами — рожками или без них.  
Лп. 3-6 см. дл., . . . . . 11  
— Л. однажды перистые или перистолопастные. Бутоны  
без рожков. Лп. 1—3 см дл. . . . . 12
11. Цветоносы и бутоны прижатощетиновые. Лп. до 4 см  
дл. Коробочка 10—15 мм дл. О. 20—50 см. ЦП (ПК,  
М), КН, ТС, БН, Кизл, Касп. У дорог, в посевах, в  
полупустыне. Рассеянно . . . . . *P. arenarium*  
Vieb. — М. песчаный
- Цветоносы и бутоны оттопыренно опушенные или щет-  
тинки несколько отогнуты вниз. О. 30—50 см. Даг  
(Касп — до Махачкалы). На сухих местах, галечни-  
ках, в посевах, в предгорьях. Редко  
. . . . . *P. bipinnatum* C. A. Mey. — М. дважды-  
перистый
12. Л. щетинисто-волосистые. О. 30—50 см. Во всех р-нах.  
В посевах, у дорог, на сорных местах, на низм. и в  
нижн. поясе. Рассеянно . . . . . *P. dubium* L.  
Рассеянно. *Var albiflorum* Boiss. Цв. белые . . . . . 13  
— Л. голые или почти голые . . . . .
13. Диск коробочки плоский, лучи не выступающие. Цв.  
светло-розово-красные. О. 20—40 см. Т, ЗП, П, СК, М.  
На залежах, в посевах, у дорог, на низм. и в пред-  
горьях. Редко . . . . . *P. laevigatum* Vieb. —  
М. голый
- Диск коробочки выпуклый, лучи резко выступающие.  
Цв. ярко-красные. О. 20-60 см. Кизл, Даг (Касп). На  
сухих склонах, у дорог, в посевах, до средн. пояса.  
Редко. (Рис. 75, e) . . . . . *P. macrostomum*  
Boiss. et Huet — М. крупнокоробочный
14. Щетинки цветоносов оттопыренные. Лп. красные или  
розовые, с черным пятном при основании. О. 30-50 см.



- ЗП, СК, ЦП (КМ), ЧО, Касп. У дорог, в посевах, на низм. Редко . . . . . *P. rhoeas* L. — М. самосейка
- Щетинки цветоносов прижатые. Лп. темно-красные, с черным пятном, расположенным ближе к середине лп. О. 30—60 см. КР, ЗП, ЧК, СТ, СК, П, ТС, БН, Даг. У дорог, в посевах, от низм. до средн. пояса. (Рис. 75, f) . . . . . *P. commutatum* Fisch. et Mey. — М. спутанный

62. FUMARIACEAE DC. — Дымянковые

1. Многолетники с клубневидными корнями. Пл. — продолговато-ланцетная многосеменная коробочка . . . . .

1. CORYDALIS

- Однолетники с тонкими корнями. Пл. — шаровидный односеменной орешек . . . . . 2. FUMARIA

1. CORYDALIS MEDIC. — Хохлатка

1. Ст. при основании с 1 — многими чешуевидными л. . . . . 3  
 — Ст. без чешуевидных л. . . . . 2
2. Цв. светло-желтые. М. 10—25 см. КР, Х, КЛ, СТ, П, Л, М, УН, Ч, Касп. В лесах, в нижн. поясе. Рассеянно . . . . . *C. marschalliana* Pers. — Х. Маршалла
- Цв. розово-пурпуровые. М. 10—30 см. ЧО, М, ТС. В лесах, в поймах рек и в нижн. поясе гор, особенно на низм. . . . . *C. roseo-purpurea* (Rupr.) Galushko — Х. розово-пурпуровая
3. Клубень удлиненный. Цв. фиолетово-синие, сине-фиолетовые или желтые. Чешуевидных л. при основании ст. несколько, прижатых . . . . . 5
- Клубень шаровидный. Цв. фиолетовые, красные, белые или светло-желтые. Ст. при основании с одним отогнутым чешуевидным л. . . . . 4
4. Цв. светло-желтые. Сегменты л. рассечены на узкие, линейные, острые доли. М. 5—20 см. СТ (Ставрополь п. в.). В лесах, в нижн. поясе. Редко. (Рис. 76, b) . . . . . *C. angustifolia* (Bieb.) DC. — Х. узколистная
- Цв. розовые. Сегменты л. рассечены на обратнояйцевидные, надрезанные или зазубренные, тупые доли. М. 5—20 см. Во всех лесных р-нах, от КР и СТ до Зап. Даг. В лесах и кустарниках, от низм. до средн. пояса,

до 1500 м. Обычно. (Рис. 76, а) . . . . .  
 . . . . . *C. caucasica* DC. — X. кавказская  
 = Цв. белые. В остальном похож на предыдущий вид.  
 М. 5—15 см. П, Кисл, Л, УН. В лесах, в нижн. поясе.  
 Рассеянно . . . . . *C. malkensis* Galushko —  
 X. малкская  
 В Даг (Касп) — *C. alexeenkoana* N. Busch, с бел. цв. и  
 рассеченными прицв.

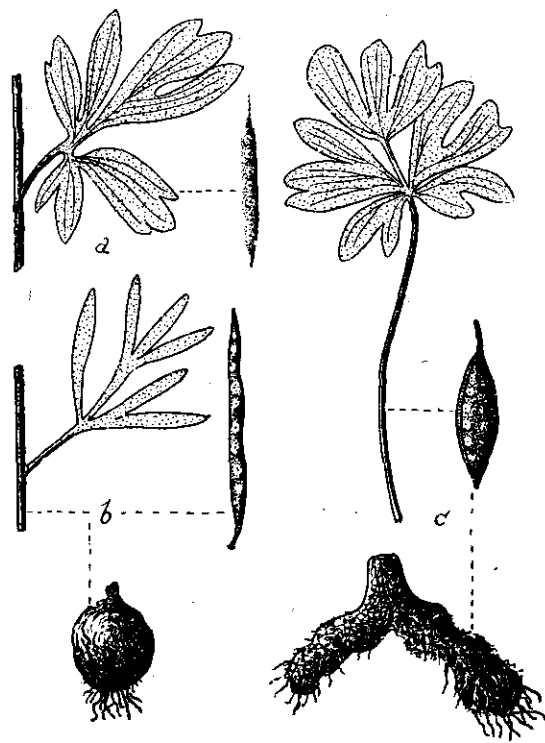


Рис. 76. а — *Corydalis caucasica*, б — *C. angustifolia*, с — *C. pallidiflora*

- |  |   |
|--|---|
| 5. Цв. фиолетово-синие или фиолетовые . . . . .  | 7 |
| — Цв. желтые . . . . .   | 6 |
| 6. Ст. приподнимающиеся, от основания ветвящиеся. М.<br>5—15 см. Тер (ВС), Даг. На щебенистых местах, осы-<br>пях, в альп. поясе, до 3500 м. Рассеянно . . . . . |   |
| . . . . . <i>C. bayerniana</i> Rurp. — X. Баверна  |   |

- Ст. прямостоячие, не ветвящиеся. М. 10—25 см. Тер (Б, ОС). На травянистых склонах, в кустарниках, березняках, в верхн. лесном и субальп. поясах. Рассеянно. (Рис. 76, с) . . . . . *S. pallidiflora* (Rupr.) N. Busch — X. бледноцветковая
- 7. Зеленые растения. Чашелистики 2—3 мм дл., бахромчато-реснитчатые. Цв. 15—20 мм дл. М. 3—10 см. ЗК, ЦЭ, Тер, Даг. На щебенистых местах, осыпях, скалах, до Скалистого хр., в альп. поясе. Рассеянно . . . . . *S. conoghiza* Ledeb. — X. конически-корневая
- Сизые растения. Чашелистики 1—2 мм дл., зубчатые . . . . . 8
- 8. Цв. 15—20 мм дл. Ст. обычно ветвящиеся. М. 5—15 см. Вместе с предыдущим, но чаще . . . . . *S. alpestris* C. A. Mey. — X. альпийская
- Цв. 20—30 мм дл. Ст. почти не ветвящиеся. М. 10—20 см. ВЛ, ТЗ, ЦЭ, Б, ОС, АС. На каменистых склонах, лугах, в альп. поясе. Рассеянно . . . . . *S. emannuelii* C. A. Mey. — X. Эмануеля

## 2. FUMARIA L. — Дымянка

- 1. Прицв. при пл. вдвое короче цветоножек . . . . . 2
- Прицв. равны или длиннее цветоножек . . . . . 3
- 2. Орешек на верхушке с коротким остроконечием. О. 5—25 см. Во всех р-нах. На сорных местах, у дорог, в посевах, от низм. до средн. пояса. Обычно . . . . . *F. schleicheri* Soy.-Will. — Д. Шлейхера
- Орешки на верхушке с выемкой. О. 5—25 см. СТ, Касп. (до Махачкалы). У дорог, в посевах, на низм. и в предгорьях. Очень редко . . . . . *F. officinalis* L. — Д. лекарственная
- 3. Орешек на верхушке округлый, с почти незаметным носиком, во всяком случае, без ямки. Чашелистики в 5—6 раз короче венч., 0,5—2,5 см дл. Вместе с *F. schleicheri*, но реже . . . . . *F. vaillantii* Loisel. — Д. Вайланта
- Орешек на верхушке с маленькой ямкой. Чашелистики примерно вдвое короче венч. О. 5—25 см. Даг (Касп). У дорог, в посевах, на сорных местах, до нижн. пояса. Редко . . . . . *F. micrantha* Lag. — Д. мелкоцветковая

## INDEX

- Abies* Mill. 40  
 — nordmanniana (Stev.) Spach 40  
*Achnatherum* Beauv. 68  
 — caragana (Trin. et Rupr.) Nevski 66, 68  
*Aconitum* L. 276  
 — confertiflorum (DC.) Worosch. 277  
 — cymbulatum (Schmalh.) Lipsky 277  
 — nasutum Fisch. ex Reichenb. 277  
 — orientale Mill. 277  
 — pubiceps (Rupr.) Trautv. 277  
*Acorellus* Palla 116  
 — pannonicus (Jacq.) Palla 115, 116  
*Acorus* L. 140  
 — calamus L. 140  
*Actaea* L. 273  
 — spicata L. 273  
*Adiantum* L. 31  
 — capillus-veneris L. 30, 31  
*Adonis* L. 291  
 — aestivalis L. 292  
 — flammea Jacq. 292  
 — vernalis L. 291  
*Aegilops* L. 110  
 — biuncialis Vis. 110  
 — cylindrica Host 110  
 — squarrosus L. 110  
 — tauschii Coss. 109, 110  
 — triuncialis L. 110  
*Aellenia glauca* (Bieb.) Aell. 229  
*Aeluropus* Trin. 88  
 — pungens (Bieb.) C. Koch 88  
 — littoralis (Gouan.) Parl. 89  
*Agriophyllum* Bieb. ex C. A. Mey. 225  
 — arenarium Bieb. ex C. A. Mey. 225  
 — squarrosus (L.) Moq. 225  
*Agropyron* Gaertn. 108  
 — desertorum (Fisch. ex Link) Schult. et Schult. f. 106, 108  
 — fragile (Roth) Candargy 106, 108  
 — imbricatum Roem. et Schult. 108  
 — pectinatum (Bieb.) Beauv. 108  
 — sibiricum (Willd.) Beauv. 108  
*Agrostemma* L. 249  
 — githago L. 249  
*Agrostis* L. 75  
 — clavata non Irin. 76  
 — gigantea Roth 76  
 — lazica Bal. 75  
 — marschakiana Seredin 76  
 — planifolia C. Koch 76  
 — stolonifera L. 76  
 — teberdensis Litw. 76  
 — tenuis Sibth. 76  
 — vinealis non Schreb. 76  
*Aira* L. 79  
 — capillaris Host 79  
*Alismaceae* Vent. 48  
*Alisma* L. 48  
 — gramineum Lej. 49  
 — lanceolatum With. 49  
 — plantago-aquatica L. 48  
*Alliaceae* J. Agardh 161  
*Allium* L. 161  
*Allium affine* Ledeb. 165  
 — albidum Fisch. ex Bess. 167  
 — atroviolaceum Boiss. 164  
 — aucheri Boiss. 163, 165  
 — candolleianum Albov 167  
 — caspium (Pall.) Bieb. 167  
 — daghestanicum Grossh. 162, 163  
 — decipiens Fisch. ex Schult. et Schult. f. 153, 166  
 — erubescens C. Koch 153, 164  
 — globosum Bieb. 164  
 — grande Lipsky 166  
 — gunibicum Miscz. ex Grossh. 163, 164  
 — guttatum Stev. 165

- fuscoviolaceum Fomin 165
- inaequale Janka 163, 165
- leucanthum C. Koch 153, 164
- kunthianum Vved. 166
- mirzajevii Tscholok. 153, 164
- moschatum L. 165
- oreophilum C. A. Mey. 163, 167
- paniculatum L. 166
- paradoxum (Bieb.) G. Don f. 163, 167
- pseudoflavum Vved. 153, 162
- pulchellum G. Don f. 166
- rotundum L. 165
- rubellum Bieb. 167
- ruprechtii Boiss. 163
- rupestre Stev. 166
- saxatile Bieb. 163
- Allium schoenoprasum L. 153, 167**
- sphaerocephalum L. 165
- szovitsii Regel 162, 163
- ursinum L. 162
- victorialis L. 162
- waldsteinii G. Don f. 164
- Alnus Mill. 193**
- barbata C. A. Mey. 194
- glutinosa (L.) Gaertn. 194
- incana (L.) Moench 193, 194
- Alopecurus L. 71**
- aequalis Sobol. 72, 73
- albobovii Tzvel. 73
- arundinaceus Poir. 73
- brevifolius Grossh. 73
- dasyanthus Trautv. 73, 74
- glacialis L. C. Koch. 72
- myosuroides Huds. 72
- pratensis L. 72
- sericeus Albov 71, 72
- tiflisiensis (Westb.) Grossh. 72, 73
- tuscheticus Trautv. 73
- vaginatus (Willd.) Pall. ex Kunth 72, 73
- Amaranthaceae Juss. 231**
- Amaranthus L. 231**
- albus L. 232
- blitoides S. Wats. 231
- cruentus L. 232
- diflexus L. 231
- graecizans L. 232
- lividus L. 232
- paniculatus L. 232
- retroflexus L. 232
- Amaryllidaceae Jaume 170**
- Anabasis L. 230**
- aphylla L. 230
- Anacamptissis Rich. 186**
- pyramidalis (L.) Rich. 179, 186
- Anemone L. 277**
- alpina L. 278, 279
- caucasica Willd ex Rupr. 277
- blanda Schott et Kotschy 277
- fasciculata L. 278
- nemorosa L. 278
- ranunculoides L. 278
- sylvestris L. 278
- speciosa Adams ex E. Pritz. 278
- Anetilla Galushko 278**
- aurea (Somm. et Levier) Galushko 279
- Aneurolepidium Nevski 112**
- ramosum (Trin.) Nevski 112
- Anisantha C. Koch 102**
- rubens (L.) Nevski 102
- sterilis (L.) Nevski 102
- tectorum (L.) Nevski 102
- Anthericum L. 152**
- ramosum L. 152
- Anthoxanthum L. 65**
- alpinum A. et D. Love 63, 65
- odoratum auct. 65
- Apera Adans. 79**
- spica-venti (L.) Beauv. 79
- interrupta (L.) Beauv. 79
- Aquilegia L. 273**
- caucasica Bieb. 273
- Araceae Juss. 140**
- Arceuthobium Bieb. 200**
- oxycedri (DC.) Bieb. 199, 201
- Arenaria L. 246**
- graminifolia Schrad. 246
- lychnidea Bieb. 245, 246
- holostea Bieb. 246
- longifolia Bieb. 245, 246
- rotundifolia Bieb. 245, 247
- serpyllifolia L. 246
- stenophylla Ledeb. 246
- steveniana Boiss. 246
- Aristolochiaceae Juss. 201**
- Aristolochia L. 202**
- clematitis L. 199, 202
- steupii Woronow 202
- Arrhenantherum Beauv. 83**
- elatius (L.) J. et C. Presl 83
- Arum L. 141**
- albispathum Stev. 141
- elongatum Stev. 141
- orientale Bieb. 141
- Asarum L. 202**
- ibericum Stev. ex Ledeb. 199, 202
- Asparagaceae Juss. 167**
- Asparagus L. 168**

- bresleranus Schult. et Schult. f. 163
- caspicus Hohen. 169
- officinalis L. 168
- persicus Baker 168
- polyphyllum Stev. 168
- ponticus Iwan. 168
- tenuifolius Lam. 169
- verticillatus L. 168
- Asphodeline** Reichenb. 152
  - lutea (L.) Reichenb. 152
  - taurica Kunth 152
  - tenuior Ledeb. 152
- Aspidiaceae** 9
- Aspleniaceae** Mett. ex Frank 37
- Asplenium** L. 37
  - adiantum-nigrum L. 38
  - ruta-muraria L. 38
  - septentrionale (L.) Hoffm. 30, 38
  - trichomanes L. 38
  - viride Huds. 30, 38
- Athyrium** Roth 37
  - *alpestre* auct. 37
  - distentifolium Tausch ex Opiz 37
  - filix-femina (L.) Roth 30, 37
- Atraphaxis** L. 212
  - caucasica (Hoffm.) Pavl. 212
  - daghestanica Lovelius 212, 213
  - replicata Lam 212
- Atriplex** L. 219
  - *amblyostegia* Turcz. 220
  - aucheri Moq. 220, 221
  - fominii Iljin 221
  - hastata L. 217, 220
  - *heterosperma* Bunge 220
  - littoralis L. 217, 220
  - micrantha C. A. Mey. 217, 220
  - nitens Schkuhr 220
  - oblongifolia Waldst. et Kit. 217, 220
  - patula L. 220
  - rosea L. 221, 222
  - *sphaeromorpha* Iljin 221
  - tatarica L. 221
- Avena** L. 82
  - barbata Pott ex Link 82
  - eriantha Durieu 82, 83
  - fatua L. 82
  - ludoviciana Durieu 82, 83
  - pilosa (Roem. et Schult.) Bieb. 82
- Axyris** L. 222
  - caucasica (Somn. et Lev.) Lipsky 223
  - Baeothryon A. Dietr. 116
  - pumium (Wahl) A. et L. Love 116, 118
- Bassia** All. 224
  - hirsuta (L.) O. Kuntze 223, 224
  - hyssopifolia (Pall.) O. Kuntze 223, 224
  - sedoides (Pall.) Aschers. 223, 224
- Batrachium** (DC.) S. F. Gray 282
  - divaricatum (Schrank) Wimm. 282
  - rionii (Lagger) Nym. 282
  - trichophyllum (Chaix) Van den Bosch 283
  - triphyllus (Wallr.) Dum. 282
- Beckmannia** Host 84
  - eruciformis (L.) Host 84
- Bellevalia** Bapeyr. 160
  - fominii Woronow 160
  - sarmatica (Georgi) Woronow 151, 160
- Berberidaceae** Juss. 292
- Berberis** L. 292
  - iberica Stev. et Fisch. 292
  - vulgaris L. 292
- Betulaceae** S. F. Gray 193
- Betula** L. 193
  - litwinowii Doluch. 193
  - pendula Roth 192, 193
  - raddeana Trautv. 192, 193
- Bilderdykia** Dumort. 207
  - convolvulus (L.) Dumort. 208
  - dumetorum (L.) Dumort. 208
- Blechnaceae** Copel. 37
- Blechum** L. 37
  - spicant (L.) Roth 30, 37
- Blitum** L. 216
  - virgatum L. 216
- Blysmus** Panz. ex Schult. 119
  - compressus (L.) Panz. ex Link 119
- Bolboschoenus** (Aschers.) Palla 119
  - compactus (Hoffm.) Drob. 115, 119
  - maritimus (L.) Palla 119
- Bongardia** C. A. Mey. 292
  - chrysogonum (L.) Spach 292
- Bothriochloa** O. Kuntze 61
  - caucasica (Trin.) C. E. Hubb. 61
  - ischaemum (L.) Keng 61
- Botrychium** Sw. 29
  - lunaria (L.) Sw. 29
- Brachiaria** (Trin.) Griseb. 64
  - eruciformis (Smith) Griseb. 63, 64
- Brachypodium** Beauv. 104
  - pinnatum (L.) Beauv. 104
  - rupestre (Host) Roem. et Schult. 104
  - sylvaticum (Huds.) Beauv. 104
- Eriza** L. 88
  - australis Prokud. 88
  - elatior Sieb. et Smith 88

- Bromopsis* Fourr. 100  
 — *benekenii* (Lange) Lindm. 100  
 — *biebersteinii* (Roem. et Schult.) Nevski 100  
 — *gordjagini* (Tzvel.) Galushko 102  
 — *inermis* (Leyss.) Lindm. 100  
 — *riparia* (Rehm.) Holub 101  
 — *variegata* (Bieb.) Holub 101  
 — *villosula* (Steud) Holub 101  
*Bromus* L. 102  
 — *arvensis* L. 103  
 — *briziformis* Fisch. et C. A. Mey. 102  
 — *commutatus* Schrad. 103  
 — *japonicus* Thunb. 103  
 — *macrostachys* Desf. 103  
 — *mollis* L. 102  
 — *scoparius* L. 103  
 — *secalinus* L. 103  
 — *squarrosus* L. 103  
*Bufo* L. 233  
 — *tenuifolia* L. 233  
*Butomaceae* Rich. 49  
*Butomus* L. 49  
 — *umbellatus* L. 49  
*Calamagrostis* Adans. 77  
 — *arundinacea* (L.) Roth 77, 79  
 — *balkharica* P. Smirn. 78  
 — *canescens* (Web.) Roth 77, 78  
 — *caucasica* Trin. 77, 79  
 — *epigeios* (L.) Roth 77, 78  
 — *paradoxa* Lipsky 77, 78  
 — *pseudophragmites* (Hall. f.) Koel. 77  
 — *subchalybae* Tzvel. 78  
 — *teberdensis* Litv. 77, 78  
*Calligonum* L. 212  
 — *aphyllum* (Pall.) Gurke 212, 213  
*Caltha* L. 272  
 — *polypetala* Hochst. 272  
*Camphorosma* L. 223  
 — *lessingii* Litv. 223  
 — *monspeliaca* L. 223, 224  
*Cannabaceae* Endl. 197  
*Cannabis* L. 198  
 — *ruderalis* Lanisch. 198  
*Carex* L. 122  
 — *acrifolia* V. Krecz. 123, 130  
 — *acuta* L. 125, 132  
 — *acutiformis* Ehrh. 125, 136  
 — *alba* Scop. 139  
 — *appropinquata* Schum. 130  
 — *bordzilowskii* V. Krecz. 139  
 — *brunnescens* (Pers.) Poir. 125, 126  
 — *buekii* Wimm. 132  
 — *buschiorum* V. Krecz. 136  
 — *caespitosa* L. 132  
 — *canescens* L. 126, 127  
 — *capillaris* L. 134  
 — *capitata* L. 123, 124  
 — *caryophyllea* Latourr. 138  
 — *caucasica* Stev. 128, 131  
 — *colchica* J. Gay 125, 127  
 — *contigua* Hoppe 129  
 — *cuspidata* Host 135  
 — *depauperata* Good 125, 140  
 — *diandra* Schrank 125, 130  
 — *dichroa* Freyn 136  
 — *digitata* L. 125, 137  
 — *diluta* Bieb. 123, 140  
 — *divisa* Huds. 125, 130  
 — *divulsa* Stokes 129  
 — *echinata* Murr. 127  
 — *elata* Bell ex All. 125, 132  
 — *elongata* L. 125, 128  
 — *ericetorum* Poll. 137  
 — *flava* L. 123, 139  
 — *hallerana* Asso 137  
 — *hartmannii* Cajand. 131  
 — *heleonastes* Ehrh. 125, 128  
 — *hirta* L. 134  
 — *hordeistichos* Vill. 134  
 — *huetiana* Boiss. 137  
 — *irriqua* (Wahl.) Smith 133  
 — *humilis* Leyss. 136  
 — *limosa* L. 133  
 — *lasiocarpa* Ehrh. 134  
 — *leporina* L. 127, 128  
 — *medwedewij* Leskov 131  
 — *melananthiformis* Litv. 131  
 — *melanostachys* Bieb. 125, 135  
 — *micheelii* Host 137  
 — *microglochis* Wahlenb. 123, 126  
 — *micropodioides* V. Krecz. 123  
 — *mingrellica* Kük. 125, 139  
 — *mucronata* Bell. ex All. 132  
 — *obtusata* Liljeb. 124, 126  
 — *oligantha* Steud. 131  
 — *orbicularis* Boott 131  
 — *oreophila* C. A. Mey. 123, 124  
 — *otrubae* Podp. 129  
 — *pallescens* L. 138, 139  
 — *panicea* L. 123, 140  
 — *paniculata* L. 125, 130  
 — *paupercula* Michx. 133  
 — *pendula* Huds. 125, 133  
 — *phyllostachys* C. A. Mey. 125, 128  
 — *physodes* Bieb. 129  
 — *polyphylla* Kar. et Kir. 125, 129  
 — *pontica* Albov 125, 134

- *praecox* Schreb. 125, 127
- *pseudocyperus* L. 125, 133
- *remota* L. 127
- *riparia* Curt. 136
- *rostrata* Stokes 125, 135
- *songorica* Kar. et Kir. 125, 135
- *stenophylla* Wahlenb. 130
- Carex supina* Willd. 138
- *sylvatica* Huds. 133
- *tenuiflora* Wahlenb. 125, 126
- *tomentosa* L. 123, 137
- *transsilvanica* Schur 136
- *tristis* Bieb. 125, 134
- *vaginata* Tausch 123, 140
- *verna* Chaix 138
- *vesicaria* L. 135
- *vulpina* L. 129
- Carpinus* L. 192
- *caucasica* Grossh. 192
- *orientalis* Mill. 192
- Caryophyllaceae* Juss. 232
- Caspia* Galushko 230
- *foliosa* (L.) Galushko 230
- Castanea* Mill. 195
- *sativa* Mill. 195
- Catabrosa* Boiss 94
- *aquatica* (L.) Beauv. 94
- Catabrosella* (Tzvel.) Tzvel. 93
- *humilis* (Bieb.) Tzvel. 93
- *variegata* (Boiss.) Tzvel. 93
- Celtis* L. 197
- *caucasica* Willd. 197
- *glabrata* Stev. ex Pianch. 197
- Cephalanthera* Rich. 178
- *damasonium* (Mill.) Druce 178, 179
- *longifolia* (Huds.) Fritsch 179
- *rubra* (L.) Rich 178
- Cerastium* L. 237
- *arvense* L. 239
- Cerastium cerastioides* (L.) Britt. 236, 237
- *dagestanicum* Schischk. 236, 240
- *davuricum* Fisch. ex Spreng. 238
- *dentatum* Moschl 239, 240
- *dubium* (Bast.) Gulpin 237
- *glomeratum* Thuill. 241
- *glutinosum* Fries 239
- *hemschnicum* Schischk. 236, 238
- *holosteoides* Fries 236, 239
- *holosteum* Fisch. ex Hornem. 238, 241
- *kasbek* Parrot 240
- *meyeranum* Rupr. 236, 238
- *multiflorum* C. A. Mey. 240
- *nemorale* Bieb. 241
- *oreades* Schischk. 238
- *perfoliatum* L. 236, 238
- *polymorphum* Rupr. 239
- *purpurascens* Adams 240
- *ruderale* Bieb. 241
- *semidecandrum* L. 239
- *tauricum* Spreng. 241
- *undulatifolium* Somm. et Levier 240
- Ceratocarpus* L. 222
- *arenarius* L. 222, 223
- *iurkesticus* Sav.-Rycz. ex Iljin 222
- *utriculosus* Bluk. 222, 223
- Ceratocephala* Moench 281
- *facata* (L.) Pers. 281
- *testiculata* (Crantz) Roth 281
- Ceratoides* Gagnebin 222
- *papposa* Botsch. et Ikon. 222
- Ceratophyllaceae* S. F. Gray 269
- Ceratophyllum* L. 269
- *demersum* L. 269
- *submersum* L. 269
- Ceterach* DC. 39
- *officinatum* DC. 30, 39
- Charesia* E. Busch 257
- *akinievii* (Schmalh.) E. Busch 258
- Cheilanthes* Sw. 31
- *persicum* (Bory) Mett. ex Kuhn. 30, 31
- *pteridioides* (Reichard) C. Chr. 31
- Chelidonium* L. 293
- *majus* L. 293
- Chenopodiaceae* Vent. 212
- Chenopodium* L. 218
- *album* L. 219
- *botrys* L. 217, 218
- *chenopodioides* (L.) Aell 217, 219
- *glaucum* L. 219
- *hybridum* L. 218
- *opulifolium* Schrad. ex Koch et Ziz 219
- *polyspermum* L. 217, 218
- *rubrum* L. 219
- *sosnowskyi* Kapell. 219
- *urbicum* L. 218
- *vulvaria* L. 217, 218
- Chloris* Sw. 83
- *virgata* Sw. 83
- Chrysopogon* Trin. 62
- *gryllus* (L.) Trin. 62
- Cinna* L. 75
- *latifolia* (Trev.) Griseb. 75
- Ciadium* R. Br. 121



- mariscus (L.) Pohl 115, 122
- Cleistogenes Keng 85
- bulgarica (Bornm.) Keng 85
- serotina (L.) Keng 85
- squarosa (Trin.) Keng 85
- Clematis L. 280
- integrifolia L. 280, 281
- orientalis L. 281
- pseudoflammula Schmalh. ex Li-  
psky 280, 281
- vitalba L. 280, 281
- Climacoptera Botsch. 229
- crassa (Bieb.) Botsch. 228, 230
- brachiata (Pall.) Botsch. 229
- Coeloglossum C. Hartm. 181
- viride (L.) C. Hartm. 181
- Colchicum L. 149
- laetum Stev. 151, 152
- speciosum Stev. 151
- umbrosum Stev. 151
- Colpodium Trin. 93
- colchicum (Albov) Woronow 94
- humile (Bieb.) Griseb. 93
- ponticum (Bal.) Griseb. 93
- variegatum (Boiss.) Woronow. 93
- Colpodium versicolor (Stev.) Schmalh.  
93
- Commelinaceae R. Br. 142
- Commelina L. 142
- communis L. 142
- Consolida (DC.) S. F. Gray 273
- divaricata (Ledeb.) Schröding. 274
- orientalis (J. Gay) Schröding. 274
- paniculata (Host) Schur 273
- regalis S. F. Gray 274
- Convallaria L. 170
- transcaucasica Utkin 170
- Corallorhiza Chatel. 177
- trifida Chatel. 177
- Corispermum L. 224
- caucasicum (Bunge) Iljin 223, 224
- orientale Lam. 223, 224
- Coronaria Guett. 257
- flos-cuculi (L.) A. Br. 257
- Corydalis Medic. 297
- alexeenkoana N. Busch 298
- alpestris C. A. Mey. 299
- angustifolia (Bieb.) DC. 297, 298
- bayerniana Rupr. 298
- caucasica DC. 298
- conorhiza Ledeb. 299
- Corydalis emanuelii C. A. Mey. 299
- malkensis Galushko 298
- marschalliana Pers. 297
- pallidiflora (Rupr.) N. Busch 298,  
299
- roseo-purpurea (Rupr.) Galushko  
297
- Corylaceae Meissn. 191
- Corylus L. 192
- avellana L. 193
- iberica Wittm. ex Kem.-Nath. 192
- Crocus L. 173
- adamii J. Gay 173
- reticulatus Stev. ex Adams 150,  
173
- scharojanii Rupr. 173
- speciosus Bieb. 173
- vallicola Herb. 173
- Crypsis Ait. 69
- aculeata (L.) Ait. 69, 70
- schoenoides (L.) Lam. 69
- alopecuroides auct. 70
- Cryptogramma R. Br. 32
- crispa (L.) R. Br. ex Hook. 32
- Cucubalus L. 259
- baccifera L. 259
- Cupressaceae Bartl. 40
- Cutandia Willk. 100
- rigescens (Grossh.) Tzvel. 100
- Cynodon Rich. 83
- dactylon (L.) Pers. 83
- Cynosurus L. 89
- cristatus L. 89
- echinatus L. 89
- Cyperaceae Juss. 112
- Cyperus L. 114
- difformis L. 115
- fuscus L. 115
- glaber L. 116
- glomeratus L. 115
- longus L. 115
- rotundus L. 115
- Cypripedium L. 177
- calceolus L. 177
- Cystopteris Bernh. 33
- fragilis (Trev.) Moore 33
- montana (Lam.) Desv. 34
- sudetica (A. Br. et Milde) 34
- Dactylis L. 89
- glomerata L. 89
- Dasypyrum (Coss. et Durieu) Borb.  
109
- villosum (L.) Bobr. 106, 109
- Delphinium L. 274
- Delphinium arcuatum N. Busch 275
- bracteosum Somm. et Levgg 275
- caucasicum C. A. Mey. 275
- crispulum Rupr. 275, 276

- darganicum Dimitrova 276
- dasycarpus Stev. ex DC. 275
- flexuosum Bieb. 275
- freynii Cornath 276
- macropogon Prokh. 276
- megalanthum Nevski 274
- prokhanovii Dimitrova 275
- puniceum Pall. 276
- schmalhauseni Albov 276
- speciosum Bieb. 274
- Deschampsia Beauv. 79
- caespitosa (L.) Beauv. 80
- flexuosa (L.) Nees 79.
- Dianthus L. 263
- arenarius L. 267, 268
- armeria L. 263
- awaricus Charadze 264, 267
- bicolor Adams 264, 267
- borbasii Vandas 263
- Dianthus capitatus Balb. ex DC. 263, 264
- caucaseus Smith 265, 266
- cretaceus Adams 264, 268
- daghestanicus Charadze 268
- elbrusensis Charadze 264, 267
- fragrans Adams 264, 267
- imereticus (Rupr.) Schischk. 264, 266
- jaroslavii Galushko 267, 268
- kubanensis Schischk. 265, 266
- kusnezovii Marcowicz 265, 266
- lanceolatus Stev. ex Reichenb. 267, 268
- media (Gouan) Roem. et Schult. 80
- orientalis Adams 266
- oschtenicus Galushko 265, 266
- pallidiflorus Ser. 267
- polymorphus Bieb. 263, 264
- pseudarmeria Bieb. 263, 264
- ruprechtii Schischk. 264, 265
- vladimiri Galushko 265, 266
- Dichostylis Beauv. 119
- micheliana (L.) Nees 120
- Diedropetala (Huth) Galushko 276
- freynii (Cornath) Galushko 276
- macropogon (Prokh.) Galushko 276
- puniceum (Pall.) Galushko 276
- schmalhauseni (Albov) Galushko 276
- Digitaria Heist. ex Fabr. 62
- aegyptiaca (Retz.) Willd. 63
- caucasica Henr. 62
- ciliata auct. 63
- ischaemum (Schreb.) Mühl. 62
- pectiniformis (Heni) Tzvel. 63
- sanguinalis (L.) Scop. 63
- Dioscoreaceae R. Br. 172
- Diphasium C. Presl ex Rothm. 26
- alpinum (L.) Rothm. 26
- Dryopteris Adans. 35
- assimilis S. Walker 35
- austriaca auct. 35
- borrieri Newman 36
- carthusiana (Vill.) H. P. Fusch. 35
- caucasica (A. Br.) Fraser— Jen. kins et Corley 36
- filix-mas (L.) Schott 30, 36
- lanceolatoristata (Hoffm.) Alston 35
- limbosperma (All.) Holub 35
- oreades Fomin 36
- oreopteris (Eher.) Maxon 35
- pseudomas Holub. 36
- spinulosa auct. 35
- villarii (Bell.) Woynar ex Schinz et Thell. 35
- Echinaria Desf. 84
- capitata (L.) Desf. 84
- Echinochloa Beauv. 64
- crus-galli (L.) Beauv. 64
- oryzoides (Ard.) Fritsch 64
- phyllopogon (Stapf) Kossenko 64
- spiralis Vasing. 64
- Eleocharis R. Br. 120
- argyrolepidoides Zinserl. 121
- acicularis (L.) R. Br. 118, 120
- crassa Fisch. et Mey. ex Zinserl. 118, 121
- equisetiformis (Meinsh.) B. Fedtsch. 120
- intersita Zinserl. 121
- leptostylopodiata Zinserl. 118, 121
- ovata (Röth) R. Br. 118, 120
- palustris (L.) R. Br. 118, 121
- parvula (Roem. et Schult.) Link 120
- quinquefolia (F. H. Hartm.) O. Schwarz 118, 120
- soloniensis (Dubois) Hara 120
- uniglumis (Link) Schult. 118, 121
- Elisanthe (Fenzl.) Reichenb. 258
- noctiflora (L.) Rupr. 258
- viscosa (L.) Rupr. 258
- Elymus L. 105
- buschianus (Roshev.) Tzvel. 106
- caninus (L.) L. 106
- causicus (C. Koch) Tzvel. 106
- procudinii (Seredin) Tzvel. 106
- racemosus Lam. 112

- *sabulosus* Bieb. Tzvel. 112
- Elytrigia Desv. 53, 107
- *elongata* (Host) Nevski 107
- *gracillima* (Nevski) Nevski 107
- *intermedia* (Host) Nevski 106, 108
- *maeotica* (Prokud.) Prokud. 107
- *pseudocaesia* (Pacz.) Prokud. 107
- *repens* (L.) Desv. ex Nevski 106, 107
- *stipifolia* Czern. ex Nevski 107
- *trichophora* (Link) Nevski 107
- Ephedraceae Dumort. 41
- Ephedra L. 41
- *distachya* L. 41
- *equisetina* Bunge 42
- *procera* Fisch. et C. A. Mey. 42
- Epipactis Zinn 180
- *atrorubens* (Hoffm.) Schult. 180
- *helleborinae* (L.) Crantz 180
- *palustris* (L.) Crantz 180
- *rubiginosa* (Crantz) Gaudin ex Koch 180
- Epipodium R. Br. 180
- *aphyllum* (F. M. Schmidt) Sw. 180
- Equisetaceae Rich. ex DC. 27
- Equisetophyta 27
- Equisetum L. 27
- *arvense* L. 28
- *fluviatile* L. 28
- Equisetum hyemale L. 26, 28
- *palustre* L. 26, 28
- *pratense* Ehrh. 26, 27
- *ramosissimum* Desf. 26, 28
- *telmateia* Ehrh. 26, 28
- *trachyodon* A. Br. 26, 29
- *variegatum* Schleich. 26, 29
- Eragrostis Wolf 85
- *arundinacea* (L.) Roshev. 85
- *collina* Trin. 85
- *minor* Host. 86
- *pilosa* (L.) Beauv. 86
- Eremopyrum (Ledeb.) Jaub. et Spach 109
- *distans* (C. Koch) Nevski 108
- *orientale* (L.) Jaub. et Spach 106, 108
- *triticeum* (Gaertn.) Nevski 106, 108
- Eremurus Bieb. 152
- *spectabilis* Bieb. 152
- Erianthus Michx. 61
- *ravennae* (L.) Beauv. 61
- Eriochloa Kunth 62
- *villosa* (Thunb.) Kunth 62
- Eriophorum L. 116
- *latifolium* Hoppe 116
- *polystachion* L. 116
- *vaginatum* L. 116, 117
- Erytronium L. 156
- *caucasicum* Woronow 156
- Eurotia ceratoides (L.) C. A. Mey. 222
- Fagaceae Dumort. 194
- Fagus L. 196
- *orientalis* Lipsky 196
- Festuca L. 96
- *altissima* All. 96
- Festuca brunnescens (Tzvel.) Galushko 98, 99
- *buschiana* (St. — Yves.) Tzvel. 98, 99
- *djimilensis* Boiss. et Bal. 97
- *drymeia* Mert. et Koch 96
- *elbrusica* E. Alexeev 98
- *gigantea* (L.) Vill. 96
- *heterophylla* Lam. 97
- *inguschetica* E. Alexeev 98, 99
- *laevis* auct. 99
- *longiaristata* Somm. et Levier 98
- *orientalis* (Hack.) V. Krecz. et Bobr. 97
- *ovina* L. 98
- *polita* (Halacsy) Tzvel. 98
- *pratensis* Huds. 97
- *primae* E. Alexeev 99
- *rubra* L. 97
- *ruprechtii* (Boiss.) V. Krecz. et Bobr. 99
- *saxatilis* Schur 99
- *sommieri* R. Litardiere 98
- *tenuifolia* Sibth. 98
- *tzvelevii* E. Alexeev 99
- *valesiaca* Schleich. ex Gaudin 98, 99
- *varia* auct. 97
- *woronowii* Hack. 97
- Ficaria Guett. 282
- *calthifolia* Reichenb. 282
- Fritillaria L. 154
- *caucasica* Adams 154
- *latifolia* Willd. 150, 154
- *lutea* Mill. 150, 154
- *meleagris* L. 154
- *orientalis* Adams 153, 154
- *ruthenica* Wikstr. 154
- Fumariaceae DC. 297
- Fumaria L. 299
- *micrantha* Lag. 299
- *officinalis* L. 299
- *schleicheri* Soy.-Will. 299
- *vaillantii* Loisel. 299
- Gagea Salisb. 158

- alexeenkoana Misch. 159
- anisanthos C. Koch 159
- arvensis-Dum. 159
- bulbifera (Pall.) Salisb. 158
- chanae Grossh. 158
- chlorantha (Bieb.) Schult. et Schult. f. 158
- commutata C. Koch 159
- dubia Terr. 159
- glacialis C. Koch 160
- helenae Grossh. 158
- lutea (L.) Ker.-Gawl. 158
- minima (L.) Ker.-Gawl. 159
- pusilla (F. W. Schmidt) Schult. et Schult. f. 158
- reticulata (Pall.) Schult. et Schult. f. 159
- sulfurea Misch. 160
- taurica Stev. 158
- villosa (Bieb.) Duby 159
- Galanthus L. 170
  - angustifolius G. Koss 171, 172
- Galanthus borkewitschianus G. Koss 171, 172
  - cabardicus G. Koss 171
  - caucasicus (Baker) Grossh. 172
  - platyphyllus Traub et Moldenke 171
- Gamanthus Bunge 231
  - pilosus (Pall.) Bunge 231
- Gaudinopsis Eig 81
  - macra (Bieb.) Eig 82
- Gladiolus L. 175
  - apterus Klok. 175
  - communis L. 175
  - segetum Ker.-Gawl. 176
  - tenuis Bieb. 175
- Glaucium Mill. 293
  - corniculatum (L.) J. Rudolph 293
  - elegans Fisch. et Mey. 293
- Glyceria R. Br. 94
  - arundinacea Kunth 95
  - fluitans (L.) R. Br. 94
  - lithuanica (Gorski) Gorski 94
  - maxima (C. Hartm.) Holub 95
  - nemoralis Uechtr. et Koern. 94
  - plicata (Fries) Fries 94
- Goodyera R. Br. 178
  - repens (L.) R. Br. 178
- Groenlandia J. Gay 45
  - densa (L.) Fourr. 44, 45
- Gymnadenia R. Br. 181
  - conopsea (L.) R. Br. 181, 182
- Gymnocarpium Newm. 34
  - dryopteris (L.) Newm. 34
  - robertianum (Hoffm.) Newm. 34
- Gypsophila L. 259
  - acutifolia Fisch. ex Spreng. 262
  - altissima L. 262
  - capitata Bieb. 259, 260
  - elegans Bieb. 260, 261
  - glauca Stev. ex Ser. 262
  - globulosa Stev. ex Boiss. 259, 260
  - glomerata Pall. ex Bieb. 259
  - imbricata Rupr. 261
  - meyeri Rupr. 262
  - muralis L. 260
  - paniculata L. 261
  - scorzonifolia Ser. 260, 261
  - tenuifolia Bieb. 261
  - trichotoma Wend. 260, 261
- Hablitzia Bieb. 216
  - tamnoides Bieb. 216, 217
- Halanthium C. Koch 231
  - kulpianum (C. Koch) Bunge 231
- Halimione Aell. 222
  - pedunculata (L.) Aell. 221, 222
  - verrucifera (Bieb.) Aell. 221, 222
- Halocnemum Bieb. 226
  - strobilaceum (Pall.) Bieb. 225, 226
- Haloplepis Bunge ex Ung. — Sternb. 226
  - pygmaea (Pall.) Bunge ex Ung. — Sternb. 225, 226
- Halostachys C. A. Mey. 226
  - caspica (Bieb.) C. A. Mey. 226
- Heleochloa Host ex Roem. 69
  - alopecuroides (Pill. et Mitt.) Host ex Roem. 69
  - schoenoides (L.) Host ex Roem. 69, 70
- Helictotrichon Bess. 82
  - adzharicum (Albov) Grossh. 82
  - armeniacum (Schischk.) Grossh. 83
  - asiaticum (Roshev.) Grossh. 82
  - pratense (L.) Bess. 83
  - pubescens (Huds.) Pilg. 82
- Helieborus L. 273
  - caucasicus A. Br. 273
- Herminium Guett. 180
  - monorchis (L.) R. Br. 181
- Herniaria L. 249
  - besseri Fisch. ex Hoernem. 249
  - caucasica Rupr. 249
  - hirsuta L. 249
- Hierochloa R. Br. 65
  - arctica C. Presl. 65
  - repens (Host) Beauv. 65
- Holcus L. 79
  - lanatus L. 79

- Holoschoenus Link 116  
 — romanus (L.) Fritsch. 117  
 — vulgaris Link 117  
 Holosteum L. 241  
 — glutinosum (Bieb.) Fisch. et Mey. 242  
 — marginatum C. A. Mey. 241  
 — umbellatum L. 242  
 Hordelymus (Jess.) Harz. 110  
 — europaeus (L.) Harz 109, 110  
 Hordeum L. 110  
 — bulbosum L. 111  
 — europaeus L. 110  
 — geniculatum All. 111  
 — glaucum Steud. 111  
 — hystrix Roth 111  
 — leporinum Link 111  
 — spontaneum C. Koch 111  
 — violaceum Boiss. et Huet 111  
 Humulus L. 198  
 — lupulus L. 198  
 Huperzia Bernh. 25  
 — selago (L.) Bernh. ex Schrank et Mart. 25  
 Hyalopoa (Tzvel.) Tzvel. 93  
 — pontica (Bal.) Tzvel. 93  
 Hydrocharitaceae Juss. 49  
 Hydrocharis L. 50  
 — morsus-ranae L. 51  
 Hypecoum L. 293  
 — pendulum L. 293  
   Imperata Cyr. 61  
 — cylindrica (L.) Beauv. 53, 61  
 Iridaceae Juss. 173  
 Iris L. 174  
 — colchica Kem.—Nath. 171, 175  
 — furcata Bieb. 174  
 — halophila Pall. 174  
 — marschalliana Bobr. 174  
 — notha Bieb. 171, 175  
 — pseudacorus L. 174  
 — pseudonotha Galushko 175  
 — reticulata Bieb. 174  
 — scariosa Willd ex Link. 175  
 — sibirica L. 175  
 — taurica Lodd. 174  
 — timofejewii Woronow 174  
 Juncaginaceae L. C. Rich. 48  
 Juncaceae Juss. 142  
 Juncellus (Griseb.) Clarke 114  
 — serotinus (Rottb.) Clarke 114, 115  
 Juncus L. 144  
 — alpinus C. Koch 143, 146  
 — alpinus Vill. 147  
 — articulatus L. 147  
 — atratus Krock. 147  
 Juncus bufonius L. 143, 144  
 — compressus Jacq. 145  
 — conglomeratus L. 146  
 — effusus L. 145  
 — elbrusicus Galushko 143, 146  
 — filiformis L. 145  
 — gerardii Loisel. 143, 146  
 — inflexus L. 145  
 — leersii Marss. 145  
 — littoralis C. A. Mey. 147  
 — maritimus Lam. 143, 147  
 — schischkinii Kryl. et Sumn. 143, 147  
 — soranthus Schrenk 146  
 — sphaerocarpus Nees 143, 144  
 — tenuis Willd. 145  
 — triglumis L. 146  
 Juniperus L. 40  
 — depressa Stev. 41  
 — excelsa Bieb. 41  
 — foetidissima Willd. 41  
 — hemisphaerica J. et C. Presl 41  
 — isophyllos C. Koch 41  
 — oblonga Bieb. 41  
 — polycarpus C. Koch 41  
 — rufescens Link 41  
 — sabina L. 41  
   Kalidium Moq. 225  
 — caspicum (L.) Ung.—Sternb. 225  
 — foliatum (Pall.) Moq. 225  
 Kobresia Willd. 122  
 — capillifolia (Decne) Clarke 117, 122  
 — persica Kük. et Bornm. 122  
 — schoenoides (C. A. Mey.) Steud. 122  
 Kochia Roth 224  
 — laniflora (S. G. Gmel.) Borb. 224  
 — prostrata (L.) Schrad. 224  
 Koeleria Pers. 86  
 — buschiana Gontsch. 86  
 — caucasica (Domin) B. Fedtsch. 86  
 — cristata (L.) Pers. 86  
 — gracilis Pers. 86  
 — grossheimiana (Tzvel.) Galushko 86  
 — luerssenii (Domin) Domin 86  
 Kohlrauschia Kunth 262  
 — prolifera (L.) Kunth 262  
   Leersia Sw. 65  
 — oryzoides (L.) Sw. 65  
 Lemnaceae S. F. Gray 141  
 Lemna L. 141  
 — minor L. 142  
 — trisulca L. 141  
 Leopoldia Parl. 160  
 — tenuiflora (Tausch) Heldr. 151, 160

- Ieucosium* L. 172  
 — *aestivum* L. 172  
*Leucopoa* Griseb. 96  
 — *caucasica* (Hack.) V. Krecz. et Bobr. 96  
 — *sclerophylla* (Boiss. et Hohen.) V. Krecz. et Bobr. 96  
*Leymus* Hochst. 112  
 — *racemosus* (Lam.) Tzvel. 109, 112  
 — *sabulosus* (Bieb.) Tzvel. 112  
 Liliaceae Juss. 147  
*Lilium* L. 152  
 — *causicum* (Misch. ex Grossh.) 152  
 — *georgicum* I. Mand. 153  
 — *kesselringianum* Misch. 153  
 — *monadelphum* Bieb. 153  
 — *szovitsianum* Fisch. et Ave. — Lall. 154  
*Limodorum* Boehm. 180  
 — *abortivum* (L.) Sw. 180  
*Listera* R. Br. 178  
 — *cordata* (L.) R. Br. 178  
 — *ovata* (L.) R. Br. 178  
*Lloydia* Reichenb. 155  
 — *serotina* (L.) Reichenb. 155  
*Lolium* L. 53, 104  
 — *marschallii* Stev. 104  
 — *perenne* L. 105  
 — *persicum* Boiss. et Hohen. 105  
*Lolium rigidum* Gaudin 105  
 — *temulentum* L. 105  
 Loranthaceae Juss. 200  
*Loroglossum* Rich. 181  
 — *formosum* (Stev.) 181  
*Luzula* DC. 142  
 — *campestris* (L.) DC. 144  
 — *forsteri* (Smith) DC. 144  
 — *multiflora* (Retz.) Lej. 144  
 — *pallens* Sw. 144  
 — *pilosa* (L.) Willd. 144  
 — *psuedosudetica* V. Krecz. 143  
 — *spicata* (L.) DC. 142  
 — *subpilosa* Gilib. 144  
 Lycopodiophyta 25  
 Lycopodiaceae Beauv. ex Mirbel 25  
*Lycopodium* L. 25  
 — *alpinum* 26  
 — *annotinum* 25, 26  
 — *selago* L. 25  
     *Majanthemum* Wigg. 169  
 — *bifolium* (L.) F. W. Schmidt 169  
 Marsileaceae Milber 39  
*Marsilea* L. 39  
 — *quadrifolia* L. 30, 39  
*Matteuccia* Todaro 34  
 — *struthiopteris* (L.) Todaro 34  
*Melandrium* Roehl. 259  
 — *album* (Mill.) Garcke 259  
 — *balansae* Boiss. 259  
*Melica* L. 87  
 — *altissima* L. 87  
 — *breviflora* Boiss. 87  
 — *jacquemontii* Decne 87  
 — *minor* Hack. 87  
 — *nutans* L. 83, 87  
 — *picta* C. Koch 83, 87  
 — *taurica* C. Koch 83, 88  
 — *transsilvanica* Schur 88  
 — *uniiflora* Retz. 87  
*Merendera* Ramond 149  
 — *eichleri* (Regel) Boiss. 149  
 — *ghalghana* Otsch. 149  
 — *trigyna* (Adams) Woronow 149, 150  
*Milium* L. 69  
 — *effusum* L. 69  
 — *schmidtianum* C. Koch 69  
 — *vernale* Bieb. 69  
*Minuartia* L. 242  
 — *aizoides* (Boiss.) Bornm. 243  
 — *biebersteinii* (Rupr.) Schischk. 244  
*Minuartia buschiana* Schischk. 244, 245  
 — *brotherana* (Trautv.) Woronow 242  
 — *caucasica* auct. 246  
 — *circassica* (Albov) Woronow 245, 246  
 — *colchica* Charadze 244  
 — *hybrida* (Vill.) Schischk. 243  
 — *imbricata* (Bieb.) Woronow 244, 245  
 — *inamoena* (C. A. Mey.) Woronow 243  
 — *oreina* (Matti.) Schischk. 243  
 — *rhodocalyx* (Albov) Woronow 244  
 — *ruprechtii* Charadze 244  
 — *verna* (L.) Hiern. 244  
 — *viscosa* (Schreb.) Schinz et Thell. 243  
 — *wiesneri* (Stapf) Schischk. 243  
*Moehringia* L. 247  
 — *trinervia* (L.) Clairv. 247  
*Molinia* Schrank 85  
 — *coerulea* (L.) Moench 85  
 — *litoralis* Host 85  
*Muscari* Mill. 160  
 — *coeruleum* Losinsk. 151, 161  
 — *leucostomum* Woronow 151, 161  
 — *pallens* (Bieb.) Fisch. 151, 161  
 — *racemosum* (L.) Mill. 150, 161  
 — *szowitzianum* Baker 151, 161  
*Myosoton* Moench 237

- aquaticum (L.) Moench 236, 237
- Myosurus L. 281
- minimus L. 281
- Najadaceae Juss. 48
- Najas L. 48
- marina L. 44, 48
- minor All. 44, 48
- Nardus L. 104
- glabriculum Sakalo 104
- stricta L. 104
- Neottia Guett. 178
- nidus-avis (L.) Rich. 178, 179
- Nigella L. 273
- arvensis L. 273
- Noaea Moq. 230
- mucronata (Forsk.) Aschers. et Schweif. 230
- Notholaena R. Br. 31
- maranthae (L.) Desv. 32
- Nuphar Smith 269
- lutea (L.) Smith 269
- Nymphaea L. 269
- alba L. 269
- Nymphaeaceae Salisb. 269
- Ophioglossaceae (R. Br.) Agardh. 29
- Ophioglossum L. 29
- vulgatum L. 29, 30
- Ophrys (L.) Sw. 186
- caucasica Woronow 186
- oestrifera Bieb. 186
- Orchidaceae Juss. 176
- Orchis L. 183
- amblyoloba Nevski 182, 184
- caspia Trautv. 184
- coriophora L. 184
- euxina Nevski 182, 184
- flavescens C. Koch 182, 184
- incarnata L. 182, 183
- latifolia auct. non L. 183
- mascula (L.) L. 179, 186
- militaris L. 179, 185
- picta Loisel. 179, 185
- purpurea Huds. 185
- sanasunitensis Fleischm. 183
- simia Lam. 182, 185
- tridentata Scop. 179, 185
- triphylla C. Koch 184
- ustulata L. 182, 185
- Ornithogalum L. 156
- arcuatum Stev. 151, 157
- balansae Boiss. 157
- fischeranum Krasch. 157
- gussonii Ten. 150, 157
- magnum Krasch. et Schischk. 157
- ponticum Zahar. 157
- pyrenaicum L. 157
- sintensis Freyn 157
- Ornithogalum schmalhauseni Albov 157
- woronowii Krasch. 157
- Oryzopsis holciformis (Trin.) G. Beck. 69
- virescens (Bieb.) Hack. 69
- Ostrya Scop. 191
- carpinifolia Scop. 192
- Otites Adans. 256
- cyri (Schischk.) Grossh. 257
- densiflora (Urv.) Grossh. 257
- parviflora (Ehrh.) Grossh. 257
- wolgensis (Willd.) Grossh. 257
- Oxyria Hill 203
- elatior R. Br. ex Meissn. 203
- Paeoniaceae Rudolphi 270
- Paeonia L. 270
- biebersteiniana Rupr. 270
- caucasica (Schipcz.) Schipcz. 270
- tenuifolia L. 270
- Papaveraceae Juss. 292
- Papaver L. 294
- arenarium Bieb. 296
- bipinnatum C. A. Mey. 296
- bracteatum Lindl. 294, 296
- caasicum Bieb. 295
- commutatum Fisch et Mey. 294, 297
- dubium L. 296
- jugax Poir. 295
- hybridum L. 294
- laevigatum Bieb. 296
- lasiothrix Fedde 294, 296
- lisae N. Busch 294, 295
- macrostomum Boiss. et Huet. 294, 296
- ocellatum Woronow 295
- oreophilum Rupr. 295
- paucifoliatum (Trautv.) Fedde 295
- rhoeas L. 297
- *Paracolpodium colchicum* (Albov) Tzvel. 94
- Parapholis C. E. Hubb. 105
- incurva (L.) C. E. Hubb. 105
- Parietaria L. 198
- caespitosa Jarm. 200
- chersonensis (Lang et Szov.) Dörfel. 200
- erecta Mert. et Koch 200
- judaica L. 200
- micrantha Ledeb. 199, 200
- officinalis L. 200
- serbica Panc. 199, 200

- Paris L. 170  
 — quadrifolia L. 170  
 — incompleta Bieb. 170  
 Pentatherum Nabel. 76  
 — balansae (Boiss.) Nevski 76, 77  
 — olympicum (Boiss.) Nabel. 76, 77  
 — ruprechtii (Nevski) Nevski 76  
 Petrocoma Rupr. 257  
 — hoefftiana (Fisch.) Rupr. 257, 258  
 Petrorrhagia (Ser ex DC.) Link 262  
 — saxifraga (L.) Link 262  
 Petrosimonia Bunge 230  
 — brachiata (Pall.) Bunge 230  
 — glaucescens (Bunge) Iljin 231  
 — oppositifolia (Pall.) Litv. 231  
 — triandra (Pall.) Simonk. 230  
 Phalaris L. 65  
 — canariensis L. 65  
 Phalaroides Wolf 65  
 — arundinacea (L.) Rauschert 65  
 Phegopteris (C. Presl) Fee 34  
 — connectilis (Michx.) Watt 34  
 Phleum L. 70  
 — alpinum L. 70  
 — montanum C. Koch 70, 71  
 — nodosum L. 70  
 — paniculatum Huds. 70, 71  
 — phleoides (L.) Karst. 70, 71  
 — pratense L. 70, 71  
 Pholurus Trin. 105  
 — pannonicus (Host) Trin. 105  
 Phragmites Adans. 84  
 — australis (Cav.) Trin. ex Steud. 85  
 — communis Trin. 85  
 Phyllitis Hill 38  
 — scolopendrium (L.) Newm. 30, 38  
 Phytolaccaceae R. Br. 232  
 Phytolacca 232  
 — americana L. 232  
 Picea A. Dietr. 40  
 — orientalis (L.) Link 40  
 Pinaceae Lindl. 40  
 Pinophyta 39  
 Pinus L. 40  
 — hamata (Stev.) Sosn. 40  
 — sosnowskyi Nakai 40  
 Piptatherum Beauv. 68  
 — holciformis (Bieb.) Roem. et  
 Schult. 69  
 — virescens (Trin.) Boiss. 68  
 Platanthera Rich. 181  
 — bifolia (L.) Rich. 181  
 — chlorantha (Cust.) Reichenb. 181,  
 182  
 Poaceae Barnhart 51  
 Poa L. 89  
 — alpina L. 91  
 — angustifolia L. 91  
 — annua L. 90  
 — badensis Haenke 91  
 — bulbosa L. 89  
 — caucasica Trin. 92  
 — compressa L. 92  
 — elbrussica Timpko 92  
 — glauca Vahl. 93  
 — iberica Fisch. et Mey. 90  
 — longifolia Trin. 90  
 — meyeri Trin. ex Roshev. 90  
 — naltchikensis Roshev. 92  
 — nemoralis L. 92  
 — palustris L. 92  
 — pratensis L. 91  
 — primae Tzvel. 90  
 — pseudosterilis Galkin 93  
 — remota Forsell. 90  
 — seredinii Galkin 92  
 — silvicola Guss. 91  
 — sterilis Bieb. 92  
 — supina Schrad. 90  
 — trivialis L. 91  
 Polycnemum L. 216  
 — arvense L. 216  
 — majus A. Br. 216  
 Polygonaceae Juss. 202  
 Polygonatum Mill. 169  
 — glaberrimum C. Koch 163, 170  
 — multiflorum (L.) All. 163, 169  
 — ovatum Misch. ex Knorr. 169  
 — polyanthemum (Bieb.) A. Dietr. 169  
 — verticillatum (L.) All. 169  
 Polygonum L. 208  
 — alpestre C. A. Mey. 208, 212  
 — ammanioides Jaub. et Spach 208,  
 211  
 — amphibium L. 209  
 — arenastrum Boreau 211  
 — argyrocoleum Steud. ex O. Kuntze  
 210  
 — aviculare L. 208, 211  
 — carneum C. Koch 209  
 — convolvulus L. 208  
 — dumetorum L. 208  
 — heterophyllum Lindem. 211  
 — hydropiper L. 210  
 — lapathifolium L. 208, 210  
 — littorale Meissn. 211  
 — maritimum L. 208, 212  
 — minus Huds. 208, 210  
 — novo-ascanicum Klok. 210  
 — panjutinii Charkev. 209



- patulum Bieb. 208, 210
- persicaria L. 211
- propinquum Ledeb. 211
- pseudoarenarium Klok. 210
- salsugineum Bieb. 211
- tomentosum Schrank 209
- viviparum L. 209
- Polypodiaceae Bercht. et Presl 39
- Polypodiophyta 29
- Polypodium L. 39
  - vulgare L. 30, 39
- Polypogon Desf. 53, 74
  - monspeliensis (L.) Desf. 75
  - semiverticillatus (Forsk.) Hyl. 75
- Polystichum Roth 30, 36
  - aculeatum (L.) Roth 30, 36
  - braunii (Spenn.) Fee 30, 37
  - lobatum, auct. 36
  - lonchitis (L.) Roth 30, 36
- Populus L. 190
  - alba L. 191
  - hybrida Bieb. 191
  - nigra L. 191
  - sosnovskyi Grossh. 191
  - tremula L. 191
  - villosa Lang 191
- Portulacaceae Juss. 233
- Portulaca L. 232
  - oleracea L. 232
- Potamogetonaceae Dumort. 43
- Potamogeton L. 45
  - acutifolius Link 45
  - alpinus Balb. 47
  - amblyophyllus C. A. Mey. 44, 45
  - berchtoldii Bieb. 45
  - crispus L. 44, 46
  - densus L. 45
  - filiformis Pers. 45
  - heterophyllus Schreb. 46
  - lucens L. 44, 46
- Potamogeton natans L. 44, 46
  - nodosus Poir. 44, 47
  - pectinatus L. 45
  - perfoliatus L. 44, 46
  - praelongus Wulf. 44, 46
  - pusillus 45
- Psathyrostachys Nevski 111
  - daghestanica (Alexeenko) Nevski 109, 112
  - juncea (Fisch.) Nevski 112
  - rupestris (Alexeenko) Nevski 112
- Pteridaceae Reichenb. 29
- Pteridium Gleditsch 31
  - aquilinum (L.) Kuhn 30, 31
  - tauricum (C. Presl) V. Krecz. 31
- Puccinellia Parl. 95
  - bulbosa (Grossh.) Grossh. 95
  - dolicholepis V. Krecz. 95
  - distans (Jacq.) Parl. 95
  - fominii Bilyk 95
  - gigantea (Grossh.) Grossh. 95
  - poecilantha (C. Koch) Grossh. 96
- Pulsatilla Mill. 279
  - albana (Stev.) Bercht. et C. Presl 279
  - andina (Rupr.) Woronow 280
  - grandis Wend. 279
  - pratensis (L.) Mill. 279
  - violacea Rupr. 279
- Puschkinia Adams 160
  - scilloides Adams 160
- Pycneus Beauv. 114
  - flavescens (L.) Beauv. ex Reichenb. 114
- Quercus L. 195
  - calcarea Troitzky 195
  - hartwissiana Stev. 196
  - iberica Stev. 195
  - macranthera Fisch. et Mey. 195, 196
  - medwedewii Sosn. 196
  - petraea Liebl. 196
  - pubescens Willd. 195
  - robur L. 196
- Queria L. 242
  - hispanica L. 242
- Ranunculaceae Juss. 270
- Ranunculus L. 284
  - acutilobus Ledeb. 290
  - ampeleophyllus Somm. et Levier 284, 290
  - arachnoideus C. A. Mey. 284, 289
  - arvensis L. 283, 286
  - auricomus L. 284, 289
  - baidarae Rupr. 290
  - balkharicus N. Busch 283, 286
  - brachylobus Boiss. et Hohen. 288
  - buhsei Boiss. 288
  - bulbosus L. 285
- Ranunculus caucasicus Bieb. 283, 287
  - cicutarius Schlecht. 283, 285
  - constantinopolitanus D'Urv. 283, 287
  - crassifolius (Rupr.) Grossh. 289
  - elegans C. Koch 283, 287
  - helenae Albov 283, 286
  - lingua L. 283, 286
  - lojkae Somm. et Levier 287
  - meridionalis Grossh. 285
  - meyeranus Rupr. 288

- nemorosus DC. 284, 290
- oreophilus Bieb. 284, 289, 290
- oxysperinus Willd. 283, 285
- pedatus Waldst. et Kit. 285
- raddeanus Regel 287
- repens L. 284, 285
- sartorianus Boiss. et Heldr. 289
- sceleratus L. 285
- sommieri Albov 287
- subtilis Trautv. 284, 288, 289
- suukensis N. Busch 284, 290
- tebulosica Prima 286
- trachycarpus Fisch. et Mey. 283, 286
- trisectilis Ovcz. 288
- Roemeria Medic. 294
- hybrida (L.) DC. 294
- refracta DC. 294
- Rostraria Trin. 86
- cristata (L. Tzvel.). 86
- Rumex L. 203
- acetosa L. 204, 205
- acetoselloides Bal. 203, 204
- alpinus L. 204, 206
- aquaticus L. 204, 206
- arifolius All. 204, 205
- confertus Willd. 204, 207
- conglomeratus Murr. 204, 207
- crispus L. 204, 207
- halaczii Rech. 206
- hastifolius Bieb. 203
- hydrolapathum Huds. 204, 207
- longifolius DC. 206
- maritimus L. 204, 205
- marschallianus Reichenb. 204, 206
- obtusifolius L. 204, 206
- patientia L. 204, 207
- pulcher L. 204, 205
- reticulatus Bess. 204, 206
- sanguineus L. 204, 207
- stenophyllus Ledeb. 204, 206
- Rumex thyrsiflorus Fingerh. 203, 204
- tuberosus L. 204, 205
- Ruppiaceae Hutch. 47
- Ruppia L. 47
- maritima L. 47
- spiralis L. ex Dumort. 47
- Ruscus L. 169
- hypophyllum L. 169
- Sagina L. 242
- nodosa (L.) Fenzl 242
- procumbens L. 242
- saginoides (L.) Karst. 242
- Sagittaria L. 49
- sagittifolia L. 49
- Salicornia L. 226
- europaea L. 225, 226
- herbacea (L.) L. 226
- Salicaceae Mirbel 186
- Salix L. 186
- alba L. 189
- australior Anderss. 187, 189
- caprea L. 190
- caspica Pall. 187, 189
- caucasica Anderss. 187, 189
- cinerea L. 190
- fragilis L. 187, 188
- hastata L. 187, 188
- kazbekensis A. Skvorts. 187, 189
- kusnetzowii Laksch. 190
- Salix medwedewii Dode 188
- pantosericea Goerz 187, 190
- pentandroides A. Skvorts. 187, 188
- phlomoides Bieb. 190
- pseudodepressa A. Skvorts. 190
- purpurea L. 187, 189
- triandra L. 187, 188
- viminalis L. 190
- wilhelmsiana Goerz 189
- xerophila auct. 190
- Salsola L. 227
- crassa Bieb. 230
- daghestanica (Turcz.) Lipsky 228, 229
- dendroides Pall. 229
- ericoides Bieb. 229
- foliosa (L.) Schrad. 230
- glauca Bieb. 229
- iberica Sennen et Pau 228
- incanescens C. A. Mey. 228
- laricina Pall. 229
- paulsenii Litv. 228
- pellucida Litv. 228
- pestifer Nels. 228
- soda L. 227, 228
- tragus L. 228
- Salviniaceae Dumort. 39
- Salvinia Seguier 39
- natans (L.) All. 39
- Santalaceae R. Br. 201
- Saponaria L. 268
- officinalis L. 268
- orientalis L. 268
- Schoenoplectus Palla 118
- lacustris (L.) Palla 118, 119
- litoralis Schrad. 119
- setaceus L. 118
- supinus (L.) Palla 118
- tabernaemontanii (C. C. Gmel.)

- Palla 118, 119  
 — triquetra (L.) Palla 119  
 Schoenus L. 121  
 — nigricans L. 121  
 Scilla L. 156  
 — autumnalis L. 156  
 — bifolia L. 156  
 — nivalis Boiss. 156  
 — sibirica Andr. 150, 156  
 Scirpus L. 117  
 — sylvaticus L. 118  
 Scleranthus L. 247  
 — annuus L. 247  
 — polycarpus L. 247, 248  
 — uncinatus Schur 247, 248  
 Sclerochloa Beauv. 89  
 — dura (L.) Beauv. 89  
 Scleropoa Griseb. 100  
 — rigida (L.) Griseb. 100  
 Secale L. 109  
 — cereale L. 110  
 — kuprijanovii Grossh. 110  
 — sylvestre Host 109, 110  
 Selaginellaceae Willk. 27  
 Selaginella Beauv. 27  
 — helvetica (L.) Spring 26, 27  
 — selaginelloides (L.) Link 26, 27  
 Sesleria Scop. 84  
 — anatolica Deyl 83, 84  
 — heufleriana Schur 83, 84  
 — phaeoides Stev. ex Roem. et Schult. 83, 84  
 Setaria Beauv. 64  
 — glauca (L.) Beauv. 64  
 — verticillata (D.) Beauv. 64  
 — viridis (L.) Beauv. 64  
 Silene L. 249  
 — akinfiavii Schmalh. 258  
 — alpicola Schischk. 253  
 — anglica L. 254  
 — caucasica (Bunge) Boiss. 252, 253  
 — chlorantha (Willd.) Ehrh. 252  
 — chlorifolia Smith 250, 251  
 — chloropetalia Rupr. 251, 252  
 — compacta Fisch. ex Hornem. 250  
 — cserrei Baumg. 256  
 — cucubalus Wib. 256  
 — dagestanica Rupr. 250  
 — dichotoma Ehrh. 255  
 — gallica L. 254  
 — humilis C. A. Mey. 250, 253  
 — italica (L.) Pers. 255  
 — karatschaica Galushko 251  
 — kubanensis Somm. et Lev. 253  
 — lacera (Stev.) Sims 250, 255  
 — linearifolia Otth. 255  
 — lychnidea C. A. Mey. 252, 253  
 — marcoviczii Schischk. 251  
 — multifida (Adams) Rohrb. 250, 255  
 — nutans L. 252, 254  
 — pendula L. 254  
 — procumbens Murr. 254, 256  
 — pubicaulis Galushko 254, 256  
 — pygmaea Adams 253  
 — ruprechtii Schischk. 252  
 — solenantha Trautv. 251, 252  
 — spergulifolia (Desf.) Bieb. 252, 255  
 — supina Bieb. 252, 255  
 — subconica Friv. 254, 256  
 — vulgaris (Moench) Garcke 256  
 — wallichiana Klotzsch 254, 256  
 Smilacaceae Vent. 170  
 Smilax L. 170  
 — excelsa L. 170  
 Sorghum Moench 61  
 — halepense (L.) Pers. 61  
 Sparganiaceae Rudolphi 43  
 Sparganium L. 43  
 — angustifolium Michx. 43  
 — erectum L. 43, 44  
 — microcarpum (Neum.) nom. illegit. 43, 44  
 — neglectum Beeby 43, 44  
 — simplex Huds. Raunk. 43  
 Sphenopus Trin. 87  
 — divaricatus (Gouan.) Reichenb. 87  
 Spergula L. 247  
 — vulgaris Boenn. 247  
 Spergularia (Pers.) J. et C. Presl 247  
 — campestris (L.) Aschers. 249  
 — marginata (DC.) Kitt. 248  
 — marina (L.) Griseb. 248  
 — media (L.) C. Presl 248  
 — rubra (L.) J. et C. Presl 248, 249  
 — salina J. et C. Presl 248  
 Spirodela Schleid. 141  
 — polyrrhiza (L.) Schleid. 141  
 Stellaria L. 235  
 — anagalloides C. A. Mey. ex Rupr. 236  
 — graminea L. 237  
 Stellaria holostea L. 236, 237  
 — media (L.) Vill. 235  
 — neglecta Weihe 235  
 — nemorum L. 235  
 — persica Boiss. 236, 237  
 Sternbergia Waldst. et Kit. 172  
 — colchiciflora Waldst. et Kit. 172  
 Steveniella Schlechter 183

- satyrioides (Stev.) Schlechter 179  
183
- Stipa L. 65
  - capillata L. 66, 67
  - caspica C. Koch 66, 67
  - caucasica Schmalh. 66, 67
  - daghestanica Grossh. 66
  - dasyphylla Czern. 68
  - lessingiana Trin. et Rupr. 66, 68
  - pinnata L. 68
  - pontica P. Smirn. 68
  - pulcherrima C. Koch 66, 68
  - sareptana A. Beck. 67
  - sibirica (L.) Lam. 66, 67
  - sosnowskii Seredin 66
  - stenophylla Czern. 68
  - syreistchikowii P. Smirn. 67
  - szowitsiana 67
  - tirsia Stev. 68
  - ucrainica P. Smirn. 68
- Stratiotes L. 50
  - aloides L. 50
- Suaeda Forsk. ex Scop. 226
  - altissima (L.) Pall. 227
  - confusa Iljin 227
  - dendroides (C. A. Mey.) Moq. 227
  - microphylla Pall. 227
  - physophora Pall. 227
  - prostrata Pall. 223, 227
  - salsa (L.) Pall. 227
  - Taeniatherum Nevski 111
  - asperum (Simonk.) Nevski 111
- Tamus L. 172
  - communis L. 173
- Taxaceae S. F. Gray 39
- Taxus L. 39
  - baccata L. 40
- Telmatophace Schleid. 142
  - gibba (L.) Schleid. 142
- Thalictrum L. 290
  - alpinum L. 291
  - flavum L. 291
  - foetidum L. 291
  - minus L. 291
  - simplex L. 291
  - triternatum Rupr. 291
- Thelypteris Schmidel 35
  - palustris Schott 35
- Thesium L. 201
  - alpinum L. 199, 201
  - arvense Horvatovszky 199, 201
  - maritimum C. A. Mey. 201
  - procumbens C. A. Mey. 199, 201
- Trachynia Link 104
  - distachya (L.) Link 104
- Tragus Hall. 62
  - racemosus (L.) All. 62, 63
- Traunsteinera Reichenb. 183
  - globulosa (L.) Reichenb. 182, 183
  - sphaerica Bieb. Schlecht. 182, 183
- Trichophorum pumilum (Vahl.) Schultz  
et Thell 116
- Triglochin L. 48
  - maritimum L. 48
  - palustre L. 48
- Trisetum Pers. 80
  - buschianum Seredin 77, 80
  - flavescens (L.) Beauv. 81
  - ovatipaniculatum (Hult.) Galushko 80
  - parvispiculatum (Tzvel.) Probatova 81
  - sibiricum auct. 81
  - spicatum auct. 81
  - rigidum (Bieb.) Roem. et Schult. 80
  - teberdensis Charadze 80
  - turcium Chrték 81
- Trisetaria Forssk. 81
  - cavanillesii Maire 77, 81
- Trollius L. 272
  - patulus Salisb. 273
  - ranunculinus (Smith) Stearn 272, 273
- Tulipa L. 155
  - biebersteiniana Schult. et Schult. f. 150, 155
  - caucasica Lipsky 155
  - lipskyi Grossh. 155
  - polychroma Stapf. 155
  - quercetorum Klok. et Zoz 155
  - schrenkii Regel 150, 155
- Tunica saxifraga (L.) Scop. 262
- Typhaceae Juss. 42
- Typha L. 42
  - angustata Bory et Chaub. 42
  - angustifolia L. 42
  - australis Schum. et Thonn. 42
  - foveolata Pobed. 43
  - latifolia L. 42
  - laxmannii Lepech. 42
  - minima Hoppe 42
- Ulmaceae Mirbel 196
- Ulmus L. 197
  - carpinifolia Rupr. ex Suckow 197
  - elliptica C. Koch 197
  - glabra Huds. 197
  - laevis Pall. 197
  - montana With. 197
- Ulmus suberosa Moench 197

- sukaczewii Andron. 197
- Urticaceae Juss. 198
- Urtica L. 198
- dioica L. 198
- pilulifera L. 198
- urens L. 198
- Vaccaria Wolf 262
- hispanica (Mill.) Rauschert 262
- Vallisneria L. 49
- spiralis L. 50
- Velezia L. 268
- rigida L. 267, 269
- Ventenata Koel. 81
- dubia (Leers) Coss. 81
- Veratrum L. 149
- lobelianum Bernh. 149
- Viscaria Bernh. 249
- vulgaris Bernh. 249
- Viscum L. 201
- album L. 201
- Vulpia C. C. Gmel. 100
- ciliata Link 100
- myuros (L.) C. C. Gmel. 100
- Wolffia Horkel et Schleid. 142
- arrhiza (L.) Wimm. 142
- Woodsia R. Br. 33
- alpina (Bolton) S. F. Gray 33
- fragilis (Trev.) Moore 30, 33
- glabella R. Br. 33
- ilvensis (L.) R. Br. 30, 33
- Zannichelliaceae Dumort. 47
- Zannichellia L. 47
- major Boenn. ex Reichenb. 47
- palustris L. 47
- pedunculata Reichenb. 47
- Zerna adjarica (Somm. et Levier) Nevski 101
- benekenii (Lange) Lindm. 100
- biebersteinii (Roem. et Schult.) Nevski 101
- inermis Leyss. 100
- riparia (Rehm.) Nevski 101
- variegata (Bieb.) Nevski 101
- Zingiber P. Smirn. 75
- biebersteiniana (Claus.) P. Smirn. 75

## СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие . . . . .	3
Foreword . . . . .	5
Таблица для определения семейств . . . . .	8
Таблица для определения родов и видов . . . . .	25
Index . . . . .	300

**ГАЛУШКО Анатолий Иванович**

**ФЛОРА СЕВЕРНОГО КAVКАЗА**  
Определитель, т. 1

Редактор О. Б. Милова нова  
Технический редактор Т. М. Кислова  
Корректор Н. Г. Каукина  
Обложка В. В. Силкина