

*А. И. Галушко*

ФЛОРА  
СЕВЕРНОГО  
КАВКАЗА

СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ

---



*А. И. Галушко*

# ФЛОРА СЕВЕРНОГО КАВКАЗА

*Определитель*



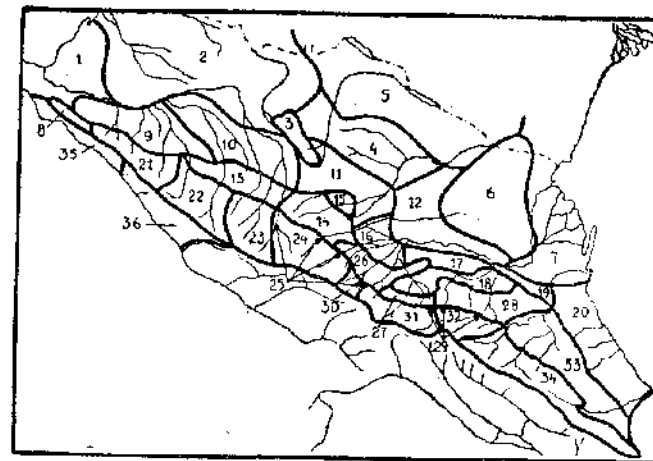
Ответственный редактор  
доктор биологических наук С. К. Черепанов

ИЗДАТЕЛЬСТВО РОСТОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА, 1980

Печатается по решению Совета  
Северо-Кавказского научного центра высшей школы

Рецензенты:

член-корреспондент АН СССР Ан. А. Федоров,  
доктор биологических наук И. Т. Васильченко



Галушко В. И. Флора Северного Кавказа. Определитель, т. 2. Издательство Ростовского университета, 1980. 352 с.

Книга имеет справочный характер: в ней дано описание дико-растущих сорных и одичавших растений — около 3700 видов, относящихся к 803 родам и 142 семействам. Ключи для определения построены по дихотомическому принципу. О каждом виде приводятся сведения экологического характера, данные по высотному распространению. Географическое распространение указывается по схеме, согласно которой Северный Кавказ разделен на 34 флорогенетических района. Отдельно указаны эндемы, редкие виды, сомнительные. Некоторые роды переработаны критически.

Второй том включает семейства Brassicaceae—Voraginaceae (по системе Энглера).

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

Г 2105—065 26—78  
M175(03)—80

© Издательство Ростовского университета, 1980

Обозначение флорогенетических районов Северного Кавказа (Галушко, 1972):  
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 — Майковско-Абинский, 10 — ЛН — Лабинско-Невинномысский, 11 — СК — Среднекумский, 12 — М — Моздокский, 13 — ЧК — Чалдыкско-Кубанский, 14 — Кисл — Кисловодский, 15 — П — Пятигорский, 16 — Каб — Кабардинский, 17 — ТС — Терско-Сунженский, 18 — ЧО — Чечено-Осетинский, 19 — БН — Брагуно-Новолакский, 20 — Касп — Каптийский, 21 — Х — Ходыженский, 22 — ВЛ — Верхне-Лабийский, 23 — ТЗ — Тебердино-Зеленчукский, 24 — ЦЭ — Центрально-Эльбрусский, 25 — ПЭ — Палеоэльбрусский, 26 — Л — Лескенский, 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, 35 — Н — Новоросийский, 36 — ТА — Туапсинско-Адлеровский. Варианты объединения районов: I. 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 — Кубанско-Левобережный (МА, ЛН), КХ — Крымско-Ходыженский (КР, Х), ЛТ — Лабинско-Тебердинский (ВЛ, ТЗ, ЧК), Э — Эльбрусский (П, Кисл, ЦЭ), БО — Балкарско-Осетинский (Б, ОС), ЦСК — Центральной части Скалистого хребта (Л, УН), Ч — Чеченский, БН — Брагуно-Новолакский, СС — Сунженско-Сулакский (ВС, АС), Даг — Дагестанский (ЦД, АС), Касп — Каспийский, ЭД — Эльбрусско-Дагестанский (ПЭ, ПД), Н — Новоросийский, ТА — Туапсинско-Адлеровский. II. Т — Таманский, ЗК — Западно-Кавказский (Х, ВЛ, ТЗ), ЗП — Западно-Предкавказский, Куб — Кубанский (КР, МА, ЛН, Х, ЧК), ЦП — Центрально-Предкавказский (СТ, СК, Каб, ТС), ВП — Восточно-Предкавказский (ПК, КМ, М), КК — Караногайско-Кизлярский (КН, Кизл), Э — Эльбрусский (П, Кисл, ЦЭ), Тер — Терский (Л, УН, ЧО, Ч, Б, ОС, ВС), ЦК — Центрально-Кавказский (Э, БО, ЦСК), Даг — Дагестанский (БН, ЦД, АС, Касп), ЭД — Эльбрусско-Дагестанский (ПЭ, ПД).

**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	<b>EQUISETACEAE, с.</b>
— Ст. не членистые. Л. не сросшиеся во влагалище.	3
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 ниж. поверхности сегментов л., вдали от края их	7
5. Сорусы располагаются под завороченным краем сегментов л. Л. дважды — четырежды перистые, если просто перистые, то снизу покрыты густыми пленчатыми волосками	<b>PTERIDACEAE, с.</b>
— Сорусы линейные	6
6. Сорусы сидят вдоль жилок разнообразным образом. Л. все однотипные	<b>ASPLENIACEAE, с.</b>
— Сорусы сидят между краем л. и спороносной жилкой. Покрывальце прикреплено к краю сегмента л. Споросные л. отличаются от вегетативных	<b>BLECHNACEAE, с.</b>

7. Л. просто перистые, располагаются в 2 ряда на ползучем волосистом корневище; чер. с сочленением. Покрывальца нет	<b>POLYPODIACEAE, с.</b>
— Л. дважды — четырежды перистые. Покрывальце, как правило, имеется, редко отсутствует	<b>ASPIDIACEAE, с.</b>
8. Сухопутные р.	9
— Плавающие р. или р. болотистых мест. Л. в мутовках по 3 или 4-членные	11
9. Ст. вильчатветвящиеся, 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	<b>ORHIOGLOSSACEAE, с.</b>
10. Все спорангии одинаковы, с однотипными спорами	<b>LYCOPODIACEAE, с.</b>
— Спорангии разнотипные: одни с крупными макроспорами, другие с мелкими микроспорами	<b>SELAGINELLACEAE, с.</b>
11. Плавающие р. Л. в мутовках по 3, 2 л. плавающие, широкоэллиптические, один — подводный, нитевидно рассеченный. Спорангии (спорокарпии) сидят на ножках у основания подводных л.	<b>SALVINIACEAE, с.</b>
— Р. болотных мест, с укореняющимися ст. Л. 4-членные, на длинных чер. Спорангии (спорокарпии) находятся в нижн. части чер., на ножках	<b>MARSILEACEAE, с.</b>
12. Травянистые р.	13
— Деревья, кустарники и кустарнички	133
13. Л. с сетчатым жилкованием. Частей цв. (листочков околоцв. и тыч.) по 4—5 или они в числе, кратном 4—5. Зародыш с 2 семядолями	14
— Л. с параллельным или дугонервным жилкованием (редко с сетчатым). Частей цв. по 3 или они в числе, кратном 3 (редко тыч. 4, 2 или 1, но тогда водные р.). Зародыш с одной семядолей	110
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

<sup>1</sup> Страницы указаны только для т. 2.



15. Имеется лишь два прицв. или околоцв. нет (водные р.). Иногда «цв.» только вначале напоминает этот орган, так как является соцв., в центре его располагается пестичный цв. с одним пестиком, сидящим на длинной ножке, вокруг — многочисленные муж. цв., состоящие из одной 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 . . . . . 193  
**EUPHORBACEAE, 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 . . . . . 205  
**CALLITRICHACEAE, с.**
- Цв. обоеполые. Чаш. в виде кольцевого валика на завязи. Пл. — костянка с 1 косточкой . . . . . 237  
**HIPPURIDACEAE, 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 . . . . . 21  
**ASTERACEAE, с.**  
 — Цв. одиночные, сидят группами в пазухах л., в кистевидных соцв. или в головках, но без общей обертки . . . . . 22
21. Завязь нижняя . . . . . 23  
 — Завязь верхняя . . . . . 23
22. Л. почковидные или сердцевидно-округлые. Тыч. 6—12. Околоцв. грязновато-пурпуровый или желтый . . . . . 24  
**ARISTOLOCHIACEAE, с.**  
 — Л. линейные или ланцетно-линейные. Тыч. 4. Околоцв. беловатый . . . . . 24  
**SANTALACEAE, с.**
23. Л. цельные, линейные или продолговатые. Тыч. 8 . . . . . 230  
**THYMELAEACEAE, с.**

- Л. перистые. Тыч. 4 или 20—30 . . . . . 79  
**ROSACEAE, с.**
24. Пл. — ягода. Тыч. 10. Цв. в кистях, супротивных л. . . . . 25  
**PHYTOLACCACEAE, с.**  
 — Пл. — листовка, семянка или орешек. Тыч. больше или меньше 10 . . . . . 25
25. Завязей и пл. 3 — много, располагаются на общем цветоложе. Л. без прилист. . . . . 26  
**RANUNCULACEAE, с.**  
 — Завязи и пл. одиночные . . . . . 26
26. Л. цельные, с прилист., образующими раструб. Цв. обычно в соцв. . . . . 28  
**POLYGONACEAE, с.**  
 — Л. рассечены на нитевидные вильчато расходящиеся доли, без прилист. Цв. одиночные, пазушные . . . . . 31  
**CERATOPHYLLACEAE, с.**
27. Л. супротивные . . . . . 28  
 — Л. очередные . . . . . 31
28. Л. пальчатораздельные . . . . . 29  
**CANNABACEAE, с.**  
 — Л. цельные . . . . . 29
29. Цв. обычно обоеполые. Л. цельнокрайные, без прилист. и без жгучих волосков . . . . . 30  
**CARYOPHYLLACEAE, с.**  
 — Цв. однополые. Л. с прилист., пальчатые . . . . . 30
30. Л. и ст. покрыты жгучими волосками. Околоцв. 4-раздельный . . . . . 31  
**URTICACEAE, с.**  
 — Л. и ст. без жгучих волосков. Околоцв. 3-раздельный . . . . . 193  
**EUPHORBACEAE, с.**
31. Р. двудомные. Л. непарноперистые, 11—30 см. дл., верхние — 3-рассеченные. Пл. — многосеменная коробочка . . . . . 230  
**DATISCEAE, 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 влагалище (раструб). Пл. — б. м. 3-гранный орешек . . . . . 34  
**POLYGONACEAE, с.**
33. Листочков околоцв. и тыч. по 4 . . . . . 34  
**URTICACEAE, с.**  
 — Листочков околоцв. и тыч. по 3—5 . . . . . 34
34. Л. почковидно-округлые, при основании сердцевидные. Чащелистиков 4, внутри желтые. Тыч. 8. Соцв. . . . .

— щитковидное	<b>SAXIFRAGACEAE</b> , с.	70
— Л. не бывают почковидно-округлыми. Соцв. не щитковидное		35
35. Листочки околоцв. пленчатые, блестящие. Пл. — односеменная коробочка. Л. цельные и цельнокрайные	<b>AMARANTHACEAE</b> , с.	
— Листочки околоцв. травянистые. Пл. — орешек. Л. б. м. зубчатые или надрезанные, часто с мучнистым налетом	<b>CHENOPODIACEAE</b> , с.	
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.		77
37. Завязь верхняя		38
— Завязь нижняя или полунижняя		73
38. Венч. правильный (актиноморфный)		39
— Венч. неправильный (зигоморфный)		67
39. Л. состоят из 3 обратосердцевидных (с вырезом на верхушке) цельнокрайных листочков. Лп. и чашелистиков по 5. Тыч. 10	<b>OXALIDACEAE</b> , с.	186
— 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.	
— Сухопутные р., если водные, то цв. мельче. Лп. 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		56
42. Л. с прилист.		43
— Л. без прилист.		45
43. Тыч. много. Л. разнообразной формы. Пл. другого типа		44
— Тыч. 15, в трех кругах, при основании расширены. Л. надрезаны на линейные доли. Пл. трехстворчатая многосеменная коробочка	<b>PEGANACEAE</b> , с.	189
44. Тыч., сросшиеся нитями в трубку	<b>MALVACEAE</b> , с.	214
— Тыч. нити свободные	<b>ROSACEAE</b> , с.	79
45. Лп. чашелистиков и тыч. по 3. Вечнозеленые стелющиеся кустарнички с узкими густо расположенными л. и черными сочными пл.	<b>EMPETRACEAE</b> , с.	206
— Лп. и тыч. больше. Пл. сухой		46
46. Сапрофиты, лишенные хлорофилла. Л. чешуйчатые.		

Цв. в кистях, до цветения поникающих	<b>MONOTROPACEAE</b> , с.	279
— Р. с зелеными л.		47
47. Л. сочные, мясистые. Плодолистиков, пл. и столбиков много. Пл. многосеменные	<b>CRASSULACEAE</b> , с.	66
— Другие признаки		48
48. Лп. 4, если 6, то тыч. много, а пл. — многосеменная коробочка		49
— Лп. 5, тыч. 5—10, если лп. и тыч. или только тыч. больше, то пл. апокарпный		51
49. Тыч. много. Пл. — коробочка иногда линейная, стручковидная	<b>PAPAVERACEAE</b> , с.	
— Тыч. 4—6. Пл. — стручок или стручковидная коробочка		50
50. Все тыч. одинаковых размеров. Л. тройчатые	<b>CAPRACEAE</b> , с.	
— 4 тыч. из 6 более длинные. Л. не бывают тройчатыми	<b>BRASSICACEAE</b> , с.	21
51. Тыч. много		52
— Развитых тыч. 5—10		53
52. Пл. многочисленные, односеменные. Лп. желтые	<b>RANUNCULACEAE</b> , с.	
— Пл. из 2—5 листовок. Лп. красные или розовые	<b>PAEONIACEAE</b> , с.	
53. Тыч. 8—10, если 5, то лп. белые		54
— Тыч. 5. Лп. голубые, желтые или лиловые. Пл. — многогнездная коробочка с 2—5 столбиками	<b>LINACEAE</b> , с.	186
54. Завязь с 1 столбиком	<b>PYRILACEAE</b> , с.	277
— Завязь с 2 столбиками или с 4 сидячими рыльцами		55
55. Столбиков 2. Тыч. 10. Цв. в соцв.	<b>SAXIFRAGACEAE</b> , с.	70
— Завязь с 4 сидячими рыльцами. Тыч. 5, между ними 5 стаминодиев. Цв. одиночные	<b>PARNASSIACEAE</b> , с.	78
56. Водные р. Л. в мутовках или в розетке		57
— Другие признаки		59
57. Чашелистиков и лп. по 4. Тыч. 4—8		58
— Чашелистиков и лп. по 5. Тыч. 5. Л. с приспособлением для ловли насекомых	<b>DROSERACEAE</b> , с.	65
58. Л. перисторассеченные, с нитевидными сегментами	<b>HALORAGACEAE</b> , с.	237
— Л. цельные	<b>ELATINACEAE</b> , с.	221
59. Л. с прилист.		60

— Л. без прилист.	63		
60. Л. цельные и цельнокрайные	61		<b>BALSAMINACEAE</b> , с. 211
— Л. дланевидные, тройчатые, перистые или из 2 листочков	62		— Л. рассеченные. Тыч. 2 (при основании разделенных на 3 ветви). Лп. 4 <b>FUMARIACEAE</b> , с.
61. Лп. желтые. Тыч. много. Столбик один			71. Чашелистиков 5, все одинаковой длины или 2 более крупные, лепестковидные (крылья). Лп. лиловые, фиолетовые или синие 72
		<b>CISTACEAE</b> , с. 223	— Чашелистиков 6. Лп. бледно-желтые, мелкие. Завязь и коробочка на верхушке не замкнутые
— Лп. другой окраски. Тыч. 5—10. Столбиков 3 (2)		<b>CARYOPHYLLACEAE</b> , с.	<b>RESEDACEAE</b> , с. 65
62. Л. дланевидные или перисторассеченные. Лп. от бледно-лиловых до фиолетовых. Пл. — коробочка, вскрывающаяся 5 створками снизу вверх. Створки сужены кверху		<b>GERANIACEAE</b> , с. 180	72. Л. перистые. Все чашелистики одинаковой длины. Тыч. 10. Пл. — 5-лопастная железисто-опушенная коробочка <b>RUTACEAE</b> , с. 190
— Л. парные, тройчатые или перистые. Лп. белые или желтые. Пл. — коробочка, или пл. дробный, распадающийся на 5 односемянных мерикарпиев, несущих шипы		<b>ZYGOPHYLLACEAE</b> , с. 189	— Л. цельные. 2 боковых чашелистика более крупные, крыловидные, при пл. разрастающиеся. Тыч. 8
63. Чаш. с 5 основными и 5 придаточными зубцами, трубчатая. Лп. пурпуровые. Л., кроме самых верхних, супротивные или мутовчатые		<b>LYTHRACEAE</b> , с. 232	73. Соцв. — зонтик или головка. Пл. распадаются на 2 мерикарпия. Тыч. 5 <b>ARIACEAE</b> , с. 238
— Чаш. с 5 зубцами или 5 листочками	64		— Соцв. и пл. другого типа. Тыч. 4, 8 или много 74
64. Тыч. много, сросшихся основаниями в 3 пучка. Пл. — 3-гранная коробочка		<b>HYPERICACEAE</b> , с. 219	74. Водные р. с плавающими л. Цв. белые, 4-членные. Пл. — орех до 3 см выс., с крупными рогами <b>TRAPACEAE</b> , с. 236
— Тыч. столько же, сколько лп., или вдвое больше (иногда лп. 5, а тыч. 6)	65		— Сухопутные р. Л. и пл. другого типа 75
65. Л. б. ч. в мутовках по 4. Тыч. 6		<b>FRANKENIACEAE</b> , с. 221	75. Л. цельные. Пл. — многосемянная коробочка 76
— Л. супротивные. Тыч. 5 или 10	66		— Л. перистые. Пл. — односемянный орешек, заключенный в гипантий с прицепками. Лп. желтые
66. Завязь одногнездная. Тыч. 10, реже 5, все тыч. с пыльниками		<b>CARYOPHYLLACEAE</b> , с.	<b>ROSACEAE</b> , с. 79
— Завязь 5-гнездная. Развитых тыч. 5, кроме них имеется 5 стаминодиев, имеющих вид зубцов		<b>LINACEAE</b> , с. 186	76. Ст. лежащие, мясистые, вильчато разветвленные. Лп. желтые. Пл. — округлая коробочка, растрескивающаяся поперек <b>PORTULACACEAE</b> , с.
67. Л. с прилист.	68		— Ст. прямостоячие, не сочные. Лп. розовые. Пл. — линейная коробочка, вскрывающаяся вдоль <b>ONAGRACEAE</b> , с. 233
— Л. без прилист.	69		77. Паразиты или сапрофиты без зеленых л. 78
68. Все лп. свободные, передний со шпорцем или с мешковидным выпячиванием. Чашелистики с придатком. Тыч. 5. Пл. — коробочка		<b>VIOLACEAE</b> , с. 225	— Р. с зелеными л. 79
— 2 ниж. лп. срослись, образуя лодочку. Чаш. сrostнолистная. Тыч. 10. Пл. — боб		<b>FABACEAE</b> , с. 119	78. Ст. вьющиеся, с присосками на узлах. Цв. правильные, в головчатых соцв. <b>CUSCUTACEAE</b> , с. 305
69. Цв. снабжен шпорцем. Тыч. 2—5	70		— Ст. прямостоячие, с чешуйчатыми л. Цв. неправильные, в кистевидных или колосовидных соцв., реже одиночные, крупные <b>OROBANCHACEAE</b> , с.
— Цв. без шпорца. Тыч. 8—30	71		79. Тыч. 5—8—10 80
70. Л. цельные. Тыч. 5. Лп. также 5, но 4 срослись попарно так, что венч. кажется 3-лепестным			— Тыч. 2—3—4 (6), иногда 4 только у верхних цв. соцв. 93
			80. Завязь верхняя 81
			— Завязь нижняя 93

81. Завязь из 2 почти свободных плодолист. или четырехлопастная. Пл. в первом случае парные, во втором — распадаются на 4 орешка. Столбик отходит от основания завязи . . . . . 82
- Завязь одна, из 1 — многих сросшихся плодолист. Пл.—коробочка, ягода, костянка или дробный орешек. Столбик отходит от верхушки завязи . . . . . 84
82. Цв. одиночные или в полузонтиках. Пл. двойной . . . . . 83
- Цв. в завитках. Пл. распадаются на 4, редко 2, орешка . . . . . **BORAGINACEAE**, с. 310
83. Цв. одиночные. Венч. крупный, с длинной трубкой, голубой или голубовато-розовой . . . . . **APOCYNACEAE**, с. 301
- Цв. в полузонтиках. Венч. мелкий, колесовидный, желтоватый или грязно-темно-фиолетовый . . . . . **ASCLEPIADACEAE**, с. 301
84. Столбиков 5, свободных или сросшихся у основания. Цв. мелкие, в зонтиковидных метелках . . . . . **LIMONIACEAE**, с. 290
- Столбик 1, с 1 или 2 рыльцами, или столбиков 2 . . . . . 85
85. Л. рассеченные . . . . . 86
- Л. цельные, цельнокрайные или неравномерно зубчатые . . . . . 88
86. Л. перисторассеченные или перистораздельные. Цв. в завитках или метельчатых соцв. . . . . 87
- Л. 3-раздельные. Соцв.—кисть. Венч. бледно-розовый . . . . . **MENYANTHACEAE**, с. 300
87. Цв. в завитках. Завязь 2-гнездная. Л. перисторассеченные . . . . . **HYDROPHYLLACEAE**, с. 308
- Цв. в метельчатом соцв. Завязь 3-гнездная. Л. перистораздельные . . . . . **POLEMONIACEAE**, с. 308
88. Венч. широковоронковидный, неясно 5-лопастный. Ст. вьющиеся, простертые, если не вьющиеся, то р. низкие, с густым серебристым или шерстистым опушением . . . . . **CONVOLVULACEAE**, с. 304
- Венч. ясно 5-лопастный. В случае, если лопасти слабо обособлены, то коробочка шиповатая, или пл.—ягода . . . . . 89
89. Тыч. нити мохнато опушенные. Венч. колесовидный, слегка неправильный . . . . . **SCROPHULARIACEAE**, с. . . . . 90
- Тыч. нити не мохнатые . . . . . 90
90. Л. супротивные, мутовчатые или все в прикорневой розетке. Пл.—одногнездная коробочка . . . . . 92
- Л. очередные. Пл. 1-, 2-, 5-гнездная коробочка, яго-

- да, костянка или дробный из 4 орешков . . . . . 91
91. Пл. 2-, 5-гнездная коробочка или ягода . . . . . **SOLANACEAE**, с. . . . .
- Пл. сочная костянка или орешек, в последнем случае при созревании распадается на 4 (2) орешка . . . . . **HELIOTROPiaceae**, с. 308
92. Тыч. супротивны долям околоцв. Коробочка раскрывается 5—10 зубцами или створками . . . . . **PRIMULACEAE**, с. 281
- Тыч. чередуются с долями околоцв. Коробочка раскрывается 2 створками . . . . . **GENTIANACEAE**, с. 293
93. Кустарнички с эллиптическими л. Тыч. 8—10, вдвое больше долей венч. Пл.—черная или красная ягода . . . . . **VACCINIACEAE**, с. 280
- Травянистые р. Тыч. столько же, сколько долей венч. Пл.—коробочка или семянка . . . . . 94
94. Соцв.—корзинка или головка, окруженная общей оберткой. Тыч. часто со сросшимися пыльниками. Пл.—семянка . . . . . **ASTERACEAE**, с. . . . .
- Цв. одиночные или скучены в группы. Тыч. свободные. Пл.—коробочка . . . . . **CAMPANULACEAE**, с. . . . .
95. Завязь верхняя . . . . . 96
- Завязь нижняя или полунижняя . . . . . 105
96. Тыч. 2 . . . . . 97
- Тыч. 4 . . . . . 99
97. Р. без корней. Л. с нитевидными долями и пузырьками. Цв. в кистевидном соцв. Венч. желтый, 15—20 мм дл. . . . . **LENTIBULARIACEAE**, с. . . . .
- Р. с корнями. Л. и цв. другого типа . . . . . 98
98. Цв. собраны в мутовки. Венч. трубчато-колокольчатый или 2-губый. Завязь 4-лопастная . . . . . **LAMIACEAE**, с. . . . .
- Цв. одиночные, в пазухах неизменных л. или собраны в кисти. Венч. плоский, с короткой трубкой. Пл.—сердцевидная или б. м. шаровидная коробочка . . . . . **SCROPHULARIACEAE**, с. . . . .
99. Цв. собраны в колосья на верхушке ст. Венч. пленчатый, правильный. Тыч. нити вдвое длиннее околоцв. . . . . **PLANTAGINACEAE**, с. . . . . 100
- Другие признаки . . . . . 100
100. Отгиб венч. в почкосложении округлый. Завязь и пл. одногнездные, многосеменные. Цв. правильные . . . . . **GENTIANACEAE**, с. 293
- Завязь и пл. 2-, 4-гнездные, если одногнездные, то

- пл.—орешек (один). Венч. б. ч. неправильный . . . . . 102
102. Цв. в мутовках или кистях. Пл. многосеменные или  
распадаются на 2—4 орешка . . . . . 103
- Цв. в головках, окруженных кроющим л. Венч. 2-губый, но обе губы рассечены на линейные доли. Зев  
одногнездный. Пл. односемянный . . . . .
- GLOBULARIACEAE, c.**
103. Цв. в мутовках. Пл. распадается на 4 части, иногда  
в результате недоразвития частей 1—3 . . . . .
- LAMIACEAE, c.**
- Цв. в кистях или пазушных полусонтиках . . . . . 104
104. Цв. неправильные, 2-губые, обычно крупные. Пл.—  
2-гнездная многосеменная коробочка . . . . .
- SCROPHULARIACEAE, c.**
- Цв. почти правильные, мелкие. Пл. с 2—4 односеменными  
гнездами . . . . . **VERBENACEAE, c.** 329
105. Соцв. головчатое, окружено общей оберткой. Каж-  
дый цв. с придаточной чаш. . . . . **DIPSACACEAE, c.**
- Соцв. другого типа, без общей обертки, иногда цв.  
в головках . . . . . 106
106. Ст. лазающие, с усиками. Пл.—ягода . . . . .
- CUCURBITACEAE, c.**
- Ст. прямостоячие, если лазающие, то без усиков. Пл.  
сухой . . . . . 107
107. Цв. состоит из подчаш. и чаш. Л. пальчатолопаст-  
ные, преимущественно прикорневые . . . . .
- ROSACEAE, c.** 79
- Цв. имеет чаш. и венч. Л. не дланевидные . . . . . 108
108. Л. цельные или перисторассеченные. Цв. однотип-  
ные . . . . . 109
- Л. тройчатые, супротивные. Верхн. цв. 4-, нижн.—5-,  
6-раздельные. Пл.—костянка с 1—5 косточками . . . . .
- ADOXACEAE, c.**
109. Тыч. 4. Л. в мутовках. Пл. дробный, двусемянка . . . . .
- RUBIACEAE, c.**
- Тыч. 3. Л. супротивные. Пл. 3-гнездный, с 1 плоду-  
щим и 2 бесплодными гнездами . . . . .
- VALERIANACEAE, c.**
110. Водные р. с погруженными или плавающими л. Ст.  
слабые нитевидные или шнуровидные, или все р. сво-  
бодно плавающие . . . . . 111
- 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 крас-  
новатыми лп. . . . . 116
111. Все р. в виде зеленого листообразного тела (ст.) ме-  
нее 1 см дл. Л. отсутствуют. Цв., как правило, не об-  
разуются . . . . . **LEMNACEAE, c.**
- Р. со ст. и л., более крупные . . . . . 112
112. Жен. и нередко муж. цв. без околоцв. Тыч. 4 или 2—1  
— Околоцв. из 4 чашелистиков и 3 лп. Тыч. 3—12, ред-  
ко 2 . . . . . **HYDROCHARITACEAE, c.** 113
113. Многолетники. Л. ланцетные, обычно очередные, ред-  
ко супротивные . . . . . 114
- Однолетники. Муж. цв. с трубчатым околоцв., жен.—  
без околоцв. Л. супротивные . . . . . **NAJADACEAE, c.**
114. Тыч. 4. Околоцв. нет, но зеленые придатки связни-  
ков тыч. напоминают околоцв. Цв. в колосовидных  
соцв. . . . . **POTAMOGETONACEAE, c.**
- Тыч. 2 или 1. Цв. по 2—1 . . . . . 115
115. Цв. обоеполые. Тыч. 2 . . . . . **RUPPIACEAE, c.**
- Цв. однополые, одиночные или по 2. Тыч. 1 . . . . .
- ZANICHELIIACEAE, c.**
116. Цв. без околоцв. или с околоцв. в виде щетинок,  
скрытых цветочными или кроющими чеш., собранные  
в колоски, или соцв.—густой початок или шаровид-  
ная головка с однополыми цв., в первом случае тыч.  
цв. сидят непосредственно под пестичными или вы-  
ше их, но на одной оси, во втором — в отдельных го-  
ловках в верхн. части соцв. . . . . 117
- Цв. с околоцв., иногда очень маленьким и невзрач-  
ным. Соцв. иного типа, если в виде головки, то цв.  
обоеполые . . . . . 121
117. Цв. собраны в початок или головки . . . . . 118
- Цв. собраны в колоски и сидят в пазухах чеш. . . . . 120
118. Соцв.—початок . . . . . 119
- Соцв.—шаровидная головка с торчащими во все  
стороны рыльцами . . . . . **SPARGANIACEAE, c.**
119. Початок окутан листовидным покрывалом. Л. копье-  
видные или мечевидные . . . . . **ARACEAE, c.**
- Початок не окутан покрывалом. Л. линейные . . . . .
- TYPHACEAE, c.**
120. Ст.—соломина с узлами и б. ч. полыми междоузлия-  
ми, цилиндрический или сплюснутый. Цв. заключены  
между чеш. . . . . **POACEAE, c.**
- Ст. без узлов, обычно 3-гранный. Цв. помещаются в  
пазухах кроющей чеш., иногда имеется околоцв. в  
виде щетинок . . . . . **CYPERACEAE, c.**

121. Завязь верхняя . . . . .	122
— Завязь нижняя . . . . .	130
122. Плодолист. свободные. Пл. апокарпные, сухие . . . . .	123
— Плодолист. сросшиеся в 1 завязь. Пл. синкарпный, коробочка или ягода . . . . .	124
123. Соцв. — метелка. Тыч. 6 . . . . . <b>ALISMACEAE</b> , с.	
— Соцв. зонтиковидное. Тыч. 9 . . . . . <b>BUTOMACEAE</b> , с.	
124. Околоцв. пленчатый, чашечковидный, с 6 зеленоватыми или бурыми, по краю перепончатыми листочками . . . . .	125
— 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 . . . . .	126
125. Цв. одиночные или в пучках. Пл.—коробочка с 1—3 гнездами, заключающими по 3—много сем. . . . . <b>JUNCACEAE</b> , с.	
— Соцв. — удлиненная узкая кисть. Пл. состоит из 3—6 сросшихся односемянных мерикарпиев . . . . . <b>JUNCAGINACEAE</b> , с.	
126. Многолетники. Околоцв. правильный, простой, листочки его почти одинаковой величины и не разделяются на чаш. и венч. . . . .	127
— Однолетники. Околоцв. неправильный, двойной; 2 верхн. листочка крупнее нижн., наружные 3 листочка околоцв. (чаш.) зеленые, внутренние — синие . . . . . <b>COMMELINACEAE</b> , с.	
127. Пл.—коробочка. Р. преимущественно луковичные . . . . .	128
— Пл.—ягода. Р. с корневищами . . . . .	129
128. Соцв. зонтиковидное, прицв. при основании . . . . . <b>ALLIACEAE</b> , с.	
— Соцв. другого типа, без прицв. . . . . <b>LILIACEAE</b> , с.	
129. Р. с филлокладиями. Л. редуцированы . . . . . <b>ASPARAGACEAE</b> , с.	
— Р. с нормально развитыми л. . . . . <b>CONVALLARIACEAE</b> , с.	
130. Цв. обоеполюс, б. ч. окрашенные и довольно крупные. Пл.—коробочка. Ст. прямостоячие . . . . .	131
— Цв. раздельнополюс. Невзрачные двудомные р. Пл.—ягода. Ст. вьющиеся . . . . . <b>DIOSCOREACEAE</b> , с.	
131. Венч. правильный или несколько неправильный, в последнем случае лп. отличаются лишь величиной. Тыч. 3 или 6 . . . . .	132
— Венч. неправильный. Нижн. листочек резко отлича-	

ется от остальных. Тыч. 1 . . . . . <b>ORCHIDACEAE</b> , с.	
132. Венч. правильный. Тыч. 6 . . . . . <b>AMARYLLIDACEAE</b> , с.	
— Венч. правильный или несколько неправильный. Тыч. 3 . . . . . <b>IRIDACEAE</b> , с.	
133. 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 . . . . .	134
— Р. образуют цв. и пл. Сем. развиваются в пл. Л. разнообразной формы, с параллельным, сетчатым или перистым жилкованием, реже л. редуцированы до чеш. . . . .	138
134. Л. редуцированы до чешуевидных влагалищ. Ст. членистые, зеленые . . . . . <b>EPHEDRACEAE</b> , с.	
— Л. не редуцированы, нередко очень мелкие, чешуевидные. Ст. не членистые . . . . .	135
135. Л. плоские, линейные, обычно не колючие . . . . .	136
— Л. игловидные или чешуйчатые, в спорных случаях колючие . . . . .	137
136. 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.	
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.	
137. 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.	
— Л. игловидные, располагаются по спирали или группами по 2. Сем. заключены в шишках . . . . . <b>PINACEAE</b> , с.	
138. Л. сложные, тройчатые или перистые . . . . .	139
— Л. простые, цельные, б. м. рассеченные, лопастные или редуцированные . . . . .	144
139. Л. супротивные или мутовчатые . . . . .	140
— Л. очередные . . . . .	143
140. Ст. лазящие. Завязи многочисленные. Пл.—семянка с островидным перистоволосистым столбиком . . . . . <b>RANUNCULACEAE</b> , с.	
— Ст. прямостоячие. Завязь 1. Пл.—крылатка, ягода	

или боб	141
141. Пл.—боб. Л. тройчатые. Цв. мотылькового типа	FABACEAE, с.
— Пл.—ягода или крылатка. Л. непарноперистые. Цв. не мотыльковые	142
142. Пл.—ягода. Л. с неприятным запахом. Соцв.—ши-ток	CAPRIFOLIACEAE, с.
— Пл.—крылатка. Л. без запаха. Соцв.—кисть	OLEACEAE, с.
143. Листочки обычно цельнокрайные. Цв. мотылькового типа. Пл.—боб	FABACEAE, с.
— Листочки обычно пальчатые. Цв. правильные. Пл.—яблоко, орешек, костянка или семянка	ROSACEAE, с. 79
144. Л. 0,5—1 мм шир. Цв. розовые, в кистевидных соцв. Прямостоячие кустарники	TAMARICACEAE, с. 221
— Л. более широкие или остальные признаки иные	145
145. Р.—подушки или образуют густые дерновинки. Л. сверху с 1—9 ямочками (гидатодами), выделяющими известь	SAXIFRAGACEAE, с. 70
— Р. другого вида. Л. без гидатод	146
146. Л. супротивные или мутовчатые	147
— Л. очередные или собраны пучками	158
147. Полупаразиты, живущие на деревьях. Корни отсутствуют. Л. вечнозеленые, кожистые. Ст. вильчато разветвленные	LORANTHACEAE, с.
— Р. с корнями	148
148. Пахучие кустарнички. Ст. 4-гранные. Цв. 2-губые. Соцв.—кисть	LAMIACEAE, с.
— Другие признаки	149
149. Ст. выющиеся или стелющиеся	150
— Ст. прямостоячие	151
150. Цв. правильные, без трубки. Пл.—парная веретеновидно-цилиндрическая листовка	ASCLEPIADACEAE, с. 301
— Цв. неправильные. Вечн. с длинной трубкой. Пл.—ягода	CAPRIFOLIACEAE, с.
151. Пл.—ягода, костянка или коробочка. Л. б. м. с перистым жилкованием	152
— Пл.—2-крылатка. Л. с пальчатым жилкованием	ACERACEAE, с. 209
152. Л. цельнокрайные	153
— Л. пальчатые или лопастные	156
153. Листопадные р. Пл.—костянка, ягода или коробочка, в последнем случае ст. бородавчатые	154

— Вечнозеленые р. Л. эллиптические, менее 3 см дл. Пл.—коробочка. Ст. без бородавок	BUXACEAE, с. 206
154. Пл.—костянка или коробочка	155
— Пл.—ягода. Л. пальчатолопастные	GROSSULARIACEAE, с. 78
155. Цв. в щитковидных или зонтиковидных соцв. Боковые жилки дуговидные, направленные к верхушке л.	CORNACEAE, с. 277
— Цв. парные. Боковые жилки отходят к краю л.	CAPRIFOLIACEAE, с.
156. Побеги заканчиваются колючкой. Л. цельные. Боковых жилок 3—4 пары. Пл.—черная костянка	RHAMNACEAE, с. 211
— Побеги без колючек. Л. лопастные или цельные, с большим числом боковых жилок, в спорных случаях. Пл.—коробочка	157
157. Сем. черные, целиком или частично окружены красной или оранжевой мясистой кровелькой (присемянником). Пл.—коробочка. Л. цельные, голые или почти голые	CELASTRACEAE, с. 207
— Сем. без присемянника. Пл.—костянка. Л. лопастные, или цельные, то снизу густо опушенные	CAPRIFOLIACEAE, с.
158. Л. кожистые, по краю колючезубчатые. Пл.—костянка с 4 косточками	AQUIFOLIACEAE, с. 207
— Л. по краю не колючезубчатые	159
159. Ст. лазающие, вьющиеся или лежачие	160
— Ст. прямостоячие или восходящие	163
160. Ст. без колючек. Жилкование сетчатое	161
— Ст. колючие. Жилкование дуговидное	SMILACACEAE, с.
161. Ст. с усиками, супротивными л. Л. пальчатолопастные. Соцв.—метелка. Пл.—ягода	VITACEAE, с. 214
— Ст. без усиков	162
162. Л. кожистые, вечнозеленые. Венч. урновидный, с 5 зубцами. Тыч. 8—10. Пл.—костянка с 3—5 косточками	ERICACEAE, с. 280
— Л. не кожистые, на зиму отмирающие. Венч. колесовидный, с 5-лопастным отгибом. Пл.—ягода	SOLANACEAE, с.
163. Околоцв. простой или отсутствует	164
— Околоцв. двойной, с чаш. и венч.	171
164. Околоцв. нет. Цв. сидят в пазухах кроющих чеш. и собраны в сережковидные соцв.	SALICACEAE, с.

— Околоцв. имеется . . . . .	165
165. Цв. раздельнополюе, тычиночные, собраны в сережковидные или колосовидные соев. . . . .	166
— Цв. обоеполюе. Соев. не сережковидные . . . . .	169
166. Л. при основании неравнобокие. Пл.—костянка . . . . .	<b>ULMACEAE</b> , с.
— Л. равнобокие или почти равнобокие. Пл.—орех или орешек . . . . .	167
167. Пл.—остро 3-гранный орешек. Плюска замкнутая, снаружи шиповатая . . . . .	<b>FAGACEAE</b> , с.
— Пл. не 3-гранный. Плюска, если имеется, не шиповатая . . . . .	168
168. Пл.—орех или орешек, заключенный в листовидную или мешковидную плюску . . . . .	<b>CORYLACEAE</b> , с.
— Пл.—сплюснутый орешек без плюски, помещается в шишковидном соев. . . . .	<b>BETULACEAE</b> , с.
169. Л. неравнобокие. Пл.—дисковидная крылатка. Околоцв. 6. ч. 5-надрезанный . . . . .	<b>ULMACEAE</b> , с.
— Л. равнобокие. Пл.—костянка или ягода. Венч. 2-, 4-раздельный или лопастный . . . . .	170
170. Тыч. 4. Околоцв. 2-раздельный. Пл.—оранжевая или желтая костянка. К. до 6 м выс. . . . .	<b>ELAEAGNACEAE</b> , с.
— Тыч. 8. Околоцв. 4-лопастный. Пл.—орешек или костянка. К. обычно менее 1 м выс. . . . .	<b>THYMELAEACEAE</b> , с.
171. Венч. сростнолепестный . . . . .	172
— Венч. свободнолепестный или срослись только 2 нижн. лп. . . . .	174
172. Пл.—сочная ягода. Околоцв. правильный . . . . .	173
— Пл. сухая коробочка. Околоцв. несколько неправильный, более 2 см дл. . . . .	<b>ERICACEAE</b> , с.
173. Кустарнички. Тыч. 8—10. Завязь нижняя . . . . .	<b>VACCINIACEAE</b> , с.
— Деревья, редко кустарники. Тыч. 16. Завязь верхняя . . . . .	<b>EBENACEAE</b> , с.
174. Завязь верхняя или цветоложе чашевидное, и завязь несколько погружена в него . . . . .	175
— Завязь нижняя . . . . .	182
175. Венч. неправильный, мотылькового типа, желтый. Пл.—боб . . . . .	<b>FABACEAE</b> , с.
— Венч. правильный . . . . .	176
176. Тыч. 3—10 . . . . .	177
— Тыч. много . . . . .	180
177. Стелющиеся кустарнички с мелкими, менее 1 см дл., продолговатыми л. Пл.—ягода. Цв. однополюе . . . . .	

Р. обычно двудомные. Чашелистиков и лп. по 3 . . . . .	<b>EMPETRACEAE</b> , с.
— Другие признаки . . . . .	206
178. Соев.—метелка. Цветоножки при пл. волосистые. Л. с лимонным запахом. Тыч., лп. и чашелистиков по 5. Пл.—сухая костянка . . . . .	<b>ANACARDIACEAE</b> , с.
— Соев.—кисть или цв. в пазушных полузонтиках. Пл.—ягода или сочная костянка . . . . .	179
179. Кустарники с простыми или 3-раздельными колючками, сидящими у основания л. Тыч. 6. Пл.—красная ягода . . . . .	<b>BERBERIDACEAE</b> , с.
— Кустарники без колючек или с колючками, заканчивающимися собой укороченные побеги. Тыч. 4—5. Пл.—черная костянка с 1—5 косточками . . . . .	<b>RHAMNACEAE</b> , с.
180. Тыч. много. Л. очередные . . . . .	181
— Тыч. 10—15. Л. продолговато-лопастчатые, собраны пучками . . . . .	<b>NITRARIACEAE</b> , с.
181. Цв. в полузонтиках, сросшихся с прицветными л. Пл.—орешек . . . . .	<b>TILIACEAE</b> , с.
— Цв. в зонтиковидных соев., кистях или щитках. Прицветные л., не приросшие к соев. Пл.—листочка, семянка или костянка . . . . .	<b>ROSACEAE</b> , с.
182. Тыч. много. Л. с прилист. . . . .	<b>ROSACEAE</b> , с.
— Тыч. 5. Л. без прилист. . . . .	<b>HYDRANGEACEAE</b> , с.

**ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ И ВИДОВ (продолжение)**

<b>63. BRASSICACEAE BURNATT — Крестоцветные</b>	
1. Пл.—стручок, длина его превышает ширину более чем в 3—4 раза . . . . .	2
— Пл.—стручочек, длина его равна или превышает ширину не более чем в 3—4 раза, в спорных случаях р. сырых мест . . . . .	28
2. Волоски на р. простые, или их вовсе нет . . . . .	3
— Волоски на р. все или частично разветвленные . . . . .	16
3. Лп. белые или розовые . . . . .	4
— Лп. желтые . . . . .	9
4. Л. перистые . . . . .	5
— Л. цельные, цельнокрайные или зубчатые . . . . .	8
5. Р. с корневищами, покрытыми бесцветными чешуевидными л. . . . .	<b>33. DENTARIA</b>
— Р. без корневищ или с корневищами без чешуевидных л. . . . .	6
С. Лп. цельные. Р. водные или обитающие на сырых ме-	24



- стах. Створки стручков без заметных жилок . . . . . 7
- Лп. на верхушке выемчатые. Створки стручков с одной выдающейся жилкой. Р. щербатых склонов или морен . . . . . 19. MURBECKIELLA
7. Водные р. с разветвленными ст. Стручки вздутые, 10—20 мм дл. Лп. белые . . . . . 37. NASTURTIUM
- Р. сырых мест или болот, с неразветвленными ст. Стручки линейные, с плоскими створками. 20—40 мм дл. Лп. белые или розовые . . . . . 32. CARDAMINE
8. Л. сердцевидные. Лп. белые . . . . . 15. ALLIARIA
- Л. продолговато-ланцетные. Лп. пурпуровые . . . . . 58. CLAUSIA
9. Л. цельнокрайные, голые, с сизым налетом . . . . . 31. CONRINGIA
- Л. б. м. опушенные, цельнокрайные, перистые, лировидные или струговиднонадрезанные, с неравномерно зубчатым или выемчатым краем . . . . . 10
10. Стручки на поперечном разрезе сжато 4-гранные, створки их плоские . . . . . 11
- Стручки на поперечном разрезе округлые, створки выпуклые . . . . . 12
11. Ст. прямостоячие, часто одиночные. Створки стручков килеватые. Сем. располагаются в один ряд . . . . . 34. BARBAREA
- Ст. наклоненные, часто многочисленные. Створки стручков плоские. Сем. расположены в 2 ряда . . . . . 26. DIPLOTAXIS
12. Верхн. часть стручка образует носик, достигающий  $\frac{1}{5}$  и более длины стручка . . . . . 13
- Верхн. часть стручка без носика. Сем. продолговатые . . . . . 17. SISYMBRIUM
13. Стручок четковидный, при созревании разламывается на членики . . . . . 27. RAPHANUS
- Стручок слабо четковидный, раскрывается по длине двумя створками . . . . . 14
14. Стручки прижаты к оси соев., без носика не более 10 мм дл., носик 3—5 мм дл. . . . . 25. HIRSCHFELDIA
- Стручки не прижаты к оси соев. и более длинные . . . . . 15
15. Носик стручка сплюснутый с боков . . . . . 24. SINAPIS
- Носик стручка цилиндрический . . . . . 23. BRASSICA
16. Лп. белые, розовые, фиолетовые или грязно-фиолетово-желтые . . . . . 17
- Лп. желтые, бледно-желтые или зеленовато-желтые . . . . . 23
17. Лп. белые . . . . . 18

- Лп. розовые, фиолетовые или грязно-фиолетово-коричневатожелтые, редко белые (альбиносы) . . . . . 19
18. Створки стручка со слабой выдающейся жилкой. Стручки 2—7 см дл. Лп. 3—17 мм дл. . . . . 35. ARABIS
- Створки стручка с выдающейся жилкой. Стручки 0,9—1,8 см дл. Лп. 2—4 мм дл. . . . . 21. ARABIDOPSIS
19. Лп. розовые, 4—6 мм дл. Стручки с четкими перетяжками, обычно закрученные . . . . . 20. TORULARIA
- Лп. фиолетово-красные или грязно-фиолетовые. Стручки слабо четковидные и обычно прямые, если лп. розовые, то стручки мохнато-волосистые . . . . . 20
20. Стручки 4—8 см дл., мохнато-волосистые, б. м. 4-гранные, не четковидные. Ст. от основания ветвистые . . . . . 51. STRIGOSELLA
- Другие признаки. Стручки не мохнатые или четковидные . . . . . 21
21. Лп. фиолетово-красные, 8—10 мм дл. Стручки при созревании разламываются на односеменные членики. Нижн. л. перистонадрезанные . . . . . 57. CHORISPORA
- Лп. грязно-фиолетово-желтые или фиолетовые, 18—25 см дл. Стручки раскрываются двумя створками . . . . . 22
22. Лопasti рыльца расходящиеся. Лп. грязно-фиолетово-желтые. Л. густо сероволочные, глубоко перисторасчеченные . . . . . 56. MATTHIOLA
- Лопasti рыльца прилегающие. Лп. лиловые или фиолетовые. Л. цельные, с неглубоко выемчато-зубчатым краем, рассеяно опушенные, зеленые. Стручки четковидные . . . . . 52. HESPERIS
23. Железисто-щетиристое р. Стручки слабо четковидные, при созревании разламываются на членики . . . . . 53. STERIGMOSTEMUM
- Опушение р. не железистое. Стручки открываются вдоль двумя створками . . . . . 24
24. Л. двойко перистораздельные на узколинейные, до 2 мм шир., дольки. Лп. около 3 мм дл., зеленовато-желтые . . . . . 18. DESCURAINIA
- Л. цельные, цельнокрайные или зубчатые, линейные, ланцетные или яйцевидно-ланцетные, до яйцевидно-продолговатых . . . . . 25
25. Л. линейные. Стручки 4-гранные, 6—12 мм дл., с таким же длинным носиком . . . . . 55. SYRENIA
- Л. более широкие, часто со стреловидным основанием, или стручки длиннее, с более коротким носиком . . . . . 26
26. Стручки прижаты к оси соев., 4—8 см дл. Стеблевые л.

- со стреловидным основанием. Лп. 6—7 мм дл., бледно-желтые . . . . . 36. TURRITIS
- Стручки отстоящие или косо вверх стоящие, если прижаты к оси соев., то до 2 (2,5) см дл. Стеблевые л. при основании не стреловидные. Лп. 10—25 мм дл. . . . . 27
27. Створки стручка плоские. Л. продолговатые или яйцевидно-продолговатые, выемчато-зубчатые. Ст. 10—25 см выс. Лп. светло-желтые . . . . . 35. ARABIS
- Створки стручка выпуклые. Стручки 4-гранные и цилиндрические. Ст. более высокие или л. узкие. Лп. желтые, реже светло-желтые . . . . . 54. ERYSIMUM . . . . . 29
28. Волоски на р. простые, или их вовсе нет . . . . . 50
- Волоски на р. все или частично разветвленные . . . . . 50
29. Стручочки вздутые, шаровидные или эллиптические, или нижн. членик пл. (бессемянный) цилиндрический, а верхн., содержащий семя, — шаровидный, или стручочек грушевидный, со вздутой верхн. частью . . . . . 30
- Стручочки выпуклые или плоские, но не вздутые, крылатые или бескрылые . . . . . 38
30. Стручочки шаровидные или эллиптические, вскрывающиеся двумя створками . . . . . 31
- Стручочки не вскрывающиеся, 2-членные, нижн. членик не вздутый, короткоцилиндрический, или стручочки грушевидные . . . . . 35
31. Стручочек пузыревидный, бумажистый или кожистый, 8—25 мм шир. Лп. белые или розоватые . . . . . 32
- Стручочек не пузыревидный, меньшей ширины . . . . . 33
32. Стручочки 2—3 см дл., на верхушке заостренные . . . . . 6. COLUTEOCARPUS
- Стручочки менее 1 см дл. вверху с выемкой . . . . . 7. DIDYMORPHUSA . . . . . 34
33. Створки стручочков без жилок. Лп. желтые или белые . . . . . 22. CAMELINA
- Створки стручочков с выдающейся средн. жилкой. Лп. бледно-желтые . . . . . 38. RORIPPA
- Лп. белые. Корни толстые, стержневые. Растет в огородах, садах и на полях пропашных культур как сорное . . . . . 42. ARMORACIA
35. Лп. желтые. Нижн. членик стручочка обычно с семенами . . . . . 30. RAPISTRUM . . . . . 36
- Лп. белые . . . . . 36. TURRITIS
36. Стручочек 2-членный, верхн. членик шаровидный, б. м. мясистый, нижн. — бесплодный, цилиндрический . . . . . 36

29. CRAMBE

- Стручочек одногнездный и односемянной, кожистый, грушевидной или булавовидной формы . . . . . 37
37. Стручочек 2—3 мм дл., тонкоребристый. Прикорневые л. б. м. лировидные или перистораздельные . . . . . 28. CALEPINA
- Стручочек 4—8 мм дл. Все л. округлые, цельные, надрезанно-зубчатые . . . . . 16. SOBOLEWSKIA . . . . . 39
38. Гнезда стручочков односемянные . . . . . 44
- Гнезда стручочков многосемянные . . . . . 44
39. Лп. желтые или бледно-желтые. Стручочки на длинных ножках, крылатые или же на верхушке резко расширенные . . . . . 40
- Лп. белые или розовые. Стручочки не повисающие . . . . . 41
40. Стручочки на верхушке резко расширенные, косо вверх торчащие на короткой, толстой ножке, с крепким клювиком . . . . . 3а. MYAGRUM
- Стручочки продолговатые, в 3—4 раза длиннее ширины, редко почти округлые, суживающиеся к основанию . . . . . 4. ISATIS
- Стручочки округлые, шире своей длины, с сердцевидным основанием . . . . . 5. SAMERARIA
41. Стручочки раскрываются двумя створками, обычно б. м. крылатые . . . . . 43
- Стручочки не раскрывающиеся и не крылатые . . . . . 42
42. Стручочки мечевидные 1,4—2,5 см дл., 4—6 мм шир., б. м. 4-гранные. Ст. растопыренно-ветвистые . . . . . 30а. CAKILE
- Стручочки не длиннее своей ширины. Ст. простертые. Л. голые, перистонадрезанные. Кисти супротивные л. . . . . 3. CORONOPUS
- Стручочки немногим длиннее своей ширины или почти округлые. Ст. прямостоячие. Л. опушенные, цельные. Кисти конечные . . . . . 1. CARDARIA
43. Наружные лп. периферических цв. увеличенные, розовые . . . . . 8. IBERIS
- Лп. одинаковые, белые . . . . . 2. LEPIDIUM
44. Стручочки обратнотреугольные, с широкой выемкой на верхушке. Прикорневые л. перистые . . . . . 13. CAPSELLA
- Стручочки округлые, обратнойцевидно-эллиптические или продолговато-эллиптические. Л. обычно цельные или на верхушке тупозубчатые . . . . . 4
45. Л. 5—12 см шир., почковидно-сердцевидные. Лп. белые, 8—10 мм дл. . . . . 11. PACHYPHRAGMA

- со стреловидным основанием. Лп. 6—7 мм дл., бледно-желтые . . . . . 36. TURRITIS
- Стручки отстоящие или косо вверх стоящие, если прижаты к оси соцв., то до 2 (2,5) см дл. Стеблевые л. при основании не стреловидные. Лп. 10—25 мм дл. . . . . 27
27. Створки стручка плоские. Л. продолговатые или яйцевидно-продолговатые, выемчато-зубчатые. Ст. 10—25 см выс. Лп. светло-желтые . . . . . 35. ARABIS
- Створки стручка выпуклые. Стручки 4-гранные и цилиндрические. Ст. более высокие или л. узкие. Лп. желтые, реже светло-желтые . . . . . 54. ERYSIMUM
28. Волоски на р. простые, или их вовсе нет . . . . . 29
- Волоски на р. все или частично разветвленные . . . . . 50
29. Стручочки вздутые, шаровидные или эллиптические, или нижн. членик пл. (бессемянный) цилиндрический, а верхн., содержащий семя, — шаровидный, или стручочек грушевидный, со вздутой верхн. частью . . . . . 30
- Стручочки выпуклые или плоские, но не вздутые, крылатые или бескрылые . . . . . 38
30. Стручочки шаровидные или эллиптические, вскрывающиеся двумя створками . . . . . 31
- Стручочки не вскрывающиеся, 2-членные, нижн. членик не вздутый, короткоцилиндрический, или стручочки грушевидные . . . . . 35
31. Стручочек пузыревидный, бумажистый или кожистый, 8—25 мм шир. Лп. белые или розоватые . . . . . 32
- Стручочек не пузыревидный, меньшей ширины . . . . . 33
32. Стручочки 2—3 см дл., на верхушке заостренные . . . . . 6. COLUTEOCARPUS
- Стручочки менее 1 см дл. вверху с выемкой . . . . . 7. DIDYMOPHYSA
33. Створки стручочков без жилок. Лп. желтые или белые . . . . . 34
- Створки стручочков с выдающейся средн. жилкой. Лп. бледно-желтые . . . . . 22. CAMELINA
34. Лп. желтые. Корни тонкие. Р. сырых мест и болот . . . . . 38. RORIPPA
- Лп. белые. Корни толстые, стержневые. Растет в огородах, садах и на полях пропашных культур как сорное . . . . . 42. ARMORACIA
35. Лп. желтые. Нижн. членик стручочка обычно с семенами . . . . . 30. RAPISTRUM
- Лп. белые . . . . . 36
36. Стручочек 2-членный, верхн. членик шаровидный, б. м. мясистый, нижн. — бесплодный, цилиндрический . . . . .

29. CRAMBE
- Стручочек одногнездный и односемянной, кожистый, грушевидной или булавовидной формы . . . . . 37
37. Стручочек 2—3 мм дл., тонкоробристый. Прикорневые л. б. м. лировидные или перистораздельные . . . . . 28. CALEPINA
- Стручочек 4—8 мм дл. Все л. округлые, цельные, надрезанно-зубчатые . . . . . 16. SOBOLEWSKIA
38. Гнезда стручочков односемянные . . . . . 39
- Гнезда стручочков многосемянные . . . . . 44
39. Лп. желтые или бледно-желтые. Стручочки на длинных ножках, крылатые или же на верхушке резко расширенные . . . . . 40
- Лп. белые или розовые. Стручочки не повисающие . . . . . 41
40. Стручочки на верхушке резко расширенные, косо вверх торчащие на короткой, толстой ножке, с крепким клювиком . . . . . 3а. MYAGRUM
- Стручочки продолговатые, в 3—4 раза длиннее ширины, редко почти округлые, суживающиеся к основанию . . . . . 4. ISATIS
- Стручочки округлые, шире своей длины, с сердцевидным основанием . . . . . 5. SAMERARIA
41. Стручочки раскрываются двумя створками, обычно б. м. крылатые . . . . . 43
- Стручочки не раскрывающиеся и не крылатые . . . . . 42
42. Стручочки мечевидные 1,4—2,5 см дл., 4—6 мм шир., б. м. 4-гранные. Ст. растопыренно-ветвистые . . . . . 30а. CAKILE
- Стручочки не длиннее своей ширины. Ст. простертые. Л. голые, перистонадрезанные. Кисти супротивные л. . . . . 3. CORONOPUS
- Стручочки немногим длиннее своей ширины или почти округлые. Ст. прямостоячие. Л. опушенные, цельные. Кисти конечные . . . . . 1. CARDARIA
43. Наружные лп. периферических цв. увеличенные, розовые . . . . . 8. IBERIS
- Лп. одинаковые, белые . . . . . 2. LEPIDIUM
44. Стручочки обратнотреугольные, с широкой выемкой на верхушке. Прикорневые л. перистые . . . . . 13. CAPSELLA
- Стручочки округлые, обратнояйцевидно-эллиптические или продолговато-эллиптические. Л. обычно цельные или на верхушке тупозубчатые . . . . . 45
45. Л. 5—12 см шир., почковидно-сердцевидные. Лп. белые, 8—10 мм дл. . . . . 11. PACHYPHRAGMA

- Л. более мелкие. Лп. белые или розоватые, менее 7 мм дл. 46
- 46. Стручочки эллиптические или продолговато-эллиптические, на верхушке заостренные или тупые, бескрылые или с узкой крыловидной каймой 47
- Стручочки округлые, крылатые, на верхушке с б. м. глубокой выемкой . . . 10. *THLASPI*
- 47. Одно — двулетники. Стручочки эллиптические или широкоэллиптические. Соцв. — б. м. удлинённая кисть (при пл.) 48
- Многолетники. Стручочки удлинённо-эллиптические. Соцв. щитковидно-зонтиковидное 49
- 48. Голые, сизые р. Л. мясистые, на верхушке глубоко дольчатые. Лп. розоватые. Стручочки 8—30 мм дл. Двулетники . . . 39. *PSEUDOVESICARIA*
- Короткопушистые р. Л. цельные, не мясистые. Лп. белые. Стручочки 3—4 мм дл. Однолетники . . . 14. *HYMENOLOBUS*
- 49. Л. супротивные, округлые или несколько удлинённые. Стручочки с узкой крыловидной каймой, на верхушке с очень маленькой выемкой . . . 12. *EUNOMIA*
- Л. очередные, б. ч. продолговатые, при основании слабо копьевидные. Стручочки бескрылые, на верхушке заостренные . . . 9. *APTERIGIA*
- 50. Стручочки не раскрывающиеся, шаровидные или косо яйцевидные 51
- Стручочки раскрываются створками, плоские или выпуклые 54
- 51. Стручочки шаровидные, с тонким прямым носиком и сетчато-ямчатой поверхностью. Л. копьевидные . . . 49. *NESLIA*
- Стручочки шаровидные, без ясного носика, или косо яйцевидные, с широким изогнутым носиком, гладкие или жестковолосистые. Л. не копьевидные 52
- 52. Стручочки яйцевидные, с дуговидно изогнутым носиком, сильно щетинистые, по бокам бугорчатые. Цв. сидячие, пазушные . . . 48. *EUCLIDIUM*
- Стручочки округлые, без носика, или яйцевидные, с коническим слабо изогнутым носиком. Цв. на цветоножках, в кистевидных соцв. 53
- 53. Стручочки яйцевидные, с коническим слабо изогнутым носиком . . . 50. *BUNIAS*
- Стручочки округлые, сверху с выемкой, без носика . . . 47. *CLYPEOLA*
- 54. Гнезда стручочков 1—2-семенные. Стручочки округлые, створки их выпуклые или плосковатые . . . 55

- Гнезда стручочков 4—многосеменные . . . 56
- 55. Ст. лежачие. Створки стручочков сплюснутые, гнезда односеменные. В цв. имеются столбчатые железки . . . 45. *LOBULARIA*
- Ст. не бывают лежачими. Створки стручочков часто выпуклые, гнезда 1—2-семенные. Цв. без железок . . . 43. *ALYSSUM*
- 56. Лп. на верхушке глубоко 2-раздельные, белые . . . 57
- Лп. цельные, чаще желтые . . . 58
- 57. Двулетники. Ст. олиственные. Л. и стручочки серо опушенные. Лп. 5—9 мм дл. . . 46. *BERTEROA*
- Однолетники. Л. в прикорневой розетке. Ст. в соцв. извилистые, в верхн. части, как и стручки, голые . . . 41. *EROPHILA*
- 58. Стручочки плоские, без носика или с коротким носиком 59
- Стручочки б. м. 4-гранные, с носиком, почти равным стручочку . . . 55. *SYRENIA*
- 59. Стручочки 15—25 мм дл., 8—12 мм шир., густо- и длинноволосистые. Ст. 20—50 см . . . 42а. *FIBIGIA*
- Стручочки менее крупные или более узкие. Ст. не столь высокие 60
- 60. Нити тыч. на верхушке с зубцами. Стручочки плоские, широкоэллиптические, голые . . . 44. *MENIUCUS*
- Нити тыч. без зубцов. Стручочки яйцевидные, продолговато-эллиптические или линейно-ланцетные . . . 40. *DRABA*

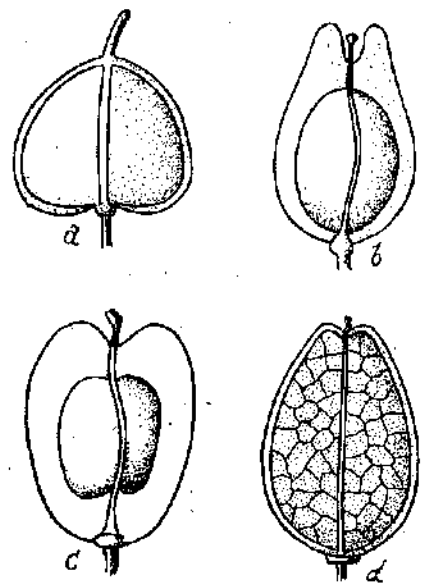


Рис. 1. a — *Cardaria draba*, b — *Lepidium sativum*, c — *L. lyratum*, d — *L. campestre*

- 1. *CARDARIA* DESV. — Кардария
- 1. Ст. ветвистые. Л. продолговато-эллиптические, при основании стреловидно-стеблеобъемлющие. Соцв. щитковидные. Стручочек обратнoсердцевидный, шире длины, 3,5—5 мм шир. М. 20—

45 см. Во всех р-нах Предкавказья. На сорных местах, у дорог, на низм. и в предгорьях или до средн. пояса (Даг). Обычно. (Рис. 1, а)

*S. draba* (L.) Desv. (*Lepidium draba* L.)—

К. крупка

— Как предыдущий, но л. продолговатые, сужены к основанию. Стручочек округлый, почти не сердцевидный, 3—3,5 мм шир. М. 20—40 см. ЧО (вост. часть — Грозный), Касп (р-н Дербента). У дорог на травянистых склонах, на низм. и в предгорьях. Редко

*S. propinqua* (Fisch. et C. A. Mey.)

N. Busch—К. близкая

## 2. LEPIDIUM L. — Кресс

1. Нижн. стеблевые и прикорневые л. просто или двояко перисторассеченные или лировидные, верхн. цельные . . . 2

— Стеблевые и прикорневые л. цельные . . . 6

2. Стеблевые л. округло-овальные, стеблеобъемлющие. О. 15—40 см. Т, ТА, ЗП, ЦП, СК, П, ТС, КН, Кизл, Касп. На сухих склонах, сорных местах, на низм. и в предгорьях. Рассеянно, но в вост. р-нах обычно . . .

*L. perfoliatum* L.—К. пронзенный

— Стеблевые л. линейные, ланцетные или обратноланцетные, не стеблеобъемлющие . . . 3

3. Стручочки не крылатые. Стеблевые л. продолговатые, линейные или обратноланцетные . . . 4

— Стручочки ширококрылатые. Стеблевые л. ланцетные. О. 20—40 см. ЧК, СТ, СК, Л, ЧО, ТС, М, Кизл, Касп. На сырых местах, у дорог, в предгорьях. Редко. (Рис. 1, б) . . . *L. sativum* L.—К. посевной

4. Нижн. л. лировидные, с крупной верхн. долей. Общее соев. коническое. М. 20—40 см. Даг (ЦД, Касп). На сухих склонах, скалистых местах, в средн. поясе. Редко. (Рис. 1, а) . . . *L. lyratum* L.—К. лировидный

— Нижн. л. перисторассеченные. Общее соев. щитковидное . . . 5

5. Ст. и ось соев. опушенные. Стручочки голые. Стеблевые л. линейные. О. 10—25 см. Во всех р-нах Предкавказья. На сорных местах, у дорог, на низм. и в нижн. поясе. Обычно . . . *L. gibberale* L.—К. сорный

— Ст. и ось соев. голые. Стручочки вначале волосистые. Стеблевые л. обратноланцетные. О. 20—40 см. П (Тамбукан), Кизл. На солонцеватых местах, на низм. Редко . . . *L. pinnatifidum* Ledeb.—К. перисторассеченный

6. Створки стручочка крылатые. Л. ланцетные, со стреловидным основанием. Дв. 20—40 см. Во всех р-нах Предкавказья. На травянистых склонах, у дорог, на низм. и в предгорьях, до 900 м. Рассеяно. (Рис. 1, д) . . .

*L. campéstre* (L.) R. Вг.—К. полевой

— Створки стручочка не крылатые. Л. от овальных до продолговато-ланцетных . . . 7

7. Л. овальные, сизые, толстоватые, стеблевые, при основании стреловидные. М. 15—40 см. ПК, Кизл, БН, Касп. На солончаках, на низм. Рассеяно . . . *L. crassifolium* Waldst. et Kit.—К. толстолистный

— Л. продолговато-ланцетные или овальные, все к основанию суженные. М. 40—100 см. Во всех р-нах Предкавказья. На солонцеватых местах, в долинах рек. Обычно . . . *L. latifolium* L.—К. широколистный

## 3. CORONOPUS ZINN — Коронопус

Ст. простертые, как и л., голые. Л. перистонадрезанные. Лп. белые, 2 мм дл. Стручочки сетчато-морщинистые. Дв. 10—30 см. Даг (Касп. р-н Дербента). На приморских галечниках и песках. Редко . . . *C. squamatus* (Forsk.) Aschers. (*C. procumbens* Gilib.)—К. простертый

## 3а. MYAGRUM L. — Миагрум

Голые, сизые р. Л. цельные, 2—4 см продолговато-ланцетные, сидячие, с ушками. Лп. желтые, 3—4 мм дл., около 6 мм, к верхушке расширенные, с шаровидными выпячиваниями. Сем. одиночные. О. 20—50 см. Н (р-н Анапы — Новороссийска), Касп (южная часть). Как сорное, на низм. и в нижн. поясе. Редко . . .

*M. perfoliatum* L.—М.

## 4. ISATIS L. — Вайда

1. Стручочки продолговатые, в 3—5 раз длиннее ширины . . . 2

— Стручочки почти одинаковой длины и ширины, 15—20 мм дл. М. 40—60 см. Даг (ЦД, Касп). На каменистых местах, осыпях, в средн. поясе. Рассеяно. (Рис. 2, а) . . . *I. latifolia* Stev.—В. широкоплодная

2. Стручочки 13—17 мм дл., до 4 мм шир. . . . . 3

— Стручочки 17—30 мм дл. или не менее 6 мм шир. . . . . 5

3. Стручочки обычно голые. Р. равнин . . . . . 4

— Стручочки густо сплошь опушенные, узкие. Р. субальп.

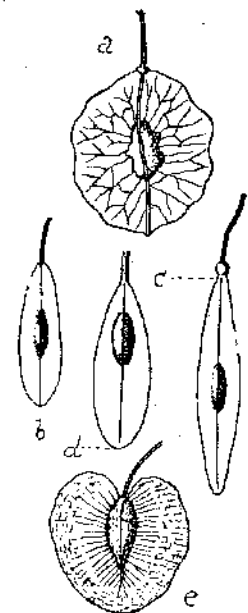


Рис. 2. *a* — *Isatis latifolia*, *b* — *I. tinctoria*, *c* — *I. sabulosa*, *d* — *I. caucasica*, *e* — *Sameraria cardiocarpa*

высот. М. 20—60 см. Ч (р-н г. Скалистой). В кустарниках, по опушкам, в верхн. лесном и субальп. поясах. Редко (Вид критический)

... *I. pseudoagaratica* Galushko — В. ложноараратская

4. Стручочки в пять раз длиннее ширины. Лп. 2—2,5 мм дл. Дв. 40—70 см. ЗП (Приазовские степи), Т. Редко ... *I. taurica* Vieb. — В. крымская

— Стручки в 3—4 раза длиннее ширины. Лп. 3—4 мм дл. Дв. 40—80 см. ЗП, Т, СТ, СК, ЦП (ПК). На степных склонах, сорных местах, на низм. Редко. (Рис. 2, *b*)

... *I. tinctoria* L. — В. красильная

5. Стручочки 15—17 мм дл., 5—7 мм шир., с выдающейся сетью жилок. Р. б. м. опушенное. М. 30—60 см. Тер (ОС—р-н Казбека). На скалистых местах, в альп. (субальп. ?) поясе. Редко ... *I. reticulata* C. A. Mey. — В. сетчатая

— Стручочки 20—30 мм дл. 6. Стеблевые л. без ушек. Стручочки 20—30 мм дл. Р. Предкавказских равнин. Дв. 40—100 см. ЦП (М), КН, Кизл. На песках, на низм. Рассеянно. (Рис. 2, *c*)

... *I. sabulosa* Stev. ex Ledeb. — В. песчаная

— Стеблевые л. копьевидные, с ушками. Стручочки 20—23 мм дл. Р. высокогорий. М. 20—50 см. Тер (Б—Хызы-Су, ОС), Ч, ЦД (зап. часть). В кустарниках, на каменистых склонах, в субальп. и альп. поясах. Рассеянно. (Рис. 2, *d*) ... *I. caucasica* (Rupr.) N. Busch — В. кавказская

### 5. SAMERARIA DESV. — Самерария

Л. сердцевидные, стеблеобъемлющие. Стручочки округло-яйцевидные, около 20 мм дл. О. 20—30 см. Даг (Касп—на севере до Кумторкале). На сухих склонах, на низм. Редко. (Рис. 2, *e*) ... *S. cardiocarpa* Trautv. — С. сердцеплодная

### 6. COLUTEOCARPUS BOISS. — Пузыреплодник

Л. линейно-продолговатые, прикорневые в розетке. Стручочек 20—30 мм дл. и немногим уже. М. 5—20 см. ТА, ЗК (ВЛ—Фишт, Оштен), Тер (ОС—Заккинский пер.). На каменистых склонах, в верхн. поясе. Редко. (Рис. 3, *a*)

... *C. vesicaria* (L.) Holmboe — П. сетчатый

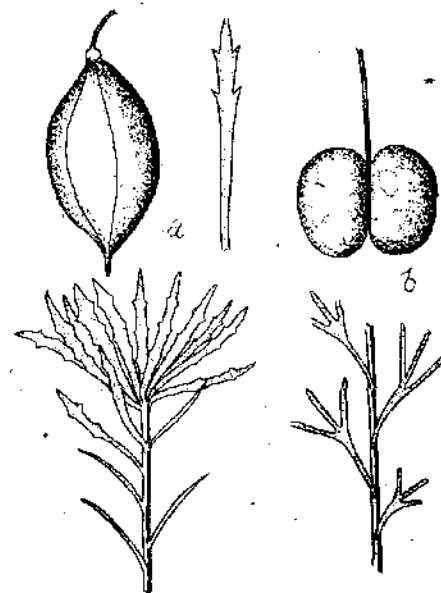


Рис. 3. *a* — *Coluteocarpus vesicaria*, *b* — *Didymophysa aucheri*

### 7. DIDYMOPHYSA BOISS. — Двойчатка

Л. 3—5-рассеченные. Цв. бледно-розовые. Стручочки широкоэллиптические. М. 5—10 см. Даг (Шагдаг, Шалбуздаг). На осыпях, в альп. поясе до 3600 м. Редко. (Рис. 3, *b*) ... *D. aucheri* Boiss. — Д. Оше

### 8. IBERIS L. — Иберийка

Л. обратнолинейные, б. ч. цельные. Цв. чаще розовые или белые. Стручочек 8—10 мм дл., на верхушке с носиком. Дв. переннующий. ТА, Н, КР, ЗК (ВЛ, ЧК), СТ, ЦЭ (Кубань), Кизл (Малка), П. На каменистых склонах, от нижн. до субальп. пояса. Рассеянно. (Рис. 4, *a*)

... *I. taurica* DC. (Incl. *G. I. oschténica* Charkev.) —  
И. крымская

### 9. APTERIGIA GALUSHKO — Аптеригия

Л. очередные, стеблевые продолговатые, стреловидно-стеблособъемлющие. Лп. 6—8 мм дл., белые. Цв. и пл. в зонтиковидных соцв. Стручочек к обоим концам суженный, килеватый, без выемки на верхушке и без крыльев. Гнезда с 2 семенами. М. 2—6 см. ВЛ, ТЗ, ЦЭ, Б, ОС, ВС, Ч, АС. На щербенистых местах, в альп. поясе. Обычно. (Рис. 4, б) . . . *A. pumila* (Stev.) Galushko (*Thlaspi pumilum* (Stev.) Ledeb. — А. маленькая

### 10. THLASPI L. — Ярутка

1. Стручочки 12—18 мм дл., 10—15 мм шир., округло-4-гранные  
— Стручочки обратносердцевидные, 3—6 мм шир. Л. б. ч. цельнокрайные, сизые. Сем. гладкие

2. Л. яйцевидные, б. ч. цельнокрайные. Сем. гладкие. О. 10—35 см. ТА, ЗК (X п. в.). На травянистых склонах, в средн. поясе. Редко. (Рис. 4, с)  
... *Th. orbiculatum* Stev. — Я. округлая

— Л. продолговатые, зубчатые. Сем. бороздчатые. О. 15—40 см. Во всех р-нах, кроме сухих степей. В садах, у дорог, в кустарниках, до 1500 м. Обычно. (Рис. 4, d)  
... *Th. arvense* L. — Я. полевая

3. Стручочки обратносердцевидные, 6—7 мм дл. Крылья широкие и у основания. О. 5—30 см. Во всех р-нах Предкавказья. На сорных местах, у дорог, в посевах, на низм. и в предгорьях, до 900 (1000) м. Обычно  
... *Th. repoliatum* L. — Я. пронзеннолистная

— Стручочки обратно яйцевидно-продолговатые, 7—10 мм дл. Крылья к основанию стручочка сходят на нет. О. 10—35 см. Н, КР, КЛ, ЧК, П. На сухих травянистых склонах, в средн. поясе. Редко. (Рис. 4, e)  
... *Th. macranthum* (Lipsky) N. Busch — Я. крупноцветковая

### 11. PACHYPHRAGMA (DC.) REICHENB. — Толстостенка

Прикорневые л. сердцевидно-почковидные, плотные, на длинных чер., зимующие, 5—12 см в диам. Лп. белые, около 10 мм дл. Стручочки ширококрылатые, с глубокой выемкой на верхушке. М. 15—35 см. ТА, ЗК, СТ, П, Л, УН, Ч, Касп. (Редко). В тенистых лесах, в понижениях

рельефа, от предгорий до средн. пояса, до 1300 м. (Рис. 4, f) . . . *P. macrophyllum* (Hoffm.) N. Busch — Т. крупнолистная

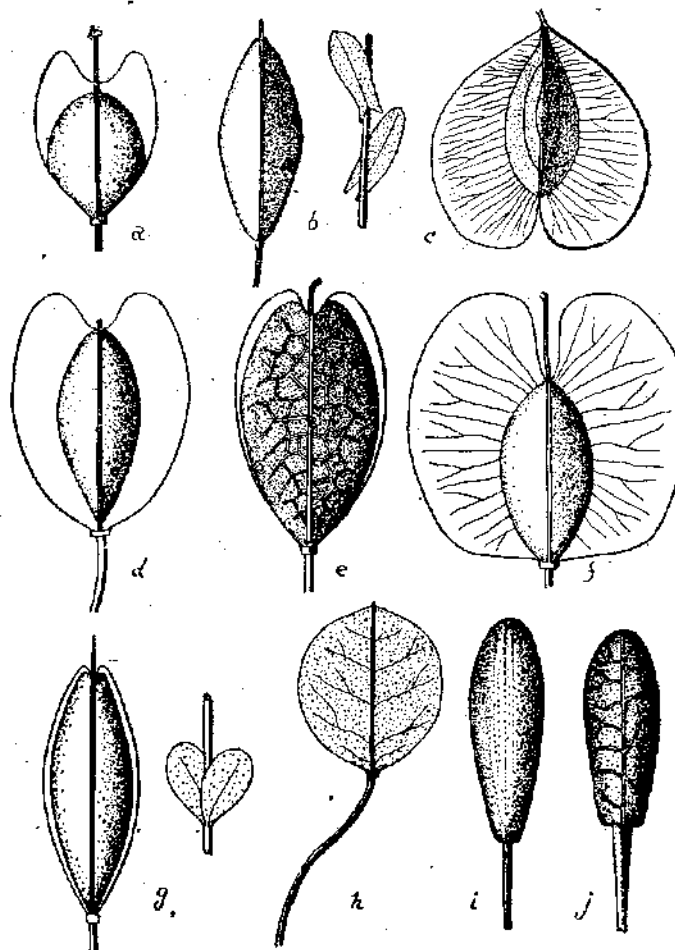


Рис. 4. а — *Iberis taurica*, б — *Apterigia pumila*, в — *Thlaspi orbiculatum*, д — *Th. arvense*, е — *Th. macranthum*, ф — *Pachyphragma macrophyllum*, г — *Eunomia rotundifolia*, h — *Hymenolobus puberulus*, i — *Sobolewskia caucasica*, j — *S. truncata*

### 12. EUNOMIA DC. — Эвномия

Т. супротивные, цельнокрайные, сизоватые, до 15 мм дл. Л. розоватые или белые, 8—10 мм дл. Стручочки к

обоим концам суженные, узкокрылатые, 7—9 мм дл. М. 3—10 см. ТА, ВЛ, ТЗ, ЦЭ, Б, ОС, ВС, Ч, ЦД (Богосский хр.), АС. На щепенистых местах, галечниках, осыпях, в альп. поясе, до 3600 м. Рассеянно. (Рис. 4, g) . . . . . *E. rotundifolia* С. А. Мей.— Э. круглолистная

13. CAPSÉLA MEDIC.— Пастушья сумка

Розеточные л. перисторассеченные, стеблевые — ланцетные или линейные, полустреловидные. Стручочки обратно-треугольные, 5—8 мм дл. О.-дв. 5—40 (50) см. Во всех р-нах. На сорных местах, у дорог, от низм. до 2200 м. Обычно . . . . . *C. bursa-pastoris* (L.) Medic.— П. с. обыкновенная

14. HYMENÓLOBUS NUTT. EX TORR. ET GRAY — Многосеменник

1. Р. опушенное. Стручочки округлые. О. 2—8 см. Тер (Б), Даг (ЦД). На сорных местах, осыпях, в субальп. поясе. Редко. (Рис. 4, h) . . . . . *H. ruberulus* (Rupr.) N. Busch — М. пушковатый
- Р. голое. Стручочки вдвое длиннее ширины. О. 5—25 см. Кизл. На песчаных субстратах, на низм. Редко . . . . . *H. procumbens* (L.) Fourg.— М. простертый

15. ALLIARIA SCOP. — Чесночница

1. Стеблевые л. сердцевидно-яйцевидные, зубчатые. Лп. белые, 6—8 мм дл. Только нижн. цв. с прицв. Стручки 3—8 см дл., вверх обращенные. М. 20—60 см. Во всех лесных р-нах. В лесах, кустарниках, садах, от низм. до средн. пояса. Обычно . . . . . *A. petiolata* (Vieb.) Savaga et Grande (*A. officinalis* Andrz. ex Vieb.) — Ч. черешковая
- Стручки 1—3 см дл. Все цв. с прицв. О. 20—50 см. Тер (ОС, ВС), Даг (АС). На осыпях, галечниках, в субальп. поясе. Рассеянно . . . . . *A. brachycarpa* Vieb. — Ч. короткоплодная

16. SOBOLEWSKIA VIEB. — Соболевския

1. Стручочки грушевидные; 6—8 см дл. Дв. 30—70 см. Тер (ОС, ВС), Даг (ЦД, Касп). На осыпях, галечниках, в средн. и верхн. поясах. Рассеянно. (Рис. 4, i) . . . . . *S. caucasica* (Rupr.) N. Busch — С. кавказская
- Стручочки булабовидно-цилиндрические, слабо сужен-

ные книзу, 4—4,5 мм дл. Дв. 30—70 см. Даг (Касп — верховья Самура). На осыпях, в верхн. поясе. Редко. (Рис. 4, j) . . . . . *S. truncata* N. Busch — С. усеченная

17. SISYMBRIUM L. — Гулявник

1. Стручки прижаты к оси соев. О. 20—40 см. КР, КЛ, СТ, ЦЭ, Кисл, Тер, ЧО, Касп. У дорог, на сорных местах, в предгорьях, до средн. пояса. Рассеянно . . . . . *S. officinale* (L.) Scop. — Г. лекарственный
- Стручки косо вверх стоящие . . . . . 2
2. Ст. и л. голые или почти голые . . . . . 3
- Ст. и л. явно жестковолосистые . . . . . 5
3. Стеблевые л. цельные, продолговатые или продолговато-линейные. Стручки 2—5 см дл., на тонких плодоножках. М. 20—70 см. КР, ЗП, СТ, СК, М, ТС. На степных склонах, на низм. Редко . . . . . *S. polymorphum* (Murr.) Roth — Г. полиморфный
- Все л. перисторассеченные или надрезанные . . . . . 4
4. Л. перистые. Стручки (4) 5—10 см. дл., на толстых, почти равных диаметру стручка плодоножках. О. 20—60 см. Во всех р-нах Предкавказья. На сорных местах, у дорог, на низм. Рассеянно . . . . . *S. altissimum* L. — Г. высокий
- Л. Стеблевые л. струговидные. Стручки 3—6 см дл., на тонких опушенных ножках. Дв. 10—60 см. ЧК, СК, П, Даг (ЦД, Касп). На сухих склонах, в предгорьях и в нижн. поясе. Редко. (Рис. 5, a) . . . . . *S. irio* L. — Г. ирио
5. Верхушечная непарная доля л. крупнее боковых. Стручки голые . . . . . 7
- Непарная доля л. почти не отличается от боковых . . . . . 6
6. Стручки 2—4,5 см дл., опушенные. Дв. 25—40 см. ЦЭ, ЧК (вост. часть), Кисл, Тер (до Чечни). На каменистых склонах, скалах, в субальп. поясе. Рассеянно. (Рис. 5, b) . . . . . *S. lipskyi* N. Busch — Г. Липского
- Стручки 4—7 см дл., голые. Дв. 30—60 см. Тер (ОС, ВС), Даг (ЦД, Касп). На сухих склонах, сорных местах, в средн. поясе. Рассеянно. (Рис. 5, c) . . . . . *S. eug-castrifolium* (Rupr.) Trautv. — Г. эруколистный
7. Стручки 6—8 см дл., на опушенных ножках. О. 40—60 см. БН, Даг (Касп). На сорных местах, у заборов, на низм. и в нижн. поясе. Рассеянно . . . . . *S. daghestanicum* Vass. — Г. дагестанский



— Стручки 2,5—4 см дл. О. 30—100 см. Во всех р-нах, до средн. пояса. Обычно . . . *S. lóeselii* L.—Г. Лёзелиев

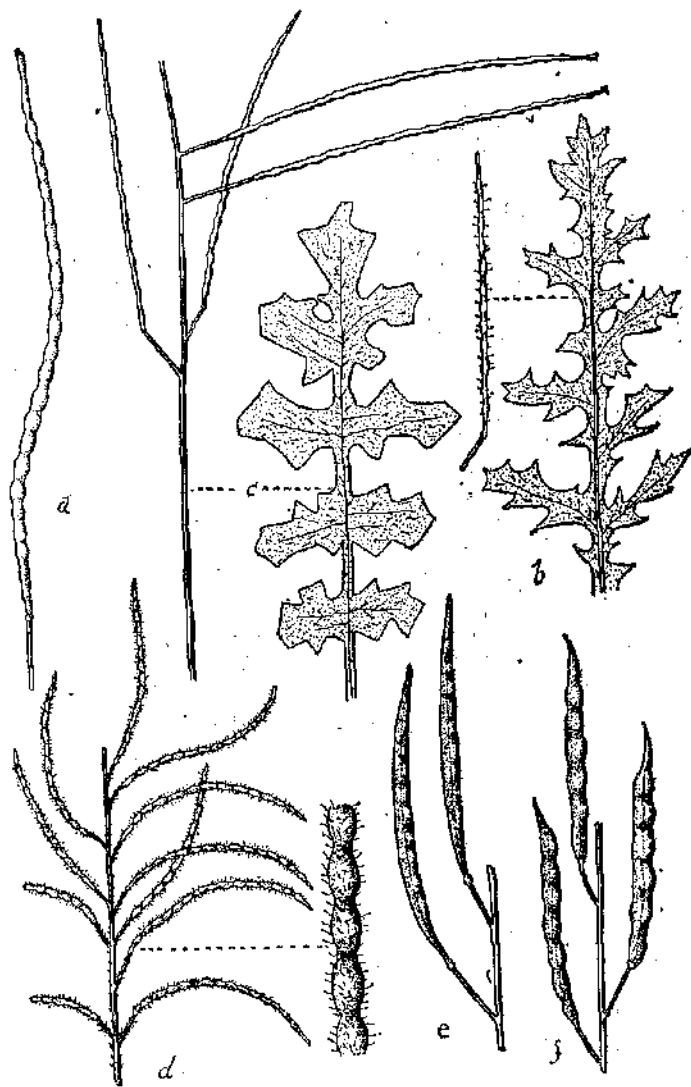


Рис. 5. *a* — *Sisymbrium irio*, *b* — *S. lipskyi*, *c* — *S. erucastri-folium*, *d* — *Torularia contortuplicata*, *e* — *Brassica armoracioides*, *f* — *B. juncea*

18. *DESCURAINIA* WEBB ET BERTH. — Дескурайния  
Л. троекратно перисторассеченные на линейные дольки. Лп. желтые, 2,5 мм дл. Стручки 2—3 см дл., тонкие, прямые. О. 15—80 см. Во всех р-нах. На сорных местах, от низм. до субальп. пояса, до 2200 м. Обычно . . .  
. . . *D. sóphia* (L.) Webb ex Prantl—Д. Софин

19. *MURBECKIELLA* ROTHM. — Мурбекиелла

Ст. многочисленны. Л. перистораздельные, прикорневые в розетке. Лп. белые. Стручки сплюснутые, 3—7 см дл., голые. М. 5—30 см. Во всех горных р-нах. На галечниках, моренах, в альп. поясе. Обычно . . .  
. . . *M. húetii* (Boiss.) Rothm. (*Phryne húetii* (Boiss.) O. E. Schulz—М. Юта

20. *TORULARIA* (COSS.) O. E. SCHULZ — Четочник

Л. продолговатые, выемчато зубчатые, редко перистые. Лп. розовые. Стручок бугорчатый, 2—3 см дл., изогнут почти в кольцо. О. 5—30 см. ЦП (ПК, М), КН, К, Касп. На сорных сухих местах, от низм. до предгорий. Редко. (Рис. 5, *d*) . . . *T. contortuplicata* (Steph.) O. E. Schulz—Ч. скученный

21. *ARABIDOPSIS* (DC.) HEYNH. — Резушка

1. Л. продолговатые, расставленно зубчатые, стеблевые сидячие, к основанию суженные. Лп. белые. Стручки 9—20 (30) мм дл., прямостоячие, голые. О. 5—40 см. ТН, КР, КЛ, ЗП, СТ, СК, П, ЧО, Даг, Кизл. На сорных местах, галечниках, на низм. и в предгорьях, до 800 м. Рассеянно . . . *A. thaliápa* (L.) Heynh.—Р. Таля  
— Стеблевые л. стеблеобъемлющие. Лп. желтоватые. О. 5—30 см. ЦП (КМ, ПК), КН, БН, Кизл, Касп. На сорных местах, на низм. Редко . . . *A. púmila* (Steph.) N. Busch—Р. низкая

22. *CAMELINA* CRANTZ — Рыжик

1. Ст. опушены только мелкими ветвистыми волосками или почти голые. Стручочек 7—10 мм дл. . . . 4  
— Ст. опушены мелкими ветвистыми и более длинными простыми волосками. Стручочки 4—6 (10) мм дл. . . . 2  
2. Лп. бледно-желтые, немного длиннее чаш. . . . 3  
— Лп. белые, едва длиннее чаш. О. 15—50 см. Даг (Касп—р-й Махачкалы). На каменистых склонах, в посевах, до нижн. пояса. Редко . . . *C. rumélica* Velen.

- (*C. albiflora* (Boiss.) N. Busch) — Р. румелийский
3. Стручочки грушевидные, 4—6 мм дл. О. 20—60 см. Во всех р-нах Предкавказья. На каменистых склонах, галечниках, у дорог, в посевах, до средн. пояса. Довольно часто . . . . . *C. microsagra* Andrz. — Р. мелкоплодный
  - Стручочки почти округлые, 6—7 мм дл. О. 20—60 см. П, Тер (ОС—п. в.). На сорных местах и в посевах, до нижн. пояса. Редко . . . . . *C. silvestris* Wallr. — Р. лесной
  - = Стручочки до 10 мм дл. СТ, СК, ЦП, Касп. . . . . *C. pilosa* (DC.) Vass. — Р. волосистый
  4. Стручочки грушевидные, 9—11 мм дл., с бумажистыми створками. О. 30—50 см. Даг (ЦД, Касп). В посевах, у дорог, до средн. пояса. Редко . . . . . *C. caucasica* (Sinsk.) Vass. — Р. кавказский
  - Стручочки почти обратнойцевидно-эллиптические, с жесткими створками. О. 40—100 см. ЗП, КЛ, ЧК, СТ, СК, П, ЦП, Т, С, КН, Кизл, Касп. В посевах как сорное, от низм. до средн. пояса. Редко . . . . . *C. glabrata* (DC.) Fritsch — Р. голый
23. BRASSICA L. — Капуста
1. Стеблевые л. сидячие, со стеблеобъемлющим основанием. Стручки 3—5 см дл., на плодоножках 12—18 мм дл., без карпофора. О. 30—100 см. Во всех р-нах Предкавказья. На сорных местах, у дорог, в садах, от низм. до средн. пояса (до 1300 м). Обычно . . . . . *B. campestris* L. — К. полевая
  - Стеблевые л. короткочерешковые, не стеблеобъемлющие
  2. Стручок без карпофора, на ножках 9—13 мм дл. . . . .
  - Стручок на карпоре 2—4 мм дл. (суженная часть пл.) и ножке до 15 мм дл. О. 40—100 см. Во всех р-нах Предкавказья. На травянистых склонах, у дорог, от низм. до средн. пояса. Обычно. (Рис. 5, e) . . . . . *B. arthogalloides* Czern. ex Turcz. (*B. elongata* Ehrh.) — К. удлиненная
  3. Стручки 1,2—1,8 см дл., с коротким носиком. О. 50—100 см. КЛ (Майкоп), Касп (Дербент). Сорное, на низм. Редко . . . . . *B. nigra* (L.) Koch — К. (горчица) черная
  - Стручки 2,5—3,5 см дл., с носиком до 12 мм дл. О. 40—60 см. Во всех р-нах Предкавказья. Сорное, на низм. и в предгорьях. Обычно. (Рис. 5, f) . . . . . *B. juncea* (L.) Czern. — К. сарептская

## 24. SINAPIS L. — Горчица

1. Носик стручка цилиндрический, 4-гранный. Стручки почти горизонтальные. О. 40—80 см. Во всех р-нах. В посевах и на сорных местах, до средн. пояса. Обычно. (Рис. 6, a) . . . . . *S. arvensis* L. — Г. полевая
- Носик стручка сплюснутый. Стручки косо вверх стоящие. О. 30—60 см. Т, КР, ЗП, КЛ, СК, СТ, П, ЦП. В посевах и на сорных местах, на низм. Рассеянно . . . . . *S. alba* L. — Г. белая

## 25. HIRSCHFELDIA MOENCH — Гиршфельдия

- Серо опушенное р. Нижн. л. лировидные. Лп. желтые. Стручок 7—10 мм дл., с клювиком до 12—15 мм. О. 30—60 см. Даг (Касп — р-н Дербента). На сухих каменистых склонах, у дорог, до средн. пояса. Редко. (Рис. 6, b) . . . . . *H. incana* (L.) Lagr. — Foss. — Г. серая

## 26. DILOTAXIS DC. — Двурядка

- Ст. восходящие, от основания ветвистые. Л. б. м. перистораздельные, прикорневые в розетке. Лп. желтые, 3—4 мм дл. Стручки цилиндрические, 25—50 мм дл., голые. О. 10—30 см. ТН, ЗП, СК, П. На сухих склонах, железнодорожных насыпях, у дорог, на низм. и в предгорьях . . . . . *D. turialis* (L.) DC. — Д. постенная

## 27. RAPHANUS L. — Редька

- Л. перистолопастные, с более крупной верхушечной долей. Лп. 18—20 мм дл., желтые. Стручки тонкие, с глубокими перетяжками между гнездами. О. 25—50 см. Повсеместно. На сорных местах, в посевах, на низм. и в нижн. поясе. Довольно часто . . . . . *R. raphanistrum* L. — Р. обыкновенная

## 28. CALEPINA ADANS. — Калепина

- Прикорневые л. лировидные, стеблевые — стеблеобъемлющие. Стручочки ячеистые, 2,5—3 мм дл. О. 20—40 см. ТН, КР, ЗП, КЛ, БН, Касп. На сорных местах, на низм. Редко. (Рис. 6, d) . . . . . *C. irregularis* (Asso) Thell. — К. неравномерная

## 29. CRAMBE L. — Катран

1. Нижн. л. цельнокрайные или надрезанно зубчатые, 20—30 см дл., с глубоко сердцевидным основанием. М. 100—

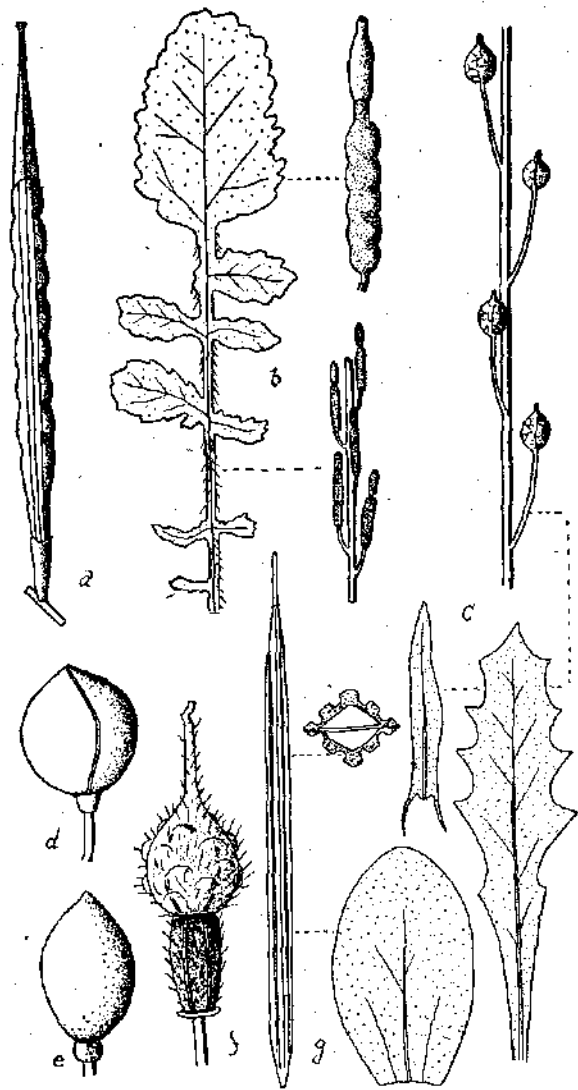


Рис. 6. *a* — *Sinapis arvensis*, *b* — *Hirschfeldia incana*, *c* — *Calepina irregularis*, *d* — *Crambe stevciana*, *e* — *C. pinnatifida*, *f* — *Rapistrum rugosum*, *g* — *Conringia austriaca*

150 см. СК, П (до Малки). На степных склонах, в предгорьях. Редко . . . *S. cordifolia* Stev. — К. сердцелистный

- Нижн. л. глубоко перисторассеченные . . . . . 2
- 2. Верхн. членик стручочка 3—5 мм дл. Членики с четырьмя явственно выдающимися ребрами . . . . . 3
- Верхн. членик стручочка 6—10 мм дл. . . . . 4
- 3. Ст. 60—100 см. Верхн. членик морщинистый. Л. шершаво-волосистые. М. Н, Т, ЗП, ЧК, СК, П, ЦП (ПК), ТС, КН, Кизл, Даг (ЦД, Касп). На травянистых склонах, в кустарниках, на низм. и в нижн. поясе. Рассеяно . . . . *S. tatárica* Sebeók — К. татарский
- Ст. 150—250 см выс. Верхн. членик гладкий. Л. почти голые. М. Н, Т (побережья Черного и Азовского морей, р-н Новороссийска), СТ (В. Г. Танфильев). По глинистым и известняковым обрывам, склонам и осыпям. На низм. Редко . . . . . *S. koktebelica* (Junge) N. Busch — К. коктебелийский
- 4. Верхн. членик стручочка явственно 4-гранный, с 4 выдающимися ребрами . . . . . 5
- Верхн. членик стручочка гладкий, морщинистый или бугорчатый, но не 4-гранный и без ребер . . . . . 6
- 5. Л. снизу по жилкам рассеянно жестковолосистые. Стручочки 8—10 мм дл. Лп. 6—7 мм дл. М. 60—100 см. Н, Т, ЗП, ЦП (КМ), СК, ТС, БН, Касп. На сухих склонах, в степях, на низм. и в предгорьях. Редко . . . . . *S. grandiflora* DC. — К. крупноцветковый
- Р. голое, сизое. Стручочки 6—7 мм дл. Лп. 5—5,5 мм дл. М. 60—100 см. Т, СТ (?), СК, ПК, П. На сухих склонах, в степях, на низм. и в предгорьях. Редко. (Рис. 6, *d*) . . . . . *S. stevensiana* Rupr. — К. Стевена
- 6. Р. голое, сизое. Верхн. членик стручочка около 6 мм дл. и шир., обычно гладкий. Ст. 50—100 см выс. Т, ЗП, СТ, СК, П, ТС. На степных склонах, на низм. и в предгорьях. Редко. (Рис. 6, *e*) . . . . *S. pinnatifida* R. Br. — К. перистый
- Р. б. м. щетинисто-волосистое. Стручочки 6—7 мм выс., б. ч. морщинистые или бугорчатые. Ст. 25—40 см выс. Н, Т, ЗП, ЦП (ПК, М), ТС, Кизл, Касп, ЦД. На сухих склонах, в степях, на низм. Редко . . . . *S. gibberosa* Rupr. (*S. aspéra* auct.) — К. бугорчатый

### 30. RAPISTRUM CRANTZ — Репник

Р. щетинисто-волосистое. Нижн. л. б. м. лировидные, верхн. — цельные. Лп. желтые, 5—7 мм дл. Стручочек из 2 члеников: верхн. — шаровидный (с носиком), морщинистый, густо опушенный, и нижн. — цилиндрический; членики менее 1 см дл. О. 30—100 см. Т; КР, КЛ, ЧК, СК, П, ЦП, ЧО, ТС, Кизл, Даг. По травянистым склонам, в кустарниках, у дорог, на низм. до средн. пояса, до 1300 м. Рассеянно. (Рис. 6, f) . . . *R. rugosum* (L.) All. — Р. морщинистый

#### 30а. CAKILE MILL. — Какиле

Ст. л. суккулентные, голые. Л. 5—10 см дл. перисторасчеченные, доли линейные. Лп. розовые, 7—10 мм дл. Стручочки 15—25 мм дл. из двух члеников, мечевидные, на короткой и толстой ножке. О. 15—40 см. ЗП (берег Азовского моря), Т, Н, ТА, Касп. На приморских песках (дюнах), на низм. Нередко . . . *C. europa* Robed. — К. черноморская

### 31. CONRINGIA ADANS. — Конрингия

1. Стручки 4-гранные . . . . . 2
- Стручки плоские, бугорчатые. О. 25—70 см. Касп (окрест. Махачкалы). На сухих каменистых склонах в нижн. поясе. Редко . . . . . *C. planisiliqua* Fisch. et C. A. Mey. — К. плоскостручковая  
Собиралась Я. Прохановым в ущ. Истиксу-кока, на Кукурт-Тау.
2. Л. голые, сизые, удлинено-эллиптические, стеблеобъемлющие. Створки стручка с одной выдающейся жилкой. О. 20—70 см. Во всех лесных р-нах, в кустарниках, на травянистых склонах, от нижн. до субальп. пояса. Обычно . . . . . *C. orientalis* (L.) Dum. — К. восточная
- Как предыдущий, но створки стручка с 3 выдающимися жилками. О. 20—70 см. ЧК, П. В кустарниках. Редко. (Рис. 6, g) . . . . . *C. austriaca* (Jacq.) Sweet — К. австрийская

### 32. CARDAMINE L. — Сердечник

1. Одно — двулетники без корневищ. Лп. 2—3 мм дл. . . . . 2
- Многолетники с корневищами. Лп. 8—10 мм дл. . . . . 3
2. Л. с 1—3 парами листочков, сверху рассеянно волосистые. Лп. 2,5—3 мм дл. О. 10—20 см. Во всех лесных р-нах, кроме СТ. В лесах, кустарниках, в предгорьях.

- Редко . . . . . *C. hirsuta* L. — С. жестковолосистый
- Л. с 5—9 парами листочков, нижн. голые. Лп. до 2,5 мм дл. О. — дв. 15—50 (60) см. Во всех лесных р-нах. В тенистых лесах, главным образом в буковых и ольшаниках, от предгорий до 2500 м. Обычно . . . . .
- . . . . . *C. impatiens* L. — С. недотрога
- Л. с 2—4 парами листочков. Лп. 4—5 мм дл. О. 15—35 см. ЗК, Тер (ОС, Ч), Даг. В широколиственных лесах, до 1800 м. Рассеянно . . . . . *C. pectinata* Pall. ex DC. — С. гребенчатый
3. Нижн. л. с 4—9 парами листочков, верхн. непарный листочек равен или несколько крупнее остальных. Лп. 8—12 мм дл. М. 20—40 см. Во всех горных р-нах. На сырых местах, травянистых болотах, по берегам, реже на лугах, до 2300 м. Обычно . . . . . *C. uliginosa* Vieb. — С. болотный
- Нижн. л. с 2—3 парами листочков: непарный листочек намного крупнее остальных. Лп. около 8—15 мм дл. . . . . 4
4. Лп. 10—15 мм дл., обычно белые. М. 20—50 см. Т, КР, КЛ, Л (?). На сырых местах, в лесах, до субальп. пояса. Редко . . . . . *C. tenera* S. G. Gmel. ex C. A. Mey. — С. нежный
- Лп. до 8 мм дл., обычно розовые. М. 30—50 см. ЗК (X, ВЛ, ТЗ), ЦЭ. На болотистых местах, по берегам, в альп. поясе. Рассеянно . . . . . *C. seidlitziana* Albov — С. Зейдлица

### 33. DENTARIA L. — Зубянка

1. Л. просто перистые или верхн. цельные. Листочки крупные, 3—8 см дл., по краю крупнопильчатые. Лп. сиреневые. Корневище короткое, с немногими бесцветными чешуевидными л. . . . . 2
- Л. б. ч. дважды перистые. Листочки 0,5—1,5 (2) см дл., 0,2—0,6 (1) мм шир., цельнокрайные. Корневище шнуровидно ветвистое, с многочисленными бесцветными чешуевидными л. Р. осыпей . . . . . 3
2. Л. на ст. многочисленные, спиральные, верхн. цельные, в пазухах с луковичками. М. 40—70 см. Во всех лесных р-нах. В широколиственных лесах, в тени скал, до верхн. пояса. Рассеянно. (Рис. 7, a) . . . . . *D. bulbifera* L. — З. луковиченосная
- Л. в числе 2—3 (4), только перистые, в пазухах без луковичек. Во всех лесных р-нах. В тенистых лесах, от

низм. до средн. пояса, до 1400 м. Обычно. (Рис. 7, b)  
 . . . . . *D. quinquefolia* Vieb.—З. пятилистная

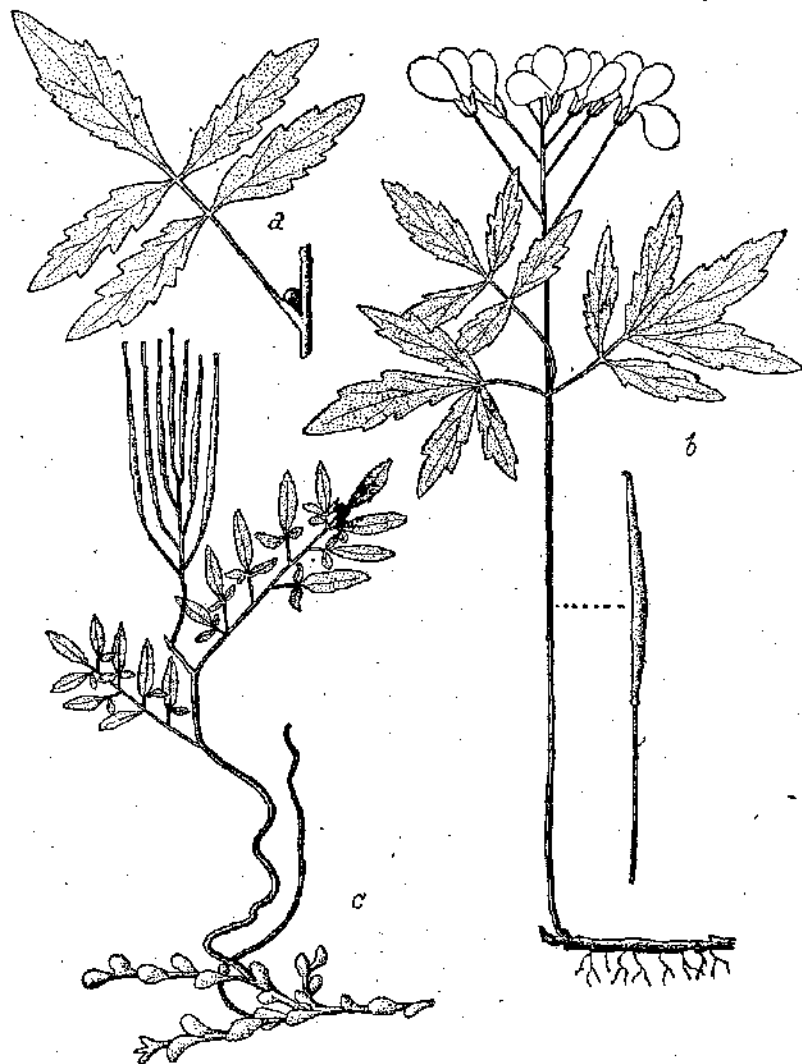


Рис. 7. a — *Dentaria bulbifera*, b — *D. quinquefolia*, c — *D. bipinnata*

3. Лп. бледно-розовые, 8—10 мм дл. М. 5—25 см. ВЛ, ТЗ, ЦЭ, Б, ОС, АС, ЦД. На осыпях, в альп. поясе, до 3400 м.

Рассеяно. (Рис. 7, c) . . . . . *D. bipinnata*  
 С. А. Меу.—З. дважды перистая  
 — Лп. фиолетовые, 12—20 мм дл. М. 5—20 см. ТА, ЗК (ВЛ),  
 Тер (ОС). На влажных осыпях, в альп. поясе, до  
 3300 м. Редко . . . . . *D. microphylla* Willd.—  
 З. мелколистная

34. BARBARÉA R. BR.—Сурепка

1. Нижн. л. цельные и цельнокрайные или зубчатые . . . . . 2
- Нижн. л. лировидные . . . . . 3
2. Нижн. л. цельные. Лп. 7—10 мм дл. Стручки до 2 см дл.  
 М. 5—30 см. ТА, ВЛ—ЧК. По берегам, на сырых местах,  
 в средн. поясе. Редко. (Рис. 8, a) . . . . . *V. minor*  
 С. Koch—С. малая
- Нижн. л. зубчатые. Лп. 12—14 мм дл. Стручки 3—4 см.  
 Дв. 40—60 см. Даг (ЦД, АС). На болотистых лугах, по  
 берегам, в субальп. поясе. Редко  
 . . . . . *V. grandiflora* N. Busch—С. крупноцвет-  
 ковая
3. Стручки 2—3 см дл., прижаты к оси соств. Дв. 50—80 см.  
 КЛ, ЧК, Даг. По берегам, на низм. и в нижн. поясе. Редко  
 . . . . . *V. stricta* Andrз.—С. торчащая
- Стручки 1,5—2 см дл., отстоящие . . . . . 4
4. Стручки прямые или почти прямые, при созревании ко-  
 со вверх торчащие. Л. лировидно-перистые, голые. Дв.  
 20—80 см. ТА, КР, КЛ, ЗП, СК, П. На влажных лугах,  
 в предгорьях. Редко. (Рис. 8, b) . . . . . *V. vulgaris*  
 R. Br.—С. обыкновенная
- Стручки дуговидно изогнутые так, что их верхн. часть  
 направлена параллельно оси соств. Дв. 20—60 см. Во  
 всех р-нах. На сырых местах, по берегам, в предгорьях  
 и в средн. поясе, до 2000 м (иногда на низм.). Довольно  
 часто . . . . . *V. arcuata* (Opiz. ex J. et C. Presl)  
 Reichenb.—С. дуговидная

35. ARABIS L.—Арабис, резука

1. Многолетники. Лп. 8—16 мм дл. . . . . 2
- Одно-двулетники. Лп. 3—6 мм дл. . . . . 5
2. Лп. белые . . . . . 3
- Лп. светло-желтые. Слабо опушенное р. М. 8—20 см.  
 ТА, ВЛ, ТЗ, Б, ОС, ВС, ЦД, АС. На скалистых склонах  
 и скалах, от верхн. лесного до субальп. пояса. Рассеяно.  
 (Рис. 8, c) . . . . . *A. flaviflora* Bunge—  
 Р. желтоцветковая

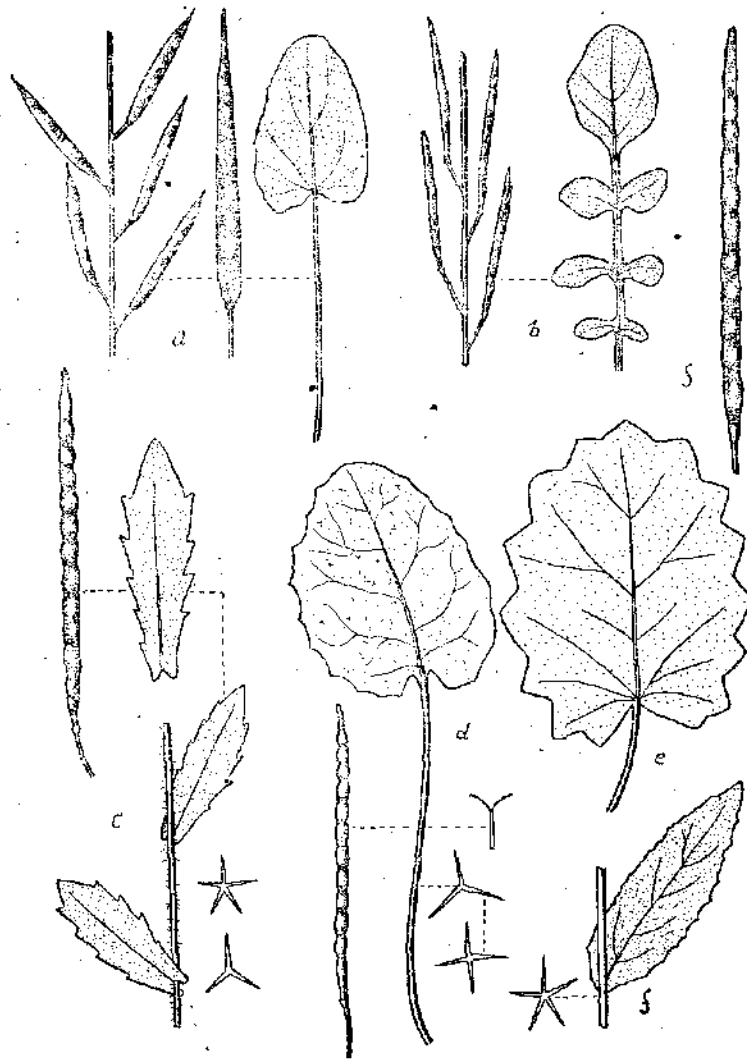


Рис. 8. *a* — *Barbarea minor*, *b* — *B. vulgaris*, *c* — *Arabis flaviflora*, *d* — *A. nordmanniana*, *e* — *A. mollis*, *f* — *A. turrita*

3. Ст. прямые. Л. сердцевидные до почти округлых (прикорневые) . . . . . 4

— Ст. приподнимающиеся. Л. яйцевидно-продолговатые или продолговатые, при основании не сердцевидные, густо бело опушенные. Лп. 12—17 мм дл. М. 10—30 см. ТА, КР, ЗК, Тер (Б—Хызы-Су, ОС, ВС), Даг. На скалистых и каменистых склонах, моренах, от нижн. до альп. пояса. Рассеяно . . . . . *A. caucásica* Schlecht. — Р. кавказская

Высокогорная, видимо. — *A. kázbegi* Mtzchvetadze  
4. Стручки 4—5 см дл. Сем. бескрылые. М. 20—70 см. ТА, ЗК (ВЛ). На скалистых местах и скалах, в лесах, в средн. и верхн. лесных поясах. Рассеяно. (Рис. 8, *d*) . . . . . *A. nordmanniana* Rupr. — Р. Нордмана

— Стручки 3—6 см дл. Сем. крылатые. М. 15—40 см. Даг (ЦД, Касп). На затененных скалах, особенно в лесах, в средн. поясе. Рассеяно. (Рис. 8, *e*) . . . . . *A. mollis* Stev. (*A. christiani* N. Busch) — Р. мягкая

5. Л. цельные, цельнокрайные или зубчатые  
— Нижн. л. лировидные. Лп. 7—9 мм дл. Стручки сплюснуты 4-гранные. Дв. 50—90 см. Даг (Касп). На травянистых склонах, в кустарниках, у дорог, от низм. до средн. пояса. Рассеяно . . . . . *A. laxa* Sibth. et Smith — Р. рыхлая

6. Кисть однобокая. Все цв. с прицв. Стручки наклоненные. Лп. 7—10 мм дл. Дв. 30—80 см. Н, Т, СТ, Касп (Махачкала). В кустарниках, на травянистых склонах, в предгорьях и в нижн. поясе. Редко. (Рис. 8, *f*) . . . . . *A. turrita* L. — Р. башенная

— Кисть не однобокая. Цв. без прицв. Лп. 3—5 мм дл. . . . . 7

7. Ст. тонкие, 5—35 см выс., в соев. извилистые. Кисть малоцветковая. О. 5—25 см. Н, КР, СТ, СК, П, Каб, М, ЧО, Касп. На галечниках, в кустарниках, на травянистых склонах, на низм. и в нижн. поясе. Рассеяно . . . . . *A. auriculata* Lam. — Р. ушастая

— Ст. 30—80 см. Кисть прямая, многоцветковая . . . . . 8

8. Ст. внизу только со звездчатыми волосками. О. 40—80 см. Н, КР, ЗК (Х, ВЛ). В кустарниках, лесах, по опушкам, до средн. пояса . . . . . *A. planisiliqua* (Pers) Reichenb. (*A. gerárdii* auct.) — Р. плоскостручковая

— Ст. внизу со звездчатыми и простыми щетинистыми волосками. О. 30—90 см. Во всех лесных р-нах. В кустарниках, на лесных полянах, до 2000 м . . . . . *A. sagittata* (Bertol.) DC. (*A. hirsuta* auct.) — Р. стреловидная

36. TURRITIS L. — Вяжечка

Л. звездчато опушенные, верхн. голые, по краю зубчатые, стеблевые, с сердцевидным основанием, цельнокрайные. Лп. бледно-желтые, 6—7 мм дл. Стручки прямые, сплюснутые, 4—8 см дл. О. 30—120 см. Во всех р-нах. На дугах, в кустарниках, на сорных местах, от предгорий до 2000 м. Обычно . . . *T. glabra* L. — В. голая

37. NASTURTIUM R. BR. — Жеруха

Ст. приподнимающиеся. Л. перисторассеченные, с крупной верхушечной долей. Лп. белые, 4—6 мм дл. Стручки вздутые, 15—20 мм дл. М. 10—60 см. ТА, Т, КЛ, СТ, СК, П, Каб. На болотах, по берегам, в предгорьях. Редко . . . *N. officinale* R. Br. — Ж. лекарственная

38. RORIPPA SCOP. — Жерушник

1. Л. перистые или лировидные. Стручки продолговатые или линейные, 4—12 мм дл., редко эллиптические и более короткие, плоские или вздутые . . . 2
- Л. цельные, продолговато-лопатчатые, по краю пильчато-зубчатые, иногда крупнозубчатые. Стручки шаровидные, не более 4 мм дл. . . . 5
2. Лп. бледно-желтые, 2 мм дл. Стручки вздутые, равны плодоножке, 5—10 мм дл. М. 10—60 см. Во всех р-нах. На сырых местах, по берегам, на низм. и в нижн. поясе, до 1200 м. Обычно. (Рис. 9, а) . . . *R. islandica* (Oeder) Borg. — Ж. исландский
- Лп. 3—4,5 мм дл., длиннее чаш., ярко-желтые. Стручки сжаты со спинки, не вздутые . . . 3
3. Стручки эллиптические или продолговатые, 3—6 мм дл., вдвое-втрое короче плодоножки . . . 4
- Стручки линейные, 6—14 мм дл., равны плодоножке. М. 20—50 см. КЛ, Л—Ч, СТ, П, Кисл, Л, Ч, Даг. На сырых местах, в поймах рек, по берегам, до 900 м . . . *R. sylvestris* (L.) Bess. — Ж. лесной
4. Стручочки широкоэллиптические, вздутые, около 3 мм дл., вдвое-втрое короче плодоножки. М. 20—40 см. КР, ЛК, ЧК (по Кубани). На сырых местах, по берегам, галечникам, на низм. Редко . . . *R. baccatus* (C. A. Mey.) Hauck — Ж. короткоплодный
- Стручочки продолговатые, не вздутые, 4—6 мм дл., вдвое короче плодоножки. М. 40—80 см. Т, Н, КЛ, ЧК, Кисл, П, Каб. На сырых местах, по берегам, на низм.

Редко . . . *R. prostrata* (I. P. Bergeret) Schinz et Thell. (*R. anceps* auct.) — Ж. простертый

5. Л. цельные, по краю мелкозубчатые, при основании с ушками. Ст. прямые. Стручочек шаровидный, около 3 мм дл. М. 30—80 см. Т, Т—Н, КР, ЗП, КЛ, СТ, СК, П, Кисл, ЦП, Л, М, ЧО, Касп. На сырых местах, по берегам, в воде. Рассеянно. (Рис. 9, б)

. . . *R. austriaca* (Crantz) Bess. — Ж. австрийский

— Л. крупно (до гребенчато) зубчатые, без ушек. Ст. восходящие. Стручочек широкоэллиптический, до 4 мм дл. М. 30—100 см. ТА, Т, КЛ, ЗП (Кубань), ЦП (КМ), Касп. По берегам и в воде, на низм. Редко. (Рис. 9, с)

. . . *R. amphibia* (L.) Bess. — Ж. земноводный

39. PSEUDOVESICARIA (BOISS.) RUPR. — Лжелузырник

Голые, сизые, часто краснеющие р. Ст. лежащие, ветвистые. Л. яйцевидно-клиновидные, на верхушке глубоко закругленно зубчатые. Лп. розоватые, 5—7 мм дл. Стручочки округлые, вздутые, 8—20 мм дл. Дв. 3—15 (20) см. ЦЭ, Б, ОС, ВС, АС. На осынях, моренах, в субальп. поясе, на высоте (2700 м) 3100—3600 м. Рассеянно . . . *P. digitata* (C. A. Mey.) Rupr. — Л. пальчатая

40. DRABA L. — Крупка

1. Многолетники с безлистными цветоносными ст. или ст. с 1—3 очень маленькими л. . . . 2
- Одно-двулетники. Ст. доверху олиственные . . . 13
2. Цветоносные ст. с 1—3 л. . . . 3
- Цветоносные ст. безлистные . . . 6
3. Цв. желтые. Растения образуют рыхлые дерновинки с укореняющимися, рыхло олиственными, лежащими и довольно длинными ст. . . . 4
- Цв. белые. Ст. с розетками прикорневых л. Лежачих ст. нет . . . 5
5. Л. линейно-ланцетные, с обеих сторон рассеянно волосистые, волоски прикреплены серединой. Ст. 7—12 см выс. Стручочки линейно-ланцетные, 10—15 мм дл. М. 7—12 см. ЧК, Кисл, Л. На скалистых местах и склонах в области Скалистого хр., в верхн. лесном и субальп. поясах, до 3000 м. Обычно. (рис. 9, d)
- . . . *D. elisabethae* N. Busch — К. Елизаветы
- Л. продолговато-обратнояйцевидные, с обеих сторон гу-

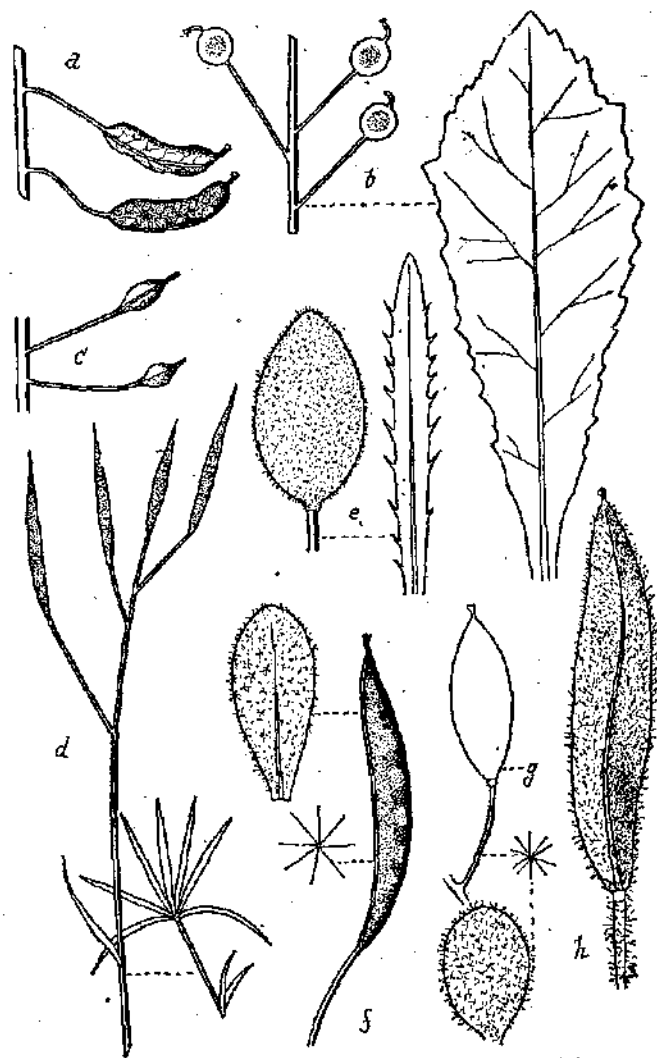


Рис. 9. a — *Rorippa islandica*, b — *R. austriaca*, c — *R. amphibia*, d — *Draba elisabethae*, e — *D. brunifolia*, f — *D. longisiliqua*, g — *D. ossetica*, h — *D. stylaris*

сто волосистые, волоски б. ч. ветвистые. Ст. 1—5 см выс. Стручочки эллиптические, 5—7 мм дл. М. 1—5 см. Даг (АС, южн. часть ЦД). На скалах и скалистых местах,

в субальп. поясе. Редко . . . *D. incompta* Stev.— К. неубранная

5. Л. прикорневой розетки продолговато-ланцетные или узко-ланцетные. Образует плотные дерновинки. Стручочки 5—10 мм дл. М. 2—12 см. Во всех горных р-нах, от ТА и ЗК до П и Даг. На щебнистых местах, моренах, каменных склонах, в субальп. и альп. поясах. Обычно . . . *D. siliquosa* Vieb.— К. стручковая

— Л. прикорневой розетки продолговато-обратнояйцевидные. Образует рыхлые дерновинки. Стручочки 10—30 мм дл. М. 5—15 см. ТА, ЗК (ВЛ, ТЗ), ЦЭ (зап. часть). На скалистых местах, в субальп. и альп. поясах, до 3000 м. Редко . . . *D. subsecunda* Somt. et Levier— К. однобокая

6. Образуют подушки или густые подушкодерновинки. Л. 0,2—0,5 см дл. или линейно-ланцетные, острые и жесткие

— Подушек не образуют. Л. более крупные, не жесткие . . . 7. Л. только по краю реснитчатые или опушенные, иногда очень мелко, в остальном голые . . . 8

— Л. сплошь беловолосистые . . . 10

8. Образует плотные подушки. Л. продолговатые, 1—2 мм дл., густо- и длиннореснитчатые. Цветоносные ст. 1—5 см выс. Стручочки голые. М. 3—10 см. Во всех горных р-нах. На скалах и скалистых склонах, реже на щебнистых местах, от средн. до субальп. и альп. поясов, до 3400 м. Обычно . . . *D. bryoides* DC.— К. моховидная

— Образуют рыхлые подушки — дерновинки. Л. линейно-ланцетные, 4—12 (15) мм дл. Цветоносные ст. 4—12 см выс. . . . 9

9. Л. по краю ясно гребенчато-реснитчатые. Стручочки опушенные. М. ТА, ЗК, Э, Тер (ВС), ЦД, АС. На каменных склонах и щебнистых местах, в альп. поясе, до 3500 м. Редко. (Рис. 9, e) . . . *D. brunifolia* Stev.— К. брунилистная

— Л. по краю с очень мелкими ресничками. Стручочки голые. М. 5—10 см. Во всех горных р-нах, от ВЛ до ЦД. На щебнистых местах, моренах, скалистых склонах, в субальп. и альп. поясах, до 3500 м. Обычно . . . *D. scabra* C. A. Mey.— К. шероховатая

10. Стручочки 12—24 мм дл. Цветоносные ст. голые, 3—8 см выс. М. 8—20 см. ЧК, Кисл, Л, Даг (? п. в.). На скалах, доломитах, в области Скалистого хр., от 1000 до



- 2600 м. Обычно. (Рис. 9, f) . . . *D. longisiliqua* Schmalh. — К. длинностручковая
- Стручки 5—8 мм дл. Цветоносные ст. внизу опушенные. Л. 3—5 мм дл. Цв. обычно белые. М. 4—10 см. ЗК (ТЗ), ЦЭ, Тер (до ВС). На скалах, реже скалистых склонах, от средн. до субальп. пояса. Только в обл. Скалистого хр., до 3000 м. Рассеянно. (Рис. 9, g) . . .  
*D. ossética* (Rupr.) Sottm. et Levier — К. осетинская
- Стручки 6—10 мм дл. Цв. желтые. М. 3—10 см. Тер (ВС, Ч), Даг. На скалах, в субальп. поясе. Обычно . . .  
*D. mollissima* Stev. — К. мягкая
11. С ползучими побегами. Л. продолговато-ланцетные, цельнокрайные. Лп. желтые. М. 5—30 см. ЗК, Э (включая П), Тер, Даг. На лугах, в лесном и субальп. поясах. Обычно . . . *D. sibirica* (Pall.) Thell. — К. сибирская
- Без ползучих побегов. Все л. в розетке продолговато-обратнояйцевидные или линейно-лопатчатые, отдаленно зубчатые, если цельнокрайные, то лп. белые . . . 12
12. Лп. желтые. Л. продолговато-обратнояйцевидные, отдаленно зубчатые. Стручки 7—20 мм дл. М. 5—35 см. ТА, ЗК, Э, Тер. На каменистых и щебнистых склонах, моренах, в альп. и субальп. поясах, до 3100 м. Рассеянно . . . *D. hispida* Willd. — К. щетинистоволосистая
- Лп. белые. Л. линейно-лопатчатые, цельнокрайные. Стручки 7—10 мм дл. М. 3—60 см. ТА, ЗК (ТЗ), ЦЭ, Б, ОС, ВС, АС. На осыпях, щебнистых и скалистых местах, в альп. поясе. Рассеянно . . . *D. surtapivális* Rupr. — К. предснежная
13. Лп. желтые. Стеблевые л. яйцевидные, сидячие. Ст. тонкие. Стручки голые или опушены простыми волосками. О. 2—30 см. Во всех р-нах. На холмиках землероек, в кустарниках, от низм., до 2500 м. Обычно . . .  
*D. nemorósa* L. — К. перелесковая
- Лп. белые . . . 14
14. Стеблевые л. продолговато-яйцевидно-ланцетные, сероопушенные, без ушек. Стручки белоопушенные простыми и вильчатыми волосками. О. 5—20 см. Э (до П), Б, ОС, ВС, Даг. На сухих каменистых склонах, в средн. и верхн. поясах, до 3100 м. Обычно. (Рис. 9, h) . . .  
*D. styláris* J. Gay ex Koch. — К. столбиковая
- Стеблевые л. обратнойцевидные, с ушками. Стручки

голые. О. 8—40 см. КР, ЛЧ, СК, П, Даг. На лугах, травянистых и каменистых склонах, камнях, на низм. Редко . . . *D. muralis* L. — К. постенная

#### 41. EROPHILA DC. — Веснянка

1. Стручки продолговато-эллиптические, 5—10 мм дл. Лп. белые, глубоко 2-раздельные. О. 5—15 см. Во всех р-нах Предкавказья. В степях и на травянистых склонах холмов, от низм. до 1300 м (аридные котловины). Обычно . . . *E. véгла* (L.) Bess. — В. обыкновенная
- Стручки округло-обратнояйцевидные, 3—6 мм дл. О. 1—6 см. Т, КР, ЧК, Касп. На сухих степных склонах, в степях, на низм. и в предгорьях. Редко . . .  
*E. práesox* (Stev.) DC. — В. ранняя

42. ARMORACIA GAERTN., MEY. ET SCHERB. — Хрен  
 Корни толстые, стержневые. Прикорневые л. яйцевидно-продолговатые, до 50 см дл.; стеблевые-перистонадрезные. Лп. белые. Стручки шаровидные, 5—6 мм дл. М. 60—120 см. Во всех р-нах Предкавказья. В огородах и как сорное у заборов, в посевах, на низм. и в предгорьях. Рассеянно . . . *A. rusticána* Gaertn., Mey et Scherb. — Х. деревенский

#### 42a. FIBIGIA MEDIC. — Фибигия

Серо опушенное р. Стеблевые л. продолговатые, б. ч. крупно и расставленно зубчатые. Лп. желтые, цельные, 8—10 мм дл. Стручки эллиптические, 15—30 мм дл., 7—12 мм шир., густо- и длинноволосистые, серые. Дв.—м. 20—50 см. Т (южная часть), Н (р-н Анапы—Геленджика). На сухих каменистых склонах, в нижн. поясе. Редко . . . *F. eribsagra* (DC.) Boiss. — Ф. опушенно-плодная

#### 43. ALYSSUM L. — Бурачок

1. Однолетники с одиночными от основания обычно ветвящимися ст. . . . 2
- Многолетники с многочисленными у основания обычно одревесневающими ст. . . . 7
2. Стручки голые, на верхушке с выемкой . . . 3
- Стручки опушенные . . . 4
3. Чашелистики при пл. остаются. О. 5—12 см. ЗП (р-н Кропоткина—Гулькевичей). На сухих склонах, на низм. Редко . . . *A. minutum* Schlecht. ex DC. — Б. маленький

- Чашелистики опадают. О. 4—25 см. Во всех р-нах Предкавказья. В сухих степях и аридных низкотерьях. Обычно. (Рис. 10, a) . . . . . *A. desertorum* Stapf — Б. пустынный
- 4. Стручки 5—7 мм в диам., кроме звездчатых волосков несут простые щетинковидные волоски. О. 5—25 см. Т, Н, КР, ЧК, СТ, П, Кисл, ОС, ВС, Даг. На сухих склонах, в нижн. и средн. поясах. Рассеянно . . . . . *A. hirsutum* Vieb. — Б. шершавый
- Стручки 3—6 мм в диам., опушены только звездчатыми коротко- или длинноручевыми волосками . . . . . 5
- 5. Чашелистики при пл. остаются. Лп. 3—4 мм дл. О. 5—25 (30) см. Во всех р-нах. На сухих склонах, в степях, от низм. до средн. пояса. Обычно. (Рис. 10, b) . . . . . *A. alyssoides* (L.) L. (*A. calycinum* L.) — Б. бурачковый
- Чашелистики рано опадают. Лп. 1,5—3 мм дл. . . . . 6
- 6. Столбик 0,6—1 мм дл. Лп. 2—3 мм дл. Пл. покрыты звездчатыми (коротко- или длинноручевыми) волосками . . . . . 7
- Столбик 2—3 мм дл. Лп. 5—6 мм дл. Пл. покрыты чешуйками. Дв. 20—50 см. Н, Т, КР, СТ. На сухих известковых склонах, на низм. и в нижн. поясе. Редко . . . . . *A. rostratum* Stev. — Б. носатый
- 7. Опушение стручков из короткочучевых волосков. Лп. 3 мм дл. О. 5—25 см. Н, КР, ЧК, ТЗ, ТС, Касп. На сухих склонах, до средн. пояса. Рассеянно . . . . . *A. rothmaleri* Galushko<sup>1</sup> (*A. campêtre* auct.) — Б. мелкий
- Опушение стручков из длинноручевых волосков. Лп. 2—2,5 мм дл. О. 5—35 см. П (?), БН, Касп (до Ахты). На каменистых склонах, галечниках, в кустарниках, до средн. пояса. Редко. (Рис. 10, c) . . . . . *A. parviflorum* Vieb. — Б. мелкоцветковый
- 8. Р. зеленое или серовато-зеленое. Длинные тыч. обычно с 2 зубцами. О. 20—40 см. Н, КР, ЗК (включая ЧК), Кисл, П, Тер (ОС, УН). На каменистых склонах, среди кустарников, до 2000 м. Рассеянно . . . . . *A. trichostachyum* Rupr. (*A. repens* auct.) — Б. пушистый  
На Оштене растет var. *oshtenicum* Kusp., с низким ст., яйцевидными л. и компактными соцвет.
- Р. серо опушенное, до серебристого. Длинные тыч. без зубцов . . . . . 9

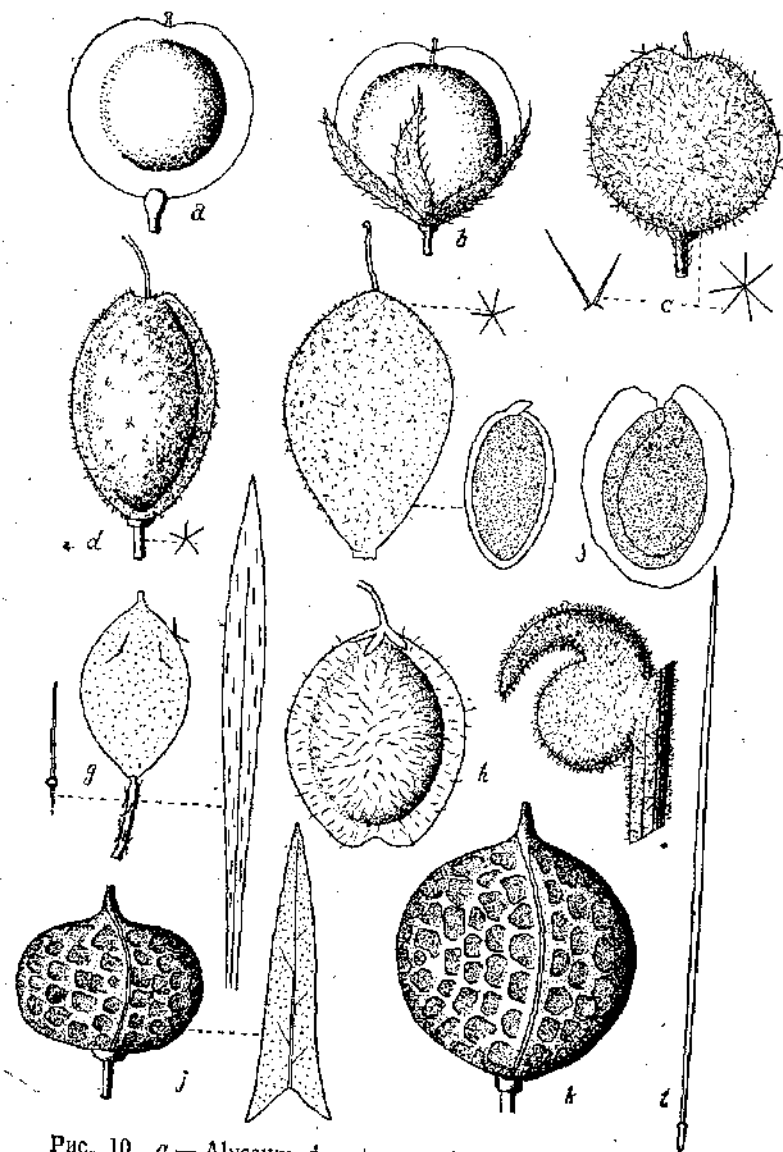


Рис. 10. a — *Alyssum desertorum*, b — *A. alyssoides*, c — *A. parviflorum*, d — *A. andinum*, e — *A. tortuosum*, f — *A. murale*, g — *Lobularia maritima*, h — *Clypeola jonthlaspi*, i — *Euclydium syriacum*, j — *Neslia paniculata*, k — *N. apiculata*, l — *Strigosella laxa*

<sup>1</sup> Sp. nom. nov. — *Alyssum minus* (L.) Rothm. 1941, Feddes Repert. 50:70, nom. invalid.

9. Соцв. кистевидное. Створки стручочков выпуклые, гнезда 2-семенные . . . . . 10  
 — Соцв. щитковидное. Створки стручочков плоские, гнезда односеменные . . . . . 11
10. Стручочки густо сизовато-звездчато-опушенные. Опушение чаш., цветоножки и л. из простых волосков. Стручочки овальные, 5—6 мм дл., со столбиком 2 мм дл. М. 5—15 см. Ч (Андийский хр.), ЦД, АС. На известняках, в субальп. и альп. поясах. Рассеянно, в Ч и ЦД обычно. (Рис. 10, d) . . . . . *A. andinum* Rupr.— Б. андийский  
 — Стручочки короче 4—5 мм дл. Опушение чаш., цветоножки и ст. чешуйчато-звездчатое, без простых волосков. М. 4—25 см. Даг (ЦД—все аридные р-ны, Касп.—зап. часть). На скалистых местах и каменных склонах, в средн. поясе. Обычно . . . . . *A. daghestanicum* Rupr.— Б. дагестанский
11. Сем. без крылатой окраины. Ст. 4—30 см . . . . . 12  
 — Сем. крылатые. Ст. 20—50 см. М. Во всех горных р-нах. На сухих склонах, от нижн. до верхн. пояса. Обычно. (Рис. 10, f) . . . . . *A. murale* Waldst. et Kit.— Б. стенной  
 Рассматривается как *A. caucasicum* E. L. Nyarady
12. Л. продолговато-обратнояйцевидные или продолговатые. Стручочки эллиптические, вдвое шире своей длины. М. 15—40 см. КР, ЧК, Н, СТ, СК, Э, Тер, Даг. На сухих склонах, от нижн. до субальп. пояса. Обычно. (Рис. 10, e) . . . . . *A. tortuosum* Waldst. et Kit.— Б. извилистый  
 — Л. широколопатчатые до почти округлых, тупые, менее 10 мм дл., если л. более длинные и узкие, то стручочки широкообратнояйцевидные, т. е. более широкие в верхн. части . . . . . 13
13. Серебристо опушенное р. Л. часто длиннее 1 см, в типичных случаях ложечковидные. Пл. более широкие в верхн. части, немногим длиннее своей ширины. Лп. оранжево-желтые. М. 10—30 см. Н, Т (на выходах мергелей), КР (заходит из р-на Новороссийска — Геленджика), СТ. На меловых склонах и скалах, в нижн. поясе. В КР редко . . . . . *A. obtusifolium* Stev. ex DC.— Б. туполистный  
 — Сероватое р. Л. мельче 1 см. Лп. бледно-желтые. Пл. округло-эллиптические. М. 4—10 см. Даг (АС—транс-амурская часть). На каменных и щебнистых склонах альп. пояса. Редко . . . . . *A. gehamense* Fed.— А. гегамский

#### 44. MENIOCUS DESV. — Плоскоплодник

Ст. от основания ветвящиеся. Л. линейно-клиновидные. Лп. бледно-желтые, цельные. Стручочки 5—8 мм дл., плоские, широкоэллиптические, голые. О. 5—25 см. Во всех р-нах, кроме высокогорий и среднегорий. На сухих склонах, щебнистых местах, у дорог, до 1500 м. Обычно . . . . . *M. linifolius* (Steph. ex Willd.) DC.— П. линейнолистный

#### 45. LOBULARIA DESV. — Лобулярия

Ст. многочисленные, лежащие. Л. линейно-ланцетные. Стручочки б. ч. голые. М. 10—40 см. Даг (Касп). На каменных склонах, сорных местах, на низм. Редко. (Рис. 10, g) . . . . . *L. maritima* (L.) Desv.— Л. морская

#### 46. BERTÉROA DC. — Икотник

Л. ланцетные, как и ст., густо звездчато-волосистые. Лп. белые, глубоко 2-раздельные. Стручочки эллиптические, звездчато опушенные. Дв. 20—50 см. Во всех р-нах. На степных склонах, сорных местах, от низм. до 2000 м. Обычно . . . . . *B. incana* (L.) DC.— И. серый

#### 47. CLYPEOLA L. — Клипеола

Л. линейно-лопатчатые, цельнокрайные. Кисти густые. Стручочки округлые, до 5 мм дл., крылатые. О. 5—25 см. Даг (Касп). В песчаных степях, от низм. до средн. пояса. Редко. (Рис. 10, h) . . . . . *C. jonthlaspis* L.— К. яруточная

#### 48. EUCLIDIUM R. BR. — Крепкоплодник

Растопыренно-ветвистое р. Л. продолговато-ланцетные, выемчато-зубчатые. Цв. 2—3 мм в диам. Стручочки яйцевидные, несимметричные, с сильно изогнутым носиком. О. 10—25 см. Во всех р-нах Предкавказья и Даг (до 2400 м). На сорных местах, у дорог, до средн. пояса. Обычно. (Рис. 10, i) . . . . . *E. syriacum* (L.) R. Br.— К. сирийский

#### 49. NESLIA DESV. — Неслия

1. Л. продолговато-ланцетные, стеблевые сидячие, со стреловидным основанием. Кисти узкие. Лп. желтые, 2—2,5 мм дл. Стручочки шире длины, с сетчатым рисунком. О. 20—80 см. Во всех р-нах. На травянистых склонах, сорных местах, в посевах, от низм. до 2000 м. Обычно.

(Рис. 10, j) . . . . . *N. paniculata* (L.) Desv. —

*N. метельчатая*

- Как предыдущий, но стручочки округлые, равной ширины и длины, на верхушке с остроконечием. О. 20—80 см. Даг (ЦД, Касп). На сухих склонах, в посевах, до средн. пояса. Редко. (Рис. 10, k) . . . . . *N. apiculata* Fisch. et C. A. Mey. — *N. остроконечная*

50. BUNIAS L. — Свербига

Нижн. л. лировидные, средн. — сидячие, с полустеблеобъемлющими основаниями. Лп. желтые. Стручочек яйцевидный, с изогнутым носиком. Дв. 30—80 см. Во всех р-нах, кроме высокогорий. На травянистых склонах, сорных местах, у дорог, от нижн. до верхн. пояса. Обычно . . . . . *B. orientalis* L. — *C. восточная*

51. STRIGOSELLA BOISS. — Стригозелла

- 1. Л. продолговатые, выямчато-зубчатые. Лп. лиловые, около 10 мм дл. Стручки 4-гранные, 4—7 см дл., голые. О. 10—40 см. Даг (ЦД), Касп. На сухих склонах, сорных местах, посевах, на крышах домов, до 1200 м. Редко. (Рис. 10, l) . . . . . *S. laxa* (Lam.) Galushko (*Malcolmia laxa* (Lam.) DC.) — *C. рыхлая*
- Похож на предыдущий, но стручки опушены жесткими волосками. О. 10—30 см. КН, ЦД—Касп (Леваши), Касп (р-н Дербента). На сорных местах, полях. Редко . . . . . *S. africana* (L.) Botsch. (*Malcolmia africana* (L.) R. Br.) — *C. африканская*

52. HESPERIS L. — Ночная фиалка

- 1. Цв. фиолетовые или белые . . . . . 2
- Цв. грязно-желтые. М. 30—50 см. Н, Т, ЗП, СТ, СК, КЛ (сев. часть). На сухих травянистых склонах, на низм. и в предгорьях. Редко . . . . . *H. tristis* L. — *H. ф. мрачная*
- 2. Ст. и л. довольно густо серо-, мохнато- или бархатисто-волосистые. Лп. 25—28 мм дл. Стручки б. м. густо оттопыренно-волосистые. М. 30—70 см. Н, КР (заходит из р-на Новороссийска — Геленджика, где довольно обычен) . . . . . *H. cinerea* (Dvorak) Dvorak — *H. ф. серая*
- Опушение менее густое. Лп. мельче . . . . . 3
- 3. Лп. белые . . . . . 4
- Лп. розово-фиолетовые . . . . . 5

- 4. Цветоножки и веточки соств. с примесью железистых волосков. Стручки шероховатые или коротко опушенные. Лп. 18—25 мм дл. Дв. 40—120 см. ВС, Ч, ЦД, АС (включая Транссамурский р-н). На лугах, в кустарниках, лесах, в верхн. поясе, до 2700 м (Куруш). Рассеянно . . . . . *H. meyerana* (Trautv.) N. Busch — *H. ф. Мейера*

- Цветоножки и соств. опушены ветвистыми (вильчатыми) волосками. Стручки голые. Лп. короче 18 мм. М. 10—50 см. ТА, ЗК (ВЛ, ТЗ), Тер (редко). На лугах, в субальп. поясе . . . . . *H. wagnerovii* N. Busch — *H. ф. Воронова*

- 5. Все р. покрыто только простыми волосками. Цветоножки коротко-железистые. Верхн. л. сидячие. М. 50—100 см. СТ. В лесах . . . . . *H. sibirica* L. — *H. ф. сибирская*
- Кроме простых волосков на ст., иногда только сверху, имеются ветвистые, или все волоски ветвистые. Верхн. л. с б. м. явственным черешком . . . . . 6

- 6. Ст., л. и веточки соств. опушены короткими вильчатыми и короткими простыми волосками, щетинистых волосков нет. Дв. 50—120 см. Во всех лесных р-нах. В кустарниках, по опушкам, от низм. до субальп. пояса. Обычно . . . . . *H. ruscobitricha* Borb. et Degen (*H. matronalis* auct.) — *H. ф. густоволосистая*

- Ст., особенно в нижн. части, покрыты длинными щетинками, цветоножки — короткими вильчатыми волосками. М. 50—120 см. Во всех лесных горных р-нах. По опушкам, в лесах, до верхн. пояса. Обычно . . . . . *H. caucasica* Rupr. (*H. matronalis* auct.) — *H. ф. кавказская*

53. STERIGMOSTEMUM BIEB. — Стеригма

Серо-зеленое железистое р. Нижн. л. продолговато-ланцетные, перистонадрезанные, стеблевые — выемчато-зубчатые. Лп. светло-желтые, 7—8 мм дл. Стручки 2—6 см дл., линейно-цилиндрические, серповидно изогнутые, распадаются на членики, звездчато опушенные и железистые. Дв. 10—40 см. ЦЭ (Кубань и Бакасан в районе Быльма). На сухих склонах, в средн. поясе, до 1300 м. Редко . . . . . *S. incanum* Bieb. (*S. torulosum* (Bieb.) Stapf, nom. illegit.) — *C. серая*

54. ERYSIMUM L. — Желтушник

- 1. Р. альп. пояса. Ст. 1—10 см выс. Л. в очертании продолговато-лопатчатые . . . . . 2
- Р. более низких горизонтов гор. Ст. выше или л. дру-

- гого вида . . . . .
2. Л. цельнокрайные, как и стручки, опушены 2—4-раздельными волосками. Стручки 2—4 см дл., на ножках 2—4 мм дл. М. 3—10 (12) см: Тер (ВС — горы в районе Тебулос-мта). На моренах, щебнистых склонах, в альп. поясе, до 3300 м. Рассеянно. (рис. 11, а) . . . . .  
*E. subnivale* Prima — Ж. приснежный
- Л. крупнозубчатые или перистонадрезанные. Стручки 3,5—8 см дл. М. до 3 см. Даг (р-н Бабадага). На осыпях, в альп. поясе, до 3300 м. Редко. (Рис. 11, б) . . . . .  
*E. habadagensis* Prima — Ж. бабадагский
3. Стручки вверх обращенные или до 2 (4) см дл., на тонких ножках . . . . .  
 — Стручки горизонтально отстоящие, 5—10 см дл., на ножках, равных толщине стручка. О. 10—40 см. Во всех р-нах Предкавказья и в аридных среднегорьях. На сухих склонах, пашнях, до 2000 м. Рассеянно . . . . .  
*E. grandum* L. — Ж. выгрызенный
4. Стручки с боков сильно сжатые, почти плоские, обоюдоострые, 10—20 (30) мм дл., прижатые к оси соца. Стеблевые л. яйцевидно-продолговатые или продолговатые, зеленые, выемчато-зубчатые. Дв. 20—50 см. Во всех р-нах, особенно на западе. На травянистых склонах, в кустарниках, от низм. до 2000 м. В Даг. редко. (Рис. 11, с) . . . . .  
*E. cuspidatum* (Vieb.) DC. — Ж. щитовидный
- Стручки округло-четырехгранные или почти цилиндрические, редко сжатые, восходящие и всегда более длинные
5. Серо-зеленые многолетники или двулетники, с линейными или линейно-продолговатыми, цельнокрайными или почти цельнокрайными, редко надрезанно-зубчатыми л. Волоски на растении 2-раздельные или с примесью 3-раздельных . . . . .
- Зеленые или сероватые двулетники, с яйцевидно-ланцетными, ланцетными или продолговато-ланцетными, выемчато-зубчатыми (иногда мелко) л.; в сомнительных случаях волоски на растении только 3—4-раздельные . . . . .
6. Волоски смешанные: 2-раздельные и 3-раздельные . . . . .
- Волоски только 2-раздельные
7. Стручки цилиндрические, 2—4, 5 см дл. Лп. бледно-желтые или беловатые, 8—11 мм дл. Дв. 30—60 см. ТА, СТ, СК, П, ЦП, ЧО, М, КН, Кизл, Касп. На травянистых склонах, в кустарниках, на низм. и в предгорьях . . . . .  
*E. leucanthemum* (Steph.) V. Fedtsch. — Ж. бледноцветковый

3

4

5

6

10

7

9

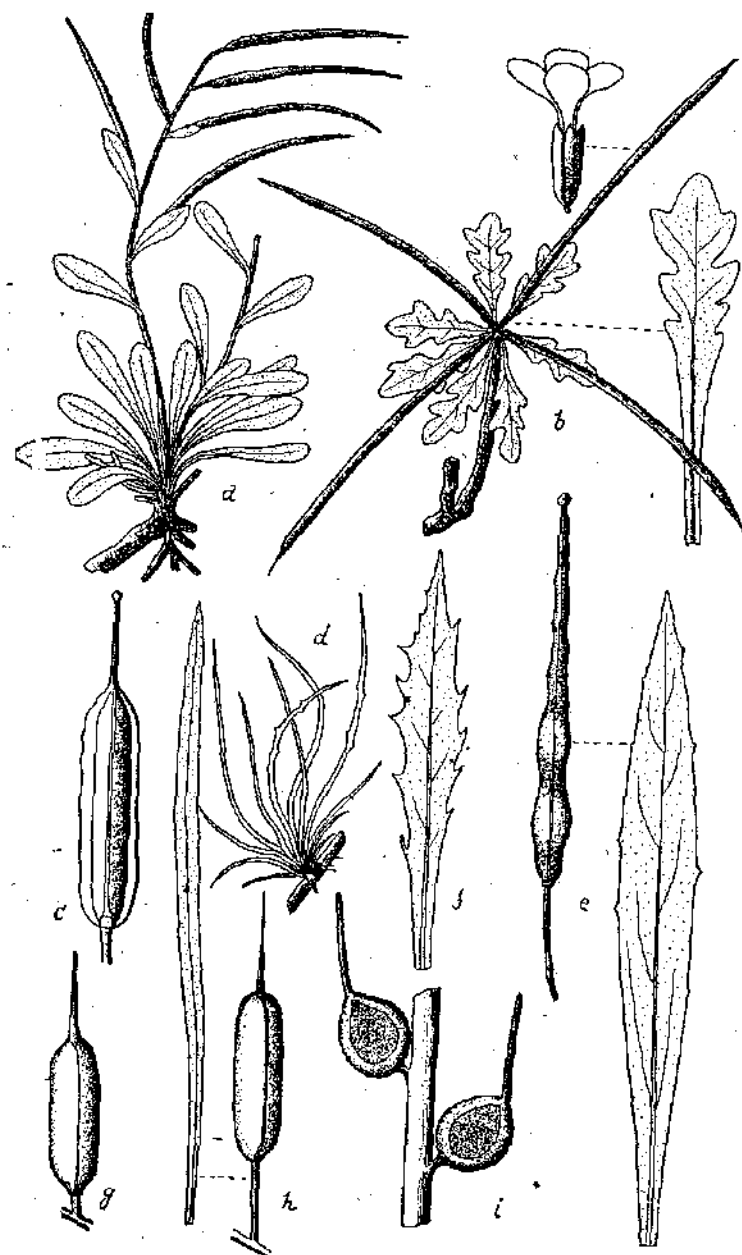


Рис. 11. а — *Erysimum subnivale*, б — *E. habadagensis*, с — *E. cuspidatum*, d — *E. meyeranum*, е — *E. aureum*, f — *E. ibericum*, g — *Syrenia montana*, h — *S. siliculosa*, i — *Litwinowia tenuissima*

- Стручки сплюснuto- или округло-четырёхгранные, 4—12 мм дл. Лп. 12—20 мм дл. . . . . 8
- 8. Л. линейные, обычно цельные или расставленно мелкозубчатые. Стручки косо вверх стоячие. М. 15—50 см. П, Кисл, ЦЭ, Тер (Б, ОС, ВС—в аридных котловинах), Даг. На сухих известковых склонах, в средн. и субальп. поясах. В Даг обычно . . . . . *E. substrigosum* (Rupr.) N. Busch — Ж. шершавый
- Л. выгрезенно-крупнозубчатые. Стручки б. ч. вверх стоячие. Дв. 10—40 см. Н, КР. На меловых склонах, в нижн. поясе. Рассеянно . . . . . *E. callicarpum* Lipsky — Ж. красивоплодный
- 9. Стручки 3—5 см дл. Цв. на цветоножках, в 2,5—3 раза короче чаш, или почти сидячие. М. 10—25 см. ЦЭ (Кубань, Баксан). На сухих семиаридных склонах, в средн. поясе. Редко. (Рис. 11, d) . . . . . *E. meyerianum* (Rupr.) N. Busch — Ж. Мейера
- Стручки 5—11 см дл. Цв. на цветоножках, почти равных чаш. Дв. 30—60 см. Н, ЗП, ЧК, СК, СТ, ЦП (ПК), Кисл, П, ТС, БН (до Махачкалы). На сухих травянистых склонах, в степях, до предгорий. Рассеянно . . . . . *E. diffusum* Ehrh. (*E. canescens* Roth) — Ж. раскилистый
- 10. Плодоножки и стручки вверх обращенные . . . . . 11
- Плодоножки горизонтальные. Стручки только приподнятые. Л. зеленые, ланцетные или ланцетно-продолговатые, слабо зубчатые. Дв. 40—120 см. Во всех р-нах. В лесах, кустарниках, на лесных полянах, опушках, от низм. до 2100 м. (Рис. 11, e) . . . . . *E. aureum* Vieb. — Ж. золотистый
- 11. Лп. 6—10 мм дл. Плодоножки короткие, 2—4 мм дл. Стручки 1,3—3 см дл., с коротким, 1—1,5 мм дл. столбиком. Дв. 30—100 см. Э (Кисл, ЦЭ). На сухих каменистых склонах, в средн. и верхн. поясах. Редко . . . . . *E. brevistylum* Sompt. et Levier — Ж. короткостолбиковый
- Лп. 15—30 мм дл. Плодоножки 5—12 мм дл. Стручки 3—10 см дл. . . . . 12
- 12. Ст. ветвистые. Стручки 3—4 см дл. Дв. 50—100 см. ЗП, СТ, СК, П, Кисл. На сухих склонах в предгорьях. Редко . . . . . *E. leptostylum* DC. — Ж. тонкостолбиковый
- Ст. не ветвистые, густо олиственные. Стеблевые л. продолговато-ланцетные. Стручки 5—10 см дл. Дв. 20—50 см. Во всех горных р-нах, от ТЗ до ЦД и АС. На ка-

менистых склонах, лугах, в кустарниках, до 2800 м. (Рис. 11, f) . . . . . *E. ibericum* (Adams) DC. — Ж. грузинский

— Как предыдущий, но стеблевые л. продолговато-линейные, 0,3—0,4 см шир. Дв. 15—25 см. Тер (Б. Чегем, Гара-ауз). На каменистых склонах, в верхн. лесном поясе. Редко . . . . . *E. quasiiberica* Galushko — Ж. ложногрузинский

55. SYRENIA ANDRZ. — Сирения

1. Ножки стручочков около 2 мм дл., в 3—5 раз короче стручочков. Дв. 30—80 см. Н, ЗП, ЦП (КМ, ПК), СТ, СК. На песчаных местах, на низм. Редко. (Рис. 11, g) . . . . . *S. montana* (Pall.) Klok. — С. горная
- Ножки стручочков 4—5 мм дл. почти равны или лишь вдвое короче стручочков. Дв. 40—80 см. ЦП (КМ, ПК, М), СК, КН, Кизл, Касп. На песчаных субстратах, на низм. Обычно. (Рис. 11, h) . . . . . *S. siliculosa* (Vieb.) Andr. — С. стручковая

56. MATTHIOLA R. BR. — Левкой

1. Цв. грязно-желтовато-фиолетово-зеленоватые. Стручки голые . . . . . 2
- Цв. желтые. Цветоножки и стручки коротко шерстистые. Стручки около 0,5 см толщ. М. 10—30 см. Т, Н, КР (заходит из р-на Новороссийска — Геленджика, где обычен). На обнаженных мергелях, до нижн. пояса. Рассеянно . . . . . *M. taurica* (Conti) Grossh. — Л. крымский
2. Цветоножки и плодоножки голые . . . . . 3
- Цветоножки и плодоножки войлочно-опушенные. Стручки опушенные. М. 20—40 см. ЦЭ (р-н Быльма и Гижгита), ПД (преимущественно западная часть). На сухих каменистых и глинистых склонах, обрывах, в средн. поясе. Рассеянно . . . . . *M. odoratissima* (Vieb.) R. Vg. — Л. душистый
3. Беловойлочное р. Ст. тонкие, немногочисленные, обычно менее 4 мм толщ. М. 15—40 см. Даг (ЦД, Касп, БН — южн. часть). На сухих склонах, в нижн. и средн. поясах. Рассеянно . . . . . *M. daghestanica* (Conti) N. Busch — Л. дагестанский
- Зеленое или серовато-зеленое р. Ст. более толстые, многочисленные. М. 20—50 см. Даг (ЦД, АС, Касп). На каменистых склонах и скалах, до верхн. пояса. Рассеянно

. . . *M. caspica* (N. Busch) Grossh. — Л. каспийский

57. CHORISPORA R. BR. EX DC. — Хориспора

1. Лп. фиолетово-красные, около 10 мм дл., цельные. Стручки шиловидно-цилиндрические, косо вверх стоячие, членистые, с длинным (1,5 см) носиком. О. 10—40 см. Во всех р-нах. На сорных местах, у дорог, от низм. до средн. (Кубань, Даг) пояса. Обычно . . . *Ch. tenella* (Pall.) DC. — Х. нежная  
— Лп. желтые, выемчатые. Стручки с носиком до 2,5 см дл. О. 10—40 см. Даг (ЦД — Касп, Касп). На сухих склонах, сорных местах, до средн. пояса. Рассеянно . . . *Ch. ibérica* (Vieb.) DC. — Х. грузинская

58. CLAUSIA KORN. — ТР. — Клаузия

Л. продолговато-цилиндрические, зубчатые. Чаш. 6—9 мм дл. Лп. пурпуровые с ноготком, 13—21 мм дл. Стручки прямые, голые, плоские, 3—7 см дл. М. 10—40 см. Кисл (гора Кольцо — Б. Федченко). На сухих склонах. Редко . . . *C. argica* (Steph.) Korn. — Тр. — К. солнцелюбивая

Нахождение на Сев. Кавказе *Litwinowia tenuissima* (Pall.) Woronow ex Pavl. (Рис. 11, j), якобы по Куме, — указание П. Палласа, *Koniga maritima* (Desv.) R. Br. (Кумух) — указание А. Гроссгейма, *Goldbechia laevigata* (Vieb.) DC. (Дербент) — указание А. Гроссгейма нуждается в подтверждении.

64. CAPPARACEAE JUSS. — Каперсовые

1. Полукустарники. Прилист в виде колючек. Пл. — ягода . . . 2. CAPPARIS  
— Однолетники без колючек. Пл. — стручковидная коробочка . . . 1. CLEOME

1. CLEOME L. — Клеома

Коротко- и железисто-щетинистое р. Л. из 3 продолговато-обратнояйцевидных листочков. Лп. красноватые, 2,5—5 мм дл. Коробочка цилиндрическая, бугорчатая, 10—30 мм дл., с карпофором. О. 1—0,5 мм дл. О. 10—50 см. Тер (Б, ОС, ВС), Даг. На сухих склонах, сланцевых осыпях, в средн. поясе. Редко . . . *C. daghestanica* (Rupr.) Tzvel. — К. дагестанская

2. CAPPARIS L. — Каперсы

Ст. лежачие. Л. яйцевидно-эллиптические. Лп. 3—5 см дл., бледно-розовые. Ягоды 2—5 см дл. Пк. до 150 см. ЛН (Невинномыск), СК (запад), БН, Кизл, Даг. На сухих глинистых склонах, от низм. до средн. пояса.

В Даг обычно . . . *C. spinosa* L. — К. колючие

65. RESEDACEAE S. F. GRAY — Резедовые

1. RESEDA L. — Резеда

1. Чашелистиков 6 . . . 2  
— Чашелистиков 4. Коробочка бугорчатая, выше своей ширины. Дв. 30—100 см. Даг (Касп). На сухих склонах, в нижн. поясе. Редко . . . *R. luteola* L. — Р. желтоватая  
2. Коробочка сплюснуто-шаровидная. Дв. 10—50 см. ПЭ — ПД на востоке включая Осетию, Даг (ЦД, Касп, западная часть). На сухих склонах, у дорог, среди аридной растительности, в средн. поясе до 1600 м. Рассеянно . . . *R. globulosa* Fisch. et C. A. Mey. — Р. шаролюдная  
— Коробочка продолговато-яйцевидная, длиннее ширины. Дв. 30—60 см. Во всех р-нах, кроме сухих степей. На травянистых склонах, у дорог, от низм. до средн. пояса. Обычно . . . *R. lutea* L. — Р. желтая

66. DROSERACEAE SALISB. — Росянковые

1. Л. в мутовках. Цв. пазушные . . . 1. ALDROVANDA  
— Л. в прикорневой розетке. Цв. на безлистной стрелке . . . 2. DROSERA

1. ALDROVANDA L. — Альдрованда

Ст. нитевидные, плавающие. Л. с лодочковидными лопушками. Цв. беловатые, около 1 см в диам. М. 5—15 см. Т (нижн. течение Кубани). В воде. Редко . . . *A. vesiculosa* L. — А. пузырчатая

2. DROSERA L. — Росянка

Л. простертые, пластинка округлая, по краю реснитчато-железистая. Цв. белые. М. 7—20 см. Тер (ЧО—Ч — указывается для Воздвиженской). На болотах, на низм. Редко . . . *D. rotundifolia* L. — Р. круглолистная

Нахождение *D. rotundifolia* в Чечне нуждается в подтверждении. В гербарии БИН АН СССР с Северного Кавказа имеется один лист с этикеткой: Чечня слоб. Воздвижен., Терепёкин, 1897.

67. CRASSULACEAE DC. — Толстянковые

1. Лп. 10—20 . . . 2. SEMPERVIVUM  
— Лп. 5, реже 4—6 . . . 2  
2. Л. супротивные. Цв. желтые, в колбовидном соцвет. . . 2

# 1. CHIASTOPHYLLUM

- Л. очередные, иногда в розетках . . . . . 4. ROSULARIA
  - 3. Лп. до середины сросшиеся . . . . . 3. SĒDUM
  - Лп. свободные . . . . .
  - 1. CHIASTOPHYLLUM (LEDEB.) STAPP — Хиастофилла
- Л. до 4 см дл., плоские, яйцевидные. Венч. 4—5 см дл. Корневища ползучие, с вертикальными цветоносными ст. М. 15—25 см. ТА, ЗК (ВЛ). На затененных скалах, в верхн. лесном поясе. Рассеянно . . . . . *Ch. oppositifolium* (Ledeb.) Berger (*Umbilicus oppositifolius* (Ledeb.) Ledeb. — X. супротивнолистная

# 2. SEMPERVIVUM L. — Молодило

- 1. Ст. 12—40 см выс. Розетка л. 3—5 см в диам. . . . . 2
- Ст. 5—10 (12) см выс. Розетка л. 1,5—2 см в диам. . . . . 3
- 2. Ст. до 20 см выс. Л. сверху голые. Цв. 10—15 см в диам. М. Во всех горных р-нах, кроме КР. На каменистых склонах, скалах, от нижн. до верхн. пояса, до 3000 м. Обычно . . . . . *S. caucasicum* Rupr. — М. кавказское
- Ст. 20—40 см выс. Л. коротко железисто-опушенные. Цв. 2—3 см в диам. М. ЦЭ (Баксан), Тер (ОС — р-н Казбека). На скалистых местах и сухих склонах, в верхн. поясе, до 2200 м. Редко . . . . . *S. altum* Turrit — М. высокое
- 3. Л. розетки с обеих сторон железисто-волосистые . . . . . 4
- Л. розетки только по краю реснитчатые, в остальном голые. Цв. 2—3 см в диам. Пыльники красно-пурпуровые. М. 9—11 см. ЦЭ (Адыр-Су, п.в.). На каменистых склонах, в средн. поясе. Редко . . . . . *S. borissovae* Wale — М. Борисовой
- 4. Пыльники на верхушке с остроконечием. М. 8—10 см. Тер (ОС). На каменистых местах, в средн. поясе. Редко . . . . . *S. ossetiense* Wale — М. осетинское
- Пыльники без остроконечия . . . . . 5
- 5. Цв. 2—3 см в диам. Л. розетки продолговато-ланцетные, 3—4 мм шир. М. 6—12 см. Во всех горных р-нах, кроме КР. На скалах и скалистых местах, от средн. до верхн. пояса, до 3300 м. Обычно . . . . . *S. pumilum* Vieb. — М. низкое
- Цв. 1,5—2 см в диам. Л. розетки обратнойяйцевидные,

до 7 мм шир. М. 6—12 см. ЦЭ (Адыр-Су). На каменистых склонах, в верхн. поясе. Редко . . . . . *S. ingwersenii* Wale — М. Ингерсена

# 3. SĒDUM L. — Очиток

- 1. Л. широкие, плоские, супротивные или собраны в розетку . . . . . 2
- Л. цилиндрические, шиловидные или яйцевидные, редко плосковатые, но узкие, очередные . . . . . 8
- 2. Л. б. м. равномерно распределены по ст., прикорневой розетки нет, обычно голые . . . . . 3
- Кроме стеблевых л. имеются прикорневые в виде густой розетки. Цв. розовые, 5-членные, собраны в зонтиковидно-шитковидные соев. Дв. 4—8 см. ЧК?, ЦЭ, Тер (включая ВС), Даг. На скалах и скалистых местах, в средн. и верхн. поясах, с 1100 до 3000 м. Рассеянно . . . . . *S. pilosum* Vieb. — О. волосистый
- 3. Р. без корневых шишек. Ст. ползучие, укореняющиеся. Лп. более 5 мм дл. . . . . 4
- Р. с корневыми шишками. Ст. прямостоячие. Л. яйцевидно-сердцевидные. Цв. желтовато-белые, около 5 мм дл. М. 20—60 см. Во всех горных р-нах, включая СТ, П, иногда на равнине КЛ, Каб. На сухих склонах, скалистых местах, галечниках, до 3000 м. Обычно . . . . . *S. caucasicum* (Grossh.) Bogiss. — О. кавказский
- 4. Л. 8—20 мм дл., по краю б. м. зубчатые . . . . . 5
- Л. 2—6 мм дл., цельнокрайные, яйцевидно-клиновидные. Лп. розовые. М. 3—10 см. Тер (Б, ОС, ВС), Даг. На осыпях, щебнистых местах, в альп. поясе, до 3300 м. Рассеянно . . . . . *S. stevenianum* Rouy et Camus — О. Стевена
- 5. Р. открытых мест. Соев. с короткими ветвями. Лп. 8—15 мм дл. Плодики вверх направленные . . . . . 6
- Лесное р. Соев. с длинными олиственными ветвями. Лп. 5—8 мм дл., около 1,5 мм шир. Плодики растопыренные. М. 10—30 см. ЗК, П, Л, УН, Ч. В лесах, в нижн. и средн. поясах, в ЗК обычно, в остальных редко . . . . . *S. stoloniferum* S. F. Gmel. — О. побегоносный
- 6. Лп. розовые или пурпуровые. М. 5—20 см. Во всех горных р-нах, включая П. На скалистых и каменистых склонах, от предгорий до 2800 м. На востоке редко . . . . . *S. spigium* Vieb. — О. ложный



- Лп. белые или желтоватые
- 7. Прицветные л. превышают и тесно окружают соцветие. М. 10—15 см. ВЛ, ТЗ, ЦЭ, Кисл, Б, ОС, ВС, Даг. На каменистых склонах, в средн. и верхн. поясах. Рассеянно . . . . . *S. involucreatum* Vieb.—О. обертковый
- Прицв. л. не окружают соцветия и не превышают его. М. 5—23 см. Э, Тер, Даг. На сухих каменистых склонах, в средн. и верхн. поясах, до 2800 м. В Даг обычно . . . . . *S. oppositifolium* Sims—О. супротивнолистный
- 8. Лп. желтые. Л. мясистые, яйцевидные или продолговато-яйцевидные . . . . . 9
- Лп. белые или розовые . . . . . 10
- 9. Многолетник 3—12 см выс. КР, ЗК, Э (до П), СТ, Тер. На сухих местах, галечниках, от предгорий (Машук), до 2850 м (Эльбрус), преимущественно в аридных обл. . . . . *S. aste* L.—О. едкий
- Однолетник, 3—10 см выс. Тер (ОС), ВС, Даг. В аналогичных местах, но реже предыдущего . . . . . *S. annuum* L.—О. однолетний
- 10. Многолетники . . . . . 11
- Однолетники . . . . . 14
- 11. Лп. белые . . . . . 12
- Лп. розовые. Л. 3—5 мм дл., линейные. Ст. часто краснеющие. М. 5—12 см. От ЗК до Даг. На щебнистых местах, моренах, галечниках, в субальп. и альп. поясах, до 3500 м. Обычно . . . . . *S. tenellum* Vieb.—О. тоненький
- 12. Л. продолговато-яйцевидные или яйцевидные, тупые.

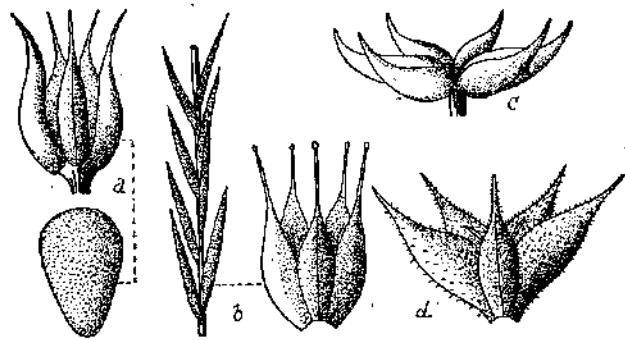


Рис. 12. а — *Sedum album*, б — *S. subulatum*, в — *S. caespitosum*, д — *Rosularia sempervivum*

- Чашелистики втрое короче лп. Соцветие щитковидное или метельчатое. М. 5—15 см. ЗК (ТЗ), ЦЭ, Кисл, Тер. На щебнистых местах, у дорог, до 2800 м. Рассеянно. (Рис. 12, а) . . . . . *S. album* L.—О. белый
- Л. шиловидные, заостренные или туповатые. Чашелистики вдвое короче лп. . . . . 13
- 13. Л. 5—6 мм дл., туповатые. Соцветие щитковидное, б. м. рыхлое. М. 5—10 см. ЗК (ВЛ, ТЗ), Э (ЦЭ, Кисл), Тер, Даг. На скалистых местах, в средн. и верхн. поясах. Рассеянно . . . . . *S. gracile* C. A. Mey.—О. тонкий
- Л. 9—12 мм дл., острые. Соцветие щитковидное, головчатое. М. 10—25 см. СТ ?, Э (ЦЭ, Кисл), Тер (ОС), Даг (ЦД, Касп). На каменистых местах, в средн. и верхн. поясах. В Э и Даг обычно. (Рис. 12, б) . . . . . *S. subulatum* (C. A. Mey.) Boiss.—О. шиловидный
- 14. Лп. длиннее чашелистиков. Тыч. 5, 10, 12 . . . . . 15
- Лп. короче чашелистиков. Тыч. 8, лп. и чашелистиков по 4. Соцветие колосовидное. О. 2—5 см. БН, Касп. На сухих склонах, галечниках, до предгорий. Редко . . . . . *S. tetramerum* Trautv.—О. четырехчленный
- 15. Л. цилиндрические или линейные . . . . . 16
- Л. яйцевидно-эллиптические, 2—5 мм дл. Тыч. 5. Плодики растопыренные. О. 2—6 см. Касп (р-н Махачкала — Буйнакск). На сухих склонах, до средн. пояса. Рассеянно. (Рис. 12, в) . . . . . *S. caespitosum* (Cav.) DC. (*S. rubrum* (L.) Thell. non Royle ex Edgew.) — О. дернистый
- 16. Плодики до середины сросшиеся. Ст. в соцветии железистые. Л. до 10—15 мм дл. О. 7—15 см. Даг (Касп). На сухих склонах, в средн. поясе. Редко . . . . . *S. corymbosum* Grossh.—О. щитковидный
- Плодики сросшиеся лишь при основании . . . . . 17
- 17. Плодики звездчато расходящиеся. Лп. б. ч. 6, белых. Во всех р-нах, от предгорий до 2900 м. Обычно . . . . . *S. hispanicum* L.—О. испанский
- Плодики направлены вверх. Лп. обычно 5 . . . . . 18
- 18. Л. цилиндрические. Лп. с розовым оттенком. О. 10—30 см. От ЗК до П и Даг. На сухих склонах, галечниках, сорных местах, на низм. и в предгорьях. Обычно . . . . . *S. pallidum* Vieb.—О. бледный
- Л. линейные, плоские. Лп. белые, 3—10 см. Ч (по Аргуну). На затененных скалах, в лесной полосе, до 600—700 м. Рассеянно . . . . . *S. argunense* Galushko—О. аргунский

4. ROSULARIA (DC.) STAPF — Розеточница

Л. в розетке лопатчатые, железистоволосистые. Цв. темно-розовые, снаружи железистые. М. 5—15 см. Даг (Касп). На скалистых местах, в средн. поясе. Редко. (Рис. 12, d) . . . . . *R. sempervivum* (Bieb.) Berger — Р. молодилевидная

68. SAXIFRAGACEAE JUSS. — Камнеломковые

1. Цв. 5-членные, с чаш. и ярко окрашенным венч. Тыч. 10 . . . . . 1. SAXIFRAGA  
— Цв. 4-членные, невзрачные, в щитковидном соцв. . . . . 2. CHRYSOSPLENIUM

1. SAXIFRAGA L. — Камнеломка

1. Л. с 1—9 выделяющими известь ямочками, линейно-ланцетные, продолговатые или яйцевидные, 3—5 мм дл. Лп. желтые, пурпуровые или розовые . . . . . 2  
— Л. снизу без выделяющих известь ямочек, или известь выделяется по всему краю, в последнем случае л. более крупные и собраны в прикорневые розетки . . . . . 11  
2. Цв. одиночные, если по 2—5, то на очень коротких (около 1 мм дл.) цветоножках. Лп. в 2—4 раза длиннее чаш. . . . . 3  
— Цв. в многоцветковых соцв. Лп. короче чаш. или немного длиннее ее, если заметно длиннее, то цветоножки 6—20 мм дл. . . . . 6  
3. Цветоножки и чаш. железистые. Л. яйцевидные, короче 5 мм дл., б. ч. ложечковидные, прижатые к ст., последние густо олиственные, колонковидные. Все растение голубовато-сизое. М. 10—30 см. В области Скалистого хр. от Малки до г. Скалистой (р-н Ч). На скалах, в средн. и верхн. поясах. Рассеянно. (Рис. 13, a) . . . . .  
. . . . . *S. columnaris* Schmalh. — К. колончатая  
— Цветоножки и чаш. не железистые. Л. линейно-ланцетные, 3—12 мм дл., заостренные, некоторые из них отогнуты и образуют мутовки . . . . . 4  
4. Л. ярко-зеленые, с одной ямочкой на конце. Цв. бледно-желтые. Цветоносные ст. до 1—1,5 см выс. М. 3—7 см. Тер (Б—Черек Балкарский, Штулу). На скалах, в альп. поясе. Редко. (Рис. 13, b) . . . . . *S. carinata* Oetting. — К. килеватая  
— Л. серовато-зеленые, с 5—7 ямочками. Цв. пурпуровые, розовые, желтовато-розовые. Цветоносные ст. 2—5 см выс. . . . . 5

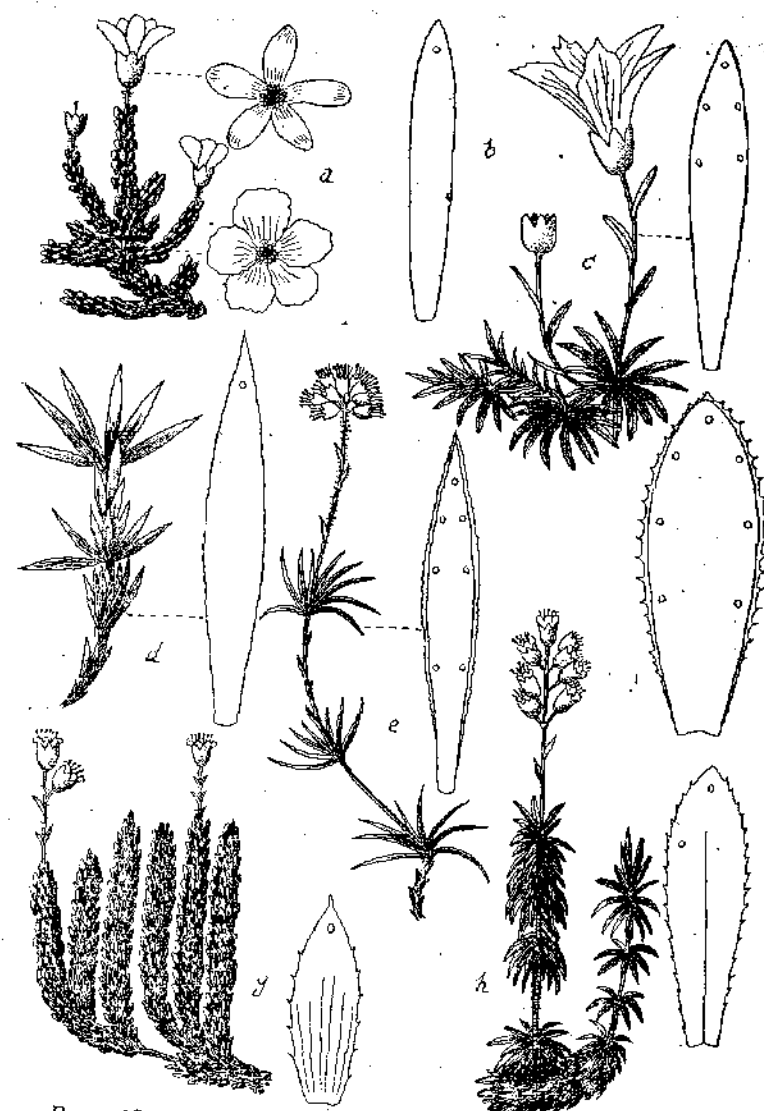


Рис. 13. a — *Saxifraga columnaris*, b — *S. carinata*, c — *S. dinnikii*, d — *S. caucasica*, e — *S. charadzae*, f — *S. meyeri*, g — *S. ruprechtiana*, h — *S. scleropoda*

5. Цв. одиночные или по 2—5, желтовато-розовые. Лп. в 2—2,5 раза длиннее (до 8—13 мм дл.) чаш. М. 5—15 см.

- Тер (Л—Суван-Су). На скалах известняка, в средн. поясе. Редко . . . *S. Xóettingenii Galushko et G. Kudr.* — К. Эттингена
- Цв. одиночные, пурпуровые. Лп. в 3—4 раза длиннее (до 2,2 см дл.) чаш. М. 5—10 см. ЦЭ (Биченчи), Тер (Л—до Хызы-Су). На скалах, в средн. и верхн. поясах. Рассеянно. (Рис. 13, с) . . . *S. dinnikii Schmalh.* — К. Динника
6. Лп. розово-желтые или красновато-оранжевые. М. 5—15 см. Тер (Л—Суван-Су). На скалах, в средн. поясе. Редко . . . *S. Xakinievii Galushko et G. Kudr.* — К. Акинфиева
- Лп. желтые или бледно-желтые . . . . . 7
7. Соцв. голые. Л. ланцетные или широколанцетные, жесткие, травянистые, плоские, с одной, б. ч. слабозаметной ямочкой на конце . . . . . 8
- Соцв. опушенные. Л. б. ч. жесткие . . . . . 11
8. Л. ланцетные или широколанцетные, травянистые, плоские, с одной б. ч. незаметной ямочкой на конце. М. 3—7 см. ЗК (ТЗ), ЦЭ, Тер (Б). На скалах, в верхн. поясе. Редко. (Рис. 13, d) . . . . *S. caucásica Somt. et Levier* — К. кавказская
- Л. ланцетно-линейные, жесткие, кожистые, с 5—9 ямочками . . . . . 9
9. Ст. б. м. равномерно черепитчато олиственные, с неясными мутовками. М. 3—7 см. Тер (ОС—пер. Мамисонский). На скалах и каменистых местах, в субальп. и альп. поясах. Редко . . . . . *S. kusnezoviána Oetting.* — К. Кузнецова
- Ст. с располагающимися в мутовках и немногочисленными черепитчатыми л. между мутовками . . . . . 10
10. Л. с (3)—5 ямочками, не более 13 мм дл., около 1 мм шир. М. 5—10 см. ЗК (ВЛ—истоки Белой и М. Лабь). На скалах, в субальп. и альп. поясах. Редко . . . . . *S. solchica Albov* — К. колхидская
- Л. с 7—9 ямочками, до 20 мм дл., 1—2,5 мм шир. М. 3—8 см. Тер (ОС, ВС), Даг (ЦД, АС). На скалах, в альп. поясе. Рассеянно . . . . . *S. subverticillata Boiss.* — К. почти мутовчатая
11. Л. плоские или вогнутые, без кия, туповатые, с 5—11 ямочками, если длинно остроконечные, то соцв. со стебельчатыми железками. Лп. 4 мм шир., с 3—5 жилками . . . . . 12
- Л. килеватые, жесткие, колючие, с 1—5 ямочками. Лп.

- до 2 мм шир., с 1—3 жилками . . . . . 14
12. Л. 1—2 мм шир., с длинным остроконечием. Соцв. стебельчато-железистое. Чашелистики узколанцетные, острые. М. 5—15 см. Тер (УН—Ч—бассейн Ассы и Фортанги). На скалах, в средн. поясе. Редко. (Рис. 13, в) . . . . . *S. charádzae Otsch.* — К. Харадзе
- Л. 2,5—5 мм шир., б. ч. тупые. Соцв. с редкими железками. Чашелистики широкоовальные, тупые . . . . . 13
13. Л. линейно-продолговатые, плоские, блестящие, до 20 мм дл. Лп. с 5 жилками. М. 3—10 см. ЦЭ (Юсенги), Тер (ОС, ВА). На скалах, в альп. поясе. Во всех р-нах редко . . . . *S. pseudoláevis Oetting.* — К. ложпогладая
- Л. продолговато-лопатчатые, до 12 мм дл., вогнутые, тусклые. Лп. с 3 жилками. М. 5—10 см. Тер (ОС, ВС), Даг. На скалах и каменистых местах, в альп. поясе. Рассеянно. (Рис. 13, f) . . . . *S. méyeri Manden.* (*S. láevis* Vieb.) — К. Мейера
14. Ст. колонковидные, многочисленные, плотно прилегающие друг к другу, густо покрытые вверх направленными прижатыми л. Чашелистики по краю не реснитчатые. М. 3—10 см. Тер (ВС), Даг. На щебнистых местах, скалах, в альп. поясе, до 3400 м. Рассеянно. (Рис. 13, g) . . . . *S. giprechtiana Manden.* — К. Рупрехта
- Ст. не колонковидные или л. блестящие и б. м. вниз отогнутые. Чашелистики по краю густо реснитчатые . . . . . 15
15. Л. б. м. дуговидно вниз отогнутые, обычно густо покрывают ст., на верхушке закругленные или коротко заостренные. М. 5—15 см. ЗК (ВЛ, ТЗ), ЦЭ (до района Былыма). На скалах, в средн. и верхн. поясах. Обычно. (Рис. 13, h) . . . . . *S. sclerópoda Somt. et Levier* — К. сухопогая
- Л. прямые или старые, резко вниз отогнутые, почти повислые, к верхушке постепенно суженные и заостренные . . . . . 16
16. Л. 1—1,5 см дл., жесткие, колючие, снизу с острым килем. М. 5—20 см. ЦЭ, Кисл, Тер, Даг. На скалах, от 800 до 3000 м. Обычно . . . . . *S. juniperifolia Adams* — К. можжевелолистная
- Л. 4—6 (7) мм дл., жесткие, не колючие, снизу выдупленные. М. 3—10 см. Тер (Б, ОС). На щебнистых местах, моренах, в альп. поясе. Редко . . . . *S. desoulávyi Oetting.* — К. Десулави
17. Известь выделяется по всему краю л. Л. в прикорневых розетках цельные и цельнокрайные. Лп. белые или пур-

- пуровые . . . . . 18
- Л. без выделения извести, б. м. глубоко лопастные или  
рассеченные, если цельные, то лп. желтые . . . . . 19
18. Лп. пурпуровые. Л. на верхушке б. ч. постепенно су-  
женные. М. 7—30 см. Во всех горных р-нах. На камени-  
стых местах, галечниках, моренах, в субальп. и альп.  
поясах. Рассеянно. (Рис. 14, *a*) . . . *S. kolenatiána*  
Regel—К. Коленати
- Лп. обычно белые. Л. на верхушке резко суженные.  
М. 7—20 см. Вместе с предыдущим, от 1000 м, нередко  
на скалах. Обычно. (Рис. 14, *b*) . . . *S. cartilagi-  
nea* Willd.—К. хрящеватая
19. Лп. желтые. Цв. одиночные . . . . . 20
- Лп. белые, розовые или желтовато-белые, одиночные  
или в щитковидных соев. . . . . 22
20. Л. цельные и цельнокрайные, ланцетные или продолго-  
вато-обратнояйцевидные. Ст. прямостоячие . . . . . 21
- Л. по краю крупно зубчато-лопастные, округлые. Ст.  
гладкие, лежащие. М. 10—50 см. Во всех горных лесных  
р-нах. На сырых скалах, каменистых субстратах, от 1000  
до 2000 м. Рассеянно. (Рис. 14, *c*) . . . . .  
. . . . . *S. cymbalária* L.—К. кимвальная
21. У основания ст. имеются нитевидные укореняющиеся  
побеги. Л. густо-железистые. М. 3—12 см. ВЛ, ТЗ, ЦЭ,  
Б, ОС, ВС, ЦД, ВС. На щебнистых местах, моренах, лу-  
гах, в альп. поясе, до 3400 м. Рассеянно. (Рис. 14, *d*)  
. . . . . *S. flagelláris* Sternb. et Willd.—К. пле-  
тистая
- Укореняющихся побегов нет. М. 10—30 см. ЗК (ВЛ, ТЗ),  
ЦЭ, Тер (включая ВС), Даг. На болотистых лугах, по  
берегам, в субальп. поясе. Рассеянно . . . . .  
. . . . . *S. hirculus* L.—К. болотная
22. Л. клиновидные, наверху с 3—5 узкими лопастями, при-  
корневые, собраны в розетку . . . . . 23
- Л. округло-почковидные или округло-сердцевидные, го-  
родчатые или с 5—9 широкими лопастями, прикорневые  
на длинных чер. . . . . 29
23. Многолетники. Образуют густые дерновинки. Л. голые,  
стеблевые в числе 1—2 . . . . . 24
- Одно-, двулетники. Л. железистые, стеблевые, многочис-  
ленные . . . . . 28
24. Лп. в 2—2,5 раза длиннее чаш. Чер. л. с 3 хорошо за-  
метными жилками . . . . . 25
- Лп. темного длиннее чаш. Чер. л. с незаметными жил-

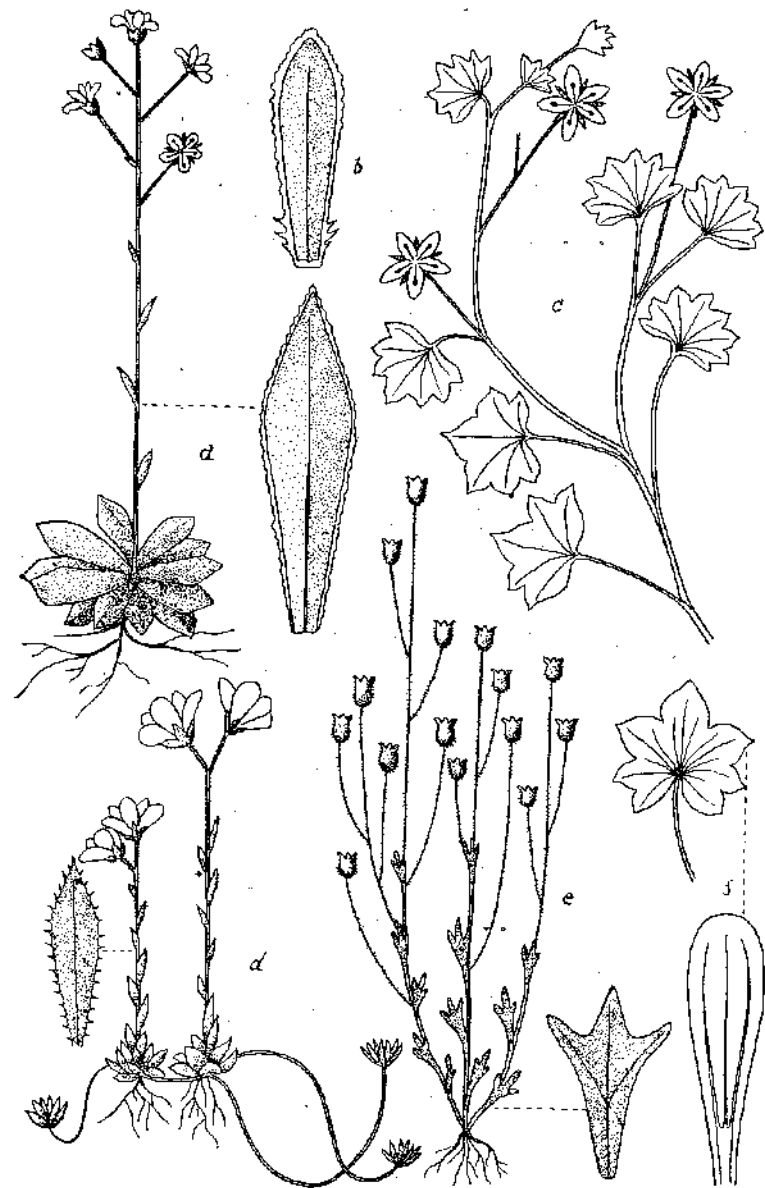


Рис. 14. *a* — *Saxifraga kolenatiána*, *b* — *S. cartilaginea*, *c* — *S. cymbalária*, *d* — *S. flagelláris*, *e* — *S. tridactylites*, *f* — *S. mollis*

- ками или с одной резко выступающей жилкой . . . . . 26
25. Дерновинка плотная. Л. до 15 мм дл., плотно налегают друг на друга. ЗК (ТЗ), ЦЭ, Тер, Даг? На щебнистых и скалистых местах, в верхн. поясе. Всюду редко . . . . .  
*S. adenóphoga* С. Koch — К. железистая
- Дерновинка рыхлая. Л. до 20 мм дл., рыхло налегающие. М. 3—12 см. Во всех горных р-нах. На скалах, осыпях, моренах, в субальп. и альп. поясах. Обычно. (Рис. 15, а) . . . . .  
*S. exarata* Vill. — К. рыхлая

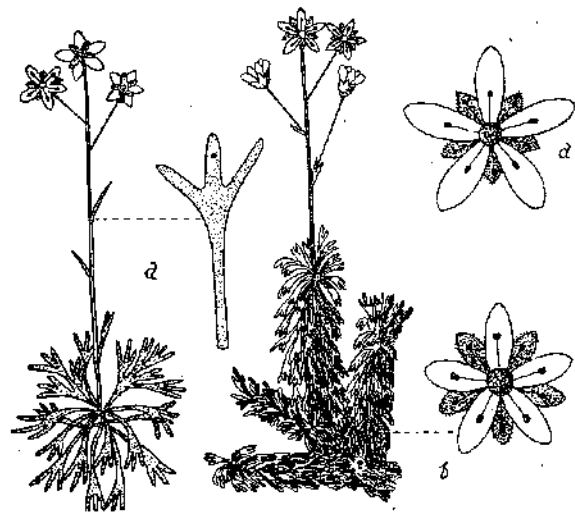


Рис. 15. а — *Saxifraga exarata*, б — *S. pontica*

26. Лп. белые. Л. мутовчатые. М. 5—20 см. ЗК (ТЗ), ЦЭ. На скалах, осыпях, скалистых и щебнистых местах, в альп. поясе. Редко . . . . .  
*S. verticillata* Losinsk. — К. мутовчатая
- Лп. красноватые или зеленоватые. Л. сближенные . . . . . 27
27. Образует плотные полуподушки. Ст. колонковидные, до 5 см выс. М. 3—10 см. Во всех высокогорных р-нах, от ВЛ до АС. На скалистых местах, щебнистых склонах, в альп. поясе, до 3800 м. Рассеянно. (Рис. 15, б) . . . . .  
*S. pontica* Albov — К. понтийская
- Образует рыхлые дерновинки. Ст. до 15 см выс. М. Во всех горных р-нах. На каменистых и щебнистых местах, осыпях, в субальп. и альп. поясах. Обычно . . . . .  
*S. moschata* Wulf. — К. мускусная

28. Лп. вдвое длиннее долей чаш. Цветоножки вдвое длиннее цв. О. 5—15 см. КР, ЗК (ВЛ, ЛЧ, ТЗ), Э, Тер, Даг. На каменистых склонах, галечниках, от низкогорий до субальп. пояса. Обычно. (Рис. 14, е) . . . . .  
*S. tridactylites* L. — К. трехпалая
- Лп. в 3—4 раза длиннее долей чаш. Цветоножки в 3—5 раз длиннее цв. Дв. 7—20 см. ЗК (ВЛ, ТЗ, ЛЧ), Э, Тер (ОС), Даг. На каменистых б. ч. сырых местах, галечниках, в средн. поясе. Редко, но в ЗК чаще . . . . .  
*S. adscendens* L. — К. восходящая
29. Л. 5—6 см шир., округло-почковидные, по краю городчатые, кожистые. Лп. белые, с красноватыми точками. М. 25—50 см. ЗК (ВЛ, ТЗ), ЦЭ (Черем), Кисл (Березовка), Тер (ОС). На скалах и скалистых местах в тени деревьев, в верхн. лесном и субальп. поясах. Рассеянно . . . . .  
*S. gerarda* Willd. ex Sternb. (*S. corifolia* (Somn. et Levier) Grossh. — К. широковегчатый
- Л. 1—3 см шир., 5-, 7-лопастные, не кожистые. Лп. чисто-белые. М. 8—25 см. Во всех р-нах. На каменистых склонах, скалах, щебнистых местах, в субальп. и альп. поясах, до 3700 м. Обычно. (Рис. 14, ф) . . . . .  
*S. mollis* Smith — К. мягкая

## 2. CHRYSOSPLENIUM L. — Селезеночник

1. Л., кроме самых верхн., черешковые, почковидно-округлые, городчатые, очередные. О. 8—20 см. Во всех лесных р-нах. В тенистых лесах, на сырых почвах, в предгорьях и средн. поясе. Обычно . . . . .  
*Ch. alternifolium* L. — С. очереднолистный
- Л. супротивные, удлиненные. О. 8—20 см. ЗК (ВЛ). В тенистых лесах, в средн. поясе. Редко . . . . .  
*Ch. dubium* J. Gay ex Ser. — С. сомнительный

## 69. HYDRANGEACEAE DUM. — Чубушниковые

### PHILADELPHUS L. — Чубушник

- Побеги б. ч. голые. Л. яйцевидно-продолговатые, 4—8 см дл., длинно заостренные. Цв. 2—3,5 см в диам. Столбики длиннее тыч., внизу сросшиеся. К. 1,5—2,5 м. КР, ЗК (Х, ВЛ, ТЗ — до Урупа). На скалистых склонах, в нижн. и средн. поясах. Рассеянно. (Рис. 16) . . . . .  
*Ph. caucasicus* Koehne — Ч. кавказский

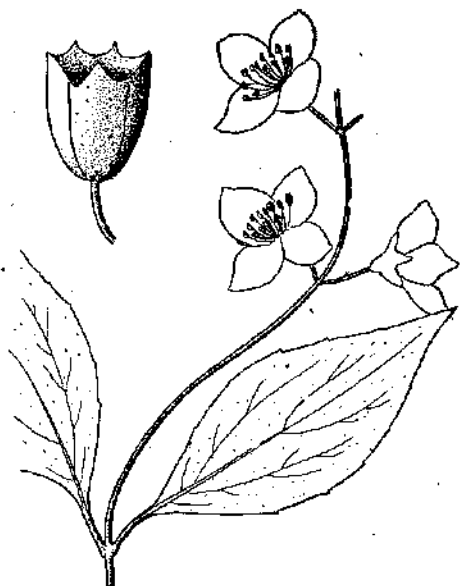


Рис. 16. *Philadelphus caucasicus*

70. PARNASSIACEAE S. F. GRAY — Белозеровые

1. PARNASSIA L. — Белозер

Прикорневые л. яйцевидно-округлые, цельнокрайные, на длинных чер., стеблевой — стеблеобъемлющий. Цв. одиночные, белые, до 25 мм в диам. М. 10—50 см. Во всех горных р-нах. На сырых лугах, по берегам, в средн. и верхн. поясах. Обычно . . . . . *P. palustris* L.— Б. болотный

71. GROSSULARIACEAE DC. — Крыжовниковые

1. Побеги в узлах с 3-, 5-раздельными колючками. Цв. по 1—2 . . . . . 2. GROSSULARIA  
— Побеги не колючие. Цв. в многоцветковых кистях . . . . . 1. RIBES

1. RIBES L. — Смородина

1. Л. железистые. Зрелые пл. оранжевые. К. 1—1,5 м выс. ЦЭ, Тер (Б, ОС), Даг. На сухих склонах, в средн. и верхн. поясах, до 2300 м. Рассеянно . . . . .

- . . . . . *R. orientale* Desf.— С. восточная  
— Л. не железистые. Зрелые пл. темно-красные или красные

2

2. Цв. обоеполые. Кисти поникающие. Л. с обеих сторон опушенные. Зрелые пл. темно- (почти черно-) красные. К. 1—2,5 м. Во всех лесных р-нах, от ЗК до Даг. В лесах, по опушкам, в средн. и верхн. поясах. Обычно . . . . .

. . . . . *R. biebersteinii* Berl. ex DC.— С. Биберштейна

- Цв. раздельнополые. Кисти прямостоячие. Л. снизу голые. Пл. красные. К. 5—150 см. ЗК (Х, ВЛ, ТЗ), П? На каменистых склонах, в лесной полосе. В ЗК обычно . . . . .

. . . . . *R. alpinum* L.— С. альпийская

2. GROSSULARIA MILL. — Крыжовник

Л. 3-, 5-лопастные, по краю зубчатые. Цв. зеленоватые. Ягода округлая, красноватая, щетинистая. К. 0,7—1,5 м. ТЗ (вост. часть), Э (до П), Тер, Даг. На каменистых и скалистых склонах, от предгорий до средн. пояса. Обычно . . . . . *G. reclinata* (L.) Mill.— К. отклоненный

72. ROSACEAE JUSS. — Розоцветные

- |  |                 |
|--|-----------------|
| 1. Травянистые р. или стелющиеся полукустарнички . . . . .                                       | 2               |
| — Деревья или кустарники . . . . .   | 14              |
| 2. Завязи и плодики сидят на выпуклом, плоском или слегка вогнутом цветоложе . . . . .           | 3               |
| — Завязи и плодики находятся на дне глубокого кувшинчатого или кубаревидного цветоложа . . . . . | 11              |
| 3. Цветоложе и пл. сочные . . . . .  | 4               |
| — Цветоложе и пл. сухие . . . . .  | 5               |
| 4. Цветоложе при созревании пл. сочное, костянки сухие . . . . .                                 | 12. FRAGARIA    |
| — Пл. сборный, из сочных костянок . . . . .  | 11. RŪBUS       |
| 5. Чаш. без подчашья . . . . .   | 6               |
| — Имеется чаш. и подчашье . . . . .  | 8               |
| 6. Л. простые. Семянка с летучкой, образованной перистоволосистым столбиком . . . . .            | 18. DRYAS       |
| — Л. сложные. Семянка без летучки . . . . .  | 7               |
| 7. Л. трижды тройственные. Плодолистиков и пестиков 3. Двудомные р. . . . .                      | 2. ARŪNCUS      |
| — Л. перистые. Плодолистиков и пестиков 5—12. Цв. обоеполые . . . . .                            | 19. FILIPENDULA |

8. Тыч. 5. Л. тройчатые, с 3-зубчатом на верхушке листочком . . . . . 16. SIBBALDIA . . . . . 9  
 — Тыч. много . . . . . 9  
 9. Плодики с крючковидно изогнутым носиком . . . . . 17. GEUM . . . . . 10  
 — Плодики без носика . . . . . 10  
 10. Лп. желтые или палевые, если розовые, то л. с обеих сторон бело-шелковистые . . . . . 15. POTENTILLA . . . . .  
 — Лп. буровато-красные. Л. сверху темно-зеленые . . . . . 13. COMARUM . . . . .  
 11. Околоцветник двойной, 5-членный. Гипантии по краю увеличены крючковидно изогнутыми шипиками . . . . . 21. AGRIMONIA . . . . .  
 — Околоцветник простой, 4-членный, состоит из чаш. и подчашия или только чаш., зеленой или окрашенной обычно в красный цвет . . . . . 12  
 12. Л. дланевидно-лопастные. Чаш. двурядная (4+4). Соцв. щитковидно-метельчатое . . . . . 20. ALCHEMILLA . . . . .  
 — Л. перистые. Чаш. однорядная. Соцв. головчатое . . . . . 13  
 13. Листочки с 10—20 зубцами с каждой стороны. Тыч. 4. Все цв. обоеполые . . . . . 22. SANGUISORBA . . . . .  
 — Листочки с 6—10 зубцами с каждой стороны. Тыч. более 10. Цв. однополые (кроме средн. в соцв.) . . . . . 23. POTERIUM . . . . .  
 14. Л. тройчатые, перистые или пальчатосложные . . . . . 15  
 — Л. простые, цельные или лопастные . . . . . 18  
 15. Ст. покрыты шипами или щетинками . . . . . 16  
 — Ст. без шипов и щетинок . . . . . 17  
 16. Л. пальчатые, из 3—7 листочков. Плод сборный, из сочных костянок. Завязь верхняя . . . . . 11. RUBUS . . . . .  
 — Л. перистые. Пл. — гипантий с орешками внутри . . . . . 24. ROSA . . . . .  
 17. Л. из 5 (7) листочков. Пл. сухой. Цв. желтые, обычно одиночные . . . . . 14. PENTAPHYLLOIDES . . . . .  
 — Л. из большего числа листочков. Пл. ягодообразный. Цв. белые, в щитковидных соцветиях . . . . . 7. SORBUS . . . . .  
 18. Пл. — яблоко, ягода, костянка или сборная костянка . . . . . 19  
 — Пл. — листовка. Цв. белые, в щитковидных соцв. Пестиков 5, не сросшихся . . . . . 1. SPIRAEA . . . . .  
 19. Завязь нижняя, на верхушке пл. сохраняются чашелистики или заметно углубление — зев гипантия . . . . . 20  
 — Завязь верхняя, на верхушке пл. ни чашелистиков, ни соответствующих углублений нет . . . . . 25  
 20. Л. лопастные или крупнозубчатые, в последнем случае

- снизу всегда беловойлочные и свыше 5 см дл. . . . . 21  
 — Л. цельные, цельнокрайные или крупнозубчатые . . . . . 22  
 21. Ветви с колючками. Эндокарпий каменистый . . . . . 10. CRATAEGUS . . . . .  
 — Ветви без колючек. Эндокарпий кожистый . . . . . 7. SORBUS . . . . .  
 22. Л. цельнокрайные . . . . . 23  
 — Л. пальчатые или частично цельнокрайные, в спорных случаях побеги с колючками, а цв. и пл. значительно крупнее . . . . . 24  
 23. Цв. 3—6 см в диам. Пл. — яблоко свыше 3 см дл., зрелый желтоватый . . . . . 4. CYDONIA . . . . .  
 — Цв. менее 1 см в диам. Пл. 6—11 мм дл., черные или красные . . . . . 3. COTONEASTER . . . . .  
 24. Л. продолговато-эллиптические или продолговато-ланцетные. Цв. одиночные . . . . . 9. MESPILUS . . . . .  
 — Л. яйцевидные или округло-яйцевидные. Цв. в зонтиковидных или кистевидных соцв. . . . . 25  
 25. Л. ветвей цельнокрайные, побегов пальчатые. Столбики при основании свободные. Мякоть пл. с каменистыми клетками . . . . . 5. PYRUS . . . . .  
 — Все л. пальчато- или городчато-зубчатые . . . . . 26  
 26. Л. эллиптические, тупые. Пл. менее 1 см дл., черные. Соцв. кистевидные . . . . . 8. AMELANCHIER . . . . .  
 — Л. яйцевидно-ланцетные, острые. Пл. крупнее 1 см, зрелые желтоватые. Соцв. зонтиковидное . . . . . 6. MALUS . . . . .  
 27. Цв. одиночные или в зонтиковидных соцв. . . . . 29  
 — Цв. в узких и длинных кистях . . . . . 28  
 28. Л. бумажистые, опадающие . . . . . 28. PADUS . . . . .  
 — Л. кожистые, вечнозеленые . . . . . 29. LAUROCERASUS . . . . .  
 29. Костянка сочная, голая. Лп. белые или розовые. Цв. на цветоножках . . . . . 30  
 — Костянка сухая, густо шерстисто-волосистая. Цв. почти сидячие, одиночные. Лп. розовые . . . . . 26. AMYGDALUS . . . . .  
 30. Костянка более 2 см дл., зрелая оранжевая . . . . . 30. ARMENIACA . . . . .  
 — Костянка более мелкая, не оранжевая . . . . . 31  
 31. Побеги без колючек. Цв. в б. м. многоцветковых соцв. Косточка шаровидная или яйцевидная . . . . . 27. CERASUS . . . . .  
 — Побеги часто с колючками. Цв. обычно одиночные. Косточка сжата с боков или пл. темно-синие, с сизым налетом . . . . . 25. PRUNUS . . . . .

## 1. SPIRAEA L. — Спирея, Таволга

1. Соцв. сидячие или на очень коротких веточках; последние безлистные или с розеткой л. у основания. К. 0,5—2 м. Во всех горных р-нах. На сухих склонах, скалистых местах, от нижн. до средн. пояса. На вост. обычно. (Рис. 17, а) . . . *S. hypericifolia* L.—С. зверобоелистная

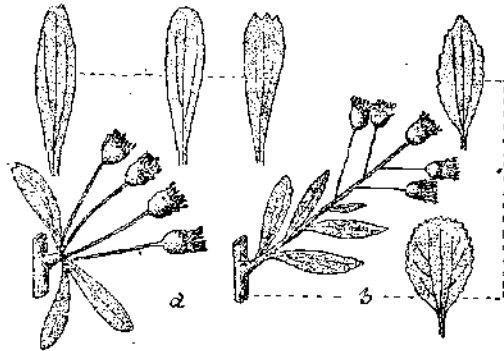


Рис. 17. а—*Spiraea hypericifolia*, б—*S. crenata*

- Соцв. на концах довольно длинных олиственных веточек. К. 0,5—1 м. Э, Тер, Даг. На каменистых склонах, до верхн. пояса. Обычно. (Рис. 17, б) . . . . .  
*S. crenata* L.—С. городчатая

## 2. ARUNCUS L. — Волжанка

Л. перистотройчатые, с дважды пальчатыми яйцевидными листочками. Цв. в крупных (до 50 см дл.) метелках, состоящих из колосовидных кистей, раздельнополюсы. Лп. 1—3 мм дл. Во всех горных р-нах. В лесах, на каменистых склонах, в средн. и субальп. поясах. Рассеянно . . . . .  
*A. vulgaris* Raf.—В. обыкновенная

## 3. COTONEASTER MEDIC. — Кизильник

1. Зрелые пл. красные . . . . . 3  
 — Зрелые пл. черные. Цв. в поникающих кистях. Лп. розовые, во время цветения прямостоячие . . . . . 2  
 2. Л. до 3 см дл., снизу слабо войлочные. Косточек 3 (2). К. 0,5—2 м выс. П, Кисл, ЦЭ, ОС, ВС, Даг (ЦД, Касп).

На каменистых склонах и скалах, по опушкам, в нижн. и средн. поясах. Рассеянно . . . . .  
*S. melanocarpus* Fisch. ex Blytt—К. черноплодный

Л. 1—1,5 см дл., снизу густо войлочные. Косточек чаще 2. К. 0,5—1,5 м выс. Даг (ЦД, Касп—р-н Левашей). На сухих каменистых склонах, в средн. поясе. Редко . . . . .  
*S. tibrula* Rojark.—К. темный

3. Л. снизу войлочно опушенные. Цв. по 2—5 . . . . . 4

— Л. снизу голые или почти голые. Цв. в щитковидных соцв. по 6—20. К. 0,5—1,5 м. ЦЭ, Кисл, П, Тер (Б и ОС—аридные обл. Скалистого хр.), Даг (ЦД, Касп). На каменистых склонах и скалах, в средн. поясе. Рассеянно, в Даг обычно. (Рис. 18, е) . . . . .  
*S. tseyeri* Rojark. (*S. multiflora* Bunge)—К. Мейера

4. Цветоножки, гипантии и чашелистики опушенные. Лп. белые, во время цветения простертые . . . . . 6

— Гипантии и чашелистики голые. Лп. розовые, во время цветения прямостоячие . . . . . 5

5. Ст. простертые, ребристые. Л. округлые, снизу шерстисто-войлочные, желтоватые, до 1,5 см дл. Пл. 6—8 мм дл. К. 0,3—1 м. ТЗ, П (Бештау), Б (Чегем). На скалах, от нижн. до верхн. пояса. Редко. (Рис. 18, б) . . . . .  
*S. nefedovii* Galushko—К. Нефедова

— Ст. прямостоячие, нерребристые. Л. яйцевидные, на верхушке б. ч. приостренные до 4 см дл. Пл. 8—11 мм дл. К. до 1,5 м. Во всех горных р-нах, от Х до ЦД и Касп. На каменистых склонах, от нижн. до верхн. пояса, до 2600 м. Обычно. (Рис. 18, д) . . . . .  
*S. integerrimus* Medic.—К. цельнокрайный

6. Л. 1—4 см дл. Лп. простертые. Пл. с 2 (1) косточками. К. 0,5—1 м. ЦЭ, Э, Тер, Даг. На каменистых склонах, до 2600 м. (Рис. 18, с) . . . . .  
*S. racemiflorus* (Desf.) Booth ex Bosse—К. кистецветковый

— Л. 3—8 см дл. Лп. вверх обращенные. Пл. с 5 (4) косточками. К. 0,5—1 м. ЗК (ВЛ), Тер (Л—Хызы-Су, УН—до Ардона). На скалах и скалистых местах, в средн. поясе. Редко. (Рис. 18, а) . . . . .  
*S. soczavianus* Rojark.—К. Сочавы

## 4. CYDONIA MILL. — Айва

Л. яйцевидно-округлые, 5—10 см дл., снизу серовойлочные. Цв. бледно-розовые. Пл. 2,5—4 см дл., продолговато-округлые. Д. до 5 м. КН (Терек), ЧО (нижн. Сунжа), Ч (вост. часть), Касп. Всюду, видимо, дико. На низм. и



в предгорьях. Рассеянно . . . *C. oblónga* Mill.—  
А. продолговатая

5. PYRUS L.—Груша

1. Л. яйцевидные, темно-зеленые. Д. до 30 м. Во всех лес-  
ных р-нах. В лесах, от низм. (поймы рек) до средн. по-

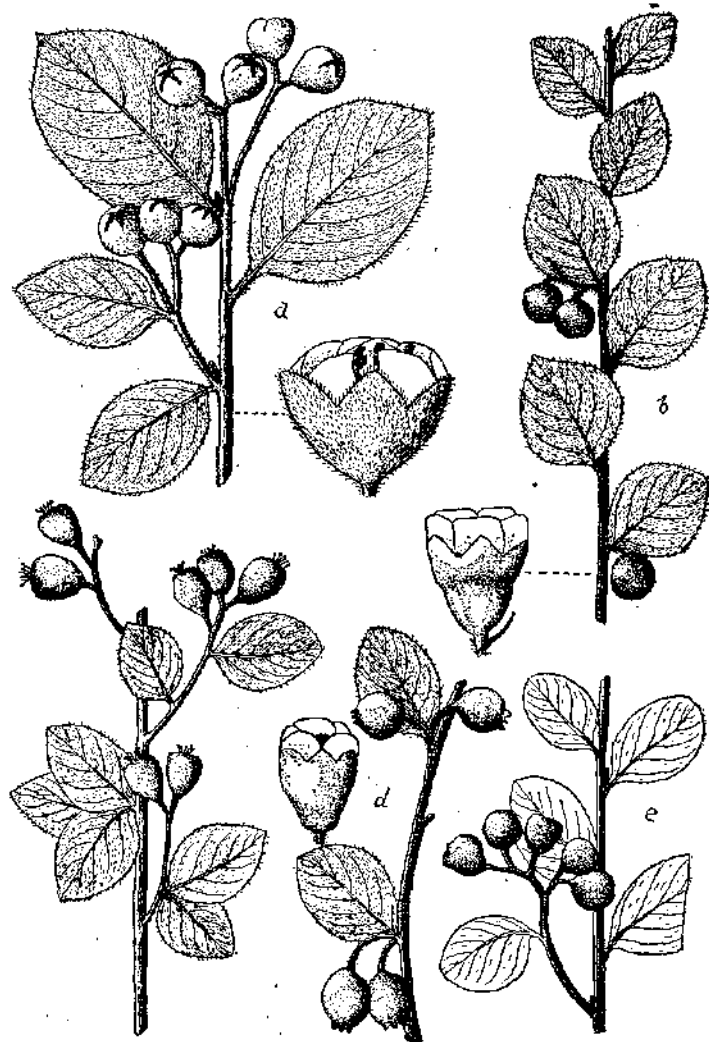


Рис. 18. *a* — *Cotoneaster soczavianus*, *b* — *C. nefedovii*, *c* —  
*C. racemiflorus*, *d* — *C. integerrimus*, *e* — *C. meyeri*

яса, до 1400 м. Обычно . . . *P. caucásica* Fed.—  
Г. кавказская

— Л. ланцетные, белоопушенные. К. и д. до 5 м. КН (Кис-  
сык), БН, Касп. На сухих каменистых склонах, песках,  
на низм. и в нижн. поясе. Рассеянно. (Рис. 19) . . .  
. . . . *P. salicifolia* Pall.—Г. иволистная

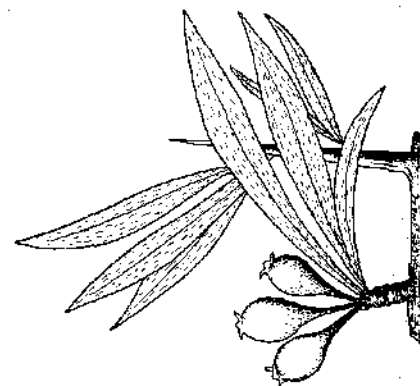


Рис. 19. *Pyrus salicifolia*

6. MALUS MILL.—Яблоня

Л. яйцевидные, снизу б. м. опушенные. Цв. до 4 см в  
диам. Яблоко 2—3 см в диам. Д. до 10 м. Во всех лес-  
ных р-нах, от низм. (в пойменных лесах) до нижн. пояса.  
Обычно . . . . *M. orientális* Uglizk.—Я. во-  
сточная

7. SORBUS L.—Рябина

- |   |   |
|---|---|
| 1. Л. цельные или лопастные . . . . .   | 2 |
| — Л. перистые. Д. или к. до 12 м. Во всех лесных р-нах,<br>до верхн. пояса. Обычно . . . . <i>S. aucupária</i> L.—<br>Р. обыкновенная   |   |
| 2. Л. с обеих сторон голые или почти голые, зеленые . . .   | 3 |
| — Л. б. м. войлочные, снизу серые или белые . . . . .   | 5 |
| 3. Деревья. Л. с 3—7 крупными острыми лопастями, с обе-<br>их сторон зеленые, голые или слабо опушенные. Д. до<br>20 м выс. ЗК (Х, ВЛ, ТЗ), П, Кисл, УН, Ч. В широко-<br>лиственных лесах, в средн. поясе. Рассеянно. (Рис. 20, <i>g</i> )<br>. . . . <i>S. torminális</i> (L.) Crantz—Р. глоговина |   |

- Кустарнички. Л. не лопастные, или с короткими лопасти-ми-зубцами, в очертании обратнойцевидные . . . . . 4
4. Л. снизу голые или опушены по жилкам, зеленые, двоя-копильчатые, более широкие выше середины. Пл. сине-юющие, голые. К. до 2 м. ЗК (ВЛ, ТЗ). У верхн. границы леса, до 2300 м. Редко. (Рис. 20, e) . . . . . *S. subfusca* (Ledeb.) Boiss. — Р. буроватая
- Л. снизу сплошь рассеянно опушенные, зеленые. К. до 2 м. ЗК (ВЛ). Вместе с предыдущим. ЦА (Чиркей ?). Редко . . . . . *S. albovii* Zinserl. — Р. Альбова
5. Вырезы между лопастями л. более 1 см глубины . . . . . 6
- Вырезы между лопастями л. меньше 1 см глубины . . . . . 7
6. Пластинка л. вдвое длиннее своей ширины. Зубцы без остроконечия. К. 1—3 м. ЗК (ВЛ, ТЗ), П, Кисл, Тер (Чегем), Касп (?). На каменистых местах, скалах, в ку-старничках, от нижн. до верхн. пояса. Рассеянно. (Рис. 20, a) . . . . . *S. caucasica* Zinserl. — Р. кавказская
- С горы Фишт (ВЛ) описан *S. wógonowii* Zinserl., тождественный, видимо, *S. caucasica*.
- Пластинка л. равна или не более чем в 1,5 раза длин-нее ширины. Зубцы б. ч. с остроконечием. К. 1—5 м. КР, X, ВЛ (?). На каменистых склонах, скалистых ме-стах, в средн. горном поясе. Редко . . . . . *S. stančóvii* Juz. — Р. Станкова
7. Л. все или большая их часть широкоовальные или округ-лые, длина их менее чем в 1,5 раза превосходит ширину . . . . . 8
- Л. эллиптические, обратнойцевидные или продолгова-тые, длина их более чем в 1,5 раза превосходит ширину . . . . . 11
8. Л. 4—6 см дл., обратнойцевидные, к основанию сужен-ные. Зубцы простые, редко удвоенные, в числе 10—15 с каждой стороны . . . . . 9
- Л. 5—12 см дл. Зубцы удвоенные, в большем числе . . . . . 10
9. Чер. л. 0,5—1 см дл. К. 0,5—1,5 м. ЗК, Тер (гора Ска-листая в Ингушетии). Обитает на скалистых местах в области выхода известняков в средн. поясе. Редко. (Рис. 20, c) . . . . . *S. migárica* Zinserl. — Р. ми-гарская
- Чер. л. 1—1,5 (2) см дл. К. до 3 м. КР—Н. На скали-стых местах в р-не Новороссийска — Геленджика, в гор-ном поясе. Редко . . . . . *S. táurica* Zinserl. — Р. крымская
10. Л. снизу беловойлочные. К. 3—4 м. ЗК, П (Машук), Тер (Б, ОС, Ч), Даг. На скалистых местах и камени-стых склонах, преимущественно вне известняков, на вы-

- соте 1000—1600 м. Рассеянно. (Рис. 20, b) . . . . . *S. graeca* (Spach) Lodd. ex Schaukt. — Р. греческая
- Л. снизу серо-желтые, б. м. бархатистые, не войлочные. К. до 2 м. X, ВЛ, ВС, Даг (ЦД и АС в юго-восточной части главным образом по Самуру с притоками). На скалистых местах, на высоте до 2000 м. Редко. (Рис. 20). . . . . *S. fedorovii* Zaikov. — Р. Федорова
11. Л. снизу беловойлочные, при основании клиновидные. Чаш. при зрелых пл. сохраняется . . . . . 12
- Л. снизу серо опушенные, при основании б. м. закруг-ленные. Чаш. при зрелых пл. опадает . . . . . 13
12. Л. в очертании эллиптические или слабо яйцевидные, более широкие в средн. части или ниже середины. К. 1—4 м. ВС (Хевсурия, Шатили). На скалистых местах в верхн. поясе. Редко . . . . . *S. hajastána* Gabr. — Р. хаястанская
- Л. в очертании обратнойцевидные, более широкие в верхней части. К. до 1,5 м. ЗК (ВЛ, ТЗ). На скалах и скалистых местах, до 2800 м. Редко. (Рис. 20, f) . . . . . *S. kusnetzóvii* Zinserl. — Р. Кузнецова
13. Л. снизу желтовато-войлочные. К. 0,5—1,5 м. ЗК (ВЛ—Фишт, Б—Лаба). На каменистых склонах, у верхн. гра-ницы леса, в субальп. поясе. Редко. (Рис. 20, d) . . . . . *S. velutina* (Albov) Schneid. — Р. барха-тистая
- Л. снизу серовато-зеленые, не войлочные. К. до 2 м. Приводится для Зап. и Центр. Кавказа. В верхн. поясе. Редко. Вид критический . . . . . *S. subtomentósa* (Albov) Zinserl. — Р. почти войлочная

#### 8. AMELANCHIER MEDIC. — Ирга

Л. эллиптические, с обеих концов б. ч. закругленные, молодые снизу войлочные, мелкозубчатые. Цв. в соцвет. по 5—8. Лп. продолговатые, белые, волосистые. Пл. чер-ные. К. 1—2,5 м. Во всех горных р-нах. На сухих каме-нистых склонах, в предгорьях и средн. поясе (в арид-ных котловинах). Обычно . . . . . *A. ovális* Medic. — И. овальная

#### 9. MESPILUS L. — Мушмула

Л. ланцетно-эллиптические, 5—10 см дл., цельнокрай-ные или мелкозубчатые. Цв. 3—4 см в диам., белые, оди-ночные. Пл. с 4—5 косточками, 1,5—2 см дл. К. или д. 1,5—6 м. Во всех лесных р-нах, в предгорьях и нижн.

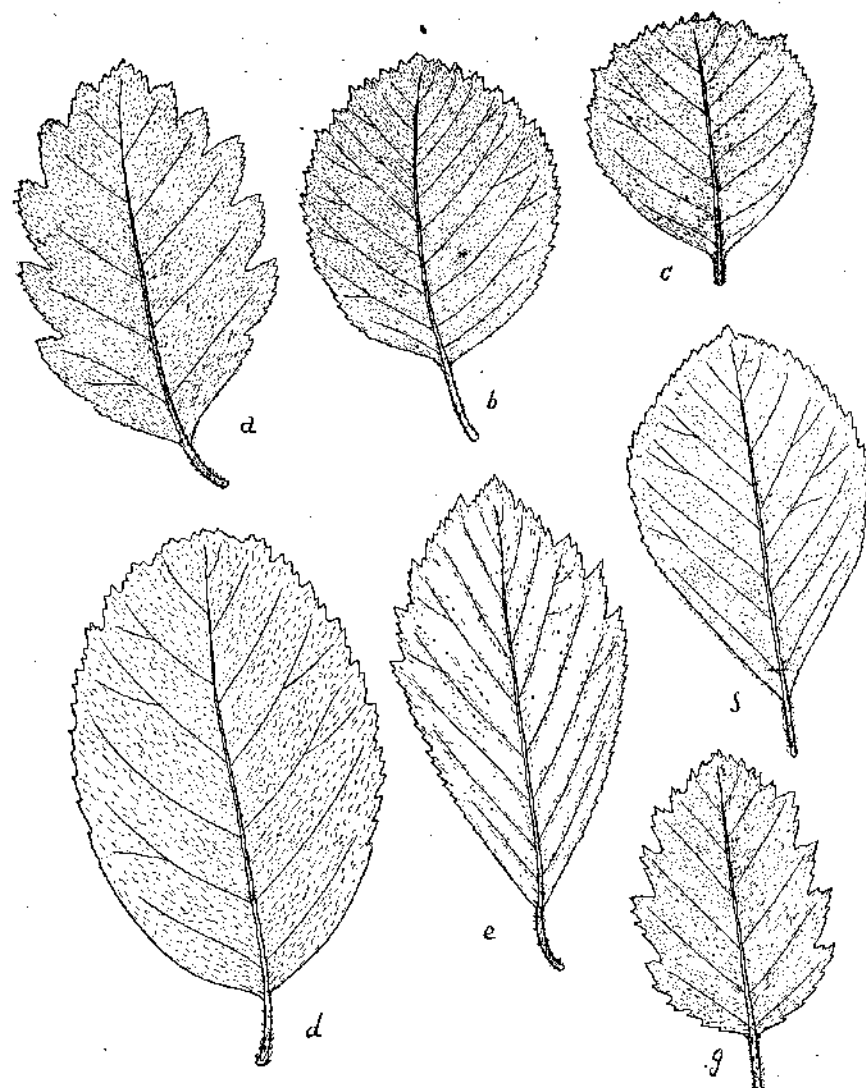


Рис. 20. а — *Sorbus caucasica*, б — *S. graeca*, в — *S. migarica*, д — *S. velutina*, е — *S. subfusca*, ф — *S. kuznetzovii*, г — *S. fedorovii*

поясе. Обычно . . . *M. germanica* L. — *M. германская*

#### 10. CRATAEGUS L. — Боярышник

- |   |   |
|---|---|
| 1. Пл. красные . . . . .  | 2 |
| — Пл. черные или пурпурово-черные . . . . .   | 5 |
| 2. Зонтики сложные, щитовидные, с 2-, 3-цветковыми цветоносами . . . . .  | 3 |
| — Зонтики простые. Цветоносы почти всегда одноцветковые. Л. цветоносных побегов 1—3 см дл., глубоколопастные или раздельные. К. до 3 м. КР, КЛ, ЧК, П, Каб. На сухих склонах, на низм. и в предгорьях . . . . .   |   |
| . . . . . <i>S. microrhýlla</i> С. Косч — Б. мелколистный   |   |
| 3. Л. снизу беловатые, с восковым налетом. Листовые доли почти доверху цельнокрайные. Столбик прямой . . . . .  | 4 |
| — Л. снизу лишь немного бледнее, без воскового налета; лопасти зубчатые от середины и ниже. Столбик колена-чато изогнутый. Д. или к. до 15 м. Во всех горных р-нах. В лесостепной полосе, от нижн. до средн. (преимущественно в ВС и Даг) поясе. Обычно . . . . . |   |
| . . . . . <i>S. curvisepala</i> Linden. ( <i>S. kyrtóstyla</i> auct.) — Б. согнуточашелистикový   |   |
| 4. Л. цветоносных побегов 3-, 5-лопастные; лопасти цельнокрайные или только на верхушке зубчатые. Д. или к. 5—8 м. КР, КЛ, ЗК, Э, Тер (до Ч), ТС. В лесах, прибрежных зарослях, на сухих склонах, от низм. до нижн. поясе. Обычно . . . . .                       |   |
| . . . . . <i>S. тоубгупа</i> Jacq. — Б. однолестичный   |   |
| — Л. цветоносных побегов 6. ч. 3-лопастные; лопасти почти от середины остропильчатые. К. до 6 м. Даг (ЦД, Касп). На сухих склонах, до средн. поясе. Рассеянно . . . . .   |   |
| . . . . . <i>S. pseudoheterophýlla</i> Rojark. — Б. ложнораздельнолистный   |   |
| 5. Пл. 8—14 мм в диам., пурпурово-черные, мясистые. Косточек 1—2 . . . . .  | 6 |
| — Пл. 6—8 мм в диам., черные, с сизым налетом, со слабо развитой мякотью. Косточек 3—5. Д. до 8 м. Во всех горных, лесных и лесостепных р-нах. В лесах, по опушкам, от предгорий до нижн. поясе. Обычно . . . . .   |   |
| . . . . . <i>S. pentágyna</i> Waldst. et Kit. — Б. пятилестичный  |   |
| 6. Пл. 11—14 мм в диам., пурпурово-черные, с 6. м. заметными белыми точками. Вырезы между нижними лопастями л. не доходят примерно на $\frac{1}{3}$ до главной жилки. К. или д. 2—5 м. М (юго-восточная часть), КН, Кизл.   |   |

- В полосе песчаных полупустынь, на низм. Рассеянно . . . . . *S. ambigua* С. А. Меу.—Б. сомнительный  
 — Пл. 8—10 мм в диам. Вырезы между нижними допастями более глубокие, часто доходят до средней жилки. К. иди д. 2—2,5 м. КН, Кизл, Даг (БН—Касп). На сухих склонах, на низм., особенно на песчаных субстратах. Рассеянно . . . . . *S. pallásii* Griseb.—Б. Палласа

11. RUBUS L.—Ежевика, малина

1. Пл. красные, редко желтые . . . . . 2  
 — Пл. черные . . . . . 4  
 2. Л. с 3—5 листочками, снизу серо или бело опушенные. Ползучих побегов нет . . . . . 3  
 — Л. тройчатые, с обеих сторон зеленые. Р. с удлиненными укореняющимися ползучими побегами. М. 10—30 см. Во всех горных р-нах, кроме КР. На травянистых склонах, в светлых лесах (особенно в березняках), в средн. и верх. поясах, до 2500 м. Рассеянно . . . . .  
 . . . . . *R. saxatilis* L.—Костяника  
 3. Ст. голые или рассеянно щетинистые. Пк. 0,7—1,5 м. ЗК, Л. В лесах, по опушкам, в нижн. лесном поясе. Рассеянно . . . . . *R. idaeus* L.—М. обыкновенная  
 — Ст. густо щетинистые. Пк. 0,5—1 м. Во всех горных р-нах, до П (кроме КР). На опушках, каменистых склонах (сев. экспозиции) и крупнокаменистых россыпях, в средн. и особенно в субальп. поясах. Обычно . . . . .  
 . . . . . *R. búschii* Grossh. ex Sinjakova—М. Буша  
 4. Лп. розовые . . . . . 5  
 — Лп. белые . . . . . 6  
 5. Ст. и л. сверху голые или почти голые. Конечный листочек на верхушке б. м. заостренный. К. 1—3 м. Тер (Л, Ч—р-н Шали—Ножай-юрта), Даг (ЦД, Касп). По опушкам и обочинам дорог, в предгорьях. Редко. (Рис. 21, a) . . . . . *R. ibericus* Juz.—Е. грузинская  
 — Ст. и л. с обеих сторон б. м. густо опушенные, сероватые. Конечный листочек на верхушке б. ч. округлый. К. 1,5—3 м. КР, КЛ, Касп. В кустарниковых зарослях, у дорог, в поймах рек, на низм. и в предгорьях. Рассеянно. (Рис. 21, b) . . . . . *R. anatolicus* (Focke) Focke ex Hausskn. (*R. sanguineus* auct)—Е. азиатская  
 6. Прилист. ланцетные. Пл. с сизым налетом. Ст. тонкие, слабо щетинистые. К. 0,5—1 м. Во всех р-нах Предкавказья. В лесах (прибрежных), на опушках, по берегам,

- у дорог, на пашнях (в предгорьях), в садах и огородах, от низм. до средн. пояса. Обычно . . . . .  
 . . . . . *R. caesius* L.—Е. сизая  
 — Прилист. линейные. Пл. без сизого налета. Ст. густо щетинистые или, кроме того, шиповатые . . . . . 7  
 7. Цветоносные побеги и соств. густо щетинисто-железистые . . . . . 8  
 — Цветоносные побеги и соств. опушенные или шиповатые, но не щетинисто-железистые или с единичными железками . . . . . 9  
 8. Л. с обеих сторон зеленые. К. со ст. до 2 м. КР, ЗК, Тер (до Ч). В лесах, главным образом буковых, на вырубках, в предгорьях и в нижн. поясе. Обычно . . . . .  
 . . . . . *R. hirtus* Waldst. et Kit.—Е. щетинистая  
 — Л. сверху голые, снизу беловато-войлочные. Ст. сплошь щетинистые, годовалые волосистые. К. со ст. до 2 м. КР, ЗК, П, Касп. В лесах, преимущественно буковых, на вырубках, в нижн. поясе. Редко. (Рис. 21, c) . . . . .  
 . . . . . *R. caucasicus* Focke—Е. кавказская  
 = Как предыдущий, но годовалые побеги голые, а боковые листочки более 10 см шир. К. со ст. до 2 м. Тер (УН—район Алагир). В лесах, в средн. поясе. Редко . . . . .  
 . . . . . *R. platyphyllus* С. Koch—Е. широколистная  
 9. Л. сверху и годовалые побеги голые или почти голые . . . . . 10  
 — Л. сверху и годовалые побеги б. м. войлочные, седоватые. Конечный листочек продолговато-ромбический. К. 1—2,5 м. КР, КЛ, ЧК, П, Кисл, Каб. По опушкам, у дорог, на низм. всюду редко. (Рис. 21, d) . . . . .  
 . . . . . *R. canescens* DC. (*R. tomentosus* Borzh.)—Е. седоватая  
 10. Л. пятерные. Конечный листочек яйцевидный или обратнояйцевидный, на длинном чер., от основания пильчатый. К. со ст. до 2 м. КР, КЛ, ЗК (Х, ВЛ), Тер (Ч—вост. часть), Касп. В лесах, до средн. пояса. Редко . . . . .  
 . . . . . *R. candicans* Weihe—Е. беловатая  
 — Л. тройчатые. Конечный листочек продолговато-ромбический, в нижн. части цельный. К. со ст. до 2 м. ЗК (Х). В лесах нижн. пояса. Редко . . . . . *R. Lloydianus* Gelev.—Е. Ллойда

12. FRAGARIA L.—Земляника

1. Чашелистики при пл. вниз отогнутые. Пл. при основании суженные и б. ч. удлиненные . . . . . 2

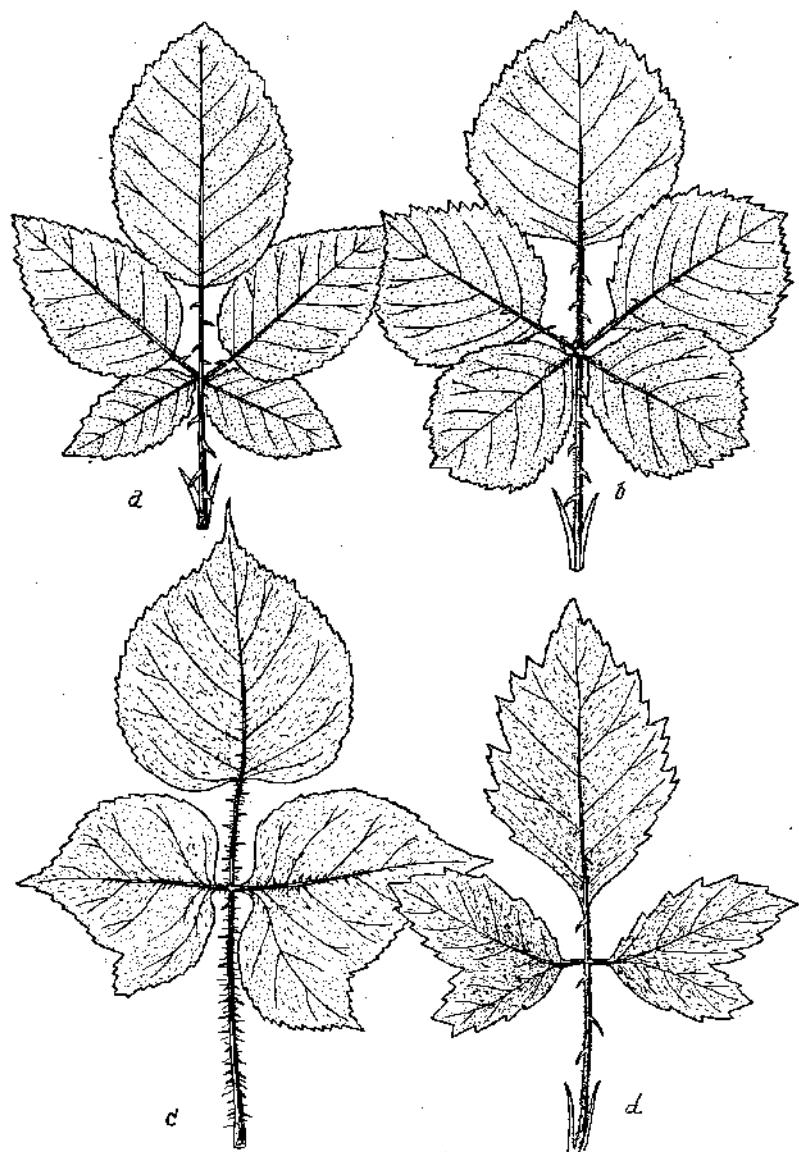


Рис. 21. *a* — *Rubus ibericus*, *b* — *R. anatolicus*, *c* — *R. caucasicus*,  
*d* — *R. canescens*.

— Чашелистики прижаты к пл. Пл. почти шаровидные, зрелые зеленовато-красноватые. М. 5—20 см. Во всех р-нах. На сухих травянистых склонах, по опушкам, в кустарниках, от нижн. до средн. пояса. Обычно . . . . .  
*F. viridis* Duch. (*F. collina* Ehrh.) — 3. зеленая

Спорадически var. *sampetris* (Stev.) — крупное р. с оттопыренно опушенными цветоножками и семенами, глубоко погруженными в мякоть пл.

2. Цветоносы прижатоволосистые. Цв. около 2 см в диам. Зрелые пл. ярко-красные. М. 5—20 см. Во всех р-нах. На травянистых склонах в кустарниках, лесах, до верхн. пояса. Обычно, особенно в верхн. поясе . . . . .  
*F. vesca* L. — 3. лесная

— Цветоносы оттопыренно волосистые. Цв. около 2,5 см в диам. Зрелые пл. зеленоватые. М. 15—40 см. КЛ, СТ, СК, П, ЧО, М, БН. В лесах, в кустарниках. Редко . . . . .  
*F. moschata* Duch. — 3. мускусная

### 13. COMARUM L. — Сабельник

Р. с ползучими корневищами. Л. перистые (нижн.) и тройчатые (верхн.). Цв. темно-пурпуровые. Чашелистики длиннее лп. М. 15—30 см. ЗК (ТЗ), ЦЭ, Тер (Б). На болотах и сырых лугах, в субальп. поясе. Редко . . . . .  
*C. palustre* L. — С. болотный

### 14. PENTAPHYLLOIDES DUHAM. — Курильский чай

Ст. ветвистые. Л. перистые, со сближенными листочками, обычно шелковистые. Цв. желтые. К. 20—80 см. ЗК (ТЗ), Э (до Кисл), Б, ОС, ВС, Даг. На болотистых лугах, травянистых склонах, в верхн. поясе, до 2800 м. . . . .  
*P. fruticosa* (L) O. Schwarz (*Dasiphora fruticosa* (L) Rydb.) — К. ч. кустарниковый

### 15. POTENTILLA L. — Лапчатка

1. Лп. 4. М. 20—50 см. Во всех горных р-нах. На лугах, в кустарниках, в светлых лесах, от предгорий до 2500 м. Обычно. (Рис. 22, *a*) . . . . .  
*P. erecta* (L.) Ralusch. — Л. прямостоящая

— Лп. 5 . . . . . 2

2. Л. перистые . . . . . 3

— Л. пальчатые, из 3—9 (11) листочков . . . . . 9

3. Лп. желтые. Л. короче 15 см, с 3—10 парами листочков . . . . . 4

— Лп. белые. Л. с 2—3 парами листочков, 15—27 см дл., конечный листочек очень крупный, до 6,5 см дл. М. 20—50 см. ЗК (ВЛ, ТЗ), Э, Тер, Даг. В светлых лесах, на

- лесных полянах, каменистых склонах, в тени скал, в субальп. поясе. Редко . . . . . *P. foliōsa* Somt. et Levier ex R. Keller — Л. олиственная
4. Ст. ползучие, укореняющиеся. Л. снизу часто серебристые. Цв. на длинных цветоножках, одиночные. М. 15—60 см. КЛ, П, Касп, Даг (с. Куруш, 2400 м). По берегам, у дорог, от предгорий до нижн. пояса. Редко . . . . . *P. anserīna* L. — Л. гусиная лапка
- Ст. прямостоячие или лежащие, но не ползучие и не укореняющиеся . . . . . 5
5. Многолетники. Соцв. не олиственное. Лп. длиннее чашелистиков . . . . . 6
- Одно- двулетники. Соцв. олиственное. Лп. равны или короче чашелистиков. О. — дв. 15—40 см. Во всех р-нах Предкавказья. На сырых местах, по берегам, на низм. и в предгорьях. Обычно . . . . . *P. supīna* L. — Л. низкая
6. Ст. б. ч. слабые, простертые, у основания нередко деревянистые. Л. бледно-зеленые. Листочки клиновидные, цельнокрайные, на верхушке 2-раздельные. М. 6—15 (20) см. ЧК (вост. часть), ЦЭ (Кубань, Баксан, Черем), Даг (ЦД, Касп). На сухих глинистых и каменистых склонах, в средн. поясе. Рассеянно . . . . . *P. orientālis* Juz. (*P. bifurca* auct.) — Л. восточная
- Ст. прямостоячие, реже приподнимающиеся. Листочки л. обратно- или округло-яйцевидные, по краю зубчатые, не двураздельные . . . . . 7
7. Л. снизу зеленые, с 7—10 парами листочков. М. 20—40 см. ЦЭ, Тер (аридные котловины), Даг. На травянистых склонах, в кустарниках, в средн. и верхн. поясах, до 2500 м. В ЦЭ обычно . . . . . *P. pimpinelloides* L. — Л. бедренцеволистная
- Л. снизу серо- или беловойлочные, с 3—6 парами листочков . . . . . 8
8. Л. снизу сероватовойлочные. М. 15—30 см. ЦЭ, ОС, ВС, ЦД, Касп. На сухих склонах, скалистых местах, реже на скалах, в средн. и верхн. поясах, до 3000 м. Обычно . . . . . *P. agrimonioides* Vieb. — Л. репейниколистная
- Л. снизу беловойлочные. М. 10—15 см. Тер (Б—Безенги, ВС — Шаро-Аргун), Даг (ЦД, Касп). В расщелинах скал, в средн. поясе. Редко. (Рис. 22, e) . . . . . *P. alexēenkoi* Lipsky — Л. Алексеенко
- Похож на предыдущие, но листочки л. в числе 2—4 пар и почти до средн. жилки рассечены на линейные доль-

- ки. М. 10—40 см. Приводится для Тер (ОС). Встречается в ЦД—АС (верховья Самура). На сухих склонах в средн. поясе. Редко. Нахождение на Кавказе сомнительно. (Рис. 22, d) . . . . . *P. multifida* L. — Л. многонадрезанная
9. Нижн. л. тройчатые . . . . . 10
- Нижн. л. с 5—11 листочками . . . . . 15
10. Лп. белые или розовые . . . . . 11
- Лп. желтые . . . . . 15
11. Л. с обеих сторон бело шелковисто-опушенные. Скальные растения . . . . . 12
- Л. зеленые. Р. лесов и лугов . . . . . 13
12. Лп. розовые. Чашелистики розоватые, почти вдвое короче лп. Плодики волосистые. М. 3—15 см. ЗК (ВЛ, ТЗ), ЦЭ. На скалах и скалистых местах, на кристаллических породах, в высокогорьях, до 3300 м. Нередко . . . . . *P. divīna* Albov — Л. чудесная
- Лп. белые. Чашелистики не окрашенные, почти равны лп. Плодики голые. М. 3—15 см. Тер (на восток от Черка Балкарского, Л, УН, Ч — до горы Скалистой). На скалах известняка, в средн. и верхн. поясах, до 3000 м. Рассеянно. (Рис. 22, e) . . . . . *P. ghalghana* Juz. — Л. ингушская
13. Ст. 5—10 см выс., во время цветения короче прикорневых л. . . . . 14
- Ст. 20—80 см выс., значительно длиннее прикорневых л. М. ЗК (ВЛ, Л, ТЗ), ЦЭ, Б, ОС, ВС, АС. На опушках, лугах, в субальп. поясе. На вост. редко. . . . . *P. elatior* Willd. ex Schlecht. — Л. высокая
14. Нити тыч. голые. Образует укореняющиеся побеги. М. 5—10 см. КЛ (Краснодар), Ч (р-н Алкуна). В лесах. Редко . . . . . *P. stērilis* (L.) Gargcke — Л. бесплодная
- Нити тыч. волосистые. М. 3—10 см. Во всех лесных р-нах, особенно в буковых лесах, в нижн. и средн. поясах. Обычно . . . . . *P. micrāntha* Ramond ex DC. — Л. мелкоцветковая
15. Л. снизу беловойлочные. Листочки эллиптические, до 2(3) см дл. М. 7—20 см. ЦЭ, Б, ОС, ВС, Даг (до Бабадага). На каменистых местах, осыпях, скалах, в альп. поясе, до 3600 м. Редко . . . . . *P. nivea* L. — Л. снежная
- Л. с обеих сторон зеленые. Листочки обратнolanцет-

- ные, тупые, до 1 (1,5) см дл. Ст. приподнимающиеся. М. 5—20 (25) см. Во всех высокогорных р-нах. На щепнистых местах, моренах, реже лугах, в альп. поясе, до 3400 м. Обычно. (Рис. 22, f) . . . . . *P. gélida* С. А. Меу. — Л. холодная
16. Л. снизу бело- или серовойлочные . . . . . 17  
— Л. снизу б. м. густо или рассеянно опушенные, но не войлочные . . . . . 18
17. Л. снизу беловойлочные, с прижатым опушением. Листочки по краю завороченные, глубоко перисто-надрезанные. М. 10—30 (40) см. Во всех р-нах. На сухих склонах, от низм. до верхн. пояса, до 2000 м. Обычно . . . . . *P. argéntea* L. — Л. серебристая  
— Л. снизу серо опушенные, слабовойлочные, кроме того, длинноволосистые, по краю не завороченные, пильчатые почти до основания. М. 30—60 см. Во всех р-нах. На травянистых склонах, в кустарниках, от низм. до верхн. пояса. Рассеянно . . . . . *P. capéscens* Vess. — Л. седая
18. Ст. ползучие, в узлах укореняющиеся. М. 20—50 см. Во всех р-нах. На лугах, по берегам, по сырым обочинам дорог, в садах, от низм. до средн. пояса. Обычно . . . . . *P. gértans* L. — Л. ползучая  
— Ст. прямостоячие или восходящие, не укореняющиеся 19
19. Лп. желтые, длиннее чашелистиков . . . . . 20  
— Лп. белые, короче чашелистиков. Зеленовато-желтое р. М. 10—25 см. ЗК (Х, ВЛ, ТЗ), ЦЭ, Б, ОС. На моренах, щепнистых местах и скалах, в альп. поясе, до 3000 м. Рассеянно. (Рис. 22, g) . . . . . *P. brachypétala* Fisch. et С. А. Меу. ex Lehm. — Л. короткопестная
20. Низкорослые р., 5—20 (25) см выс. . . . . 21  
— Более высокие р., 30—60 см выс. . . . . 27
21. Л. и ст. или только л. железистые . . . . . 22  
— Л. не железистые. Ст. иногда с железками . . . . . 24
22. Л. сильно железистые, на ощупь клейкие. Листочки прикорневых л. продолговато-обратнояйцевидные. М. 5—15 см. КР, ЧК, ЦЭ, Тер (ОС), Даг. На сухих каменистых склонах, в средн. поясе. Редко, но чаще в ЦЭ . . . . . *P. adenophýlla* Boiss. et Hohen. — Л. железистая  
— Л. слабо железистые, не клейкие. Листочки узкоклиновидно-ланцетные . . . . . 23
23. Ст. 5—10 см выс., почти лежащие. Р. низкогорий. Листочки сидячие, продолговато-клиновидные. М. КЛ, СК,

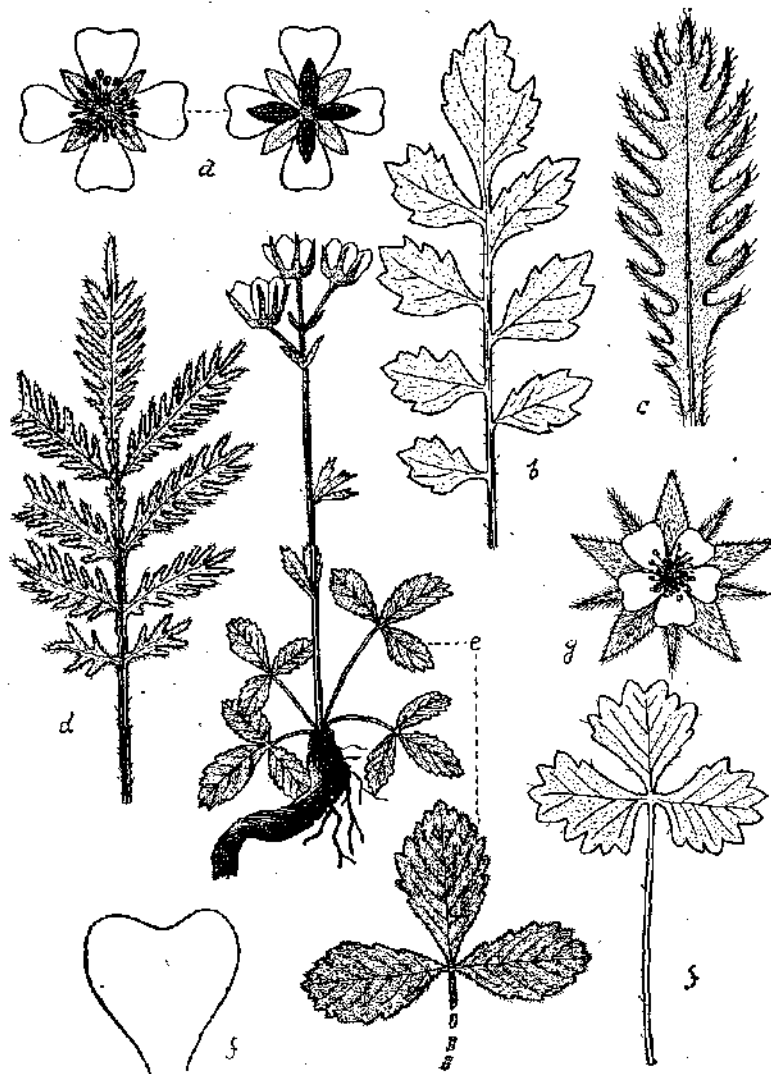


Рис. 22. a — *Potentilla erecta*, b — *P. quasiusupina*, c — *P. alexeenkoi*, d — *P. multifida*, e — *P. ghalghana*, f — *P. gelida*, g — *P. brachypetala*

П, Кисл. На степных склонах, на низм. и в низкогорьях. Рассеянно . . . . . *P. humifúsa* Willd. ex Schlecht. — Л. распростертая

- Ст. 10—30 см выс., приподнимающиеся. Р. высокогорий. Верхн. листочки л. на чер., обратнойцевидные. М. ЗК (ВЛ). На травянистых склонах, в субальп. поясе. Редко . . . *P. podmanniana* Ledeb. — Л. Нордманна
24. Л. голые или опушены (обычно рассеяно) только простыми волосками. Лп. почти вдвое превышают чашелистики . . . . . 25
- Л. опушены (обычно густо) простыми и звездчатыми волосками. Лп. едва превышают чашелистики. М. 3—10 см. СТ, СК, П, Кисл, ЦЭ (Баксан), Тер (Терек, Асса). На сухих травянистых склонах, щебнистых и каменистых местах, от низм. до средн. пояса, до 2000 м. Довольно часто. (Рис. 23, a) . . . . . *P. glaucescens* Willd. ex Schlecht. — Л. сизоватая
25. Л. только по краю реснитчатые, в остальном голые. Столбик почти в 2 раза длиннее плодика. М. 5—20 см. Во всех горных р-нах. На травянистых склонах и лугах, в субальп. и альп. поясах, до 3000 м. Рассеяно . . . . . *P. girgrechtii* Boiss. — Л. Рупрехта
- Л. снизу, хотя бы по жилкам, обычно слабо опушенные. Столбик равен или короче плодика . . . . . 26
26. Ст. до 30 см выс., в верхн. части обычно железистые, в остальном как и л. длинно беловолосистые. Листочки л. продолговато-обратнойцевидные, до линейно-ланцетных, с 3—7 зубцами с каждой стороны. Р. низкогорий. М. 10—30 см. КР; ЦЭ (Кубань), Тер (Терек?). На сухих склонах, обычно в нижн. поясе. Редко. Нахождение в ЦЭ и в Тер сомнительно . . . . . *P. taurica* Willd. ex Schlecht. — Л. крымская
- В Т и ЗП (Кавказская) встречается *P. astracanica* Jacq. с бледно-желтыми пв. 2,5—3 см в диам. и широко обратнойцевидными листочками л., в Н (р-н Новороссийск—Геленджик) передка *P. callieri* Juz., близкая к *P. astracanica*, но имеющая более узкие чашелистики и узко обратнойцевидные листочки нижних л. Соств. у обоих видов почти головчатое.
- Ст. до 20 см выс., с редкими железками. Листочки л. обратнойцевидные, с 3—6 зубцами с каждой стороны, отстоят друг от друга. Растение субальп. и альп. высот. М. 10—20 см. Во всех р-нах. На травянистых и каменистых склонах, лугах, пустошах, в средн. и верхн. поясах, до 3400 м. Обычно . . . . . *P. crantzii* (Crantz) G. Beck ex Fritsch — Л. Кранца
- Ст. до 20 см выс., никогда не бывают железистыми. Листочки прикорневых л. широкояйцевидные, сближенные, обычно перекрывают друг друга краями. Сами л. в очер-

- тании округлые. Р. верхн. пояса. М. 5—20 см. ЗК (ВЛ, ТЗ), УН (район Орджоникидзе), Касп. На травянистых склонах, в верхн. поясе. Редко. (Рис. 23, b) . . . . . *P. orbiculata* Th. Wolf — Л. округлая
27. Листочки л. надрезаны почти до главной жилки, с 7—12 зубцами с каждой стороны. М. 30—50 см. ЧО—БН, Касп. На травянистых склонах, в кустарниках, в средн. поясе. Редко. (Рис. 23, c) . . . . . *P. semilaciniosa* Vogt. — Л. полунадрезанная
- Листочки л. неглубоко надрезанно-зубчатые . . . . . 28
28. Р. во время цветения без прикорневой розетки л. Листочки л. с 7—17 зубцами с каждой стороны . . . . . 29
- Р. с прикорневой розеткой л. . . . . 30
29. Лп. едва достигают длины чашелистиков, темно-желтые. Ст. краснеющие. М. 40—60 см. Во всех р-нах. На травянистых склонах, в кустарниках, на низм. и в предгорьях. Рассеяно . . . . . *P. obscura* Willd. — Л. неясная
- Лп. в 1,5—2 раза длиннее чашелистиков, желтые. М. 40—80 см. Во всех р-нах. На сухих травянистых склонах, лугах, в кустарниках, от низм. до субальп. пояса. Обычно. (Рис. 23, d) . . . . . *P. recta* L. — Л. прямая
30. Цветовожки при пл. прямостоячие. Листочки л. с 4—5 зубцами с каждой стороны. М. 30—50 см. СТ, СК, П, Кисл, ЦЭ, Тер, ТС, Даг. На травянистых склонах, лесных полянах, в кустарниках, в средн. поясе . . . . . *P. adschatica* Somn. et Levier — Л. аджарская
- Цветовожки при пл. поникающие. Листочки со значительно большим числом пар зубцов. М. 15—40 см. Во всех р-нах. На лугах, в кустарниках, до средн. пояса. Рассеяно . . . . . *P. caucasica* Juz. — Л. кавказская

#### 16. SIBBALDIA L. — Сиббальдия, Трехзубчатка

1. Л. с обеих сторон или только сверху совершенно голые, зеленые, 1—2 см дл. Цветоложе обычно голое. М. 2—3 см. Во всех высокогорных р-нах. На лугах, моренах, в альп., реже субальп., поясах, до 3500 м. Рассеяно . . . . . *S. semiglabra* C. A. Mey. — С. полуголая
- Л. с обеих сторон густо прижато- или оттопырсноново-волосистые, серовато-зеленые, до 2—5 см дл. Цветоложе волосистое. М. 2—5 (10) см. Во всех высокогорных р-нах. На щебнистых и скалистых склонах, лугах, до 3400 м. Обычно . . . . . *S. parviflora* Willd. — С. редкоцветковая



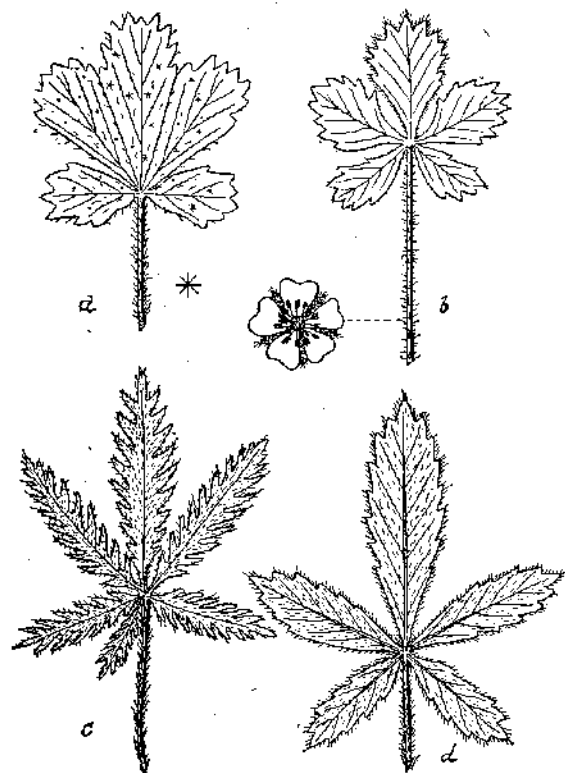


Рис. 23. a — *Potentilla glaucescens*, b — *P. orbiculata*, c — *P. semilaciniosa*, d — *P. recta*

### 17. GEUM L. — Гравилат

1. Цв. поникающие, красноватые. Чашелистики при пл. вверх обращенные. М. 40—60 см. По берегам, на сырых лугах, в светлых лесах (березняках), от средн. до верхн. пояса. Обычно . . . . *G. rivale* L. — Г. речной
- Цв. не поникающие, желтые. Чашелистики простертые
2. Верхн. доля средн. л. на верхушке закругленная, крупная, боковые — мелкие
- Верхн. доля средн. л. заостренная, немногим крупнее боковых
3. Верхн. доля во много крупнее боковых, 10—15 см шир., почковидная, неравномерно зубчатая. Лп. оранжево-желтые, вдвое длиннее чаш. Столбики голые. М. 40—

2  
3  
4

60 см. ЗК (ВЛ, ТЗ). На травянистых склонах, лесных полянах, в субальп. и альп. поясах. Рассеянно . . . .

- . . . . *G. speciosum* Albov — Г. красивый
- Верхн. доля б. м. лопастная, менее 10 см шир. Лп. желтые, равны или короче чаш. Столбики при основании б. м. волосистые. М. 30—60 см. ЗК (ВЛ, ТЗ), ЦЭ. На лесных полянах, лугах, в средн. поясе. Рассеянно . . . .
- . . . . *G. latilobum* Somn. et Levier — Г. широколопастный
- 4. Лп. желтые. Цветопожки жесткощетинистые. М. 30—60 см. Во всех лесных р-нах. В лесах, кустарниках, до средн. пояса. Редко . . . . *G. alerpicum* Jacq. — Г. алеппский
- Лп. оранжевые. Цветопожки мягковолосистые. М. 30—50 см. Во всех р-нах. В светлых лесах, кустарниках, в садах, у заборов, от низм. до 2300 м. Обычно . . . .
- . . . . *G. urbani* L. — Г. городской
- Похож на *G. alerpicum*, но конечная доля л. глубоко трехрассеченная или трехраздельная. М. 30—50 см. X, ВЛ, ТЗ, ЦЭ, СТ, Л, ОС, Ч, Даг. В лесах, до верхн. пояса . . . . *G. strictum* Ait. — Г. торчащий

### 18. DRYAS L. — Куропаточья трава

Вечнозеленый стелющийся кустарничек. Л. морщинистые, сверху зеленые, снизу беловолючные. Цв. белые, 2—4 см в диам., одиночные. М. 5—15 см. ВЛ, ТЗ, ЦЭ, Кисл, Б, ОС, Л, УН, ВС, АС. На щебнистых местах, моренах, реже скалах и лугах, в средн. поясе (по ущельям рек) и в высокогорьях, до 3300 м. Обычно . . . .

### 19. FILIPENDULA MILL. — Лабазник

1. Корни клубневидно утолщенные. Чашелистиков и лп. по 6. Л. с многочисленными узкими, глубоко рассеченными сегментами. М. 20—60 см. Во всех р-нах. На травянистых склонах, в кустарниках, от низм. до 2400 м. В предгорьях обычно, в верхн. поясе рассеяно . . . .
- . . . . *F. vulgaris* Moench — Л. обыкновенный
- Корни не клубневидные. Чашелистиков и лп. по 5 (6). Л. с немногочисленными, яйцевидно-ланцетными, зубчатыми сегментами. М. 80—200 см. КЛ, ЗК, Э (до П), Тер, Даг. В прибрежных лесах, по опушкам, берегам, на сырых лугах, от предгорий до верхн. пояса. Обычно . . . .
- . . . . *F. ulmaria* (L.) Maxim. — Л. вязолистный

20. *ALCHEMILLA* L. — Манжетка

1. Прикорневые л. неглубоко лопастные, с межлопастными вырезами, достигающими не более  $\frac{2}{3}$  радиуса пластинки . . . . . 3
- Прикорневые л. разделены до основания на продолговато-ланцетные, с обеих сторон шелковисто бело опушенные доли . . . . . 2
2. Л. белошелковистые, сверху опушенные. М. 7—15 (20) см. Во всех высокогорьях. На щебнистых местах, моренах, скалах, в альп. поясе. Обычно . . . . .  
*A. sericea* Willd. — М. шелковая
- Л. желтовато-зеленые, сверху голые. М. 5—15 см. Тер (BC), Даг (AC). На скалистых местах и моренах, в альп. поясе. Редко . . . . .  
*A. chlorosericea* (Buser) Juz. — М. зеленошелковая
3. Ст., л., чер. л. и обычно цветоножки густо бело или шелковисто опушенные . . . . . 4
- Опушение не бывает густым и шелковистым, кроме того, опушено не все р. или р. почти голое . . . . . 10
4. Ст., чер. л. и сами л. во взрослом состоянии оттопыренно-волосистые. Соцв. компактное . . . . . 5
- Опушение на ст. и чер. л. состоит из прижатых волосков . . . . . 7
5. Серо или сизовато опушенные растения. Ст. и чер. л. пурпурово опушенные . . . . . 6
- Желтовато-зеленое р. Ст. и чер. л. зеленые, первые дугообразно приподнимающиеся. М. 10—20 (25) см. Кисл, Тер (OC, BC), Даг. На каменистых склонах и скалистых местах, от предгорий до средн. пояса. Рассеянно . . . . .  
*A. languida* Buser — М. вялая
6. Серо опушенное р. Л. снизу и чер. густо, почти бархатисто-оттопыренно-волосистые. М. 7—15 см. Во всех р-нах, от ВЛ до Даг. На лугах, щебнистых склонах, в субальп. и альп. поясах, до 3500 м. Обычно . . . . .  
*A. caucasica* Buser — М. кавказская
- Сизовато опушенное р. Л. и чер. менее густо волосистые. М. 7—15 см. КР, ЗК (X). На лугах, в верхн. поясе. Редко . . . . .  
*A. taurica* (Buser) Juz. — М. крымская
7. Ст. 5—10 (12) см выс., не более чем вдвое длиннее прикорневых л. Л. голубовато-зеленые. Соцв. малочетковое, во время цветения компактно. М. ТЗ, ЦЭ, Б, ОС, ВС, ЦД, АС. На лугах, пустошах, в составе альп. ковров, в альп., реже субальп. поясах, до 3500 м. Обычно

- . . . . .  
*A. elisabethae* Juz. — М. Елизаветы
- Ст. значительно выше, 12—40 см выс. Л. сверху темно-зеленые или сероватые . . . . . 8
8. Вырезы между лопастями л. достигают  $\frac{2}{3}$  радиуса пластинки. Л. снизу бело шелковисто опушенные, блестящие. М. 12—25 см. Кисл, ЦЭ, Тер (аридные котловины). На травянистых и каменистых склонах, в средн. поясе, преимущественно в области Скалистого хр. Рассеянно . . . . .  
*A. terphroséica* (Buser) Juz. — М. пельно-шелковистая
- Вырезы между лопастями л. достигают не более половины радиуса пластинки. Л. снизу тускло-шелковистые . . . . . 9
9. Чер. л. и сами л. снизу покрыты рыхло прилегающими волосками. Лопasti прикорневых л. туповатые. М. 15—30 см. Во всех высокогорных р-нах. На каменистых склонах, скалистых местах, в субальп. и альп. поясах. Обычно . . . . .  
*A. rigida* Buser — М. жесткая
- Опушение состоит из плотно прилегающих волосков. Лопasti прикорневых л. заостренные. М. 12—30 см. Во всех р-нах. На каменистых, б. ч. сухих склонах, скалистых местах, в субальп. и альп. поясах, до 3500 м. Обычно . . . . .  
*A. sericata* Reichenb. ex Buser — М. шелковистая
10. Полностью сформировавшиеся пл. наполовину возвышаются над диском гипантия. Чашелистики длиннее гипантия . . . . . 11
- Сформировавшиеся пл. не выдаются из гипантия. Чашелистики равны или короче гипантия . . . . . 19
11. Ст., вплоть до нижн. веточек соцв., иногда цветоножки и л., особенно снизу, а также чер. л. довольно густо волосистые . . . . . 12
- Ст., л. сверху, иногда и снизу, чер. прикорневых л. и цветоножки голые или почти голые . . . . . 16
12. Ст. в верхн. части и цветоножки голые. М. 30—80 см. Во всех высокогорных р-нах. На лугах, каменистых россыпях, по берегам, в светлых березняках, в субальп. поясе. Рассеянно . . . . .  
*A. persica* Rothm. (*A. oxysépala* Juz.) — М. персидская
- Ст. в верхн. части, веточки соцв. и цветоножки, хотя бы нижних цв., волосистые . . . . . 13
13. Волоски на чер. прикорневых л. оттопыренные или почти оттопыренные. Л. с обеих сторон опушенные, с лопастями до 10—15 мм шир. . . . . 14
- Волоски на чер. прикорневых л. прижатые или приле-

- гающие. Л. сверху голые, с 9 (11) лопастями, 7—8 мм шир. М. 20—40 см. ЦЭ, Кисл. На травянистых склонах, в средн. поясе. Редко . . . . . *A. diváricans* Buser—М. растопыревающаяся
14. Цветоножки верхн. цв. голые, наружных—сплошь или только в нижн. части волосистые. М. 15—40 см. ТЗ, ЦЭ, Тер (Б). На лугах, по берегам, в березняках, в субальп. поясе, до 2500 м. Редко . . . . . *A. epidásys* Rothm. (*A. pseudomollis* Juz.)—М. лжемягкая
- Все цветоножки волосистые . . . . . 15
15. Волоски на чер. прикорневых л. оттопыренные. Лопастни прикорневых л. не разделены б. м. глубокими разрезами. М. 20—40 см. ЗК (ВЛ, ТЗ), ЦЭ, Тер. На травянистых и каменистых склонах, б. ч. обильно увлажняемых, по берегам, в средн. поясе. Редко . . . . . *A. orthotricha* Rothm. (*A. holótrichá* Juz.)—М. прямоволосистая
- Волоски на чер. прикорневых л. б. м. вверх обращенные. Между лопастями прикорневые л. глубоко надрезанные. М. 25—50 см. Тер (Б, ОС). На каменистых склонах, по берегам, до 3000 м . . . . . *A. speciósá* Buser—М. видная
16. Чер. прикорневых л. оттопыренно-волосистые. Голубовато-зеленое растение с резко выдающейся сетью жилок на л. М. 25—40 см. ТЗ, ЦЭ. На лугах, по берегам, в березняках, в субальп. поясе. Редко . . . . . *A. stelluláta* Juz.—М. звездочковая
- Чер. прикорневых л. покрыты прижатыми волосками . . . . . 17
17. Прикорневые л. с 11—13 удлиненными лопастями, последние с 7—12 зубцами с каждой стороны. М. 35—50 см. ЗК (ВЛ, ТЗ), ЦЭ. По берегам горных потоков, на сырых каменистых склонах, в субальп. поясе. Рассеянно . . . . . *A. tredecimloba* Buser—М. тринадцатиллопастная
- Прикорневые л. с 5—9 почти округлыми лопастями, несущими 4—6 зубцов с каждой стороны . . . . . 18
18. Ст. прямостоячие, 20—70 см выс. Прикорневые л. до 8 см шир. М. Во всех горных р-нах. На каменистых склонах, по берегам, в средн. и верхн. поясах, до 3000 м. Обычно . . . . . *A. dúga* Buser—М. твердая
- Ст. от основания дуговидно приподнимающиеся, тонкие, 7—20 (25) см выс. Стеблевые л. развиты слабо, прикорневые—2—4 см шир. М. Во всех горных р-нах. На скалах, особенно затененных, скалистых местах, ре-

- же на лугах, в субальп. и альп. поясах, до 3300 м. Обычно . . . . . *A. retinérvis* Buser—М. сетчатожилковая
19. Чер. прикорневых л. б. м. оттопыренно-волосистые . . . . . 20
- Чер. прикорневых л. прижато-волосистые . . . . . 21
20. Ст., л., чер. л. и гипантий б. м. густо желтовато-волосистые. Волоски на чер. и в нижн. части ст. оттопыренные. Ст. приподнимающиеся. М. 15—25 см. ТЗ, ЦЭ, Тер, Даг. На влажных лугах в средн. и верхн. поясах, до 3000 м. Рассеянно . . . . . *A. valdehirsúta* Buser—М. очень жестковолосистая
- Ст., по крайней мере под соев., цветоножки, гипантии и чаш. голые. М. 15—40 см. ТЗ, ЧК, Кисл, ЦЭ, Б, ОС, ВС, Даг. На травянистых склонах, в кустарниках, от нижн. до верхн. пояса. Рассеянно . . . . . *A. microdónta* Juz.—М. мелкозубчатая
21. Прикорневые л. почковидные, значительно шире своей длины, с глубокими, достигающими  $\frac{1}{3}$  радиуса пластинки, узкотреугольными лопастями. Ст. приподнимающиеся или почти лежащие. М. 10—40 (50) см. ЗК (ВЛ, ТЗ), ЦЭ. На травянистых склонах и лугах, в средн. поясе. Редко . . . . . *A. urceoláta* Juz.—М. мешочковая
- Прикорневые л. слабо почковидные с мелкими, широко-треугольными или полукруглыми лопастями. Ст. приподнимающиеся . . . . . 22
2. Л. снизу, а иногда и сверху, сплошь волосистые. Ст. доверху опушенные . . . . . 23
- Л. снизу опушены только по жилкам. Ст. от середины и выше голые. М. 12—25 см. ЗК (ТЗ), ЦЭ. По берегам, в субальп. и альп. поясах. Рассеянно . . . . . *A. psilocáula* Juz.—М. лысостебельная
23. Темно-зеленое р. Л. с обеих сторон сплошь опушенные. М. 10—20 см. Тер (Л, УН, Ч). На травянистых склонах, лесных полянах, в нижн. поясе. Рассеянно . . . . . *A. tamágae* Juz.—М. Тамары
- Светло-зеленое р. Л. сверху голые, стеблевые только по краю слабо волосистые. М. 20—40 см. Даг. На лугах, в субальп. поясе. Редко . . . . . *A. daghestánica* Juz.—М. дагестанская

21. AGRIMÓNIA L.—Репейничек

1. Стеблевые л. перистые, снизу серовойлочные. Ст. со смешанными волосками: длинными и короткими. Лп. 4—5 мм дл. М. 30—100 см. Во всех р-нах кроме высоко-

горий. На травянистых склонах, в кустарниках, по опушкам, у дорог, на низм. и в средн. поясе. Обычно . . . . . *A. euratógia* L. — Р. аптечный

— Л. снизу зеленые, не войлочные. Ст. покрыты только длинными волосками. М. 20—80 см. ЗК (ВЛ, ТЗ), Даг (ЦД). В кустарниках, по опушкам, в средн. и верхн. поясах. Редко . . . . . *A. pilósa* Ledeb. — Р. волосистый

22. SANGUISORBA L. — Кровохлебка

Л. перистые, сизовато-зеленые, с крупнозубчатыми голыми листочками, несущими 10—20 зубцов с каждой стороны. Соцв. овальное, 20—30 мм дл. Цв. обополюе. Тыч. 4. М. 20—100 см. Во всех горных районах. На лугах, травянистых склонах, в средн. и верхн. поясах, до 2500 м. Обычно . . . . . *S. officinális* L. — К. аптечная

23. POTERIUM L. — Черноголовник

Л. сизовато-зеленые; листочки крупнозубчатые, с 6—10 зубцами с каждой стороны. Соцв. 15—20 мм дл. Верхн. и нижн. цв. в соцв. однополые. Тыч. много. Во всех р-нах. На каменистых склонах, в кустарниках, от низм. до средн. пояса, до 2000 м. Обычно . . . . . *P. polýgamum* Waldst. et Kit. — Ч. многобрачный

24. ROSA L. — Роза, шиповник

1. Л. тонкие, осенью желтеющие и опадающие; листочков (5) 7—13 . . . . . 2
- Л. кожистые, полувечнозеленые, с 3—5 листочками. Чашелистики с многочисленными крупными боковыми дольками. К. 20—60 см. КР, КЛ, П, Тер. (Л). На сухих склонах, в кустарниках, в предгорьях. Редко . . . . . *R. gállica* L. — Ш. французский
2. Чашелистики цельные, очень редко с единичными нитевидными боковыми дольками . . . . . 3
- Чашелистики б. м. перистонадрезанные, с линейными, ланцетными или яйцевидными боковыми дольками . . . . . 14
3. Чашелистики б. ч. ланцетные, с коротким верхушечным придатком. Низкие кустарники с многочисленными беспорядочно расставленными по ст. шипами и белыми или бледно-розовыми лп. . . . . 4
- Чашелистики с явно выраженным, б. м. длинным, нередко листовидно расширенным верхушечным придат-

ком. Лп. розовые. Шипы на цветоносных побегах обычно парные . . . . . 9

4. Лп. при созревании черные. Чашелистики цельные. Цв. белые, палевые или розоватые. Листочки л. в числе (7) 9—13 . . . . . 5

— Лп. при созревании красные. Чашелистики с единичными узкими дольками. Цв. розовые или бледно-розовые. Листочки л. в числе 5—9 . . . . . 8

5. Лп. шаровидные . . . . . 6

— Лп. удлинённые. К. 1,5—2 м выс. ЦЭ, Даг. В кустарниках и разреженных лесах, в верхн. поясе. Редко . . . . . *R. Xbaxanénsis* Galushko — Ш. баксанский

6. Кустарники 40—100 см выс. Листочки л. 0,7—1,5 см дл., всегда голые. Лп. белые . . . . . 7

— Кустарники 1—2,5 м выс. Листочки л. 1,5—3 см дл., нередко рассеянно опушенные. Лп. розоватые. К. до 2,5 м. ЦЭ (Баксан, Адыл-Су). В лесах, в зарослях высокогорных кустарников, в верхн. поясе. Редко . . . . . *R. elongáta* Galushko — Ш. удлинённый

7. Крупные шипы имеют вид тонкой пластинки. Листочки л. в числе 11—13. К. 0,4—0,6 м. ЗК (ТЗ), СК, Кисл, П, БН, Даг. На сухих каменистых склонах, в предгорьях. Рассеянно. (Рис. 24, а) . . . . . *R. elasmacántha* Trautv. — Ш. плоскошипый

— Крупные шипы не сплюснутые. Листочки л. в числе 9—11, просто зубчатые, снизу без железок. К. 0,4—1 м. Во всех р-нах. В степях, на сухих склонах, каменистых местах, от низм. до 2300 м. Обычно. (Рис. 24, б) . . . . .

- . . . . . *R. pimpinellifólia* L. (*R. spinosíssima* auct.) — Ш. бедренецелистный

— Похож на предыдущий, но л. снизу железистые; зубцы их дважды железисто-зубчатые. К. 0,3—1 м. ЦЭ (Кубань), Даг (ЦД, Касп). На сухих склонах в нижн. и средн. поясах. Рассеянно . . . . . *R. myriacántha* D.C. — Ш. многошипый

8. Шипы однотипные, игловидные, горизонтальные или несколько вниз отклоненные, щетинистые шипы отсутствуют. Листочки л. в числе 7—9. К. 0,4—0,8 м. Э (Кисл). На сухих травянистых склонах, в кустарниках, в средн. поясе. Редко . . . . . *R. praetermissa* Galushko — Ш. пропущенный

— Шипы смешанные: игловидные и щетинистые, горизонтальные или несколько вверх направленные. Листочки л. в числе 5—7. К. 12—15 см. ЦЭ, Тер (включая ВС),

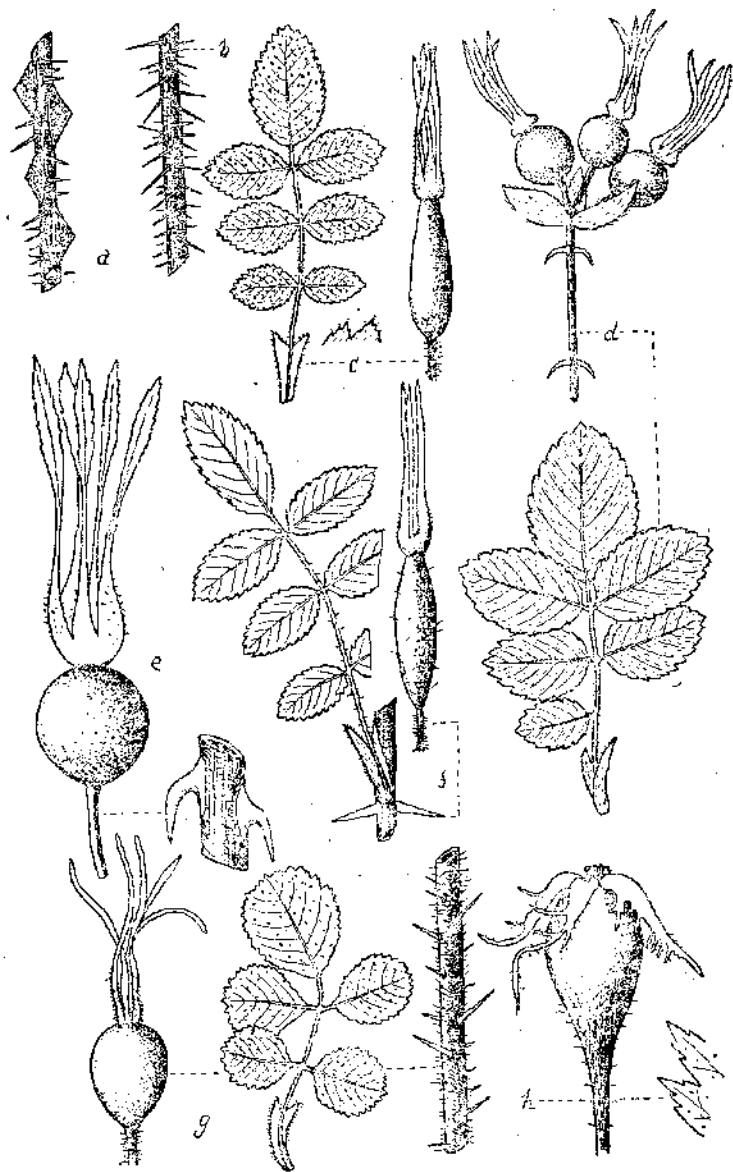


Рис. 24. *a* — *Rosa elasmacantha*, *b* — *R. pimpinellifolia*, *c* — *R. adenophylla*, *d* — *R. obtegens*, *e* — *R. balcarica*, *f* — *R. oxyodon*, *g* — *R. pulverulenta*, *h* — *R. cuneicarpa*

Дар. На травянистых и каменных склонах южн. экспозиции, в верхн. поясе. Рассеянно . . .

- . . . *R. buschiana* Chrshap. — Ш. Буша
9. Листочки л. снизу опушенные и железистые. Цветоножки очень короткие, б. ч. 0,2—0,5 см дл. К. 0,4—1 м. ЦЭ (Баксан). На сухих каменных склонах, в средн. поясе, до 1800 м. Редко. (Рис. 24, *c*) . . . *R. adenophylla* Galushko — Ш. железистолистный
- Листочки л. снизу голые или опушенные, но без железок. Цветоножки длиннее 0,5 см . . . 10
10. Кустарники не менее 1 м выс., с б. м. удлинненными или почти шаровидными пл. В последнем случае пл. белые крупные и на длинных (1,5—3 см дл.) цветоножках . . . 11
- Кустарник до 1 м выс., с многоцветковыми щитовидными соцвет. Пл. мелкие (1—1,2 см в диам.), шаровидные, на коротких (0,6—1 см дл.) цветоножках, окруженных многочисленными прицвет. К. 0,3—1 м. ЦЭ (Баксан). На сухих травянистых и каменных склонах южн. экспозиции, в средн. поясе. Редко. (Рис. 24, *d*) . . .
- . . . *R. obtegens* Galushko — Ш. сближенный
11. Шипы почти под прямым углом крючковидно изогнутые. Л. полукожистые. Пл. почти шаровидные, с длинными (3—3,5 см) чашелистиками. К. 1—2,5 м. ЦЭ (Адыл-Су, Чегем). На травянистых и каменных склонах, в верхн. поясе, на выс. 1900—2200 м. Редко. (Рис. 24, *e*) . . .
- . . . *R. balcarica* Galushko — Ш. балкарский
- Шипы на цветоносных побегах прямые, серповидно изогнутые или вверх направленные, на туронах и в нижн. части ст. игольчатые или щетинистые. Л. не кожистые . . . 12
12. Листочки л. с нижн. стороны пепельно-зеленые. Чашелистики по спинке без железок. К. 1—1,5 м. П (гора Развалка). На каменных местах, в предгорьях. Редко . . .
- . . . *R. majalis* Herrm. — Ш. коричный
- Листочки л. с нижн. стороны более бледные, но не пепельные. Чашелистики по спинке б. м. железистые . . . 13
13. Шипы прямые или серповидно изогнутые, горизонтальные или слабо вверх направленные. Пл. кувшинчатые, бутылковидные или удлиненно-яйцевидные, при созревании красные. К. 0,5—2 м. ЦЭ, Тер (особенно ОС и ВС). Дар. На каменных склонах, по опушкам, по берегам рек, в средн. и верхн. поясах, до 2500 м. Рассеянно. (Рис. 24, *f*) . . .
- . . . *R. oxyodon* Boiss. — Ш. острозубчатый

- Шипы вверх направленные, сильно с боков сжатые. Молодые пл. (и цветоножки) пурпуровые, шаровидные или почти шаровидные, при созревании оранжево-красные. К. 1—2 м. ЦЭ (Чегем), Тер (ОС—Урух). На сухих склонах в кустарниках, в средн. поясе. Редко . . . . . *R. prokhanovii Galushko*—Ш. Проханова
- 14. Листочки л. с обеих сторон или только с нижн. стороны с б. м. многочисленными, хорошо заметными, нередко ароматичными железками, иногда с примесью немногих волосков . . . . . 15
- Листочки л. голые или опушенные, без железок или с мелкими железками, скрытыми под густым опушением . . . . . 21
- 15. Чашелистики после цветения вверх обращенные или восходящие, обычно при пл. долго сохраняющиеся . . . . . 16
- Чашелистики при пл. вниз отклоненные, реже простертые, рано, до созревания пл., опадающие . . . . . 22
- 16. Чашелистики при пл. приподнимающиеся, но над пл. не смыкающиеся. Шипы обычно крупные, однотипные. Л. из (5) 7—9 листочков. Лп. белые . . . . . 17
- Чашелистики при пл. вверх направленные и смыкающиеся. Шипы разнотипные: наряду с крупными (относительно) шипами, хотя бы на цветоносных побегах, имеются щетинистые шипики. Л. б. ч. из 5 листочков. Лп. розовые. К. 0,3—1 (1,5) м. ЗК, ЦЭ, Тер, Даг. На сухих травянистых и каменистых склонах, скалистых местах, реже скалах, в средн. и верхн. поясах, до 2500 м. Обычно. (Рис. 24, g) . . . . . *R. pulverulenta Vieb.*—Ш. припудренный
- 17. Все шипы однотипные, крупные. Кустарники более 1 м выс. . . . . 18
- Шипы разнотипные, многочисленные. Пл. и цветоножки в первое время опушенные. К. до 1 м. Кисл (Долина Нарзанов). На скалистых местах, в средн. поясе. Редко . . . . . *R. khasautensis Galushko*—Ш. хасаутский
- 18. Пл. продолговатые, постепенно суживающиеся в плодоножку (т. е. при основании узкоклиновидные), в верхн. части обычно сочную. Л. с 7—9 листочками. К. 1,5—2 м. Даг (Касп). На сухих склонах в нижн. и средн. поясах. Рассеянно. (Рис. 24, h) . . . . . *R. suneicarpa Galushko et Bagath.*—Ш. клиноплодный
- Пл. при основании округленные или суженные, но не клиновидные. Л. другого типа . . . . . 19
- 19. Л. в среднем более 2 см дл. Пл. 2,5—3,5 см дл . . . . . 20

- Л. и пл. более мелкие. Шипы часто мутовчатые. К. 0,5—1,5 м выс. Даг (ЦД—Карадах). На сухих каменистых склонах, у дорог, в средн. поясе. Рассеянно . . . . . *R. danaiogram Bagath.*—Ш. данайцев
- 20. Пл. и плодоножки густощетинистые. Зубцы листочков туповатые . . . . . 21
- Пл. и плодоножки голые. Зубцы листочков острые и несколько оттянутые. К. 2—4 м (иногда д.). ЦЭ (Баксан, Чегем), Тер (ПЭ—Армхи). В долинах рек, на сухих склонах, в средн. поясе. Рассеянно. (Рис. 25, a) . . . . . *R. valentinae Galushko*—Ш. Валентины
- 21. Пл. широкояйцевидные. Чашелистики до 1,5 см дл. Л. с обеих сторон голые (но железистые). К. до 3 м. Тер (ОС—Ардон). На сухих каменистых склонах, в средн. поясе. Редко. (Рис. 25, b) . . . . . *R. galushkoi Demigova*—Ш. Галушко
- Пл. продолговато-яйцевидные. Чашелистики более 2 см дл. Л. б. м. опушенные. К. 1,5—3 м. Даг (ЦД, Касп). На сухих склонах, в нижн. и средн. поясах. Рассеянно. (Рис. 25, c) . . . . . *R. pseudovalentinae Bagath.*—Ш. лже-Валентины
- 22. Цв. 3,5—5 см в диам. . . . . 22a
- Цв. 2,5—3 см в диам., розовые или белые. К. 1,5—2,5 м. ЗК, Тер (УН, Ч—Фартага), Даг. По опушкам, в средн. поясе, в полосе буковых лесов. Редко. (Рис. 26, c) . . . . . *R. micrantha Smith*—Ш. мелкоцветковая
- 22a. Пл. до 3,5 см дл., к основанию суживающиеся клиновидно и постепенно переходящие в плодоножку, 0,5—1,5 см дл. Пл. и цветоножки щетинистые. Листочков л. 7—9. К. до 2 м. См. ступень 18 . . . . . *R. suneicarpa Galushko et Bagath.*—Ш. клиноплодный
- Другие признаки. Пл. иной формы . . . . . 226
- 226. Цв. белые, бутоны слегка розоватые. Листочки л. на нижн. поверхности с редкими железками. Чашелистики с узкими боковыми дольками. К. 1—2 м. По всему Предкавказью. В кустарниковых зарослях, по опушкам, на травянистых склонах, в предгорьях и в средн. поясе. Редко . . . . . *R. marschalliana Sosn.*—Ш. Маршалла
- Цв. розовые. Листочки л. снизу сплошь железистые. Чашелистики б. ч. с расширенными боковыми дольками . . . . . 23
- 23. Головка рылец сидячая, крупная, плотная, сильно опушенная. К. 1—1,5 м. ЦЭ, СК, Кисл, П, Тер, ТС, Даг. На

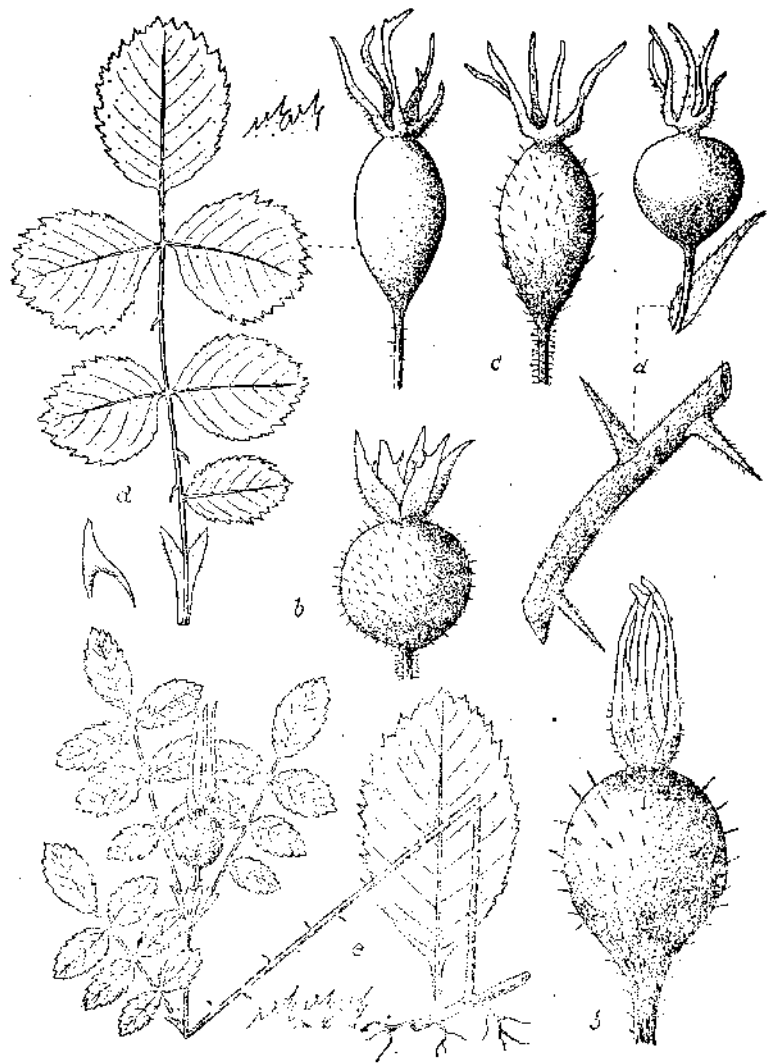


Рис. 25. *a*—*Rosa valentinae*, *b*—*R. galushkoi*, *c*—*R. pseudo-valentinae*, *d*—*R. pubicaulis*, *e*—*R. uniflora*, *f*—*R. pomifera*

сухих каменистых склонах, по опушкам, от предгорий до средн. пояса. Рассеянно . . . . . *R. ibérica* Stev. ex Vieb. — Ш. грузинский

— Головка рылец на ножке, обычно рыхлая, голая или слабо опушенная . . . . . 24

24. Листочки л. широкоэллиптические или даже округлые, сверху рассеянно волосистые, снизу покрыты пахучими железками и обильными волосками. Головка рылец голая. К. 1—1,5 м. Во всех р-нах. На сухих склонах, скалистых местах, в кустарниках, в средн. поясе. Особенно ЦЭ и Даг . . . . . *R. klúkii* Bess. — Ш. Клюка
- Листочки л. эллиптические или широколанцетные, с заостренной верхушкой, сверху голые, снизу железистые и слабо волосистые, иногда только по жилкам. Головка рылец слабо опушенная или голая. К. 1—2,5 м. В Вост. Предкавказье. Среди кустарников, в предгорьях и средн. поясе. Редко . . . . . *R. cuspidata* Vieb. — Ш. остроконечный
25. Чашелистики после цветения вверх направленные или восходящие . . . . . 26
- Чашелистики после цветения, а также при пл. вниз отклоненные . . . . . 43
26. Листочки л. с обеих сторон б. м. густо опушенные, нередко войлочные, с железками или без них . . . . . 27
- Листочки л. голые, реже негусто опушенные по всей нижней поверхности или только по главной жилке. Цветоножки б. ч. короче зрелых пл. . . . . 38
27. Под густым опушением листочков л., хотя бы с нижней стороны, имеются мелкие железки (см. в лупу) . . . . . 28
- Железок под опушением листочков л. нет или они имеются только по главной жилке и зубцам . . . . . 36
28. Ст. и шипы голые . . . . . 30
- Молодые побеги и шипы опушенные . . . . . 29
29. Шипы многочисленные, разнотипные. Листочки л. до 3,5 см дл. Пл. яйцевидные, при основании пятичленные. К. до 1,5 м. ЗК (ТЗ). На каменистых склонах, в субальп. поясе. Редко . . . . . *R. hirtissima* Lonacz. — Ш. щетинистоволосистый
- Шипы б. м. однотипные, мелкие. Листочки л. 1,5—2 см дл. Пл. гладкие. К. до 40 см. ТЗ — ЦЭ (Джмагат), ЦЭ (Адыл-Су). На сухих склонах, оврагах, в средн. поясе. Рассеянно. (Рис. 25, *d*) . . . . . *R. pubicaulis* Galushko — Ш. опушенностебельный
30. Кустарники до 0,5 м выс. Шипы игловидные, прямые, б. ч. мелкие. Пл. без железок или у основания с единичными железками . . . . . 31
- Более высокие кустарники . . . . . 33
31. Листочки л. эллиптические, с хорошо заметными железками. Соцв. многоцветковое. Пл. мелкие, шаровидные,

- увенчанные длинными, параллельными, слабо перистыми чашелистиками. К. 0,2—0,5 м. ЦЭ (Чегем). На травянистых склонах; в средн. поясе. Редко . . . . . *R. tchegetensis* Galushko—Ш. чегемский
- Листочки л. широкоэллиптические, с плохо заметными железками. Соцв. многоцветковое . . . . . 32
32. Кустарники альп. пояса, до 25—30 см выс. Пл. гладкие. Чашелистики до 18 мм дл. Тер (Б, ОС). На каменистых склонах, задернованных моренах, реже среди *Rhododendron caucasicum* (Беляги—Дон). Редко . . . . .  
. . . . . *R. brothergum* Chrsch. — Ш. Бротерусов
- Кустарники средн. пояса, до 0,5 м выс., обычно с одним цв. Пл. с редкими стебельчатыми железками. Чашелистики 25—32 см дл. ЦЭ. На сухих каменистых склонах, в сосновых лесах. Редко. (Рис. 25, e) . . . . .  
. . . . . *R. uniflora* Galushko—Ш. одноцветковый
33. Пл. удлиненные (в 2—2,5 раза длиннее своей ширины), к зеву суженные, гладкие. Шипы слабо изогнутые, с боков сжатые. К. 1—2 м. П (гора Развалка). На каменистых местах, в предгорьях. Редко . . . . .  
. . . . . *R. dolichocarpa* Galushko—Ш. длинноплодный
- Пл. округлые или яйцевидные, б. м. железисто-щетинистые. Шипы обычно прямые, горизонтальные или несколько отклоненные, однотипные или с примесью мелких игольчатых шипиков . . . . . 34
34. Шипы явно разнотипные, крупные (горизонтальные или слегка вниз отклоненные) и мелкие, игольчатые. Листочки округлые. Пл. шаровидные или почти шаровидные, темно-красные, сплошь покрытые железистыми шипиками. К. 0,4—1 м. ЦЭ (Баксан). На каменистых склонах, в верхн. поясе. Редко . . . . .  
. . . . . *R. xterscolensis* Galushko—Ш. терскольский
- Шипы б. ч. одинаковые, горизонтальные или вверх направленные. Пл. красные или оранжево-красные. Молодые части растения нередко с сизым налетом . . . . . 35
35. Пл. крупные, 15—25 мм в диам., на коротких (10—15 мм дл.) цветоножках, при созревании часто поникающие, вместе с цветоножками железисто-щетинистые. Листочки л. крупные, до 4—5 см дл., обильно опушенные и железистые. К. 0,5—1,5 м. ЗК (ВЛ, ТЗ), ЦЭ, Тер, Даг. В кустарниках, на открытых местах, преимущественно на каменистых склонах, в средн. и верхн. по-

- ясах, до 2000 м. Рассеянно. (Рис. 25, f) . . . . .  
. . . . . *R. romifera* Heggt. — Ш. яблочный
- Все части растения более мелкие. Листочки до 3—3,5 см дл., пары листочков б. ч. сближенные и перекрывают друг друга краями. Пл. 10—15 мм в диам. К. 0,5—1 м. ЗК (ВЛ, ТЗ), ЦЭ, Б, ОС, ВС, Даг. Среди кустарников, на открытых местах, в верхн. лесном и субальп. поясах. Рассеянно . . . . . *R. mollis* Smith—Ш. мягкий
36. Шипы парные. Листочки л. узкоэллиптические, с узкими вверх направленными зубцами. Головка рылец на ножке 1—2 мм дл. К. 1,5—3 м. ЦЭ (Чегем). На сухих каменистых склонах, в средн. поясе. Редко . . . . .  
. . . . . *R. kossii* Galushko—Ш. Коса
- Шипы рассеянные. Листочки л. не бывают узкоэллиптическими, широкие. Головка рылец сидячая или на короткой, меньше 1 мм дл. ножке . . . . . 37
37. Зубцы листочков л. простые, без железок. Шипы прямые или слабо изогнутые. Один чашелистик с 1, два с 2 узкими и короткими дольками, реже дольки в большем числе, остальные цельные. К. 0,5—1,5 м. ЗК, ЦЭ, Тер. По опушкам, речным берегам и террасам, в верхн. лесном и субальп. поясах. Рассеянно . . . . .  
. . . . . *R. boissieri* Crép. — Ш. Буасье
- Зубцы листочков л. обычно двойные, с железками. Чашелистики сильно перистые, с линейно-ланцетными боковыми дольками. К. 1—1,5 м. КР, КЛ, ЧК, Кисл, ЦЭ, ОС, Ч, Даг. По опушкам, берегам, у дорог, в средн. поясе. Рассеянно . . . . . *R. tomentosa* Smith—Ш. войлочный

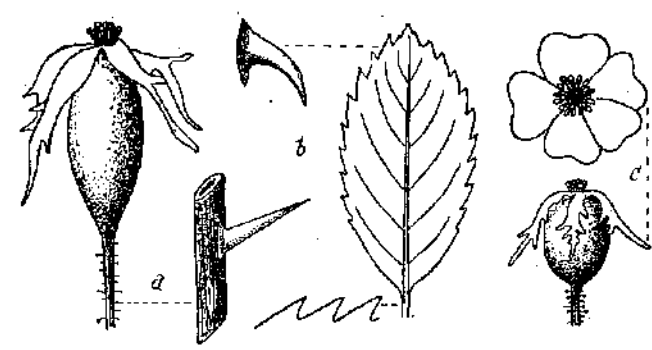


Рис. 26. a—*Rosa zaramagensis*, b—*R. canina*, c—*R. micrantha*



38. Шипы на цветоносных побегах сдвоенные или в мутовках. Чашелистики после цветения вверх подняты, но не смыкаются, при зрелых пл. остаются. Пл. яйцевидно-шаровидные, до 2 см дл., голые и гладкие, с сизым легким стирающимся налетом. К. 0,5—2 м. ТЗ—ЦЭ. На сухих склонах, в средн. поясе. Рассеяно . . . . .  
 . . . . . *R. ágensii* Juz: et Galushko—Ш. Арейса  
 — Шипы рассеянные. Чашелистики приподняты, но не смыкаются, после созревания пл. опадают . . . . . 39
39. Цв. белые, в многоцветковых кистях. Пл. щетинистые, если без щетинок, то удлиненные . . . . . 40  
 — Пл. розовые. Пл. гладкие, яйцевидные или шаровидные . . . . . 41
40. Пл. и плодоножки густо щетинистые. К. 1—2 м. ЗК, Э (до Кисл). На травянистых склонах в кустарниках, у дорог, в верхн. лесном и субальп. поясах. Рассеяно . . . . .  
 . . . . . *R. svanética* Crép.—Ш. сванетский  
 — Пл. голые и гладкие, удлиненные, 2,5—3 см дл. К. 2—2,5 м. Тер (Б). На каменистых местах, у дорог, в средн. поясе. Рассеяно . . . . .  
 . . . . . *R. tsherekénsis* (Galushko) Galushko—Ш. черекский
41. Листочки л. мелкие, 15—18 мм дл., ксероморфные, в числе 5, реже 7. Чашелистики до 15 мм дл., при пл. несколько превышают горизонтальное положение. К. 1—1,5 м. ТЗ—ЦЭ, Тер. На сухих каменистых склонах, в кустарниках, в средн. поясе. Редко . . . . .  
 . . . . . *R. teberdénsis* Chrshap.—Ш. тебердинский  
 — Листочки л. более крупные, в числе 7, реже 9. Чашелистики при пл. восходящие . . . . . 42
42. Цветоножки до 1,5 см дл., голые. К. 1—2 м. Во всех р-нах. В средн. поясе. Рассеяно, особенно ЦЭ, Тер . . . . .  
 . . . . . *R. dumális* Bechst. (*R. afzeliana* Fries)—Ш. терновый  
 — Цветоножки 1,5—2,5 см дл., стебельчатожелезистые. К. 1,5—2 м. Тер (ОС—верховья Ардона). На сухих склонах, в средн. поясе. Редко. (Рис. 26, а) . . . . .  
 . . . . . *R. zagahagénsis* Demirova—Ш. зарамагский
43. Шипы смешанные: крупные прямые или слабо изогнутые и щетинистые. Цветоножки стебельчатожелезистые. Листочки л. дважды железисто-зубчатые . . . . . 44  
 — Совокупность признаков другая. Шипы б. м. сильно серповидно изогнутые до крючковидных. Листочки л. с прямыми зубцами . . . . . 45

44. Шипы однотипные, прямые, горизонтальные или вверх обращенные. Листочки л. просто зубчатые. К. 1—2 м. ЧК—ТЗ. На сухих склонах, в средн. поясе. Редко? . . . . .  
 . . . . . *R. x borissovae* Chrshap.—Ш. Борисовой  
 — Шипы б. ч. смешанные, крупные обычно слабо изогнутые и мелкие. Листочки л. дважды железисто-зубчатые. К. 1—1,5 м. КЛ, ЗП, СТ, СК, П, ЧО. В степях, на сухих склонах, в предгорьях . . . . .  
 . . . . . *R. jundzillii* Bess.—Ш. Юндзилла
45. Листочки л. с обеих сторон голые, иногда только главный стержень л. коротко опушен. К. 1—4 м. Во всех р-нах. На травянистых склонах, по опушкам, в светлых лесах, у дорог, от низм. до 2300 м. Обычно. (Рис. 26, б) . . . . .  
 . . . . . *R. sapina* L.—Ш. собачий  
 — Листочки л. с обеих сторон (иногда только снизу по жилкам) б. м. опушенные. К. 1—4 м. Во всех р-нах. В тех же местообитаниях, что и *R. sapina*. Обычно . . . . .  
 . . . . . *R. corymbifera* Borzh.—Ш. щитконосный

## 25. PRUNUS L. — Слива

1. Кустарники 0,7—2 м выс. Молодые побеги опушенные. Л. эллиптические или обратнояйцевидные. Пл. темно-синие, с сизым налетом. К. 0,7—2 м. Во всех р-нах Предкавказья. В степях, по опушкам, от низм. до нижн. пояса. Обычно . . . . .  
 . . . . . *P. steppósa* Kotoy—С. степная  
 — Невысокие деревья, реже кустарники. Молодые побеги голые. Л. яйцевидные или продолговато-яйцевидные. Пл. желтые или красные. К. 2—4 м. Во всех р-нах. В лесах, по опушкам, на низм. и в нижн. поясе . . . . .  
 . . . . . *P. divaricáta* Ledeb.—С. растопыренная, алыча  
 В Даг *P. caspica* Koval. et Ekim.—с войлочно опушенными л.

## 26. AMYGDALUS L. — Миндаль

- Л. линейно-ланцетные или ланцетные, по краю пильчатые. Цв. почти сидячие. Лп. розовые, 10—15 мм дл. Пл. войлочно шерстистые. К. 30—100 см. По всему степному Предкавказью. В степях, на сухих травянистых склонах, на низм. и в нижн. поясе (Итумкале, Дагестан). (Рис. 27, а) . . . . .  
 . . . . . *A. pápa* L.—М. низкий

## 27. CERASUS MILL. — Вишня

1. Низкие кустарники до 1,5—2 м выс. . . . . 2  
 — Дерево. Л. эллиптические, 4—8 см шир., снизу зеленые. Лп. белые. Д. до 15 м. Во всех лесных р-нах. В лесах,

- до 1200 м. Обычно . . . . *C. avium* (L.) Moench —  
 В. птичья, черешня  
 2. Л. обратноланцетные, снизу бислойчатые. К. 1,5—  
 2 м. П, Тер (ВС), ПД (от Терека до Аргуна), Даг (АС,  
 ЦД, Касп). На сухих каменистых склонах, среди арид-  
 ной растительности. Рассеянно. (Рис. 27, б) . . . .  
 . . . . *C. incana* (Pall.) Sprach — В. серая  
 — Л. яйцевидно-продолговатые, тупые, голые, по краю же-  
 лезисто-городчатые. К. 1—2 м. Т, Н, СТ, СК. В степях,  
 на низм. Редко . . . . *C. fruticosa* Pall. — В. ку-  
 старниковая

28. *PADUS* MILL. — Черемуха

Л. продолговато-эллиптические, мелкопильчатые, с 2 же-  
 лезками на чер. Цв. в повислых кистях. Костянка чер-  
 ная. Д. до 8 м. Во всех лесных р-нах. В лесах, в верхн.  
 поясе. Обычно . . . . *P. avium* Mill. (*P. racemosa*  
 (Lam.) Gilib.) — Ч. обыкновенная



Рис. 27. а — *Amygdalus nana*, б — *Cerasus incana*

29. *LAUROCERASUS* DUHAM. — Лавровишня  
 Л. продолговато-эллиптические, вечнозеленые, кожи-  
 стые. Костянка на верхушке заостренная, черная. К. до  
 5 м. ТА, ЗК (Х, ВЛ, ТЗ). В лесах, в верхн. поясе, до  
 1700 м. Рассеянно . . . . *L. officinalis* M. Roem. —  
 Л. лекарственная

30. *ARMENIACA* MILL. — Абрикос

Дерево с округлой кроной. Л. округлые или яйцевид-  
 ные, пильчатые с железками при основании. Цв. белые  
 или розоватые, 20—30 мм в диам., появляются до распу-  
 скания л. Костянка б. м. сжатая, 2,5—4 см дл., зрелая  
 — оранжевая. Косточка гладкая, каменистая. Д. 5—  
 8 м. Даг (ЦД, Касп). На каменистых склонах ущелий  
 в среднем поясе. В ЦД, довольно часто, где, видимо,  
 растет дико . . . . *A. vulgaris* Lam. — А. обыкновенный

73. *FABACEAE* LINDL. — Бобовые

1. Л. простые, тройчатые или дланевидные . . . . . 2
- Л. перистые (иногда из одной пары листочков) или их  
 вовсе нет; в последнем случае функцию л. выполняют  
 2 крупных прилист. или листовидно расширенный чер. . . . . 13
- Безлистные кустарники. При основании каждой веточки  
 имеется чешуйка. Цв. фиолетовые. Боб волосистый . . . . .  
 . . . . . 15. *EREMOSPARTON*
2. Л. простые, цельные . . . . . 3
- Тройчатые или дланевидные . . . . . 4
3. Колючие кустарники. Л. овальные, тупые, рано опада-  
 ющие. Из 10 тыч. 9 сросшихся. Цв. фиолетовые. Боб  
 четковидный . . . . . 25. *ALHAGI*
- Не колючие кустарники. Л. неоппадающие. Цв. желтые.  
 Боб нечленистый. Все 10 тыч. сросшиеся в трубку . . . . .  
 . . . . . 3. *GENISTA*
4. Л. тройчатые . . . . . 5
- Л. дланевидные, с 5—7 (9) листочками, иногда кажутся  
 тройчатыми, так как нижн. пара листочков, приближен-  
 ная к ст., заменяет отсутствующие прилист. . . . . 12
5. Мелкие кустарники. Все 10 тыч. срослись нитями в  
 трубку . . . . . 6
- Травянистые растения, редко кустарнички. Из 10 тыч.  
 9 срослись, одна свободная . . . . . 8
6. Чаш. крупная, двугубая, почти до основания разделена

- на верхн. (с 2 длинными зубцами) и нижн. (с более короткими зубцами) губы. Боб линейный, плоский. Травы с желтыми цв. . . . . 2. **ARRGYROLOBIUM**
- Чаш. не двугубая или неглубоко 2-раздельная. Кустарники, если травы, то бобы яйцевидные и вздутые . . . . . 7
7. Травы или кустарнички, обычно колючие. Цв. розовые или желтые. Бобы яйцевидные, вздутые, не длиннее чаш. . . . . 6. **ONONIS**
- Кустарники, лишённые колючек. Цв. желтые. Бобы линейные, значительно длиннее чаш. Соцв. головчатое . . . . . 4. **CYTISUS**
- Соцв. не головчатое . . . . . 5. **CHAMAECYTISUS**
8. Бобы спирально скрученные, если прямые или серповидные, то длиннее 15 мм . . . . . 9
- Бобы, не считая носика, если он есть, шаровидные, овальные или линейные, короче 10 мм . . . . . 10
9. Бобы линейные, 2—3 см дл., прямые . . . . . 7. **TRIGONÉLLA**
- Бобы почковидные, серповидные или спирально изогнутые . . . . . 8. **MEDICAGO**
10. Цв. в головчатых соцв. Л. цельнокрайные или неравномерно зубчатые, без запаха . . . . . 11
- Цв. в рыхлых кистях. Л. по краю пальчатые, с запахом гумарина . . . . . 9. **MELILOTUS**
11. Л. цельнокрайные или правильно мелкозубчатые. Венч. остается при пад. . . . . 11. **TRIFOLIUM**
- Л. неправильно зубчатые. Венч. опадает . . . . . 15. **PSORALEA**
12. Л. сидячие, без прилист.; нижн. пара листочков отодвинута от 3 верхн. и приближена к основанию чер.; листочки цельнокрайные. Цв. ярко-желтые или оранжево-красные. Боб прямой, 15—30 мм дл. . . . . 13
- Л. с прилист., на чер.; все 5—7 (9) листочков прикрепляются к одной точке, в верхн. части мелкопильчатые. Цв. бледно-розовые или желтоватые. Боб короче 10 мм . . . . . 10. **LUPINASTER**
13. Нижн. пара листочков отодвинута от 3 верхних и приближена к основанию чер. . . . . 14. **LOTUS**
- Все 5 листочков сближены, сидячие . . . . . 13. **DORYCNIUM**
14. Кустарники с колючками или без них . . . . . 15
- Травянистые растения без колючек . . . . . 18
15. Л. с 2 парами листочков, в колючку превращаются прилист. Цв. одиночные, на цветоножках . . . . . 19. **CARAGANA**

- Л. с 6—8 парами листочков; если кустарники колючие, то в колючку превращается рахис . . . . . 16
16. Кустарники с колючими рахисами. Листочки ланцетные или линейно-ланцетные. Пл. не вздутый, до 1 см дл. . . . . 16а
- Кустарники без колючек. Листочки и обратнойцевидные или почти округлые, серые или сизые . . . . . 17
- 16а. Цв. розовые . . . . . 22. **ACANTHOPHACA**
- Цв. желтые или синеватые . . . . . 21. **TRAGACANTHA**
17. Л. голые. Боб пузыревидно вздутый, 3—5 см дл. Чаш. голая . . . . . 18. **COLUTEA**
- Л. опушенные. Боб цилиндрический, не вздутый. Чаш. железистая . . . . . 20. **CALOPHACA**
18. Функцию л. выполняют прилист. или листовидно расширенный чер. . . . . 35. **LATHYRUS**
- Л. развиты нормально, из 2—многих листочков . . . . . 19
19. Л. парноперистые, заканчиваются острием или усиком или только самые нижн. непарноперистые . . . . . 20
- Л. непарноперистые, заканчиваются листочком . . . . . 24
20. Л. состоит из 1—3 пар листочков . . . . . 22
- Л. состоит из 5—15 пар листочков . . . . . 21
21. Боб четковидный . . . . . 34. **ERVILIA**
- Боб не четковидный . . . . . 21а
- 21а. Листочки глубоко пальчато-зубчатые. Чаш. при основании сильно горбатая . . . . . 32. **CICER**
- Листочки цельнокрайные. Чаш. не горбатая . . . . . 33. **VICIA**
22. Л. без усиков. Листочки в числе 1—2 пары, в последнем случае — линейные или линейно-ланцетные . . . . . 23
- Л. с усиками. Листочки в числе 2—3 пар, продолговатые или эллиптические. Венч. пурпурово-фиолетовый . . . . . 37. **PISUM**
23. Л. из одной пары листочков, последние округлояйцевидные. Цв. розовые. Р. осылей . . . . . 38. **VAVILOVIA**
- Л. из 1—2 пар листочков, последние линейные или линейно-ланцетные. Цв. синие или желтые . . . . . 36. **OROBUS**
24. Все 10 тыч. срослись нитями в трубку . . . . . 25
- Из 10 тыч. срослись 9, одна свободная . . . . . 26
- Все тыч. свободные . . . . . 1. **PSEUDOSOPHORA**
25. Л. без прилистн. Цв. желтые или оранжево-желтые. Соцв. головчатое . . . . . 12. **ANTHILLIS**
- Л. с прилистниками. Цв. синие или голубые, в рыхлых кистях . . . . . 16. **GALÉGA**

26. Боб членистый, плоский или 4-гранный, разламывающийся на участки . . . . . 27  
 — Боб не членистый . . . . . 28
27. Боб плоский, продолговатый, из округлых члеников. Цв. в кистях . . . . . 27. HEDYSARUM  
 — Боб 4-гранный, линейный. Цв. в зонтиковидных соцв. . . . . 26. CORONILLA
28. Боб односемянный, не раскрывающийся, полукруглый, плоский, с ячеистой поверхностью, по краю, а иногда и диску, обычно с шипиками . . . . . 31  
 — Боб другой формы, с иным характером поверхности, раскрывающийся по шву . . . . . 29
29. Л. б. м. точечно-железистые. Ось соцв. железистоволокнистая. Боб без перегородок . . . . . 25. GLYCYRRHIZA  
 — Л. и ось соцв. не бывают железистыми. Боб с неполной перегородкой . . . . . 30
30. Лодочка на конце заостренная. Перегородка боба отходит от верхн. шва . . . . . 24. OXYTROPIS  
 — Лодочка тупая. Перегородка боба отходит от нижн. шва . . . . . 23. ASTRAGALUS
31. Боб дисковидный более 1 см в диам. Цв. желтые . . . . . 29. XANTHOBRYCHIS  
 — Боб полукруглый, менее 1 см в диам. Цв. розовые или белые . . . . . 32
32. Кустарники с л., заканчивающимися колючкой . . . . . 28. DENDROBRYCHIS  
 — Травы. Л. без колючек . . . . . 30. ONOBRYCHIS

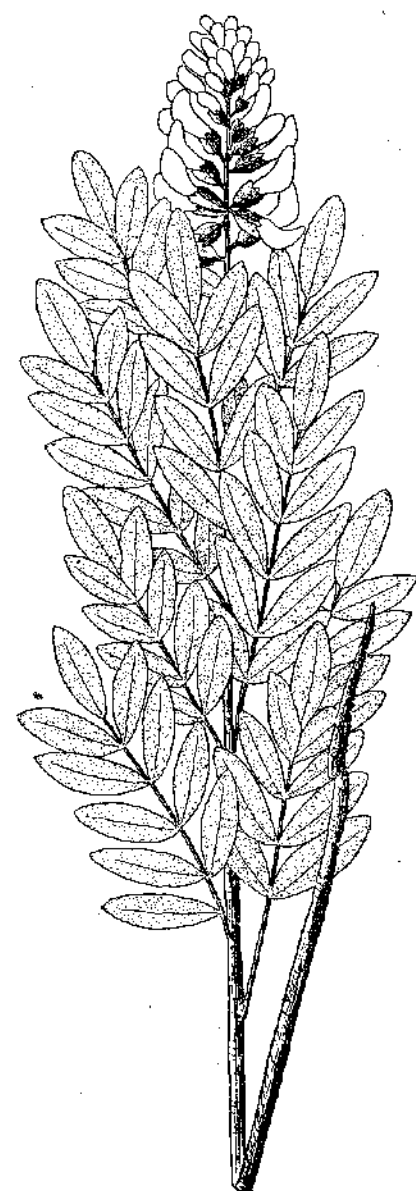


Рис. 28. *Pseudosophora alopecuroides*

1. PSEUDOSOPHORA (DC.) SWEET — Псевдософора  
 Л. непарноперистые, серо опушенные, без прилист. Цв. пазевые, в верхушечной кисти. Боб четковидный, до 12 мм дл. М. 40—80 см. М, КН, Кизл, БН (Северная часть). В песчаных степях, на травянистых склонах, по берегам, на низм. Рассеянно. (Рис. 28)  
 . . . . . *P. alopecuroides* (L.) Galushko (*G. alopecuroides* (L.) Bunge) — П. лисохвостная

2. ARGYROLOBIUM ECKL. ET ZEYH. — Аргиролобиум  
 Л. с 3 продолговато-обратнояцевидными листочками. Венч. светло-желтый. Чаш. двугубая; средн. зубец нижн. губы чаш. значительно уже боковых. Боб 25—

30 мм дл., сильно опушенный. Пк. 20—50 см. КР, ЧК, СК, Кисл. На сухих склонах, в кустарниках, в средн. поясе. Рассеянно. (Рис. 29) . . . *A. Biebersteinii* P. W. Ball. (= *A. calycinum* Jaub. et Spach, пом. illegit) — А. Биберштейна

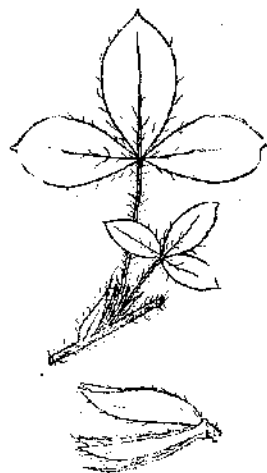


Рис. 29. *Arrgyrolobium Biebersteinii*

### 3. GENISTA L. — Дрок

1. Л. 4—5 см дл., с шиловидым заострением. Листочки околоцв. и бобы голые. Цв. в длинных кистевидных соцв. Венч. желтый. М. 50—100 см. Т, КР, КЛ, ЧК, СТ, СК, Кисл, П. На меловых склонах, в кустарниках, в нижн. поясе. Рассеянно

. . . *G. pátula* Vieb. — Д. отклоненный

— Л. 8—11 мм дл. . . . . 2

2. Побеги густо волосистые. Соцв. головчатое. Цв. беловатые. К. до 25 см. ЗК (ВЛ, ЧК), СК, Кисл, П. На скалах и каменистых склонах, на мелах, до средн. пояса

. . . *G. conpácta* Schischk. — Д. плотный

— Побеги голые. Соцв. — рыхлая кисть. Цв. желтые. К. до 0,5 м. ТА, ЗК (ВЛ, ЧК — зап. часть).

На каменистых склонах, извест-

ковых скалах, в нижн. и средн. поясах. Редко

. . . *G. angustifólia* Schischk. — Д. узколистный

### 4. CYTISUS L. — Ракитник

Ст. прямостоячие, как и л., густо прижато и коротко опушенные. Листочки ланцетные, 2—2,5 см дл., 2—4 мм шир. Соцв. головчатое, конечное, 6-, 12-цветковое. Боб мохнато-волосистый. К. 30—70 см. СТ, СК. На степных склонах, опушках, по холмам, на низм. и в предгорьях. Редко . . . . *C. austriacus* L. — Р. австрийский

### 5. CHAMAECYTISUS LINK — Ракитничек

1. Флаг голый, иногда по краю реснитчатый . . . . . 2

— Флаг опушенный . . . . . 3

2. Цв. в пазухах л. по 1—2 (3). Чаш. оттопыренно-волоси-

стая. Цветоножки 7—15 мм дл. Листочки обратнояйцевидные, 0,8—1 (1,5) см шир. К. 20—40 см. ЗК (Х, ВЛ—р. Белая—Лаба). На каменистых склонах, в средн. поясе. Редко . . . . *Ch. hirsutissimus* (C. Koch) Galushko (*Cytisus hirsutissimus* C. Koch) — Р. густоволосистый

— Цв. в пазухах л. по 3—5. Чаш. прижатоволосистая. Цветоножки 3—5 мм дл. Листочки узкоэллиптические, 4—6 (8) мм шир. К. 0,6—1,5 м. Н, КР, ЧК, СТ, СК, Кисл, П. На меловых каменистых склонах, в нижн. и средн. поясах. Рассеянно . . . . *Ch. caucásicus* (Grossh.) Galushko (*Cytisus caucásicus* Grossh.) — Р. кавказский

Для района Дзубги приводится *Cytisus pomomajovii* Sered. Вид критический.

3. Все части р., включая чаш. и бобы, коротко прижато-опушенные, шелковисто-серебристые. Ст. 70—150 см выс. по 1—3. К. до 150 см. ЗП, СТ. На песках, на низм. Редко . . . *Ch. borysténicus* (Grun) Klaskova (*Cytisus borysténicus* Grun) — Р. днепровский

— Все части р. длинно и б. м. оттопыренно опушенные, сероватые. Листочки л. 1,5—3 см дл., 5—8 мм шир., продолговато-эллиптические. Ст. приподнимающиеся, 30—60 см выс. Цв. по 1—2. Бобы мохнато-волосистые. К. 30—60 см. СК, Кисл, П. На сухих меловых склонах, в нижн. и средн. поясах. Рассеянно . . . . *Ch. lindemannii* (V. Krecz.) Klaskova (*Cytisus lindemannii* V. Krecz.) — Р. Линдемманна

— Спущение ст. и л. как у предыдущего. Ст. лежачие, 10—20 см дл. Листочки л. обратнояйцевидно-ланцетные, 1—1,5 см дл., 5—8 мм шир. Цв. по 1—2. Бобы полуприжато-длинноволосистые. К. 10—25 см. Н, КР, ЧК, Кисл. На меловых склонах, в средн. поясе. Редко

. . . *Ch. wúlfii* (V. Krecz.) Klaskova (*Cytisus wúlfii* V. Krecz.) — Р. Вульфа

### 6. ONONIS L. — Стальник

1. Цв. желтые, сидят по одному в пазухах верхн. л. Листочки л. 7—15 мм дл., втрое и более длиннее своей шир. Р. без колючек. К. 10—30 см. Н, КР, Кисл (?), Касп, УН (Ардон), БН. На каменистых меловых склонах. Редко . . . . *O. pusilla* L. — С. маленький

— Цв. розовые. Ст. часто с колючками. Листочки более

- широкие . . . . . 2
2. Цв. по 2, 15—22 мм дл. Листочки л. 15—30 мм дл. М. 20—80 см. Во всех р-нах. На лугах, по берегам, от низм. до средн. пояса, до 2000 м . . . . .  
*O. argvnsis* L. — С. пашенный
- Цв. сидят по одному, менее 1 см дл. Листочки л. 0,5—1,5 см дл. М. или К. 50—80 см. Т, Касп (р-н Махачкалы). В предгорьях. Редко . . . . .  
*O. antiquum* L. — С. древний

В Даг. собраны *O. leopégna* Boiss. — с голыми и гладкими, не бугорчатыми, как у *O. antiquum*, сем.

### 7. TRIGONELLA L. — Пажитник

1. Бобы короче 7 мм, одно- двусеменные . . . . . 2  
 — Бобы более длинные, с большим числом семян . . . . . 3
2. Цв. бледно-желтые. О. 10—30 см. Даг (Касп). На сухих склонах, на низм. и в нижн. поясе. Редко . . . . .  
*T. spicata* Sibth. et Smith — П. колосковый
- Цв. голубоватые. О. 30—60 см. Т, ЗП, СТ, ЦП (до М), КН, Касп. По берегам, в степной полосе, на низм. Рассеянно . . . . .  
*T. gracilipes* (Bess.) Reichenb. — П. простертый
3. Бобы 2—3 (5) см дл., линейные или ланцетные . . . . . 4  
 — Бобы 0,7—2 см дл., линейные, ланцетные или ланцетно-продолговатые, прямые или изогнутые . . . . . 5
4. Цв. с шиповидными прицв. Венч. светло-желтый. Бобы линейные, около 1,5 мм шир. О. 20—40 см. СК, ЦП (КМ, ПК, М), КН, Даг. В сухих степях, на низм. Рассеянно . . . . .  
*T. orthoceras* Kar. et Kir. — П. пряморогий
- Цв. без прицв. Венч. желтоватый, но с фиолетово окрашенным флагом. Бобы ланцетные, 4—5 мм шир. О. 10—25 см. Т, Касп (до Махачкалы). На сухих склонах, на низм. Редко . . . . .  
*T. gladiata* Stev. ex Vieb. — П. мечевидный
5. Венч. светло-голубой. О. 10—20 см. ЦП (ПК, М), КН, Касп. На сухих местах, на низм. и в нижн. поясе. Редко . . . . .  
*T. coerulescens* (Vieb.) Halácsy — П. голубоватый
- Венч. желтый . . . . . 6
6. Бобы ланцетно-цилиндрические, с хорошо заметными многочисленными спирально идущими жилками. О. 10—30 см. Даг (Касп—южн. часть). На сухих склонах, щебнистых местах, в посевах, на низм. и в нижн. поясе.

Редко . . . . . *T. calliceras* Fisch. — П. красиво-рогий

- Бобы линейно-цилиндрические . . . . . 7
7. Бобы слабо изогнутые, повисающие, 7—15 мм дл. Соцв. из 4—15 цв. О. 10—25 см. Т, БН, Кизл, Касп. На сухих склонах, сорных местах, на низм. Редко . . . . .  
*T. monspeliaca* L. — П. монпельевский
- Бобы дуговидные, вверх обращенные, 15—20 мм дл. Соцв. из 4—5 цв. О. 15—30 см. Даг (ЦД, Касп). На сухих склонах, как сорное, на низм. и в нижн. поясе. Редко . . . . .  
*T. arcuata* C. A. Mey. — П. дугобразный

### 8. MEDICAGO L. — Люцерна

1. Венч. желтый . . . . . 2  
 — Венч. голубой, синий, фиолетовый . . . . . 15
2. Поверхность спирально закрученного боба покрыта крючковидно изогнутыми шипами . . . . . 3  
 — Поверхность боба без шипов . . . . . 8
3. Круги спирали не срстаются друг с другом, легко раздвигаются . . . . . 4  
 — Круги спирали срослись в одно целое . . . . . 6
4. Бобы плоские, 4—6 мм в диам. О. 20—50 см. Т, Касп. На сухих местах в нижн. поясе. Рассеянно. (Рис. 30, а) . . . . .  
*M. denticulata* Willd. — Л. зубчатая
- Бобы почти шаровидные . . . . . 5
5. Бобы 5—8 мм в диам. Шипы дуговидно изогнутые. О. 20—50 см. Даг (Касп). На сухих склонах, галечниках, у дорог, на низм. Редко . . . . .  
*M. arabica* (L.) Huds. — Л. арабская
- Бобы менее 5 мм в диам. Шипы прямые, на верхушке крючковидные. О. 10—30 см. Во всех р-нах Предкавказья. На сухих склонах, в песчаных степях, на галечниках, у дорог, от низм. до средн. пояса. Обычно. (Рис. 30, б) . . . . .  
*M. minima* (L.) Bartalini — П. мелкая
6. Бобы опушенные . . . . . 7  
 — Бобы голые, 6—10 мм в диам. О. 10—40 см. Тер (ОС—приводится для верх. Терека, что сомнительно. Возможно, заносное). Редко . . . . .  
*M. truncatula* Gaertn. (*M. tribuloides* Desr.) — Л. обрубленная
7. Бобы плоские, 8—10 мм в диам., из 4 кругов спирали. О. 10—30 см. Т. СК? На травянистых склонах, сорных местах, галечниках, у дорог, на низм. Редко. (Рис. 30, с) . . . . .  
*M. agréstitis* Ten. — Л. полевая

— Бобы бочонковидные, 5—8 мм в диам., из 5—7 оборотов спирали. О. 10—30 см. ЧО (восток), БН, Касп. На сухих склонах, у дорог, на галечниках, на низм. и в нижн. поясе. Редко . . . . . *M. rigidula* (L.) All.—Л. жестковатая

8. Бобы образуют 2—4 плотно или неплотно прилегающих друг к другу оборотов спирали

— Бобы образуют один оборот спирали, серповидные или почти прямые

9. Бобы 12—17 мм в диам. Ст. лежачие. Листочки л. ширококлиновидные, на верхушке прямо срезанные. М. 10—40 см. Т, КЛ, ЧК, П, ЧО (восток), БН, Касп. На сухих склонах, у дорог, на галечниках, на низм. и в нижн. поясе. Рассеянно. (Рис. 30, *d*) . . . . . *M. orbicularis* (L.) Vartalini—Л. округлая

— Боб не более 11 мм в диам. Листочки л. продолговатойцевидные или продолговатые, на верхушке закругленные

10. Пл. около 4 мм в диам., голые, б. м. блестящие, с резко выраженной сетью жилок, особенно у краев, и краевым утолщением. Ст. многочисленные, прутьевидные. Листочки продолговато-клиновидные. М. 30—50 см. СК (Бешпагирские и Калаусские высоты). На песке, на низм. Редко . . . . . *M. cancellata* Vieb.—Л. решетчатая

— Бобы более крупные, без резко выраженной сети жилок, не блестящие

11. Бобы голые или коротко прижато-опушенные, без железистых волосков. Круги спирали тесно прилегают друг к другу. М. 30—80 см. ЧК, ТЗ, ЦЭ, Кисл, Тер (Б, ОС). На травянистых склонах, от предгорий до средн. пояса. Рассеянно . . . . . *M. subfalcata* Sinsk.—Л. почти-серповидная

— Бобы густо железистые. Круги спирали слабо прилегают друг к другу. М. 30—60 см. Тер (включая Ч и ВС), Даг. На травянистых склонах от нижн. до верхн. пояса. (Рис. 30, *e*) . . . . . *M. glutinosa* Vieb. (*M. virescens* Grossh.)—Л. железистая

12. Однолетник со стелющимися или приподнимающимися ст. Венч. 2—3 мм дл. Бобы почковидные, мелкие. М. 10—60 см. Во всех р-нах. На лугах, по берегам, галечникам, у дорог, от низм. до средн. пояса, до 2000 м. Обычно. (Рис. 30, *f*) . . . . . *M. lupulina* L.—Л. хмелевидная

— Многолетники с прямыми или восходящими ст. Венч. 7—10 мм дл. Бобы прямые, серповидные или образуют

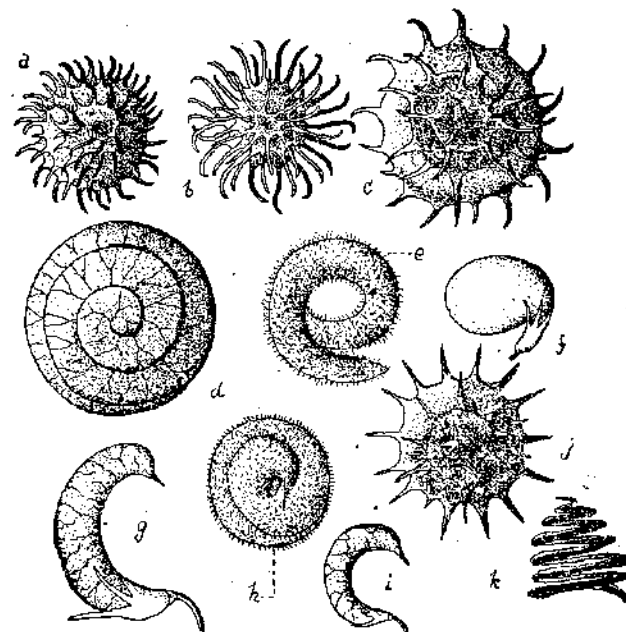


Рис. 30. *a* — *Medicago denticulata*, *b* — *M. minima*, *c* — *M. agrestis*, *d* — *M. orbicularis*, *e* — *M. glutinosa*, *f* — *M. lupulina*, *g* — *M. vardanica*, *h* — *M. glandulosa*, *i* — *M. gunibica*, *j* — *M. dagestanica*, *k* — *M. caerulea*

один оборот спирали . . . . . 13

13. Бобы слабо изогнутые, почти прямые или образуют более половины оборота спирали. Ст. до 1 м выс., приподнимающиеся или прямостоячие . . . . . 14

— Бобы серповидные, образуют более половины оборота спирали или полный оборот. Ст. более низкие, обычно простертые . . . . . 15

14. Бобы голые, иногда опушенные, не железистые. М. 60—100 см. ЛК, ТЗ, ЦЭ, Кисл, ПЭ, Даг. На лугах, травянистых склонах, в средн. и субальп. поясах, до 2000 м. Рассеянно. (Рис. 30, *g*) . . . . . *M. vardanica* Vass. (*M. falcata* aust. p. p.)—Л. варданикская

— Бобы прижато-опушенные. М. 50—80 см. ЗП, СТ, ЧК, СК, Кисл, П, ТС, БН, ЦД, Касп. На сухих склонах, в нижн. поясе. Редко . . . . . *M. romanica* Prod.—Л. румынская

— Бобы густо железистоволосистые. М. 25—50 см. ЗП, КЛ.

На сухих склонах, у дорог, на низм. Редко. (Рис. 30, h)  
*M. glandulosa* (Mert. et Koch) David  
 (*M. falcata* auct. p. p.) — Л. железистая

15. Бобы голые или олушенные простыми волосками. М. 30—80 см. Во всех р-нах. На сухих травянистых склонах, степях, в кустарниках, от низм. до 2200 м. Обычно . . .  
*M. falcata* L. — Л. серповидная  
 — Бобы густо железистоволосистые. М. 30—70 см. ЧО, БН, Даг (ЦД). На сухих склонах, от предгорий до средн. пояса. Редко. (Рис. 30, i) . . . *M. gupibica* Vass. — Л. гунибская
16. Венч. 5—8 мм дл. Бобы 2—5 мм в диам. . . . . 17  
 — Венч. 7—12 мм дл. Круги спирали не плотно прилегают друг к другу. Бобы 4—8 мм в диам. М. 40—80 см. Во всех р-нах. На травянистых склонах, в кустарниках, от предгорий до средн. пояса. Рассеянно . . . . .  
*M. sativa* L. — Л. посевная
17. Бобы гладкие. Ст. 20—80 см . . . . . 18  
 — Бобы шиповатые. Ст. 10—30 см, простертые. Р. дернистое. М. 10—30 см. Тер (ВС — Итумкале), Даг (ЦД, Касп). На сухих склонах, щебнистых местах. В Даг обычно. (Рис. 30, j) . . . . . *M. dagestanica* Rupr. — Л. дагестанская
18. Ст. прямостоячие. Бобы с 3—4 плотно прилегающими кругами спирали, 2—3 мм в диам. М. 30—80 см. ЦП, СТ, СК, Кисл, П, Каб, ЧО, ТС, Кизл, БН, Даг (ЦД, Касп). В сухих степях, в том числе песчаных, на низм. и в нижн. поясе. Обычно. (106, k) . . . . .  
*M. saerúlea* Less. ex Ledeb. — Л. голубая  
 — Ст. лежачие. Бобы с 1—2 рыхло прилегающими кругами спирали, до 5 мм в диам. М. Даг (ЦД — восточная часть, Касп — южная часть). На сухих склонах. В юго-восточном Дагестане обычно . . . . .  
*M. hemisaerúlea* Sinak. — Л. почтиголубая

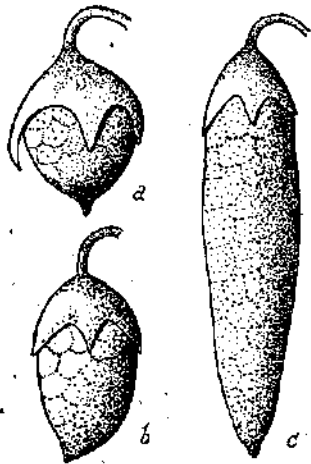


Рис. 31. a — *Melilotus indicus*, b — *M. officinalis*, c — *M. caspius*

9. MELILOTUS MILL. — Донник

1. Цв. белые, 3,5—5 мм дл. М. 60—100 см. Во всех р-нах,

у дорог, на залежах, от низм. по средн. пояса, в кустарниках . . . . . *M. albus* Medic — Д. белый  
 В КН иногда *M. wolgicus* Poig с цветоножками около 1 мм дл.

- Цв. желтые. КП иногда. *M. wolgicus* Poig. с цветоножками (около 1 мм дл.) . . . . . 2  
 2. Цв. до 2 мм дл. Боб 2—3 мм дл., почти шаровидный, голый. О. 20—60 см. Даг (Касп — р-н Дербента). На сорных местах, на низм. Редко. (Рис. 31, a) . . . . .  
*M. indicus* (L.) All. — Д. индийский
- Цв. 5—7 мм дл. Бобы длинные . . . . . 3  
 3. Бобы 3—5 мм дл. Ст. 0,5—1,5 м выс. . . . . 4  
 — Бобы 6—8 мм дл. . . . . 5  
 4. Прилист. средн. л. в нижн. части расширенные, глубоко неравномерно надрезанно-зубчатые. М. 20—100 см. Распространен как *M. albus*, но встречается реже . . . . .  
*M. dentatus* (Waldst. et Kit.) Pers. — Д. зубчатый  
 — Прилист. сред. л. не расширенные, цельнокрайные или с 1—2 зубчиками. М. 50—150 см. Во всех р-нах. В кустарниках, по берегам, у заборов, от низм. до средн. пояса. Обычно. (Рис. 31, b) . . . . . *M. officinalis* (L) Pall. — Д. лекарственный
5. Бобы волосистые. Ст. 0,5—1 м выс. Дв. КЛ — ЧК. На известковых скалах, в нижн. поясе. Редко . . . . .  
*M. hirsutus* Lipsky — Д. волосистый  
 — Бобы голые. Ст. 1,5—3 м выс. Растение песков. М. ЦП, КН, Кизл, Даг (Касп). На барханах, на низм. Обычно. (Рис. 31, c) . . . . . *M. caspius* Griseb. — Д. каспийский

10. LUPINASTER FABR. — Люпинастер

Дернистое р. Л. из 5—9 линейно-ланцетных листочков. Соцв. 3—10-цветковое. Венч. бледно-розовый, 22—25 мм дл. М. до 10 см. ЗК (ВЛ, ТЗ), ЦЭ, Кисл (высокогорья Скалистого хребта), Тер (Б. Л — область Скалистого хребта, ОС, ВС), Даг (АС). На альп. лугах, щебнистых склонах, на карнизах скал, в субальп. и альп. поясах, до 3500 м. Обычно. (Рис. 32, a)

. . . . . *L. polyphyllum* (C. A. Mey.) Latsch.  
 (*Trifolium polyphyllum* C. A. Mey.) — Л. многолистный

11. TRIFOLIUM L. — Клевер

1. Цв. с прицветничками (!), желтые, белые или светло-розовые . . . . . 3  
 — Цв. без прицветничков, ярко-розовые, желтовато-розовые или желтовато-белые, в последнем случае растения



- сильно опушенные . . . . . 19
2. Цв. желтые (во время цветения) или розовато-желтые . . . . . 4  
— Цв. белые, розовые или красные . . . . . 8
3. Соцв. только пазушные . . . . . 5  
— Соцв. конечные или конечные и пазушные . . . . . 7
4. Прилист. ланцетные, вместе с зубцами равны чер. л. или несколько короче их. Листочки л. почти сидячие. О. 20—40 см. Во всех горных р-нах. На лугах, лесных полянах, в кустарниках, по берегам, у дорог, в средн. поясе, до 2100 м . . . . . Т. аigeum Pohl. (*T. strépens* Grantz, nom. illegit.) — К. золотисто-желтый
- Прилист. в несколько раз короче чер. л. Средн. листочек л. или все листочки на черешочке . . . . . 6
5. Прилист. яйцевидные, в несколько раз короче чер. л. Ст. б. ч. прямостоячие. Соцв. 20—30-цветковое. Цв. желтые. О. 5—20 см. Во всех р-нах. На лугах, по берегам, до 2500 м. Обычно . . . . . Т. campéstre Schreb. — К. полевой
- Прилист. узколанцетные, лишь вдвое короче чер. л. Ст. простертые. Соцв. 8—16-цветковое. Цв. бледно-желтые. О. 5—30 см. ЧО (восток), БН, Даг (Касп). На лесных полянах, в нижн. поясе, до 800 м. Редко . . . . . Т. sebastiánii Savi — К. Себастиана
6. Многолетник. Соцв. шаровидные или яйцевидные. Цв. по отцветании бурющие. М. 15—30 см. ЗК (Х, ВЛ, ТЗ), ЦЭ, Б, ОС, ВЛ. На лугах и моренах, по берегам, в субальп. и альп. поясах, до 3200 м. Обычно . . . . . Т. gytidosémium Boiss. et Hohen. — К. морщинистый
- Одно- двулетник. Соцв. удлинняющиеся, короткоцилиндрические, до 2 см дл. Цв. по отцветании черно-коричневые, блестящие. О.—дв. 15—35 см. ЗК (ВЛ, ТЗ), Э (до П), Тер, Даг. На лугах, по берегам, в субальп. и альп. поясах, до 3200 м. Обычно . . . . . Т. spádiceum L. — К. темно-каштановый
7. Чаш. двугубая, при пл. одна ее губа пузыревидно вздутая. Цв. розовые . . . . . 9  
— Чаш. при пл. не вздутая . . . . . 12  
= Чаш. вздутая целиком, не двугубая, с 20—30 жилками. Цв. в продолговатых соцв., розово-пурпуровые. О. 15—35 см. Т, ЗП, ЛН—СК. На степных склонах, на низм. Редко . . . . . Т. vesiculósum Savi — К. пузырчатый
8. Соцв. в период цветения и при пл. или только при пл.

- шаровидные. Чаш., разрастаясь, почти полностью скрывает венч. . . . . 9
- Соцв. после цветения удлинняющиеся, при пл. продолговатые. Чаш., разрастаясь, не скрывает венч. М. 5—10 см. Во всех р-нах Предкавказья. По берегам рек, озер, на влажных лугах, в том числе солонцеватых, в низинах и низм., до предгорий. Рассеянно . . . . . Т. bonápii C. Presl — К. Боннапа
9. Образует дернину. Ст. 1—3 см выс. Флаг 10—12 мм дл. Чаш. при пл. почти полностью скрывает венч. О. до 9 см (цветоносы). Даг (ЦД). На сухих каменистых известковых склонах, в средн. поясе. Рассеянно . . . . . Т. gaddeánuш Trautv. — К. Радде
- Растения не дернистые, с более высокими стеблями . . . . . 10
10. Многолетник с лежачими, укореняющимися или восходящими ст. Венч. прямой, с флагом наверху . . . . . 11  
— Однолетник. Венч. перевернутый (флаг находится внизу), не скрыт разросшейся чаш. О. 10—30 см. КЛ—ЧК (Майкоп), Касп. На песчаных местах, по берегам, на низм. В Касп. рассеянно . . . . . Т. resupinátum L. — К. опрокинутый
11. Ст. ползучие, укореняющиеся. Головки густые. Все цв. на коротких ножках, прямостоячие. Венч. скрыт в чаш. Прицв. почти равны чаш. М. 10—35 см. Во всех р-нах Предкавказья, включая КЛ, СТ, М. В долинах рек, на влажных лугах, в том числе солонцеватых, галечниках, на низм. и в средн. поясе. Редко . . . . . Т. fragíferum L. — К. земляничный
- Ст. восходящие. Головки более рыхлые. Верхн. цв. на длинных ножках, при пл. поникающие. Венч. не скрыт чаш. М. 20—40 см. СТ, СК, БН, Ч (вост. часть), Касп. На лесных полянах, галечниках, в кустарниках, в нижн. и средн. поясе. Редко . . . . . Т. tímens Stev. — К. вздутый
12. Цв. белые . . . . . 13  
— Цв. розовые, бледно-розовые или красноватые . . . . . 15
13. Ст. прямостоячие, олиственные, 20—40 см выс. Листочки л. эллиптические или узкоэллиптические, сероватые. Соцв. продолговатые. М. 20—60 см. КР, ЗК, Э, СТ, СК, Тер. На лугах, травянистых склонах, лесных полянах, в кустарниках, от низм. до верхн. пояса. Обычно . . . . . Т. montánuш L. — К. горный
- Ст. развиты слабо или простертые. Листочки л. широкоэллиптические или обратнояйцевидные, зеленые . . . . . 14

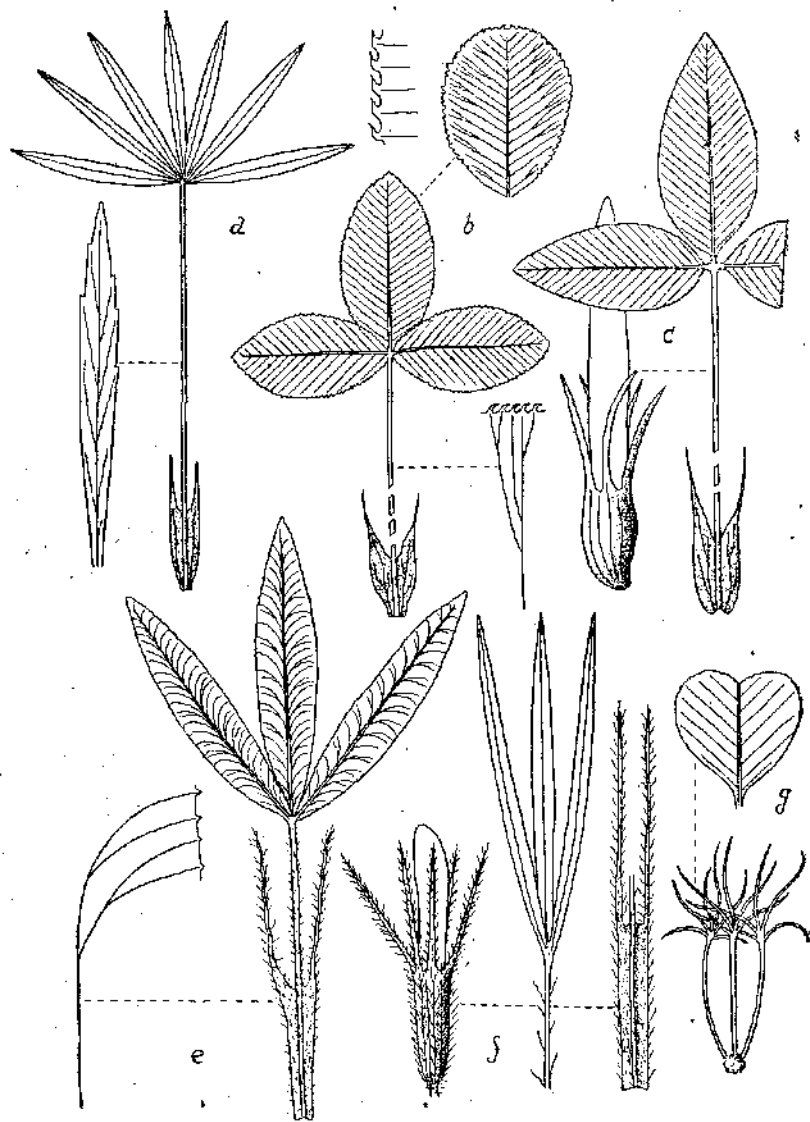


Рис. 32. *a* — *Lupinaster polyphyllum*, *b* — *Trifolium elisabethae*,  
*c* — *T. ambiguum*, *d* — *T. phleoides*, *e* — *T. alpestre*, *f* — *T. angustifolium*, *g* — *T. subterraneum*

14. Ст. 3—10 см выс., прямостоячие или восходящие. Листочки л. широкоэллиптические, на верхушке приостренные, голые. Соцв. до 3 см в диам. М. 7—30 см. ЦЭ, Б, ОС, ВС (?). На щебнистых склонах, моренах, лугах, в средн. и альп. поясах. Обычно. (Рис. 32, *b*)

... *T. elisabethae* Grossh. — К. Елизаветы

— Ст. лежачие, длинные, в узлах укореняющиеся. Листочки л. обратнойцевидные, на верхушке выемчатые. Соцв. шаровидные, до 2 см в диам. М. 10—30 см. Во всех р-нах. На травянистых склонах, лугах, по берегам, у дорог, от низм. (в поймах рек) до верхн. пояса. Обычно

... *T. germanicum* L. — К. ползучий

15. Однолетники. Листочки л. с наибольшей шириной выше середины, на верхушке притупленные

16

— Многолетники. Листочки л. с наибольшей шириной ниже середины, широкоэллиптические

17

16. Цветоножки в несколько раз короче чаш. Пл. слабо поникающие, с 2 семенами. О. 5—20 см. Т, КЛ, СТ, СК, Кисл, П, ЧО, М, БН, Касп. В долинах рек, на лугах, по берегам, у дорог, на низм. и в предгорьях. Рассеянно

... *T. retusum* L. (*T. parviflorum* Ehrh.) — К. притупленный

— Цветоножки более длинные, равны трубке чаш. или превышают ее, вследствие чего пл. в головке сильно поникающие, с 3—4 семенами. О. 10—30 см. Т, КЛ, ЧК, СТ, СК, Кисл, П, М, СТ, ЧО. В поймах рек, по берегам, на лугах, особенно солонцеватых, на низм. и в первых предгорьях. Редко

... *T. angulatum* Waldst. et Kit. — К. угловатый

17. Листочки л. сверху с беловатым пятном и хорошо заметной сетью жилок, снизу более бледные, широкоэллиптические или эллиптические. Соцв. продолговато-яйцевидные. Цв. розоватые, 12—15 мм дл. М. 8—60 см. Во всех р-нах, кроме песчаного Затеречья. На травянистых склонах, лугах, у дорог, от предгорий до 3000 м. Обычно. (Рис. 32, *c*)

... *T. ambiguum* Visb. — К. непостоянный

— Листочки л. сверху без пятна, одноцветные. Соцв. шаровидные. Цв. бледно-розовые, 5—8 мм дл. М. 30—60 см. Т, КР, КЛ, ЗК, Э, Тер (до ОС). В поймах рек, на лугах, по берегам, в кустарниках, в предгорьях и средн. поясе. Рассеянно

... *T. hybridum* L. — К. гибридный

18. Цв. желтовато-белые, иногда при отцветании слегка

- краснеющие. Все части р. сильно опушенные. Многолетники . . . . . 19
- Цв. пурпурово-красные, розовые или желтоватые. Многолетники и однолетники . . . . . 19
19. Цв. около 25 мм дл. Чаш. вместе с длинным пижним зубцом едва превосходит половину длины ноготка флага. Соцв. яйцевидно-округлые, 4—6 см дл. М. 15—40 см. Во всех высокогорьях. На лугах, в субальп. и альп. поясах, до 3000 м. Обычно . . . . . *T. trichocéphalum* Vieb. — К. волосистоголовый
- Цв. около 20 мм дл. Чаш. вместе с длинным нижн. зубцом равна или длиннее ноготка флага. Соцв. до 3 см дл. 20
20. Листочки л. продолговато-эллиптические, на верхушке приостренные или закругленные. Ст. прямые или восходящие. Растение среднегорного пояса. М. 30—50 см. Во всех горных р-нах, от КР до СТ и Касп. В светлых лесах, по опушкам, в кустарниках, на низм. и в предгорьях (до средн. пояса). Рассеянно . . . . . *T. caucasicum* Tausch — К. кавказский
- Листочки л. яйцевидные или обратнояйцевидные, на верхушке притупленные и обычно с выемкой. Ст. простертые или восходящие. Высокогорное р. М. 5—30 см. Во всех горных р-нах. На лугах, щебнистых и каменистых склонах, реже на старых моренах, в субальп. и альп. поясах. Обычно . . . . . *T. canescens* Willd. — К. седоватый
21. Одно- двулетники. Венч. короче зубцов чаш. или зубцы чаш. при пл. звездчато расходящиеся . . . . . 22
- Многолетники. Полностью расцветший венч. не менее чем в 1,5 раза длиннее зубцов чаш. . . . . 30
22. Чаш. ребристая (редко ребра слабо обозначены), зубцы чаш. равны или короче трубки (хотя бы 4 из 5), при пл. б. м. звездчато расходящиеся . . . . . 23
- Чаш. с малозаметными жилками, зубцы ее иногда вдвое превышают трубку, могут быть шиловидно заостренными и колючими . . . . . 27
23. Листочки л. ширококлиновидные или обратнояйцевидные, на верхушке усеченные. Цв. бледно-розоватые . . . . . 25
- Листочки л. ланцетные или линейные . . . . . 24
24. Листочки л. ланцетные. Венч. розовато-желтый. О. 20—30 см. Т, ЗП, КЛ, ЧК, СТ, СК, Э, Тер (Б). На песчаных местах, галечниках, солонцеватых почвах, на низм. и в предгорьях. Рассеянно . . . . . *T. aréatum* Vogt. — К. открытый

- Листочки л. ланцетно-линейные, до 8 см и 4 мм шир. Венч. пурпуровый или розовый. Соцв. продолговатые, колосовидные. О. 10—30 см. Даг (Касп — район Дербента). На сухих склонах, пустырях. (Рис. 32, f) . . . . . *T. angustifolium* L. — К. узколистный
25. Головки при пл. отклонены вниз и зарываются в субстрат. Ст. лежащие. О. 5—25 см. Т, Даг (Касп — до Махачкалы). На травянистых склонах, песчаных местах, по берегам, на низм. и в нижн. поясе. Редко. (Рис. 32, g) . . . . . *T. subterraneum* L. — К. подземный
- Головки прямостоячие. Другие признаки . . . . . 26
26. Головки при пл. цилиндрические, плотные, до 2,5 см дл. О. 5—20 см. СК, Кисл, П, ТС, БН. На сухих травянистых склонах, в кустарниках, на низм. Редко. (Рис. 32, d) . . . . . *T. phleoides* Poing. — К. батлачковый
- Головки при пл. яйцевидные или продолговатые, 1—1,5 см дл., рыхлые. О. 5—20 см. Т, КР, ЧК, СТ, СК, Кисл, П, ТС, ЧО, Ч, БН. Касп. На лугах, в кустарниках, щебнистых местах, галечниках, в предгорьях. Редко . . . . . *T. striatum* L. — К. ребристый
27. Соцв. цилиндрическое, до 2 см дл., не более 1 см шир. Листочки л. линейные, до 2 см дл., 4 мм шир. Чаш. вместе с зубцами густо длинно мягко опушенная, что придает соцв. своеобразный вид. Венч. бледно-розовый. О. 5—30 см. Во всех р-нах. На степных склонах, галечниках, в кустарниках, по опушкам, от низм. до средн. пояса. Рассеянно . . . . . *T. argense* L. — К. пашенный
- Соцв. шаровидное или эллиптическое. Листочки л. яйцевидно-эллиптические. Чаш. щетинистая. Венч. розово-пурпуровый . . . . . 28
28. Зубцы чаш. не колючие, верхн. более чем вдвое длиннее трубки. Венч. не опадающий. О. 15—40 см. ЗП, КЛ, ЧК, СК, СТ, Кисл, П, ЧО, БН, Касп. На лугах, по берегам, на низм. и в нижн. поясе. Рассеянно . . . . . *T. diffusum* Ehrh. — К. раскидистый
- Зубцы (во всяком случае два) чаш. игловидные, колючие, немногим длиннее трубки . . . . . 29
29. Трубка чаш. с 10 жилками. О. 30—60 см. КР, КЛ, ЧК, СТ, Кисл, Касп. На песках, в кустарниках, на низм. и в предгорьях. Редко . . . . . *T. echinatum* Vieb. — К. иглистый
- Трубка чаш. с 20 жилками. О. 10—40 см. Даг (Касп). На сухих склонах, галечниках, в нижн. поясе. Редко . . . . . *T. lappaceum* L. — К. репейшиковый

30. Листочки л. полукожистые, ланцетные или узкоэллиптические, длина их превышает ширину в 5 раз. Венч. красно-пурпуровый. М. 15—40 см. Во всех горных р-нах, включая Ставропольское поднятие. На травянистых склонах, лугах, в кустарниках, от первых предгорий до субальп. пояса. Обычно. (Рис. 32, e)

. . . . . *T. alpéstre* L. — К. предальпийский

— Листочки не бывают полукожистыми, округло-эллиптические или яйцевидные, длина их не более чем в 2—3 раза превышает ширину

31. Прилист. удлинненно-ланцетные. Трубка чаш. снаружи голая или почти голая. М. 20—50 см. Вместе с предыдущим. На лугах, в кустарниках, от предгорий до субальп. пояса. Рассеянно . . . . . *T. médium* L. — К. средний

— Прилист. овальные, на верхушке сразу суженные в острие. Трубка чаш. волосистая . . . . . 32

32. Ст. под узлами отстояще-волосистые. Цв. мясо-красные или лиловые. М. 15—40 см. Во всех р-нах. На лугах, лесных полянах, в кустарниках, от низм. до субальп. пояса. Обычно . . . . . *T. praténse* L. — К. луговой

— Ст. под узлами с прижатыми волосками. Цв. фиолетово-пурпурные. М. 10—25 см. В горных р-нах, от ЗК до Даг. На сырых прибрежных лугах, по берегам горных потоков, у дорог, в субальп. поясе. Рассеянно . . . . . *T. fontánum* Bobr. — К. ключевой

## 12. ANTHÝLLIS L. — Язвешник

1. Л. сверху голые или с единичными жестковатыми волосками. Чаш. обычно бледная, одноцветная. Ст. прямостоячие, 20—60 см выс., равномерно олиственные, б. ч. ветвистые, с многими головками. М. 25—60 см. Во всех горных р-нах, включая СТ. На травянистых и каменистых склонах, лесных полянах, от предгорий до субальп. пояса. Обычно . . . . . *A. macrocéphala* Wend. (*A. polyphýlla* auct. fl. sauc.) — Я. крупноголовый

— Л. сверху довольно густо, реже рассеянно, волосистые. Ст. б. ч. восходящие или лежащие . . . . . 2

2. Чаш. 7—9 мм дл., в верхн. части пурпурово окрашенная. Непарный листочек б. ч. узкоэллиптический, около 2 см дл. Цв. ярко-желтые, оранжевые или красноватые. Ст. от основания приподнимающиеся, в числе 2—3, с одной головкой. М. 5—15 см. ВЛ, ТЗ, ЦЭ, Б, Л — высокогорья Скалистого хребта, ОС, УК — Скалистый хребет,

ВС, Даг. На щербнистых местах, галечниках, лугах, р субальп. и альп. поясах. Обычно

. . . . . *A. saucásica* (Grossh.) Juz. (*A. variegáta* auct. p. p.) — Я. кавказский

— Чаш. длиннее 10 мм с пурпуровыми зубцами или бледная, одноцветная. Конечный листочек прикорневых л. эллиптический или яйцевидно-эллиптический, около 3 см дл. Чер л. прилегающе опушенные. Ст. б. ч. приподнимающиеся в числе 2—4, с 2—4 скученными на концах ст. головками, олиственными равномерно. Цв. ярко-желтые или красно-оранжевые. М. 20—40 см. ЗК, Э, Тер, Даг. На травянистых склонах, галечниках, щербнистых местах, в субальп. и альп. поясах. Обычно

. . . . . *A. lachnophóra* Juz. (*A. boissiéři* auct. fl. sauc.) — Я. шерстеносный

Из Даг (Андийский хребет) описан *A. daghestanica* Chinth.

## 13. DORYCNIUM MILL. — Дорикниум

1. Бобы 6—8 мм дл. Чаш. до половины 5-раздельная с одинаковыми ланцетными зубцами. М. 20—50 см. Т, КР, ТА, Х, Тер (ОС — Терек ?). На лесных полянах, в кустарниках, светлых лесах, на низм. и в нижн. поясе. Рассеянно. (Рис. 33, a) . . . . . *D. graecum* (L.) Ser. — Д. греческий

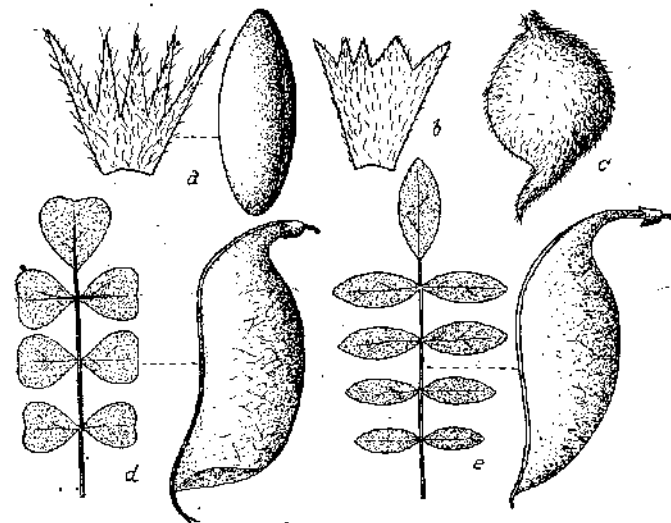


Рис. 33. a — *Dorycnium graecum*, b — *D. intermedium*, c — *Eremosparton aphyllum*, d — *Colutea orientalis*, e — *C. acuti folia*

— Бобы около 3 мм дл. Чаш. с 2 более широкими, треугольными зубцами, рассечена на  $\frac{1}{3}$ . М. 20—40 см. Т, КР, КЛ (редко), Тер (ОС — Терек?). На лесных полянах, в кустарниках, в нижн. поясе. Редко. (Рис. 33, b).  
 . . . . D. intermedium Ledeb. — Д. промежуточный

14. LOTUS L. — Лядвенец

1. Ст. и л. покрыты длинными оттопыренными белыми ресничками . . . . . 2
- Опушение состоит из мягких прижатых волосков или расстение голое . . . . . 3
2. Многолетники. Соцв. 4—8 цветковые. М. 20—50 см. Во всех р-нах. На травянистых склонах, от низм. до альп. пояса. Обычно . . . . . L. caucasicus Rupr. ex Juz. — Л. кавказский
- Однолетники. Соцв. 1-, 2-цветковые. О. 10—30 см. Т, ЗП. На сухих песчаных лугах, у дорог, на низм. Редко . . . . . L. angustissimus L. — Л. узкий.
3. Р. голое или рассеянно прижато-волосистое. Листочки обратнойцевидные, 6—10 мм шир. М. 10—50 см. КР, ЗП, КЛ, ЧК, СТ, СК, ЦП (ПК, М), ТС, Касп. В сухих степях, на низм. и в нижн. поясе. Рассеянно . . . . . L. corniculatus L. — Л. рогатый
- Р. голое. Листочки л. ланцетно-линейные, 3—4 мм шир. М. 20—40 см. Т, КР, ЗП, СТ, П, ЦП (КМ, ПК, М), БН, Кизл, Касп. В поймах рек, на песчаных наносах, по сырым лугам, на низм. и в предгорьях. Рассеянно . . . . . L. tenuis Waldst. et Kit. ex Willd. — Л. тонкий

15. PSORALEA L. — Псоралея

1. Бесстебельное р. Л. на длинных чер. Соцв. яйцевидное. Цв. до 1,5 см дл., розоватые. Боб яйцевидный, черноватый. М. 10—20 см. КР, КЛ, ЧК (зап. часть). На лесных полянах, опушках, до средн. пояса. Редко . . . . . P. acaulis Stev. — П. бесстебельная
- Р. со ст., до 60 см выс. Цв. синие. М. 60 см. КР. В кустарниках, по опушкам, в нижн. поясе. Редко . . . . . P. bituminosa L. — П. смолистая

16. GALEGA L. — Козлятник

1. Листочки л. продолговатые, менее 1 см шир., на верхушке нередко усеченные, с остроконечием. Прилист. узколанцетные, полустреловидные. М. 40—80 см. Т, КР, КЛ,

ЗК, ЗП, СТ, СК, Кисл, Л, УН. На сырых лугах, по берегам, в нижн. и средн. поясах, до 1000 м. Рассеянно . . . . . G. officinalis L. — К. лекарственный

- Листочки л. яйцевидные, заостренные, 2—4 см шир. Прилист. яйцевидные. М. 50—120 см. Во всех горных р-нах. На лесных полянах, опушках, от предгорий до верхн. лесного пояса. Обычно . . . . . G. orientalis Lam. — К. восточный

17. EREMOSPARTON FISCH. ET C. A. MEY. — Эремоспартон

Ст. безлистные, зеленые. Цв. фиолетовые, с 2 прищ. Венч. 6—7 мм дл. Боб с носиком, опушенный. К. 0,3—1 м. КН?, Даг (Касп — р-н Кумторкале). На песках, на низм. и в предгорьях. Редко. (Рис. 33, c) . . . . . E. arhyllum (Pall.) Fisch. et C. A. Mey. — Э. безлистный

18. COLUTEA L. — Пузырник

1. Бобы доверху сросшиеся . . . . . 2
- Бобы на верхушке открытые. К. 0,5—1,5 м. Тер (ВС — Итумкале), Даг (ЦД, Касп). На сухих каменистых склонах, до средн. пояса. Рассеянно. (Рис. 33, d) . . . . . C. orientalis Mill. — П. восточный
2. Листочки л. продолговато-обратнойцевидные, тупые. К. 0,5—1,5 м. КР, МА. На сухих склонах, в нижн. поясе. Редко . . . . . C. cilicica Boiss. et Bal. — П. киликийский
- Листочки л. продолговато-ланцетные, острые. К. 0,5—1,5 м. КР. На лесных склонах, в нижн. поясе. Редко. (Рис. 33, e) . . . . . C. acutifolia Shar. — П. остролиственный

19. CARAGANA LAM. — Карагана

1. Венч. 18—25 мм дл. Трубка чаш. почти не горбатая. Листочки л. обратнойцевидные или продолговато-обратнойцевидные, 3—8 мм шир. . . . . 2
- Венч. 25—30 мм дл. Трубка чаш. сильно горбатая. Листочки л. клиновидные или обратноланцетные, до 3 мм шир. К. 0,5—1 м. ЧК (восточная часть), ЦЭ (Кубань, Баксан), Тер (аридные котловины). На сухих склонах и обрывах, в средн. поясе. Редко. (Рис. 34, a) . . . . . C. grandiflora (Vieb.) DC. — К. крупноцветковая

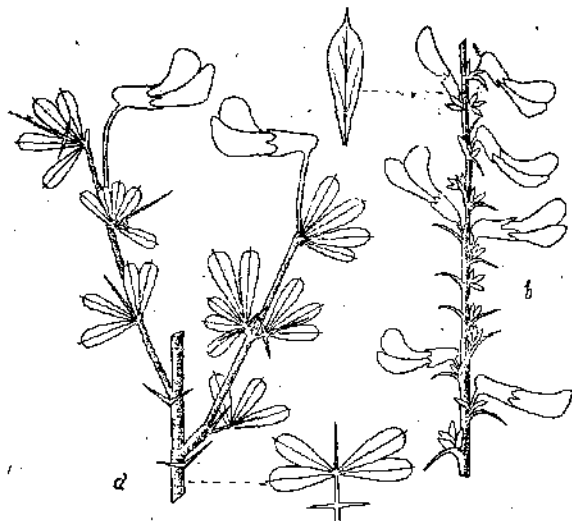


Рис. 34. а — *Caragana grandiflora*, б — *C. mollis*

2. Листочки л., чаш. и побеги густо мелко опушенные, серовато-зеленые. К. 0,5—1 м. ЦП (ПК), СТ, СК, П, ТС, БН. На степных склонах, до нижн. пояса. Рассеянно. (Рис. 34, б) . . . *C. mollis* (DC.) Bess. — К. мягкая
- Листочки л., чаш. и побеги голые или слабо опушенные, зеленые. К. 0,5—1,5 м. ЗП, Кисл. В степях и на степных склонах, на низм. и в нижн. поясе. Редко . . . *C. frutex* (L.) C. Koch — К. кустарник

20. CALOPHACA FISCH. EX DC. — Калофака

Побеги пушистые и железистые. Л. 5—6 см дл., с 6—7 парами листочков. Цв. до 25 мм дл. Бобы 2—3 см дл., железистые. К. 0,3—1 м. ЗП, СТ. На степных склонах, на низм. и в нижн. поясе. Редко . . . *C. wolgarica* (L. f.) DC. — К. волжская

21. TRAGACANTHA MILL. — Трагаканта

1. Прилист. соломенно-желтые, около 1,5 см дл. Листочки 4—5 пар. Флаг гитаровидный. К. 15—40 см. КР—Н (р-н Новороссийска — Геленджика). На сухих каменистых склонах и скалистых местах, в нижн. поясе. Рассеянно . . . *T. agnacanthoides* Boriss. (*Astragalus agnacanthoides* Boriss.) — Т. колючевидная

- Прилист. короче. Л. из большего числа пар листочков . . . 2
2. Соцв. округлое или головчатое. Цв. ярко-желтые, сидя по 4—8. Флаг продолговатый, с выпуклыми краями. К. 20—40 см. ЦЭ (Хурзук, Уллу-кам, Учкулан, Баксан, Кыртык), ПЭ (аридные котловины Баксана и Чегема), ПД (все аридные котловины), Даг. На сухих каменистых склонах южной экспозиции, по днищам долин, в средн. поясе, до 2000 м. Рассеянно . . . *T. aurea* Stev. (*Astragalus aureus* Willd.) — Т. золотистая
- Соцв. колосовидное, редкоцветковое. Цв. б. ч. с синеватым оттенком . . . 3
3. Флаг гитаровидный . . . 4
- Флаг продолговатый или булавовидный . . . 6
4. Боковые лопасти флага заостренные. К. 15—30 см. Даг (ЦД, Касп). На сухих каменистых склонах, в средн. и верхн. горном поясе. Обычно . . . *T. erinacea* O. Kuntze (*Astragalus erinaceus* Fisch. et C. A. Mey.) — Т. иглообразная
- Боковые лопасти флага плавно закругленные . . . 5
5. Перехват флага слабо выражен, нижн. расширенная часть немногим шире верхней. К. 30—60 см. ЦЭ, Тер (Б, ОС, ВС, УН), Даг (ЦД, Касп). На сухих склонах в средн. поясе, до 2500 м. (Рис. 35, а) . . . *T. denudata* (Stev.) Stev. (*Astragalus denudatus* Stev. Inol: terekensis Al. Theod., Fed. et Rzaade) — Т. обыкновенная
- Перехват флага глубокий; нижняя расширенная его часть вдвое и более шире верхней. К. 15—40 см. Тер (УН, СО). На сухих каменистых склонах, в средн. горном поясе. Редко . . . *T. microcephala* (Willd.) O. Kuntze (*Astragalus microcephalus* Willd.) — Т. мелкоголовчатая
6. Флаг сверху постепенно расширяющийся. К. 20—40 см. Даг (Касп — возможно, только южнее Самура). На сухих каменистых склонах, до верхн. горного пояса. Редко . . . *T. caspica* Stev. (*Astragalus caspicus* Bieb.) — Т. каспийская
- Флаг расширяется в верхней половине, нижняя часть с параллельными краями. К. 20—40 см. Указывается для Центрального Кавказа . . . *T. caucasica* Stev. (*Astragalus caucasicus* Pall.) — Т. кавказская
- Нахождение данного вида на Северном Кавказе, включая Дагестан, как и происхождение типа (Терек), вызывает сомнения. По всей вероятности, *T. caucasica* — р. Малого Кавказа.

22. ACANTHOPHACA (BOISS.) GALUSHKO —

Акантофака

Л. с 6—8 парами продолговато-ланцетных, сверху голых листочков. Колючки 3—4 см дл. Венч. розовый, флаг 23—30 мм дл. Чаш. мохнато опушенная. К. 10—25 см. Даг (Касп — горы в верховьях Самура). На щебнистых местах, в альп. поясе, до 3200 м. Редко . . . . . *A. beckerana* (Trautv.) Galushko (*Astragalus beckeranus* Trautv.) — А. Беккера

23. ASTRAGALUS L. — Астрагал

1. Кустарники и полукустарники с одревеснивающими ст. 2  
— Травы . . . . . 6

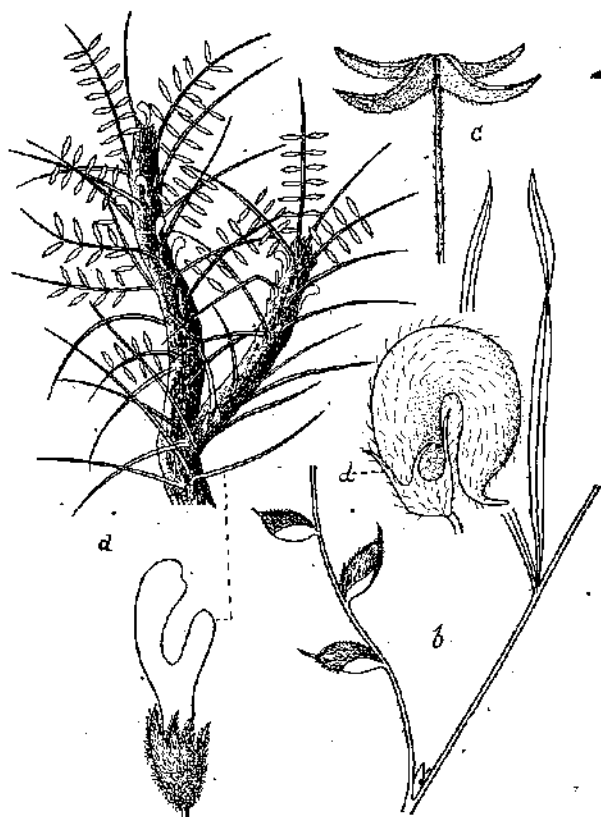


Рис. 35. а — *Tragacantha denudata*, б — *Astragalus karakugensis*, в — *A. asterias*, д — *A. contortuplicatus*

2. Л. с 1—4 парами листочков. Соцв. рыхлые, 5—15 см дл. Боб до 10 (14) мм . . . . . 5  
— Л. с 6—9 парами листочков. Боб 10—80 мм дл. . . . . 3  
3. Соцв. головчатое, до 4 см дл. К. до 80 см. Даг (ЦД, Касп). На сухих склонах, в кустарниках, от низм. до средн. пояса. Рассеянно . . . . . *A. согнутus* Pall. — А. рогоплодный  
— Соцв. редкоцветковое, 6—15 см дл. . . . . 4  
4. Бобы 10—16 мм дл., около 4 мм шир. Флаг 22—26 мм дл. К. 40—70 см. М, КН, Касп (р-н Махачкалы). На меловых склонах, песчаных местах, на низм. и в нижн. поясе. Редко . . . . . *A. brachylobus* DC. — А. короткобобовый  
— Бобы 13—20 мм дл., около 2,5 мм шир. Флаг 16—20 мм дл. К. 30—50 см. СК, П, М, КН, Касп. На песчаных местах, на низм. и в предгорьях. Редко . . . . . *A. varius* S. G. Gmel. (*A. virgatus* Pall.) — А. разнообразный  
5. Бобы около 6 мм дл., сидячие. Л. с 3—5 листочками. Пк. около 0,5 м. КН ?, Даг (Кумторкале). На песках, в предгорьях. Рассеянно. (Рис. 35, б) . . . . . *A. karakugensis* Bunge — А. каракугинский  
— Бобы 8—10 мм дл., на ножках. Л. с 7—9 листочками. Пк. 20—50 см. Даг (Касп — до Кизл.). На приморских песках. Рассеянно . . . . . *A. hugoanus* Pall. — А. гирканский  
= Бобы 10—15 мм дл., сидячие. Л. с 7—9 листочками. Ст. восходящие, густо прижато опушенные, белые, 5—10 см. СК. На щебнистых местах. Редко . . . . . *A. albicaulis* DC. — А. белостебельный  
6. Волоски на р. простые . . . . . 7  
— Волоски на р. или только на л. снизу 2-раздельные . . . . . 31  
7. Однолетники. Бобы согнуты в кольцо или спирально, или же сидят по 3 и звездчато растопыренные. Венч. желтый или наверху фиолетовый. Все части р. волосистые . . . . . 8  
— Многолетники. Бобы иной формы . . . . . 10  
8. Бобы изогнуты в кольцо или спираль . . . . . 9  
— Бобы сидят по 3 на общем цветоносе, звездчато растопыренные. О. 10—20 см. Даг (БН, Касп). На сухих склонах предгорий. Редко. (Рис. 35, в) . . . . . *A. asterias* Stev. ex Ledeb. (*A. cruciatus*, auct.) — А. звездчатый  
9. Бобы изогнутые в спираль, по 5—10 (15) на цветоносе. Венч. желтоватый. О. 5—50 см. ЦП (КМ и ПК — по Ку-

- ме), Кисл, КН, ЧО (вост. часть). На сырых местах, по берегам, в средн. поясе. Редко. (Рис. 35, d)
- *A. contortuplicatus* L. — А. свернутый
- Бобы серповидные, по 2—3 (5) на цветоносе. Венч. на верхушке фиолетовый. О. 5—20 см. БН, Кизл (Хасавюрт), Касп. На сухих склонах, на низм. и в нижн. поясе. Редко . . . . . *A. striatellus* Pall. ex Vieb. — А. полосатый
10. Цветоносы не длиннее или едва длиннее листочков л., 2—10 (15) мм дл., или соев. сидячие . . . . . 11
- Цветоносы длиннее листочков л., 1,5—15 и более мм дл. 13
11. Соев. многоцветковые, плотные, цилиндрические или яйцевидно-цилиндрические, пазушные. Цв. желтые. Зубцы чаш. вдвое короче трубки. М. 40—100 см. ТЗ, ЦЭ, Тер. На травянистых склонах, в кустарниках, в средн. поясе, до 2700 м. Рассеянно . . . . . *A. maximus* Willd. — А. большой
- Похож на предыдущий, но зубцы чаш. в 4—5 раз короче трубки. М. 40—100 см. ЗП. На сухих склонах. Редко . . . . . *A. rubricus* Pall. — А. понтийский
- = Низкие растения. Соев. иного типа, 2—8-цветковые . . . . . 12
12. Л. с 8—12 парами листочков, голые. Соев. прикорневые, 2-, 3-цветковые. Цв. желтовато-голубые, с фиолетовой лодочкой. М. 2—10 см. ЦЭ, Б, ОС, ВС, АС. На щебнистых местах, моренах, в альп. поясе. Рассеянно . . . . . *A. supinus* Bunge — А. прилегающий
- Л. с 20—28 парами листочков; чер. (и листочки с обеих сторон) длинно мохнато-волосистые. Соев. 4—7-цветковые. Цв. желтые, 6—15 (20) см дл. М. 10—20 см. ЦЭ (Баксан), Касп. На сухих каменистых и глинистых склонах, в средн. поясе, до 1800 м. Редко . . . . . *A. polyphyllus* Bunge — А. многолистный
13. Кисти, не считая ножек, не более 10 см дл. Бобы к обоим концам суживающиеся, соломенно-желтые, на поперечном разрезе 3-гранные, голые. Цв. бледно-желтые. М. 40—150 см. ЧК, Э (до Ц), Тер, Даг. На сухих травянистых склонах, каменистых местах, в кустарниках, по берегам, от низм. до средн. пояса, до 2200 м. Обычно . . . . . *A. galegifolmis* L. — А. козлятниковидный
- Бобы б. м. густо прижато опушенные, если голые, то длиннее 3 см или вздутые, а растения низкие . . . . . 14
14. Венч. желтый или желтоватый. Ст. б. ч. 40—100 см выс., редко бесстебельные или низкостебельные . . . . . 15
- Венч. голубой, фиолетовый или с фиолетово-синей ло-

- дочкой. Р. бесстебельные или низкостебельные . . . . . 24
15. Бесстебельные или короткостебельные р. до 20 (25) см выс. . . . . 16
- Растения со ст. 20—100 см выс., в спорных случаях ст. лежащие . . . . . 17
16. Ст. 15—30 см выс. Венч. до 25 мм дл. Бобы яйцевидные или овальные, 9—11 мм дл., б. ч. мохнато опушенные, вздутые. М. 15—30 см. ЗП, СК, П. На сухих каменистых и глинистых склонах, в предгорьях и средн. поясе. Редко. (Рис. 36, a) . . . . . *A. dasyanthus* Pall. — А. шерстистоцветковый

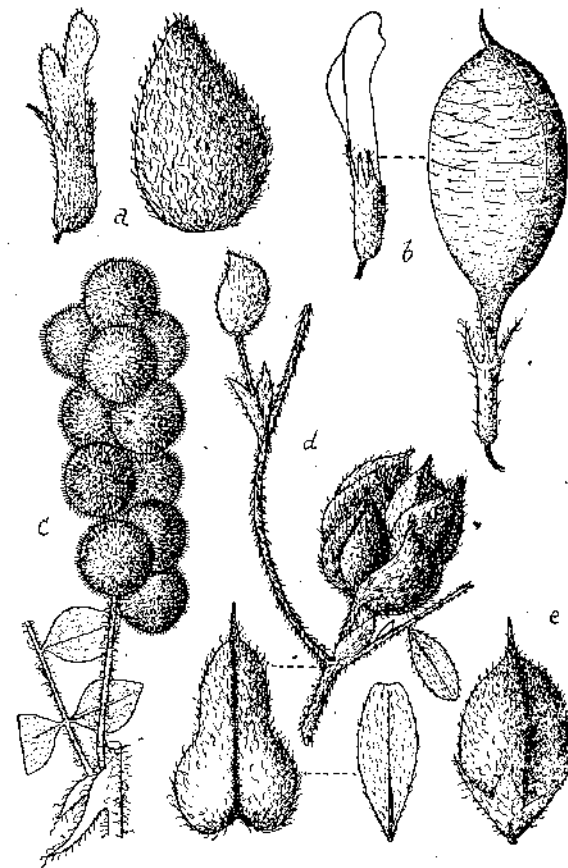


Рис. 36. a — *Astragalus dasyanthus*, b — *A. longipetalus*, c — *A. lehmannianus*, d — *A. tshegemensis*, e — *A. freynii*



- Обычно бесстебельное растение. Венч. 30—35 мм дл. Пл. 18—23 мм дл., яйцевидные, вздутые. М. 10—25 см (с листьями). П, М, КН, Кизл, Касп (район Махачкалы). На сухих склонах, песках, на низм. и в предгорьях. Рассеянно, особенно в Затеречье. (Рис. 36, b) . . . . . *A. longipetalus* Chater (*A. longiflorus* Pall. по illegit.) — А. длинноцветковый
- 17. Бобы неправильно яйцевидные, вздутые, 7—14 мм дл., густо опушенные черными или белыми волосками. Листочки л. продолговатые или продолговато-яйцевидные, 0,5—1,3 см шир. . . . . 18
- Бобы линейные, 2—4 см дл., вверх направленные, сближенные, почти голые. Листочки л. яйцевидные или продолговато-яйцевидные, 1,5—2,5 см шир. . . . . 23
- 18. Все р. и бобы густо беловолосистые . . . . . 19
- Р. слабо опушенное. Бобы черноволосистые или с примесью белых волосков . . . . . 21
- 19. Ст. прямостоячие. Бобы почти шаровидные, около 20 мм в диам., в кистях. М. 30—80 см. МР, КН, Касп (Кумторкале). На открытых песках, барханах. На низм. Рассеянно. (Рис. 36, c) . . . . . *A. lehtapiinus* Vigne — А. Лемана
- Ст. лежачие, извилистые. Бобы около 12 мм дл., б. м. удлиненные . . . . . 20
- 20. Чаш. опушена белыми и черными волосками. Боб 13—15 мм дл., 7—9 (11) мм шир. М. 15—30 см. ЦЭ (Учкулан, верх. Чегема). На сухих склонах, в средн. поясе. Редко. (Рис. 36, d) . . . . . *A. tshegemensis* Galushko — А. чегемский
- Чаш. опушена белыми волосками. Боб 10 мм дл., 4 мм шир. М. 10—20 см. ТЗ — ЦЭ. На сухих склонах, в средн. поясе. Редко . . . . . *A. flexicaulis* Sosn. — А. извилистостебельный
- 21. Листочков л. 10—15 пар, ланцетных, с обеих сторон б. м. опушенных . . . . . 22
- Листочков л. 6—8 пар, эллиптических, сверху голых. М. 20—40 см. ЗК (Х — вост. часть, ВЛ, ТЗ). На лугах, в субальп. и альп. поясах, до 3000 м. Рассеянно. (Рис. 36, e) . . . . . *A. freynii* Albov — А. Фрейна
- 22. Л. оттопыренно-волосистые. М. 25—35 см. ТЗ — ЦЭ. На травянистых склонах, в кустарниках, в средн. поясе. Редко . . . . . *A. cisegoides* Sosn. — А. нутовидный
- Л. прижато-волосистые. М. Во всех р-нах. На лесных полянах, в кустарниках, на лугах, до 2500 м. Обычно

- . . . . . *A. ciseg* L. — А. нутовый
- 23. Бобы 3—4 см дл. Чаш. голая или слегка беловолосистая. М. 40—100 см. Во всех р-нах. На лесных полянах, в кустарниках и в светлых лесах, от низм. до средн. пояса (особенно в предгорьях). Обычно . . . . . *A. glycyphyllos* L. — А. сладколистный
- Бобы 1,5—2,5 см дл. Чаш. опушена черными волосками. М. 50—80 см. КР, КЛ — ЧК, П, Л. В лесах, по берегам рек, в кустарниках, в предгорьях. Редко . . . . . *A. glycyphylloides* DC. — А. ложносладолистный
- 24. Бобы (и цв.) сидячие или на ножках до 1 мм дл., вверх направленные . . . . . 25
- Бобы (и цв.) на заметных ножках, более 2 (редко 1) мм дл., вследствие чего нижн. — поникающие; если бобы сидячие, то почти шаровидные, пузыревидно вздутые . . . . . 28
- 25. Бесстебельные шелковисто бело опушенные р. Венч. пурпуровый. Цветonoсы превышают л. М. 7—25 см. ЦЭ, Б, ЦД, Касп. На травянистых и щебнистых склонах, лугах, моренах, от средн. пояса до 3000 м. Обычно, в том числе среди ореоксерофитов . . . . . *A. incertus* Ledeb. — А. неопределенный
- Ст. развиты . . . . . 26
- 26. Бобы линейные или линейно-продолговатые, 15—22 мм дл., слабо сердцевидные, к обоим концам заостренные, коротко бело мохнато опушенные. Листочки л. 4—7 мм дл., с обеих сторон рыхло опушенные. М. 10—30 см. ЦЭ (п. в.). На каменистых склонах и скалистых местах, в верхн. поясе. Редко . . . . . *A. gaddeanus* Regel — А. Радде
- Бобы яйцевидно-продолговатые или продолговато-овальные, 7—10 мм дл. . . . . 27
- 27. Бобы густо бело мохнато опушенные, яйцевидные. Листочки л. 6—18 мм дл., на верхушке часто выемчатые, с обеих сторон рассеянно волосистые. М. 5—35 см. ЗК, ЧК, ЦЭ, Кизл, Тер, ЦД. На травянистых и каменистых склонах, в кустарниках, в средн. поясе, до 2800 м. Рассеянно . . . . . *A. danicus* Retz. — А. датский
- Бобы опушены преимущественно черными волосками. Листочки л. 3—7 мм дл., на верхушке закругленные, сверху, кроме краев, обычно голые. М. 10—17 см. Тер (Б — Хызы-Су, ОС — Казбек). На травянистых местах и моренах, в альп. поясе. Редко . . . . .

- ... *A. chordorrhizus* Fisch. ex Bunge —  
*A. тонкокорневой*
28. Венч. фиолетовый, лодочка 7—8 мм дл. Бобы на ножках менее 1 мм дл., продолговато-овальные. М. 10—30 см. ЗК (ВЛ, ТЗ), ЦЭ, Б, П, ОС, ВС, Даг. На щербнистых местах, галечниках, моренах, в средн. и субальп. поясах, до 3000 м. . . . *A. brachycarpus* (Stev.) C. A. Mey. — *A. коротколодочный*
- Венч. голубоватый или желтоватый, с более крупной, 9—14 мм дл., голубой или синей лодочкой. Бобы другой формы . . . . . 29
29. Бобы, а равно и цв., сидят на ножках 2,5—3,5 мм дл., продолговато-овальные, б. м. серповидные, 8—12 мм дл. Цв. голубоватые, с синей на конце лодочкой, нижн. в соев. обычно вниз отклоненные. Флаг 11—13 мм дл. Листочки л. 10—20 мм дл. М. 8—30 см. Во всех высокогорных р-нах, включая Скалистый хр. На щербнистых местах, моренах, реже мелкокаменистых осыпях, в альп. поясе, до 3500 м. Обычно . . . . . *A. alpinus* L. — *A. альпийский*
- Бобы сидячие, пузыревидно вздутые, яйцевидно-шаровидные . . . . . 30
30. Цв. желтоватые, с голубой лодочкой. Л. с 8—10 парами листочков. Прицветников нет. М. 4—10 см. Во всех р-нах высокогорий. На щербнистых склонах, осыпях, моренах, в альп. поясе, до 3500 м. Обычно . . . . . *A. ogéades* C. A. Mey. — *A. горный*
- Цв. фиолетовые. Л. с 15—25 парами листочков. У каждого цв. имеется прицв. и 2 прицветника. М. 4—10 см. Даг (ЦД — сев.-зап. часть). На сухих каменистых склонах, в средн. поясе. Редко . . . . . *A. daghestanicus* Grossh. — *A. дагестанский*
31. Бесстебельные р. или ст. 1—10 см дл., иногда образуют полуподушки . . . . . 32
- Р. с хорошо развитыми ст. 15—80 см дл. . . . . 45
32. У основания чаш. имеется 3 прицветника, из которых 2 маленьких . . . . . 33
- У основания чаш. всегда один прицв. . . . . 34
33. Зеленые растения. Бобы удлиненные, 2—5 см дл., б. м. серповидные; если бобы короче 21—20 мм, то венч. желтый . . . . . 34
- Серовато-зеленое р. Бобы обратнойцевидные, к основанию суженные, прямые, б. м. вздутые, 1—1,5 см дл. Цв. грязно-пурпуровые. М. 10—20 см. ТЗ, ЧК (зап.

- часть), Кисл, П, ЦЭ, Тер (ОС), ТС, БН — Касп. На сухих травянистых и щербнистых склонах, в нижн. и средн. поясах. Рассеянно (Рис. 37, а) . . . . . *A. brachycarpus* Vieb. — *A. короткоплодный*
34. Р. бесстебельные или с толстыми, короткими, покрытыми остатками старых чер. л. стволиками-каудексами. Чаш. с узкой трубкой. Венч. голубой, фиолетовый или желтовато-белый, с голубовато-фиолетовой на верхушке лодочкой. Бобы больше 20 мм дл. . . . . 35

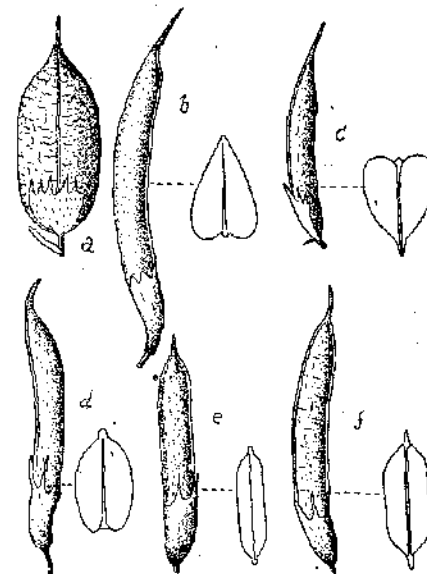


Рис. 37. а — *Astragalus brachycarpus*, б — *A. demetri*, с — *A. alexandri*, д — *A. buschiorum*, е — *A. sanguinolentus*, ф — *A. kazbeki*

- Ст. тонкие. Чаш. широкотрубчатая. Венч. светло-желтый. Бобы 10—20 мм дл. М. 5—15 см. Во всех горных р-нах, от КР до Даг. На сухих щербнистых и каменистых склонах, галечниках, в субальп. и альп. поясах, до 3200 м. Рассеянно . . . . . *A. fragrans* Willd. — *A. пахучий*
35. Венч. желтовато-белый, с голубовато-фиолетовой на верхушке лодочкой. Бобы голые, сверху с килем, снизу с бороздкой. М. 5—10 см. КР, ЗП, КЛ, ЧК, СТ, ЦЭ (ПК), СК, П, Кисл, Л (зап. часть). На скалистых склонах и

- скалах, в нижн. и средн. поясах. Рассеянно. (Рис. 37, b)  
 . . . . . *A. demétri* Chaгаdze — А. Димитрия
- Венч. голубой, голубовато-фиолетовый или фиолетовый, иногда с более темно окрашенной лодочкой. Бобы прижато-опушенные, сверху и снизу с килем или сверху с бороздкой . . . . . 36
36. Венч. фиолетовый. Бобы сверху с неглубокой бороздкой 37  
 — Венч. беловато-голубой, с темно-фиолетовой на верхушке лодочкой. Боб снизу и сверху с килем . . . . . 39
37. Листочки л. яйцевидные или широкоэллиптические, сверху голые. Чаш. черноволосистая . . . . . 38  
 — Листочки л. 6—8 (10) мм дл., 3—4 мм шир., с обеих сторон б. м. прижато-волосистые. Чаш. 12 мм дл., с белыми и черными волосками. Венч. пурпуровый, 5—15 см дл. Тер (ОС, УН, ВС, Ч), Даг (ЦД, Касп). На скалистых местах, в нижн. и средн. поясах. Рассеянно. (Рис. 37, c)  
 . . . . . *A. alexándri* Chaгаdze — А. Александра
- По форме листочков л. и характеру опушения чаш. похож на предыдущий, но венч. светло-голубой, с более темной лодочкой. Чаш. около 10 мм дл. М. 8—20 см. Даг (ЦД). На сухих скалистых местах в средн. поясе. Редко . . . . . *A. chaгаdzeae* Grossh. — А. Харадзе
38. Л. до 20 см дл.; листочки л. 1—1,5 см дл., 5—8 мм шир. Чаш. около 14 мм дл. Венч. фиолетовый. М. 5—20 см. Тер (Л — от Чегема до Хызны-Су, в области Скалистого хр.). На скалах известняка в средн. поясе. Обычно. (Рис. 37, d) . . . . . *A. buschiórum* Galushko — А. Бушей
- Л. до 10 см дл.; листочки л. 5—7 мм дл., 3—4 мм шир. Чаш. короче. Венч. беловатый. М. 5—12 см. Даг (ЦД). На каменных склонах, щебнистых местах, в субальп. поясе. Редко . . . . . *A. salatávicus* Bunge — А. салатавский
39. Бобы плоские, продолговато-ланцетные, 2—3 см дл., 6—8 мм шир., красновато-пятнистые. М. 5—15 см. Даг (ЦД; Касп). На щебнистых и каменных местах, в средн. и верхн. поясах. Рассеянно. (Рис. 37, e)  
 . . . . . *A. sanguinoléntus* Vieb. — А. кроваво-пятнистый
- Бобы более узкие, до 4 мм шир., обычно одноцветные. М. 10—15 см. ОС, ВС. На скалах, каменных и скалистых местах, в субальп. и альп. поясах. Рассеянно. (Рис. 37, f) . . . . . *A. kazbéki* Chaгаdze — А. казбекский

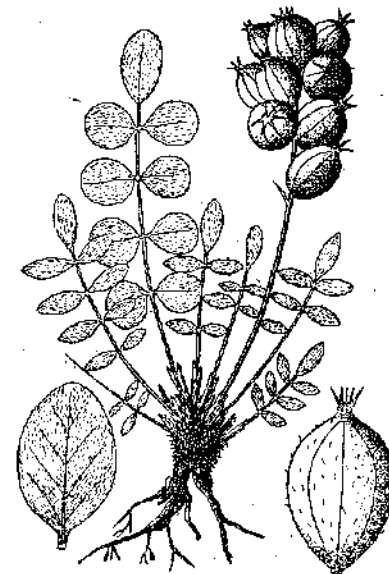


Рис. 38. *Astragalus calycinus*

40. Листочки л. обратнояйцевидные или округло-яйцевидные, 6—12 (17) мм шир., серо-зеленые, в числе 3—4 пар. Чаш. при пл. увеличивающаяся, пузыревидная. Боб 6—9 мм дл., заключен в чаш. М. 5—15 см. ЦП (КМ, ПК), СТ, СК, ЦЭ (Былым), Тер (ОС), ТС, Даг. На сухих глинистых и щебнистых склонах среди аридной растительности, в средн. поясе (1000—1300 м). Редко. (Рис. 38) . . . . . *A. calycinus* Vieb. — А. чашечковый
- Листочки л. продолговатые или овальные, в большем числе пар; в спорных случаях чаш. не вздутая . . . . . 41
41. Серо опушенное р. Цветоносы стрелковидные, длиннее л. Листочки л. в числе 10—20 пар, шелковистые . . . . . 42
- Другие признаки . . . . . 43
42. Л. 10—15 см дл.; листочки л. в числе 15—20 пар. Венч. бледно-фиолетовый. М. 5—15 см. Даг (ЦД, Касп — южн. часть). На сухих склонах в средн. поясе. Редко. (Рис. 39, a) . . . . . *A. túrgrechtii* Bunge — А. Рупрехта
- Л. до 7 см дл., с 10—14 парами листочков. Венч. желтоватый. М. 3—7 см. Даг (ЦД, Касп — южн. часть), На

- сухих склонах, в средн. поясе. Редко  
*A. owéripíi* Bunge—А. Оверина
43. Бобы яйцевидно-треугольные, б. м. вздутые, или овальные, на очень коротких ножках, вследствие чего, как и цв., кажутся прикорневыми; если бобы на б. м. длинных цветоносах, то вздутые  
 — Бобы линейные, продолговатые, б. м. серповидно изогнутые, или яйцевидно-продолговатые, на длинных или коротких цветоносах, не кажутся прикорневыми, не вздутые
44. Чаш. опушена только белыми волосками. Венч. бледно-желтый  
 — Чаш. опушена белыми и черными волосками или только черными волосками. Венч. розовый
45. Чаш. 10—13 мм дл., как и л., оттопыренно беловолосистая. Флаг 25—30 мм дл. М. 5—12 см. Т, ЗП, КР, СТ, ЦП (КМ, ПК), СК, БН—Касп (сев. предгорный Даг). В степях, на низм. и в предгорьях. Рассеянно  
 . . . *A. dolichophyllus* Pall.—А. длиннолистный  
 — Чаш. до 10 мм дл., как и л., прижато-опушенная. Флаг 18—25 мм дл. М. 5—10 см. ЦЭ (Баксан), Даг (Касп). На сухих глинистых и щебнистых склонах, в средн. поясе, до 1500 м. Редко. (Рис. 39, b) . . . *A. humilis* Vieb. (*A. theodori* Grossh.)—А. низкий
46. Чаш. 10—15 мм дл., лишь с черными волосками. Бобы яйцевидные, 15—25 см дл. Общая ножка 3—9 см дл.

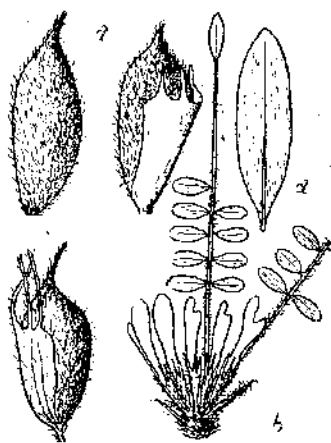


Рис. 39. а — *Astragalus ruprechtii*, б — *A. humilis*

- М. 10—30 см. ЗК (ВЛ, ТЗ), Тер (ОС). На каменистых склонах, в субальп. и альп. поясах. Рассеянно  
 . . . *A. irickii* Bunge (incl. *A. teberdënsis* Grossh. ?)—А. Фрика
- Чаш. покрыта белыми и черными волосками. Бобы 10—18 мм дл. Цв. почти сидячие или на цветоносах до 5 см дл. М. 5—10 см. Т, ЗП, ЦП (КМ). В сухих степях, на низм. Редко . . . *A. festiculatus* Pall.—А. яичкоплодный
47. Образуют полуподушки. Венч. голубоватый или фиолетовый. Цветоносы 1—3 см дл. Листочки л. мелкие, продолговато-эллиптические, в числе 7—8 пар  
 — Растения рыхлодернистые. Венч. желтый или листочки в числе 2—4 пар
48. Венч. бледно-голубой. Листочки л. 3—7 мм дл. Флаг 17—20 мм дл. М. 3—5 см. ЗК (ВЛ, ТЗ), ЦЭ, Тер (Б, реже ОС). На щебнистых местах, моренах, пустошах, скалистых склонах (особенно сев. экспозиции), в трещинах скал, в альп. поясе, до 3500 м. Обычно  
 . . . *A. leviéri* Freyn ex Somm. et Levier—А. Левье  
 — Венч. интенсивно-фиолетовый. Листочки л. более короткие, 1,2—4 мм дл. Флаг 15—17 мм дл. М. 3—5 см. Тер (Б—верх. Хызы-Су). На щебнистых склонах, моренах, в альп. поясе (2600 м.). Редко . . . *A. juzerszúki* (Galushko) Galushko—А. Юзепчука
49. Венч. желтоватый. Цветоносы равны л. или несколько длиннее их. Листочки л. в числе 8—14 пар. СК, Кисл, П, ЦЭ. На сухих склонах, от нижн. до средн. пояса. Редко . . . *A. gedúncus* Pall.—А. изогнутый  
 — Венч. фиолетовый. Цветоносы 1,5—3 см дл., равны л. Листочки л. в числе 3—4 пар, серебристо-шелковистые. М. 3—7 см. Даг (ЦД, Аварское и Андийское Койсу). В трещинах известковых скал, в средн. поясе. Редко. (Рис. 40, a) . . . *A. fissuralis* Alexeepko—А. щельный
50. Однолетник, опушенный смешанными черными и белыми волосками. Соцв. головчатое. Цв. светло-фиолетовые. Бобы линейные, повислые, до 4 см дл. О. 10—50 см. БН—Касп. На сухих склонах, как сорное, на низм. и в нижн. поясе. Редко . . . *A. brachyceras* Ledeb.—А. короткорогий  
 — Многолетники с другими признаками
51. Цв. в б. м. рыхлых кистях. Бобы линейно-продолгова-

- тые, серповидно изогнутые или прямые . . . . . 52
- Цв. в густых, обычно головчатых соцв. Бобы яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, часто мохнато опушенные; в спорных случаях смотреть на опушение бобов, которое не бывает рассеянным, если даже состоит из прижатых волосков . . . . . 53
52. Ст. приподнимающиеся или лежачие. Цв. голубые, с фиолетовой на конце лодочкой. Флаг 5—7 (8) мм дл. Бобы прямые, рассеянно прижато опушенные, 5—7 мм дл. М. 15—30 см. Т, ЗП, ЧК, СТ, СК, Кисл, П, ЦЭ, Тер (аридные склоны), Даг. На сухих травянистых и каменистых склонах, от предгорий до средн. пояса. В Кисл и П обычно. (Рис. 40, b) . . . *A. austriacus* Jacq.—*A. австрийский* . . . . . 54

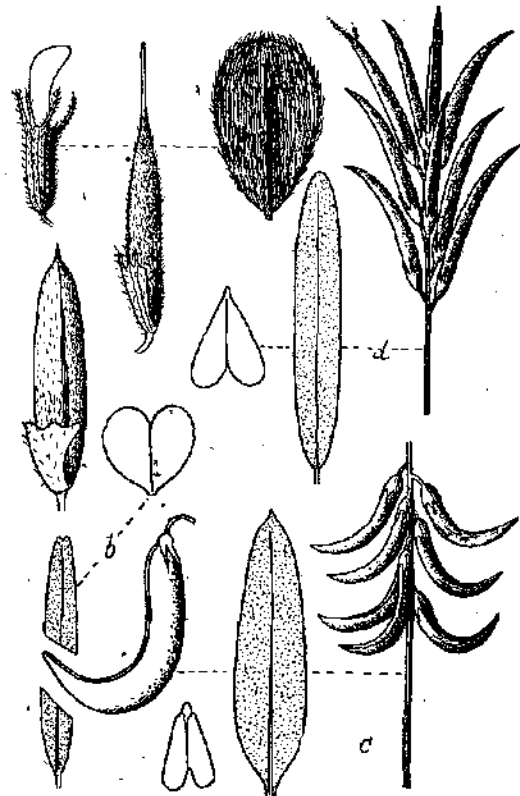


Рис. 40. *a* — *Astragalus fissuralis*, *b* — *A. austriacus*, *c* — *A. falcatus*, *d* — *A. asper*

- Ст. прямостоячие. Бобы в 2—4 раза длиннее. Флаг 10—20 мм дл. . . . . 53
53. Бобы серповидно изогнутые, повислые. Венч. беловато-бледно-фиолетовый или фиолетово-красный . . . . . 54
- Бобы почти прямые, вверх стоячие. Венч. ярко-фиолетовый или желтый . . . . . 55
54. Венч. беловато-бледно-фиолетовый. Флаг 10—12 мм дл. М. 40—80 см. Во всех горных р-нах, включая П и СТ. На травянистых склонах, лугах, в кустарниках и по опушкам, от нижн. до средн. пояса (до 2300 м). Рассеянно. (Рис. 40, c) . . . *A. falcatus* Lam.—*A. серповидный* . . . . . 56
- Венч. ярко-пурпуровый. Флаг 16—20 мм дл. М. 15—30 см. Даг (Касп—южн. часть). На сухих склонах, от низм. до средн. пояса. Редко . . . . . *A. lupatus* Pall.—*A. полулунный* . . . . . 57
55. Венч. фиолетовый, с прицветничками . . . . . 56
- Венч. желтый, без прицветничков. Бобы вверх направленные и б. м. прижаты к оси соцв. М. 30—60 см. КР, ЗП, ЧК, СТ, СК, Кисл, П, ТС, БН—Касп. На степных склонах, в предгорьях. Рассеянно. (Рис. 40, d) . . . . . *A. asper* Jacq.—*A. шершавый* . . . . . 57
56. Бобы шиловидно-линейные, 2—4 см дл., отклоненные или горизонтально отстоящие. Листочки л. сверху голые или у края слабо опушенные . . . . . 57
- Бобы линейно-продолговатые, прямостоячие, 13—20 мм дл. Листочки с обеих сторон опушенные (снизу гуще). М. 30—50 см (см. антитезу ступени 9) . . . . . *A. varius* S. G. Gmel. (*A. virgatus* Pall.)—*A. разнообразный* . . . . . 58
57. Соцв. рыхлое, из 3—6 цв., 2—6 см дл. Листочки л. узколинейные или линейно-нитевидные, 0,5—1,3 мм шир. Бобы на короткой ножке . . . . . 58
- Соцв. более густое, из 7—13 цв., 6—10 см дл. Листочки л. 2—3 (5) мм шир. Бобы сидячие. ЦЭ, Кисл (все аридные котловины), Даг (ЦД, Касп). На сухих склонах, от низм. до средн. пояса. Рассеянно. (Рис. 41, a) . . . . . *A. haesitabundus* Lipsky—*A. ненадежный* . . . . . 58
58. Чаш. 8—10 мм дл. М. 10—25 см. КР, СК, Кисл, П, ЧО, ТС, Даг. На сухих склонах, каменистых местах, чаще известняках, на низм. и в нижн. поясе. Реже предыдущего . . . . . *A. subuliformis* DC. (*A. subulatus* Pall. nom. illegit.)—*A. шилоподобный* . . . . . 58
- Чаш. 11—13 мм дл. М. 10—25 см. СТ, СК, ЦП (ПК) . . . . . 58

- В песчаных и солонцеватых степях, на низм. Редко . . .  
*A. pseudotataricus* Boriss.—*A.* ложно-татарский
59. Бобы округло-яйцевидные, густо оттопыренно-беловолосистые. М. 15—25 см. ЧК, ТЗ, ТЭ, СК, Кисл, Тер. На сухих склонах, каменистых местах, в нижн. и средн. поясах, до 2300 м. Рассеянно . . . *A. lasioglottis* Stev.—*A.* волосистый
- Бобы продолговатые или яйцевидно-продолговатые, прижато- или прилегающе-волосистые
60. Ст. прямостоячие или приподнимающиеся, 30—60 см выс. Бобы продолговатые, 3-гранные, 11—14 мм дл., коротко прилегающе-волосистые. Листочки л. 10—25 мм дл., в числе 6—16 пар. М. 30—60 см. Во всех р-нах, от КР до ЗП и Даг. На травянистых склонах, в степях, на лесных полянах, в кустарниках, на низм. и в средн. поясе. Обычно . . . *A. onobrychis* L. (incl. *A. tróizkii* Grossh.)—*A.* эспарцетный
- Ст. короче 30 см, приподнимающиеся или почти лежащие, редко прямостоячие. Листочки л. 2—10 мм дл., в числе 8—12 (14) пар
61. Серо опушенные р. Зубцы чаш. 2—2,5 мм дл. Листочки л. яйцевидные, 2—3 мм шир.
- Б. ч. зеленые или серовато-зеленые растения. Зубцы чаш. короче 1 мм. Прицв. 1—1,5 мм дл., шиловидные. Листочки л. продолговатые, 1—2 мм шир. Венч. фиолетовый. М. 15—30 (40) см. ТЗ—ЦЭ, Тер, Даг. На сухих склонах, каменистых местах, в средн. поясе, до 2100 м. Обычно . . . *A. captiosus* Boriss.—*A.* обманчивый
62. Венч. желтоватый. Чаш. колокольчатая, 4 мм дл., 3 мм шир. М. 8—20 см. ТЗ. На скалах и каменистых местах, в средн. поясе. Редко . . . *A. klukhóricus* Sosn.—*A.* клухорский
- Венч. фиолетовый или сиреневый. Чаш. 4—7 мм дл., цилиндрическая
63. Прицв. ланцетные. Венч. сиреневый, бледный. М. 20—40 см. ЧК, СТ, СК, ЦЭ, Кисл, П, Тер (все аридные котловины), Даг (ЩД, Касп). На сухих склонах, от предгорий до средн. пояса, до 2100 м. Обычно . . . *A. interpositus* Boriss.—*A.* межлежачий
- Венч. ярко-фиолетовый
64. Прицв. узколинейные. Чаш. оттопыренно-волосистая. М. 30—40 см. Даг. На сухих каменистых склонах, в

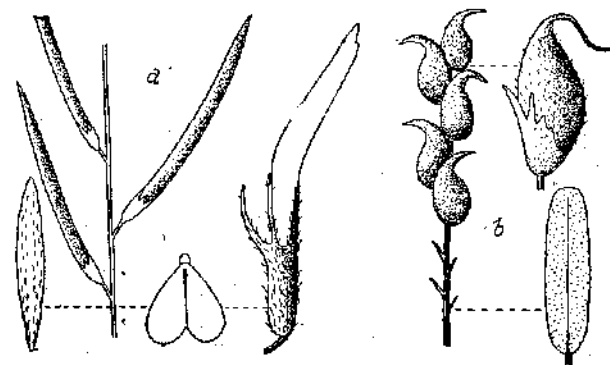


Рис. 41. *a*—*Astragalus haesitabundus*, *b*—*A. bungeanus*

- нижн. и средн. поясах. Редко . . . *A. ketzkhovéii* Chagadze—*A.* Кеңховели
- Прицв. ланцетные. Чаш. прижато-волосистая. М. 20—25 см. СК, П, ТС, БН, Касп. На сухих склонах, в кустарниках, на низм. и в нижн. поясе. Рассеянно. (Рис. 41, *b*) . . . *A. bungeanus* Boiss. (incl. *A. kukurttavicus* Prokh.)—*A.* Бунге

#### 24. OXYTROPIS DC.—Остролодочник

1. Венч. синий или пурпуровый . . . . . 2
- Венч. желтый, до бледно-желтого или почти белый . . . . . 5
2. Бесстебельные р. Каудекс компактный. Бобы вверх торчащие . . . . . 3
- Р. с надземными ветвящимися ст., покрытыми чешуйчатыми л. Бобы повисающие . . . . . 4
3. Зеленое р. Цветоносы и чер. л. оттопыренно-волосистые. Листочки продолговато-ланцетные, 10—15 мм дл., сверху почти голые. М. 10—20 см. ЗК (ВЛ, ТЗ), ЦЭ (р-н Эльбруса). На щебнистых местах, лугах, в альп. поясе, до 3400 м. Рассеянно . . . . . *O. méyeri* Bunge—*O.* Мейера
- Шелковисто опушенное р. Листочки л. с обеих сторон б. м. густо прижато-волосистые, яйцевидно-ланцетные, 15—18 мм дл. Чер. л. и цветоносы полуприжато-опушенные. М. 10—20 см. Во всех горных р-нах, от ТЗ до П и Даг. На щебнистых лугах, в альп. поясе, до 3400 м. Обычно . . . . . *O. owérinii* Bunge—*O.* Оверина
4. Венч. пурпурово-фиолетовый. Чаш. около 5 мм дл.; зубцы в 3—4 раза короче трубки. М. 5—10 см. Тер (ВС),

- Даг (ЦД, Касп). На лугах, в высокогорьях. Рассеянно  
*O. albana* Stev. — *O.* албанский
- Венч. фиолетово-синий. Чаш. 8—10 мм дл.; зубцы ее вдвое короче трубки. М. 10—20 см. Во всех р-нах, особенно от ЦЭ до Даг. На щебнистых местах, от верхн. лесного до альп. пояса. Обычно . . . . *O. cyanea* Vieb. — *O.* синий
5. Бесстебельные р. альпийских высот . . . . . 6  
 — Р. с развитыми ст., обитают в нижн. горизонтах гор или на низм. . . . . 7
6. Венч. беловатый. Листочки л. 5—10 мм дл. Бобы повисающие. Цветonoсы почти голые. М. 10—15 см. ЦЭ (Чегем), Б, ОС, Даг. На лугах, в верхн. поясе. Рассеянно, особенно на востоке . . . . . *O. dasýpoda* Rupr. ex Boiss. — *O.* шерстистоногий
- Венч. серно-желтый. Листочки л. 8—20 мм дл. Бобы вверх торчащие. Цветonoсы прижато-беловолосистые. М. 10—20 см. ЗК (ВЛ, ТЗ), ЦЭ. На лугах, в субальп. и альп. поясах. Рассеянно . . . . . *O. kubanénsis* Leskov — *O.* кубанский
7. Флаг 10—14 мм дл. Цветonoсы длиннее л. Бобы 15—20 мм дл. Ст. прямые. М. 20—50 см. Во всех р-нах, особенно в лесной полосе. На травянистых склонах, в степях, кустарниках, от низм. до средн. пояса. Обычно . . . . . *O. pilósa* (L.) DC. — *O.* волосистый
- Флаг 16—18 мм дл. Цветonoсы равны л. Бобы 20—30 мм дл. Ст. б. ч. простертые. М. 5—20 см. Т, КР. На меловых склонах, в нижн. поясе. Редко . . . . . *O. pallásii* Pers. — *O.* Палласа

25. GLYCYRRHIZA L. — Солодка

1. Ст. 20—40 см выс. Бобы не шиповатые . . . . . 2  
 — Ст. 60—150 см выс. Бобы игольчато-шиповатые . . . . . 3
2. Чер. л. и ось соев. сплошь покрыты мелкими шипиками. М. СТ, СК, П, ТС, БН, Касп, особенно на вост. На сухих склонах, в предгорьях. Редко . . . . . *G. aspera* Pall. — *G.* шершавая
- Ст. чер. л. и ось соев. не шиповатые. М. Во всех р-нах, от Т до СТ, Кизл и Касп. На солонцеватых местах, травянистых склонах, на низм. и в предгорьях. Обычно . . . . . *G. glábra* L. — *G.* голая
- Var. *glandulifera* Galushko<sup>1</sup> — с железистыми бобами.

<sup>1</sup> *Glycyrrhiza glabra* L. var. *glandulifera* (Waldst. et Kit.) Galushko, stat. et comb. nov. — *G. glandulifera* Waldst. et Kit., 1820, Pl. rar. Hung. 1; 20.

3. Соев. шаровидные, на опушенных цветоносах до 8 см дл. Бобы шиповатые только в верхн. части. Ст. до 100 см. Т, КР, КЛ, СК, ЧО, Кизл, Касп. По берегам, в кустарниках, на низм. Рассеянно . . . . . *G. echinata* L. — *G.* щетинистая
- Соев. продолговатые, на железистых цветоносах до 3 см дл. Бобы шиповатые сплошь. Ст. 1—1,5 м. Т, КЛ, ЧО, М, КН, Кизл, Касп. В долинах рек, в кустарниках, на низм. Рассеянно . . . . . *G. foetidissima* Tausch (*G. macedónica* Boiss et Orph.) — *G.* зловонная

26. CORONILLA L. — Вязель

1. Цв. розовые. Л. с 7—12 парами листочков. Бобы прямые, 1,5—2 см дл., разделены на членики. М. 30—60 см. Во всех р-нах. На травянистых склонах, лугах, в кустарниках, по опушкам, у дорог, от нижн. до верхн. пояса. Обычно . . . . . *C. varia* L. — *V.* пестрый
- Цв. желтые . . . . . 2
2. Ст. прямостоячие. Листочки на верхушке обычно закругленные и несколько приостренные. Кисти 10—20-цветковые. Бобы прямые. М. 30—50 см. Во всех горных р-нах, от КР до П, Ч, Даг. На травянистых и каменистых склонах, в нижн. и средн. поясах. Рассеянно. (Рис. 42, а) . . . . . *C. coronata* L. — *V.* корончатый
- Ст. б. ч. простертые. Листочки на верхушке срезанные и обычно несколько выемчатые. Бобы серповидно изогнутые . . . . . 3
3. Прилист. 10—15 мм дл. М. 5—25 см. ВЛ, ТЗ, ЦЭ, Б, ОС. На лугах, в альп. поясе, до 3200 м. Рассеянно. (Рис. 42, б) . . . . . *C. balánsae* (Boiss.) Grossh. — *V.* Балансы
- Прилист. короче 5 мм. М. 20—40 см. ЗК, ЧК. На лесных полянах, в кустарниках, в нижн. и средн. лесном поясе. Рассеянно . . . . . *C. orientális* Mill. — *V.* восточный

27. HEDYSARUM L. — Копеечник

1. Бесстебельные р. Л. с 3—7 парами листочков; листочки снизу (не всегда) и бобы серебристо опушенные . . . . . 3  
 — Ст. развитые, ветвящиеся. Л. с 7—12 парами листочков . . . . . 2
2. Л. снизу серо-зеленые. Листочки 6—12 мм дл., около 5 мм шир. Венч. 10—12 мм дл. М. 20—50 см. Т—Н, Н (р-н Анапы—Новороссийска). На сухих каменистых склонах, в нижн. поясе. Редко . . . . . *H. tauricum* Pall. — *K.* крымский

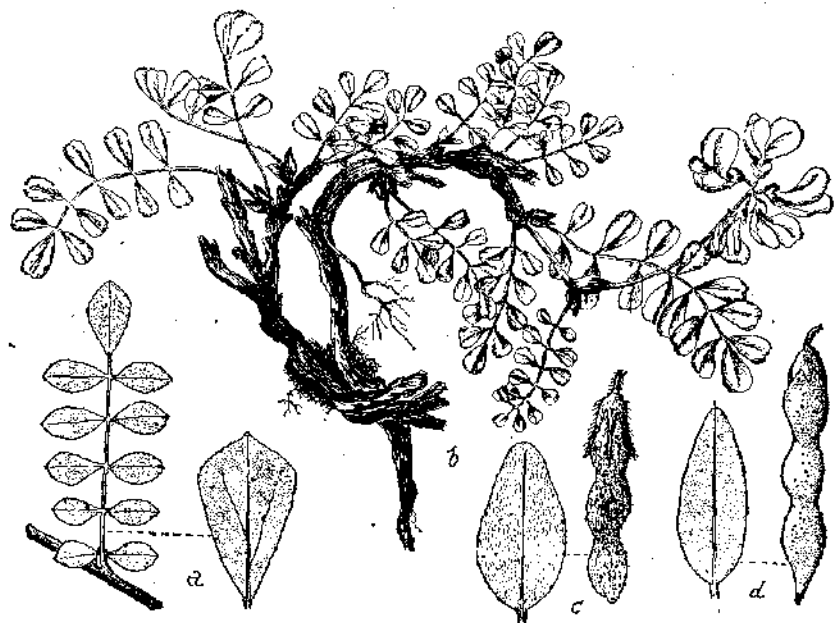


Рис. 42. *a* — *Coronilla coronata*, *b* — *C. balansae*, *c* — *Hedysarum biebersteinii*, *d* — *H. caucasicum*

- Л. зеленые. Листочки и венч. более крупные. М. 30—50 см. Во всех высокогорных р-нах, включая Скалистый хр. На лугах, пустошах, в альп. поясе, до 3500 м. (Рис. 42, *d*) . . . . . *H. caucasicum* Vieb. (Incl. *H. kemulárgiae* Sachok. et Chinth.) — К. кавказский
- 3. Венч. бледно-желтый . . . . . 4
- Венч. пурпурово-фиолетовый . . . . . 5
- 4. Листочки сверху прижато-опушенные. Венч. равен или несколько короче чаш. Флаг короче лодочки. М. 15—35 см. Т—Н, Н (р-н Анапы — Новороссийска). На каменистых меловых склонах, в нижн. поясе. Редко . . . . . *H. candidum* Vieb. — К. белый
- Листочки сверху голые. Венч. на 4—6 мм длиннее чаш. Флаг длиннее лодочки. М. 25—40 см. Кисл. (указывается А. Гроссгеймом для р-на Кисловодска—п. в.). На каменистых сухих склонах, в нижн. поясе. Редко . . . . . *H. sericeum* Vieb. — К. шелковистый
- 5. Листочки л. продолговато- или яйцевидно-ланцетные, Нахождение *H. sericeum* на Северном Кавказе требует подтверждения.

острые. М. 10—25 см. Даг (ЦД, Касп). На сухих травянистых склонах, в средн. поясе. Рассеяно . . . . . *H. daghestanicum* Rupr. ex Boiss. — К. дагестанский

- Листочки л. продолговато-яйцевидные, тупые. М. 20—40 см. ЗК, ЧК, СТ, ЦЭ, Кисл, П, ПД (аридные котловины, западная часть). На сухих травянистых склонах, от нижн. до средн. поясе. Рассеяно. (Рис. 42, *c*) . . . . . *H. biebersteinii* Zertova (*H. argenteum* Vieb. nom. illegit.) — К. Биберштейна

## 28. DENDROBRYCHIS (DC.) GALUSHKO — Дендробрихис

Колючие кустарники. Л. с 2—4 парами листочков. Цв. розовые. Бобы голые, 6—8 мм дл., по краю без шипов. К. 20—50 см. ЦЭ (Баксан), Тер (ОС — верховья Ардона), Даг (ЦД, Касп). На сухих каменистых склонах, осыпях, в средн. поясе. Рассеяно

. . . . . *D. соглúта* (L.) Galushko — Д. рогатый

## 29. XANTHOBRYCHIS GALUSHKO — Ксантобрихис

- 1. Венч. б. м. бледно-желтый. Листочки средн. л. б. ч. к верхушке суженные и б. м. заостренные, яйцевидные. Бобы, в том числе зрелые, сильно опушенные, не блестящие. М. 40—60 см. ЧК, СТ, СК, Э, Тер. На сухих склонах и каменистых местах, от предгорий до средн. поясе. Обычно . . . . . *X. vassilczenkoi* (Grossh.) Galushko (*Opobrychis vassilczenkoi* Grossh.) — К. Васильченко
- Венч. б. ч. желтый, с розовыми жилками. Листочки эллиптические или почти округлые, на верхушке заостренные или закругленные, с остроконечием. Бобы голые или почти голые, блестящие . . . . . 2
- 2. Листочки л. к верхушке суженные и б. м. заостренные, с шпиком. Бобы 12—14 мм дл., зрелые бурые. М. 30—60 см. Каб, ТС, БН, ЦД, Касп. На сухих склонах, галечниках, на шзм. и в нижн. поясе. Рассеяно. (Рис. 43, *a*) . . . . . *X. majórovii* (Grossh.) Galushko (*Opobrychis majórovii* Grossh.) — К. Майорова
- Листочки л. тупые, с остроконечием. Бобы до 17 мм дл., зрелые соломенно-желтые. М. 30—60 см. ПЭ (Кубань, Баксан, Чегем), ПД (аридные котловины), Даг (ЦД, Касп). На сухих склонах, в средн. поясе. Обычно . . . . . *X. bobróvii* (Grossh.) Galushko (*Opobrychis bobróvii*) Grossh. — К. Боброва.

6\*



В Центральном Кавказе обитает форма, отличающаяся от дагестанской более крупными и эллиптическими (не почти округлыми) л., более высокими ст. и мощным корнем.

### 30. ONOBRYSCHIS MILL. — Эспарцет

1. Бесстебельные р. Листочки л. продолговато-линейные. Цв. 14—15 мм дл. Бобы цельнокрайные или короткозубчатые. М. 10—25 см. ЗК (ВЛ). На лугах, в субальп. и альп. поясах. Редко . . . . . *O. oxutropoides* V i p g e — Э. остролодочниковый
- Р. со ст., всегда более высокими . . . . . 2
2. Зубцы чаш. в 3—4 раза длиннее трубки, по краю жесткореснитчатые. Р. степных равнин . . . . . 3
- Зубцы чаш. не более чем в 2 раза длиннее трубки, по краю не жесткореснитчатые. Р. горных р-нов . . . . . 5
3. Листочки л. узколинейные или линейные, 15—40 мм дл. 4
- Листочки л. линейно- или продолговато-эллиптические, короче 15 мм. Венч. 7—10 мм дл., розовый. М. 20—40 см. ЗП, КР, ЧК (зап. часть). На сухих открытых склонах, в нижн. поясе. Очень редко . . . . . *O. miniata* Stev. — Э. киноварно-красный
- = Венч. 10—12 мм дл., розово-пурпуровый. М. 30—50 см. СТ, СК, ЧО, ТС, БН—Касп. На сухих склонах, в степях, на низм. и в предгорьях. Редко . . . . . *O. dielsii* (Sirj.) V a s s. — Э. Дильса
4. Листочки узколинейные, у нижн. л. 30—40 мм дл., 2—3 мм шир. Зубцы чаш. в 3—4 раза длиннее трубки. Соцв. до цветения хохлатое. М. 25—40 см. М, КН, ТС, БН. На сухих глинистых и песчаных местах. Обычно. (Рис. 43, b) . . . . . *O. povorokrovskii* V a s s. — Э. Новопокровского
- Листочки нижн. л. 15—25 мм дл., более широкие. Зубцы чаш. в 3 раза длиннее трубки. Соцв. до цветения не хохлатое. М. 30—40 см. ЗП, ЦП (КМ, ПК). В степях, на щебнистых склонах, в нижн. поясе. Редко . . . . . *O. tanaitica* Spreng. — Э. донской
5. Бобы 4—6 мм дл., по наружному краю без шипиков. Венч. 6—9 мм дл. М. 30—60 см. Спорадически по всему Предкавказью, на травянистых склонах, до нижн. пояса. (Рис. 43, c) . . . . . *O. inermis* Stev. — Э. невооруженный
- Бобы крупнее, по наружному краю с ясными шипиками. Венч. 10—15 мм дл. . . . . 6
6. Венч. белый или на верхушке бледно-розовый. Листочки л. эллиптические или узкоэллиптические, 5—10 мм дл.

М. 10—30 см. ЦЭ, Тер (аридные котловины по всему р-ну), Даг (ЦД, Касп). На глинистых склонах, в средн. поясе, особенно в полосе развития аридной растительности. Рассеянно . . . . . *O. ruprechtii* Grossh. — Э. Рупрехта

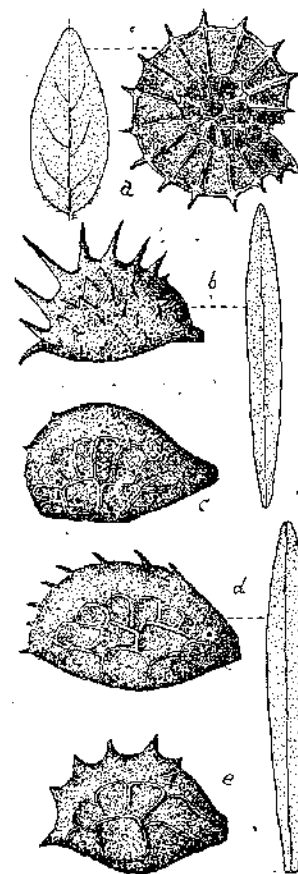


Рис. 43. a — *Xanthobrychis majorovii*, b — *Onobrychis povorokrovskii*, c — *O. inermis*, d — *O. petraea*, e — *O. biebersteinii*

— Венч. розовый или пурпуровый. Листочки л. обычно длиннее . . . . . 7

7. Крылья венч. длиннее чаш. Листочки л. линейные, продолговато-линейные или линейно-эллиптические, 2—3 см дл. Венч. светло-розовый. М. 30—60 см. ЧК, ЦЭ, Кисл, Тер (Б — Безенги, ОС), ВС, Даг (ЦД, Касп). На известковых склонах, щебнистых местах, в нижн. и средн. поясах, до 1100 (1500) м. Рассеянно. (Рис. 43, d)

. . . . . *O. petræa* (Bieb. ex Willd.) Fisch. — Э. каменный

— Крылья венч. короче чаш. Листочки средн. стеблсвых л. более широкие и короткие, если почти линейные, то обычно более короткие. Венч. темнее

8. Венч. 9—12 мм дл. Р. прижато пушистое. М. 30—60 см. Во всех р-нах. На сухих склонах в кустарниках, от низм. до средн. пояса. Обычно . . . . . *O. syri* Grossh. — Э. курийский

— Венч. 12—15 мм дл. . . . .

9. Ст. рассеянно или довольно густо опушенные. Листочки л. эллиптические, 13—18 мм дл. Лодочка заметно длиннее флага

— Ст. голые. Листочки средн., л. продолговатые, 20—25 мм дл. Лодочка равна флагу. М. 40—50 см. Кисл, ЦЭ (Кубань — Малка). На луговых склонах, в средн. поясе. Редко . . . . . *O. hamata* Vass. — Э. крючковатый

10. Р. рассеянно пушистое или почти голое. Листочки л. продолговато-эллиптические или эллиптические, тупые. Боб 6—8 мм дл. М. 20—50 см. Во всех горных р-нах, от КР, Кисл до Даг. На лугах, каменистых склонах, в субальп. и альп. поясах. Обычно. (Рис. 43, e)

. . . . . *O. biebersteinii* Sirj. (incl. *O. kluchovica* Chinth.) — Э. Биберштейна

— Р. шелковистое ссоро опушенное. Листочки л. продолговатые, острые. Боб 5—6 мм дл. М. 15—35 см. ЦЭ, ЦД. На травянистых и каменистых склонах, в средн. и верхн. поясах, до 2200 м. Редко . . . . . *O. daghestanica* Grossh. — Э. дагестанский

### 31. ALHAGI GAGNEB. — Верблюжья колючка

Л. продолговато-овальные, голые. Цв. на колючках по 3—8. Боб четковидный, 4-, 5-семянный. М. 40—80 см. СК (вост. часть), ЦП, КН, Кизл, Даг (Касп). В сухих степях, на песках, каменистых склонах, на низм. и в нижн. поясе. Местами обычно . . . . . *A. pseudalhagi* (Bieb.) Desv. — В. к. обыкновенная

### 32. CICER L. — Нут

1. Л. 6—10 см дл., с 6—8 парами листочков, на конце с усиком. Венч. фиолетово-голубой, 2—2,5 см дл. Бобы до 3,5 см дл. М. 30—60 см. ЦЭ (над с. Эльбрус). На осыпях, в верхн. поясе. Редко. (Рис. 44, a)

. . . . . *C. balcaricum* Galushko — Н. балкарский

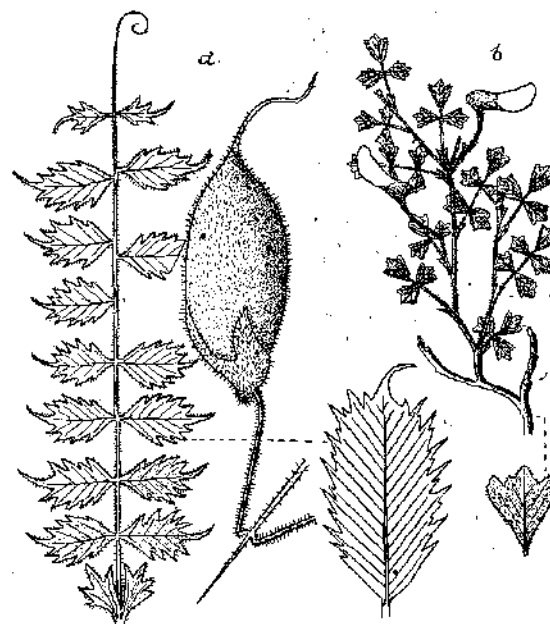


Рис. 44. a — *Cicera balcaricum*, b — *C. minutum*

— Л. 1—1,5 см дл., с 2—3 парами листочков, оканчивается листочком. Венч. 1—1,5 см дл. Бобы 0,8—1,2 см дл. Ст. 5—10 см дл., лежачие. М. Даг (верх. Самура, Несин-даг, район Базар-дюзи). На осыпях, в альп. поясе. Редко. (Рис. 44, b) . . . . . *C. minutum* Boiss. et Hohen. — Н. маленький

### 33. VICIA L. — Горошек

1. Цв. одиночные или в малоцветковых, по 2—5 (8), кистях, сидящих на коротких цветоносах. . . . . 2  
— Цв. в многоцветковых (редко в малоцветковых) кистях, на цветоносах, превышающих или почти превышающих

- длину л.
2. Венч. желтый или почти белый. Флаг иногда фиолетовый  
 — Венч. пурпурово- или сине-фиолетовый. Флаг иногда желтоватый
3. Цв. в густых 3—15-цветковых кистях. Многолетники  
 — Цв. по 2, 1 или 3—5. Однолетники
4. Л. заканчивается усиком. М. 30—60 см. Во всех высокогорных р-нах, от ЗК до Даг. На лугах, в кустарниках, в светлых лесах, в средн. и субальп. поясах, до 2500 м. Обычно . . . *V. balansae* Boiss. — Г. Балансы  
 — Л. заканчивается остроконечием. М. 30—50 см. Во всех горных р-нах, включая П. На лугах, по опушкам, в кустарниках, от предгорий до субальп. пояса. Рассеянно. (Рис. 45, а) . . . *V. truncatula* Fisch. ex Vieb. — Г. обрубленный
5. Флаг снаружи голый. Венч. 20—30 мм дл. Слабо опушенные р. О. 25—60 см. Во всех р-нах Предкавказья. На лугах, лесных полянах, в кустарниках, на низм., в предгорьях и в нижн. поясе, до 1000 м. Рассеянно . . . *V. grandiflora* Scop. — Г. крупноцветковый  
 — Флаг снаружи опушенный. Венч. менее крупный, если около 2 см дл., то р. сильно опушенные
6. Цв. всегда одиночные. Листочки средн. л. клиновидные, 4—6 мм шир. М. 20—60 см. КЛ, СТ, Л, Ч (вост. часть). В кустарниках, посевах, у заборов, на низм. и в нижн. поясе. Очень редко . . . *V. hybrida* L. — Г. гибридный  
 — Цв. по 2—4. Листочки средн. л. 2—4 мм шир.
7. Все части р., в том числе и бобы, густо мягковолосистые. Венч. около 20 мм дл. О. 40—60 см. Т, ЗП, КР, КЛ, ЧК, СТ, КС, Кисл, П, Каб, ЧО. На травянистых склонах, у дорог, в посевах, в предгорьях и в нижн. поясе. Рассеянно. (Рис. 45, б) . . . *V. rannonica* Grantz — Г. венгерский  
 — Бобы голые, только по швам реснитчатые. Венч. 12—15 мм дл. О. 20—50 см. Вместе с предыдущим. В лесах, кустарниках, в предгорьях и средн. поясе. Рассеянно . . . *V. ciliatula* Lipsky — Г. реснитчатый
8. Многолетники. Цв. в соцвет. по 2—5. Венч. грязно-фиолетово-голубой. Зубцы чаш. неравные, сходящиеся концами. Сем. с рубчиком, охватывающим более 1/3 окружности сем. М. 40—60 см. Во всех р-нах. На лугах, лесных полянах, в кустарниках, светлых лесах, от предгорий до

15  
3  
8  
4  
5  
6  
7

субальп. пояса, до 2500 м. Обычно (но не повсеместно)  
 . . . *V. sericum* L. — Г. заборный.

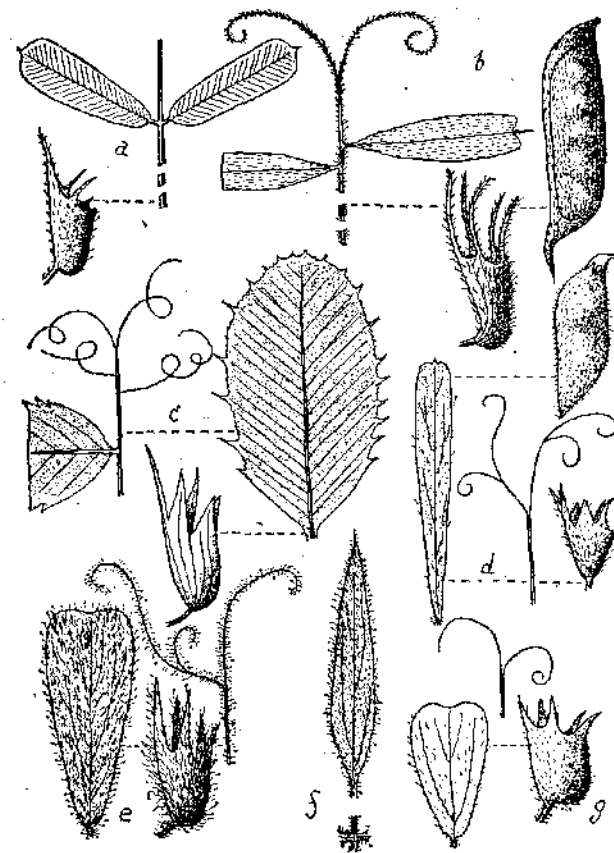


Рис. 45. а — *Vicia truncatula*, б — *V. rannonica*,  
 с — *V. serratifolia*, д — *V. hirsuta*, е — *V. hololasiensis*,  
 ф — *V. larissae*, г — *V. semiglabra*

- Однолетники. Цв. одиночные или по 2—3. Зубцы чаш. обычно (но не всегда) почти равны и не сходящиеся. Рубчик сем. охватывает менее четверти окружности . . . 9
9. Цв. в числе 1—2 (3). Листочки л. цельнокрайные . . . 10
- Цв. в числе 3—5. Листочки л. зубчатые. О. 35—70 см. Т, КР, ЗП, КЛ, ЧК (зап. часть). На сорных местах, галечниках. На низм. и в первых предгорьях. Редко.

- (Рис. 45, с) . . . . . *V. serratifolia* Jacq.—Г. зубчатоллиственный
10. Ось соев. кончается острием. Цв. в числе 2—3. Венч. 8—12 мм дл. Чаш. сильно косая. О. 10—30 см. М, КН, ТС, БН, Касп. В посевах, на сорных местах, у дорог, на низм. Редко . . . . . *V. cinerea* Vieb.—Г. пепельный
- Ось соев. не заканчивается острием . . . . . 11
11. Цв. только одиночные. Венч. 7—15 мм дл. . . . . 12
- Цв. по 1—2. Венч. 16—25 мм дл. Зубцы чаш. почти одинаковые . . . . . 13
12. Венч. 7—8 мм дл. Зубцы чаш. почти одинаковые. Сем. бугорчатые. О. 5—25 см. Т. В кустарниках, в предгорьях. Редко . . . . . *V. lathyroides* L.—Г. чинovidный
- Венч. 12—15 мм дл. Нижн. зубцы чаш. явно длиннее и уже верхних. Сем. гладкие. О. 20—70 см. Т, КР, Тер (ОС—Терек, п. в.), БН, Касп. На сорных местах и в посевах, на низм. Кроме Касп, очень редко . . . . .
13. Венч. одноцветный, 12—18 мм дл. Зрелые бобы черные. Листочки средн. л. продолговато-линейные, продолговатые или линейные . . . . . *V. peregrina* L.—Г. иноземный
- Венч. с более темным флагом, 20—25 мм дл. Зрелые бобы бурые. Листочки средн. л. обратнойцевидные или продолговатые. О. 40—70 см. Во всех р-нах. В посевах, у дорог, до средн. пояса. Рассеянно . . . . . 14
14. Листочки нижн. л. продолговато-ланцетные, средн.—15—25 мм дл. Венч. около 18 мм дл. О. 15—60 см. Т, КР, ЗП, КЛ, Э (до П), Тер, ТС, Кизл, ЦД, Касп. На сорных местах, в кустарниках и в посевах, от низм. до средн. пояса. Обычно . . . . . *V. angustifolia* L. (incl. *V. pilosa* Vieb.)—Г. узколистный
- Листочки нижн. л. обратносердцевидные, 3—6 мм дл., средн.—10—15 мм дл. Венч. 13—15 мм дл. О. 10—50 см. Касп (южн. часть). В кустарниках, у заборов, на низм. и в нижн. поясе. Редко . . . . . *V. cordata* Wulf.
15. Венч. 3—6 мм дл., беловатый . . . . . 16
- Венч. крупнее 10 мм . . . . . 17
16. Бобы четковидные, густо опушенные, обычно 2-семенные. Кисти 2—8-цветковые. Венч. 3—4 мм дл. О. 20—90 см. В предгорных р-нах, от КР до СТ, П, ТС и Даг. На сорных местах, лесных полянах, в кустарниках, глав-

- ным образом в предгорьях. Рассеянно. (Рис. 45, d) . . . . . *V. hirsuta* (L.) S. F. Gray—Г. волосистый
- Бобы линейные, голые, обычно 4-семенные. Цв. по 1—2. Венч. 5—6 мм дл. О. 30—70 см. Во всех р-нах, кроме севера и северо-востока. На сорных местах, у дорог, в кустарниках, на низм. и в предгорьях. Рассеянно . . . . .
17. Венч. голубой, синий, сине-фиолетовый или фиолетовый . . . . . 19
- Венч. желтый. Л. с 3—5 парами крупных, 3—5 см дл., листочков . . . . . 18
18. Ст. б. м. опушенные. Ось л. заканчивается шипиком. Венч. оранжево-желтый. Листочки л. 3—6 см дл. М. 50—80 см. КР, ЗК (ВЛ, ТЗ), Касп. В лесах, в нижн. и средн. поясах. Редко . . . . . *V. crucea* (Desf.) Fritsch—Г. оранжевый
- Все р. голое. Ось л. заканчивается усиком. Венч. бледно-желтый. М. 1—2 м. КЛ (район Краснодар), П (Железноводск). В кустарниках, по опушкам. Редко (кроме указанных пунктов нигде не собирался) . . . . .
19. Кисти 3—5-цветковые. Венч. 15—22 мм дл., фиолетовый. Чаш. косая. Бело опушенное р. Бобы волосистые. О. 10—40 см. Указывается только р-н Хасавюрта (БН) и Дербента (Касп). В кустарниках, на лесных полянах, в нижн. поясе. Редко. (Рис. 45, e) . . . . . *V. hololasia* Wagonow—Г. плотноволокнистый
- Кисти более многоцветковые . . . . . 20
20. Венч. фиолетовый или сине-фиолетовый, 10—15 (20) мм дл. Бобы голые . . . . . 23
- Венч. бледно-голубой, голубой или фиолетово-голубой, 18—26 мм дл. Все р. б. м. густо оттопыренно-пушистое. Бобы обычно мохнатые, иногда только по швам . . . . . 21
21. Л. парноперистые, заканчиваются усиком . . . . . 22
- Л. непарноперистые, заканчиваются листочком; листочки продолговатые, с остроконечием. М. 20—30 см. ВС, Даг (Касп.—Бабадаг). На осыпях и щебнистых местах, в альп. поясе. Рассеянно. (Рис. 45, f) . . . . .
22. Листочки л. 13—25 мм дл. Боб мохнато опушенный. М. 30—60 см. Во всех высокогорных р-нах, от ВЛ до ВС. На щебнистых местах, галечниках, реже лугах, в суб-

- альп. поясах. Обычно . . . . . *V. caucásica*  
 Ekv. tim. — Г. кавказский
- Листочки л. 6—8 мм дл. Бобы обычно голые. М. 20—40 см. Даг (ЦД, Касп). На щебнистых местах, осыпях, в субальп. поясе. Рассеянно. (Рис. 45, g) . . . . .  
 . . . . . *V. semiglábra* Rupr. ex Boiss. — Г. луговой
23. Листочки л. 12—35 мм дл. Ст. длинные. Венч. до 16 мм дл. . . . . 24
- Листочки л. 5—8 (12) мм дл., с завороченным краем. Ст. простертые и восходящие, короткие. Венч. ярко-фиолетовый, 15—20 см дл. М. 10—30 см. Во всех высокогорных р-нах. На щебнистых и каменистых местах, моренах, травянистых склонах, от средн. до альп. пояса, до 3200 м. Обычно. (Рис. 46, a) . . . . . *V. alpestris* Stev. — Г. предальпийский
24. Листочки л. продолговатые или продолговато-эллиптические, тупые. Прилист. полустреловидные, нижн., кроме того, зубчатые. Венч. пурпурово-фиолетовый, 12—15 мм дл. . . . . 25
- Листочки л. линейно-ланцетные или продолговато-ланцетные . . . . . 26
25. Ось л. заканчивается усиком. Бобы около 15 мм дл., двусеменные. М. 30—60 см. КР, КЛ, ЗК, Э (особенно Кисл и П), УН, Ч, Касп. На травянистых склонах, в светлых лесах, кустарниках, от предгорий до средн. пояса. Рассеянно . . . . . *V. cassúbica* L. — Г. кашубский
- Ось л. заканчивается листочком. Бобы 20—25 мм дл., с 4—5 семенами. М. 50—70 см. ЗК (Х, ВЛ, ТЗ). В лесах, до верхн. пояса. Рассеянно. (Рис. 46, b) . . . . .  
 . . . . . *V. abbreviáta* Fisch. ex Spreng. — Г. укороченный
26. Многолетники, редко двулетники со ст. 1—1,5 м выс. Отгиб флага равен или длиннее ноготка . . . . . 28
- Однолетники. Отгиб флага вдвое короче ноготка. Нижн. прилист. полустреловидные . . . . . 27
27. Венч. 15—18 мм дл. Чаш. мохнатая, зубцы по краю реснитчатые. О. 20—80 см. Т, ЗП, СК, М, КН, БН, Кизл. В посевах, кустарниках, у дорог, особенно на песчаных субстратах. Редко. (Рис. 46, c) . . . . . *V. villosa* Roth — Г. мохнатый
- Венч. 12—16 мм дл. Чаш. менее опушена, зубцы не реснитчатые. О. 20—100 см. Во всех р-нах. На лугах, в кустарниках, в посевах, от низм. до 1000 м. Обычно.

(Рис. 46, d) . . . . . *V. dasycarpa* Ten. — Г. шерстистоплодный

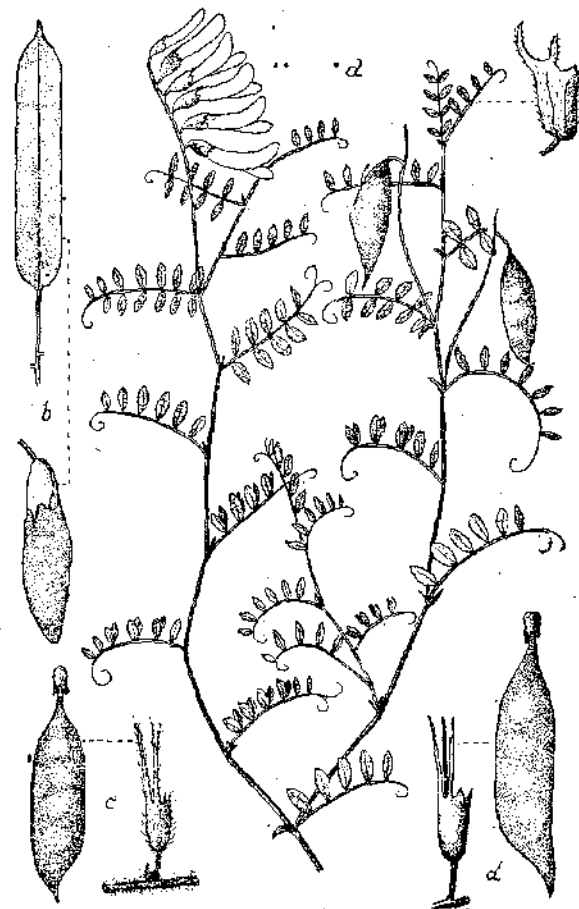


Рис. 46. a — *Vicia alpestris*, b — *V. abbreviata*, c — *V. villosa*, d — *V. dasycarpa*

28. Венч. лиловый. Бобы 1,5—2 см дл. Ст. лежачие. М. 30—150 см. ЗП, ЦП, СК, П, ТС, БН. На травянистых склонах, реже в посевах, на низм. и в предгорьях. Очень редко . . . . . *V. stássa* L. — Г. мышинный
- Венч. фиолетовый или пестрый, с темно-фиолетовым флагом и лодочкой. Бобы 2—3 см дл. Ст. восходящие или приподнимающиеся . . . . . 29

29. Листочки л. линейно-ланцетные, до 3 см дл. и 2—2,5 мм шир. Цветоносы почти вдвое длиннее л. М. 30—90 см. ЗП, КЛ. На травянистых склонах, в кустарниках, на низм. Редко . . . *V. tenuifolia* Roth — Г. тонколистный
- Листочки л. ланцетные, до 3 см дл. и 4—6 мм шир. Цветоносы равны или немного длиннее л. . . . 30
30. Многолетник. Венч. фиолетовый, с более темной на конце лодочкой. М. до 80 см. Во всех высокогорных р-нах. На лугах, в кустарниках, в верхн. лесном и субальп. поясах. Обычно . . . *V. grossheimii* Ekvim. — Г. Гроссгейма
- Двулетник. Венч. с более темным флагом и лодочкой. До 150 см. Т, ЗП (КМ — Кума), КН. На сорных лугах, в кустарниках, на низм. Редко . . . *V. picta* Fisch. et S. A. Mey. — Г. разукрашенный

#### 34. ERVILIA LINK — Эрвилия

Л. заканчиваются острием; листочков 16—26, продолговато-линейных. Соцв. 1-, 2-, (3-)цветковые. Венч. 5—8 мм дл., розовый. Боб четковидный, с 2—4 сем. О. 25—50 см. Даг (Касп). На сухих склонах, до среднегорий, иногда сорничает. (Рис. 47)

. . . *E. sativa* Link — Э. посевная

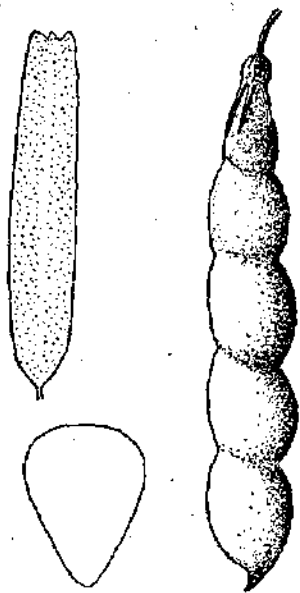


Рис. 47. *Ervilia sativa*

востока, в Касп. обычно. На травянистых склонах, в ку-

- #### 35. LATHYRUS L. — Чина
1. Л. не развиты, их функцию выполняют разросшиеся прилист. или листовидно расширенный чер. . . . 2
- Л. развиты. Прилист. мелкие . . . . . 3
2. Венч. желтый. Функцию л. выполняют прилист. Ст. простертые. Усики имеются. О. 40—50 см. Спорадически по всему Предкавказью, кроме северо-

- старниках, у заборов. (Рис. 48, g) . . . *L. arhaca* L. — Ч. безлисточковая
- Венч. красный. Функцию л. выполняют листовидно расширенные чер. Ст. прямостоячие или восходящие. О. 20—40 см. Т, КР, КЛ, ЧК, СТ, СК, Кисл, П, ЧО, ТС, БН, Касп. На травянистых склонах, в кустарниках, у заборов, на низм. и нижн. поясе. Рассеянно. (Рис. 48, d) . . . *L. pissoblia* L. — Ч. Ниссолия
3. Л. из 3—5 пар листочков . . . . . 4
- Л. из одной пары листочков . . . . . 6
4. Прилист. равны или крупнее листочков. Бобы прямые. Венч. снаружи зеленовато-беловатый, внутри розовый. М. 50—75 см. Достоверно лишь в П. По опушкам, в кустарниках, в предгорьях и нижн. поясе. Редко. (Рис. 48, b) . . . *L. pisiformis* L. — Ч. гороховидная
- Прилист. мельче листочков. Бобы серповидно изогнутые. Венч. лиловый . . . . . 5
5. Листочки снизу прижато-опушенные. Бобы б. м. серповидные. Венч. грязновато-лиловый. М. 40—80 см. Во всех р-нах, преимущественно в Предкавказье. По берегам, на сырых лугах, в кустарниках, на низм. (обычно) и в средн. поясе. Рассеянно. (Рис. 48, e) . . . *L. incinguis* (Roth) Roth — Ч. согнутая
- Все растение голое. Бобы прямые, с изогнутым носиком. Венч. синеvато-лиловый. М. 40—100 см. Т (низовья Кубани), изредка в ЗП. На сырых лугах, на низм. Редко . . . *L. palustris* L. — Ч. болотная
6. Венч. желтый. Ст. сплюснута 4-гранные. Листочки продолговато-ланцетные. М. 40—100 см. Во всех р-нах. На лугах, в кустарниках, по берегам, от предгорий (и даже низм.) до субальп. пояса, до 2800 м. Обычно. (Рис. 48, c) . . . *L. pratensis* L. — Ч. луговая
- Венч. розовый или красный . . . . . 7
7. Ст. крылатые, в спорном случае однолетники . . . . . 8
- Ст. 4-гранные, но не крылатые . . . . . 11
8. Однолетники. Цв. по 1 (3). Венч. грязно-красный или сине-фиолетовый. Бобы 3—3,5 см дл. . . . . 9
- Многолетники. Цв. в кистях по 4—8. Бобы длиннее . . . . . 10
9. Бобы голые. Цв. одиночные. Венч. грязно-красный, менее 10 мм дл. О. 10—20 см. КР, Касп (южн. часть). На сорных местах, в кустарниках, у дорог, на низм. и в предгорьях. Редко . . . *L. sisymbra* L. — Ч. нутовая
- Бобы вначале жестковолосистые и шероховатые от многочисленных бугорков. Венч. сине-фиолетовый, 10—

13 мм дл. О. 20—50 см. Во всех р-нах. На лугах, по опушкам, как сорное, в предгорьях и нижн. поясе. Рассеянно. (Рис. 48, f) . . . *L. hirsutus* L. — Ч. шершавая

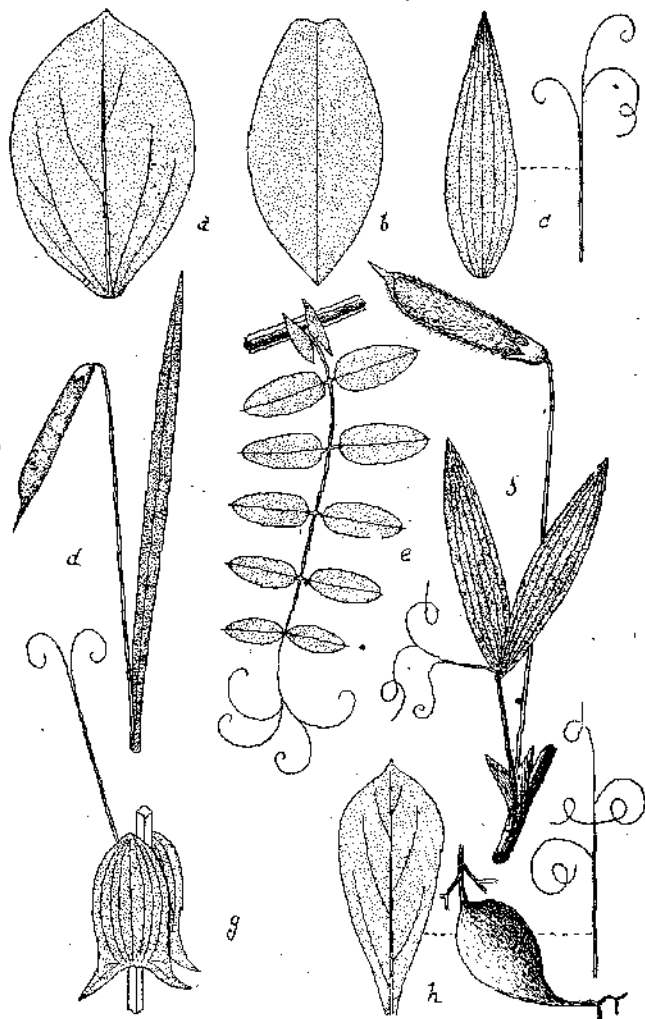


Рис. 48. а — *Lathyrus miniatus*, б — *L. pisiformis*, в — *L. pratensis*, д — *L. nissolia*, е — *L. incurvus*, ф — *L. hirsutus*, г — *L. aphaca*, ж — *L. tuberosus*

10. Листочки 6—15 см дл., ланцетные, с 3 жилками. Венч. 15—17 мм дл., розовый, с зеленоватой лодочкой. М. 60—150 см. КР, ЗП, КЛ, ЗК, П, Л, Каб, Ч, БН. В лесах, кустарниках и у заборов, на низм. и в нижн. поясе. Рассеянно . . . *L. sylvestris* L. — Ч. лесная
- Листочки 2—5 см дл., округло-эллиптические, с 5—7 жилками. Венч. 17—20 мм дл., фиолетово-розовый. М. 50—80 см. Во всех горных р-нах, от КР до Касп, на севере до СТ, ТС. В лесах, кустарниках, по опушкам, на низм. и в средн. поясе. Обычно. (Рис. 48, а) . . . *L. miniatus* Vieb. ex Stev. — Ч. киновариная
11. Цв. одиночные. Венч. 8—12 мм дл. Листочки линейно-ланцетные. О. 40—70 см. Т, Кисл, Л, БН, Касп. На опушках, в кустарниках, в посевах, на низм. Редко . . . *L. sphaericus* Retz. — Ч. шаровидная
- Цв. в соев. по 3—7. Венч. 15—20 мм дл. Листочки продолговато-овальные. Корни клубневидно утолщенные. Ст. 50—100 см выс. . . . . 12
12. Рахис л. заканчивается коротким простым усиком. М. 50—80 см. КР, КЛ, ЗК (до ТЗ). В кустарниках, по опушкам, в лесах, у дорог. Редко . . . *L. roseum* Stev. — Ч. розовая
- Рахис л. заканчивается ветвистым усиком. М. 50—100 см. Т, КР, ЗК, КЛ, ЧК, ЗП, СК, СТ, ЦП (ПК), Л—Каб, ЧО, ТС, БН, ЦД, Касп. В посевах, на травянистых склонах, у дорог, в предгорьях. Довольно часто. (Рис. 48, ж) . . . *L. tuberosus* L. — Ч. клубненосная

### 36. OROBUS L. — Сочевичник

1. Венч. белый или желтый . . . . . 2
- Венч. фиолетово-синий или пурпуровый. Соев. 1-, 3-, (4)-цветковые . . . . . 4
2. Венч. белый. Листочки л. ланцетные, менее 1 см шир. . . . . 3
- Венч. желтый. Листочки л. яйцевидно-ланцетные или яйцевидные, 2,5—4,5 см шир. М. 40—70 см. ТА, ЗК (Х, КЛ, ВЛ, ТЗ). В лесах, в нижн. и средн. поясах. Редко. (Рис. 49, а) . . . *O. aureus* Stev. — С. золотой
3. Столбик к верхушке лопаточно расширен. Листочки л. линейно-ланцетные. М. 20—40 см. Т, КР, ЗП, СТ, СК, П. На сухих склонах, в нижн. и средн. поясах. Редко . . . *O. pallens* Vieb. — С. бледнеющий
- Столбик до верхушки одинаковой толщины. Листочки л.

почти линейные. М. 20—40 см. ЗП, СТ (южные предгорья). В сухих степях, на низм. Очень редко . . . . .  
 . . . . . *O. rapunculoides* Jacq. — С. венгерский

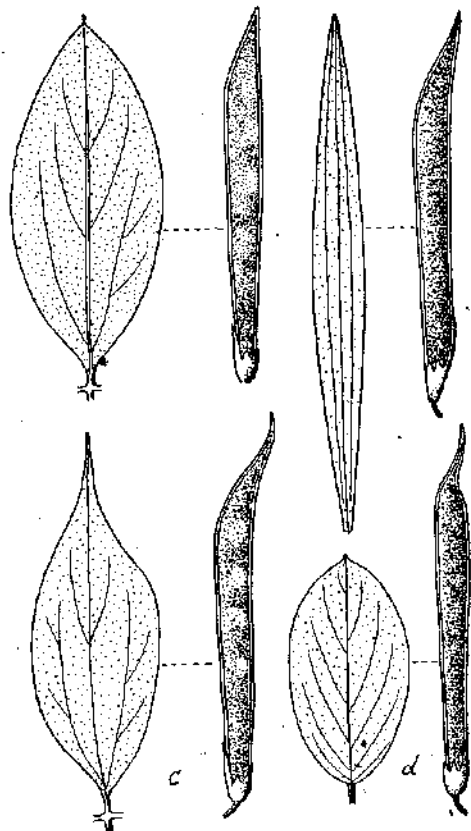


Рис. 49. *a* — *Orobanchaceae aureus*, *b* — *O. caucasicus*, *c* — *O. vernus*, *d* — *O. niger*

4. Листочков л. одна пара, яйцевидно-ланцетных. Венч. фиолетово-голубой. М. 20—30 см. КР, Х, ВЛ. В лесах, кустарниках; в нижн. поясе. Редко . . . . .  
 . . . . . *O. hirsutus* L. (*O. taxiflorus* Desf.) — С. жестковолосистый
- Листочков л. 2—5 пар . . . . . 5
5. Венч. пурпуровый или лилово-фиолетовый. Листочки яйцевидные или овальные . . . . . 6

— Венч. синий. Листочки линейно-ланцетные. М. 15—40 см. Во всех горных р-нах. На лугах, в субальп., реже альп. поясах. Обычно. (Рис. 49, *b*) . . . . . *O. caucasicus* Stev. — С. синий

6. Листочки яйцевидно-ланцетные, заостренные. Венч. ярко-пурпуровый, 15—20 мм дл. М. 20—40 см. ТА, ЗК, КР, КЛ, Х, ВЛ, ТЗ, Касп. В лесах, в кустарниках, от низм. до средн. пояса. На Сев. Кавказе редок. (Рис. 49, *c*) . . . . .  
 . . . . . *O. vernus* L. — С. весенний

— Листочки эллиптические или широкоэллиптические, на концах закругленные. Венч. лилово-фиолетовый, 10—13 мм дл. М. 40—80 см. Н, Т, КР, ТА. В светлых лесах, кустарниках, в нижн. поясе. Рассеянно. (Рис. 49, *d*) . . . . .  
 . . . . . *O. niger* L. — С. черный

37. *PISUM* L. — Горох

Л. с 4—6 эллиптическими листочками. Цв. по 1—2. Венч. фиолетово-красный. Бобы 6—10 см дл. Ст. слабые. М. 20—60 см. Т, ЗК, ЧК, П, М, Ч (Сунжа), Касп. На лесных опушках, полянах, в кустарниках, в нижн. поясе и на низм. Редко . . . . . *P. elatius* Vieb. — Г. высокий

38. *VAVILOVIA* FED. — Вавиловия

Ст. лежачие, ветвистые. Л. из одной пары округло-яйцевидных листочков с острием. Цв. одиночные, розовые, 15—20 мм дл. М. 5—15 см. ЦЭ, ВС, ЦД, Касп. На осыпях, в альп. поясе, до 3300 м. Рассеянно. (Рис. 50) . . . . .  
 . . . . . *V. formosa* (Stev.) Fed. — В. красивая

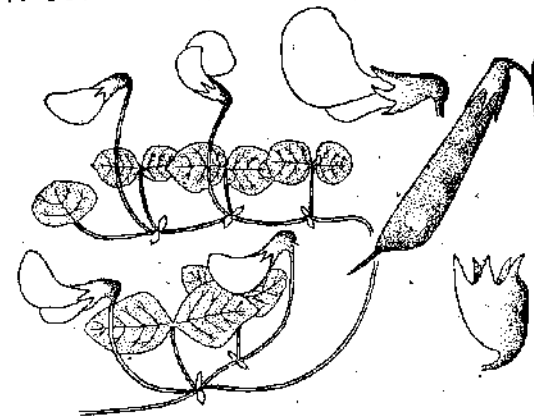


Рис. 50. *Vavilovia formosa*



74. GERANIACEAE JUSS. — Гераниевые

1. Все тыч. с пыльниками. Л. пальчаторассеченные  
 1. GERANIUM  
 — 5 тыч., из 10, без пыльников. Л. перисторассеченные  
 2. ERODIUM

1. GERANIUM L. — Герань

1. Многолетники с толстым корневищем или клубнем . . . . . 2  
 — Однолетники с тонкими корнями . . . . . 17  
 2. Цв. одиночные . . . . . 3  
 — Цв. на цветоносах по 2 . . . . . 4  
 3. Лп. вдвое длиннее чашелистиков, 15—20 мм дл., кроваво-красные. Л. в очертании округлые, с сегментами, рассеченными на почти линейные доли. М. 30—50 см. Во всех р-нах. На лугах, в светлых лесах, кустарниках, от предгорий до 2500 м. Обычно  
 . . . . . *G. sanguineum* L. — Г. кроваво-красная  
 — Лп. равны чашелистикам, 5—7 мм дл., бледно-розовые. Л. в очертании пятиугольные, с сегментами, надрезанными на доли. М. 20—60 см. ЗК, Э, Тер, Даг. На лугах, в кустарниках, по лесным вырубкам, у дорог, как сорное, от нижн. пояса до 2000 м. Рассеянно  
 . . . . . *G. sibiricum* L. — Г. сибирская  
 4. Ст. и чер. л. б. м. опушенные, иногда очень коротко и прижато . . . . . 5  
 — Ст. ниже середины и обычно чер. л. голые. Лп. 17—20 мм дл., фиолетовые. М. 20—30 см. ЗК (ВЛ, ТЗ), ЦЭ, Тер (Б, ОС, ВС). На лугах, особенно на бедных субстратах, в альп. поясе, до 3500 м. Обычно  
 . . . . . *G. gypsosum* DC. — Г. голостебельная  
 5. Корень клубневидный. Стеблевые л. располагаются только под соев. . . . . 6  
 — Подземная часть в виде б. м. удлиненного толстого корневища или веретеновидно утолщенных корней . . . . . 7  
 6. Сегменты прикорневых л. перистонадрезанные или перисто рассеченные; доли сегментов многочисленные, продолговатые. М. 10—30 см. Т, КР, ЗП, СК, СТ, ЦП (ПК, М), ТС. На степных склонах, щебнистых местах, на низм. и в нижн. поясе. Рассеянно  
 . . . . . *G. tuberosum* L. — Г. клубневая  
 — Сегменты прикорневых л. рассечены на 3—5 доли. Последние обычно линейные. М. 10—30 см. БН, Касп. На сухих склонах, в предгорьях. Редко. (Рис. 51, а)

- . . . . . *G. linearilobum* DC. — Г. линейнолопастная  
 7. Лп. 7—10 (11) мм дл., фиолетовые, глубоко выемчатые. Ст. б. м. густо отстояще опушенные. Прикорневые л. на очень длинных чер. М. 30—60 см. Во всех горных р-нах. На травянистых склонах, в кустарниках, светлых лесах, у дорог, от предгорий до 2000 м. Рассеянно  
 . . . . . *G. depilatum* (Somm. et Levier) Grossh. — Г. безволосая . . . . . 8  
 — Лп. 13—30 мм дл. . . . . 9  
 8. Цветоножки и плодоножки прямые, вверх направленные . . . . . 9  
 — Плодоножки поникающие или вниз отклоненные . . . . . 13  
 9. Л. серо-зеленые, морщинистые, снизу бархатистые, округло-пятиугольные; лопасти их на верхушке городчатые. Лп. 17—22 мм дл., бледно-лиловые, с резко выделяющимися фиолетовыми жилками. М. 20—40 см. ВЛ, ТЗ, ЦЭ, Тер (Б, ОС). На каменистых склонах, лугах, каменистых местах, в высокогорьях, от 2300 до 3200 м. Обычно. (Рис. 51, б) . . . . . *G. renardii* Trautv. — Г. Ренарда  
 — Л. зеленые, не морщинистые, снизу не бархатистые. Лопасти л. б. м. глубоко надрезанные. Лп. более темные или более яркие . . . . . 10  
 10. Лп. 13—16 мм дл., фиолетовые, реже белые. Л. снизу опушенные только по жилкам. Лопасти л. яйцевидные, по краю неглубоко перистонадрезанные. М. 30—60 см. Во всех горных р-нах, от КР до Даг. На лугах, в светлых лесах, в кустарниках, от предгорий до субальп. пояса. Обычно . . . . . *G. sylvaticum* L. — Г. лесная  
 — Лп. 18—30 мм дл., синевато-фиолетовые или фиолетово-красные. Л. снизу сплошь б. м. опушенные, иногда очень негусто . . . . . 11  
 11. Ст. цветоносы и цветоножки коротко-, прижато- и рассеянно-опушенные. Лп. фиолетово-красные с черным пятном у основания, не выемчатые. М. 20—50 см. ЗК (В — верховья Белой). На лугах, в субальп. и альп. поясах. Редко . . . . . *G. psilostemon* Ledeb. — Г. мелкотычинковая  
 — Ст. и цветоносы оттопыренно-, длинно- и мягко-волосистые. Лп. фиолетовые или сине-фиолетовые, б. м. выемчатые . . . . . 12  
 12. Лп. 22—30 мм дл., глубоко выемчатые. Цветоножки не железистые. М. 30—60 см. ТЗ, ЦЭ, Тер (Б, ОС, ВС), Даг. На лугах, в субальп. и альп. поясах, до 3000 м.

- Редко . . . . . *G. ibericum* Cav. — Г. грузинская  
 — Лп. 18—20 (25) мм дл., почти без выемки или по краю  
 зубчатые. Соцв. с обильным железистым опушением.  
 М. 30—60 см. Во всех горных р-нах. От ТЗ до Даг.  
 На лугах, в верхн. лесном и субальп. поясах до 3000 м . . .  
 . . . . . *G. platypetalum* Fisch. et C. A. Mey.  
 ex Honen. — Г. плоскопестная
13. Цветоносы пазушные. Ст. покрыты прижатыми или от-  
 стоящими, обращенными вниз волосками, во втором слу-  
 чае цветоножки всегда без железистого опушения, а лп.  
 до 16 мм дл. . . . . 15  
 — Цветоносы верхушечные, образуют щитковидные соцв.  
 Ст. покрыты вниз отклоненными волосками. Цветонож-  
 ки железистые. Лп. 15—22 мм дл. . . . . 14
14. Лп. бледно-розовые или беловатые. М. 30—60 см. ТЗ,  
 Кисл, Тер (Б, ВС). На лугах, в верхн. лесном и субальп.  
 поясах, до 2500 м. Рассеянно . . . . . *G. kemulatae*  
 Chagadze — Г. Кемулярии  
 — Лп. интенсивно-фиолетовые. М. 30—60 см. Во всех гор-  
 ных р-нах. На лугах, в кустарниках, по опушкам, от  
 нижн. до субальп. пояса, до 3000 м. Обычно  
 . . . . . *G. girgectii* (Woronow) Grossh. —  
 Г. Рупрехта
15. Лп. 14—20 мм дл., выемчатые. Корни веретеновидно  
 утолщенные. Л. округлые, с широкими наверху 3-надрез-  
 анными сегментами, волосистые. М. 20—50 см. Даг  
 (ЦД, Касп). В кустарниках, по опушкам, в нижн. поясе.  
 Рассеянно. (Рис. 51, с) . . . . . *G. albanum* Vieb. —  
 Г. азербайджанская  
 — Лп. короче, наверху не выемчатые. Корни не веретено-  
 видные . . . . . 16
16. Лп. 13—16 мм дл. Опушение цветоножек только из про-  
 стых прижатых волосков. Ст. опушены длинными вниз  
 обращенными волосками. Чашелистики почти голые.  
 М. 30—60 см. Во всех горных р-нах. На влажных лугах,  
 в кустарниках, по берегам, до верхн. пояса. Рассеянно  
 . . . . . *G. palustre* L. — Г. болотная  
 — Лп. 14—17 мм дл. Опушение цветоножек из простых и  
 железистых волосков. Ст. опушены прижатыми волоска-  
 ми. Чашелистики опушенные. М. 20—50 см. ЗП, КР, КЛ,  
 ТЗ, ЦЭ, СТ, СК, П, Кисл, Тер, ТС, Даг. На лугах, в ку-  
 старниках, по берегам, от нижн. до субальп. пояса, до  
 2000 м. Рассеянно . . . . . *G. collinum* Steph.  
 ex Willd. — Г. холмовая

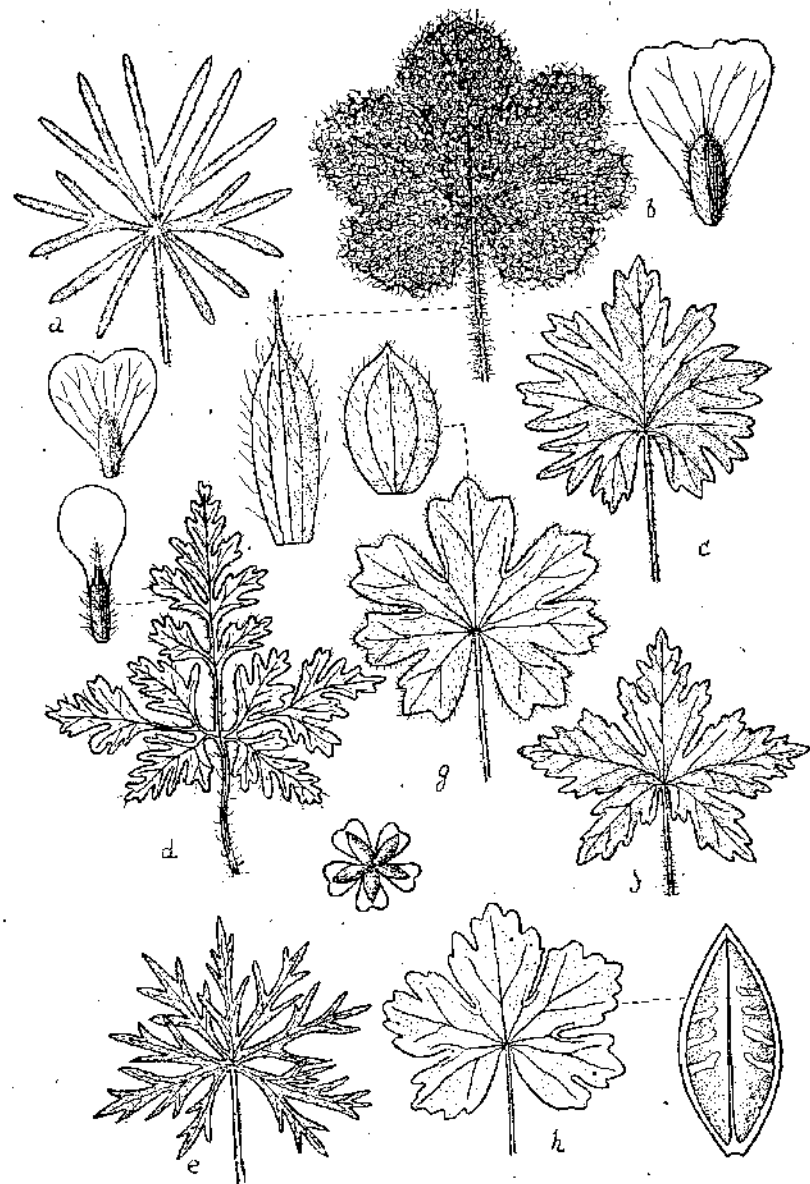


Рис. 51. *a* — *Geranium linearilobum*, *b* — *G. renardii*, *c* — *G. albanum*, *d* — *G. robertianum*, *e* — *G. dissectum*, *f* — *G. divaricatum*, *g* — *G. pusillum*, *h* — *G. lucidum*

17. Сегменты л. рассечены на узкие, линейно-ланцетные или продолговатые доли . . . . . 18  
 — Сегменты л. зубчатые или неглубоко надрезанные . . . . . 20  
 18. Верхн. и боковые сегменты л. сидячие . . . . . 19  
 — Верхний сегмент л. на длинном, боковые на коротких чер. О. 15—40 см. Во всех лесных р-нах. В лесах, на крупнокаменистых осыпях, в тени скал, у заборов, от предгорий до 2000 м. Обычно. (Рис. 51, d) . . . . .  
 . . . . . *G. robertianum* L. — Г. Роберта

На открытых местах, среди камней и на скалах очень обычна f. *purpurea* DC. (*G. purpureum* Vill.) — более мелкие р. с фиолетово окрашенными л. и поперечно морщинистыми семянками.

19. Ст., цветоносы и створки пл. оттопыренно-волосистые, с примесью железок. Лп. розовато-фиолетовые, 6—8 мм дл. М. 20—40 см. Во всех горных р-нах. На травянистых склонах, сорных местах, до 2000 м. Редко. (Рис. 51, e) . . . . . *G. dissectum* L. — Г. рассеченная  
 — Ст., цветоносы и створки пл. рассеянно прижатоволосистые или почти голые, без железок. Лп. розовые, 8—10 мм дл. О. 15—40 см. Во всех р-нах, на низм. и в нижн. поясе. На травянистых склонах, сорных местах, до средн. пояса. Довольно часто . . . . .  
*G. columbinum* L. — Г. голубиная  
 20. Л. в очертании пятиугольные, (3, 5) 4—7 см шир.; сегменты их от основания или середины зубчатые. Ст. одиночные, раскидисто ветвистые. Лп. розовые. О. 20—60 см. Во всех р-нах. В светлых лесах, кустарниках, в садах, парках, у дорог, от низм. до 2000 м. Довольно часто. (Рис. 51, f) . . . . . *G. divaricatum* Ehrh. — Г. раскидистая  
 — Л. в очертании округлые, 1,5—3 (4) см шир.; сегменты их с 3—5 зубцами на верхушке. Ст. многочисленные . . . . . 21  
 21. Лп. цельные, длиннее чашелистиков . . . . . 23  
 — Лп. выемчатые, короче чашелистиков или немного длиннее их . . . . . 22  
 22. Лп. не превышают чашелистиков, около 3—3,5 мм дл. Пл. прижато-волосистые. О. 10—30 см. Во всех р-нах. На травянистых склонах, сорных местах, до средн. пояса. Обычно. (Рис. 51, g) . . . . . *G. pusillum* L. — Г. маленькая  
 — Лп. явно длиннее чашелистиков, 5—7 мм дл. Пл. морщинистые, голые. Т, Касп. На сухих склонах, в садах, на сорных местах, на низм. Редко . . . . . *G. mollis* L. — Г. мягкая

23. Чашелистики поперечно складчатые. Лп. с длинным ноготком. О. 15—20 (25) см. КР, КЛ, П, ЧО, Касп. В светлых лесах, кустарниках, по берегам, от предгорий до 1200 м. Рассеянно. (Рис. 51, h) . . . . .  
 . . . . . *G. lucidum* L. — Г. блестящая  
 — Чашелистики не складчатые. Лп. с коротким ноготком. О. 15—35 см. П, БН, Касп. На травянистых склонах, в кустарниках, у дорог, на сорных местах, до средн. пояса. Редко . . . . . *G. rotundifolium* L. — Г. круглолистная

## 2. ERODIUM L'HER.— Журавльник

1. Однолетники с тонкими корнями. Лп. 4—8 мм дл. . . . . 2  
 — Многолетники, с толстыми корневищами и волокнистой корневой шейкой. Лп. 9—13 мм дл. . . . . 5  
 2. Л. цельные или однажды перисторассеченные или тройчатые . . . . . 3  
 — Л. однажды перисторассеченные на узкие доли . . . . . 4  
 3. Л. цельные или лопастные, по краю городчато-зубчатые, рассеянно железистые. Пл. 3—4 см дл. О. 10—40 см. ВП (КН, Кизл). На песке, на низм. Рассеянно . . . . .  
 . . . . . *E. malacoides* (L.) L'Her. — Ж. мальвовидный  
 — Л. однажды перисторассеченные, сегменты зубчатые. Пл. около 7 см дл., б. м. сильно железистые. Р. нередко клейкие. О. 10—30 см. М (Ачикулак, Моздок), КН, Кизл. На песке, на низм. Местами обычно . . . . .  
 . . . . . *E. hoefftianum* C. A. Mey. — Ж. Геффта  
 4. Л. продолговатые, иногда их сегменты линейно-ланцетные, около 1—1,5 мм шир. Лп. 5—6 мм дл., розовые. Носик пл. 20—40 мм. Во всех р-нах. На сухих склонах, сорных местах, пашнях, от низм. до 1500 м. Обычно . . . . .  
 . . . . . *E. cicutarium* (L.) L'Her. — Ж. цикутовый  
 — Л. продолговато-яйцевидные, сегменты их явно избегающие. Лп. 7—8 мм дл. Носик пл. 60—100 мм дл. О. 40—80 см. Т, ЗП, СТ, СК, ПК, М, КМ, КН, Кизл, ЧО, БН, Касп. На сухих склонах и песчаных местах, в кустарниках, у дорог, от низм. до предгорий. Рассеянно . . . . .  
 . . . . . *E. sibnium* (L.) L'Her. — Ж. аистовый  
 В Кизл, КН и Касп отмечен *E. turcmenum* (Litv.) Grossh., отличающийся железистым опушением (ст. и л. клейкие) и более рассеченными л.  
 5. Л. с продолговатыми надрезанными сегментами. Лп. розовые, 10—14 мм дл. М. 20—40 см. ПЭ (р-н Верхн. Чегема), Ч (Андикийский хр., вост. часть), Даг (АС, вклю-

чая ЦД, Касп). На сухих склонах, в средн. поясе, до 1800 м. Рассеянно . . . *E. fumaroides* Stev.— Ж. дымянковидный

- Л. с сегментами, рассеченными на линейные доли. Лп. белые, 8—9 мм дл. М. 15—30 см. ЦП (СК—Бешпагир, Калаусские высоты, М—Моздок, Кохановка). На песчаных местах, на низм. и в предгорьях. Редко . . . *E. stevenii* Bieb.— Ж. Стевена

75. OXALIDACEAE R. BR.—Кисличные

- 1. Р. с прямостоячими или лежащими ст. Цв. желтые . . . 2. XANTHOXALIS
- Р. розеточные. Цв. бледно-розовые . . . 1. OXALIS

1. OXALIS L.—Кислица

Бесстебельные р. с ползучими корневищами. Цв. одиночные, белые или розоватые, 1—1,5 см дл. Коробочка продолговато-яйцевидная, голая. М. 5—10 см. Во всех горных р-нах. В тенистых лесах, в зарослях кавказского рододендрона, до 3000 м. Обычно . . . *O. acetosella* L.—К. обыкновенная

2. XANTHOXALIS SMALL—Ксантоксалис

- 1. Ст. прямостоячие, укореняющиеся только у основания. Л. зеленые. Прилистники без ушек. О.—дв. 10—30 см. П, Каб, ОС. В огородах, садах, на сорных местах, в предгорьях. Редко . . . *X. stricta* (L.) Small (*Oxalis stricta* L.)—К. торчащий
- Ст. лежащие в узлах укореняющиеся, как и л., пурпурово-зеленые. Прилистники около 2 мм дл., с ушками. О.—дв. 20—30 см. СТ (Ставрополь), ЧО (Терек). У дорог, в садах, на низм. и в предгорьях. Редко . . . *X. corniculata* (L.) Small (*Oxalis corniculata* L.)—К. рожковый

76. LINACEAE S. F. GRAY—Льновые

LINUM L.—Лён

- 1. Цв. желтые . . . 2
- Цв. белые, голубые, лиловые или фиолетовые . . . 5
- 2. Многолетники с толстым деревянистым корнем . . . 4
- Однолетники с тонким корнем . . . 3

- 3. Лп. 6—8 мм дл. Л. линейно-ланцетные, длинно заостренные, без железок. Чашелистики 4—5 мм дл. О. 30—50 см. Н, ТС, БН, Касп. На травянистых склонах, в кустарниках, на низм. и в нижн. поясе. Редко . . .

- Лп. 15—18 мм дл. Л. ланцетные или продолговато-лопатчатые, туповатые, с 2 железками при основании. Чашелистики 8—15 мм дл. О. 10—30 см. Н, СК, П, УН, БН, Касп. На сухих склонах, в нижн. и средн. поясах. Рассеянно . . . *L. liburnicum* Scop.—Л. либурийский
- Л. продолговато-лопатчатые, на верхушке туповатые или островатые, или с очень коротким шпиком. Зеленые р. М. 10—25 см. КР, ЧК, СТ, СК, Кисл, П. На сухих степных склонах, в предгорьях и в нижн. поясе. Рассеянно . . . *L. tauricum* Willd.—Л. крымский

- 4. Р. во время цветения обычно с прикорневой розеткой л. Л. продолговато-лопатчатые, на верхушке туповатые или островатые, или с очень коротким шпиком. Зеленые р. М. 10—25 см. КР, ЧК, СТ, СК, Кисл, П. На сухих степных склонах, в предгорьях и в нижн. поясе. Рассеянно . . . *L. tauricum* Willd.—Л. крымский

- Р. обычно без прикорневой розетки. Л. преимущественно ланцетные, заостренные, на верхушке с остроконечием. Сизые р. М. 10—25 см. КР, ЧК, СТ, СК, П, Кисл, ЦЭ, Тер (включая ВС в аридных котловинах), Даг. На сухих каменистых склонах, в предгорьях и средн. поясе, особенно в полосе развития аридной растительности, до 1600 м. Обычно. (Рис. 52, а) . . . *L. alexeenkoi* E. Wulf (*L. armenum* (Bordz.) Galushko, *L. orientale* (Boiss. et Heldr.) Boiss. p. p.)—Л. Алексеенко

- 5. Все или только средн. и нижн. л. супротивные, обратно-яйцевидные, заостренные. Лп. 4—6 мм дл., белые. О.—дв. 10—30 см. Во всех горных р-нах. На лугах, лесных полянах, в кустарниках, от предгорий до 2000 м. Рассеянно . . . *L. catharticum* L.—Л. слабительный

- Все л. очередные . . . 6
- 6. Чашелистики по краю б. м. железистые. Лп. лиловые . . . 7
- Чашелистики не железистые. Лп. синие или голубые . . . 8

- 7. Ст. и л. густо мохнато-пушистые. Л. яйцевидно-ланцетные. Лп. лиловые, 18—25 мм дл. М. 40—80 см. Во всех горных р-нах, от Х до Касп. На лугах, в светлых лесах, в кустарниках, в верхн. лесном, субальп. и в нижн. части альп. поясах, до 3000 м. Обычно. (Рис. 52, а) . . . *L. hypericifolium* Salisb.—Л. зверобоелистный

- Ст. и л. голые, линейные, с 1 жилкой, сизо-зеленые. Лп. 12—17 мм дл. М. 20—40 см. КР, ЧК, ЦЭ, СТ, СК, Кисл, Тер (все аридные котловины), Даг. На сухих каменистых склонах, от предгорий до 1800 м, особенно в поло-

- се аридной растительности. Рассеяно . . . . .  
 . . . . . *L. tenuifolium* L. — Л. тонколистный  
 8. Л. ланцетные, с 3—5 жилками. Лп. голубые. М. 30—50 см. Во всех р-нах. На травянистых склонах, в кустарниках, от низм. до 2500 м (сев. подножье Эльбруса). Обычно. (Рис. 52, *c*) . . . . . *L. nervosum* Waldst. et Kit. — Л. жилковатый

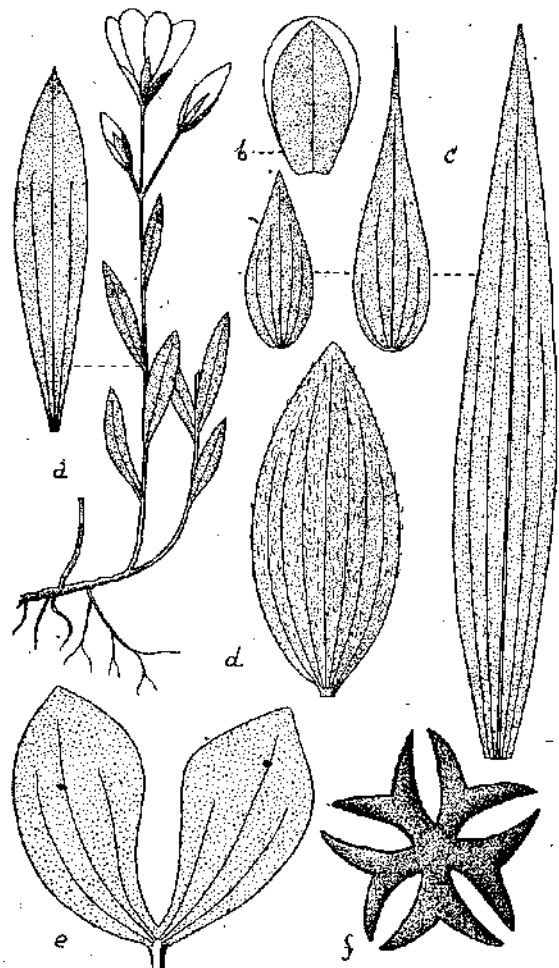


Рис. 52. *a* — *Linum alexeenkoanum*, *b* — *L. austriacum*, *c* — *L. nervosum*, *d* — *L. hypericifolium*, *e* — *Zygophyllum fabago*, *f* — *Tribulus terrestris*

- Л. линейные, с одной жилкой . . . . . 9  
 9. Лп. 10—15 мм дл., светло-голубые. Чашелистики длинно заостренные. О. 30—60 см. Кизл, Касп (?). На сухих склонах, в кустарниках, от предгорий до 1800 м. Обычно . . . . . *L. biënis* Mill. (*L. angustifolium* Huds.) — Л. узколистный  
 — Лп. 12—17 мм дл., голубые. Чашелистики яйцевидные, тупые . . . . . 10  
 10. Л. по спинке чешуйчатые, шероховатые. М. 20—40 см. Кизл, Касп. На степных склонах, на низм. Редко . . . . . *L. squamulosum* I. Rudolph. — Л. чешуйчатый  
 — Л. по спинке не чешуйчатые. М. 20—60 см. Во всех р-нах. На сухих склонах, в степях, от низм. до 1600 м. Обычно. (Рис. 52, *b*) . . . . . *L. austriacum* L. — Л. австрийский

77. PEGANACEAE TIEGH. — Гармаловые

1. PEGANUM L. — Гармала

Л. зеленые, голые, с цельными или рассеченными сегментами. Цв. одиночные, около 2—3 см в диам. Коробочка 3-гнездная. М. 25—70 см. СТ, ЦП (КМ, ПК, М), КН, БН, Кизл, ЦД, Касп. На сухих склонах, у дорог, на солонцеватых субстратах, на низм. и в предгорьях, до 200—300 м. Редко. (Рис. 53)

. . . . . *P. harmala* L. — Г. обыкновенная

78. ZYGOPHYLLACEAE

Р. BR. — Парнолистниковые

1. Ст. прямостоячие. Л. из 2 листочков. Пл. — продолговатая мясистая коробочка. Тыч. 10 . . . . .

. . . . . 1. ZYGOPHYLLUM

- Ст. стелющиеся. Л. пери-

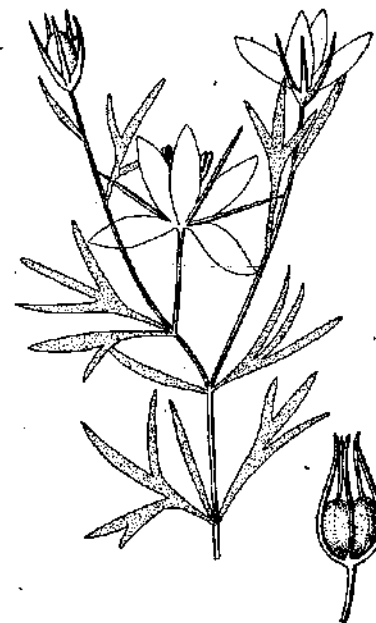


Рис. 53. *Pegalum harmala*

стые. Лп. желтые . . . . . 2. TRIBULUS

1. ZYGOPHYLLUM L.—Парилистник

Л. толстоватые, обратнояйцевидные. Лп. белые, при основании оранжевые. Коробочка цилиндрическая, тупо пятиугольная. М. 30—60 см. П, СК, ЦП (ПК), Кизл, ЦД, Касп. На сухих склонах, у дорог, преимущественно в предгорьях. Рассеянно. (Рис. 52, e)

. . . . . Z. fabago L.—П. обыкновенный

2. TRIBULUS L.—Якорцы

Л. парноперистые, с 12—16 листочками. Лп. 5—7 мм дл. Пл. с острыми шипами, из 5 орешков. О. 10—60 см. КР, ЗП, СК, ЦП, ТС, КН, БН, Кизл, ЦД, Касп. На пастбищах, сорных местах, у дорог, на низм. Довольно часто. (Рис. 52, f) . . . . . T. terrestris L.—Я. стелющиеся

79. NITRARIACEAE LIND.—Селитрянковые

NITRARIA L.—Селитрянка

Ст. дуговидные. Веточки заканчиваются колючками. Л. в пучках. Костянка красная или оранжевая. К. 30—100 см. КМ, Кизл (дельта Терека, Сулакская низменность), ЦД до 1100 м (Ботлих), Касп. На солончаках и солонцеватых степях, на низм. и в нижн. поясе. Редко . . . . . N. caspica Willd.—С. каспийская

80. RUTACEAE JUSS.—Рутовые

1. Цв. желтые. Л. цельные, редко 3-раздельные . . . . .

1. NAPLOPHYLLUM

— Цв. розовые. Л. перистые . . . . . 2. DICTAMNUS

1. NAPLOPHYLLUM ADR. JUSS.—Цельнолистник

1. Л. ярко-зеленые; сверху голые или почти голые, обратно-яйцевидно-ланцетные, эллиптические или ланцетные; если узкие, то не более 1,5 см дл. . . . . 2

— Л. серо-зеленые, с обеих сторон б. м. густоволосистые, линейно-ланцетные, 1,5—4,5 см дл. Цветоножки мохнато-волосистые. М. 20—50 см. Даг (сев. предгорья и Касп). На сухих склонах, в нижн. поясе. Рассеянно . . . . .

. . . . . N. villosum (Vieb.) G. Don f.—Ц. мягковолосистый

2. Соцв. густое. Лп. вместе с логотком 8—11 мм дл. В каждом гнезде завязи 4 семяпочки. Пл. без придатков.

М. 10—30 см. КР—Н (р-н Новороссийска—Геленджика). На сухих каменистых склонах, скалистых местах. Рассеянно . . . . . H. thesioides (Fisch. et DC.)

G. Don f. (H. suaveolens auct.)—Ц. льнцовидный

— Соцв. б. м. рыхлое. Лп. с ноготком 5—7 (8) мм дл. В каждом гнезде завязи 2 семяпочки. Пл. на верхушке с крючковидным придатком. М. 10—30 см. Н, КР, ЧК, ЦЭ (верховья Хурзука, Учкулана, Кубани), Кисл, П. На сухих каменистых и глинистых склонах, на известняках, в нижн. и средн. поясе, до 2000 м. Редко . . . . .

. . . . . H. ciscaucasicum (Rupr.) Grossh. et Vved.—Ц. предкавказский

2. DICTAMNUS L.—Ясенец

1. Ст. прямостоячие, в соцв. железистые. Лп. розово-сиреневые, 20—27 мм дл. Завязь б. м. густо стебельчато-железистая, ножка ее 2—3 мм дл., столбик железистый. М. 30—60 см. Во всех горных р-нах, включая СТ. На травянистых склонах, лесных полянах, в кустарниках, от предгорий до средн. пояса. Обычно . . . . .

. . . . . D. caucasicus (Fisch. et C. A. Mey.) Fisch. ex Grossh.—Я. кавказский

— Как предыдущий, но завязь голая или преимущественно с сидячими железками, ножка ее 3—5 мм дл. М. 30—60 см. КР, КЛ, П (?). На лесных полянах, травянистых склонах, по опушкам, на низм. и в нижн. поясе, до 900 м. Редко . . . . . D. gymnostylis Stev.—Я. голостолбиковый

81. POLYGALACEAE R. BR.—Истодовые

POLYGALA L.—Истод

1. Цветоножки после цветения почти равны крыльям. Боковые лп. 6 мм дл., короче нижнего, лодочкообразного. Крылья слабо серповидные, зеленые, по краю белоперепончатые. Венч. зеленовато-фиолетовый. М. 10—20 см. ЦЭ, Кисл, Тер (аридные котловины до ОС, ВС, Ч), ЦД. На каменистых склонах, главным образом в полосе развития аридной растительности, в средн. поясе. Рассеянно . . . . .

. . . . . P. sibirskyi Kem.—Nath. (P. sibirica auct. non L.)—И. Сосновского

— Цветоножки значительно (в 2—5 раз) короче крыльев. Крылья обычно симметричные, во время цветения окрашенные. Венч. другого цвета . . . . . 2

2. Венч. равен, короче или несколько длиннее крыльев. Завязь и пл. почти сидячие . . . . . 5  
 — Венч. значительно длиннее крыльев. Пл. на явной ножке, нередко почти равный ей по величине. Цв. фиолетово-пурпуровые, розовые или пурпуровые . . . . . 3
3. Венч. около 12 мм дл. Ножка коробочки вдвое — втрое короче коробочки. М. 20—40 см. Во всех горных р-нах. На лугах, травянистых склонах, в кустарниках, от низм. (редко) до субальп. пояса. Обычно . . . . .  
*P. anatolica* Boiss. et Heldr. — И. азиатский
- Венч. 15—20 мм дл. Ножка коробочки равна или длиннее коробочки . . . . . 4
4. Венч. около 15 мм дл. Крылья коробочки более широкие в верхн. части. М. 30—50 см. ЗК (ВЛ, ЧК, ТЗ, Тер). На лугах, в средн. и субальп. поясах. Рассеяно . . . . .  
*P. alata* (Tamamsch.) Galushko — И. крылатый
- Венч. около 20 мм дл. Крылья коробочки одинаково широкие. М. 30—60 см. Во всех горных р-нах, кроме Даг. На лугах, лесных полянах, в кустарниках, в средн. и субальп. поясах. Рассеяно . . . . .  
*P. amoenissima* Tamamsch. — И. прелестнейший
5. Кисти в начале цветения наверху с хохолком из прицв., последние рано опадают. Венч. 6—8 мм дл., розовый, светло-сиреневый или беловатый. М. 30—60 см. Во всех р-нах. На травянистых склонах, лесных полянах, в кустарниках, на низм., в предгорьях и средн. поясе, до 2300 м. Рассеяно . . . . .  
*P. comosa* Schkuht — И. хохлатый
- В Даг (Южные районы) встречается *P. ketulagiae* Tamamsch. с коробочкой на явной (не сидячей как у *P. comosa*) ножке (п. v.).
- Кисти без хохолка . . . . . 6
6. Средн. стеблевые л. узколанцетные; ширина относится к длине как 1:6, тонкие. Кисти короткие, после цветения удлиняются (до 15 см). Венч. голубой, розовый или беловатый, равен или едва длиннее крыльев. М. 10—20 см. Во всех р-нах. На травянистых склонах, лугах, в кустарниках, от предгорий до верхн. пояса, до 2600 м. Обычно . . . . .  
*P. caucasica* Rupr. — И. кавказский
- Средн. стеблевые л. ланцетные или ромбические (ширина превышает длину не более чем в 2,5—5 раз). Кисти короткие, после цветения почти не удлиняющиеся. Венч.

синий, короче крыльев. М. 8—15 см. Во всех горных р-нах. На лугах, от лесного до альп. пояса . . . . .  
*P. alpicola* Rupr. — И. альпийский

## 82. EUPHORBACEAE JUSS. — Молочайные

1. Женские и мужские цв. в циациях. Р. с млечным соком . . . . . 2  
 — Цв. одиночные или собраны в прерывистое колосовидное соцвет. Р. без млечного сока . . . . . 3
2. Л. без прилист., очередные . . . . . 5. TITHYMALUS
- Л. с прилист., супротивные . . . . . 6. CHAMAESYCE
3. Л. супротивные. Травы . . . . . 3. MERCURIALIS
- Л. очередные . . . . . 4
4. Однолетние серовойлочные р. Волоски звездчатые. Цв. в соцвет. Створки пл. односеменные . . . . .  
 2. CHROZOPHORA
- Голые полукустарники. Цв. б. ч. одиночные. Створки пл. двусеменные . . . . . 1. ANDRACHNE
5. Голые или рассеяно волосистые зеленые р. Пестичные цв. сидят группами в пазухах листовидных прицветников, достигающих 2 см дл. . . . . 4. ACALYPHA
- Серовойлочные растения. Пестичные цв. не собраны в группы, прицв. отсутствуют . . . . . 2. CHROZOPHORA
1. ANDRACHNE L. — Андрахна
1. Сизое р. Ст. многочисленные. Л. почти округлые, на верхушке закругленные. Чашелистики широко округло-ромбические, их длина почти равна ширине, с б. м. округленной верхушкой. М. 15—40 см. Даг (ЦД — р-н Гимры). На сухих склонах, у дорог, в нижн. и средн. поясах. Редко . . . . .  
*A. rotundifolia* C. A. Mey. —  
*A. круглолистная*
- Похож на предыдущий, но чашелистики обратнойцевидные, более узкие, островатые (вершина образует острый угол). Л. на верхушке с явным остроконечием. М. 15—40 см. Т, Н, КР — на границе с Новороссийским р-ном. Редко . . . . .  
*A. telephioides* L. —  
*A. телефиевидная*
2. CHROZOPHORA ADR. JUSS. — Хрозофора
- Л. яйцевидные. Соцвет. 10—15 мм дл., компактные. Коробочка чешуйчатая. О. 10—50 см. М (ст. Наурская), Даг (Касп). На сорных местах, у дорог, на низм. и в пред-

горьях. Рассеянно . . . *Ch. tinctoria* (L.) Adr.  
Juss. — X. красивая

### 3. MERCURIALIS L. — Пролесник

1. Многолетники. Л. с 20—40 неглубокими зубцами с каждой стороны. Пестичные цв. на явной, 1—3 см дл., общей ножке. Ст. не ветвистые
- Однолетники. Л. с 6—12 глубокими зубцами с каждой стороны. Пестичные цв. в сидячих или почти сидячих пазушных клубочках. Ст. ветвистые. О. 20—40 см. КР, ЗК (ВЛ). В лесах, в нижн. поясе. Редко . . .  
. . . . . *M. annua* L. — П. однолетний
2. Л. почти сидячие, округлояйцевидные. Ст. олиственные от основания. М. 10—30 см. ЛК (ВЛ), Тер (Л, Ч). В лесах, в зарослях кустарников, в средн. поясе. Рассеянно . . .  
. . . . . *M. ovata* Sternb. et Hoppe — П. яйцевидный
- Л. на чер. (0,8) 1—4 см дл., ланцетно-яйцевидные. Ст. олиственные в верхней части. М. 15—30 см. ЗК (ВЛ, ТЗ), Тер (Л—Ч). В лесах, в средн. поясе. Рассеянно . . .  
. . . . . *M. peregrina* L. — П. многолетний

### 4. ACALYPHA L. — Акалифа

Л. ланцетно-яйцевидные, по краю крупнозубчатые, на чер. 1—4 см дл. Соцв. пазушные, обоеполые, колоски тычиночные, 1—3 см дл., б. ч. конечные, пестичные в виде 3—5-цветковых клубочков, те и другие располагаются в пазухах листовидных прицв. Пл. и завязь волосистые. О. 10—40 см. ЧО (Грозный). Сорное. Изредка . . .  
. . . . . *A. australis* L. — А. южная

### 5. TITHYMALUS GAERTN. — Молочай

1. Ст. отходят от шаровидного клубня. Все л. со стебле-объемлющим основанием, продолговатые, обычно тупые. Листочки обвертки красноватые. М. 15—35 см. КР, ЧК, СК, П, ЦЭ, ТС, БН. На степных склонах, на низм., в предгорьях и в средн. поясе, до 2000 м. (верхняя Подкумка, южный склон Кумбаши). Рассеянно. (Рис. 54, f) . . . . . *T. condylocarpus* (Vieb.) Klotzsch et Garcke ex Klotzsch (*Euphorbia condylocarpa* Vieb.) — М. членистоплодный
- Корень не шаровидный
2. Завязь и коробочка покрыты длинными цилиндрическими или полушаровидными бугорками-выростами
3. Завязь и коробочка без выростов или неясно точечная,

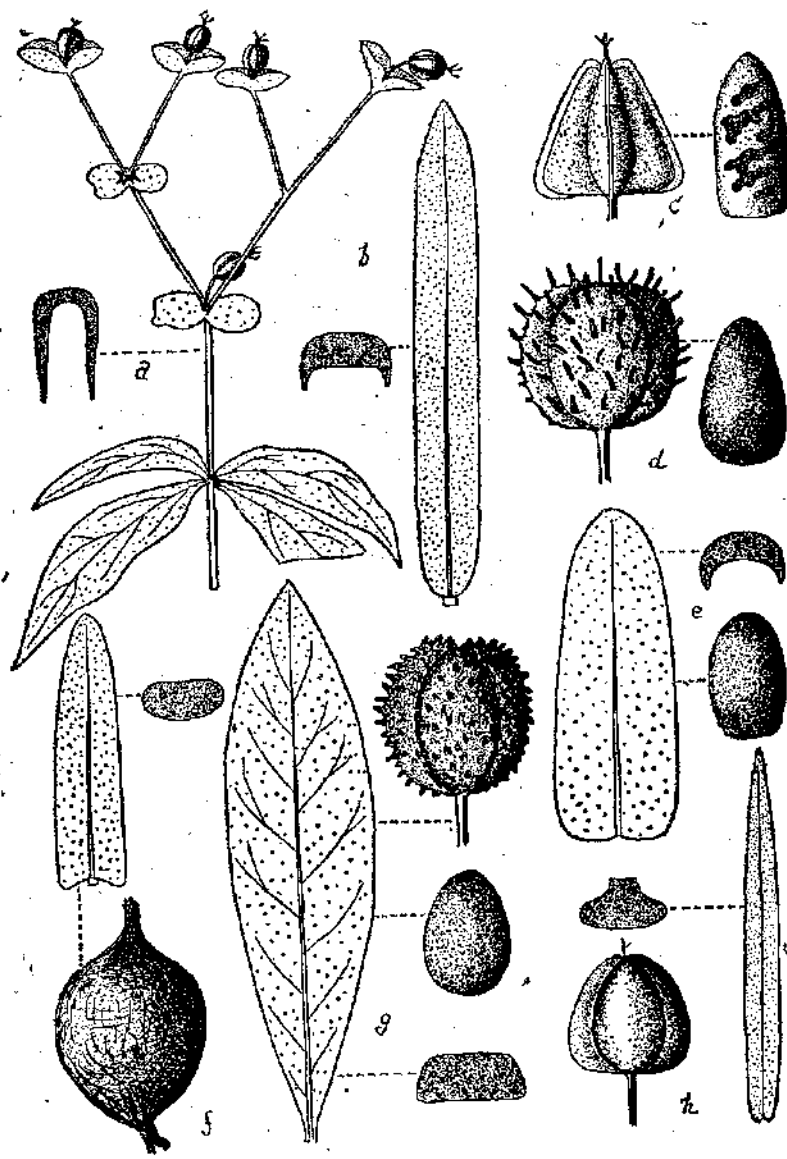


Рис. 54. a — *Tithymalus macroceras*, b — *T. boissieranus*, c — *T. szovitsii*, d — *T. micranthus*, e — *T. ibericus*, f — *T. condylocarpus*, g — *T. squamosus*, h — *T. seguieranus*



- может быть опушенной или голой, в спорных случаях  
листочки обверточки срослись почти до середины . . . . . 5
3. Листьяные р. с обратнояйцевидными л. 0,5—1,2 см дл.  
Циации одиночные. Трехорешек слабо бугорчатый. М. 5—  
15 см. УН. На скалах в области Скалистого хребта, на  
выс. 1200 м. . . . . *T. ardonensis* (Galushko)  
Galushko—М. ардонский
- Иные признаки . . . . . 3а
- 3а. Многолетники с толстыми корневищами . . . . . 4
- Однолетники с тонкими корнями. Л. мелкопильчатые.  
О. 20—40 см. Во всех лесных р-нах. В светлых лесах, в  
кустарниках, у дорог, в садах, от низм. до средн. пояса.  
Рассеянно. (Рис. 54, d) . . . . . *T. micranthus*  
(Steph. ex Willd.) Sojak (*Euphorbia micrantha* Bieb. ex  
Willd., *E. stricta* auct. fl. sauc.)—М. мелкоцветковый
4. Ст. и л. с обеих сторон густоволосистые. Трехорешек рес-  
нитчатый. М. 40—80 см. Во всех лесных р-нах. В лесах,  
по опушкам, в кустарниках, от предгорий до 2000 м.  
Обычно. (Рис. 54, g) . . . . . *T. squamosus* (Willd.)  
Klotzsch et Garcke ex Klotzsch (*Euphorbia*  
*squamosa* Willd.)—М. чешуйчатый
- Все р. голое и сизое. Трехорешек бугорчатый (см. тезу  
ступени 27) . . . . . *T. palustris* (L.)  
Garault (*Euphorbia palustris* L.)—М. болотный
- Включая *T. eugeniae* (Prokh.) Prokh. (*Euphorbia eugeniae* Prokh.).
5. Железки лежат на лепестковидных, хорошо заметных  
придатках бокальчика. Листочки обвертки бело-пестрые.  
Коробочка опушенная. О. 30—100 см. П. На сорных ме-  
стах, в огородах, на низм. и в предгорьях. Рассеянно  
. . . . . *T. marginatus* (Pursh) (*Euphorbia marginata*  
Pursh)—М. пестрый
- Железки без лепестковидных придатков . . . . . 6
6. Обверточки до основания свободные, если сросшиеся ос-  
нования, то линейные . . . . . 7
- Обверточки срослись до середины . . . . . 31
7. Однолетники: Сем. со скульптурой, редко гладкие . . . . . 8
- Многолетники. Сем. гладкие . . . . . 16
8. Л. крупно- и равномернозубчатые, густо жестковолоси-  
стые. Ст. до 40 см. О. (10)—40 см. П, М, ОЧ (р-н Гроз-  
ного). На сорных местах, на низм. и в предгорьях. Рас-  
сеянно . . . . . *T. dentatus* (Michx) (*Euphorbia*  
*dentata* Michx)—М. зубчатый
- Л. голые или почти голые. Ст. 3—20 см выс. . . . . 9
9. Л. линейные, 0,5—1,5 мм шир., довольно многочислен-

- ные. Обвертки срослись основаниями . . . . . 10
- Л. значительно шире . . . . . 11
10. Сем. рассеянно мелкобугорчатые. Рожки нектарников  
не превосходят шириной нектарники. О. 3—15 см. Н (со-  
бирался в районе Новороссийска). На сухих местах.  
Редко . . . . . *T. exiguus* (L.) Lam. (*Euphorbia*  
*exigua* L.)—М. ничтожный
- Сем. ячеисто-ямчатые. Рожки нектарника вдвое превос-  
ходят ширину нектарника. О. 8—30 см. Н (р-н Новорос-  
сийска—Геленджика). На сухих склонах. Редко . . . . .  
. . . . . *T. graecus* (Boiss. et Sprun.) Prokh.  
(*Euphorbia graeca* Boiss. et Sprun.)—М. греческий
11. Железки с длинными рожками, почти вдвое превышаю-  
щими ширину нектарника. Л. широко обратнояйцевид-  
ные, стеблевые с чер. 0,5—0,8 мм дл. О. 10—20 см. Даг  
(Касп—р-н Дербента). В кустарниках, садах, огородах,  
у заборов, в нижн. поясе. Редко. (Рис. 55, a) . . . . .  
. . . . . *T. replus* (L.) Hill (*Euphorbia replis* L.)—  
М. бутерлаковый
- В районе Новороссийска—Геленджика изредка встречается *T. aila-*  
*cospirpus* (Boiss.) Klotzsch et Garcke ex Klotzsch, имеющий продолговато-  
обратнояйцевидные л. и сем. с 4 продольными бороздками.
- Железки без рожков или с короткими рожками. Л. без  
чер. . . . . 12
12. Железки без рожков. Стеблевые л. обратнояйцевидные,  
тупые, пильчатые. Листочки обвертки 10—25 мм шир.,  
также широко обратнояйцевидные. Сем. сетчато-ячеи-  
стые. О. 10—30 см. Во всех р-нах. На залежах, сорных  
местах, у дорог, в огородах, от низм. до средн. пояса.  
Обычно . . . . . *T. helioscopius* (L.) Scop.  
(*Euphorbia helioscopia* L.)—М. солнечный
- Железки безрогие или с маленькими рожками. Стебле-  
вые л. обратнolanцетные и продолговато-ланцетные, б. м.  
заостренные. Листочки обвертки 3—8 мм шир. Обвер-  
точки часто серповидно изогнутые или у основания не-  
равнобокие. Сем. с продольными или поперечными ям-  
ками . . . . . 13
13. Трехорешек с округлыми лопастями . . . . . 14
- Трехорешек с острокилеватыми лопастями, 3-гранный,  
2,5—3 мм дл. О. 3—10 см. Тер (ОС—Армхи), Даг (ЦД,  
Касп). На осыпях и щбнистых местах, в средн. поясе.  
Рассеянно. (Рис. 54, c) . . . . . *T. szovitsii* (Fisch.  
et C. A. Mey.) Klotzsch et Garcke ex Klotzsch  
(*Euphorbia szovitsii* Fisch. et C. A. Mey.)—М. Шовица

14. Бороздки на гранях сем. поперечные, на каждой грани однорядные. Сем. с придатком . . . . . 15  
 — Ямочки-бороздки на гранях сем. продольные, на каждой грани двурядные. Сем. без придатка. О. 10—30 см. СТ, СК. На травянистых склонах, у дорог, на низм. и в низкогорьях. Рассеянно. (Рис. 55, б) . . . *T. nordmannii* (Schmalh. ex Lipsky). Prokh. (*Euphórbia nordmannii* Schmalh. ex Lipsky)—М. Нордмана
15. Листочки обвертки серповидно изогнутые. Поперечных бороздок на гранях сем. 5—10. О. 10—30 см. Во всех р-нах. На глинистых склонах, сорных местах, у дорог, в посевах, от низм. до предгорий. Рассеянно. (Рис. 55, с) . . . . . *T. falcatus* (L.) Klotzsch et Garcke (*Euphórbia falcata* L.)—М. серповидный  
 — Листочки обвертки не серповидные. Поперечных бороздок на гранях сем. 3—4. О. 5—20 см. ТС, ЧО (восточная часть), БН, Касп. На сорных местах, у дорог, в кустарниках, в нижн. поясе. Редко . . . . . *T. acuminatus* (Lam.) Prokh. (*Euphórbia acuminata* Lam.)—М. заостренный
16. Нектарники полулунные или с длинными рожками . . . . . 17  
 — Нектарники продолговатые, эллиптические или округлые, безрогие . . . . . 28
17. Р. скал и осыпей. Л. цветоносных ст. короче 1,5 см или линейно-ланцетные (2—4 мм шир.), а листочки обвертки одинаковой формы и величины со стеблевыми л. . . . . 18  
 — Р. равнин и горных задернелых склонов . . . . . 22
18. Л. обычно короче 1,5 см., продолговато-обратнояйцевидные, многочисленны́е. Листочки обвертки яйцевидные или продолговато-яйцевидные. Ст. при основании с многочисленными, близко расположенными листовыми следами или чешуевидными л., 3—15 см выс. . . . . 19  
 — Л. длиннее 1 см, как и листочки обвертки, линейно-ланцетные или продолговато-лопатчатые. Ст. с редкими листовыми следами и немногочисленными л. Ст. 15—30 см выс. . . . . 21
19. Ст. в верхней части со стерильными веточками, при основании с многочисленными чешуевидными л. Л. обычно обратнояйцевидные, тупые или выемчатые, короче 1,5 см. На протяжении всего лета, как и ст., зеленые. Трехорешек приплюснуто-шаровидный, почти не суженный к верхушке. М. 5—20 см. ЦЭ (Чегем), Тер (Б, Л). На скалах, реже осыпях (п. в.), в средн. и верхн. поясах, до 2500 м. Особенно на доломитах Скалистого хр.

(Рис. 55, к) . . . . . *T. buschianus* (Grossh.) Sojak  
 (*Euphórbia buschiana* Grossh.)—М. Буша

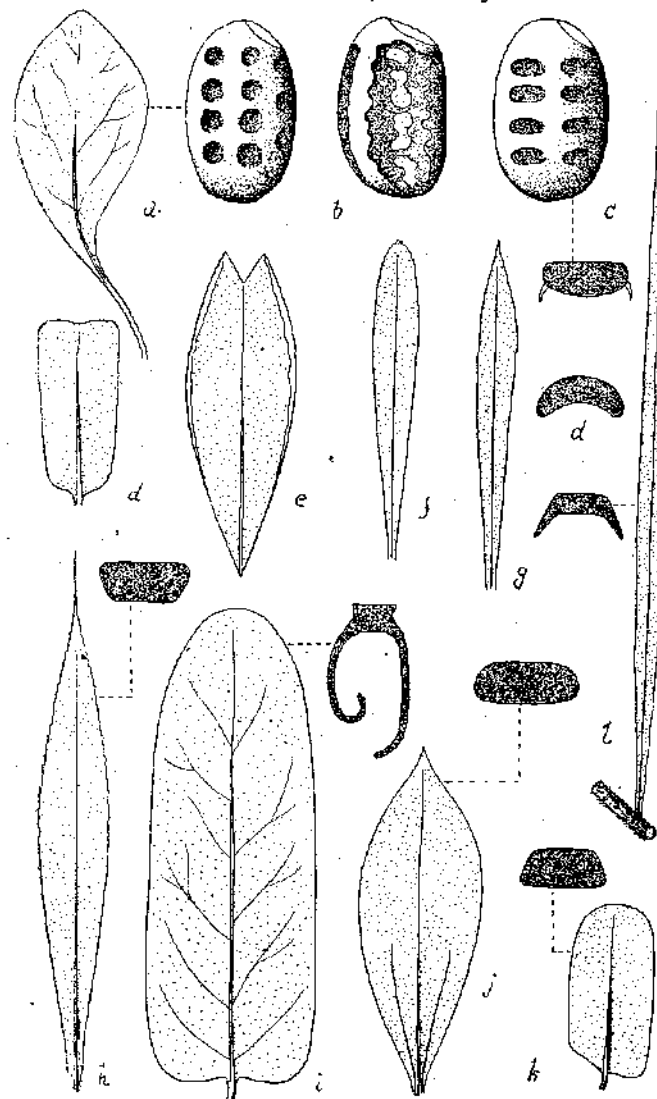


Рис. 55. а — *Tithymalus peplus*, б — *T. nordmannii*, с — *T. falcatus*, д — *T. undulatus*, е — *T. tanaiticus*, ф — *T. meyeranus*, г — *T. baxanicus*, ж — *T. aristatus*, и — *T. oblongifolius*, j — *T. glariosus*, к — *buschianus*, л — *T. astrachanicus*

- Стерильные побеги прикорневые. Ст. в нижней части с многочисленными листовыми следами. Л. островатые, около 1 см дл. (на стерильных побегах длиннее), как и ст., к осеи пурпурово окрашенные. Трехорешек яйцевидно-конусовидный, бархатистый, заметно суженный к верхушке. Сем. точечно-ямчатые . . . . . 20
20. Р. скалистых мест. Ст. многочисленные, восходящие, образуют компактный куст. Верхушечных цветоносов б. ч. 5. М. 10—15 (20) см. КР, ЧК, Кисл, П, СТ. На каменистых местах и скалистых склонах, иногда на скалах, в предгорьях, в средн. поясе, до 2100 м (верховья Подкумка, южный склон Кумбаши). Рассеянно . . . . .  
*T. petróphilus* (C. A. Mey.) Sojak (*Euphórbia petróphila* C. A. Mey., *E. subhastifólia* Klok.) — М. скалолюбивый
- Р. осыпей. Ст. лежащие, длинные, шнуровидные, укореняющиеся, разветвленные. Цветоносные ст. прямостоячие, густо олиственные. Л. более короткие и тупые. Соцв. компактное. Верхних цветоносов б. ч. 3, очень коротких. М. 3—10 см. ВЛ (Оштен). На подвижных осыпях и щебнистых местах, в альп. поясе. Редко. (Рис. 56)  
*T. oschténicus* (Galushko) Galushko (*Euphórbia oschténica* Galushko) — М. оштенский
21. Стеблевые л. и листочки обертки линейно- или, чаще, продолговато-лопатчатые, на верхушке тупые или закругленные. Верхушечных цветоносов 2—6, пазушных — 1—4. Лопаста трехорешка по спинке с малозаметными бороздками. М. 10—30 см. Э (Кисл). На скалах и скалистых местах, в средн. поясе (1100—1800 м). Рассеянно. (Рис. 55, f) . . . . .  
*T. meyeránu* (Galushko) Galushko (*Euphórbia meyerána* Galushko) — М. Мейера
- Стеблевые л. и листочки обертки линейные, продолговато-линейные или линейно-ланцетные, заостренные. Верхушечных цветоносов 5—10, пазушных до 8. Лопаста трехорешка по спинке с заметными бороздками. М. 15—30 см. Э (ЦЭ и Кисл — по Баксану и Гижигиту), ЦД. В трещинах скал, на высоте 900—1200 м. Редко. (Рис. 55, g) . . . . .  
*T. baxánicus* (Galushko) Galushko (*Euphórbia baxánica* Galushko) — М. баксанский
22. Стеблевые л. на верхушке заостренные, закругленные или прямо срезанные . . . . . 23
- Стеблевые л. к верхушке суженные, на конце двузубча-

тые, по краю б. м. волнистые, при основании клиновидные. М. 10—25 см. Т, ЗП (Приазовье), ЦП (КМ). В сухих степях, на низм. Редко. (Рис. 55, e)

. . . . . *T. tanaíticus* (Paczoski) Galushko (*Euphórbia tanaítica* Paczoski) — М. донской

В районе Анапы—Новоросси́ска встречается *T. chimaerus* (Lipsky) Galushko с листьями, в отличие от *T. tanaíticus*, обратнояйцевидными или треугольно-обратнояйцевидными, более широкими в верхней части, обычно с выемкой на верхушке.

23. Л. узколинейные, 2—4,5 см дл., внизу, хотя бы у чер., и молодые побеги коротко опушенные. М. 5—25 см ЦП (КМ), КН (на севере). В сухих солощеватых степях, на низм. Редко. (Рис. 55, i) . . . . .  
*T. astrachánicus* (C. A. Mey.) Prokh. (*Euphórbia astrachánica* C. A. Mey.) — М. астраханский
- Л. более широкие, если узкие, то, как и ст., не опушенные . . . . . 27
24. Стеблевые л. на верхушке закругленные или прямо срезанные, в 2—3 раза длиннее ширины . . . . . 25
- Стеблевые л. на верхушке обычно заостренные, в 6—20 раз длиннее ширины . . . . . 26
25. Стеблевые л. на верхушке прямо срезанные или несколько выемчатые, 0,7—2 см дл., по краю волнистые. Верхушечных цветоносов 2—4. М. 5—15 см. ЦП (КМ), КН. В сухих степях. Редко. (Рис. 55, d) . . . . .  
*T. undulátus* (Bieb.) Klotzsch et Garcke ex Klotzsch (*Euphórbia unduláta* Bieb.) — М. волнистый
- Стеблевые л. на верхушке закругленные или приостренные, 2,5—5 см дл., 1,8—2,5 см шир. Верхушечных цветоносов 6—10. М. 30—60 см. Во всех р-нах. На травянистых склонах, лугах, в кустарниках, от низм. до верхн. пояса. Обычно. (Рис. 54, e) . . . . .  
*T. ibéricus* (Boiss.) Prokh. (*Euphórbia ibérica* Boiss.) — М. грузинский
- Стеблевые л. 8—20 мм дл. Верхушечных цветоносов 5—6. М. 10—15 см. Тер (ОС — р-н Мамисонского перевала). На щебнистых местах, в субальп. поясе. Редко . . . . .  
*T. kemulárieae* (S. L. Chatschat.) Galushko (*Euphórbia kemulárieae* S. L. Chatschat.) — М. Кемулярии
26. Стеблевые л. узколинейные, постепенно заостренные, 4—9 см дл., 1—4 мм шир. Листочки обертки яйцевидно-продолговатые, у основания ушковидно расширенные. Верхушечных цветоносов 3—5. М. 20—40 см. ЗП, СТ, СК, ЦП (ПК), КН. На степных склонах и в степях, на

низм. Редко . . . . . *T. leptocaulis* (Boiss.) Prokh.  
(*Euphorbia leptocaula* Boiss.) — М. тонкостебельный

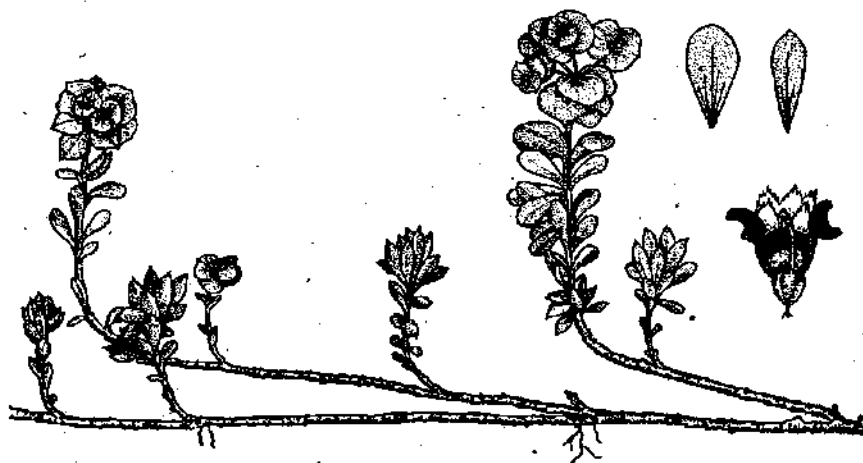


Рис. 5б. *Tithymalus oschtenicus*

— Стеблевые л. линейные или линейно-ланцетные, 2—8 см дл., 5—10 мм шир., к основанию постепенно суженные, на верхушке притупленные, редко острые. Листочки обертки ланцетные, в 4 раза длиннее своей ширины. Верхушечных цветоносов 8—14. М. 40—140 см. КР, ЗП, ЦП, СТ, СК, ТС, КН, Кизл, ЦД, Касп. На сухих травянистых склонах, остепненных лугах, в кустарниках, от низм. до средн. пояса. Рассеянно. (Рис. 54, б)

. . . . . *T. boissierianus* Woronow (*Euphorbia boissieriana* (Woronow) Prokh., *E. virgata* auct. fl. cauc.) — М. Буассье

27. Л., обычно и ст., голые. Трехорешек не волосистый . . . . . 28

— Л. снизу и ст. густоволосистые. Трехорешек вначале б. м. волосистый. Л. продолговато-ланцетные, тупые, до 10 см дл. М. 40—90 см. Во всех горных р-нах. На сырых и болотистых лугах, по берегам, от низм. до 2000 м. Рассеянно . . . . . *T. procera* (Vieb.) Galushko (*Euphorbia procera* Vieb., *E. villosa* auct. fl. cauc.) — М. мохнатый

Для Черноморского побережья указывается *T. tauricolus* Prokh., имеющий более короткие л. (превышающие свою ширину в 2—3 раза: 3—6 см дл., 1,5—2,5 см шир.) и в молодости густо длинно оттопыренно-реснитчатые трехорешки. Форма с выростами на трехорешках описана под названием *Euphorbia caucasica* Dubovik.

28. Стеблевые л. черепитчатые, вверх направленные, линейные или линейно-ланцетные, реже ланцетные, обычно серо-зеленые, до 15 мм шир., с наибольшей шириной ниже середины. Листочки обертки линейно- или яйцевидно-ланцетные, острые. М. 20—40 см. КР, ЗП, ЦП, СТ, Кизл, П, Тер (Б и ОС—в области аридных котловин), ТС, КН, Кизл, БН, ЦД, Касп. На сухих степных склонах, от низм. до средн. пояса. Обычно. (Рис. 54, г)

*T. seguieranus* (Neck.) Prokh. (*Euphorbia seguierana* Neck.) — М. Сегиеров

— Стеблевые л. продолговатые, ланцетные, продолговато-обратнояйцевидные или обратнояйцевидные, к основанию постепенно суженные, обычно зеленые, 5—25 мм шир. . . . . 29

29. Стеблевые л. тупые или туповатые, иногда с остроко- нечием, но без ости . . . . . 30

— Стеблевые л. оттянуто (остисто) заостренные, с остью до 0,5 см дл. М. 60—110 см. СТ, СК. На травянистых склонах, по балкам, в нижн. поясе. Редко. (Рис. 55, г)

. . . . . *T. aristatus* (Schmalh.) Prokh. (*Euphorbia aristata* Schmalh.) — М. остистый

30. Стеблевые л. толстоватые, с сосочками, по краю б. м. реснитчатые. Ст. 10—60 см. Р. сухих склонов . . . . . 31

— Стеблевые л. тонкие, без сосочков, не реснитчатые. Ст. дутчатые, 60—150 см. Р. сырых мест. М. Т, КЛ—ЗП (низовья Кубани). На болотистых лугах, в кустарниках, на низм. Редко . . . . . *T. palustris* (L.) Garsault — М. болотный

31. Стеблевые л. обратно яйцевидно-ланцетные, менее 4 см дл., не более чем в 3 раза превосходят ширину, по краю реснитчатые, по всей поверхности с сосочками. Ст. приподнимающиеся. М. 10—25 см. СТ, БН, Даг (ЦД, Касп). На сухих каменистых склонах, в нижн. и средн. поясах, до 2000 м. Рассеянно. (Рис. 55, ж) . . . . . *T. gloeosa* (Vieb.) Prokh. (*Euphorbia gloeosa* Vieb.) — М. хрящеватый

Здесь относится *T. maleevii* (Tamamsch.) Galushko.

— Стеблевые л. продолговатые, до 7 (8) см дл., в 4—8 раз длиннее ширины, слабо реснитчатые и слабо сосочковые, у вершины иногда зубчатые. Ст. прямостоячие. М. 25—60 см. Т, ЗП, КЛ, ЧК, СТ, Кизл, П, ЦЭ, Тер (аридные котловины). На сухих травянистых и каменистых склонах, главным образом на карбонатных почвах, от низм. до средн. пояса, до 1300 м (верховья Подкумка). Рас-

сеянно . . . . . *T. stepposus* (Zoz) Prokh.  
(*Euphorbia stepposa* Zoz) — М. степной

Форма с опушенными пл. из района Анапы—Новороссийска (Натухавско-лесничество) описана как *Euphorbia novorossica* Dubovik. Растет вместе с типичной голоплодной формой, т. е. с *T. stepposus*.

32. Л. равномерно покрывают ст., почти все равновеликие, на зиму отмирающие . . . . . 33

— Л. у основания ст. сближены в полумутовки-пучки, средние стеблевые л. немногочисленные, мелкие, нижние — зимующие. М. 30—60 см. П (?), Даг (Касп — южная часть, до Самура). В лесах, в кустарниках, на низм. и в нижн. поясе. Редко . . . . . *T. amygdaloides* (L.) Garsault (*Euphorbia amygdaloides* L.) — М. миндалевидный

33. Ст. и л. снизу б. м. опушенные . . . . . 34

— Все р. голое. М. 35—80 см. ЗК (ВЛ, ТЗ). В лесах, в средн. поясе. Редко . . . . . *T. glaberrimus* (C. Koch) Klotzsch et Garcke (*Euphorbia glaberrima* C. Koch) — М. оголенный

34. Стеблевые л. обычно не длиннее 7 см, тупые, почти сидячие, с б. м. сердцевидным основанием. Слабо опушенное р. М. 30—60 см. ЗК (ВЛ), ЦД (?). В лесах, в средн. и верхн. поясах. Редко. (Рис. 55, i)

. . . . . *T. oblongifolius* (C. Koch) Klotzsch et Garcke ex Klotzsch (*Euphorbia oblongifolia* (C. Koch) C. Koch) — Т. продолговатолиственный

— Стеблевые л. до 15 см дл., острые, на чер. более 1 см дл., при основании клиновидные. Б. м. мохнатоволосистые р. М. 50—100 см. ЗК (ВЛ, ТЗ), ЦЭ (Малка), Тер (ОС, Ч), Даг. В горных лесах от 900 до 2000 м. Рассеянно, в Ч обычен. (Рис. 54, a) . . . . . *T. macroceras* (Fisch. et C. A. Mey.) Klotzsch et Garcke (*Euphorbia macroceras* Fisch. et C. A. Mey.) — Т. длиннорогий

#### 6. CHAMAESYCE S. F. GRAY — Хамезице

1. Сем. гладкие; с мельчайшими сосочками, заметными только в луну . . . . . 2

— Сем. поперечно-морщинистые, с хорошо заметной скульптурой . . . . . 3

2. Л. резко неравнобокие, при основании с одной стороны кольцевидно- или гитаровидно расширенные, с другой — постепенно сходят на черешок, цельнокрайные. О. 5—20 см. Т, Н. По побережью Черного моря, особенно р-н Анапы—Новороссийска—Сочи. На прибрежных песках.

Редко . . . . . *Ch. reptans* (L.) Prokh. (*Euphorbia reptans* L.) — Х. бутерлак

— Л. менее неравнобокие, с одной менее расширенной стороной (некопьевидной), с другой — не столь редуцированной, расставленно зубчатые. О. 5—20 см. По всему Предкавказью. На сорных местах, у дорог, по берегам, на низм. Редко . . . . . *Ch. humifusa* (Willd.) Prokh. (*Euphorbia humifusa* Willd.) — Х. приземистый

3. Ст. и л. б. м. волосистые . . . . . 4  
— Все р. голое. О. 5—15 см. П (?), КН, БН, Касп. На сорных местах, пашнях, у дорог, по берегам, на низм. Редко . . . . . *Ch. vulgaris* Prokh. (*Euphorbia chamaesyce* L.) — Х. обыкновенный

4. Л. 20—30 мм дл. Циации (в числе нескольких) собраны в пазушные ложные зонтики, с 2 л. при основании. Зеленые р. О. 15—30 см. Т. Собирался по побережью Черного моря к югу от Геленджика, но особенно южнее Туапсе. На сорных местах, железнодорожных насыпях, у дорог, на низм. Редко . . . . . *Ch. indica* (Lam.) Prokh. (*Euphorbia indica* Lam.) — Х. индийский

— Л. 3—7 мм дл. Циации одиночные, пазушные. Серо-зеленые р. О. 5—15 см. Даг (Касп — между Махачкалой и Дербентом). На сухих солонцеватых местах, на низм. Редко . . . . . *Ch. canescens* (L.) Prokh. (*Euphorbia canescens* L.) — Х. сереющий

#### 83. CALLITRICHACEAE LINK — Болотниковые

##### CALLITRICHÉ L. — Водяная звездочка

1. Ст. нитевидные. Погруженные л. линейные, верхн. — плавающие продолговато-обратнояйцевидные. Пл. яйцевидные или эллиптические, на короткой ножке, в верхней части узкокрылатые. О. 2—(50?) см. Во всех горных и лесных р-нах. На болотах, по сырым берегам, в средн. и верхн. поясах. Рассеянно . . . . . *C. verna* L. (*C. palustris* L.) — В. з. весенняя

— Все л. продолговато-обратнояйцевидные. Пл. округлые, крылатые. М. 2 см. КЛ, ВЛ (Гузерипл). В стоячей воде, от предгорий до средн. пояса. Редко . . . . .

. . . . . *C. stagnalis* Scop. — В. з. прудовая  
— Указывается *C. sarphocentra* Sendtn., имеет бескрылые округлые пл. и длинный столбик, долго сохраняющийся при пл. Л. часто нитевидные.

84. EMPETRACEAE S. F. GRAY — Водяниковые

EMPETRUM L. — Водяника

Ст. стелющиеся. Л. узкоэллиптические, 3—5 мм дл. Цв. обополюе, розовые. Тыч. 6 ч. З. Ягода черная. К. Во всех высокогорных р-нах. На крутых травянистых склонах, в зарослях высокогорных кустарников, пустошах, в субальп. и альп. поясах, до 3500 м. Обычно. (Рис. 57) . . . . . *C. caucasicum* Juz. — В. кавказская

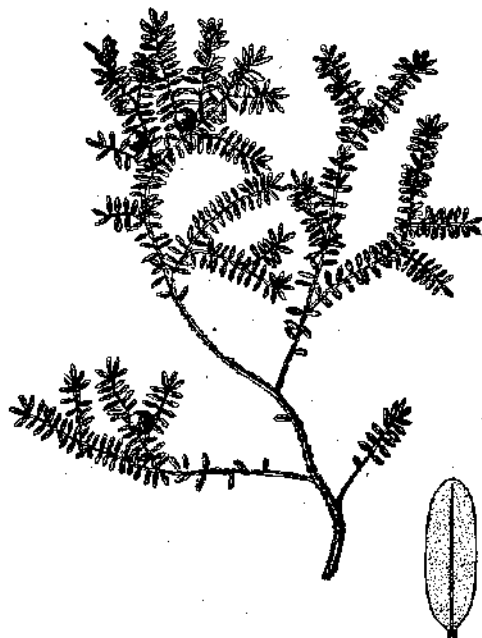


Рис. 57. *Empetrum caucasicum*

85. BUXACEAE DUMORT — Самшитовые

BUXUS L. — Самшит

Л. 15—25 мм дл., продолговато-яйцевидные, кожистые. Коробочка с рожками до 2 мм дл. Д. или к. 2—8 м. ЗК (X, ВЛ). В лесах, до средн. пояса. Редко . . . . . *B. colchica* Rojark. — С. колхидский

86. ANACARDIACEAE LINDL. — Сумаховые

- 1. Л. непарноперистые . . . . . 2. RHUS
- Л. цельные, яйцевидные . . . . . 1. COTINUS

1. COTINUS MILL. — Скумпия

Л. обратнойяйцевидные, цельнокрайные, осенью краснеющие, с лимонным запахом. Метелка рыхлая, конечная. Пл. — сухая костянка, сжатая. К. 0,5—4 м выс. КР; X, ЧК, Кисл, П, Тер (BC — Аргун), Даг (ЦД, Касп). На меловых и сланцевых склонах, реже скалах, от нижн. до средн. пояса. Рассеянно . . . . . *C. coggygia* Scop. — С. кожевенная

2. RHUS L. — Сумах

Л. с 9—17 городчато-пильчатыми листочками. Соцв. густое. Пл. темно-красные, железистые. К. 2—3 м. КР, П, Тер, Касп. На сухих склонах, в предгорьях. Редко . . . . . *Rh. coriaria* L. — С. дубильный

87. AQUIFOLIACEAE BARTL. — Падубовые

ILEX L. — Падуб

- 1. Л. колючезубчатые, с 4—5 зубцами с каждой стороны, кожистые, блестящие. Пл. — продолговатая костянка, 2—3 мм шир. К. 0,5—1 м. ЗК (X, ВЛ, ТЗ), Тер (OC). В лесах, в нижн. и средн. поясах. Редко . . . . . *I. stenocarpa* Rojark. — П. узкоплодный
- Как предыдущий, но костянка 5—8 мм шир. К. 0,5—1 м. ЗК (ВЛ). В лесах, в средн. и верхн. поясах. Редко . . . . . *I. colchica* Rojark. — П. колхидский

88. CELASTRACEAE R. BR. — Бересклетовые

EUONYMUS L. — Бересклет

- 1. Побеги бородавчатые . . . . . 2
- Побеги гладкие, обычно крылатые . . . . . 3
- 2. Прямостоячий кустарник. Л. супротивные, яйцевидно-ланцетные, 1—4 см шир., по краю остропильчатые. К. 0,5—2 м. КР, СТ, Кисл, П, ЦЭ (Адыл-Су), Тер (включая Ч и BC), Даг. В лесах, кустарниках, от предгорий до 2100 м. Рассеянно. (Рис. 58, a) . . . . . *E. verrucosa* Scop. — Б. бородавчатый
- Кустарник с лежащими или приподнимающимися ст. Л. очередные или мутовчатые, линейно-ланцетные, 0,2—

0,8 см шир., почти цельнокрайные. К. 0,3—1 м. ЦЭ (Кубань), П. На каменистых склонах, скалах, в предгорьях. Редко . . . *E. nápa* Vieb. — Б. карликовый

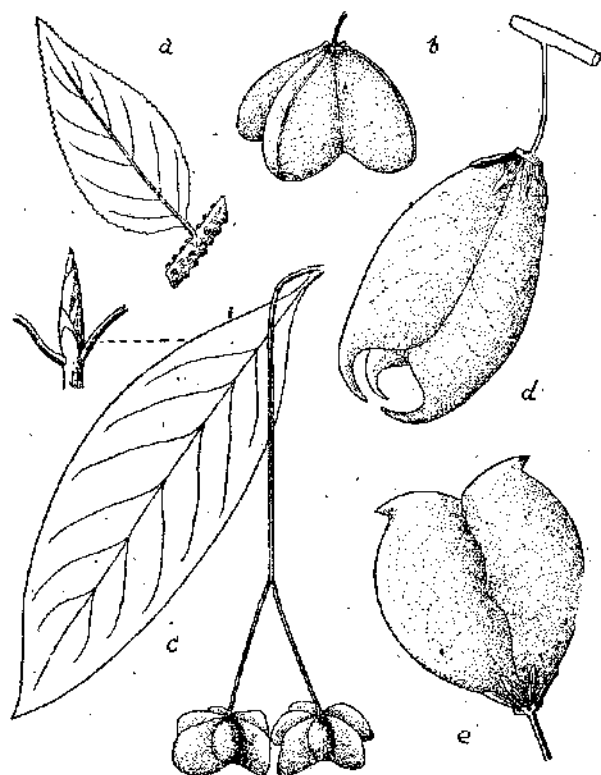


Рис. 58. *a* — *Euonymus verrucosa*, *b* — *E. europaea*, *c* — *E. latifolia*, *d* — *Staphylea colchica*, *e* — *S. pinnata*

3. Верхушечные почки 2—5 мм дл. Цветоносы 2—5 см дл. Коробочка с 4 некрылатыми лопастями. Во всех лесных р-нах. В лесах, кустарниках, от низм. до средн. пояса. Обычно. (Рис. 58, *b*) . . . *E. europaea* L. — Б. европейский
- Верхушечные почки 10—20 мм дл. Цветоносы 7—15 см дл. Коробочка обычно с 5 крылатыми лопастями. ЗК, П, Л, УН, Ч, Касп. В горных лесах, по опушкам, от предгорий до средн. пояса. Рассеянно. (Рис. 58, *c*) . . . *E. latifolia* (L.) Mill. — Б. широколистный

## 89. STAPHYLEACEAE LINDL. — Клекачковые

### STAPHYLÉA L. — Клекачка

1. Л. из 3 листочков. Коробочка с расходящимися концами. К. 2—3 м. ЗК (X). В лесах, в нижн. поясе. Редко. (Рис. 58, *d*) . . . *S. colchica* Stev. — К. колхидская
- Л. из 5—7 листочков. Коробочка со сходящимися концами. К. 2—3 м. ЗК (X). В лесах, в нижн. поясе. Редко. (Рис. 58, *e*) . . . *S. pinnata* L. — К. перистая

## 90. ACERACEAE JUSS. — Кленовые

### ACER L. — Клен

1. Л. 6 м. глубоко пальчатолопастные. Крылья пл. расходятся в стороны или под прямым углом . . . . . 3
- Л. цельные или трехлопастные. Крылья пл. почти параллельные . . . . . 2
2. Л. трехлопастные, лопасти цельные, почти равновеликие. Д. до 8 м. Даг (Касп). В лесах, в нижн. поясе. Редко. (Рис. 59, *a*) . . . *A. ibericum* Vieb. — К. грузинский
- Л. преимущественно цельные, со слабо наметившимися лопастями. Д. до 8 м. КР, X, КЛ, СТ, ЧК, П. В пойменных байрачных и предгорных лесах, по опушкам, на низм. и в предгорьях. Рассеянно . . . . . *A. tataricum* L. — К. татарский . . . . . 5
3. Лопасти л. туповатые . . . . . 4
- Лопасти л. оттянуто заостренные. Крылья пл. расходящиеся . . . . . 4
4. Лопасти л. без зубцов, на конце оттянуто длинно заостренные. Д. до 15 м. КР, X, КЛ, ЗК (до ТЗ), Киел (окрест. Ессентуков, верховья р. Дарьи), Тер (Ч), Даг (Касп). В лесах, от нижн. до средн. пояса. Рассеянно. (Рис. 59, *b*) . . . . . *A. laetum* C. A. Mey. — К. светлый
- Лопасти л. крупно высмчато-зубчатые, как и зубцы, оттянуто, но не длинно заостренные. Д. до 25 м. Во всех лесных р-нах. В широколиственных лесах, от предгорий до средн. пояса. Обычно . . . . . *A. platanoides* L. — К. остролистный
5. Л. крупные, 9—13 см дл., снизу более бледные. Крылья пл. расходятся почти под прямым углом. Орешки вздутые. Во всех горных р-нах от X до Касп. В лесах, глав-

ным образом на границе с субальп. лугами, где образует насаждения паркового типа, реже в средн. поясе на скалистых склонах ущелий. Обычно. (Рис. 59, с)

- ... *A. trautvetteri* Medw. — К. Траутфеттера  
 — Л. мелкие, до 7 см дл. Крылья пл. расходятся в стороны. Орешки плоские  
 6. Л. сверху и снизу почти одноцветные. Д. до 12 м. Во всех р-нах. В пойменных, байрачных и горных лесах, от низм. до средн. пояса. Обычно  
 ... *A. campestre* L. — К. полевой  
 — Л. снизу сизоватые. Д. до 12 м. ЗК (ТЗ), Даг (Касп). В лесах, в средн. поясе. Редко ... *A. hyrcanicum* Fisch. et C. A. Mey. — К. гирканский

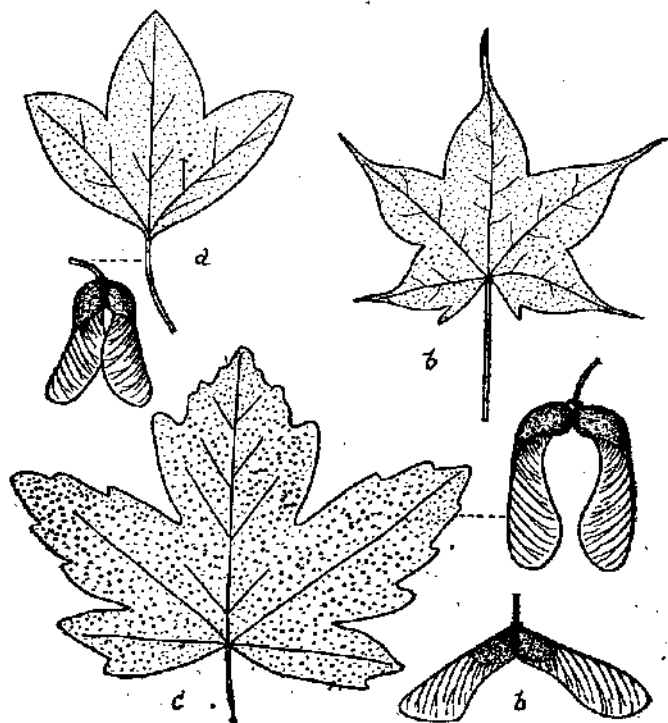


Рис. 59. а — *Acer ibericum*, б — *A. laetum*, с — *A. trautvetteri*

91. BALSAMINACEAE A. RICH. — Бальзаминовые

IMPATIENS L. — Недотрога

Голое р. Ст. сочный. Л. продолговато-яйцевидные, крупнозубчатые, 5—10 см дл. Цв. светло-желтые, до 3 см дл. Коробочка линейно-продолговатая. О. 40—100 см. Во всех лесных р-нах. В тенистых лесах, в оврагах, по берегам, в предгорьях и средн. поясе, до 1000 (?) м. Обычно  
 ... *I. noli-tangere* L. — Н. обыкновенная

92. RHAMNACEAE JUSS. — Крушиновые

1. У основания л. имеются колючки. Пл. дисковидный . . .  
 1. PALIURUS  
 — У основания л. колючек нет. Пл. шаровидный . . . 2  
 2. Цв. обоеполые, 5-членные. Почки без чеш. Неколючие кустарники . . . 2. FRANGULA  
 — Цв. раздельнополые. Почки с чеш.; если ст. с колючками, то последние в виде укороченных боковых побегов, а цв. 4-членные . . . 3. RHAMNUS

1. PALIURUS MILL. — Держи-дерево

Л. яйцевидные, 2—4 см дл., с 3 жилками. Длинная колючка обычно направлена вверх. Пл. 1,3—2,5 см в диам. К. 1—2,5 м. ЧО (на востоке, до Грозного), БН, ПД (Итумкале), ЦД, Касп. На сухих склонах, от низм. до средн. пояса. Рассеянно. (Рис. 60, а) . . . *P. spinachristi* Mill. — Д. — д. Христова колючка

2. FRANGULA MILL. — Крушина

Л. желтовато-зеленые, эллиптические, 3—8 см дл., с 7—10 парами жилок. Цв. по 2—7. Пл. 7—9 мм в диам., зрелые почти черные. К. 2—5 м. Во всех р-нах. В светлых лесах, по опушкам, от низм. до средн. пояса, до 1600 м. Обычно . . . *F. alnus* Mill. — К. ломкая

В ТС (окрестности ст. Серноводской) var. *ciscaucasica* Galushko — с ланцетно-эллиптическими л.

3. RHAMNUS L. — Жестер

1. Скальные кустарники с простертыми, лишенными колючек ст. Л. эллиптические или широкоэллиптические до округлых, при основании слабосердцевидные, округлые или клиновидные . . . 2  
 — Более высокие кустарники с прямостоячими ст.; если ст.



- лежащие или приподнимающиеся, то л. линейные, а ст. с колючками
2. Л. 2—6 см дл., широкояйцевидные, при основании слабо сердцевидные или округлые
    - Л. 0,6—2 см дл., б. ч. эллиптические, с б. м. клиновидным основанием. К. 10—30 см. Тер (ОС—вост. часть, ВС), Даг (ЦД, Касп). На скалах, в средн. поясе. Обычно. (Рис. 60, *b*) . . . . . *Rh. depressa* Grub.— Ж. прижатый
  3. Л. голые, блестящие, тонкие. К. 15—50 см. ЗК (ВЛ, ТЗ), ЦЭ, Кисл, Тер (до ОС—зап. часть). На скалах, в средн. поясе. (Рис. 60, *c*) . . . . . *Rh. microcarpa* Voiss.— Ж. мелкоплодный
    - Л. снизу, чер. и побеги б. м. шерстистые, морщинистые, плотные. К. 25—60 см. ЗК (ВЛ). На скалах, в средн. и верхн. поясах. Редко . . . . . *Rh. cordata* Medw.— Ж. сердцевидный
  4. Л. линейные, 1—6 мм шир., сидят пучками на укороченных веточках. Ст. б. ч. простертые или приподнимающиеся
    - Л. более широкие, от ланцетных до округлых, очередные или в пучках. Ст. прямостоячие
  5. Л. 2—4 см дл., 1,2—6 мм шир. Приподнимающиеся, реже, прямостоячие кустарники 30—200 см выс. СТ, ЧК, СК, Кисл, П, ЦП (ПК, М), КН, Кизл, ЦЭ, Тер, ТС, ЦД, Касп. На сухих склонах, каменистых местах, в степях, в долинах рек, на галечниках, от низм. до средн. пояса. Обычно. (Рис. 60, *d*) . . . . . *Rh. pallasii* Fisch. et C. A. Mey.— Ж. Палласа
    - Л. 0,8—2 см дл. и 1—2 мм шир. (3—4 мм шир. var *awarica* (Sachok.) Gakushko<sup>1</sup>). Простертый кустарник до 30 см выс. ЦЭ, Тер (аридные котловины), ЦД, Касп. На каменистых и скалистых склонах, в средн. и верхн. поясах, особенно в аридных котловинах. Довольно часто. (Рис. 60, *e*) . . . . . *Rh. tortuosa* Somn. et Levier— Ж. извилистый
  6. Л. эллиптически-ланцетные или ланцетные, до 1,2 (1,5) см шир., очередные или на коротких побегах в пучках. К. 1—2 м. СК, Кисл (Малка), ЦП (КМ—Кума), КН, Касп. На сухих каменистых склонах, по берегам, на низм. и в предгорьях, до 1000 м. Рассеянно . . . . .

<sup>1</sup> Stat. et comb. nov.—*Rhamnus awarica* Sachok. 1951, Зам. по сист. и геогр. раст. Тбил. ливст. бот. 16:65.

... *Rh. x spathulifolia* Fisch. et C. A. Mey.—  
Ж. лопатчатолостный

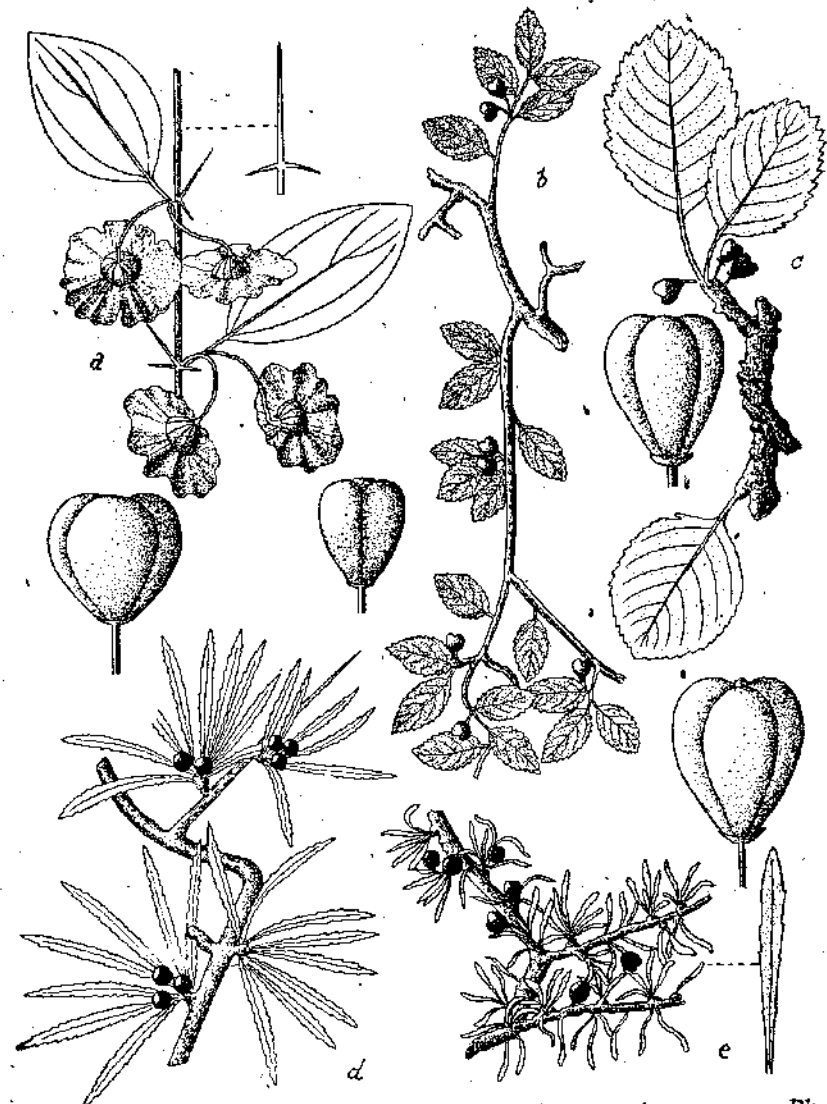


Рис. 60. *a*—*Paliurus spina-christi*, *b*—*Rhamnus depressa*, *c*—*Rh. microcarpa*, *d*—*Rh. pallasii*, *e*—*Rh. tortuosa*.

- Л. от эллиптических до округлых, 1,5—3 см шир., супротивные. К. 1—4 (5) м. Во всех р-нах. В лесах, по опушкам, в зарослях кустарников, от низм. до средн. пояса. Обычно . . . . . *Rh. cathartica* L. — Ж. слабительный

93. **VITACEAE JUSS.** — Виноградовые

**VITIS** L. — Виноград

- Л. 3-, 5-лопастные, при основании с широким вырезом. Цв. двудомные (функционально). Зрелые ягоды черные, редко белые или розовые. КР, КЛ, П, Л, УН, М, КН, Касп. По опушкам, особенно в пойменных лесах, на низм. и в предгорьях. Рассеянно . . . . . *V. sylvéstris* C. C. Gmel. — В. лесной

94. **TILIACEAE JUSS.** — Липовые

**TILIA** L. — Липа

- 1. Л. б. м. сильно неравнобокие, с обеих сторон почти одноцветные, зеленые. Пл. ребристые, 8—12 мм дл. . . . .
- Л. почти равнобокие, сверху темно-зеленые, снизу пестленно-серые. Пл. почти без ребер, 5—7 мм дл. Д. 10—20 м. ЗК (редко), Тер (Б—редко, ОС, ВС, Ч), ЦД, Касп и Даг. В лесах, в нижн. и средн. поясах. Рассеянно, в Ингушетии обычно . . . . . *T. cordáta* Mill. — Л. сердцевидная
- 2. Л. снизу по всем жилкам опушенные; зубцы б. м. округлые, редко переходят в короткое остроконечие. Д. 25—30 м. ЗК, П, Л, УН, Ч, Касп. В лесах, в предгорьях и нижн. поясе. Редко . . . . . *T. platyphýllos* Scop. — Л. широколистная
- Л. снизу с бородками волосков в углах жилок, в остальном голые; зубцы постепенно переходят в остевидное острие, равное или почти равное зубцу. Пл. с тупым носиком. Д. 25—40 м. Во всех р-нах. В лесах, от нижн. до средн. пояса. Обычно . . . . . *T. caucásica* Rupr. — Л. кавказская

95. **MALVACEAE JUSS.** — Мальвовые

- 1. Кроме чаш. имеется подчашие из 3—9 листочков . . . . . 2
- Подчашия нет. Л. округло-сердцевидные. Лп. желтоватые . . . . . 1. **ABUTILON**

- 2. Листочков подчашия 12, линейных. Чаш. при пл. вздутая . . . . . 8. **HIBISCUS**
- Подчашие из меньшего числа листочков. Чаш. не вздутая . . . . . 3
- 3. Растения 5—30 (40) см выс. Листочки подчашия свободные. Л. сердцевидно-округлые, туполопастные . . . . . 4
- Растения 50—200 см выс. Листочки подчашия сросшиеся . . . . . 6
- 4. Листочки подчашия цельнокрайные . . . . . 5
- Листочки подчашия зубчатые . . . . . 4. **MALVALTHAEA**
- 5. Лп. на верхушке с выемкой . . . . . 2. **MALVA**
- Лп. без выемки . . . . . 3. **MALVELLA**
- 6. Листочков подчашия 3 . . . . . 5. **LAVATERA**
- Листочков подчашия (5) 6—9 . . . . . 7
- 7. Лп. желтые, 3,5—5 см дл. Листочков подчашия 6 (7) . . . . . 6. **ALCEA**
- Лп. розовые, короче 2 см. Листочков подчашия 8—9 . . . . . 7. **ALTHAEA**

1. **ABUTILON** MILL. — Канатник

- Л. округло-сердцевидные, с оттянутой верхушкой, опушенные. Цв. пазушные. Лп. 8—15 мм дл., на верхушке слабо выемчатые. Плодики в числе 12—15, мягко опушенные. О. 25—150 см. Во всех р-нах Предкавказья. На сорных местах, у дорог, в садах, по речным долинам. Рассеянно . . . . . *A. theophrásti* Medic. — К. Теофраста

2. **MALVA** L. — Просвирник

- 1. Лп. (15) 20—25 мм дл., втрое превышают чаш. Ст. прямые . . . . . 2
- Лп. до 12 (15) мм дл., не более чем вдвое превышают чаш. Ст. лежащие или приподнимающиеся . . . . . 3
- 2. Р. б. м. звездчато опушенное. О. или дв. 20—50 см. Даг (Касп). В кустарниках, на сорных местах, в предгорьях. Редко . . . . . *M. mauritiana* L. — П. мавританский
- Р. голое. О. или дв. 20—35 см. КЛ, СК, СТ, Кисл, П, Л, УН, ЧО, М, КН, Кизл, Касп. На травянистых склонах, сорных местах, у дорог, от низм. до средн. пояса. Рассеянно. (Рис. 61, a) . . . . . *M. sylvéstris* L. — П. лесной
- 3. Листочки подчашия яйцевидные, почти равны чаш. Лп. бледно-лиловые, до 10 мм дл. О. 10—30 см. СТ, Кисл, П, М, КН (Терек), Кизл — ЦД, Касп. На сорных ме-

стах, у заборов, на низм. и в предгорьях. Редко . . . . .  
*M. pisaensis* All. — П. ницкий

- Листочки подчашья линейные, значительно короче чаш. 4  
 4. Лп. вдвое длиннее чаш., розовые. Тычиночная трубка  
 длинноволосистая. О. 10—40 см. Во всех р-нах. На сор-  
 ных местах, у заборов, от низм. до средн. пояса, до  
 1800 м. Обычно . . . . . *M. neglecta* Wallr.—  
 П. пренебреженный  
 — Лп. едва превышают чаш. Тычиночная трубка голая.  
 О. 10—40 см. Во всех р-нах. На сорных местах, в садах,  
 до 1200 м. Рассеянно . . . . . *M. pusilla* Smith.—  
 П. низкий

### 3. MALVELLA JAUB. ET SPACH — Мальвочка

Л. городчатые, почти не лопастные, сердцевидно-почко-  
 видные. Цв. пазушные, одиночные. Лп. розовые, 10—  
 12 мм дл. М. 20—40 см. Даг (Касп — до Махачкалы).  
 На сухих склонах, в предгорьях. Редко. (Рис. 61, b) . . . . .  
*M. scherardiana* (L.) Jaub. et Spach —  
 М. Жерара

### 4. MALVALTHAEA ILJIN — Мальвальтея

Л. глубоко 3-, 5-лопастные. Венч. розовый. Все растение  
 оттопыренно-волосистое. О. 10—35 см. Даг (Касп). На  
 сорных местах, у заборов, на низм. Редко  
 . . . . . *M. transcaucasica* (Sosn.) Iljin —  
 М. закавказская

### 5. LAVATERA L. — Хатьма

Нижн. л. 5-, верхн. 3-лопастные. Лп. розовые, глубоко  
 выемчатые, до 4(5) см дл. М. 60—150 см. Во всех р-нах.  
 На травянистых склонах, в кустарниках, по опушкам,  
 до 1200 м. Обычно. (Рис. 61, c) . . . . .  
*L. thuringiaca* L. — Х. тюрингская

### 6. ALCEA L. — Шток-роза

1. Стеблевые л. дланевидно-лопастные, с вырезами между  
 лопастями, доходящими до середины полупластинки.  
 Листочки подчашья вдвое короче чаш. М. 50—160 см.  
 Во всех р-нах. На сухих травянистых склонах, сорных  
 местах, в кустарниках, по опушкам, от низм. до 1200 м.  
 Обычно . . . . . *A. rugosa* Alef. — Ш.-р. морщи-  
 нистая

- Лопастн л. короче. Листочки подчашья почти равны  
 чаш. М. 50—120 см. Даг (Касп). На сухих склонах, в  
 предгорьях. Редко . . . . . *A. kusariensis* (Iljin)  
 Iljin — Ш.-р. кусарская

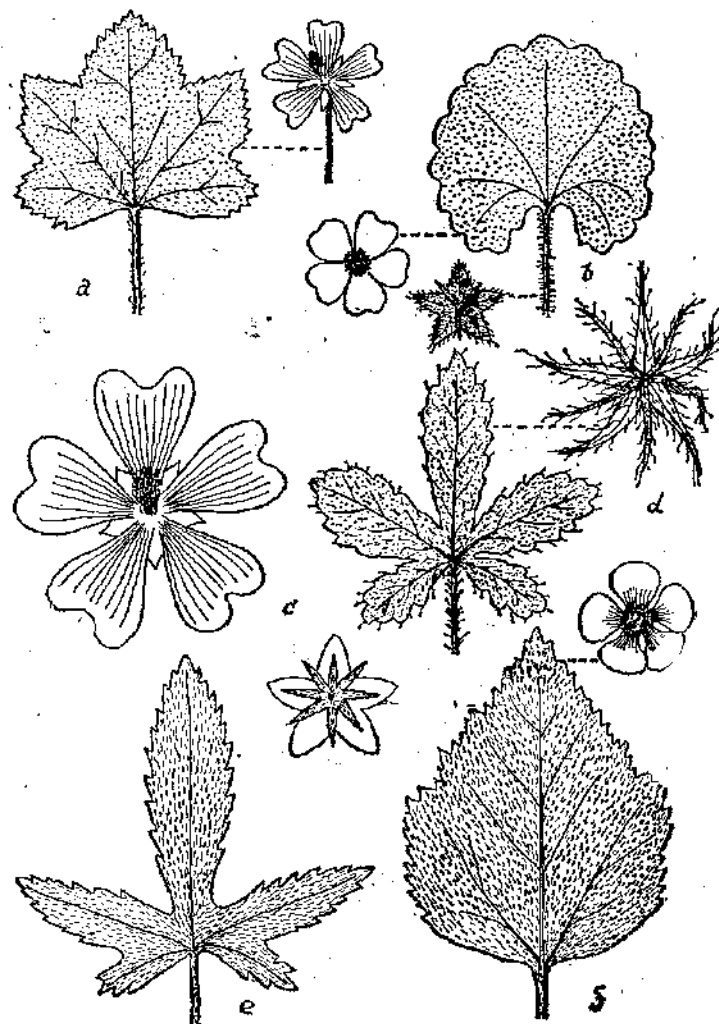


Рис. 61. a — *Malva sylvestris*, b — *Malvella scherardiana*, c —  
*Lavatera thuringiaca*, d — *Althaea hirsuta*, e — *A. cannabina*, f —  
*A. officinalis*

7. ALTHAEA L. — Алтей

1. Многолетники 60—200 см выс. Чаш. при пл. почти не увеличивается. Р. мягко опушенные . . . . . 2
- Однолетники. Чаш. при пл. сильно увеличивающаяся. Р. густо щетинисто-волосистое. О. 30—50 см. Т, КР, ЗП, СК, П, ЧО, ТС, БН, Кизл, Касп. На сухих склонах, в кустарниках, на сорных местах, у дорог, в предгорьях. Рассеянно. (Рис. 61, d) . . . . . *A. hirsuta* L. — А. жестковолосистый
2. Л. глубоко дланевиднораздельные, лопасти их продолговатые, не более 1—1,5 см шир. Цв. одиночные, пазушные. Цветоножки до 10 см дл., длиннее л. М. 60—160 см. Во всех предгорных р-нах, от КР до Касп. В кустарниках, по опушкам, в светлых лесах, в предгорьях. Рассеянно. (Рис. 61, e) . . . . . *A. caucásica* L. — А. коноплевый  
Нахождение близкого *A. taiginensis* DC. — с менее рассеченными л. требует подтверждения.
- Л. неглубоко 5-лопастные, лопасти их широкотреугольные. Цветоножки 0,5—5 см дл., короче л. . . . . 3
3. Л. по краю неравномерно и неглубоко зубчатые или городчатые, лопасти слабо обособленные, туповатые. Пл. опушены от основания. М. 50—150 см. Т, КЛ, ЗП, СТ, П, ЦП (КМ—Кума), Каб, М, КН, Кизл, Касп. На влажных местах, по берегам, на низм. и в предгорьях. Рассеянно. (Рис. 61, f) . . . . . *A. officinális* L. — А. лекарственный
- Л. неравномерно крупно- и острозубчатые, средн. б. м. глубоко лопастные, лопасти заостренные. Плодники у основания голые. М. 50—200 см. Вместе с предыдущим. На сырых местах, в поймах рек, по берегам, на низм., редко в предгорьях. Рассеянно . . . . . *A. agsteliaca* Tep. — А. армянский

8. HIBISCUS L. — Гибискус

- Л. глубоко 3-, 5-раздельные. Лп. желтые, при основании красные, 2—3 см дл. О. 10—40 см. СТ, СК, Каб, ЧО (вост. часть), БН, Даг (ЦД, Касп). В посевах, на сорных местах, на низм. и в нижн. поясе. Рассеянно . . . . . *H. trionum* L. — Г. тройчатый

96. HYPERICACEAE JUSS. — Зверобойные

HYPERICUM L. — Зверобой

1. Ст. остро 4-гранные. Л. овальные. Лп. бледно-желтые, у верхушки слабо железистые. М. 25—60 см. Т, ЗП, КЛ, СТ, Кисл, П, СК, Л, УН, Ч. На сырых и болотистых лугах, по берегам, в нижн. поясе, до 1300 м. Рассеянно. (Рис. 62, b) . . . . . *H. tetrapterum* Fries — З. четырехкрылый
- Ст. округлые, часто с двумя продольными ребрами . . . . . 2
2. Ст. и л. голые . . . . . 3
- Ст. и л. б. м. густо опушенные. М. 40—60 см. Во всех горных р-нах. На лугах, иногда остепненных, в кустарниках, по опушкам, от предгорий, до 2300 м (р-н Штулу). Обычно. (Рис. 62, a) . . . . . *H. hirsutum* L. — З. жестковолосистый
3. Чашелистики по краю железистые или зазубренно-железистые, в спорных случаях л. линейно-продолговатые . . . . . 4
- Чашелистики по краю не железистые. Л. яйцевидные или овальные. М. 30—100 см. Во всех р-нах. На травянистых склонах, по опушкам, в кустарниках, вдоль дорог, на залежах, от низм. до средн. пояса. Обычно . . . . . *H. perforatum* L. — З. пронзенный
4. Л. линейные, линейно-продолговатые, продолговатые или яйцевидно ланцетные . . . . . 7
- Л. округлые или эллиптические, с закругленными верхушкой и основанием. Ст. часто восходящие, многочисленые . . . . . 5
5. Л. 2—6 см дл. Ст. 15—60 см выс. Р. лугов, лесных полян, верхн. лесного и субальп. поясов . . . . . 6
- Л. 0,5—1,8 см дл., менее 1 см шир. Ст. 5—20 см выс. М. ЗК (ВЛ, ТЗ), ЦЭ, Тер (Б, ОС). На скалах и скалистых местах, в субальп. и альп. поясах. Рассеянно. (Рис. 62, c) *H. punctulatioides* Trautv. — З. округлолистный
6. Л. до 4,5 см дл., 4 см шир. Чашелистики продолговато-ланцетные, 6—7 мм дл. Коробочка с овальными железистыми пузырьками. М. 15—35 см. ЗК (ВЛ, ТЗ), ЦЭ (Кубань). На лугах, лесных полянах, в субальп. поясе. Редко. (Рис. 62, f) . . . . . *H. caucasicum* (Wegow) Gorschk. — З. кавказский
- Л. до 6 см дл. Чашелистики линейно-ланцетные, 4 мм дл. Коробочка без железистых пузырьков. М. 25—60 см. ЗК

- (ТЗ). В светлых лесах, на лесных полянах, лугах, в верхн. лесном и субальп. поясах. Редко . . . . .  
*H. montanum* L. — З. горный
7. Л. супротивные . . . . . 8  
 — Л. в мутовках по 4—5, линейные. М. 20—35 см. Тер (Л — на восток от Хызны-су), УН — в области Скалистого хребта, Ч — Скалистый хребет, ЦД, Касп. На скалах и скалистых местах, в средн. и верхн. поясах, до 2500 м (на востоке). (Рис. 62, d) . . . . .  
*H. asperuloides* Czern. ex Turcz. — З. ясенниковый
8. Л. по краю мелко железисто-зубчатые . . . . . 9  
 — Л. по краю не железистые и не зубчатые . . . . . 10
9. Столбики втрое длиннее завязи. Коробочка заметно длиннее чаш. Ст. прямые. Л. продолговатые. М. 10—30 см. ЗК (ВЛ — р. Белая, Лаба, ТЗ — Теберда, Зеленчук). На скалистых местах, в субальп. поясе. Редко . . . . .  
*H. ptarmicifolium* Sprach (*H. orientale* auct.) — З. птармиколистый
- Столбики равны завязи. Коробочка короче чаш. Ст. слабые. Л. более широкие — 7—12 мм. М. 15—25 см. Даг (ЦД). На скалах. Редко . . . . .  
*H. buschianum* Woronow — З. Буша
10. Метелка узкая, кистевидная или почти колосовидная. Чашелистики туповатые, с редкими или обильными сидячими железками. Сем. ворсинчатые . . . . . 11  
 — Метелка продолговато-щитковидная, 3—10 см шир. Чашелистики по краю зазубренные, с железками на верхушке зубцов. Сем. ячеистые, без ворсинок. М. 20—40 см. ЗП, СТ, СК, Каб, ПК, П, ТС, БН, Кизл. На сухих склонах, в степях, у дорог, на низм. и в предгорьях. Рассеянно. (Рис. 62, e) . . . . .  
*H. elegans* Steph. ex Willd. — З. изящный
11. Л. линейные, 1—2 мм шир. Чаш. по краю с многочисленными железками. Соцв. почти колосовидное . . . . . 12  
 — Л. продолговатые, 4—8 мм шир. Чаш. лишь иногда с единичными железками. Соцв. кистевидно-метельчатое. М. 10—25 см. Во всех высокогорных р-нах. На сухих каменистых и травянистых склонах, щебнистых местах, б. ч. в окружении аридной растительности, от 1800 до 3000 м. Обычно . . . . .  
*H. polygonifolium* Rur g. — З. горецелистый
12. Чашелистики железисто зубчатые. Железки многочисленные, черные. Соцв. узкоцилиндрическое. М. 25—40 см. Н (р-н Анапы, Новороссийска, Геленджика). На сухих

открытых склонах, в нижн. поясе. Рассеянно . . . . .  
*H. ponticum* Lipsky — З. черноморский

— Чашелистики по краю со стельчатymi, черными железками, не зубчатые. Соцветие более широкое и редкоцветковое. М. 25—50 см. Н (район Новороссийска—Геленджика). На сухих, каменистых склонах, в нижн. поясе. Рассеянно . . . . .  
*H. chrysothyrsum* Woronow — З. золотистокистевой

## 97. ELATINACEAE DUMORT. — Повойничковые

### ELATINE L. — Повойник

Ст. с 5 бороздками. Подводные л. узколинейные, до 2,5 см дл., надводные ланцетно-яйцевидные, в мутовках по 3—5, 0,5—1,5 см дл., цельнокрайные. Цв. сидячие, в пазушных мутовках. О. 3—20 см. Т, КЛ, П, СК. В заросших и высохших прудах, на болотах. Редко . . . . .  
*E. alsinistrum* L. — П. мокричный

## 98. FRANKENIACEAE S. F. GRAY — Франкениевые

### FRANKENIA L. — Франкения

- i. Л. обратнойцевидные, в мутовках по 4. Цв. одиночные, редко в большем числе. Лп. розовые, 3,5—4,5 мм дл. О. 5—25 см. Т, ЗП, СТ, ЦП (КМ), П, Касп. На засоленных местах, на низм. Редко . . . . .  
*F. pulverulenta* L. — Ф. порошистая
- Л. продолговато-линейные. Цв. в полусонтиках. Лп. 6—7 мм дл. Ст. многочисленные, простертые. Пк. 10—40 см. П, ЦП (КМ, ПК, М), КН, Кизл, Касп. На засоленных местах, солончаках, на низм. Редко . . . . .  
*F. hirsuta* L. — Ф. жестковолосистая

## 99. TAMARICACEAE LINK — Тамарисковые

1. Цв. одиночные, розовые. Лп. 0,8—1,5 см дл. . . . .  
 1. REAUMURIA
- Цв. в соцв. Лп. много мельче . . . . . 2  
 2. Соцв. — рыхлая метелка. Тыч. 4—5 . . . . . 2. TAMARIX
- Соцв. густое. Тыч. 10 . . . . . 3. MYRICARIA

### 1. REAUMURIA L. — Реамюрия

Л. линейные или эллиптические, сизые, острые, 0,5—1,5 см дл. Общее соцв. кистевидное. Пк. 20—50 см. Даг (ЦД, Касп). На сухих солонцеватых склонах, до среднего пояса. Редко . . . . .  
*R. alternifolia* (Labill.) Britten (*R. hypericoides* Willd.) — Р. очереднолистная

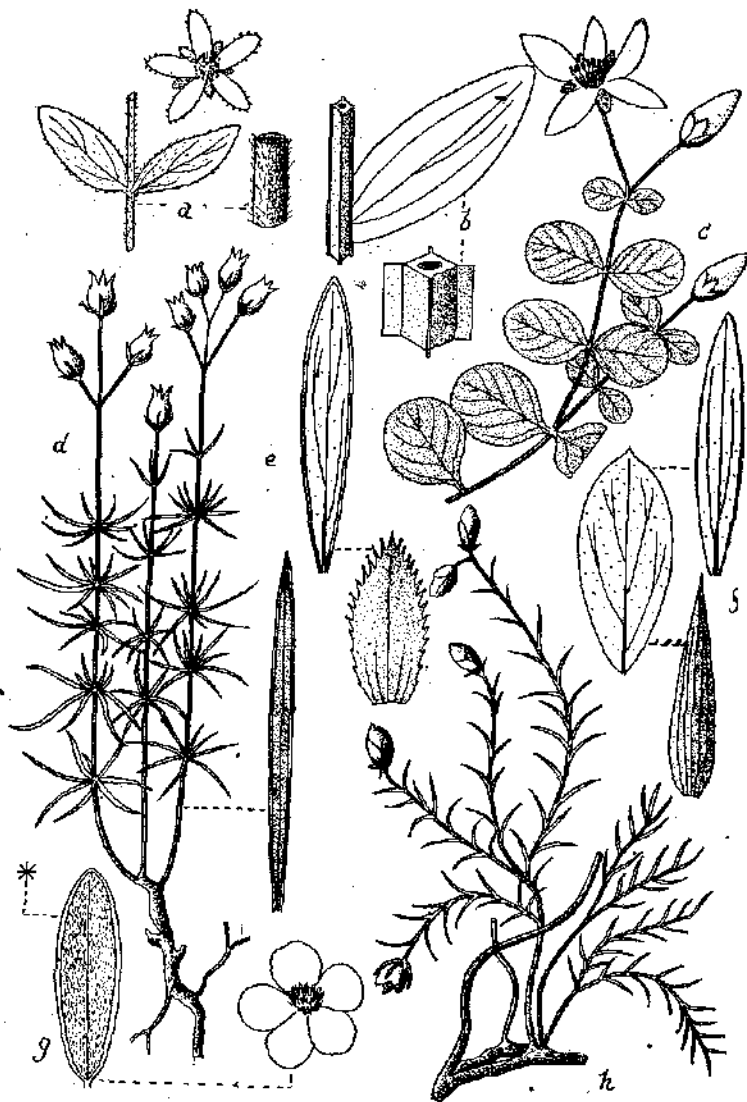


Рис. 62. *a* — *Hypericum hirsutum*, *b* — *H. tetrapterum*, *c* — *H. nummularioides*, *d* — *H. asperuloides*, *e* — *H. elegans*, *f* — *H. caucasicum*, *g* — *Helianthemum nummularium*, *h* — *Fumana procumbens*

## 2. TAMARIX L. — Гребенщик

1. Цв. 4-, 5-членные. Лп. по отцветании опадающие . . . . . 2
- Цв. 5-членные. Лп. при пл. остающиеся . . . . . 4
2. Кисти 6—14 см дл., густые. Прицв. в 2—2,5 раза длиннее цветоножек. К. до 1,5 м. Кизл, Касп. По берегам. Редко . . . . . *T. méyeri* Voiss.—Г. Мейера
- Кисти 2—5 см дл., рыхловатые. Прицв. короче . . . . . 3
3. Прицв. вдвое короче цветоножек. К. до 2 м. ЦП (КМ), Кизл. По берегам, на низм. Редко . . . . . *T. láxa* Willd.—Г. рыхлый
- Прицв. равны цветоножкам. К. до 2,5 м. КМ. По берегам. Редко . . . . . *T. gracilis* Willd.—Т. изящный
4. Кисти только на побегах текущего года. К. до 3 (5) м. Т, ЗП, ЦП (ПК, М), СК, П, Каб, ЧО, КН, Кизл, БН, ЦД, Касп. По берегам, на песках, на низм. Рассеянно . . . . . *T. gamosissima* Ledeb.—Г. многоветвистый
- Кисти на побегах прошлого и текущего года. К. или д. до 4 м. Кизл, ЦД, Касп. По берегам, на низм. Рассеянно . . . . . *T. hohenackeri* Bunge—Г. Гогенаккера

## 3. MYRICARIA DESV. — Мирикария

1. Кисти боковые, у основания с многочисленными и широкояйцевидными чешуйками. К. 1—2 м. ЦЭ, Б, ОС, ЦД. По берегам, на галечниках, в средн. и верхн. поясах. Редко . . . . . *M. squamosa* Desv.—М. чешуйчатая
- Кисти обычно верхушечные, без чешуй. К. 1—2 м. В горных р-нах, от КР до Касп (СТ?). В долинах рек, на галечниках, от предгорий до 3000 м. Обычно . . . . . *M. bracteata* Royle (*M. alopecuroides* Schrenk)—М. прицветниковая

## 100. CISTACEAE JUSS. — Ладанниковые

1. Все тыч. с пыльниками. Л. супротивные . . . . . 1. HELIANTHEMUM
- Наружные тыч. без пыльников. Л. очередные . . . . . 2. FUMANA

## 1. HELIANTHEMUM MILL. — Солнцецвет

1. Лп. желтые . . . . . 2
- Лп. розовые. Л. 0,5—1 см дл., сверху серо, снизу белойочные. Пк. 5—15 см. Даг (ЦД — Ботлих, Гимры, Б. Джангутай, Леваши, Гуниб, Кумух; Касп: Даргинские горы). На сухих меловых склонах, в средн. поясе.

- Рассеянно . . . . . *H. daghestanicum* Rupr.—  
С. дагестанский
2. Многолетники. Лп. более чем вдвое длиннее чаш. . . . . 3  
— Однолетники. Лп. почти равны чаш. . . . . 7
3. Л. с прилист. Лп. более 10 мм дл. . . . . 5  
— Л. без прилист. Лп. короче 10 мм дл. . . . . 4
4. Л. снизу беловолочные от густого звездчатого и пучко-  
ватого опушения. М. 5—15 см. КР, ЧК, Кисл, П, ЦЭ (до  
Чегема), Б, ОС. На сухих каменистых и травянистых  
склонах, в средн. и верхн. поясах, до 2200 м, главным  
образом в аридных котловинах. Обычно . . . . .  
. . . . . *H. ciscaucasicum* Juz. et Pozd.  
(*H. canum* (L.) Baumg. p. p.)—С. предкавказский  
— Л. зеленые, снизу с немногими только пучковатыми во-  
лосками. М. 5—15 (20) см. КР, ВЛ (Фишт, Оштен), ЧК,  
Кисл, ЦЭ, Тер (Б, ОС). На сухих склонах, каменистых  
и скалистых местах, осынях, в средн. и верхн. поясах,  
до 3200 м. (р-н Згидского перевала). Обычно . . . . .  
. . . . . *H. buschii* (Palib.) Juz. et Pozd.  
(*H. italicum* auct.)—С. Буша
5. Л. снизу густо звездчато-волосистые, серо-зеленые, про-  
долговато-овальные или яйцевидные. Лп. 10—14 мм дл.  
М. 10—50 см. КР, ЧК, ТЗ, Кисл, ЦЭ, Тер (до Андийско-  
го хр.), Даг. На травянистых и каменистых склонах, ре-  
же скалах, в кустарниках, от средн. пояса до 2300 м.  
Обычно. (Рис. 62, g) . . . . . *H. pumilatum* (L.)  
Mill.—С. монетолистный  
— Л. голые или опушенные простыми волосками, не вой-  
лочные
6. Л. сверху голые, снизу только по жилкам и по краю сла-  
боволосистые. М. 15—40 см. В горах от ВЛ до Касп. На  
каменистых склонах, реже скалах, в кустарниках, в  
средн. и верхн. поясах, до 2800 м. Рассеянно . . . . .  
. . . . . *H. nitidum* Clementi—С. блестящий  
— Л. рассеянно опушенные с обеих сторон. М. 15—40 см.  
Во всех горных р-нах. На травянистых и каменистых  
склонах, в кустарниках, от предгорий до 3000 м. Обычно  
. . . . . *H. ovatum* (Viv.) Dup.—С. яйцевидный
7. Цветоножки около 1 см дл., при пл. отклоняются вниз  
или в сторону от оси соцветия. Чашелистики около 0,5 см дл.  
О. 5—20 см. БН, Касп. На сухих склонах, в нижн. и  
средн. поясах. Рассеянно . . . . . *H. salicifolium*  
(L.) Mill.—С. иволистный  
— Цветоножки обычно менее 0,5 см дл., при пл. прямо-

стоячие. Чашелистики более 1 см дл. О. 15—30 см. ЧО  
(вост. часть, начиная от Грозного), БН, Касп. На сухих  
склонах, от предгорий до средн. пояса. Рассеянно . . . . .  
. . . . . *H. lasiocarpum* Desf. ex Jacques et  
Herincq—С. опушенноплодный

2. FUMANA (DUN.) SPACH—Фумана  
Ст. малочисленные. Л. линейные, без прилист., по краю  
шероховатые. Соцвет. (1) 3-, 4-ветковые. Лп. желтые.  
К. 5—8 см. Н, КР, П, Тер (ВС—Аргун), Даг (ЦД,  
Касп). На сухих каменистых склонах и скалах, в пред-  
горьях. В Даг—обычно. (Рис. 62, h) . . . . .  
. . . . . *F. procumbens* (Dup.) Gren. et Godr.—  
Ф. лежачая

## 101. VIOLACEAE BATSCH — Фиалковые

### VIOLA L. — Фиалка

1. Средн. линия боковых лп. со средн. линией нижн. лп.  
образуют острые углы. Цв. голубые, синие, фиолетовые  
или белые . . . . . 2  
— Средн. линии боковых лп. со средн. линией нижн. лп.  
образуют тупые углы. Цв. желтые или преимущественно  
желтые, если синие, то цв. 20—40 мм дл. . . . . 15
2. Бесстебельные р. Цветоносы прикорневые . . . . . 3  
— Р. с б. м. развитыми олиственными ст. . . . . 9
3. Р. с подземными или поверхностными ползучими побе-  
гами. Л. зимующие . . . . . 4  
— Р. без побегов. Л. б. ч. не зимующие . . . . . 7
4. Прикорневые л. треугольно-яйцевидные, на длинных  
чер., в верхней части с прямыми сторонами, образующи-  
ми острый угол. Цв. фиолетовые или белые. М. 5—10 см.  
Во всех лесных р-нах. В широколиственных лесах, ку-  
старниковых зарослях, на низм. и в предгорьях, до  
1000 м. Рассеянно. (Рис. 63, a) . . . . . *V. alba* Bess.—  
Ф. белая  
В Даг (Касп) изредко встречается var. *glabrior*  
Kirfeg, с голыми л. и черешками л.  
— Прикорневые л. сердцевидные, округло-сердцевидные  
или сердцевидно-почковидные, на верхушке округленные  
или заостренные, с дуговидными сторонами . . . . . 5
5. Л. сердцевидно-яйцевидные, с почти параллельными и  
прямыми сторонами в средн. части (?). Лп. выемчатые.  
Цв. в зеве белые, без запаха. М. 4—10 см. Во всех лес-

ных р-нах. В лесах, кустарниках, от низм. до средн. пояса. Рассеянно, в Тер — обычно. (Рис. 63, b)

*V. suavis* Vieb. — Ф. приятная

— Л. сердцевидные, округло-сердцевидные или почти округлые. Лп. не выемчатые. Цв. фиолетовые, душистые

6. Л. сердцевидные, тупо заостренные. М. 5—10 см. Во всех р-нах. В широколиственных лесах, кустарниках, на низм. и в нижн. поясе, до 1000 м. Обычно. (Рис. 63, c)

*V. odorata* L. — Ф. душистая

— Л. округло-сердцевидные или сердцевидно-почковидные, на верхушке б. м. закругленные, часто шире своей дл. М. 5—10 см. П, Тер, М. В лесах, на низм. и в предгорьях. Рассеянно. Вид критический

*V. wiedemannii* Boiss. — Ф. Вейдеманны

7. Л. и чер. опушенные

— Л. и чер. голые. Цв. красновато-фиолетовые. М. 4—12 см. ТЗ, Э (до П), ПЭ, ПД, Тер, Даг. На травянистых склонах, от нижн. до субальп. пояса. Обычно

*V. somchética* S. Koch — Ф. сомхетская

8. Л. при основании слабо сердцевидные или почти прямые, б. м. избегающие на чер., продолговато-яйцевидные, с почти параллельными краями в средн. части. Прилист. линейные. Цв. бледно-фиолетовые или лиловые, в зеве беловатые, душистые. М. 3—10 см. Во всех р-нах. На травянистых склонах, в кустарниках, от низм. до 1200 м. Обычно. (Рис. 63, d)

*V. ambigua* Waldst. et Kit. — Ф. сомнительная

— Л. треугольно-яйцевидные, при основании глубоко сердцевидные, с узким вырезом, не избегающие. Прилист. ланцетные. Цв. бледно-фиолетовые, без запаха. М. 5—15 см. Во всех предгорных и горных (семиаридных) р-нах. На травянистых склонах, в кустарниках, от низм. до 1500 м. Обычно. (Рис. 63, e)

9. Л. широкосердцевидные, 0,7—2 см дл., тупые, обычно голые. Цв. мелкие (около 12 мм дл.), грязновато-лиловые. М. 3—8 см. Э (ЦЭ, Кисл), Тер, Даг. На травянистых склонах, лесных полянах, лужайках, от 1000 до 2000 м. Обычно. (Рис. 63, f)

*V. rupéstris* F. W. Schmidt — Ф. скальная

— Л. более длинные, заостренные. Цв. крупнее

10. Стеблевые л. продолговато-сердцевидные или сердцевидные, с глубокой выемкой при основании

— Стеблевые л. продолговато-ланцетные, до 5—10 см дл., при основании срезанные, клиновидные или слабо сердцевидные

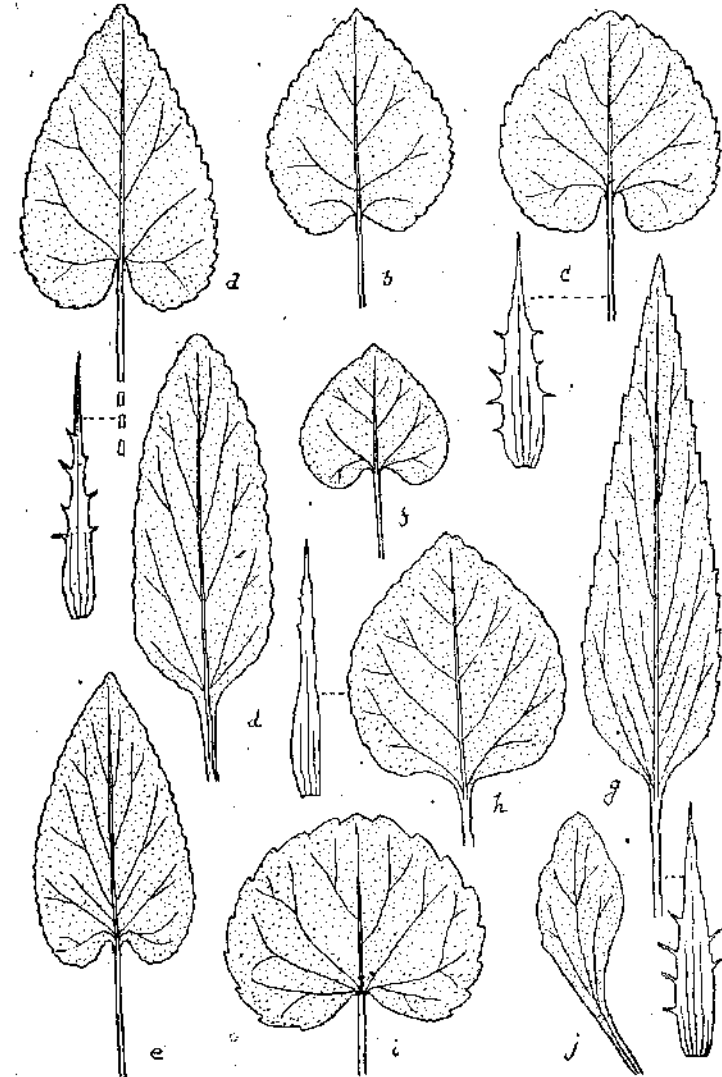


Рис. 63. a — *Viola alba*, b — *V. suavis*, c — *V. odorata*, d — *V. ambigua*, e — *V. hirta*, f — *V. rupéstris*, g — *V. elatior*, h — *V. sieheana*, i — *V. caucasica*, j — *V. minuta*



11. Р-б. м. коротко опушенные. Л. при основании тупо сре-  
занные или с неглубокой выемкой. М. 10—40 см. КЛ,  
СТ, П, М (район Прохладного), Касп (?). В светлых ле-  
сах, кустарниках, главным образом в поймах рек, на  
низм. и в предгорьях. Редко. (Рис. 63, g)  
V. elatior Fries — Ф. высокая
- Р. голое. Л. в основании клиновидные. М. 5—20 см. ЗП—  
КЛ, СТ (окрест. Ставрополя), СК (?). В лесах, на низм.  
и в нижн. поясе. Редко . . . V. pumila Chaix —  
Ф. низкая
12. Л. продолговато-яйцевидно-сердцевидные, все стеблевые 13  
— Л. сердцевидные или округло-сердцевидные, кроме стеб-  
левых, имеются и прикорневые . . . 14
13. Ст. одиночные или немногочисленные, боковые лп.  
15 мм дл. и более. М. 10—30 см. Во всех горных р-нах.  
В лесах, кустарниках, реже на травянистых склонах, в  
средн. и верхн. поясах. Рассеянно . . .  
V. montana L. — Ф. горная
- Ст. многочисленные, приподнимающиеся, боковые лп.  
10—12 мм дл. М. 10 (20) см. Во всех р-нах. В лесах, по  
опушкам, в средн. поясе. Обычно . . . V. canina L. —  
Ф. собачья
14. Прикорневые л. сердцевидно-почковидные, с широким,  
но мелким вырезом, 1,5—4 см дл., верхн. короче, до  
1,2 см. Шпорец прямой или кверху изогнут. М. 5—15 см.  
В лесах, в средн. поясе, главным образом в области Ска-  
листого хр., до 2000 м. Рассеянно. (Рис. 63, h)  
. . . . V. sieheana W. Beck. (Incl. V. caspica  
(Rupr.) Freun) — Ф. Зиге
- Л. яйцевидно-сердцевидные и округло-сердцевидные, с  
узкой и глубокой выемкой при основании, оттянуто за-  
остренные, 1,5—7 см дл. Шпорец часто клизу изогнут.  
М. 8—15 см. Во всех лесных р-нах. В лесах, от низм. до  
средн. пояса. Изредка . . . V. reichenbachiana  
Jord. ex Wogenz (V. sylvestris Lam. nom. illegit.) —  
Ф. Рейхенбаха  
Близка V. caspica Freun с беловатыми цв.
15. Многолетники с подземными нитевидными побегами,  
иногда короткими. Р. альп. пояса . . . 16  
— Однолетники с тонкими корнями. Р. более низких гори-  
зонтов гор . . . 19
16. Л. яйцевидные или ромбически-ланцетные, с клиновид-  
ным, обрубленным или слабо сердцевидным основанием.  
Лл. желтые или синие, с незаметными или слабо обозна-

- ченными жилками . . . 17  
— Л. округло-почковидные, с глубокой выемкой при осно-  
вании. Лл. желтые, с резко обозначенными фиолетовы-  
ми жилками. М. 5—10 см. Во всех высокогорных р-нах.  
На скалах, щебнистых местах, каменных россыпях, в  
средн. и альп. поясах, до 3300 м. Обычно. (Рис. 63, i)  
. . . . V. caucásica Kolepati — Ф. кавказская
17. Венч. желтый, до 20 (25) мм дл. Л. с округленным или  
слабо сердцевидным основанием. Цветоносы 2—4  
(5) см дл. . . . 18  
— Венч. 22—40 мм дл., бледно-желтый или сине-фиолето-  
вый. Л. с клиновидным основанием. Цветоносы 5—  
10 см дл. М. 5—10 см. Во всех высокогорных р-нах. На  
лугах, в альп. поясе, до 3500 м. Обычно . . .  
. . . . V. ogéades Vieb. — Ф. высокогорная
18. Ст. и л. б. м. густо коротко опушенные. Л. с чер. до  
20 мм дл., при основании обрубленные или слабо кли-  
новидные. М. 3—6 см. ЦЭ, Б, ОС, ВС, АС. На щебни-  
стых склонах, осыпях, моренах, в альп. поясе, до 3500 м.  
Нередко. (Рис. 63, j) . . . . V. minuta Vieb. —  
Ф. мелкая
- Ст. и л. голые. Л. с чер. до 5 см дл., при основании сла-  
бо сердцевидные. М. 3—8 см. ЦЭ. На щебнистых ме-  
стах, осыпях, моренах, в альп. поясе (3000—3500 м).  
Рассеянно . . . . V. meyerana (Rupr.) Klok. —  
Ф. Мейера
19. Венч. значительно превышает чаш. Нижн. лп. вместе со  
шпорцем около 15—18 мм дл. Верхн. лп. по краю лило-  
вый, остальные желтые, с лиловыми полосками. О. 20—  
70 см. Во всех горных р-нах. На травянистых склонах,  
в кустарниках, по опушкам, от предгорий, до 2500 м.  
Обычно . . . . V. vespertina Klok. — Ф. вечерняя
- Нижн. лп. со шпорцем короче 14 мм дл., в спорных слу-  
чаях венч. короче чаш. . . . 20
20. Венч. короче чаш. . . . 21  
— Венч. длиннее чаш. Нижн. лп. со шпорцем 8—10 мм дл.  
Ст. опушенные, 3—10 см выс. Даг (Касп — р-н Махач-  
калы). На открытых местах, на низм. и в предгорьях.  
Редко . . . . V. nepausensis Jord. — Ф. нямская
21. Нижн. лп. со шпорцем 8—14 мм дл. Прилист. перисто-  
раздельные. О. или дв. 10—30 см. Во всех р-нах. На тра-  
вянистых склонах, в кустарниках, на сорных местах, у  
дорог, от низм. до средн. пояса, до 1700 м. Рассеянно .  
. . . . V. argénsis Murr. — Ф. полевая

— Нижн. лп. со шпорцем 6—7 мм дл. Прилист. дланевидно-раздельные. О. или дв. 5—10 (20) см. Во всех р-нах Предкавказья, реже в аридных среднегорьях. На сухих склонах, в степях, в том числе песчаных, на низм., реже в средн. поясе (сухие склоны над с. Верхн. Черем). . . .  
*V. kitaibeliana* Roem. et Schult.—  
 Ф. Китайбелева.

102. **DATISCACEAE LINDL.** — Датисковые

**DATISCA L.** — Датиска

Л. непарноперистые, 11—35 см дл. Цв. в верхушечных кистях, раздельнополые, двудомные, без лп. М. 60—100 см. КР, ЗК, Тер (Л). По берегам, речным обрывам и оврагам, в предгорьях. Редко. Особенно р-н Нальчика . . . .  
*D. saipabina* L.—Д. коноплевая

103. **THYMELAEACEAE JUSS.** — Волчниковые

1. Кустарники или многолетние травы. Цв. 8—15 мм дл., белые или розовые . . . . 2

— Однолетние травы. Цв. 1,5—3 мм дл., зеленоватые . . . .  
 1. **LYGIA**

2. Кустарники. Пл. — костянка . . . . 2. **DAPHNE**  
 — Многолетники. Ст. деревянистые только при основании. Пл. — орешек . . . . 3. **STELLEROPSIS**

1. **LYGIA FAS.** — Лигия

\* Ст. тонкие, с верх торчащими ветвями. Л. линейно-ланцетные, 5—15 мм дл. Цв. по 1—2 в пазухах л. Венч. опушенный. Пл. — орешек. О. 20—40 см. Т, КР, ЗП, КЛ, СТ, СК, П, ЦП (КМ, М), КН, БН, Кизл, Касп. На сухих (меловых) склонах, у дорог, в посевах, на низм. и в предгорьях. Редко . . . .  
*L. passerina* (L.) Fas.—  
 Л. воробьиная

2. **DAPHNE L.** — Волчегодник

1. Листопадные р. Цв. розовые или белые . . . . 2  
 — Вечнозеленые р. с кожистыми или полукожистыми л., в спорных случаях цв. желтовато-зеленые . . . . 3

2. Цв. розовые. Костянка красная. К. до 1 м. Во всех горных, лесных р-нах. В лесах, приречных зарослях, в средн. и верхн. поясах, до 2500 м. Рассеянно . . . .  
*D. mezereum* L.—В. обыкновенный

— Цв. белые. Костянка черная. К. до 1 м. ТЗ (верховья Теберды?), Касп (р-н Дербента). В лесах, по берегам, в нижн. и средн. поясах. Редко . . . .  
*D. caucasica* Pall.—В. кавказский

3. Молодые побеги и л. с обеих сторон голые . . . . 4  
 — Молодые побеги опушенные. Л. иногда почти голые . . . . 5

4. Соцв. головчатое. Цв. белые или розовые. Л. 1,5—4 (5) см дл., до 1,3 см шир., кожистые. К. 15—30 см. Во всех горных р-нах, от ВЛ до Касп. На каменистых склонах, лугах, реже в лесах, от 1300 (сев. склоны), до 3000 м. Обычно . . . .  
*D. glomerata* Lam.—В. скученный

— Соцв. рыхлое. Цв. желтовато-зеленоватые. Л. 4—8 см дл. и 2—4 см шир., тонкие. К. 30—100 см. ЗК (ВЛ). В лесах, зарослях кустарников, в субальп. поясе. Редко . . . .  
*D. albowiiana* Woronow ex Pobed.—  
 В. Альбова

5. Кустарники до 25 см. Цв. розоватые. Л. продолговато-овальные, взрослые сверху голые или с белыми точками . . . . 6

— Кустарники до 1 м. Цв. белые или беловатые. Л. обратнотоланцетные, с обеих сторон б. м. длинноволосистые. К. 30—100 см. ЦЭ (р-н Быдыма). На сухих склонах, скалистых местах, в средн. поясе. Редко. (Рис. 64, b) . . . .  
*D. baksanica* Pobed.—В. баксанский

6. Л. с беловатыми точечными бугорками, на которых сидят волоски, иногда волоски отсутствуют (см. в лупу!), снизу б. м. густоволосистые. К. 10—30 см. ЗК (ВЛ—р. Курджипсо). На каменистых склонах, в субальп. поясе. Редко . . . .  
*D. pseudosericea* Pobed.—  
 Л. ложношелковистый

— Л. сверху без белых точек, одноцветные, голые или с обеих сторон слабоволосистые. К. 10—30 см. ЗК (ВЛ—верховья р. Белой, г. Фишт, Оштен, Белореченский перевал). На каменистых и щебнистых склонах, в субальп. и особенно альп. поясах. Рассеянно. (Рис. 64, a) . . . .  
*D. circassica* Woronow ex Pobed.—  
 В. черкесский

3. **STELLEROPSIS POBED.** — Стеллеропсис

Голое р. Л. многочисленные, эллиптические, сизые. Соцв. компактное, конечное, из 4—5 цв. М. 8—20 см. Кисл (Кумбаши, Хасаут), ЦЭ—Б (Черем). На сухих каменистых склонах ущелий, в средн. горном поясе в аридных котловинах, в обл. Скалистого хр. Рассеянно. (Рис. 64, c) . . . .  
*S. caucasica* Pobed.—С. кавказский

104. ELAEAGNACEAE JUSS. — Лоховые

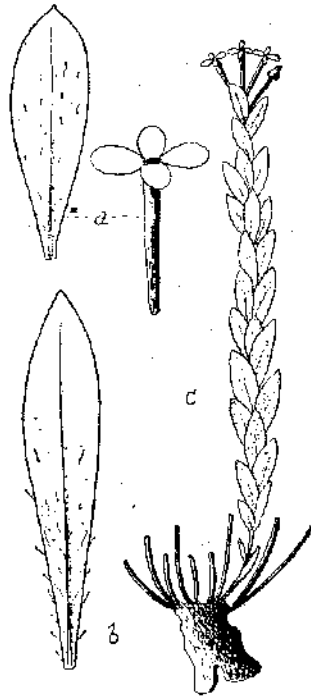


Рис. 64. *a* — *Daphne circassica*, *b* — *D. baksanica*, *c* — *Stelleropsis caucasica*

1. Р. двудомные. Пл. оранжевые, голые. Венч. с двумя лопастями . . . 1. HIPPOPHAE  
— Растения с обоеполыми цв. Пл. серебристо чешуйчато опушенные. Венч. с 4 лопастями . . . 2. ELAEAGNUS

1. HIPPOPHAE L. — Облсписа

Л. линейные или линейно-ланцетные, 2—8 см дл., туповатые, сверху серо-зеленые, снизу серебристые. Пестичные цв. по 2—5 в пазухах веточек. Пл. — сочная костянка. К. 2—5 м. Во всех р-нах. Образует заросли в поймах рек, встречающаяся от низм. до 2000 м. Обычно . . . *H. rhamnoides* L. — О. крушиновидная

2. ELAEAGNUS L. — Лох

Л. с обеих сторон серебристые. Костянка менее 12 мм дл. К. 2—4 м. М, КМ, ЧО (крайний вост.), БН, Кизл, ЦД, Касп. В поймах рек, по берегам, в межбарханных понижениях, на низм. Рассеянно . . .

. . . *E. caspica* Grossh. — Л. каспийский

105. LYTHRACEAE JAUME — Дербенниковые

LYTHRUM L. — Дербенник

1. Однолетники 10—30 см выс., с тонкими корнями. Л. линейные, очерёдные . . . 2  
— Многолетники 40—150 см. Л. средн. супротивные, нижн. мутовчатые . . . 3  
2. Цв. 4-членные. Тыч. 2. О. 5—15 см. Даг (Касп — район Махачкалы). На низм. Редко . . .  
. . . *L. thymifolia* L. — Д. тимьянолистный  
— Цв. 4-, 5-членные. Тыч. 4—5. О. 10—30 см. СТ. На сырых местах, вдоль арыков, на низм. и в нижн. поясе.

Редко . . . *L. thesioides* Bieb. — Д. лещевидный  
3. Р. б. м. густо опушенное (иногда только в соцв.). Л. при основании округлые, чаще б. м. сердцевидные. Наружные зубцы чаш. почти вдвое длиннее внутренних. М. 30—100 см. Во всех р-нах. На влажных местах, по берегам рек, от низм. до 1000 м. Обычно

- . . . *L. salicaria* L. — Д. иволистный  
— Р. совершенно голое. Л. линейные или ланцетные, к основанию б. м. суженные или округленные. Наружные зубцы чаш. почти равны внутренним или короче. М. 50—100 см. Т, КР, КЛ, СТ, СК, Кисл, П, М, ЧО, КН, Кизл, Касп. На влажных местах, по берегам, на низм. и в предгорьях, до 1100 м. Рассеянно . . .  
. . . *L. virgatum* L. — Д. лозный

106. ONAGRACEAE JUSS. — Кипрейные

1. Лп. розовые или розоватые, 3—10 мм дл. . . . 2  
— Лп. желтые, около 20 мм дл. . . . 3. OENOTHERA  
2. Долей венч. 2, 1,5—3 мм дл. Коробочка грушевидная, усаженная крючковидными щетинками . . .  
. . . 4. CIRCAEA  
— Долей венч. 4, более крупные. Коробочка линейная, голая или опушенная . . . 3  
3. Тыч. прямостоящие. Венч. правильный. Столбик голый . . . 1. EPILOBIUM  
— Тыч. изогнуты. Венч. не вполне правильный. Столбик у основания волосистый . . . 2. CHAMERION

1. EPILOBIUM L. — Кипрей

1. Рыльце 4-раздельное . . . . . 2  
— Рыльце цельное . . . . . 5  
2. Ст. опушены короткими прижатыми волосками или почти голые. Л. на чер. 1—8 мм дл. . . . 3  
— Ст. опушены длинными мягкими оттопыренными волосками. Л. сидячие . . . . . 4  
3. Л. яйцевидные, 15—45 мм шир., острые, при основании округленные или слабо сердцевидные, на чер. 1—2 мм дл. М. 20—80 см. Во всех р-нах. На влажных местах, по опушкам, в лесах, до средн. пояса. Обычно . . .  
. . . *E. montanum* L. — К. горный  
— Л. продолговато-ланцетные, 7—15 мм шир., туповатые, к основанию суженные, избегающие на чер., последний 3—8 мм дл. М. 15—50 см. Т, КР, КЛ, ЦЭ, Кисл, Касп. На каменистых сырых местах, в лесной полосе. Редко . . .

- ... *E. lanceolatum* Seb. et Mauri — К. ланцетолистный
4. Лп. пурпуровые, длиннее 10 мм. Л. густо острозубчатые. М. 60—100 см. Во всех р-нах. На сырых местах, по берегам, от низм. до средн. пояса. Обычно  
... *E. hirsutum* L. — К. шерстистый
- Лп. бледно-розовые, до 5 мм дл. Л. расставленно-мелкозубчатые. М. или дв. 20—80 см. Во всех горных р-нах. На сырых местах, по берегам, от предгорий до 2000 м. Рассеянно  
... *E. parviflorum* Schreb. — К. бледноцветковый
5. Ст. голые, вверху с 2 опушенными линиями. Л. широколанцетные или яйцевидные, тупые  
— Ст. в верхней части б. м. сплошь опушенные или с 4 продольными линиями, в соев., кроме того, иногда железистые. Л. б. ч. сидячие или почти сидячие. Сем. с сосочками
6. Л. к основанию суженные, на чер. или основаниями сросшиеся. Лп. 4—5 мм дл. Сем. без сосочков  
— Л. при основании округленные, сидячие. Лп. 10—12 мм дл. Сем. с сосочками. М. 15—40 см. ЗК (ВЛ, ТЗ). На сырых местах, в средн. и верхн. поясах, до 3000 м. Редко  
... *E. prionophyllum* Hausskn — К. гордчатолистный
7. Л. (кроме нижн.) сидячие, основаниями сросшиеся. М. 10—20 см. Даг (ЦД, Касп). На сырых местах, в средн. поясе. Очень редко  
... *E. frigidum* Hausskn. — К. холодостойкий
- Л. к основанию суженные, на чер. 1—2 мм дл. М. 5—15 см. Во всех высокогорных р-нах, от ВЛ до АС. На влажных, часто скалистых, местах, по берегам, в альп. поясе, до 3000 м. Рассеянно  
... *E. apogallidifolium* Lam (*E. alpinum* pop L.) — К. анагалиелистная
8. Л. в мутовках по 3, редко 4, продолговато-яйцевидные, по краю отдельнозубчатые. Лп. 9—15 мм дл. Столбик волосистый. М. 30—60 (80) см. Во всех высокогорных р-нах, от ВЛ до АС. На сырых лугах, в субальп. поясе. Редко  
... *E. alpestre* (Jacq.) Krock. — К. предальпийский
- Л. супротивные. Столбик голый
9. Лп. 5—7 мм дл. Л. сидячие
- Лп. 12—15 мм дл. Л. с очень коротким чер.
10. Ст. с выводковыми почками, в пазухах л., б. м. железистые.

6  
8  
7  
9  
11  
10

- стые. Коробочка без железистых волосков. М. 10—30 см. ЗК (ВЛ), Тер (ОС, ВС), ЦД, Касп. На влажных местах, по берегам, в альп. поясе. Редко  
... *E. gemmascens* C. A. Mey. — К. почконосный
- Ст. без выводковых почек, под соев. без железистого опушения. Коробочка железистоволосистая. М. 15—30 см. Во всех горных р-нах от ЗК до П и Касп. На влажных местах, в альп. поясе, до 3000 м. Обычно  
... *E. algidum* Vieb. — К. холодный
11. Л. яйцевидно-ланцетные, ланцетные или линейно-ланцетные, в последнем случае мелко- и остропильчатые. Сем. обратнояйцевидные, с закругленной верхушкой  
— Л. линейные или линейно-ланцетные, цельнокрайные. Сем. веретеновидные, сужены к обоим концам. М. 15—80 см. Во всех горных р-нах. На болотах, влажных берегах, в средн. и верхн. поясах, до 3000 м. Обычно  
... *E. palustre* L. — К. болотный
12. Бледно-зеленое р. Л. линейно-ланцетные или ланцетные, по краю мелко- и остропильчатые, 5—10 мм шир. Во всех предгорьях и горных р-нах. На болотах, по берегам, до средн. пояса. Редко  
... *E. tetragonum* L. (*E. adnatum* Griseb.) — К. четырехугольный
- Темно-зеленое р. Л. яйцевидно-ланцетные, редко- и мелкозубчатые, 2,5—3 см шир. Вместе с предыдущим. На болотах, по берегам рек, в средн. поясе. Рассеянно  
... *E. nervosum* Boiss. et Buhse — К. жилковатый

12  
2

2. CHAMERION (RAFIN) RAFIN. — Иван-чай

1. Ст. прямостоячие, немногочисленные. Л. продолговато-ланцетные, 10—20 мм шир., с хорошо заметной сетью боковых жилок. М. 40—100 см. Во всех горных р-нах. На лесных полянах, вырубках, от предгорий (Бештау) до верхн. пояса, до 2800 м. Часто  
... *Ch. angustifolium* (L.) Holub — И.-ч. узколистный
- Ст. б. ч. приподнимающиеся, многочисленные. Л. линейные 1—5 (7) мм шир., с едва различимой сетью боковых жилок
2. Столбик длиннее тыч. Ст. восходящие и лежащие, 20—40 см выс. Соев. щитковидно-кистевидное. М. 20—40 см. Повсеместно от ЗК до Касп. На галечниках, щебнистых и скалистых местах, зарастающих моренах, в субальп. и альп. поясах, до 3000 м. Обычно

... *Ch. caucasicum* (Hausskn.) Galushko  
(*Chamaenérion caucasicum* (Hausskn.) Sosn.) — И.-ч. кав-  
казский

— Столбик равен тыч. Ст. приподнимающиеся. Соцв. —  
удлиненная кисть. М. 40—80 см. Во всех горных р-нах.  
На каменистых местах, осыпях, по речным долинам, в  
средн. и верхн. поясах, до 2800 м. Часто

... *Ch. dodonáei* (Vill.) Holub (*Chamaenérion*  
*angustissimum* (Web.) Grossh.) — И.-ч. Додоны

### 3. OENOTHÉRA L. — Ослиник

Л. очередные, продолговато-ланцетные. Цв. в конечной  
кисти. Лп. желтые 15—20 мм дл. Коробочка продолго-  
ватая. Дв. 50—150 см. Т, КР, ЗП, СТ, ЧК, СК, Кисл,  
П, Л, Каб, ЧО, ТС, Кизл, БН. На сорных местах, у до-  
рог, по берегам, залежам, на низм. и в предгорьях.  
Обычно . . . . *O. biénnis* L. — О. двулетний

### 4. CIRCAEA L. — Двулепестник, цирцеа

1. Ст. обычно голые. Пл. одногнездные. М. 5—20 (25) см.  
Во всех горных р-нах. Во влажных тенистых лесах, в  
средн. и верхн. поясах, до 2500 м. Обычно . . . .  
... *C. alpina* L. — Д. альпийский

— Ст. б. м. волосистые. Пл. двугнездные . . . . 2

2. Ст. в соцв. железистые. Л. крупнымчатозубчатые.  
М. 10—40 см. ЗК (ВЛ, ТЗ). В лесах, в средн. и верхн.  
поясах. Редко . . . . *C. intermédia* Ehrh. —  
Д. средний

— Ст. тонковолосистые. Л. мелкозубчатые. М. 25—50 см.  
Во всех лесных р-нах. В тенистых лесах, в тени скал,  
от предгорий до средн. пояса. Нередко . . . .  
... *C. lutetiána* L. — Д. парижский

### 107. TRAPACEAE DUMORT. — Чилимовые

#### TRAPA L. — Чилим

1. Пл. более 4 см в диам., отделяются по сочленению. Ро-  
га орехов на конце без гарпунчиков . . . . 2

— Пл. около 3 см в диам., отделяются с частью плодонож-  
ки. Рога орехов на конце с гарпунчиками. М. Кизл (р-п  
Гудермеса-Хасавюрта). В водоемах, на низм. Редко . . . .  
... *T. hirsuta* Woronow. — Ч. гирканский

2. Шипы к основанию резко вздуты, оттянуто заостренные.  
Шейка пл. до 10 мм выс. О. Кизл (низовья Терека).

В водоемах. Нередко . . . . *T. pseudoastrachá-*  
*nica* V. Vassil. (In schedis) — Ч. ложноастрахан-  
ский

— Шипы менее резко вздутые. Шейка пл. 2—5 мм выс. О.  
Т (низовья Кубани). В водоемах, на низм. Часто . . . .  
... *T. maéotica* Woronow — Ч. азовский

### 108. HALORAGACEAE R. BR. — Урутевые

#### MYRIOPHYLLUM L. — Уруть

1. Л. в мутовках по 5—6. Прицв. одиночные, все перисто-  
надрезанные. М. 20—150 см. Т, ЗК, КЛ, СТ, СК, П, М,  
КН, ВС, ЦД. В прудах, озерах, протоках с медленно те-  
кущей водой, на низм. и в предгорьях. Рассеяно . . . .  
... *M. verticillátum* L. — У. мутовчатая

— Л. в мутовках по 4. Прицв. по 3, в верхн. части колоска  
цельные. М. 30—150 см. Вместе с предыдущим. В пру-  
дах, озерах, протоках, на низм. Рассеяно . . . .  
... *M. spicátum* L. — У. колосовая

### 109. HIPPURIDACEAE LINK — Хвостниковые

#### HIPPURIS L. — Хвостник (Водяная сосенка)

Л. линейные, в мутовках по 8—12. Цв. пазушные, без  
лп. Тыч. 1. М. 20—80 см. КН, Кизл, ЦД, Касп. В во-  
доемах, на низм. и в нижн. поясе. Редко . . . .  
... *H. vulgáris* L. — Х. обыкновенный

### 110. ARALIACEAE JUSS. — Аралиевые

#### HEDERA L. — Плющ

1. Молодые побеги и чер. л. покрыты рыжеватыми, непра-  
вильно лучистыми прижатыми чешуйками . . . . 2

— Молодые побеги и чер. л. покрыты серыми звездчатыми  
волосками. К. КР, ЗК (Х, ВЛ, ТЗ — зап. часть). В ле-  
сах, в средн. поясе. Рассеяно . . . .  
... *H. caucasigena* Rojark. — П. кавказский

2. Л. очень плотные, на стерильных побегах широкояйце-  
видные, обычно цельные. Пл. 10—13 мм в диам. К. ЗК  
(ТА, ВЛ). В лесах, в нижн. и средн. поясах. Редко . . . .  
... *H. colchica* (C. Koch) C. Koch — П. колхид-  
ский

— Л. тонковатые, на стерильных побегах продолговато-яй-  
цевидные или ланцетные, нередко угловатые или лопаст-  
ные. Пл. 6—19 мм в диам. К. БН (Дагестанская часть),  
Касп. В лесах, в нижн. поясе. Редко . . . .  
... *H. pastuchóvii* Woronow — П. Пастухова

111. **APIACEAE LINDL.** — Зонтичные

1. Соцв. головчатое или простой зонтик . . . . . 2  
 — Соцв. — сложный зонтик . . . . . 4  
 2. Соцв. простой зонтик . . . . . 3
- Соцв. головчатое. Л. колючие . . . . . 3. **ERYNGIUM**
3. Листочки обертки в числе 4—6, значительно короче лучей зонтика. Пл. яйцевидно-шаровидные, с многочисленными крючковидными шипиками. Зубцы л. остистые . . . . . 1. **SANICULA**
- Листочки обертки в числе 8 и больше, длиннее лучей зонтика, розово окрашенные. Пл. без шипиков. Зубцы л. не остистые . . . . . 2. **ASTRANTIA**
4. Все л. цельные и цельнокрайные. Лп. желтые . . . . . 24. **BUPLEURUM**
- Все или только часть л. тройчато- или перисторассеченные, если л. цельные, то по краю городчато-зубчатые . . . . . 5
5. Л., по крайней мере средн. и верхн. стеблевые, цельные или слаболопастные, округлые или яйцевидные, с сердцевидным основанием и городчато-зубчатым краем . . . . . 6  
 — Л. другого типа . . . . . 7
6. Голые р. с утолщенным, почти шаровидным, корнем. Л. треугольно-яйцевидные, сидячие, стеблеобъемлющие. Лп. зеленовато-желтые . . . . . 18. **SMYRNIUM**
- Опушенные р. с горизонтальным или восходящим корневищем. Л. округлые, на чер. Лп. белые . . . . . 35. **ALBOVIA**
7. Пл. по наружной поверхности усажены шипиками, щетинками или волосками . . . . . 8  
 — Пл. по наружной поверхности (но не на плоскости спайки) гладкие или бугорчатые, без шипиков и волосков . . . . . 26
8. Л. просто перистые . . . . . 9  
 — Л. 2-, 3-перисторассеченные . . . . . 11
9. Пл. покрыты щетинками. Лп. белые или розовые. Обертка и оберточки имеются . . . . . 10  
 — Пл. б. м. прижатоволосистые, сильно сплюснутые со спинки, крылатые. Лп. желтые. Обертка и оберточка отсутствуют или из 1—3 (5) листочков . . . . . 59. **PASTINACA**
10. Пл. слабо сжаты с боков; шипики длинные, крепкие, торчащие, располагаются по ребрам. Лп. розовые . . . . . 13. **TURGENIA**
- Пл. сжаты со спинки; щетинки прижатые, располагаются по всей поверхности. Лп. белые . . . . .

63. **TORDYLIUM**

11. Обертки и оберточки нет. Пл. коротко жестковолосистые . . . . . 12  
 — Оберточка есть, обертка может отсутствовать . . . . . 13
12. Л. 2-, 3-перистые, с крупными верхушечными долями. Пл. широкоэллиптические, сильно сжаты со спинки, опушенные, по краю гладкие . . . . . 64. **MANDENOVIA**
- Л. с равновеликими долями. Пл. длинно щетинистоволосистые, с щетинками, направленными вверх . . . . . 25. **TRINIA**
13. Ст. и обычно л. голые. Л. многократно перисторассеченные на узколинейные, 0,2—0,6 мм шир., дольки. Лп. белые. Шипы пл. около 4 мм дл., жесткие . . . . . 11. **ASTRODAUCUS**
- Ст. и л. опушенные; если голые, то доли л. более широкие или пл. почти линейные . . . . . 14
14. Наружные листочки обертки трехраздельные, зубчатые или перистые . . . . . 15  
 — Листочки обертки цельные или имеются лишь оберточки. Все цв. зонтика одинаковой окраски . . . . . 16
15. Пл. линейные, 2—3 см дл., шероховато мелкощетинистые . . . . . 7. **SCANDIX**
- Пл. яйцевидные, 2—3 мм дл., шиповатые . . . . . 66. **DAUCUS**
16. Пл. шиповатые или длиннощетинистые, если короткощетинистые, то пл. линейные, продолговато-линейные или продолговато-пирамидальные, а щетинки нередко сидят на бугорках и направлены вверх . . . . . 17  
 — Пл. коротко опушенные; если опушение состоит из б. м. длинных волосков, то пл. с узкими ребрами, а зонтики с оберткой . . . . . 24
17. Пл. линейные, продолговато-линейные или продолговато-пирамидальные, часто с носиком . . . . . 18  
 — Пл. другой формы, без носика . . . . . 22
18. Пл. менее 15 мм дл. . . . . 19  
 — Пл. 2—3 см дл. . . . . 20
19. Пл. с явным носиком, ребра почти незаметные . . . . . 6. **ANTHRISCUS**
- Пл. без носика, с хорошо заметными ребрами . . . . . 4. **MYRRHOIDES**
20. Пл. продолговато-линейные, 2—7 см дл., с длинным, более чем сам пл., носиком, зрелые серповидно изогнутые . . . . .

- сточков (не путать с редуцированными л., приближенными к зонтику) . . . . . 37
- Обертка из 3—многих листочков . . . . . 57
37. Пл. шаровидные, яйцевидные или продолговато-цилиндрические, слегка сжаты с боков, или со спинки, не крылатые или крылатые . . . . . 38
- Пл. сильно сжаты со спинки, крылатые, иногда очень слабо, или не крылатые . . . . . 47
38. Пл. продолговато-линейные или цилиндрические, 5—12 мм дл. . . . . 39
- Пл. шаровидные, яйцевидные, продолговато-яйцевидные или эллиптические, 2—5 мм дл. . . . . 40
39. Полулодки без носика, с хорошо заметными ребрами. Лп. б. ч. до половины выемчатые . . . . .
- 5. SNAEROPHYLLUM**
- Полулодки с носиком, иногда очень коротким, без ясных ребер. Лп. неглубоко выемчатые . . . . .
- 6. ANTHRISCUS**
40. Пл. шаровидные, с волнистыми ребрами или без ребер. Лучей зонтика 3—9. Конечные доли л. линейно-нитевидные . . . . . 41
- Пл. продолговато-яйцевидная или яйцевидные, с прямыми, иногда очень широкими ребрами . . . . . 42
41. Зрелые пл. с трудом распадающиеся, с волнистыми ребрами . . . . . 15. CORIANDRUM
- Зрелые пл. легко распадающиеся, без ребер, морщинистые . . . . . 17. BIFORA
42. Оберточка из 3—6 листочков . . . . . 43
- Оберточка из большего числа листочков, иногда при основании между собой сросшихся . . . . . 45
43. Пл. яйцевидно-шаровидные, 2—3 мм дл. Оберточка односторонняя, из длинных листочков. Однолетники с тонкими корнями . . . . . 42. AETHUSA
- Пл. продолговатые или продолговато-яйцевидные. Оберточка из 5—6 листочков. Дву-многолетники . . . . . 44
44. Пл. крылато-ребристые . . . . . 45. CNIDIUM
- Пл. не крылатые, с низкими, тупыми ребрами. Корни веретеновидные или цилиндрические . . . . . 32. CARUM
- Ребра низкие, но резко обозначенные. Корень шаровидный . . . . . 28. BUNIUМ
45. Пл. с почти крыловидными ребрами. Листочки обертки до основания свободные (?) . . . . . 46
- Ребра пл. не крыловидные. Листочки обертки при основании обычно не сросшиеся . . . . . 42. SESELI

46. Растения травянистых склонов. Зубцы чаш. при пл. малозаметны. Лп. желтовато-зеленоватые . . . . . SILAUM
- Р. водоемов. Л. гетерофильные. Корни утолщенные. Зубцы чаш. остающиеся и при пл. увеличивающиеся. Лп. белые . . . . . 39. OENANTHE
47. Лп. желтые или желтовато-зеленые . . . . . 48
- Лп. белые или розовые, если желтоватые, то влагалища л. сильно вздутые . . . . . 51
48. Ст. с мутовчатым ветвлением. Спинные и краевые ребра полулодок крылатые. Влагалища л. сильно вздутые . . . . . 51. XANTHOGALUM
- Ст. с очередным ветвлением. Спинные ребра полулодок не крылатые . . . . . 49
49. Ст. б. м. опушенные. Конечные доли л. яйцевидные или широкояйцевидные . . . . . 50
- Ст. голые. Конечные доли л. линейные, 1—3 мм шир., или клиновидно-ромбические, 1—2,5 см шир. . . . . 57. PEUCEDANUM
50. Лп. на верхушке выемчатые, краевые б. м. увеличенные. Л. крупные, тройчатые или перистые, с 5—7 сегментами. Оберточка многолистная . . . . . 61. HERACLEUM
- Лп. цельные. Л. просто или трижды перистые. Оберточка из 1—5 листочков . . . . . 54. PASTINACA
51. Л. тройчатосложные, с почти округлыми, 4—8 см шир., цельнокрайними или слабо лопастными долями, сверху зеленые, снизу голубовато-сизые. Все р. голое . . . . . 56. LASER
- Л. другого типа. Р. б. м. опушенные, если голые, то л. сверху по жилкам шероховатые . . . . . 52
52. Спинные ребра хорошо заметные, б. м. выдающиеся. Влагалища л. мешковидно-вздутые . . . . . 53
- Спинные ребра пл. не выдающиеся . . . . . 56
53. Пл. с сильно выдающимися спинными ребрами и крылатыми боковыми. Лп. на верхушке цельные или едва выемчатые . . . . . 54
- Пл. не крылатые, с 5 выступающими, более широкими, не крылатыми боковыми ребрами. Лп. на верхушке выемчатые . . . . . 50. AGASYLLIS
54. Чаш. незаметная . . . . . 55
- Чаш. заметная. Лп. желтовато-зеленоватые. Пл. 8—12 мм дл. до 10 мм шир. . . . . 51. XANTHOGALUM
- Чаш. заметная. Лп. белые. Пл. 4—6 мм дл., 4 мм шир. . . . . 47. OSTERICUM

55. Лп. белые. Канальцы в числе 2—3 располагаются под ложбинками . . . . . 49. ANGELICA
- Лп. зеленоватые. Канальцы многочисленные, в числе 20—40, располагаются сплошным кольцом . . . . . 48. ARCHANGELICA
56. Наружные лп. краевых цв. увеличенные. Ст. б. м. опушенные, нередко шершавые. Л. крупные, тройчатые или перистые, с широкими долями . . . . . 61. HERACLEUM
- Наружные лп. краевых цв. не увеличенные. Ст. голые. Л. до 20 см дл., просто или дважды—трижды перистые, с узкими, 1—10 мм шир. долями . . . . . 57. PEUCEDANUM
57. Пл. б. м. сильно сжаты со спинки, обычно крылатые . . . . . 58
- Пл. слегка сжаты с боков или не сжаты . . . . . 60
58. Доли л. последнего порядка обратнояйцевидные, около 11 см дл., 6—7 см шир., при основании цельнокрайные, на верхушке крупнозубчатые. Листочки обертки и оберточки многочисленные, ланцетные, вниз отогнутые . . . . . 52. LEVISTICUM
- Доли л. последнего порядка линейные или листочки обертки почти нитевидные, а лп. белые . . . . . 59
59. Пл. 4—7 мм дл. . . . . 57. PEUCEDANUM
- Пл. 12—20 мм дл. . . . . 55. FERULAGO
60. Л. просто перистые или однажды—дважды тройчатые, доли л. линейно- или яйцевидно-ланцетные . . . . . 61
- Л. дважды—трижды перистые или перисто-тройчатые; в спорных случаях конечные доли л. до 1 мм шир., цельнокрайные . . . . . 64
61. Л. просто перистые, с 2—9 парами яйцевидных, яйцевидно или продолговато-ланцетных, по краю б. м. зубчатых или надрезанных листочков . . . . . 62
- Л. однажды или дважды тройчатые, с линейно-ланцетными острозубчатыми долями 3—8 мм шир. . . . . 31. FALCARIA
62. Водные или полуводные многолетники с продолговато-яйцевидными, (до почти ланцетных) листочками . . . . . 63
- Однолетники сорных мест, лесных опушек. Листочки л. яйцевидные. Зонтики с 3—4 лучами . . . . . 26. FRONTERIA
63. Доли л. яйцевидно-продолговатые, в числе 4—9 пар, по краю удвоенно надрезанно-пильчатые, у основания нередко с короткой лопастью, туповатые . . . . . 38. BERULA
- Доли л. яйцевидно-ланцетные, в числе 2—4 пар, по краю мелкопильчато зубчатые, острые . . . . . 37. SIUM

- Лп. на верхушке цельные. Растение бесстебельное, типа перекасти-поле или с утолщенным продолговато-яйцевидным корнем . . . . . 65
- Лп. на верхушке б. м. выемчатые. Растения другого вида. Ст. прямые, слабо разветвленные . . . . . 66
- Растения бесстебельные или со ст. 1—5 см выс. Пл. яйцевидно-продолговатые, с нитевидными ребрами . . . . . 33. CHAMAESCADIUM
- Растения типа перекасти-поле, с высокими ст. Пл. яйцевидно-шаровидные, с толстыми бородавчатыми ребрами . . . . . 22. HIPPOMARATHRUM
- Ст. метельчато ветвятся лишь в верхней части. Корень в виде продолговато-яйцевидной шишки . . . . . 29. MURETIA
66. Конечные доли л. линейные, нитевидные, или щетино-видные, 0,1—1 (2) мм шир. . . . . 67
- Конечные доли л. яйцевидно- или линейно-ланцетные, более широкие . . . . . 71
67. Лп. зеленовато-желтоватые. Пл. продолговатые, с толстыми ребрами. Зубцы чаш. при пл. остающиеся . . . . . 41. SESELI
- Лп. белые, розовые или желтые. Пл. продолговато-яйцевидные. Чаш. незаметная . . . . . 68
68. Лучей зонтика 30—100. Листочки обертки перисторассеченные или тройчатые, многочисленные, равны зонтику . . . . . 30. AMMI
- Лучей зонтика 4—15. Листочки обертки обычно цельные, реже перистые или тройчатые, не столь многочисленные и в 2—3 раза короче длины лучей зонтика . . . . . 69
69. Л. дважды—трижды перисторассеченные, конечные доли щетинковидные. Оберточка из 3—5 щетинковых листочков . . . . . 16. FUERNRONRIA
- Конечные доли л. линейные. Оберточка из 5—7 линейных или ланцетных листочков . . . . . 70
70. Лп. белые или розовые. Пл. продолговатые с заметными ребрами . . . . . 32. SARUM
- Лп. желтые. Пл. продолговато-яйцевидные, гладкие (без ребер) . . . . . 23. SACHRYS
71. Ст. безлистные или с одним нормально развитым л. в нижн. части. Пл. округлые, с сердцевидным основанием, почти двураздельные . . . . . 19. PHYSOSPERMUM
- Ст. нормально олиственные. Пл. другого типа . . . . . 72
72. Листочки оберточки линейные, равны или немного короче лучей зонтика. Ст. не пятнистые. Ребра пл. прямые . . . . . 73



— Листочки обвертки и обертки яйцевидно-ланцетные, первые вдвое короче лучей зонтика. Конечные доли л. притупленные. Ст. пятнистые. Ребра пл. извилистые

20. CONIUM

73. Центральный зонтик из 8—15 лучей

21. ELEUTHEROSPERMUM

— Центральный зонтик из 20—50 лучей

46. LIGUSTICUM

### 1. SANICULA L. — Подлесник

Прикорневые л. длинночерешковые, почти 3-, 5-раздельные, пальчатые. Листочки обертки в числе 4—6. Цв. раздельнополые, в шаровидных зонтиках. М. 40—100 см. Во всех лесных р-нах. В лесах, в предгорьях и в среди. поясе, до 1000 м. Обычно

*S. europaea* L. — П. европейский

### 2. ASTRANTIA L. — Астранция

1. Листочки обертки в числе 8—12 продолговато-эллиптические, от середины по краю реснитчато-зубчатые. М. 40—80 см. Во всех горных р-нах. На лугах, в верхн. лесном и субальп. поясах, до 2500 м. Рассеянно. (Рис. 65, *a*) . . . *A. maxima* Pall. — А. большая  
В ВЛ на известняках изредка встречается *A. colchica* Albov с одиночными зонтиками и ст. 15—20 см выс.

— Листочки обертки в большем числе, продолговато-ланцетные или ланцетные, только на верхушке с единичными (1—3 с каждой стороны) зубчиками или цельнокрайные

2. Нижн. л. 5- (7)-надрезанные. Листочки обертки б. ч. цельнокрайные. М. 30—60 см. Во всех горных р-нах. На лесных полянах, лугах, в субальп. и альп. поясах. Обычно. (Рис. 65, *b*) . . . *A. biebersteinii* Trautv. — А. Биберштейна

— Нижн. л. 3-надрезанные или раздельные

3. Средний сегмент прикорневых л. рассечен на 3 лопасти. М. 20—60 см. ЦЭ, Кисл. Тер (Б, ОС, ВС), Даг (ЦД, Касп). На лугах, от верхн. лесного до альп. пояса. Рассеянно . . . *A. trifida* Hoffm. — А. трехнадрезанная

— Средний сегмент прикорневых л. цельный. Ст. ветвистые, со многими зонтиками. М. 50—80 см. ЗК (ВЛ, ТЗ), Тер (Б, ОС). На лугах, в субальп. поясе. Рассеянно. (Рис. 65, *c*) . . . *A. pontica* Albov — А. понтийская

Центральном Кавказе (Б, ОС) встречается *A. ossica* Wogolow, имеющая длинные листочки покрывальца.

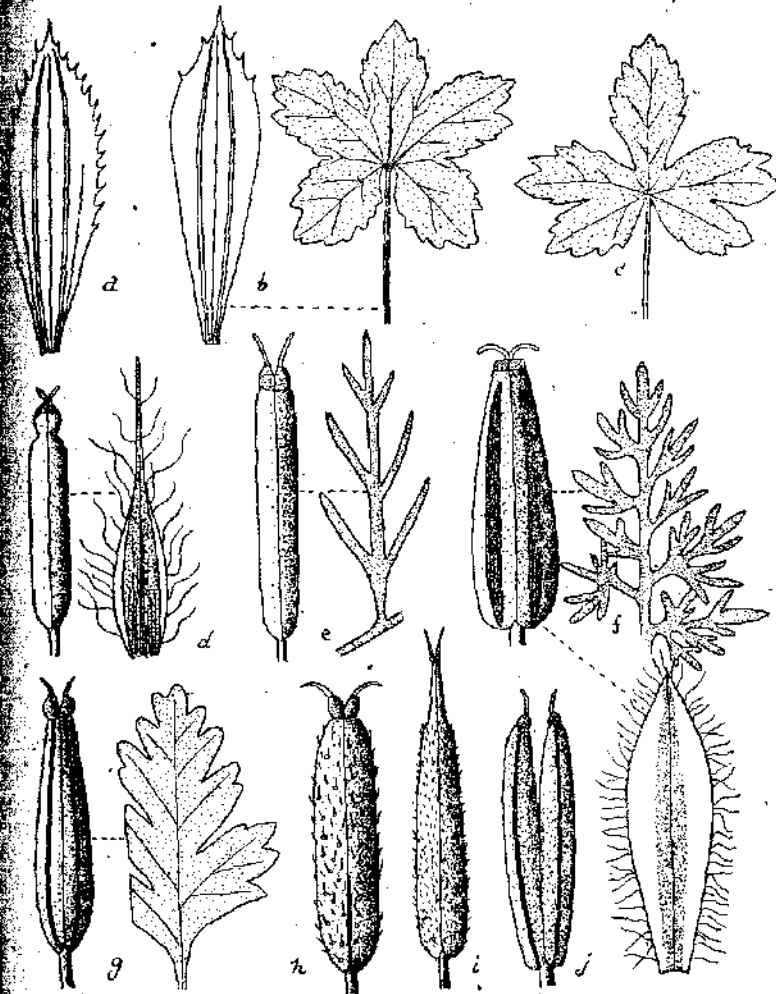


Рис. 65. *a* — *Astrantia maxima*, *b* — *A. biebersteinii*, *c* — *A. pontica*, *d* — *Chaerophyllum confusum*, *e* — *Ch. prescottii*, *f* — *Ch. humile*, *g* — *Ch. temulum*, *h* — *Anthriscus velutina*, *i* — *A. longirostris*, *j* — *A. turpetchii*

### 3. ERYNGIUM L. — Синеголовник

Листочки обертки продолговато-яйцевидные или ромбические. Головки 2—5 см дл. Прицв. с 3 острыми

— Листочки обертки линейные или линейно-ланцетные. Головки почти шаровидные, менес 1,5 см выс. Верхние прицв. цельные

2. Все л. цельные, удлиненные, 3—5 см дл. М. 40—100 см. КР, ЗК, Э, Тер (ОС), Даг. На травянистых склонах, в средн. поясе. Спорадически . . . *E. giganteum* Vieb. — С. гигантский

— Нижн. л. цельные или лопастные, верхн. дланевидно рассеченные. Соцв. почти шаровидные, около 2 см выс. М. до 60 см. ЗП—Т (побережье Азовского и Черного морей), Т—Н. На прибрежных песках, на низм. Редко . . . *E. maritimum* L. — С. морской

3. Синеватые растения. Нижн., иногда верхн., л. цельные, по краю колючезубчатые. Ст. слабо разветвленные

— Серовато-зеленые растения. Нижн. и верхн. л. глубоко-раздельные. Ст. ветвистые. М. 25—60 см. Во всех р-нах от Черного и Азовского до Каспийского моря. В степях, на сорных местах, на низм. и в нижн. поясе, до 1300 м. Обычно . . . *E. campéstre* L. — С. полевой

3. Нижн. л. 4—5 мм дл., рано увядающие. Головки шаровидные, с обертками в 3—4 раза длиннее головок. М. 30—50 см. СК, Л, ЧО, ТС, КН, БН, Касп. На сухих склонах, степях, у дорог, на низм. и в нижн. поясе, до 900 м. Рассеянно . . . *E. saeruleum* Vieb. (*E. biebersteiniánium* Nevski) — С. голубой

— Нижн. л. 5—15 см дл., остающиеся. Головки яйцевидные, с обертками не более, чем вдвое длиннее головок. М. 30—60 см. КР, ЗП, КЛ, ЧК, СТ, СК, Ц, ЦЭ, Тер, ЧО. На сухих склонах, на низм. и в нижн. поясе, до 1360 м. Нередко . . . *E. planum* L. — С. плосколистный

4. MYRRHOIDES HEIST. EX FABR. — Мирридеес

Ст. в нижн. части с вниз направленными щетинками. Междоузлия вздутые. Л. трижды перистые. Зонтики 2—3 (5)-лучевые. Пл. 10—15 мм дл. О. 30—100 см. Т—Н (район Анапы—Новороссийска), КР, ЗП, СТ, Тер (УН, Ч), Касп. В лесах, вдоль дорог, у заборов, на низм. и в нижн. поясе. Редко . . . *M. podósus* (L.) Савон (*Physocaulis podósus* (L.) Tausch. — М. узловатый

5. CHAEROPHYLLUM L. — Бутень

1. Лп. розовые или розово-красные

— Лп. белые

2. Двулетники. Корень клубневидный. Конечные доли

3

4

2

5

нижн. л. яйцевидные, надрезанно-зубчатые. Ст. 30—80 см. ЗК (ВЛ). На лугах в субальп. и альп. поясах. Редко (Рис. 65, d) . . . *Ch. confusum* Wogonbw — Б. смешиваемый

— Многолетники с вертикальным невздутым корнем. Конечные доли л. узколанцетные или линейные

3. Пл. 4—5 мм дл. Листочки оберточки значительно длиннее плодущих зонтичков

— Пл. 6—7 мм дл. Листочки оберточки равны или короче плодущих зонтичков. М. 25—60 см. ЗК (ВЛ, ТЗ), ЦЭ, Тер. На лугах в субальп. и альп. поясах, до 3000 м. Редко . . . *Ch. tubellum* Albov — Б. красноватый

4. Конечные доли л. линейные или линейно-продолговатые, 2—4 (6) мм шир. М. 20—80 см. ЦЭ, Тер (до ВС), Даг (ЦД, Касп). На лугах, в субальп. и альп. поясах, до 3200 м. Обычно . . . *Ch. roseum* Vieb. (*Ch. millefolium* p.p.) — Б. розовый

— Конечные доли л. узколинейные или нитевидные, 0,5—2 мм шир. М. 20—80 см. Во всех горных р-нах. На лугах, в субальп. и альп. поясах. Обычно . . . *Ch. millefolium* DC. — Б. тысячелюстный

5. Корень клубневидно вздутый

— Корень стержневой, не вздутый

6. Листочки оберточки голые

— Листочки оберточки реснитчатые

7. Пл. 6—10 мм дл. Оберточка из 8—10 продолговато-яйцевидных листочков. Дв. 50—150 см. ЗК (ВЛ, ЧК), СТ. На лесных вырубках, по опушкам, у дорог, в предгорьях и нижн. поясе. Редко. (Рис. 65, e) . . . *Ch. prescottii* DC. — Б. Прискотта

— Пл. 4—5 мм дл. Оберточка из 3—5 ланцетных листочков. Дв. 40—120 см. Во всех лесных р-нах. На лесных полянах, сорных местах, у дорог, в посевах, от низм. до средн. пояса. Обычно . . . *Ch. caucasicum* (Hoffm.) Schischk. (*Ch. bulbosum* auct. p.p.) — Б. кавказский

8. Двулетники лесной полосы. Конечные доли нижн. л. продолговато-яйцевидные, крупные. Ст. 50—100 см выс.

— Многолетники открытых высокогорий. Конечные доли нижн. л. узколанцетные, менее 1 мм шир. Зонтик 3-, 4-, (5)-лучевые. Пл. 8—11 мм дл. М. 20—40 см. ЗК (ВЛ).

На скалистых местах, склонах, осыпях, в субальп. поясе. Рассеянно . . . *Ch. borodini* Albov — Б. Бородина

3

4

6

11

7

8

9

- 9. Лучей зонтика 10—15. Конечные доли л. линейные. Дв. 50—80 см. ЗК (ТЗ), Тер (Б, ОС). В лесах, в средн. поясе. Редко . . . *Ch. angelicifolium* Vieb.— Б. дягелелистный
- Лучей зонтика 6—9. Конечные доли л. широкие. Дв. 50—100 см. ЗК (ВЛ). В лесах, в средн. поясе. Редко . . . *Ch. schmalhäusenii* Albov (*Anthriscus schmalhausenii* (Albov) K.—Pol.)— Б. Шмальгаузена
- 10. Лп. по краю голые, без волосков
- Лп. по краю реснитчатые. Лучи зонтика голые, в числе 10—20. М. 30—100 см. ЗК (ЧК—ВЛ). В лесах, в нижн. поясе. Редко . . . *Ch. cicutaria* Vill.— Б. цикутный
- 11. Пл. 5—7 мм дл. Лучи зонтика б. м. длинноволосистые или щетинистые, в числе 4—12
- Пл. 9—12 мм дл. Лучи зонтика голые, в числе 10—20. М. 50—150 см. Во всех горных р-нах. В светлых лесах, кустарниках, в предгорьях. Рассеянно *Ch. maculatum* Willd. ex DC. (*Ch. aureum* auct. non L.)— Б. пятнистый
- 12. Ст. не развиты или очень короткие, 5—10 см выс. Сегменты л. узкие, заостренные. М. 5—10 см. Во всех горных р-нах. На щебнистых местах, моренах, мелкокаменистых осыпях, в альп. поясе, до 3500 м. Обычно. (Рис. 65, f) . . . *Ch. humile* Stev.— Б. низкий
- Ст. более высокие, под узлами вздутые. Сегменты туповатые, широкие. О.—дв. 40—80 см. Н (Новороссийск), КР, Х, КЛ, ЧК, СТ, Кисл, П. В светлых лесах, кустарниках, на сорных местах, до 1500 м. Рассеянно. (Рис. 65, g) . . . *Ch. tenuifolium* L.— Б. опьяняющий

6. ANTHRISCUS PERS.— Купырь

- 1. Пл. обычно покрыты щетинками . . . . . 2
- Пл. голые . . . . . 5
- 2. Зонтики с 6—15 лучами. Цветоножки под пл. с коронкой волосков . . . . . 3
- Зонтики с 2—5 лучами . . . . . 4
- 3 Л. серовато бархатисто опушенные. Листочки оберточек ланцетные. М. 40—80 см. ЗК (ВЛ, ТЗ). На каменистых склонах, осыпях, в верхн. поясе (1300—2800 м). Редко. (Рис. 65, h) . . . *A. velutina* Somn. et Levier— К. бархатистый
- Л. зеленые, только по жилкам волосистые. Листочки оберточек ланцетно-яйцевидные. М. 50—150 см. Во всех

- лесных р-нах. В светлых лесах, по опушкам, сорным местам, у дорог, до 2300 м. Обычно . . . . . *A. nemorosa* (Vieb.) Spreng. (*A. sylvestris* auct. non L.)— К. дубравный
- 4. Пл. 7—10 мм дл., линейно-продолговатые. Цветоножка наверху без коронки волосков. О. 20—80 см. Во всех р-нах. На сорных местах, у дорог, в садах, в нижн. поясе. Редко. (Рис. 65, i) . . . . . *A. longirostris* Bertol.— К. длинноносиковый
- Пл. 4—5 мм дл., яйцевидные. Цветоножка наверху с коронкой волосков. О. 20—80 см. Т, Н (район Анапы—Новороссийска), ЗП—КЛ (р-н Краснодар). На опушках, в кустарниках, на низм. Редко . . . . . *A. caucalis* Vieb. (*A. vulgaris* Pers. nom. illegit.)— К. прицепниковый
- 5. Высокогорное р. Лп. розовые. Зонтики с 3—8 лучами. М. 20—40 см. ЦЭ, Б, ОС, ВС, АС. На моренах, мелкокаменистых осыпях, в субальп. и альп. поясах, до 3600 м. Обычно. (Рис. 65, j) . . . . . *A. gurguchtii* Boiss.— К. Рупрехта
- Р. предгорных равнин и низкогорий. Лп. белые. Зонтики с 8—15 лучами. Во всех лесных р-нах от Н и КР до Касп. На сорных местах, у дорог, в садах, от низм. до средн. пояса. Рассеянно . . . . . *A. sylvestris* (L.) Hoffm.— К. лесной

7. SCANDIX L.— Скандикс

- 1. Пл. со щетинками только по краевым ребрам, 4—7 см дл. 2
- Пл. со щетинками по всей поверхности, менее 3 см дл. . . . . 3
- 2. Листочки оберточек пильные. Обертки нет. Пл. серповидно изогнутые. О. 10—30 см. Т—Н, Н (район Анапы—Новороссийска), П, БН, Касп. На сорных местах, в кустарниках, у дорог, в предгорьях. Редко . . . . . *S. falcata* Londez (*S. australis* auct. non L.)— С. серповидный
- Обертка имеется, ее листочки перистые. Пл. почти прямые. О. 10—30 см. Даг (Касп). На сорных местах, у заборов, дорог, в нижн. поясе. Редко . . . . . *S. stellata* Banks et Soland. (*S. pinnatifida* Vent.)— С. звездчатый
- 3. Зонтики с 3—6 лучами. Краевые цв. 4—7 мм дл. О. 10—40 см. ЗП—КЛ (Краснодар). В садах, у дорог, на низм. Редко . . . . . *S. ibérica* Vieb.— С. грузинский
- Зонтики с 1—3 лучами. Краевые цв. 2—3 мм дл. О. 20—

40 см. Т, Н, ЗП, КЛ, СТ, СК, БН, ЦД, Касп. На сорных местах, в садах, огородах, полях, от низм. до средн. пояса . . . *S. pecten-veneris* L. — С. гребенчатый

8. OSMORHIZA RAFIN. — Осмориза

Ст. голый. Л. в очертании треугольные, тройчато-перистые. Зонтики с 3—8 лучами. Пл. 15—25 мм дл. М. 30—80 см. ЗК (ВЛ, ТЗ). В лесах в верхн. поясе. Редко . . . *O. aristata* (Thunb.) Makino et Gabe — *O.* остистая

9. MYRRHIS MILL. — Миррис

Ст. ребристый, б. м. опушенный. Л. дважды — четырежды перисторассеченные, треугольные. Зонтики с 8—10 лучами. Пл. 2—2,5 см дл., зрелые — оливково-черные, блестящие. М. 50—120 см. П (Машук). На травянистых склонах, в нижн. поясе. Редко . . . *M. odorata* (L.) Scop. — *M.* душистый

10. TORILIS ADANS. — Торилис

1. Обвертки нет или она из 1—2 листочков. Пл. 3—5 мм дл., или полуплодики с неодинаковыми шипами — Обвертка из 5 (4—6) линейных листочков. Пл. 2—3 мм дл. Лп. белые или розовые. О. 30—80 см. Во всех лесных р-нах. В кустарниках, светлых лесах, у дорог, от низм. до 2000 м. Обычно. (Рис. 66, а) . . . *T. japonica* (Houtt.) DC. (*T. anthriscus* auct.) — *T.* японский
2. Зонтики с 2—3 (5) лучами . . . — Зонтики с 4—10 лучами. Верхн. стеблевые л. просто или двоякоперистые. О. 30—90 см. Во всех р-нах. По опушкам, в кустарниках, на сорных местах, в садах, от низм. до средн. пояса. Обычно . . . *T. argvensis* (Huds.) Link — *T.* полевой
3. Наружные полуплодики с длинными шипами, внутренние лишь с бугорками. О. 10—35 см. Даг (Касп.). На сорных местах, по берегам, в огородах, до нижн. пояса. Рассеянно. (Рис. 66, б) . . . *T. nodosa* (L.) Gaertn. — *T.* узловатый
- Внутренние и наружные полуплодики с одинаковыми длинными шипами
4. Зонтики супротивны л., почти сидячие. О. 10—30 см. ЗП, СТ, Э. На сухих склонах, сорных местах, на низм. и в нижн. поясе. Редко . . . *T. leptophylla* (L.) Reichenb. f. (*Caucalis leptophylla* L.) — *T.* плосколистный

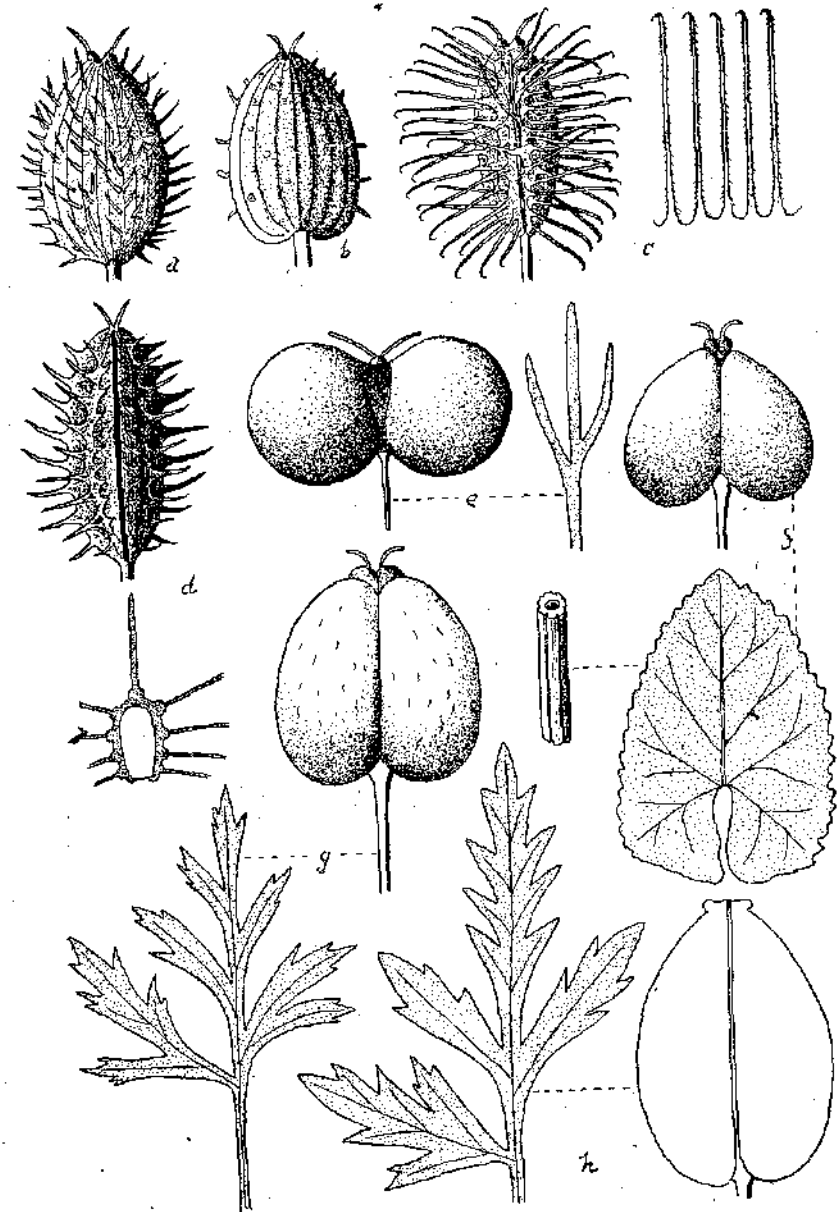


Рис. 66. а — *Torilis japonica*, б — *T. nodosa*, в — *Astrodaucus orientalis*, д — *Turgenia latifolia*, е — *Bifora radians*, ф — *Smyrnium perfoliatum*, г — *Physospermum danae*, ж — *Eleutherospermum cicutarium*

— Зонтики конечные, на длинных ножках. О. 30—90 см. Во всех р-нах. В светлых лесах, в кустарниках, у дорог. Редко . . . *T. heterophylla* Guss.—*T.* разнолистный

11. *ASTRODAUCUS* DRUDE — Морковица

1. Обверточка из 5 листочков, О. 30—80 см. ЗК (ТЗ), Э, СК, Кисл, Тер, Даг. У дорог, на глинистых склонах, осыпях, галечниках, до средн. пояса. Обычно. (Рис. 66, с)

. . . *A. orientalis* (L.) Drude — М. восточная

— Обверточка из 8—12 листочков. О. 25—70 см. Т—Н (район Тамани — Новороссийска), ЗП, Касп. На песчаных берегах, солончаках, на низм. Редко . . .

. . . *A. littoralis* (Bieb.) Drude — М. прибрежная

12. *CAUCALIS* L. — Прищепник

Л. дважды — трижды перистые. Зонтики супротивны л. Пл. 8—10 мм дл.; шипы равны ширине полулодолика. О. 10—40 см. Во всех р-нах Предкавказья. На сухих травянистых склонах, у дорог, в посевах, на сорных местах, от низм. до средн. пояса. Нередко . . .

. . . *C. lapprula* (Web.) Grande — П. липучковый  
Спорадически *C. bischoffii* K.—Pöhl, с пл., несущими короткие шипики. Вид критический.

13. *TURGENIA* HOFFM. — Тургеневия

Опушенное р. Л. однажды перистые, с перистораздельными сегментами. Лучей зонтика 2—5. Лп. розоватые. Пл. до 10 мм дл., с крупными шипами. О. 20—30 см. Н (Анапа — Новороссийск), КР, ЗП, ЦЭ (п. в.), БН, Касп. На сорных местах, до средн. пояса. Редко. (Рис. 66; d) . . . *T. latifolia* (L.) Hoffm. — Т. широколистная

14. *ORLAYA* HOFFM. — Орлайя

Л. 2 (3)-перистые, 3—6 см дл., с расширенными влагалищами, доли последнего порядка 0,5—1 мм шир. Зонтики 2—3 (5) лучевые. Листочков обертки и оберточки 2—3 (5). Лп. белые, наружные увеличенные, около 5 мм дл. Пл. яйцевидные, около 10 мм дл. О. 10—30 см. Т—Н (район Анапы — Геленджика). На известковых склонах, по опушкам, у дорог, на низм. и в нижн. поясе. Рассеянно . . . *O. platycarpus* (L.) C. Koch. — О. плоскоплодная

15. *CORIANDRUM* L. — Кориандр

Голое растение. Обверточка односторонняя. Наружные

лп. крупнее. Ребра пл. двух типов: волнистые (выступающие) и прямые. О. 20—40 см. ЗК, П, СК, ЧО, Касп. На сорных местах, в огородах, на низм. Редко . . .  
. . . *C. sativum* L. — К. посевной

16. *FUERNROHRIA* C. KOCH — Фюрнроррия

Голое растение. Л. дважды — трижды перисторассеченные, с щетинковидными долями. Обертка из 7—9 нитевидных, вверх обращенных листочков. Лп. белые. М. 20—40 см. Кисл (окр. Кисловодска). На лугах, в субальп. поясе. Редко . . . *F. setifolia* C. Koch — Ф. щетинколистная

17. *BIFORA* HOFFM. — Бифора

1. Ст. и л. голые. Л. трижды перистые, с клиновидными, глубоко надрезанными долями второго порядка. Зонтики с 2—3 лучами. Лп. короче 1 мм. Пл. морщинистые. О. 10—25 см. Даг (Касп — особенно южн. часть). На сорных местах, в садах, на низм. Рассеянно . . .  
. . . *B. testiculata* (L.) DC. — Б. яйцевидная

— Зонтики 3—8-лучевые. Лп. 2—4 мм дл. О. 25—50 см. Т—Н, Даг (Касп). На пашнях, в виноградниках, у дорог. Редко. (Рис. 66, e) . . . *B. radians* Bieb. — Б. лучистая

18. *SMYRNIUM* L. — Смирнium

Голое растение. Ст. с крылатыми гранями. Верхн. л. цельные. Зонтики с 5—10 лучами. Пл. черные, морщинистые, 2,5—3,5 мм дл. Дв. 50—120 см. Т—Н, КР, КЛ, ЧК, СК, П, Л, Ч, Касп. В лесах, в нижн. и средн. поясах, до 1500 м. Рассеянно. (Рис. 66, f)

. . . *S. perfoliatum* L. — С. пронзеннолистная

19. *PHYSOSPERMUM* CUSS. (*DANAA* ALL.) — Вздutosемянник

Ст. безлистные или с одним л. Прикорневые л. трижды перистые, снизу бледные. Конечные доли л. яйцевидные, перистонадрезанные. Пл. округлые, блестящие, почти черные. М. 40—80 см. КР, КЛ, ЗК, ЧК, Кисл, ТС, БН, ЦД, Касп. В светлых лесах, в кустарниках, на травянистых склонах, до 1200 м. Рассеянно. (Рис. 66, g) . . .

. . . *Ph. danaa* (Bieb.) Schischk. (*Danaa nudicaulis* (Bieb.) Grossh. — В. Дана

20. *CÓNIUM* L. — Болиголов

Ст. голые, с красноватыми пятнами. Л. трижды перистые; конечные доли яйцевидно-ланцетные. Пл. округлые, с извилистыми ребрами. Дв. 70—140 см. Во всех лесных р-нах. В кустарниках, по опушкам, на сорных местах, до 1500 м. Обычно . . . *C. maculátum* L. — Б. пятнистый

21. *ELEUTHEROSPÉRMUM* C. KOCH. — Свободносемянник

1. Л. дважды—трижды перисторассеченные, снизу бледные, с низбегающими конечными долями. Лп. зеленовато-желтые или белые. М. 40—80 см. Во всех р-нах. На лугах, опушках, в верхн. лесном и субальп. поясах, до 2500 м. Рассеянно. (Рис. 66, б) . . . *E. cicutárium* (Vieb.) Boiss. — С. цикутовый
- Похож на предыдущий, но цв. красные. Лучи зонтика шероховатые. М. 40—80 см. ЗК (ВЛ), Тер (ОС). В лесах, в верхн. поясе. Редко . . . *E. lázicum* Boiss. — С. лезистанский

22. *HIPPOMARATHRUM* HOFFMGG. ET LINK — Конский фенхель

Р. типа пережати-поле. Л. многократно рассеченные на нитевидные дольки. Пл. широкояйцевидные. М. 30—100 см. Во всех р-нах Предкавказья, кроме того Н, КР, ЦЭ, ВС, ЦД, Касп. На сухих травянистых склонах, в предгорьях, до 800 м. Рассеянно . . . *H. microsárium* (Vieb.) V. Petrov — К. ф. мелкоплодный

23. *SACHRYS* L. — Кахрис

Шероховато опушенное р. Л. трижды — четырежды перисторассеченные, с линейными конечными долями. Пл. 10—12 мм дл., гладкие. М. 50—90 см. СТ, ЦП (КМ), СК, М, КМ, ЧО (Грозный), БН, Касп. В солонцеватых степях и на солончаках, на низм. Редко . . . *S. odontálgica* Pall. — К. противозубной

24. *BUPLÉURUM* L. — Володушка

1. Стеблевые л. яйцевидные или округло-яйцевидные, пронзенные. О. 30—80 см. Во всех р-нах, кроме степного Предкавказья. На травянистых склонах, сорных местах,

на залежах, у дорог, до 1000 м. Рассеянно . . .

- . . . *V. rotundifólium* L. — В. круглолистная
- Стеблевые л. яйцевидно-ланцетные, ланцетные или линейные, на чер. или сидячие . . . 2
- 2. Многолетники . . . 3
- Однолетники . . . 7
- 3. Нижн. л. яйцевидно-эллиптические, 15—20 мм шир., тупые, средн. и верхн. стеблевые — линейные или линейно-ланцетные. М. 20—40 см выс. ЧК, Кисл, УН, ОС, ВС. На лугах, в средн. и верхн. поясах. Рассеянно . . . *V. falcátum* L. — В. серповидная
- Нижн. л. линейные, ланцетные или обратноланцетные, иногда довольно широкие, постепенно суженные в чер. . . 4
- 4. Стеблевые, в том числе верхн. л. линейные или узколинейные, 1—4 мм шир., к основанию суженные . . . 5
- Стеблевые л. более широкие, все или только верхн. с расширенным слегка стеблеобъемлющим основанием; если к основанию суживающиеся, то нижн. л. до 10—20 мм шир. . . 6
- 5. Прикорневые и стеблевые л. 6—10 см дл., 3—5 мм шир. Ст. 30—80 см выс. М. КР, ЧК, ЦЭ, СТ, Кисл, П, Тер, СД, Касп. На каменистых и щебнистых местах, иногда скалах, от нижн. до верхн. пояса, до 2500 м. Обычно . . . *V. exaltátum* Vieb. — В. высокая
- Прикорневые и стеблевые л. 2—6 см дл., 1—2 мм шир. Ст. 5—10 см выс. М. ЦЭ (сев. подножье Эльбруса). На осыпях, в альп. поясе (3000—3200 м). Редко. (Рис. 67, а) . . . *V. subnivále* (Galushko) Galushko — В. околоснежная
- 6. Р. низкорослое, 10—20 (25) см выс. Листочки оберточек широколанцетные, с 5—9 жилками. М. 5—20 см. ЗК (ВЛ), ЦЭ, Тер (Б, ОС, ВС), ЦД. На травянистых склонах, лугах, в субальп. и альп. поясах. Рассеянно . . . *V. nordmannianum* Ledeb. — В. Нордмана
- Более высокие растения. Листочки оберточек узколанцетные, с 1—3 жилками. М. Во всех горных р-нах. На лугах и каменистых склонах, от предгорий до субальп. пояса, до 2200 м. Обычно . . . *V. roturphýllum* Ledeb. — В. многолистная
- 7. Пл. и завязи или лп. снизу от сосочковидных выростов зернистые. Во втором случае лп. б. м. зубчатые . . . 8
- Пл., завязи и лп. гладкие, незернистые, последние иногда снизу мелкобугорчатые. Лп., кроме того, цельнокрайные . . . 10

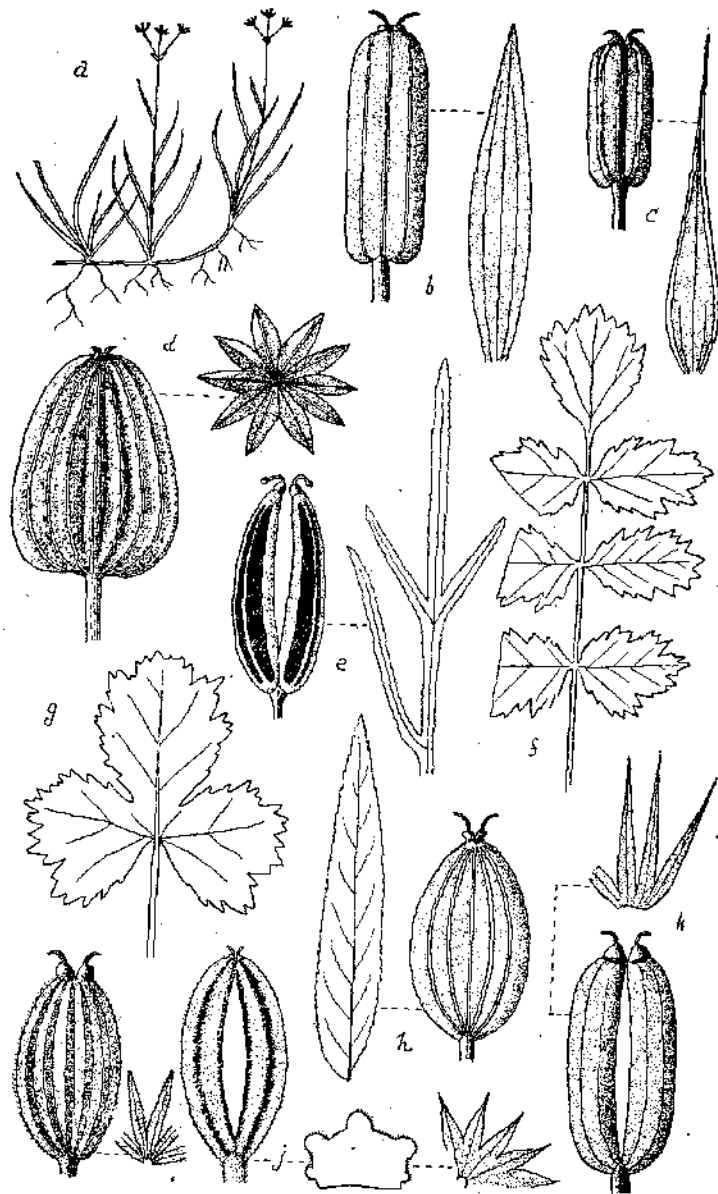


Рис. 67. *a* — *Bupleurum subnivale*, *b* — *B. commutatum*, *c* — *B. gerardii*, *d* — *Trinia leiogona*, *e* — *Falcaria vulgaris*, *f* — *Pimpinella saxifraga*, *g* — *Albovia tripartita*, *h* — *Sium sisaroidium*, *i* — *Seseli campestre*, *j* — *S. alexeenkoi*, *k* — *S. varium*.

8. Лп. зубчатые, по спинке с сосочками. Пл. гладкие. Боковые зонтики недоразвитые, почти сидячие. О. 40—80 см. П. На сухих засоленных почвах, по берегам озер, в предгорьях, до 600 м. Редко

... *V. asperuloïdes* Heldr. — *V. ясменниковая*  
— Лп. цельнокрайные. Пл. зернистые

9

9. Боковые зонтики на длинных ножках. Соцв. рыхлое. О. 40—80 см. Т—Н, СК, ЦП (ПК, М), ТС, КН, Кизл, БН, Касп. На сухих солонцеватых почвах, по берегам, на низм. и в предгорьях. Редко

... *V. marschallianum* C. A. Mey. — *V. Маршалла*

— Боковые зонтики почти сидячие. Соцв. узкое. О. 10—40 см. КР, КЛ, ЗП, СТ, СК. В сухих степях, на низм. Рассеянно ... *V. tenuissimum* L. — *V. тончайшая*

10. Боковые зонтики недоразвитые, на коротких ножках, прижаты к ст. Листочки оберточка с одной жилкой. Лп. красноватые. О. 20—60 см. Н (р-н Новороссийска — Геленджика), КР, СК, П. На сухих склонах, на низм. и в предгорьях. Редко ... *V. affine* Sadl. — *V. родственная*

В районе Новороссийска—Геленджика встречается *V. boissieri* Post с мелкобугорчатыми (не гладкими), снизу желтыми (не кирпично-красными) лп.

— Боковые зонтики на длинных ножках. Листочки оберточка, хотя бы снизу, с тремя жилками

11

11. Зонтики 4—8-цветковые. Ст. короче 50 см

12

— Зонтики 8—15-цветковые. Ст. сильно ветвистые, 50—100 см выс. Т, Н, ЗП, КЛ, СТ, СК, ТС. На сухих склонах, на низм. и в предгорьях. Редко

... *V. brachiatum* C. Koch — *V. ветвистая*

12. Пл. линейные, без бороздок. Лп. оранжево-желтые. Листочки оберточка с 3 хорошо заметными жилками. О. 20—40 см. ЗП, Н, КР, СТ, СК, ЦП, КН. На сухих склонах, на низм., редко в предгорьях. Рассеянно. (Рис. 67, *b*) ... *V. commutatum* Boiss. et Val. — *V. изменчивая*

— Пл. эллиптически, тонкоресбристые. Лп. с красноватым оттенком. Листочки оберточка только при основании с 3 жилками. О. 20—40 см. Даг (Касп — район Махачкалы). На сухих склонах, в нижн. поясе. Редко. (Рис. 67, *c*)

... *V. gerardii* All. — *V. Жерара*

## 25. TRINIA HOFFM. — Триния

1. Обертки и оберточек нет

2

— Обертка имеется, из 5 листочков. Дв. 25—50 см. Т, Н,

ЗП, СК, СТ, П, М, КН, ТС. На сухих склонах, в степях, кустарниках, от низм. до предгорий. Редко . . . . .  
. . . . . *T. kitajbelii* Vieb. — Т. Китайбеля

2. Пл. коротко жестковолосистые, 3—4 мм дл., до 3 мм шир. М. 10—20 см. Т, Н, ЗП, СТ, СК, П, М, КН, СТ, БН, Кизл, Касп. На сухих склонах, в кустарниках. Обычно . . . . .  
. . . . . *T. hispida* Hoffm. — Т. щетинистоволосистая  
— Пл. голые и гладкие, около (3) 4 мм дл. и 2 мм шир. . . . .

3. Пл. почти с крылатыми острыми ребрами. Зонтики с 5—7 лучами. М. 10—40 см. Т, Н, КР, ЗП, КЛ, СК, СТ, П, ТС, БН, КН, ЦД, Касп. На сухих склонах, в степях, по опушкам, от низм. до средн. пояса. Рассеянно. (Рис. 67, d) . . . . .  
. . . . . *T. leiogona* (C. A. Mey) V. Fedtsch. — Т. гладкоплодная

— Пл. с не крылатыми, тупыми, широкими ребрами. Зонтики 7—13-лучевые. М. 15—40 см. Н (р-н Анапы — Новороссийска), ЗП. В степях, на низм. Редко . . . . .  
. . . . . *T. multicaulis* (Poir.) Schischk. — Т. многостебельная

#### 26. FRORIPERIA C. KOCH. — Фрориперия

Л. и ст. голые. Л. просто перистые, с яйцевидными конечными долями. Лп. белые, вьёмчатые. О. 40—100 см. Даг (ЦД, Касп). У заборов, по опушкам, в садах, на низм. и в нижн. поясе. Редко . . . . .  
. . . . . *F. subpinnata* (Ledeb.) Baill. — Ф. почти-перистая

#### 27. APIUM L. — Сельдерей

Стеблевые л. с 3—5 широкояйцевидными трехнадрезанными зубчатыми долями. Пл. округлые, с ребрами. Дв. 30—80 см. Во всех р-нах Предкавказья. На сорных местах, на низм. и в предгорьях. Редко . . . . .  
. . . . . *A. graveolens* L. — С. пахучий

#### 28. BUNIAM L. — Буннум

Голое, сизое растение. Корень шаровидный. Л. прижато перисто рассеченные, конечные доли до 10 мм дл. Зонтики 8—10-лучевые, без обертки. Лп. белые, вогнутые. Пл. продолговатые, 2,5—3 мм дл. М. 15—30 см. КР—Н (р. Новороссийска—Геленджика). На сухих травянистых склонах, в нижн. поясе. Редко . . . . .  
. . . . . *B. bourgaéi* (Boiss.) Freyn et Sint.— Б. Бурже

#### 29. MURETIA BOISS. — Муретия

Голое растение. Корни продолговато-яйцевидные. Л. дважды перистые. Конечные доли л. 5—6 мм дл. Зонтики 6—12-лучевые. Листочков обертки 5. Лп. вершиной свернуты внутрь, желтые. Пл. цилиндрические, около 4 мм дл. М. 30—80 см. ЗП (районы Приманычья). На песчаных субстратах, в посевах. Редко . . . . .  
. . . . . *M. lutea* (Vieb.) Boiss. (*Bunium luteum* Vieb.) — М. желтая

#### 30. AMMI L. — Амми

Л. дважды—трижды перистые. Листочки оберточки и луи зонтика многочисленны, нитевидные. Лп. белые. Дв. 40—80 см. П, КН, Касп. На сухих склонах, в степях. Изредка . . . . .  
. . . . . *A. visnaga* (L.) Lam. — А. зубная

#### 31. FALCARIA BERNH. — Резак

Л. тройчатые или дважды—тройчатые, с линейно-ланцетными, по краю мелкозубчатыми долями. Лп. белые. М. 30—60 см. Во всех р-нах. На травянистых склонах, залежах, в степях, на низм. и в предгорьях, до 1000 м. Обычно. (Рис. 67, e) . . . . .  
. . . . . *F. vulgaris* Bernh. — Р. обыкновенный

#### 32. CARUM L. — Тмин

1. Обертка и оберточка отсутствуют, или оберточка из 1—2 листочков. Л. дважды—трижды перистые. Лп. белые или розовые. Дв. 30—60 см. Во всех горных р-нах. На травянистых склонах, лугах, на сорных местах, от предгорий до верхн. пояса, до 3000 м. Обычно . . . . .  
. . . . . *C. sativi* L. — Т. обыкновенный

— Оберточка имеется . . . . . 2  
2. Обертки нет или редко из 1—2 листочков. Лучи зонтика шероховатые. Лп. белые. М. 15—40 см. Во всех высокогорных р-нах от Х (западная часть). На скалах и щебнистых склонах, в субальп. и альп. поясах, до 3500 м. Обычно . . . . .  
. . . . . *C. alpinum* (Vieb.) Benth. et Hook. f. — Т. альпийский  
Правильно, видимо, *Lomatocaryum alpinum* (Vieb.) Fisch. et C. A. Mey.

— Обертка всегда имеется. Лучи зонтика голые . . . . . 3  
3. Конечные доли л. линейно-нитевидные, 0,2—0,5 мм шир. Листочки обертки и оберточки обычно вниз отогнутые. М. 20—50 см. ЗК (ВЛ, ТЗ), ЦЭ, Б, ОС, ВС. На лу-



гах, щербистых склонах, в субальп. и альп. поясах, до 3300 м. Рассеянно . . . . *S. teifólium* (Vieb.) Boiss. — Т. рассеченнолистный

— Конечные доли л. ланцетные или линейно-ланцетные, 0,5—1,8 мм шир. Листочки обертки обычно вверх обращенные. М. 10—30 см. X, ВЛ, ТЗ, ЦЭ, Б, ОС, ВС, ЦД, Касп. На лугах, щербистых склонах, моренах, в субальп. и альп. поясах, до 3500 м. Обычно . . . . *S. caucásicum* (Vieb.) Boiss. — Т. кавказский

### 33. CHAMAESCIADIUM С. А. MEY. — Низкозонтичник

Л. дважды перистые, с линейными конечными дольками. Лп. беловатые, без выемки на верхушке. Ст. не развиты или 2—15 см выс. М. Во всех горных р-нах. На лугах, щербистых склонах, моренах, в субальп. и особенно в альп. поясах, до 3500 м. Обычно . . . . *Ch. acúle* (Vieb.) Boiss. — Н. бесстебельный

### 34. PIMPINELLA L. — Бедренец

1. Пл. голые . . . . . 2
- Пл. опушенные . . . . . 4
2. Лп. белые или розовые. Ст. наверху безлистные или л. только влагалищные. Доли нижн. л. крупнозубчатые . . . . . 3
- Лп. розовые. Ст. доверху олиственные; верхн. л. с пластинками. Доли нижн. л. 3—5 см дл., лопастно-зубчатые. М. 30—80 см. ВЛ, ТЗ, ЦЭ, Кисл, Б, ОС, ЦД, Касп. На лугах, в субальп., реже альп. поясах до 3000 м. Обычно . . . . *P. rhodántha* Boiss. — Б. розовый
3. Ст. голые, остроробристые, дугчатые. Листочки л. продолговато-яйцевидные, острозубчатые. М. 40—100 см. КР, ЧК, Кисл, Л, Б, ОС. На лесных полянах, опушках, лугах, до субальп. пояса. Редко . . . . *P. májor* (L.) Huds. — Б. большой
- Ст. снизу коротко опушенные, не дугчатые. Листочки л. округло-яйцевидные, тупозубчатые. М. 40—80 см. Во всех горных р-нах. На лугах, травянистых склонах, от нижн. до субальп. пояса. Обычно. (Рис. 67, f) . . . . *P. saxifraga* L. — Б. камнеломковый
4. Многолетники. Корень многоглавый. Корневая шейка сильно волокнистая, с остатками чер. старых л. . . . . 5
- Двулетники. Корневая шейка и корни не многоглавые . . . . . 6
5. Прикорневые л. дважды—трижды перисторассеченные,

с ланцетными, 0,5—3 мм шир., конечными долями. Лучей зонтика 4—6. М. 20—40 см. Даг (район Махачкалы). На щербистых местах и скалах, в нижн. поясе. Редко . . . . *P. daghestánica* Schischk. — Б. дагестанский

- Прикорневые л. просто перистые, с крупнозубчатыми сегментами. Лучей зонтика 10—20. М. 20—40 см. Н (Анапа—Новороссийск—Геленджик). На каменистых склонах, в нижн. поясе. Рассеянно . . . . *P. confúsus* Wоголов — Б. смешиваемый
- 6. Зонтики с 5—10 лучами. Дв. 20—60 см. Даг (Касп — до Махачкалы). На сухих каменистых склонах, до 1500 м. Редко . . . . *P. aromática* Vieb. — Б. ароматный
- Зонтики с 10—40 лучами. Дв. 20—60 см. Н, Тер (УН, Ч, ВС), БН—Касп, Касп. На сухих склонах в нижн. поясе. Редко . . . . *P. affinis* Ledeb. — Б. близкий

### 35. ALBOVIA SCHISCHK. — Альбовия

Опушенное растение. Лучей зонтика 8—16. Лп. белые. Пл. до 2,5 мм дл., 3 мм шир. М. 50—100 см. Во всех лесных р-нах. В лесах, от нижн. до средн. пояса. Рассеянно. (Рис. 67, g) . . . . *A. tripartita* (Kalenicz.) Schischk. (*Scaligeria tripartita* auct.) — А. трехраздельная

### 36. AEGOPÓDIUM L. — Сныть

Л. дважды тройчатые, в очертании треугольные, нижн. на длинных чер. Лучи зонтика короткие, в числе 15—25. Пл. с нитевидными ребрами. М. 50—100 см. КР, КЛ, ЗК, СТ, Э, Тер (включая Ч). В лесах, садах, до средн. пояса. Обычно . . . . *Ae. podagraria* L. — С. обыкновенная

### 37. SÍUM L. — Поручейник

Л. просто перистые, с неравнобокими, продолговато-ланцетными, пильчатыми листочками. Лп. белые. М. 50—100 см. Во всех р-нах. На болотах, по берегам, до 1000 м. Обычно. (Рис. 67, h) . . . . *S. sisaróideum* DC. — П. сизаровидный

### 38. BERULA KOCH — Борула

Корневищное растение. Л. просто перистые; конечный листочек б. ч. трехлопастный. Зонтики с 10—20 лучами, на коротких ножках. Обертка и оберточка многолистные. Лп. белые. М. 20—80 см. Т, Н, ЗК, КЛ, СТ, ЧК,

Кисл, П, ЦП (КМ), М, КН, ЧО (вост. часть), Кизл, Касп. По берегам озер, прудов, канав, на низм. Рассеянно . . . *V. erecta* (Huds.) Cov. — Б. прямая

### 39. OENANTHE L. — Омежник

1. Корни с клубневидными (яйцевидными, шаровидными или продолговатыми) утолщениями. Краевые цветки зонтиков тычиночные . . . 2
- Корни тонкие, без клубневидных утолщений. Все цв. обоеполое. М. 50—140 см. Т, ЗП, ЦП, КМ (Кума), Кизл, Касп. По берегам водоемов, на низм. Рассеянно . . . *Oe. aquatica* (L.) Poig. — О. водяной
2. Корневые шишки яйцевидные или шаровидные. Конечные доли верхних л. резко отличаются от нижних, линейные, до 3—4 см дл., менее 1 мм шир. М. 30—70 см. Т, Н. На травянистых склонах, в кустарниках, лесах, на низм. и в предгорьях. Редко . . . *Oe. pimpinelloides* L. — О. бедреницевидный
- Корневые шишки продолговатые. Верхние и нижние стеблевые л. однотипные и не столь крупные. М. 25—50 см. Т, ЗП (р-н Краснодар). На сырых местах, по берегам, на низм. Редко . . . *Oe. silaifolia* Vieb. — О. морковниколистный

### 40. LIBANOTIS HILL — Порезник

Л. дважды перистые, с продолговато-ланцетными крупнозубчатыми долями. Лп. белые или розовые. Пл. с выдающимися ребрами. Дв. 40—100 см. во всех горных р-нах. На травянистых склонах, по опушкам, в кустарниках, до 2200 м. Обычно . . . *L. transcucasica* Schischk. — П. кавказский

### 41. SESELI L. — Жабрица

1. Пл. и завязи опушенные . . . 2
- Пл. голые . . . 5
2. Ст. опушенные. Л. дважды-трижды перисторассеченные, голые, сизые; конечные дольки яйцевидно-ланцетные или ланцетные, 2—4 (5) мм шир., до 3,5 см дл. (редко больше). Лп. белые. Общее соцвет. щитовидное. М. 10—25 (30) см. КР, ЗК, Э, Тер, Даг. На скалах, скалистых склонах, до 2000 м. Обычно . . . *S. petraeum* Vieb. — Ж. каменная
- Конечные доли л. около 2 мм шир., обычно свернутые. Общее соцвет. М. до 100 см. Т, Н, КР? (р-н Анапы—Но-

вороссийска—Геленджика, указывается для ст. Даховской, Гроссг. 1967, п. ч.). На каменистых склонах, осыпях, в нижн. поясе. Рассеянно . . . *S. ponticum* Lipsky — Ж. понтийская

- Ст. голые. Л. однажды трижды-четырежды перисторассеченные, конечные дольки линейные, 0,5—0,7 мм шир., 1—2 (3) см дл. Лп. белые . . . 3
3. Лучи зонтика голые . . . 4
- Лучи зонтика опушенные. М. 30—80 см. Во всех р-нах Предкавказья и в Касп. На травянистых склонах, в степях, на низм. и в предгорьях. Рассеянно . . . *S. tortuosum* L. — Ж. извилистая
4. Зонтики 7—15-лучевые. Обверточка из свободных листочков. М. 50—80 см. Н, КР, ЧК, СК, Кисл, П. На сухих склонах, в степях, иногда как сорное. Рассеянно. (Рис. 67, i) . . . *S. campéstre* Bess. — Ж. полевая
- Зонтики 2—5-лучевые. Обверточка из сросшихся листочков. Пл. яйцевидные, 3 мм дл. М. 30—60 см. Даг (ЦД). На сухих известковых склонах, в средн. поясе. Рассеянно. (Рис. 67, j) . . . *S. alexeenkoi* Lipsky — Ж. Алексеевко
5. Сизые р. Лп. белые. Обвертки обычно нет. Обверточка имеется . . . 6
- Зеленое р. Лп. желтые. Обвертка и обверточка имеются, обе из 6—8 листочков. КР, ЧК, СТ, Кисл, П, Тер, Даг. В кустарниках, на травянистых склонах. Рассеянно . . . *S. peucedanooides* (Vieb.) K.-Pol. — Ж. горчичниковидная
6. Голое р. Листочки обвертки ланцетные, свободные. Зонтики из 12—25 лучей. М. 25—30 см. СК, Э (включая П), Тер, ЧО. На сухих склонах, от низм. до 2000 м. Обычно. (Рис. 67, k) . . . *S. vagium* Trev. — Ж. варьирующая
- Коротко опушенное р. Листочки обвертки яйцевидные, до середины сросшиеся. Зонтики из 4—6 лучей, многочисленны. М. 40—80 см. П (Пятигорск). На сухих каменистых склонах, в нижн. поясе. Редко . . . *S. dichotomum* Pall. ex Vieb. — Ж. вильчатая

### 42. AETHUSA L. — Кокорыш

Л. дважды-трижды перистые. Зонтики супротивны л. Лп. белые или розовые. Пл. широкояйцевидные, ребристые. О. 30—80 см. Во всех лесных р-нах. В светлых лесах, кустарниках, садах, у заборов, на сорных местах,

до 1200 м. Обычно. (Рис. 68, *a*)  
 . . . . . *Ae. synapium* L.—К. собачья петрушка

43. FOENICULUM MILL.—Фенхель

Л. трижды—четырежды перисторассеченные; конечные доли линейно-нитевидные. Лп. желтые. Пл. 5—10 мм дл. М. 80—180 см. Даг (Касп). На сорных местах, в садах, кустарниках, на низм. Редко . . . . . *F. vulgare* Mill.—Ф. обыкновенный

44. SILAUM MILL.—Морковник

Л. трижды перистые, с глубоко надрезанными на линейные дольки сегментами. Зонтики с 10—25 лучами. Пл. крылато-ребристые, на поперечном разрезе округлые. М. 40—100 см. П. На травянистых склонах, в садах, на солонцеватых почвах, до предгорий. Рассеяно . . . . . *S. besseri* (DC.) Galushko<sup>1</sup>—М. Бессера

45. CNIDIUM CUSS.—Жгун-корень

Голое р. Л. трижды перисторассеченные на ланцетно-линейные доли. Пл. с широкими ребрами. М. 30—50 см. ЗК (ТЗ). На лугах, в субальп. поясе. Редко . . . . . *C. pauciradiatum* Somm. et Levier—Ж.-к. малолучевой

46. LIGUSTICUM L.—Лигустикум

1. Л. тройчато-сложные, нижн. иногда цельные. Пл. с крылатыми ребрами. М. 60—150 см. ЗК (ВЛ). На лесных полянах, опушках, на лугах и в светлых лесах, в субальп. поясе. Редко. (Рис. 68, *b*) . . . . . *L. arafae* Albov—Л. арафе

— Л. дважды—трижды перисторассеченные, в том числе нижн.

2. Ст. наверху крылато-ребристые. Листочков обвертки 6—15, почти равных лучам зонтичков. М. 50—150 см. Во всех лесных р-нах. На травянистых склонах в лесной полосе, в верхн. лесном и субальп. поясах, до 2500 м. Обычно. (Рис. 68, *c*) . . . . . *L. alatum* (Vieb.) Spreng.—Л. крылатый

— Ст. тонкорребристый, не крылатый. Листочков обвертки 3—7, почти вдвое короче лучей зонтичков. М. 60—130 см. X, ЗК (ВЛ). На лесных полянах, в верхн. поясе,

<sup>1</sup> Comb. nov.—*Silaus besseri* DC. 1830, Prodr., 4:161.

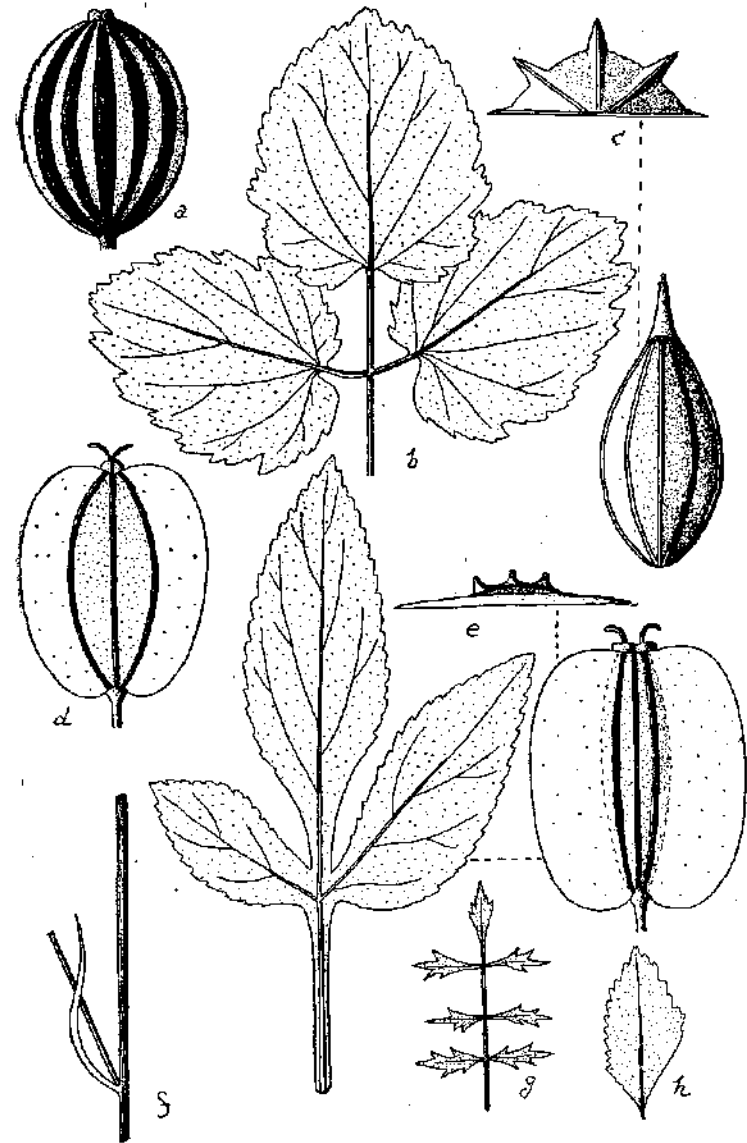


Рис. 68. *a*—*Aethusa synapium*, *b*—*Ligusticum arafae*, *c*—*L. alatum*, *d*—*Angelica pachyptera*, *e*—*Xanthoxylum purpurascens*, *f*—*Peucedanum meyeri*, *g*—*P. oreoselinum*, *h*—*P. cervaria*

до 2500 м. Редко . . . *L. physospermifolium*  
Albov — Л. вздутоплодиколистный

47. *OSTERICUM* HOFFM. — Маточник

Ст. ребристый. Л. дважды—трижды перистые, коленчато вниз отогнутые, широкотреугольные, до 20 см дл. и шир. Зонтик 8—30-лучевой. Обертки обычно нет. Обверточка из многих линейно-ланцетных листочков. Лп. белые. Пл. около 6 мм дл. и 4 мм шир. Дв.—М. 50—120 см. МА, Каб. На болотах, по берегам, на низм. Редко . . . *O. palustre* Bess. — М. болотный

48. *ARCHANGELICA* N. M. WOLF — Дягаль

Стеблевые л. трижды перистые, все со вздутыми влагалищами. Дв. или м. до 2 м. ЗК (ЧК—ВЛ—р-н Майкопа). На болотистых местах, в лесах, в нижн. поясе. Редко . . . *A. officinalis* Hoffm. — Д. лекарственный

49. *ANGELICA* L. — Дудник

Ст. бороздчатые, голые. Л. дважды—трижды перистые, влагалища вздутые. Зонтики с 15—30 лучами. Цв. белые или розовые, цельные. Пл. крылатые. М. 100—180 см. ЗК (ВЛ—ЧК), Кисл. На сырых местах в долинах рек, по берегам, в нижн. поясе, до 1000 м. Редко. (Рис. 68, d) . . . *A. pachyptera* Ave-Lall. (*A. silvestris* auct.) — Д. толстокрылатый

50. *AGASYLLIS* SPRENG. — Агазилис

Л. дважды—трижды перисторассеченные, с продолговатыми, избегающими конечными долями. Лучей зонтика 20—40. Пл. до 10 мм дл., голые, с выступающими тупыми ребрами. М. 30—120 см. Во всех горных р-нах от ЗК до Даг. На лугах, по опушкам, в верхн. лесном и субальп. поясах, до 2500 м. Рассеянно . . . *A. latifolia* (Vieb.) Boiss. — А. широколистный

51. *XANTHOGALUM* AVE-LALL. — Ксантогалум

1. Конечные доли л. продолговато-ланцетные, 10—12 см дл. Влагалища л. снаружи волосистые. Лучей зонтика 25—35. Пл. 6—8 мм дл. М. 100—150 см. ЗК (ВЛ, ТЗ), Тер (Б). На лугах, в верхн. лесном и субальп. поясах. Редко . . . *X. tatiánae* (Bordz.) Schischk. (*Angélica tatiánae* Bordz.) — К. Татьяны
- Конечные доли л. 6—8 см дл. Влагалища л. голые. Лу-

чей зонтика 15—30. Пл. 8—12 мм дл. Ст. фиолетово окрашенные. М. 100—250 см. ЗК (ВЛ, ТЗ), ЦЭ. По берегам, на сырых лугах, в верхн. лесном поясе. Редко. (Рис. 68, e) . . . *X. purpurascens* Ave-Lall. — К. пурпуровый

— Как предыдущий, но пл. до 10 мм дл., а цветоножки после цветения вниз отогнуты и равны пл. М. 100—200 см. Даг (Касп). На осыпях, в верхн. лесном поясе. Редко . . . *X. sachokianum* Karjag. — К. Сахокия

52. *LEVISTICUM* HILL — Любисток

Корневая шейка волокнистая. Л. дважды перисторассеченные на обратнойцевидные доли. Листочки обертки и обверточки с перепончатым краем, ланцетные. Пл. ребристые, зрелые коричневые. М. 80—200 см. Разводится и дичает, особенно в КЛ и Касп, до предгорий. Редко . . . *L. officinale* Koch — Л. лекарственный

53. *ERIOSYNAPHE* DC. — Пушистоспайник

Корневая шейка волокнистая. Л. дважды—трижды перисторассеченные, верхн. в виде влагалища. Зонтики с 5—10 лучами. Плоскость спайки полуплодиков войлочная. М. 40—70 см. СК, П, М (?). В степях, по травянистым склонам и щебнистым местам, на низм. Редко . . . *E. longifolia* (Fisch. ex Spreng.) DC. — П. длиннolistный

54. *FERULA* L. — Ферула

1. Конечные доли л. ланцетно-линейные, до 9 см дл. Центральные зонтики сидячие, хорошо выражены, боковые на ножках. М. 40—80 см. Т, ЗП, СТ, СК, М, ТС, БН, Касп. В солонцеватых степях, на низм. Рассеянно . . . *F. tatárica* Fisch. — Ф. татарская
- Конечные доли л. овальные, перистонадрезанные, до 1 см дл. Общее соств. метельчатое; центральный зонтик не выражен. М. 20—30 см. СТ, СК, П, М, КН, Кизл, БН, Касп. В солонцеватых степях, на низм. Рассеянно . . . *F. cáspica* Vieb. — Ф. каспийская

55. *FERULAGO* KOCH — Ферульник

Л. многократно перисторассеченные на узколинейные дольки. Лп. желтые. Пл. 12—20 мм дл., с нитевидными ребрами. М. 100—200 см. Во всех р-нах Предкавказья и Северо-Западного Закавказья. На травянистых склонах, в кустарниках, светлых лесах, до 1500 м. Редко . . . *F. campéstris* (Bess.) Grecescu — Ф. полевой

56. LASER BORKH. — Лазурник

Корневая шейка волокнистая. Влагалища л. вздутые. Пл. эллиптические, сжаты со спинки, ребристые. М. 60—120 см. Во всех горных р-нах. На травянистых склонах, в светлых лесах, кустарниках, по опушкам, от предгорий до средн. пояса, до 1800 м. Рассеянно  
 . . . . . *L. trilobum* (L.) Borkh. — Л. трехлопастной

57. PEUCEDANUM L. — Горичник

1. Конечные доли л. 0,3—5 мм шир. Лучи зонтика гладкие . . . . . 2
- Конечные доли л. 0,5—2,5 см шир., редко меньше. Лучи зонтика шероховатые . . . . . 8
2. Лп. желтые . . . . . 3
- Лп. белые. Конечные доли л. 2—15 мм дл. Обертки нет. М. 15—70 см. ЧК, СК, СТ, Э, Б, ОС, ВС. На травянистых склонах, в средн. и субальп. поясах, до 2500 м. Рассеянно . . . . . *P. pschavicum* Boiss. — Г. пшавский
3. Обертка из 3—7 листочков; в спорных случаях л. в очертании треугольные . . . . . 4
- Обертка отсутствует. Л. в очертании продолговатые, до 10 см дл., 3—5 см шир. Пл. 5 мм дл. М. 40—80 см. Даг (ЦД). На сухих склонах, в нижн. и средн. поясах. Редко. (Рис. 68, f) . . . . . *P. thuyeri* (Boiss.) Boiss. (*P. paucifolium* Ledeb.) — Г. Мейера
4. Лучей зонтика 11—21 . . . . . 5
- Лучей зонтика 5—8. М. 50—100 см. КР, КЛ, ЧК, П. На каменистых меловых склонах, в предгорьях. Редко . . . . . *P. adae* Wogonow — Г. Ады
5. Конечные доли л. линейные или узколинейные, цельные, обычно более 1 см дл. . . . . 6
- Конечные доли л. яйцевидные, перисторассеченные на дольки 3—10 мм дл. М. 50—100 см. ЗП, Н, КЛ, ЧК, СК, СТ, П, Кисл, Л, ЧО, ТС, Касп. На травянистых склонах, в степях, кустарниках, на низм. и в предгорьях. Рассеянно . . . . . *P. alsaticum* L. — Г. альзатский
6. Конечные доли л. 2—9 см дл. Пл. 6—7 мм дл. . . . . 7
- Конечные доли л. 1,5—4 см дл. Пл. около 4 мм дл. М. 40—80 см. Т, ЗП, ЧК, СТ, СК, ЦЭ (Кубань), Кисл, П. На сухих склонах, на низм. и в нижн. поясе. Рассеянно . . . . . *P. tauricum* Vieb. — Г. крымский
7. Конечные доли л. 1—7 мм шир. Пл. эллиптические, 6—7,5 мм дл., на ножках, равных пл. М. 50—120 см. Во всех р-нах, кроме равнин Предкавказья. На травяни-

стых склонах, от предгорий до верхн. пояса. Обычно . . . . . *P. ruthenicum* Vieb. — Г. русский

— Конечные доли л. 0,3—0,5 мм шир. Пл. 6—7 мм дл., на ножках, вдвое короче пл. М. 40—80 см. Н, ЗК (ВЛ, ТЗ). На скалистых местах, в полосе известняков, до субальп. пояса. Редко . . . . . *P. calcareum* Albov — Г. известняковый

8. Лп. белые или розоватые. Обертка из 4—13 листочков. Пл. почти округлые . . . . . 9

— Лп. желтоватые. Обертки обычно нет . . . . . 11

9. Л. дважды тройчатые; конечные доли крупнозубчатые, 1,5—2,5 см шир. Обертка из 3—5 листочков. М. 60—100 см. КР, КЛ, ЧК, СТ. В светлых лесах, в кустарниках, на низм. и в предгорьях. Редко . . . . . *P. latifolium* (Vieb.) DC. — Г. широколистный

— Л. дважды—трижды перистые; конечные доли 0,5—1,5 см шир. Обертка из 7—11 листочков . . . . . 10

10. Пластинка л. колечато изогнута; листовые доли располагаются не в одной плоскости. Канальцы на спинке дуговидные, приближены к краям. М. 50—100 см. Кисл. — П. В кустарниках, светлых лесах, в нижн. поясе. Редко. (Рис. 68, g) . . . . . *P. ocoselinum* (L.) Moench — Г. горный

— Пластинка л. прямая; листовые доли располагаются в одной плоскости. Канальцы почти прямые, параллельные. М. 50—120 см. П. На травянистых склонах, в кустарниках, в предгорьях. Редко. (Рис. 68, h) . . . . . *P. sergaria* (L.) Lapour — Г. олений

11. Листовые доли последнего порядка 2—2,5 см шир. Пл. овальные. М. 40—100 см. КР, ЧК, Кисл, Л. В кустарниках, по опушкам, в светлых лесах, до средн. пояса. Редко . . . . . *P. caucasicum* (Vieb.) C. Koch — Г. кавказский

— Листовые доли последнего порядка продолговатые, 2—10 мм шир. Пл. широкояйцевидные. М. 40—100 см. СТ, ЧК (вост. часть), Кисл. В кустарниках, светлых лесах, в средн. поясе. Редко . . . . . *P. carvifolia* Vill. — Г. оленелистный

58. ANETHUM L. — Укроп

Ст. узко белополосатые. Конечные доли л. щетинковидные, до 1,5 см дл. Лучей зонтиков 30—50. Лп. желтые. О. 40—120 см. Повсеместно. Возделывается и как сорное в садах и огородах до средн. пояса. Обычно . . . . . *A. graveolens* L. — У. пахучий

59. PASTINACA L. — Пастернак

1. Обвертки и оберточек нет . . . . . 2  
 — Обвертки нет или она из 1—3 листочков, оберточка из 1—5 листочков . . . . . 3
2. Ст. круглый. Лучей главного зонтика 5—10. М. 60—150 см. Кисл, Л, УН, Ч, ЦД, Касп. В кустарниках, светлых лесах, у дорог, от нижн. до средн. пояса. Рассеянно . . . . . *P. umbrosa* Stev. ex DC. — П. теневой  
 — Ст. ребристый. Лучей главного зонтика 10—18. Дв. 50—150 см. ЧК, СТ, СК, Кисл, П, Тер (до Ч). На травянистых склонах, у дорог, по опушкам, до 1500 м. Рассеянно . . . . . *P. sylvestris* Mill — П. лесной
3. Корневая шейка сильно волокнистая. Ст. 15—60 см выс. Лучей главного зонтика меньше 10, обычно 2—6 . . . . . 5  
 — Корневая шейка менее волокнистая или не волокнистая. Лучей главного зонтика 10 и больше. Ст. более высокие . . . . . 4
4. Л. дважды перистые. Лучей главного зонтика 10—15. Пл. 3—4 мм дл. М. 40—90 см. Во всех р-нах. На травянистых склонах, в кустарниках, от низм. до 1000 м. Обычно . . . . . *P. pimpinellifolia* Bieb. — П. бедреницелистный  
 — Л. однажды перистые. Лучей главного зонтика 16—30. Пл. 5—7 мм дл. М. 30—80 см. Т, ЗП, КЛ, СТ, СК, П, М, ТС, КН, БН, Касп. На травянистых склонах, в кустарниках, у дорог, на низм. и в предгорьях. Рассеянно . . . . . *P. biebersteinii* Galushko<sup>1</sup> (*P. graveolens* Bieb., *Malabaila graveolens* (Bieb.) Hoffm.) — П. Биберштейна  
 В районе Аялы—Новороссийска встречается *P. sulcata* C. Koch ex Boiss. (*Malabaila sulcata* (C. Koch) Boiss., имеющая опушенные (не голые, как у *P. graveolens*) пл.
5. Обверточка из 1—3 листочков. Ст. немногочисленные, до 60 см выс. М. Во всех горных р-нах. На лугах, лесных полянах, от верхн. лесного до альп. пояса. О. . . . . *P. armena* Fisch. et C. A. Mey. — П. армянский  
 — Обверточка из 5—11 листочков. Ст. многочисленные, 15—30 см выс. М. ЗК (ВЛ). На лугах, в альп. поясе, до 3000 м. Редко . . . . . *P. aurantiaca* (Albov) Kolak. — П. оранжевый

<sup>1</sup> Nom. nov. *Pastinaca graveolens* Bieb. 1808. Fl. taur. — Саус. 1: 237.

60. SYMPHYLOMA C. A. MEY. — Сростноплодник

Бесстебельное р. Л. просто перистые, с яйцевидными, верхн. более крупными, по краю городчатыми долями. Зонтики с 5—7 лучами, почти шаровидные. Пл. бочонковидные. М. 5—20 см. Тер (Б — на восток от Черка Бебенгийского, ОС, ВС), АС. На щебнистых местах, осыпях, на высоте 2500—3500 м. Рассеянно. (Рис. 69, а) . . . . . *S. graveolens* C. A. Mey. — С. пахучий

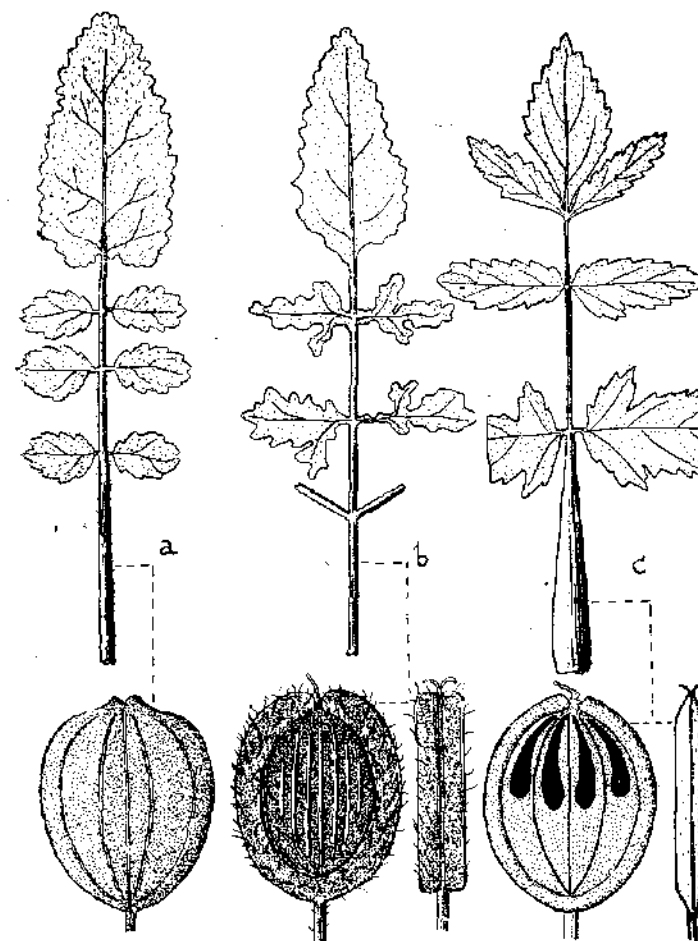


Рис. 69. а — *Syphyoloma graveolens*, б — *Mandenovia komarovii*, в — *Heracleum chorodanum*

61. HERACLEUM L. — Борщевик

1. Л. перистые; боковые доли 4—8 см дл., 1,5—5 см шир. (если крупнее, то каналцы книзу суженные). Зонтики 8—12-лучевые . . . . . 2
- Л. перистые или тройчатые, с более крупными боковыми долями. Канальцы на нижн. конце б. м. булавовидные. Зонтики многолучевые . . . . . 4
2. Лп. розовые, наружные 5—6 мм дл. Ст. в нижн. части голые. М. 20—60 см. ЦЭ, Б, ОС, ВС, ЦД, Касп. На лугах, щебнистых склонах, моренах, в субальп. поясе, до 3000 м. Редко . . . . . *H. roseum* Stev. — Б. розовый
- Лп. белые, наружные 10—12 мм дл. Ст. в нижн. части густо щетинисто-волосистые, с вниз направленными щетинками или сверху волосистые . . . . . 3
3. Ст. при основании щетинистые, с вниз направленными щетинками. Л. снизу густо мягковолосистые. Лучи зонтика с простыми и железистыми волосками. М. 60—100 см. ТЗ, Э, Тер (Б, ОС, ВС, Ч). На травянистых склонах, лугах, лесных полянах, от нижн. до субальп. пояса. Рассеянно. (Рис. 69, с) . . . . . *H. chorbданит* (Hoffm.) DC. — Б. айрный
- Ст. при основании голые, сверху мелко опушенные. Л. голые. Дв. или м. 30—70 см. ЗК (ВЛ, ТЗ). На лугах, в субальп. и альп. поясах. Рассеянно . . . . . *H. arifolium* Boiss. — Б. сельдереелистный
4. Лп. зеленовато-желтые, наружные почти не увеличенные. Л. снизу мелко шероховато опушенные. М. 60—100 см. На травянистых склонах, опушках, в кустарниках, по берегам, от предгорий до нижн. пояса. Рассеянно . . . . . *H. sibiricum* L. — Б. сибирский
- Лп. белые, наружные значительно увеличенные . . . . . 5
5. Л. обычно тройчатые, сверху голые или опушенные только по жилкам, снизу рассеянно или довольно густо опушенные, но зеленые . . . . . 6
- Л. перисто сложные, снизу серебристо- или беловойлочные . . . . . 10
6. Л. и ст. почти голые. Лучи зонтика оттопыренно опушенные длинными мягкими волосками . . . . . 7
- Л. снизу (и сверху по жилкам) б. м. густо опушенные. Ст. б. ч. опушенные. Лучи зонтика и ст. мелко шероховато опушенные . . . . . 9
7. Зонтики с 20—40 лучами. Л. снизу не шиповато-волосистые . . . . . 8

- Зонтики с 8—16 лучами. Пл. 8—10 мм дл. Л. снизу по жилкам шиповато-волосистые. Дв. 1—1,5 м. ЗК (ВЛ, ТЗ). По опушкам, у дорог, в лесной полосе, в средн. и верхн. поясах. Рассеянно . . . . . *H. scabrum* Aibov — Б. шероховатый
8. Пл. 10—11 мм дл., по краю б. м. шиповатые; диск сильно бугорчато-морщинистый. Дв. 2—3 м. Н, КР, ЗК, КЛ, СТ, ЦЭ, Тер. На лесных полянах, у дорог, на вырубках, по опушкам, на низм. до средн. пояса. Обычно . . . . . *H. mantegazzianum* Somm. et Levier — Б. Мантегаци
- Пл. 7—9 мм дл.; диск почти не бугорчатый. Дв. 1—1,5 м. ЗК (ВЛ, ТЗ). На лесных полянах, конусах выноса, у дорог, по опушкам, от нижн. до средн. пояса. Редко . . . . . *H. ponticum* (Lipsky) Schischk. ex Grossh. — Б. понтийский
9. Л. сверху почти голые. Пл. 10—12 мм дл., каналцы в нижн. части мешковидно расширенные. Внешние лп. краевые дв. сильно увеличенные. Дв. 1—2 м. Тер (Б, ОС, ВС), Даг (ЦД, Касп). У дорог, на конусах выноса, в лесной полосе, в верхн. ее части. Рассеянно . . . . . *H. somniégi* Manden. — Б. Сомье
- Л. сверху по жилкам коротковолосистые. Пл. 8—10 мм дл., каналцы в нижн. части слабо булавовидные. Лп. мало увеличенные. М. 100—150 см. П, Кисл, ЦЭ, Тер (ОС, ВС), Даг. На травянистых склонах, лесных полянах, опушках, от нижн. до субальп. пояса, до 2500 м. Обычно . . . . . *H. asperum* (Hoffm.) Vieb. — Б. жесткий
10. Л. снизу беловойлочные. Лучей зонтика 30—50 мелко шероховато опушенных . . . . . 11
- Л. снизу серебристо опушенные, не войлочные. Лучи зонтика в числе 12—15 оттопыренно-волосистые. М. 80—100 см. ЗК (ВЛ, ТЗ), Тер (Б, Л). На каменистых склонах, осыпях, на зарастающих моренах, в субальп. и альп. поясах, до 2800 м. Редко . . . . . *H. solchicum* Lipsky — Б. колхидский
11. Л. перистые, с перистонадрезанными долями. Красвые лп. около 10 мм дл. Пл. 12—13 мм дл. Дв. 20—50 см. Тер (ВА), Даг (ЦД, Касп). На каменистых склонах, осыпях, в средн. и верхн. поясах. Рассеянно . . . . . *H. grandiflorum* Stev. — Б. крупноцветковый
- Л. простые, б. м. глубоко тройчато раздельные. Влага-

лица сильно вздутые. Краевые лп. короче. Пл. 7—10 мм дл. Дв. 40—80 см. ЗК (ВЛ, ТЗ), Тер (Б, ОС). На каменистых склонах, осыпях, в субальп. и альп. поясах. Рассеянно . . . *H. leskóvii* Grossh.—Б. Лескова  
 В районе Новороссийска встречается вид *H. stevenii* Manden. с более широкими, почти округлыми лп. и широкими, заполняющими всю ложбинку, калляцами.

#### 62. ZOSIMA HOFFM. — Зосима

Серо опушенное р. Л. преимущественно прикорневые, дважды—трижды рассеченные на линейно-ланцетные туповатые дольки. Пл. 10—11 мм дл. М. 10—40 (60) см. Во всех горных р-нах к востоку от СТ и Кубани. Обычен в П, аридных областях Тер и Даг. На сухих каменистых склонах, от предгорий до 2000 м. Рассеянно . . . *Z. absinthifolia* (Vent.) Link—З. полыннолистная

#### 63. TORDYLIUM L. — Тордилиум

Жестко опушенное р. Л. просто перистые, с широкояйцевидными, сидячими, до половины перистонадрезанными долями. Пл. широкоэллиптические, шиповато-щетиновые. О.—дв. 30—70 см. Во всех р-нах Предкавказья. На травянистых склонах, в кустарниках, у дорог, на низм., но особенно в предгорьях. Нередко . . . *T. máximum* L.—Т. крупный

#### 64. MANDENOVIA ALAVA. — Манденовия

Л. тройкоперистые; конечные доли яйцевидные, зубчатые, до 4 см дл., боковые мельче. Лп. белые, краевые увеличенные. Пл. плоские, с гладким краем. Дв. 40—70 см. Тер (ОС—Армхи, ВС—Аргун), Даг (ЦД). На осыпях, в средн. поясе. Рассеянно. Особенно обычен в аридных котловинах. (Рис. 69, b) . . . *M. komarovii* (Manden.) Alava—М. Комарова

#### 65. LASERPITIUM L. — Гладыш

Мохнатое р. Л. дважды перисторассеченные, с яйцевидными зубчатыми конечными долями 1—1,5 см дл. Лп. желтые. Обертка и оберточки многолистные. Пл. белощетиновые. М. 40—100 см. КР, КЛ, ЧК, СК, Кисл, Л, УН. На каменистых склонах, в кустарниках, до 1500 м. Нередко . . . *L. hispidum* Vieb.—Г. щетинистоволосистый

#### 66. DAUCUS L. — Морковь

Л. дважды—четырежды перисторассеченные, с продолговатыми конечными долями. Обертка и оберточки многолистные. Лп. белые или розовые. Центральный цв. зонтика обычно темно-пурпуровый. Пл. с шиповатыми ребрами. Дв. 30—100 см. Во всех р-нах. На травянистых склонах, в песчаных степях, у дорог, в садах, от низм. до 1600 м. Обычно . . . *D. carota* L.—М. дикая

#### 112. CORNACEAE DUMORT. — Кизилые

- 1 Цв. желтые. Соцв. при основании с оберткой из желтовато-зеленых листочков. Пл. красные . . . 1. CORNUS
- Цв. белые. Соцв. без обертки. Пл. черные . . . 2. SWIDA

##### 1. CORNUS L. — Кизил

Л. эллиптические, цельнокрайные. Цв. желтые, в зонтиковидных соцв. по 15—25. Цветет до распускания л. К. или д. 2—5 м. Во всех лесных р-нах. В светлых лесах. По опушкам, от низм. до средн. пояса. Обычно . . . *C. máx L.* — К. обыкновенный

##### 2. SWIDA OPIZ — Свидина

Л. эллиптические, цельнокрайные. Цв. белые, в щитковидных соцв. Цветет после распускания л. К. или д. 2—4 м. Во всех лесных р-нах. В светлых лесах, по опушкам, по берегам, от низм. до средн. пояса. Обычно . . . *S. australis* (C. A. Mey.) Rojark. ex Grossh. (*Thelycrania australis* auct.)—С. южная

#### 113. PYRILACEAE DUMORT. — Грушанковые

1. Цв. в кистевидных соцв. Венч. почти шаровидный, менее 10 мм шир. . . . . 2
- Цв. одиночные, широко раскрытые, 12—20 мм шир. . . . . 3. MONESES
2. Л. яйцевидные, заостренные, по краю мелкопильчатые. Соцв. однобокое, у основания завязи имеется диск с 10 зубчиками . . . . . 2. ORTHILIA
- Л. округлые или яйцевидные, почти цельнокрайные. Цв.



направлены во все стороны. Диска у основания завязи нет . . . . . 1. PYROLA

1. PYROLA L. — Грушанка

1. Л. б. ч. округлые. Цв. полуоткрытые или раскрытые. Столбик 3—6 мм дл. . . . . 2
- Л. овальные, реже округлые. Цв. почти закрытые. Столбик 1—2 мм дл. М. 10—20 (25) см. Во всех горных р-нах, кроме КР. В высокогорных лесах, реже на лугах и в кустарниках, в субальп. и альп. поясах, до 2500 м. Рассеянно . . . . . *P. minor* L. — Г. малая
2. Венч. широко раскрытый. Лп. и столбик 6—10 мм дл. Ст. с (1) 2—3 чешуевидными л. . . . . 3
- Венч. полуоткрытый. Столбик 4—6 мм дл. Ст. с одним чешуевидным л. М. 10—30 см. Вместе с предыдущим. В лесах, реже на лугах и в кустарниках, в верхн. поясе. Рассеянно . . . . . *P. media* Sw. — Г. средняя
3. Венч. белый. Ст. с продолговато-яйцевидными чешуевидными л. Чашелистики продолговато-ланцетные, 4—5 мм дл., с отогнутыми концами. М. 15—30 см. Во всех лесных горных р-нах. В тенистых лесах и в зарослях кустарников, в средн. и верхн. поясах. Обычно . . . . . *P. rotundifolia* L. — Г. круглолистная
- Венч. зеленоватый. Ст. с линейными чешуевидными л. Чашелистики треугольно-яйцевидные, менее 3 мм дл., прижатые. М. 10—30 см. ВЛ, ТЗ, ЦЭ, Б, ОС, ВС, СА. В зарослях рододендрона кавказского, в средн. и верхн. поясах, до 2700 м. Рассеянно . . . . . *P. chlorantha* Sw. (*P. virens* Schweigg.) — Г. зеленоцветковая

2. ORTHILIA RAFIN. — Ортилия

Ст. снизу олиственные. Л. сближенные, но не в розетку. Столбик прямой, 5—7 мм дл. М. 5—25 см. Во всех горных лесных р-нах. В лесах, хвойных и березняках, реже на открытых местах, в верхн. поясе, до 2300 м. Довольно часто . . . . . *O. secunda* (L.) Haussk. — *O.* маленькая

3. MONESES SALISB. — Одноцветка

Л. округло-яйцевидные, 10—12 мм дл., скучены у основания ст. Цв. б. м. поникающие, белые, с простертыми лп. Столбик длинный, 3—15 см. ВЛ, ТЗ, ЦЭ, Б, ОС, ВС, АС. В лесах, преимущественно хвойных, в верхн. лесном и субальп. поясах, до 2500 м. Рассеянно. (Рис. 70, а)

. . . . . *M. uniflora* (L.) A. Gray — *O.* крупноцветковая

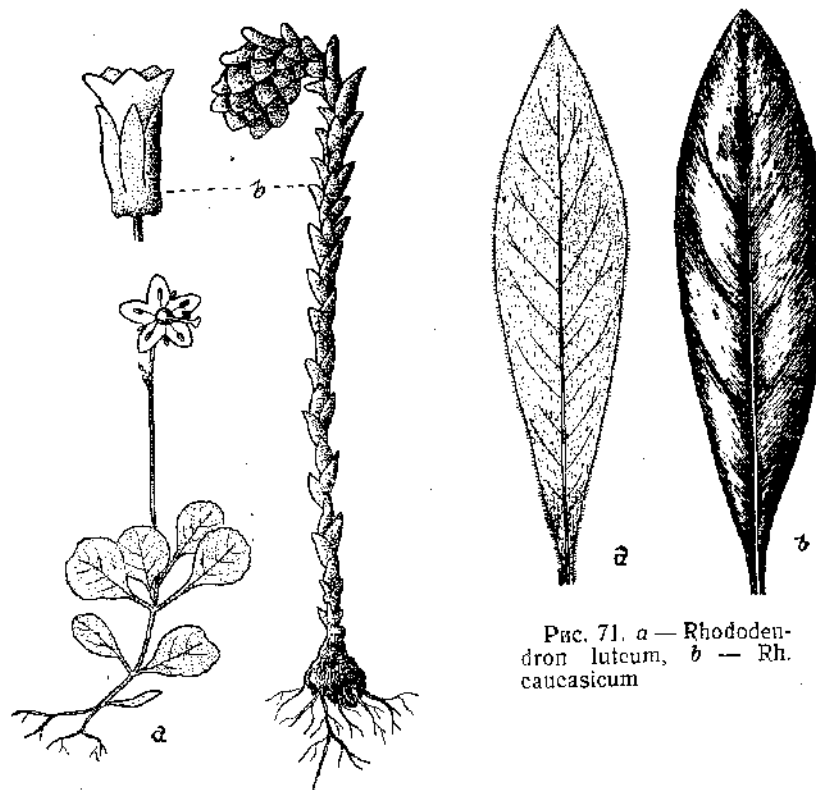


Рис. 70. а — *Moneses uniflora*, б — *Monotropa hypopitys*

Рис. 71. а — *Rhododendron luteum*, б — *Rh. caucasicum*

114. MONOTROPACEAE NUTT. — Поддельниковые

MONOTROPA L. — Поддельник

Ст. простые. Л. очередные, чешуевидные, 5—15 мм дл. Цв. в конечных поникающих кистях, верхушечный цв. 5-членный, боковые — 4-членные. М. 10—25 см. ЗК (X, ВЛ, ТЗ), П, Л, ЦЭ, ВС, Даг. В лесах, в нижн. и верхн. поясах. Редко. (Рис. 70, б) . . . . . *M. hypopitys* L. — П. обыкновенный

115. ERICACEAE JUSS.—Вересковые

1. Л. длиннее 4 см. Венч. неправильный. Тыч. 5—10. Пл.—коробочка . . . . . 1. RHODODÉNDRON  
— Л. короче 3 см. Венч. правильный, с 5 зубцами. Пл.—красная ягодообразная костянка . . . . . 2. ARCTOSTAPHYLOS

1. RHODODÉNDRON L.—Рододендрон

1. Л. опадающие. Цв. желтые. Тыч. 5. К. 0,5—2 м. Во всех лесных р-нах. В лесах, на лугах, от нижн. до субальп. пояса, до 1300 м. Обычно. (Рис. 71, а)  
. . . . . Rh. luteum Sweet—Р. желтый  
— Л. вечнозеленые. Цв. фиолетово-розовые или беловато-зеленые. Тыч. 10 . . . . . 2  
2. Л. до 25 см, снизу голые. Цв. фиолетовые. К. 1—3 м. ЗК (X, ВЛ, ТЗ). В лесах, в нижн. и средн. поясах. Рассеянно . . . . . Rh. ponticum L.—Р. понтийский  
— Л. 4—12 см, снизу коротко рыжеватойлочные. Цв. бледно-розовые или зеленоватые. К. 0,5—1 м. Во всех высокогорных р-нах, от ЗК до АС. На Скалистом хр. в Тер (до Ч—верховья Карасу Безенгийского, Сукал-Су—Хызындонское междуречье, гора Скалистая к востоку от р. Ассы). На открытых местах, реже в лесах, в субальп. и альп. поясах. Обычно, на Скалистом хр. редко. (Рис. 71, б) . . . . . Rh. caucasicum Pall.—Р. кавказский

В Центр. Кавказе (ЦЭ, Б—особенно верх. Чегема) обычна var. rosea M.—с оранжево-розовыми цв.

2. ARCTOSTAPHYLOS ADANS.—Толокнянка

Ст. стелющиеся, 25—100 см дл. Л. эллиптические, кожистые, 2—5 см дл., сверху темно-зеленые, блестящие, с выдающимися жилками. Цв. розовые, в поникающих кистях. ЦЭ (Бермамыт), Тер (Л—Сукал-Су, Хызын-Су, УН, Ч). На каменистых склонах, в узких ущельях Скалистого хр., в средн. и верхн. лесных поясах, реже на Главном хр. Образует заросли. Редко . . . . .  
. . . . . A. caucásica Lipsch.—Т. кавказская

116. VACCINIACEAE S. F. GRAY—Брусничные

1. Зрелые пл. красные. Л. зимующие . . . . .  
. . . . . 1. RHODOCOCUM

- Зрелые пл. черные. Л. опадающие . . . . .  
. . . . . 2. VACCINIUM

1. RHODOCOCUM (RUPR.) AVROR.—Брусника

Л. очередные, эллиптические или обратнояйцевидные, 5—30 мм дл., кожистые, с почти цельным, вниз завороченным краем. Венч. бледно-розоватый, с 4 лопастями. Тыч. 8. Пк. 3—25 см. Во всех горных р-нах, от X до Касп. В хвойных лесах, березняках, в зарослях рододендрона кавказского, реже на лугах, в субальп. и альп. поясах, до 3200 м. Обычно. (Рис. 72, б) . . . . .  
. . . . . Rh. vitis-idea (Rupr.) Avror.—Б. обыкновенная

2. VACCINIUM L.—Черника

1. Л. яйцевидные или эллиптические, 10—25 мм дл. Цв. одиночные. Нити тыч. голые. Пк. 15—40 см. Во всех горных р-нах, от ВЛ до Касп. В верхн. лесном и субальп. поясах, в лесах, до 3000 м. Обычно. (Рис. 72, а) . . . . .  
. . . . . V. myrtillus L.—Ч. обыкновенная  
— Л. продолговато-ланцетные, 5—8 см дл. Цв. в кистях. Нити тыч. волосистые. К. 0,5—1,5 м. ЗК (X, ВЛ, ТЗ), Тер (Л, ОС, УН, Ч—р. Асса). В лесах, в средн. и нижн. поясах. Редко . . . . . V. arctostaphylos L.—Ч. кавказская

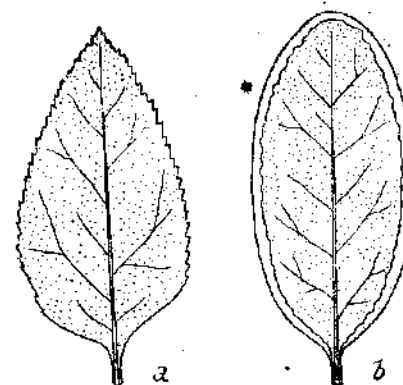


Рис. 72. а—Vaccinium myrtillus, б—Rhodococcum vitis-idaea

117. PRIMULACEAE VENT.—Первоцветные

1. Р. со сплюснuto-шаровидным клубнем. Цв. одиночные

8. CYCLAMEN

- Р. без клубней . . . . . 2
- 2. Ст. олиственные. Цв. пазушные или в кистевидных соцв. . . . . 3
- Все л. в прикорневой розетке. Цв. в зонтиковидных соцв., сидящих на цветоносе, иногда очень коротком . . . . . 5
- 3. Цв. желтые, в соцв. . . . . 5. LYSIMACHIA
- Цв. красноватые или белые . . . . . 4
- 4. Цв. одиночные, пазушные, красноватые . . . . . 4
- 7. ANAGALLIS
- Цв. в кистевидных соцв., белые . . . . . 4. SAMOLUS
- 5. Венч. имеется, окрашенный . . . . . 6
- Венч. нет. Чаш. б. м. окрашенная, венчиковидная. Цв. одиночные, почти сидячие . . . . . 6. GLAUX
- 6. Трубка венч. до 0,5 см дл. . . . . 3. ANDROSACE
- Трубка венч. 0,5—1,5 см дл. . . . . 7
- 7. Венч. трубчатый, без отгиба . . . . . 2. SREDINSKYA
- Венч. с плоским или воронковидным отгибом . . . . . 1. PRIMULA

1. PRIMULA L. — Первоцвет

- 1. Венч. белый или желтый . . . . . 2
- Венч. розовый или пурпуровый . . . . . 8
- 2. Л. голые, снизу вдоль краев с густым мучнистым налетом. Венч. белый или желтовато-белый. М. 15—30 см. ЦЭ, Б, ОС, ВС (в пределах Тер. включая Скалистый хр.). На щебнистых склонах, в тени крупных валунов, на моренах, в альп. поясе до субнивальной полосы, до 3500 м. Рассеянно. (Рис. 73, a) . . . . . Р. báуегníi Rur g. — П. Баверна
- Л. голые или опушенные, снизу без мучнистого налета. Венч. желтый или белый . . . . . 3
- 3. Л., хотя бы снизу, б. м. опушенные . . . . . 4
- Л., ст., чаш. голые. Л. ланцетно-эллиптические. Ст. до 70 см. М. Тер (ВС — верховья Шаро-Аргуна), Даг (ЦД, АС). На влажных лугах, в альп. поясе. Рассеянно . . . . . Р. luteola Rur g. — П. желтенький
- 4. Цв. в зонтиковидном соцв. на общей стрелке . . . . . 5
- Цв. светло-желтые, одиночные, на длинных цветоносах, выходящих из пазух л. М. 5—25 см. Н, КР, Х. В лесах, на низм. и в нижн. поясе. Обычно . . . . . Р. vulgáris Huds. (Р. acúulis Mill.) — П. обыкновенный
- В КР, Н и особенно ТА встречается Р. komaгóvii Losinsk., имеющая белые цветки и менее опушенные л.

- 5. Венч. золотисто-желтый, с воронковидным отгибом. Чаш. крупная, ширококолокольчатая, много шире трубки венч. М. 15—30 см. Во всех р-нах. В светлых лесах, кустарниках, от низм. до 2300 м. Обычно. (Рис. 74, a) . . . . . Р. macrócalyx Bunge — П. крупночашечковый
- Венч. бледно-желтый, с широким, почти плоским отгибом. Чаш. узкая, плотно охватывает трубку венч. . . . . 6
- 6. Чаш. голая или почти голая. Л. снизу рассеянно опушенные, при основании сердцевидные, в молодом возрасте, как и ст., красноватые. М. 15—25 см. Тер (Б—Л, ОС, Ч, ВС), Даг. На лугах, каменистых склонах, в светлых лесах, в верхн. лесном и субальп. поясах. Обычно. (Рис. 74, e) . . . . . Р. cordifolia Rur g. — П. сердцелистный
- Л. снизу и чаш. густо, до войлочно, опушенные. Л. обычно нисбегающие на чер. . . . . 7
- 7. Л. постепенно оттянуты в чер. Чаш. нежелезистая, зубцы ее в 2—3 раза короче трубки. М. 15—25 см. Во всех горных р-нах, на лугах, в субальп. и альп. поясах. Обычно . . . . . Р. túrgeshíi Kusp. — П. Рупрехта
- Л. резко сужены в чер., полусердцевидные или прямо срезанные. Чаш. железисто опушенная, зубцы ее почти равны трубке. М. 10—30 см. ЗК (ВЛ, ТЗ). На лугах, в субальп. и альп. поясах. Редко . . . . . Р. pseudoelátior Kusp. — П. ложновысокий
- 8. Цв. в зонтиковидных соцв., сидящих на концах безлистных стрелок . . . . . 9
- Цв. одиночные, на цветоносах, выходящих из прикорневой розетки л. Цветочная стрелка не развита. М. 4—10 см. Л—ТС (район с. Верхн. Курп), ЧО (нижн. Сунжа), Ч, ЦД, Касп. В широколиственных лесах, в кустарниках, от предгорий до 600 м. Рассеянно . . . . . Р. wóronowii Losinsk. (Р. leskenénsis G. Koss) — П. Воронова
- Северокавказские растения, относимые к Р. sibthórpíi Hoffmgg, видимо, ничем не отличаются от настоящих Р. wóronowii, во всяком случае, ни формой и размерами л., ни опушением л., ни окраской венч. Последние никогда не бывают фиолетовыми или лилово-красными, как это свойственно подлинной Р. sibthórpíi.
- 9. Л. с обеих сторон голые, снизу нередко с мучнистым налетом . . . . . 10
- Л. снизу б. м. густо опушенные . . . . . 15
- 10. Л. снизу с мучнистым налетом, иногда очень слабым. Стрелки 3—20 см выс. Отгиб венч. 7—15 (20) мм в диам.



Рис. 73. *a* — *Primula bayernii*, *b* — *P. zeylanica*, *c* — *Androsace turczaninowii*, *d* — *A. raddeana*, *e* — *A. septentrionalis*, *f* — *A. albana*

- Растения скал или лугов . . . . . 11  
 — Л. снизу без мучнистого налета. Стрелки 15—40 см выс.  
 . Отгиб венч. 15—20 мм в диам. Растения переувлажнен-

ных мест. М. 10—40 см. Во всех горных р-нах от ВЛ до Касп. На болотистых лугах, по берегам и сырым скалистым обнажениям, в субальп. и альп. поясах, до 3600 м. Обычно. (Рис. 74, *b*) . . . . . *P. auriculata* Lam.— П. ушковатый

11. Л. снизу густо бело- или желтовато-мучнистые. Трубка венч. почти вдвое длиннее чаш., отгиб венч. до 8 мм в диам. М. 3—10 (15) см. Тер (BC), Даг (ЦД, AC). На скалах и скалистых местах, в субальп. поясе. Рассеянно . . . . . *P. farinifolia* Rupr.— П. мучнистый  
 — Л. слабо мучнистые, иногда почти голые, отгиб венч. 10 мм в диам. и более . . . . . 12  
 12. Растет на карнизах, в трещинах скал в лесном поясе. Стрелки равны или не более чем вдвое длиннее л. . . . . 13  
 — Растет на лугах, открытых склонах в луговом поясе. Стрелки вдвое—втрое длиннее л. . . . . 14  
 13. Л. обратно яйцевидно-ланцетные, постепенно сходят в чер. Стрелки вдвое длиннее л. Трубка венч. в 1,5—2 раза длиннее чаш. Отгиб венч. около 10 мм в диам. Лп. 2-раздельные. М. 5—15 см. Тер (OC, BC). На скалах, в верхн. лесном и субальп. поясах. Рассеянно . . . . .  
 . . . . . *P. dariatica* Rupr.— П. дарьяльский  
 — Л. широко-обратнояйцевидные, быстро сходящие в короткой чер. Стрелки 3—10 см дл., равны или немного длиннее л. Трубка венч. немного длиннее чаш. Отгиб венч. 10—15 мм в диам. Лп. выемчатые. М. 3—10 см Тер (Ч). На скалах в лесной полосе, в нижн. и средн. поясах. Рассеянно. (Рис. 73, *b*) . . . . . *P. zeylanica* Charadze et Kapell.— П. цейламский

Очень близка к *P. dariatica*, отличающаяся от нее узкими л., низкими цветоносами и экологией. *P. zeylanica* — растение известковых скал.

14. Чаш. почти шаровидная, до 5 мм дл., с острыми зубцами, равными трубке или длиннее ее. Отгиб венч. 1,5—2 см в диам. М. 5—10 см. Тер (OC). На лугах, в альп. поясе. Редко . . . . . *P. ossetica* Kusn.— П. осетинский  
 — Чаш. трубчато-колокольчатая, 5—10 мм дл., надрезана менее чем наполовину. Отгиб венч. менее 15 мм в диам. Стрелки 10—30 см дл. М. 3—12 см. Во всех горных р-нах. На лугах, в субальп. и альп. поясах. Обычно. (Рис. 74, *d*) . . . . . *P. algida* Adams— П. холодный  
 15. Л. почковидные или сердцевидные, с сердцевидным основанием. Зонтики 2—3-цветковые. М. 5—10 см. ЗК (ТЗ—Теберда). На скалах у верхн. границы леса, в субальп.

- поясе. Редко. (Рис. 74, f) . . . . . *P. renifolia*  
 Volguin. — П. почколистный
- Л. удлиненные. Соцв. более многоцветковые . . . . . 16
16. Л. снизу рассеянно опушенные, иногда только по жилкам, по краю неравномерно крупно-, почти лопастно-зубчатые. Венч. светло-фиолетовый. М. 5—15 см. ТЗ, ЦЭ, Б, ОС (?). На щебнистых и каменистых склонах, моренах, в тени скал, в альп. поясе, до 3500 м. Обычно . . . . .  
*P. meyeri* Rupr. (*P. amoëna* auct. p. p.) — П. Мейера
- Л. снизу густо бархатисто, серо или почти бело опушенные, по краю мелко или неравномерно-зубчатые. Венч. пурпуровый . . . . . 17
17. Л. быстро сужены в чер., по краю неравномерно, почти лопастно-зубчатые. М. 10—20 см. Тер (Б, ОС, ВС). На лугах, щебнистых и скалистых местах, в субальп. и альп. поясах, до 3300 м. Довольно часто . . . . .  
*P. kuznetzovii* Fed. (*P. amoëna* auct. p. p.) — П. Кузнецова
- Л. постепенно сужены в чер., по краю б. м. равномерно мелко городчато-зубчатые. М. 10—20 см. ВЛ, ТЗ, ЦЭ, Б, ОС, ВС, АС. На лугах, каменистых склонах, лужайках, в субальп. и альп. поясах, до 3300 м. Рассеянно. (Рис. 74, e) . . . . .  
*P. amoëna* Vieb. — П. приятный

2. SREDINSKYA (STEIN) FED. — Срединская

Л. 20—30 см дл., с сердцевидным или ширококлиновидным основанием. Стрелки 30—60 см. Цв. желтоватые, на длинных цветоножках. М. 30—60 см. ЗК (ВЛ), Тер (Б—Штулу). На влажных местах, по берегам, в альп. поясе. Редко . . . . .  
*S. grandis* (Trautv.) Fed. (*Primula grandis* Trautv.) — С. большая

3. ANDROSACE L. — Проломник

1. Многолетники, образующие б. м. плотные дерновины . . . . . 2  
 — Одно — двулетники дерновин не образуют . . . . . 3
2. Л. с обеих сторон густо и длинноволосистые, беловатые. М. 3—10 см. Во всех горных р-нах. На каменистых склонах, скалистых местах и скалах, особенно на мелах и доломитах, в средн. и верхн. поясах, до 3000 м. Обычно . . . . .  
*A. barbiflata* Ovcz. (*A. villosa* auct.) — П. бородчатый
- Л. только по краю реснитчатые, зеленые. М. 3—10 см. ЦЭ, Б, ОС, ВС, ЦД, АС. На каменистых склонах, щеб-

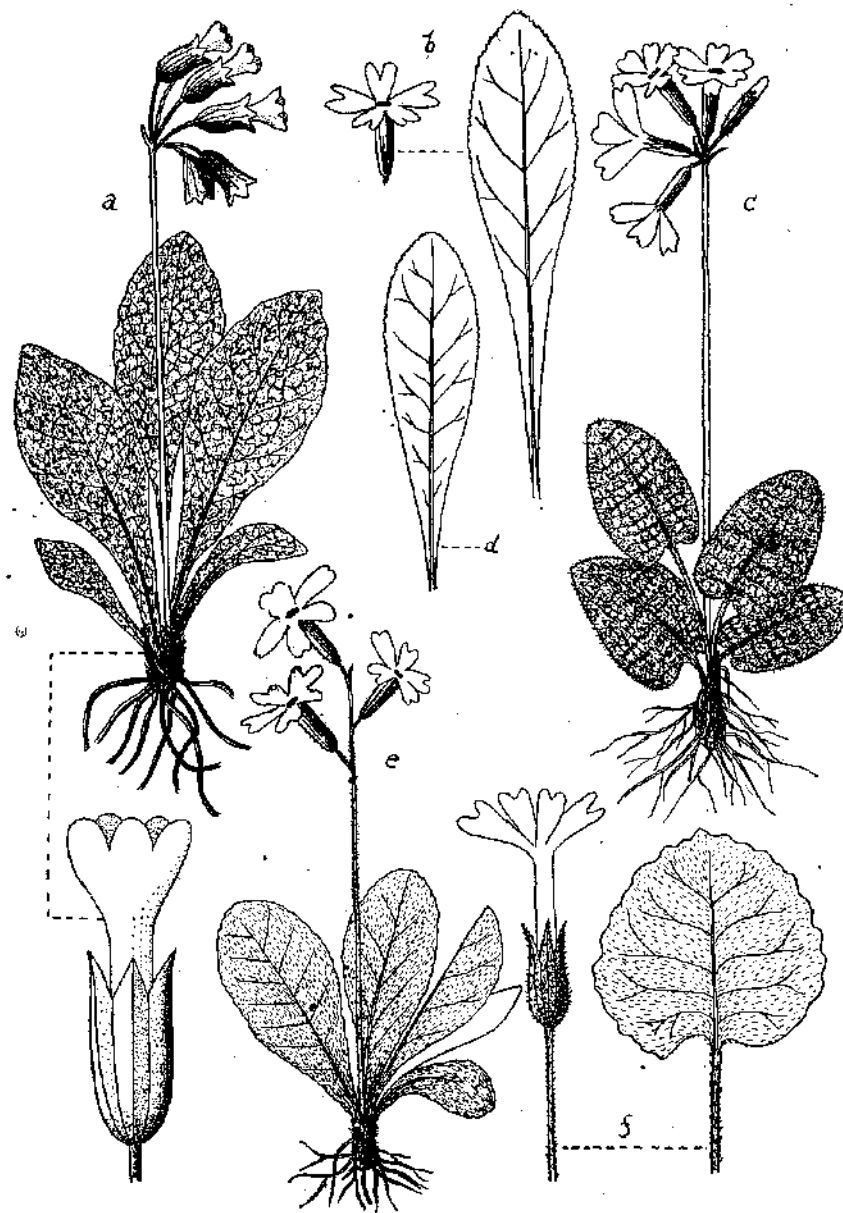


Рис. 74. a — *Primula macrocalyx*, b — *P. auriculata*, c — *P. cordifolia*, d — *P. algida*, e — *P. amoëna*, f — *P. renifolia*

нистых местах, дугах. Довольно часто в альп. поясе до 3200 м . . . *A. lehmanniana* Spreng. (*A. chamaejasme* Host.) — П. Лемана

3. Цветоножки короче прицв. Цв. почти сидячие. Л. продолговато-лопатчатые, наверху неравнозубчатые. Цветоносы пушистые. Венч. 6—7 мм в диам., белый или бледно-розовый. Дв. 5—10 см. ЗК (ВЛ, ТЗ), Тер (Б, ОС, ВС), ЦД, АС. На щебнистых местах, осыпях, в высокогорьях, до 3300 м. Рассеянно, в К и Тер редко, в Приэльбрусье, видимо, отсутствует. (Рис. 73, f)

— *A. albana* Stev. — П. азербайджанский

4. Л. эллиптические или округло-яйцевидные. Чаш. при пл. сильно увеличенная, почти шаровидная, зубцы ее яйцевидно-ланцетные. О. 5—15 см. Во всех нелесных р-нах. На сухих склонах, в степях, на сорных местах, у дорог, от низм. до 2000 м. Обычно. (Рис. 73, e)

— *A. turczaninowii* Freyn (*A. maxima* auct.) — П. Турчанинова

- Л. линейные или ланцетные. Чаш. при пл. не увеличенная, колокольчато-обратноконическая

5. Цветоножки не более чем вдвое-трое длиннее прицв. Венч. розовый. Дв. 1—3 (5) см. ЦЭ, Тер (ОС, ВС), ЦД—АС (Бабадагский массив). На щебнистых местах, моренах, в альп. поясе, до 3500 м. Рассеянно. (Рис. 73, d)

— *A. gaddeana* Somn. et Levier — П. Радде

6. Цветоножки равны ст. 0,5—10 см. КР, ЗП, СТ, СК, ЦЭ, Кисл, П, ВС, Касп. На травянистых и каменистых склонах, от низм. до средн. пояса. Рассеянно

— *A. elongata* L. — П. удлиненный

- Цветоножки в несколько раз короче ст. О. 5—15 см. ТЗ, ЦЭ, Б, ОС, ВС, Даг. На травянистых склонах, щебнистых и каменистых местах, в средн. и верхн. поясах, до 3000 м. Обычно. (Рис. 73, e)

— *A. septentrionalis* L. — П. северный

#### 4. SAMOLUS L. — Самолою

Ст. слабо ветвистые, голые. Прикорневые л. в розетке, стеблевые — очередные, цельнокрайные, с обеих сторон голые. Цв. в кистевидных соцветиях. Венч. белый, 3—4 мм дл. М. 15—50 см. Т, ЗП, СТ, ЦП (КМ — Кума), СК, П, КН, Кизл, Касп. На сырых и заболоченных местах, по бере-

гам, на низм. и в предгорьях. Рассеянно . . . . .  
— *S. valerandii* L. — С. Валеранда

#### 5. LYSIMACHIA L. — Вербейник

1. Цв. одиночные, пазушные. Ст. лежащие, укореняющиеся. Л. округло-яйцевидные, 10—25 мм дл. М. 20—30 см. Т, КЛ, СТ, Л, Ч. На влажных местах, в лесистых поймах, на низм. до предгорий (до 400 м). Редко . . . . .

— *L. pilulágia* L. — В. монетный

2. Цв. желтые. Опушенные р. . . . .  
— Цв. розовые, в верхушечных кистях. Л. и ст. голые. О. 25—60 см. КР, ЗП—КЛ, КЛ, М, ЧО, БН, Ч, Кизл, Касп. На влажных местах, по берегам, на низм. и в нижн. поясе (Ч). Рассеянно . . . *L. dubia* Soland. — В. сомнительный

3. Цв. собраны кольцами в пазухах л. Доли чаш. сплошь зеленые. М. 30—80 см. Во всех р-нах. На травянистых склонах, в кустарниках, по берегам, от низм. до средн. пояса (до 1700 м). Обычно . . . . . *L. verticillaris* Spreng. — В. мутовчатый

— Цв. в пазухах л. собраны кистями. Доли чаш. по краю красновато-бурые. М. до 100 см. Вместе с предыдущим, по реке. На влажных местах, по берегам, на лесных полянах, в кустарниках, до 1400 м. Рассеянно . . . . .  
— *L. vulgaris* L. — В. обыкновенный

#### 6. GLAUX L. — Млечник

Ст. простертые. Л. толстоватые 1—1,5 см дл. Цв. одиночные. Чаш. розовая. М. 4—25 см. Тер (Ч), Касп. По берегам, в нижн. поясе. Редко . . . . . *G. maritima* L. — М. морской

#### 7. ANAGALLIS L. — Очный цвет

1. Венч. голубой. Ст. б. ч. лежащие, 3—25 см дл. Л. яйцевидные, супротивные, цельнокрайные. О. 10—25 см. Т, Н, ЗП, СТ, СК, Тер, Ч, БН, Касп. На полях, степных склонах, от низм. до 600 м. Редко . . . . .  
— *A. foemina* Mill. (*A. coerúlea* Schreb.) — О. ц. женский

— Похож на предыдущий, но венч. красноватый, а доли его по краю коротко железистореснитчатые. О. 5—30 см. Т, Н, КР, ЗК, КЛ, СТ, СК, Каб, Л, М, Касп. На сорных

местах, от низм. до 600 м. Редко  
 . . . . . *A. arvensis* L. (*A. phoenicea* Scop.) — О. ц. по-  
 левой

8. CYCLAMEN L. — Цикламен

Л. почковидно-округлые, с мраморным рисунком. Цв. розоватые, 8—15 мм дл. М. 3—10 см. КР, ЗК (X, ЧК — западная часть). В лесах, в нижн. поясе. Рассеянно  
 . . . . . *C. sibiricum* Mill. — Ц. коский

118. LIMONIACEAE LINCZ. — Кермековые

1. Л. шиловидные, колючие. Образуют подушки . . . . .

1. ACANTHOLIMON

— Л. широкие, цельные или перисторассеченные. Ст. одиночные или в небольшом числе . . . . . 2

2. Л. перисторассеченные или чешуевидные . . . . . 3

— Л. цельные, цельнокрайные или зубчатые . . . . . 4

3. Л. перисторассеченные . . . . . 5. PSYLLIOSTACHYS

— Л. чешуевидные 0,5—2 см дл. . . . . 4. LIMONOPSIS

4. Ветви ст. трехгранные, крылатые . . . . . 2. GONIOLIMON

— Ветви ст. округлые, не крылатые . . . . . 3. LIMONIUM

1. ACANTHOLIMON BOISS. — Акантолимон

Л. линейно-шиловидные, острые. Соцв. из 7—9 цв. Венч. ярко-розовый. Чаш. до 15 мм дл. К. до 30 см. Тер (Б — указывается для Верхн. Балкарии — п. в.). На сухих каменистых склонах, обрывах, в средн. поясе. Редко  
 . . . . . *A. glutaceum* (Jaub. et Spach) Boiss. —  
 А. пленчатый

2. GONIOLIMON BOISS. — Гониолимон

1. Л. обратно яйцевидно-ланцетные, плоские. Цв. в колосках по 2—3. Ст. 3-гранные, ширококрылатые. М. 10—30 см. Во всех р-нах от Т до Даг и Кизл. На сухих каменистых и глинистых склонах, в степях, на низм. и в средн. поясе, в полосе развития аридной растительности, до 1500 м. Рассеянно . . . . . *G. tataricum* (L.) Boiss (incl. *G. caucasicum* Klok.) — Г. татарский

— Л. ланцетно-линейные, желобчатые. Цв. по 1—2. Ст. с очень узкими крыльями. М. 15—30 см. ЗП (п. в.), ЦП (М, КМ), КН. На солонцеватых местах, на низм. Редко (после Гмелина и Палласа не собирався). (Рис. 75, а)  
 . . . . . *G. besserianum* (Schult) Kuhn. — Г. Бессера

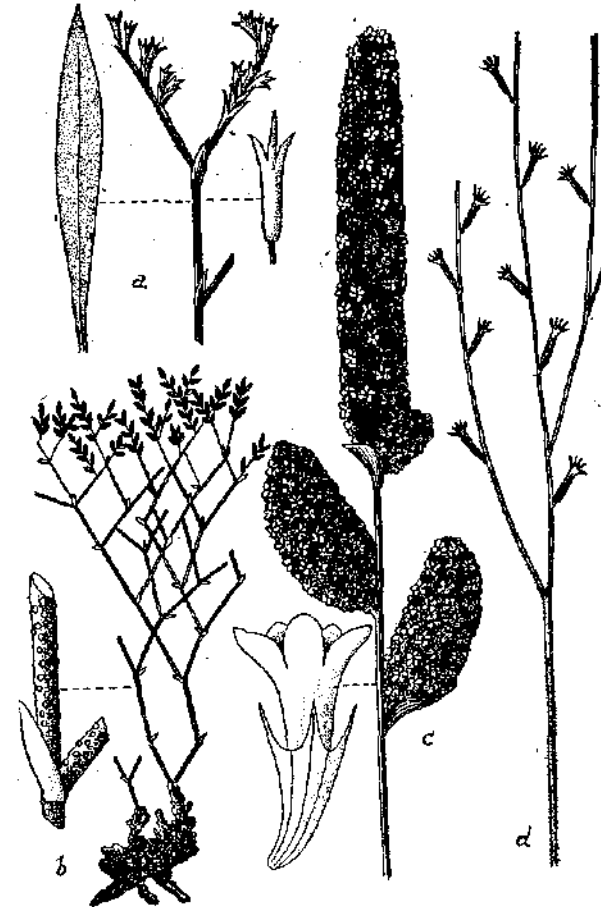


Рис. 75. а — *Goniolimon besserianum*, б — *Limonium caspium*, в — *Psylliostachys spicata*, д — *Limonopsis overinii*

3. LIMONIUM MILL. — Кермек

1. Л. мелкие, 2—6 см дл., до 1,5 см шир. Ст. многочислен-ные, тонкие, б. м. бородавчатые. М. 10—30 см. Т, ЗП, СК, ЦП, КМ, КН, Кизл, Касп. На солончаках, солонцеватых местах, на низм. Рассеянно. (Рис. 75, б)  
 . . . . . *L. caspium* (Willd.) Gams — К. каспийский
- Л. более 10 см дл. и 3 см шир. . . . . 2
2. Ст. и л. голые, последние 10—30 см дл., до 10 см шир.

М. 40—80 см. Т, Н, ЗП, СТ, ЛК, П, СК, ТС, ПК, М, КН, Кизл, БН, Касп. На сухих и сырых солонцеватых местах, солончаках, по берегам, на низм. и в предгорьях. Обычно . . . *L. méyeri* (Boiss.) O. Kuntze — К. Мейера  
 — Все р. б. м. густо и коротко бархатисто опушенное. Л. до 40 (60) см дл. и 10—15 см шир. М. 50—80 см. Вместе с предыдущим, в тех же местах. Обычно . . .  
 . . . *L. platyphýllum* Lincz. (*L. latifólium* (Smith) O. Kuntze, nom. illegit.) — К. широколистный

4. LIMONOPSIS LINCZ. — Лимонопсис

Прикорневые л. чешуевидные, яйцевидно-лопатчатые. Соцв. прутевидное, редкоцветковое. Чаш. с 10 лопастями. М. 20—40 см. Даг (ЦД). Все аридные р-ны. На каменных склонах, глинистых обрывах, в средн. поясе, до 1200 м. Рассеянно. (Рис. 75, d)

. . . *L. ovérinii* (Boiss.) Lincz. — К. Оверина

5. PSYLLIOSTACHYS (JAUB. ET SPACH)

NEVSKI — Псиллиостаксис

Л. перисторассеченные. Колоски густые, плотные. О. 10—30 см. КМ, КН, Кизл, Касп. На солончаках, на низм., особенно в прикаспийской части. Рассеянно. (Рис. 75, c)  
 . . . *P. spicáta* (Willd.) Nevski (*Limónium spicátum* auct.) — П. колосистый

119. EBENACEAE VENT. — Эбеновые

DIOSPYROS L. — Хурма

Л. эллиптические или широколанцетные, б. м. длинно заостренные, сверху голые, гладкие, снизу сероватые. Цв. 4-, 5-членные, пестичные, одиночные, тычиночные в группах по 2—3. Венч. буровато-красный, кувшинчатый. Пл. мясистые, шаровидные, черные, с сизым налетом, с 2—8 семенами. Д. до 20 м. Даг (ЦД — редко, Касп — южная часть). На склонах, до средн. пояса. Редко . . .  
 . . . *D. lótus* L. — Х. кавказская

120. OLEACEAE HOFFMGG. ET LINK — Маслиновые

1. Л. перистые или цельные, опадающие. Цв. не желтые . . . 2  
 — Л. тройчатые, вечнозеленые. Цв. желтые . . .  
 . . . 3. JASMINUM

2. Деревья с перистыми л. Цв. без околоцв. Пл. — крылатка  
 1. FRAXINUS

— Кустарники с цельнокрайними л. Цв. с околоцв. Пл. — ягода . . . 2. LIGUSTRUM

1. FRAXINUS L. — Ясень

1. Листочки л. снизу только по жилкам волосистые . . . 2

— Листочки л. снизу сплошь бархатистые. Д. до 30 м. Даг (ЦД, Касп — п. в.). В лесах, в средн. поясе. Редко . . .  
 . . . *F. coriariifólia* Scheele — Я. сумахлистный

2. Листочки л. ланцетные или ланцетно-эллиптические . . . 3

— Листочки л. округло-яйцевидные, около 3 см дл. 1,5 см шир. Д. до 10 м. Н, Даг (Касп — ЦД). В лесах. Редко . . .  
 . . . *F. parvifólia* Lam. — Я. коротколистный  
 Нахождение в Даг нуждается в подтверждении.

3. Почки крупные, черные. Листочки л. ланцетно-эллиптические, коротко заостренные. Пл. линейно-продолговатые. Д. до 35 м. Во всех лесных р-нах. В лесах, от низм. до средн. пояса, до 1600 м. Обычно . . .  
 . . . *F. excélsior* L. — Я. обыкновенный

— Почки более мелкие, бурые. Листочки л. оттянуто заостренные. Пл. продолговато-овальные. Д. до 5 м. КР, Н, П?, Даг (ЦД, Касп). В лесах, в нижн. и средн. поясах. Редко . . .  
 . . . *F. oxycágra* Willd. — Я. остроплодный

2. LIGUSTRUM L. — Бирючина

Л. продолговато-эллиптические, цельнокрайние, темно-зеленые. Цв. белые. Пл. ягодообразный, черный, около 8 мм дл. К. 2—4 м выс. Во всех р-нах. В кустарниковых зарослях, в поймах рек, на низм. и в предгорьях. Рассеянно . . .  
 . . . *L. vulgáre* L. — Б. обыкновенная

3. JASMINUM L. — Жасмин

Л. тройчатые, с крылатым чер. Венч. желтый, с отгибом 1,5—2 см. Ягода черная. К. 0,5—1 (1,5) мм выс. Н, Даг (ЦД, Касп — до Махачкалы). На сухих склонах, в нижн. поясе. Редко. (Рис. 76) . . .  
 . . . *J. frúticans* L. — Ж. кустарниковый

121. GENTIANACEAE JUSS. — Горечавковые

1. Венч. с хорошо заметной трубкой, равной отгибу или длиннее его . . . 2



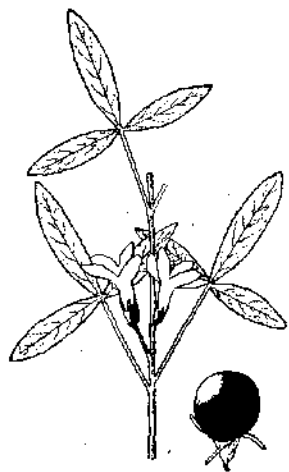


Рис. 76. *Jasminum fruticans*.

- Венч. почти плоский, с мало-заметной трубкой . . . . . 6
- 2. Венч. гвоздевидный, с узкой и длинной трубкой. Отгиб розовый или белый . . . . . 3
- . . . . . 1. CENTAURIUM
- Венч. трубчато-колокольчатый, с более широкой трубкой. Отгиб синий, голубой, фиолетовый или желтый . . . . . 3
- 3. Чаш. надрезана почти до основания . . . . . 5. COMASTOMA
- Чаш. с явной трубкой; зубцы короче, равны или не более чем вдвое длиннее трубки . . . . . 4
- 4. Между лопастями венч. имеются промежуточные лопасти-складки . . . . . 4

2. GENTIANA

- Между лопастями венч. промежуточных лопастей-складок нет . . . . . 5
- 5. Венч. четверного типа, синий, 25—40 мм дл., внутри без бахромчатого кольца, но доли по краю 6 м. зубчато-бахромчатые . . . . . 3. GENTIANOPSIS
- Венч. пятерного типа (редко четверного), розовый или желтоватый, редко голубоватый, но тогда мельче, в зеве с бахромчатым кольцом или без него, по краю не реснитчатый . . . . . 4. GENTIANELLA
- 6. Цв. голубые, одиночные, на длинных цветоножках. Л. менее 1,5 см дл. . . . . 6. LOMATOGONIUM
- Цв. грязновато-голубые, в кистевидно-метельчатом соев. Л. 5—10 см дл., стеблевые очередные . . . . . 7. SWERTIA

1. CENTAURIUM GILIB. — Золототысячник

- 1. Венч. белый, 12—14 мм дл. Соев. раскидистое. О. (3)—5—25 см. ЗП, СК, П, Л, Каб, ЧО, М, КН (Терек), Касп. На сырых лугах, по берегам, на низм. и в нижн. поясе. Рассеянно . . . . . *C. meuseri* (Bunge) Druse—3. Мейера
- Венч. розовый или пурпуровый . . . . . 2
- 2. Соев. в виде рыхлого колоска. Венч. 8—10 мм дл. О. 10—30 см. КР, КН, БН, Касп. На засоленных, влажных суб-

стратах, на низм. Редко . . . . . *C. spicatum* (L.)—Fritsch—3. колосовидный

- Соев. щитковидно-метельчатое. Ветви не колосовидные . . . . . 3
- 3. Р. часто с прикорневой розеткой л. Цв. почти сидячие, с прицв., находящимися непосредственно под чаш. . . . . 4
- Р. без прикорневой розетки л. Цв. на цветоножках до 10 мм дл., с отдаленными прицв. . . . . 5
- 4. Стеблевые л. ланцетные или эллиптически-продолговатые. Дв. 10—30 см. Во всех р-нах. На травянистых склонах, в кустарниках, на опушках, до 1200 м. Обычно . . . . . *C. minus* Moench—3. малый
- Стеблевые л. линейно-лопатчатые. О. 5—15 см. ЗП—КЛ. На травянистых склонах по р. Кубань. Редко (после К. А. Мейера—1829 г.—не собирался) . . . . . *C. vulgare* Raf.—3. обыкновенный
- 5. Стеблевые л. 6 м. расставленные. Отгиб 6—7 мм дл. в диам. О. 5—10 см. КЛ, Э, Тер, Даг. На влажных лугах, по берегам, в кустарниках, от нижн. до средн. пояса. Рассеянно . . . . . *C. pulchellum* (Swartz) Druse—3. красивый
- Стеблевые л. черепитчато кроют друг друга. Отгиб 8—10 мм в диам. О. 15—30 см. Даг (Касп—р-н Махачкала). На влажных лугах, в предгорьях. Редко . . . . . *C. tenuiflorum* (Hoffmgg. et Link) Fritsch.—3. тонкоцветковый

2. GENTIANA L. — Горечавка

- 1. Долей чаш. и венч. 4. Ст. приподнимающиеся. Цв. сидят группами . . . . . 2
- Долей чаш. и венч. 5—7 . . . . . 3
- 2. Цв. скучены на верхушке ст. Чаш. 18—20 мм дл. Выемки между зубцами тупые. Зубцы линейные, 8—11 мм дл. М. 15—30 см. Даг (ЦД). На лугах, травянистых склонах, в субальп. поясе. Редко . . . . . *G. oeverinii* (Kusn.) Grossh.—Г. Оверина
- Цв. скучены в пазухах верхн. л. Чаш. 6—8 мм дл., с треугольными острыми зубцами, 1—2 мм дл. М. 15—35 см. Во всех р-нах. На сухих травянистых склонах, по опушкам, в кустарниках, от предгорий до 2000 м. Рассеянно . . . . . *G. cruciata* L.—Г. крестообразная
- 3. Л. линейные, в мутовках по 3—5. Цв. желтоватые. М. 15—30 см. ЗК (ВЛ). На скалах, в нижн. и субальп. поясах. Редко. (Рис. 77, а) . . . . . *G. paradoxa* Albov—Г. странная

- Л. супротивные . . . . . 4
- 4. Цв. сидят группами на концах ст. и в пазухах верхн. л. 5
- Цв. одиночные. Ст. 2—20 см выс. . . . . 9
- 5. Складки венч. зубчатые или почти цельные. Цв. сидят на верхушке ст. и в пазухах верхн. л., б. м. расставленные. Ст. прямостоячие . . . . . 6
- Складки венч. бахромчатые. Цв. скучены на верхушках ст. в почти головчатые соцвет., редко одиночные, темносиние. Ст. обычно приподнимающиеся или лежащие . . . . . 7
- 6. Л. ланцетно-линейные, 2—6 мм шир. Пыльники между собой сросшиеся. М. 25—50 см. ЗК (КЛ—Х, приводится для окрестн. Протопоповых хуторов). В лесах, на низм. Редко. (Рис. 77, б) . . . . . *G. pneumonanthe* L.—Г. легочная
- Л. яйцевидно-ланцетные или ланцетные, 2—4 см шир. Пыльники свободные. М. 40—80 см. Во всех лесных р-нах. В широколиственных лесах, в нижн. и средн. поясах, до 2000 м. Рассеянно . . . . . *G. schistocalyx* (С. Koch) С. Koch—Г. раздельночашечная
- 7. Цв. одиночные или по 2. Венч. трубчатый, 35—45 мм дл. 8
- Цв. на верхушке ст. по 4—8. Венч. трубчато-колокольчатый. М. 15—40 см. Во всех р-нах. На лугах, лесных полянах, от верхн. лесного до альп. пояса. Обычно . . . . . *G. septemfida* Pall.—Г. семираздельная
- 8. Р. скал. Нижн. л. к верхним увеличиваются постепенно. М. 10—25 см. Тер (Ч—ВС), Даг (ЦД). На известковых скалах, в средн. поясе. Рассеянно. (Рис. 77, с) . . . . . *G. grossheimii* Dolich.—Г. Гроссгейма
- Р. лугов и каменистых мест. Нижн. л. резко отличаются от вышележащих, мелкие и округлые. М. 15—30 см. ЗК (ВЛ, Тер?). На лугах, от средн. до субальп. пояса. Нахождение на Сев. Кавказе сомнительно . . . . . *G. kolakovskyi* Dolich.—Г. Колаковского
- Похож на *G. grossheimii*, но вырезы между зубцами чаш. острые. М. 20—40 см. Даг. На скалах, в субальп. поясе. Редко . . . . . *D. lagodechiana* (Kusn.) Grossh.—Г. лагодехская
- 9. Однолетники. Венч. 8—25 мм дл. . . . . 10
- Многолетники. Венч. 25—45 мм дл. . . . . 11
- 10. Венч. 8—12 мм дл., синий, вторичные доли-складки в 1,5 раза короче лопастей. Л. продолговатые, 3,5 мм дл., 2 мм шир. О. 1—8 см. Во всех горных р-нах. На травянистых склонах, лугах, реже моренах, от средн. до альп. пояса, от 1000 м до 3000 м. Обычно . . . . . *G. aquatica* L.—Г. водная

- Венч. 15—25 мм дл., синий, вторичные доли-складки очень короткие. Л. яйцевидно-ланцетные, 6—11 мм дл. О. 5—15 см. ЦЭ, Б, ОС. На лужайках, задернелых моренах, по берегам горных потоков, в альп. поясе. Рассеянно . . . . . *G. nivalis* L.—Г. снежная
- 11. Венч. фиолетово-синий, 25—30 мм дл., с крупными, почти равными лп., вторичными долями чаш. Стеблевые л. линейно-ланцетные, многочисленные. М. 5—10 см. ЗК (Х, ВЛ, ТЗ), Э (до Кисл), Тер, Даг (ЦД, Касп). На лугах, щебнистых склонах, моренах, в альп., реже субальп. поясах, до 3200 м. Обычно . . . . . *G. djimilensis* С. Koch—Г. джимильская
- Венч. ярко-синий или желтый, 30—45 мм дл. Вторичные доли в 5—6 раз короче лп. Чаш. по ребрам крылатая. Стеблевые л. малочисленные, яйцевидно-ланцетные . . . . . 12
- 12. Венч. ярко-синий. М. 5—10 см. Во всех горных р-нах (от ВЛ до Касп). На лугах, в субальп. и альп. поясах, до 3300 м. Обычно. (Рис. 77, d) . . . . . *G. angulosa* Vieb.—Г. угловатая
- Венч. желтый. М. 5—10 см. ВЛ, ТЗ, ЦЭ (до Донгуз-орудна). На лугах и щебнистых местах, в альп. поясе, до 3300 м. Редко . . . . . *G. oshténica* (Kusn.) Wagonow—Г. оштенская

### 3. GENTIANOPSIS MA — Горечавочник

- 1. Доли венч. в нижн. половине длиннобахромчатые. Зубцы чаш. почти равны. Стеблевые л. ланцетные. Дв. 5—20 см. ЗК, Э, Тер, Даг. На каменистых местах, сухих склонах, в кустарниках, от 1500 м до 2000 м. Редко. (Рис. 77, e) . . . . . *G. blepharophora* (Bordz.) Galushko (*Gentiana blepharophora* Bordz.)—Г. ресничесносный
- Доли венч. в нижн. половине слабо или неясно бахромчатые. Зубцы чаш. неравные, 2 из них на  $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$  короче остальных, широкие, по краю пленчатые. Дв. 15—40 см. ЦЭ, Б, ОС. В долинах рек, на лугах, по берегам, от 2100 до 2800 м. (?). Редко. (Рис. 77, f) . . . . . *G. barbata* (Froel.) Ma (*Gentiana barbata* Froel.)—Г. бородастый

### 4. GENTIANELLA MOENCH — Горечавочка

- 1. Венч. в зеве без бахромчатого кольца, 8—10 мм дл., голубой или желтоватый. Стеблевые л. продолговато-ланцетные. Дв. 10—20 см. ТЗ, ЦЭ, Б, ОС, ВС, Даг. На лугах, в альп. и субальп. поясах. Редко . . . . .

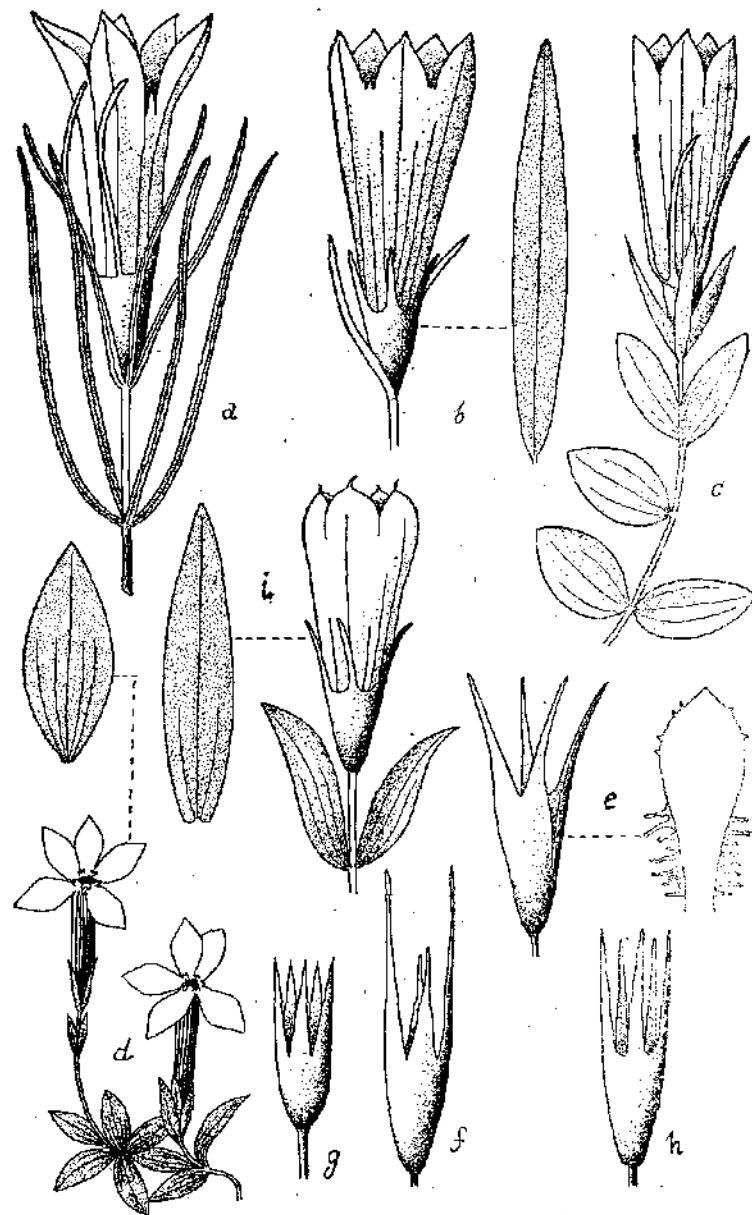


Рис. 77. *a* — *Gentiana paradoxa*, *b* — *G. pneumonanthe*, *c* — *G. grossheimii*, *d* — *G. angulosa*, *e* — *Gentianopsis blepharophora*, *f* — *G. barbata*, *g* — *Gentianella biebersteinii*, *h* — *G. promethaea*.

- ... *G. umbellata* (Bieb.) Holub (*Gentiana umbellata* Bieb.) — Г. зонтичная
- Венч. в зеве с бахромчатым кольцом, если бахромки отсутствуют, то тогда венч. крупнее и обычно фиолетовый . . . . . 2
  - 2. Выемки между зубцами чашелистиков острые; зубцы ланцетные. Венч. грязновато-фиолетовый или желтоватый, 10—30 мм дл. . . . . 3
  - Выемки между зубцами тупые; зубцы ланцетно-линейные . . . . . 4
  - 3. Чаш. 8—11 мм дл.; зубцы почти равные. Завязь и коробочка обычно сидячие. Дв. 15—30 см. Даг (Касп). На лугах, в долинах рек, в средн. поясе. Редко . . . . . *G. lingulata* (Agardh) Pritchard (*Gentiana lingulata* Agardh) — Г. язычковая
  - Чаш. 12—16 мм дл.; 2 зубца ее значительно шире остальных. Завязь и коробочка обычно на длинной ножке. Дв. 10—25 см. ЗК, Э, Тер (Б, ВС), Даг. На лугах, в субальп. и альп. поясах, до 2800 м. На западе обычно. (Рис. 77, *g*) . . . . . *G. biebersteinii* (Bunge) Holub (*Gentiana biebersteinii* Bunge) — Г. Биберштейна
  - 4. Венч. в зеве без бахромчатого кольца или с единичными бахромками, темно-фиолетовый, 20—30 мм дл. Дв. 10—20 см. Тер (Б). На лугах, в высокогорьях. Редко . . . . . *G. lipskyi* (Kusn.) Holub (*Gentiana lipskyi* Kusn.) — Г. Липского
  - Венч. в зеве с многочисленными бахромками . . . . . 5
  - 5. Венч. трубчатый, 12—25 мм дл., сине-фиолетовый, желтоватый или беловатый, почти без отгиба . . . . . 6
  - Венч. 25—40 мм дл., с явно выраженным фиолетовым отгибом. Дв. 10—20 см. Б, ОС, ВС, АС. На лугах и каменистых склонах, до 2500 м. Рассеянно . . . . . *G. caucasea* (Lodd.) Holub (*Gentiana marcoviczii* Kusn.) — Г. кавказская
  - 6. Венч. 12—16 мм дл., грязно-фиолетовый или почти белый; лопасти его островатые, 4—5 мм дл. Ст. сильно ветвистые. Дв. 10—30 см. ЗК (ВЛ, ТЗ), ЦЭ, Кисл, Б, ОС. На лугах, в средн. поясе, до 2000 м. Редко . . . . . *G. axillaris* (F. W. Schmidt) A. et D. Löve — Г. пазушная
  - Венч. 18—25 мм дл., сине-фиолетовый или желтый; лп. его тупые, 5—7 мм дл. Ст. менее разветвленные. Дв. 7—30 см. Во всех горных р-нах. На лугах, каменистых склонах, моренах, реже в кустарниках и на опушках, от 1200 до 3000 м. Обычно. (Рис. 77, *h*) . . . . . *G. promethaea*

(Juz.) Holub (*Gentiána caucásica* Bieb. nom illegit.) — Г. Прометея

5. COMASTOMA (WETTST.) TOYOKUNI — Комастома

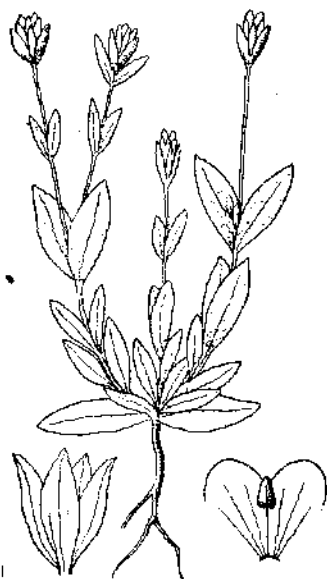


Рис. 78. *Comastoma dechyana*

Стеблевых л. 1—2 пары, 5—8 мм дл. Цв. 4-членные. Чаш. 3—4 мм дл., с широколанцетными долями. Венч. голубой. О. 2—7 см. ВЛ, ЦЭ, Б, ОС, ВС, АС. На щебнистых склонах, моренах, в альп. поясе, до 3600 м. Рассеянно. (Рис. 78) . . . *S. dechyana* (Somm. et Levier) Holub (*Gentiána dechyana* Somm. et Levier) — К. Деши

6. LOMATOGONIUM

А. BR. — Ломатогонум  
Л. яйцевидные. Цв. одиночные на концах ветвей. Венч. голубой, с более темными жилками. О. 5—15 см. ТЗ, ЦЭ, Б, ОС, ВС, АС. На лугах, лесных полянах, в кустарниках, от низм. до средн. пояса. Обычно . . . *L. carinthiacum*

(Wulf.) Reichenb. — Л. Каринтийский

7. SWERTIA L. — Сверция

Ст. простые. Л. продолговато-яйцевидные. Соцв. узкое. Цв. грязновато-синие, с более темными точками. М. 20—60 см. Во всех горных р-нах от ВЛ до ЦД. На сырых лугах, по берегам, в верхн. лесном и субальп. поясах, до 3200 м. Обычно . . . *S. ibérica* Fisch. et C. A. Mey. — С. грузинская

122. MENYANTHACEAE DUMORT. — Вахтовые

1. Л. 3-раздельные. Венч. бледно-розовый . . .

1. MENYANTHES

— Л. цельные, округло-эллиптические, плавающие. Венч. желтый . . . 2. NYMPHOIDES

1. MENYANTHES L. — Вахта

Л. сидят на ползучем корневище, длинночерешковые.

Цв. в конечных кистях, на безлистном стебле. М. 15—30 см. ЗК (ВЛ, ТЗ). На травянистых болотах, в верхн. поясе. Редко . . . *M. trifoliata* L. — В. трехлистная

2. NYMPHOIDES HILL — Нимфоидес

Корневищное р. Л. 3—5 см дл., длинночерешковые, плавающие. Цв. в зонтиковидных пазушных соцв., 15—22 мм дл. М. Т, КЛ, Кизл. В водоемах, на низм. Рассеянно . . . *N. peltatum* (S. G. Gmel.) O. Kuntze — Н. щитовидный

123. APOCYNACEAE JUSS. — Кутровые

- 1. Ст. стелющиеся. Цв. сине-фиолетовые, одиночные, крупные, 20—35 см в диам. . . . 1. VINCA
- Ст. прямостоячие. Цв. розовые, собраны в соцв., 6—8 мм в диам. . . . 2. TRACHOMITUM

1. VINCA L. — Барвинок

Ст. голые. Л. эллиптические, 3—4 см дл. Цв. одиночные, пазушные, сине-фиолетовые. М. 20—40 см. Во всех степных р-нах. На травянистых склонах, лесных полянах, в кустарниках, от низм. до средн. пояса. Обычно . . . *V. herbacea* Waldst. et Kit. — В. травянистый

2. TRACHOMITUM WOODSON — Кендырь

Ст. красноватые. Л. яйцевидно-продолговатые или продолговатые, на верхушке с коротким остроконечием. Соцв. плотноватое. М. 40—100 см. По всему Предкавказью, а также в ЦД и Касп. В долинах рек, на сырых лугах, по берегам, на низм. и в нижн. поясе. Рассеянно . . . *T. sarmatiense* Woodson — К. сарматский

124. ASCLEPIADACEAE R. BR. — Ластовневые

- 1. Травянистые р. . . . . 2
- Кустарник с вьющимися ст. . . . . 1. PERIPLOCA
- 2. Цв. розовые. Коронка чашевидная, с 5 наружными и 5 внутренними липейными лопастями. Ст. вьющиеся . . . . . 3. CYNANCHUM
- Цв. темно-грязновато-пурпуровые или желтые. Коронка плоская, с 5 широкими лопастями или, кроме того, с 5 промежуточными зубчиками. Ст. не вьющиеся или слабо вьющиеся . . . . . 2. VINCETOXICUM

1. PERIPLOCA L. — Обвойник

Л. яйцевидные или эллиптические, плотные, 6—10 см дл. Цв. 1,5—2 см в диам., в 2-, 6-цветковых соцвет. Коробочки по 2, концами сросшиеся. К. до 10 м. КЛ, ЗП (Кубань), ЧО (восточнее Грозного), КН, Кизл, БН, Касп. В лесах, в поймах рек, на низм. Рассеянно. (Рис. 79)

*P. graeca* L. — О. греческий

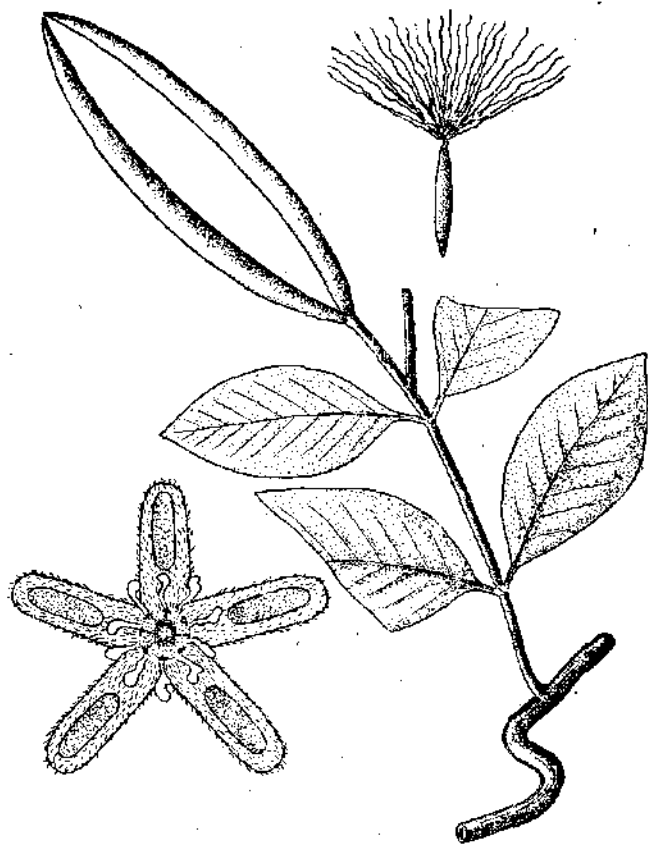


Рис. 79. *Periploca graeca*

2. VINCETOXICUM N. M. WOLF — Ластовень

- 1. Цв. грязновато- или темно-пурпуровые . . . . . 2
- Цв. желтовато-зеленые или желтоватые . . . . . 4

2. Венч. внутри густо волосистый. Ст. до 1,5 м выс., наверху вьющийся. Л. яйцевидно-ланцетные, с округленным или слабо сердцевидным основанием. Цв. в зонтиках по 2—3. М. 60—150 см. Во всех р-нах, кроме высокогорий. На травянистых склонах, в кустарниках, светлых лесах, от низм. до 1700 м. Обычно . . . *V. scandens* Soth. et Levier — Л. лазящий

— Венч. внутри голый. Ст. почти не вьющиеся

3. Л. яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, со слабо сердцевидным или округленным основанием. Между лопастями коронки имеется 5 промежуточных зубцов. Зонтики рыхлые. М. 40—60 см. СК, СТ, П, Кисл, ЦЭ, Тер, ТС, ЧО, ЦД, Касп. На каменистых и травянистых склонах, до 1400 м. . . . *V. schmalhauseni* (Kusn.) Stanek. (*Cynanchum schmalhauseni* Kusn.) — Л. Шмальгаузена

— Л. сердцевидные, округло-сердцевидные или округло-яйцевидные, с сердцевидным основанием. Коронка 5-лопастная, без промежуточных лопастей. Зонтики густые, почти головчатые. М. 30—50 см. ТЗ (в области распространения ксерофитов), ЧК, ЦЭ, Кисл, ОС, ПЭ, ПД, БН, Даг (АС, ЦД, Касп). На сухих каменистых и глинистых склонах, сланцах, осыпях, в средн. поясе, до 2000 м, особенно в аридных котловинах. Рассеянно . . . *V. funebre* Boiss. et Kotschy (*Cynanchum funebre* Kusn.) — Л. погребальный

4. Венч. внутри волосистый, зеленовато-желтый

— Венч. внутри голый, бледно-желтый, 5-лопастный. Ст. слабо вьющиеся или невьющиеся. Л. плотные, на верхушке оттянуто заостренные. М. 50—70 см. Во всех р-нах, кроме высокогорий. В кустарниках, лесах, по опушкам, до средн. пояса. Обычно . . . *V. laxum* (Bartl.) Gren. et Godt. (включая *V. stepposum* Pobed.) — Л. рыхлый

В р-не Новороссийска—Геленджика растет *V. cretaceum* Pobed. с ветвящимся стеблем и с острыми, но не оттянуто заостренными листьями. Вид критический.

5. Л. яйцевидно-ланцетные, б. м. длинно заостренные. Ст. от 2 м выс., наверху вьющиеся. М. 100—180 см. Во всех горных р-нах от КР до Даг. В светлых лесах, кустарниках, от предгорий до 1400 м. Обычно . . . *V. rehmannii* Boiss. (*Cynanchum rehmannii* Kusn.) — Л. Реманна

— Л. яйцевидные или округло-яйцевидные, коротко за-

- остреннее. Ст. до 0,6 м выс., невьющиеся . . . . . 6
6. Зонтичков на общем цветоносе 5—6. М. 30—60 см. СТ, СК. На степных склонах, в кустарниках, в низкогорьях. Редко . . . . . *V. stauropolitanum* Pobed.— Л. ставропольский
- Зонтичков на цветоносе 1—2. М. 25—60 см. ЗК (ВЛ). На лесных полянах, лугах, в кустарниках, в средн. поясе. Редко . . . . . *V. alboviatum* (Kusn.) Pobed. (*Cynanchum alboviatum* Kusn.)— Л. Альбова

### 3. CYNANCHUM L. — Цинанхум

Ст. вьющиеся, тонкие. Л. треугольно-яйцевидные, при основании глубоко сердцевидные. Соцв. пазушное. Цветоносы 3—10 см дл. Лп. линейные, до 10—15 см дл. М. 50—250 см. Во всех р-нах Предкавказья, а также в аридных среднегорьях. В кустарниках, по берегам рек, у дорог, в виноградниках, от низм. до средн. пояса (ЦД, Касп). Рассеянно . . . . . *C. acutum*. — Л. острый

### 125. CONVULVACEAE JUSS. — Вьюнковые

1. Венч. 4—6 см в диам. У основания чаш. имеется пара крупных прицв. . . . . 2. CALYSTÉGIA
- Венч. мельче или растение беловатойлочное. Прицв. нет . . . . . 1. CONVULVULUS

#### 1. CONVULVULUS L. — Вьюнок

1. Ст. вьющиеся. Л. с копьевидным основанием . . . . . 2
- Ст. невьющиеся. Л. при основании б. м. клиновидно-суженные . . . . . 3
2. Л. и ст. голые или почти голые. Чашелистики тупые. М. 25—100 см. Во всех р-нах. На степях, на залежах, сорных местах, в посевах, огородах, от низм. до 1500 м. Обычно . . . . . *C. agvensis* L. (Incl. *C. fischerianus* V. Petrov) — В. полевой
- Л. и ст. мохнато-волосистые. Чашелистики острые. М. 25—100 см. Т?, Кизл. На сорных местах, в садах, виноградниках, на низм. Редко. (Рис. 80, а) . . . . . *C. hirsutus* Vieb. — В. волосистый
3. Л. эллиптические, с округленным основанием, как и ст., густо беловойлочные. Цв. 5—7 см в диам., по одному. М. 15—40 см. Кизл. (южная часть), Даг (Касп). На приморских песках. Обычно. (Рис. 80, б) . . . . . *C. persicus* L. — В. персидский

- Л. продолговато-эллиптические или продолговато-ланцетные, к основанию суженные. Цв. мельче . . . . . 4
4. Л. и ст. прижато-опушенные, шелковистые. Ст. 5—15 см выс. . . . . 5
- Л. рыхловолосистые, обычно серо-зеленые, нешелковистые. Ст. 20—50 см выс. М. КР, ЧК, ЛН, П (гора Лысая), ЧО, Кизл, ЦЭ, Касп. На галечниках, щебнистых склонах, на низм. Редко. (Рис. 80, с) . . . . . *C. cantabrica* L. — В. кантабрийский
5. Венч. 10—15 мм дл., вдвое длиннее чаш. Соцв. головчатое. Ст. многочисленные. М. 5—15 (20) см. Даг (ЦД, Касп). На сухих известковых склонах, в нижн. и средн. поясах. Рассеянно . . . . . *C. ruprechtii* Boiss. — В. Рупрехта
- Венч. 15—25 мм дл. В 3—4 раза длиннее чаш. Соцв. одностороннее, кистевидное. М. 5—15 (20) см. ЛН, ЧК, СК, СТ, ЦЭ, Кизл, П, Тер, ПЭ, ПД, ТС, КН (?), ЦД, Касп. На сухих каменистых склонах, от нижн. до средн. пояса. Обычно. (Рис. 80, d) . . . . . *C. lineatus* L. — В. узколистный
- Близок к предыдущему, но венч. белый и более мелкий. Р. более низкорослое. М. 3—10 см. ЦЭ (Чегем — аридные котловины). На сухих глинистых склонах. Довольно часто . . . . . *C. tshegemensis* Galushko — В. Чегемский

#### 2. CALYSTÉGIA R. BR. — Повой

1. Прицв. обычно тупые, пузыревидно вздутые. М. 2—4 м. Во всех р-нах. В долинах рек, кустарниках, по берегам, до средн. пояса. Рассеянно . . . . . *C. silvatica* (Kit.) Griseb. (*C. sylvestris* (Willd.) Roem. et Schult.) — П. лесной
- Прицв. б. ч. острые, не вздутые. М. 2—4 м. Вместе с предыдущим в тех же местах . . . . . *C. serium* (L.) R. Br. — П. заборный

### 126. CUSCUTACEAE DUMORT. — Повиликовые

#### CUSCUTA L. — Повилика, Кускута

1. Столбик 1. Соцв. рыхлое, колосовидное . . . . . 2
- Столбика 2. Соцв. шаровидное . . . . . 3
2. Столбик равен рыльцу. О. Во всех р-нах Предкавказья. На травянистых склонах, до средн. пояса. Паразитирует на кустарниках и высокостебельных р. Рассеянно . . . . .

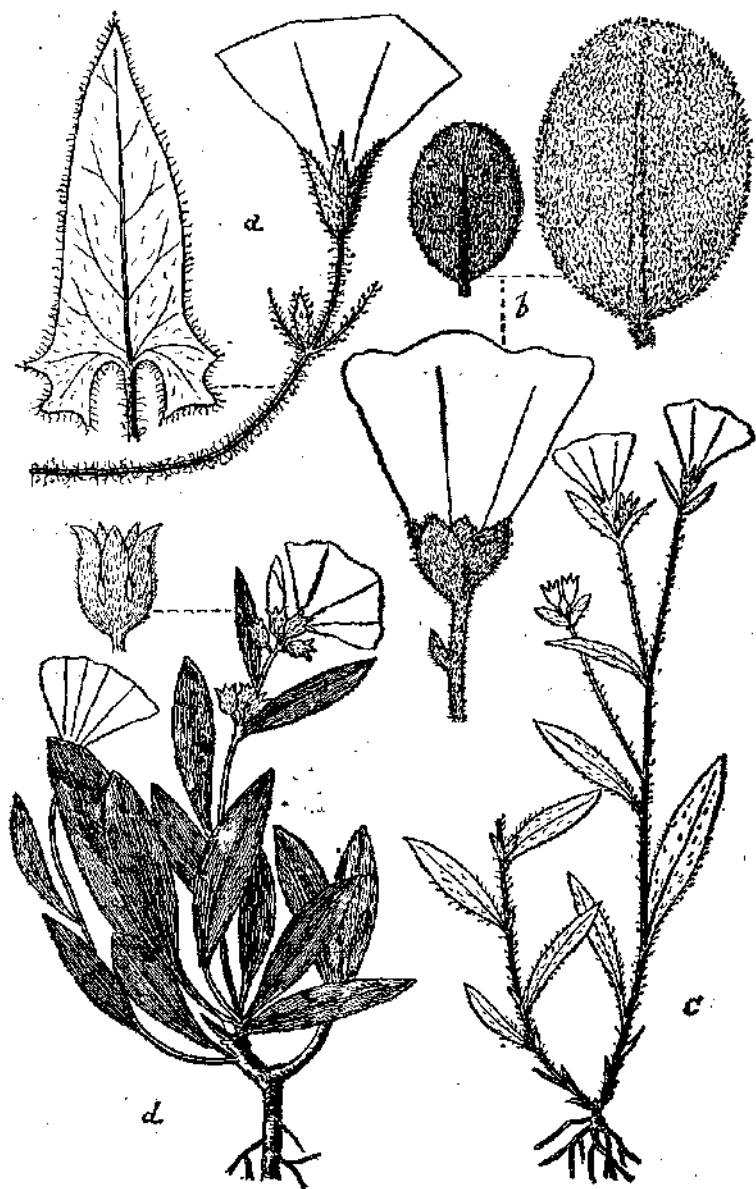


Рис. 80. *a* — *Convolvulus hirsutus*, *b* — *C. persicus*, *c* — *C. cantabrica*, *d* — *C. lineatus*

- ... *C. monógyna* Vahl — П. одностолбиковая  
 — Столбик в 2—3 раза длиннее рыльца. О. Во всех р-нах Предкавказья. В поймах рек, в нижн. поясе. Паразитирует на *Thalictrum* и *Salix*. Редко ... *C. turpiliformis* Krock. — П. хмелевидная
3. Рыльце не утолщенное, цилиндрическое или нитевидное  
 — Рыльце головчатое
4. Столбики и рыльца равны или длиннее завязи и пл. Ст. нитевидные, 0,5—1 мм толщ.  
 — Столбики и рыльца почти вдвое короче завязи
5. Столбики немного длиннее завязи. Цв. сидячие. О. Во всех р-нах от низм. до 2000 м. На сухих склонах. Паразитирует на многочисленных дикорастущих многолетних и полукустарниках (редко кустарниках). Обычно ... *C. approximata* Vab. (*C. cupulata* Engelm., *C. planiflora* auct. p. p.) — П. сближенная  
 — Столбики вдвое длиннее завязи. Цв. на коротких цветоножках. О. Во всех горных р-нах. На сухих травянистых склонах, лугах, реже в кустарниках, от низм. до средн. пояса. Паразитирует на многочисленных дикорастущих, преимущественно многолетних степных видах и ореоксерофитах. Обычно ... *C. erithyrium* (L.) L. — П. тимьяновая  
 В Предкавказье обычна *f. tubella* Engelm. с пурпуровыми ст. и чаш.
6. Столбик и рыльце только немного короче завязи. Ст. 1,5—2,5 мм толщ. Чаш. вдвое короче венч. О. Во всех р-нах, кроме Северного Предкавказья (собирался в СТ) и высокогорий. В поймах, на травянистых склонах, в кустарниках, в предгорьях и средн. поясе. Паразитирует на высокостебельных травянистых р., особенно на *Sambucus*, *Urtica*, *Galium*, *Euphorbia* и на кустарниках. Рассеянно ... *C. eugoraea* L. — П. европейская  
 — Столбик и рыльце вдвое короче завязи. Ст. менее 1 мм толщ. Чаш. равна венч. О. КЛ, СТ, П. На сорных местах, особенно в посевах льна, на низм. Редко ... *C. erilinum* Weiche — П. льняная
7. Клубочки рыхлые, цв. на ножках около 2 мм дл., чешуйки длинные, в результате чего бахромки выдаются над околоцв. О, ПЗ, КЛ (?). В поймах рек, в посевах, на низм. Паразитирует на диких и культурных видах. Редко ... *C. campestris* Yunck. — П. полевая  
 — Клубочки плотные, цв. почти сидячие или на ножках менее 0,5 мм дл., чешуйки мелкие. О. КР, ЗП, КЛ, ЦД (ПК), Кизл. На огородах, на низм. Паразитирует на ви-

дах Polygonum и овощных культурах. Редко  
*C. breviflora* Vis. (*C. australis* auct. по Р. Вг.) — П. короткоцветковая

## 127. POLEMONIACEAE JUSS. — Синюховые

### POLEMONIUM L. — Синюха

Ст. б. ч. простой. Л. непарно-перистые. Венч. 15—20 мм в диам., ширококолокольчатый, синий. М. 30—100 см. X, ВЛ, ТЗ, ЦЭ, Б, ОС, ВС. По берегам, в зарослях высокогорных кустарников, реже на лугах в субальп. поясе, до 3000 м. Рассеянно. (Рис. 81)

..... *P. caucasicum*  
 N. Busch (*P. coeruleum* по L.) — С. кавказская

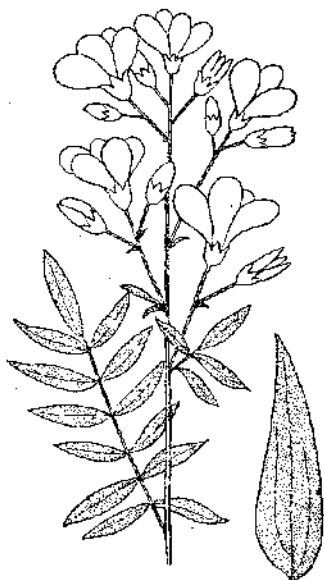


Рис. 81. *Polemonium caucasicum*

## 128. HYDROPHYLLACEAE

### R. BR. EX EDWARDS —

Гидрофилиевые

### PHACELIA JUSS. — Фацелия

Ст. щетинисто-волосистые. Л. очередные, перисторассеченные. Цв. в однобоких соцветиях. Венч. розовато-голубой, колокольчатый, с трубкой около 4 мм дл. Коробочка 4-семенная. О. 25—60 см. КР, ЧК, П, ОЧ, Касп. На сорных местах, в посевах зерновых культур, у дорог, на низм. и в предгорьях. Рассеянно

..... *Ph. tanacetifolia*  
 Venth. — Ф. пижмолистная

## 129. HELIOTROPICEAE — Гелиотропные

1. Пл. — сочная костянка. Ст. полегающие. Корневищные многолетники . . . . . 1. ARGUSIA
- Пл. — сухой орешек. Ст. прямостоячие. Однолетники . . . . . 2. HELIOTROPIMUM

### 1. ARGUSIA BOENM. — Аргузия

Корневище шнуровидное. Л. цельнокрайные, сидячие.

Венч. белый, с отгибом, достигающим 8 мм шир. Пл. белые, сочные, около 8 мм в диам., с вдавленной верхушкой. М. 20—50 см. Т, ЗП, СК? ЦП (КМ, М), КН, Кизл, Тер (ОС?), Ч, Касп. На песчаных местах, от низм. до 600 м. Особенно на побережье Каспия

..... *A. sibirica* (L.) Dandy (*Tournefortia sibirica* L.) — А. сибирская

### 2. HELIOTROPIMUM L. — Гелиотроп

1. Венч. внутри обычно с промежуточными зубцами. Рыльце коническо-шиловидное . . . . . 2  
 — Венч. без промежуточных зубцов, 4—6 мм в диам. Рыльце шляповидное, коротко коническое. Завитки на концах ст. и в пазухах верхн. л. О. 10—30 см. Т, Н, СТ, СК, ЦП (КМ, М), КН, БН, ТС, Кизл, ЦД, Касп. На сухих, особенно песчаных субстратах, на низм. и в нижн. поясе, до 600 м. Рассеянно . . . . . *H. suaveolens* Vieb. — Г. душистый
  2. Рыльце и столбик почти одной длины. Венч. белый, 4—6 мм в диам. О. 15—30 см. Тер (ОС, ВС), ПД, Даг (ЦД, Касп). На сухих щебнистых склонах, осыпях, в средн. поясе, среди аридной растительности. Местами обычно . . . . . *H. styligerum* Trautv. — Г. столбиковый
  - Столбик очень короткий, рыльце кажется сидячим. Венч. 1,5—3 мм в диам. . . . . 3  
 3. Отгиб венч. немного короче трубки, 2—3 мм в диам. Орешки крупнобугорчатые. О. 10—30 см. Т, Н, КР, ЗП, СТ, СК, ЦП, П, ТС, Кизл, БН, ЦД, Касп. На каменистых склонах, сорных местах, на низм. и в нижн. поясе, до 1000 м. Рассеянно . . . . . *H. eugoraicum* L. — Г. европейский
  - Отгиб венч. в 2—3 раза короче трубки, около 1,5 мм в диам. Орешки обычно гладкие и голые. О. 10—30 см. Т, Н, КР, СК, ОС, М, КН, БН, Кизл, Касп. На сухих склонах, сорных местах, на низм. Редко . . . . . *H. ellipticum* Ledeb. — Г. эллиптический
- В западной части края, особенно по берегам Черного и Азовского морей, встречается *H. littorale* Stev., отличающийся большим сероватым опушением и голыми орешками.
- Похож на *H. ellipticum*, но орешки густо опушенные. О. 10—30 см. Кизл (Кизляр). На сорных местах, на низм. Редко . . . . . *H. lasiocarpum* Fisch. et C. A. Mey. — Г. опушенноплодный



130. BORAGINACEAE JUSS.—Бурачниковые

1. Р. б. м. опушенные . . . . . 3  
 — Р. голые, с восковым налетом . . . . . 2  
 2. Венч. пурпурово-фиолетовый . . . . . 21. RINDERA  
 — Венч. бледно-желтый . . . . . 7. CERINTHE  
 3. Венч. неправильный или почти правильный, в последнем случае трубка венч. коленчато-изогнутая . . . . . 4  
 — Венч. правильный . . . . . 5  
 4. Венч. явно неправильный, крупный, с выступающими столбиком и тыч.; трубка венч. прямая. Завитки собраны в узкометельчатые, почти колосовидные соцветия . . . . . 8. ECHNIUM  
 — Венч. слабо зигоморфный, с коленчато-изогнутой трубкой. Столбик короткий. Завитки парные или одиночные на концах ст. и ветвей . . . . . 10. LYCOPSIS  
 5. Чаш. при пл. сильно разрастающаяся, двулопастная, пополам сложенная; доли ее зубчатые. Ст. слабые, с шипиками по ребрам . . . . . 19. ASPERUGO  
 — Чаш. при пл. неизменная или увеличивающаяся, но не двулопастная . . . . . 6  
 6. Венч. крупный, трубчато-колокольчатый или трубчато-булавовидный, 12—30 мм дл., с очень короткими прямо-стоячими или отогнутыми лопастями-зубцами . . . . . 7  
 — Венч. от ширококолокольчатого до колесовидного, иногда трубчато-колокольчатый, короче 12 мм, реже около 15 мм или даже 20 мм дл., но тогда желтый, с черными пятнами на лопастях . . . . . 9  
 7. Венч. голубой, сине-фиолетовый или белый, трубчато-колокольчатый или колокольчатый . . . . . 8  
 — Венч. желтый, трубчато-булавовидный, без чешуек в зеве. Л. линейно- или ланцетно-лопастчатые, до 1 см шир. . . . . 5. ONOSMA  
 8. Венч. в зеве с 5 чешуйками, закрывающими вход в трубку. Цв. однородные. Цветет летом . . . . . 9. SYMPHYTUM  
 — Венч. в зеве без чешуек, но с пучками коротких волосков. Цв. гетеростильные. Цветет рано весной . . . . . 15. PULMONARIA  
 9. Венч. 15—18 мм дл., желтый, обычно с черными пятнами на лопастях; отгиб до 10—15 мм шир. . . . . 4. AIRYANTHUS  
 — Венч. короче 15 мм дл., не желтый или без черных пятен на лопастях . . . . . 10

10. Шелковисто-мохнатое р. с розеткой прикорневых л. Стеблевые л. вверх направленные. Венч. бледно-голубой, 6—8 мм в диам. . . . . 18. ERITRICHUM  
 — Опушенные р., но не шелковистые и не мохнатые . . . . . 11  
 11. Орешков 1 или 2. Венч. 2—3 мм дл. . . . . 12  
 — Орешков обычно 4. Венч. крупнее, если мелкий — рыльце булавовидное . . . . . 13  
 12. Орешков 2. Зубцы чаш. крючковидно внутрь изогнутые. Л. не окутывают соцветия. Р. низменности . . . . . 20. ROCHÉLIA  
 — Зубцы чаш. не крючковидные. Верхн. л. окутывают цв. Р. альпийского пояса . . . . . 13. TRIGONOCARYUM  
 13. Орешки покрыты якоревидными шипиками . . . . . 14  
 — Орешки без шипиков, гладкие или мелкобугорчатые, иногда опушенные . . . . . 16  
 14. Венч. трубчатый, с прямостоячими лопастями отгиба. Тыч., сильно выдающиеся из венч., вдвое его длиннее . . . . . 23. SOLENANTHUS  
 — Венч. с б. м. ясным отгибом. Тыч. не выдающиеся . . . . . 15  
 15. Венч. воронковидный, грязновато-фиолетово-красный, с короткой, 1—3 мм дл., трубкой и нешироким отгибом, до 7 мм в диам. Орешки с многочисленными короткими шипиками . . . . . 24. CYNOGLOSSUM  
 — Венч. с ширококолокольчатым или плоским отгибом, голубой. Орешки с длинными, 1—2,5 мм дл., шипиками . . . . . 17. LAPPULA  
 16. Орешки у основания с углублением, окруженным утолщенным кольцом. Венч. трубчато-узкоколокольчатый или колокольчатый . . . . . 17  
 — Орешки у основания плоские или на ножке. Чаш. разрезана почти до основания, если до половины, то венч. голубой, с очень короткой трубкой и почти плоским отгибом . . . . . 20  
 17. Прикорневые л. сердцевидные, после цветения до 20—30 см шир. Лесные р. . . . . 18  
 — Прикорневые л. не сердцевидные . . . . . 19  
 18. Венч. голубой, колесовидный, с отгибом 3—4 мм дл.; трубка менее 2 мм дл. . . . . 11b. BRUNNERA  
 — Венч. буро-фиолетовый; отгиб до 10 мм дл. Трубка 5—6 мм дл. . . . . 11. TRACHYSTEMON  
 19. Венч. желтый или фиолетовый, в зеве без чешуек или с незначительными чешуйками. Чаш. разрезана не более чем до половины длины . . . . . 14. NONEA  
 — Венч. голубой; зев закрыт чешуйками с пучками длин-

ных волосков. Чаш. разделена почти до основания . . .

13. ANCHUSA

20. Венч. ширококолокольчатый, желтоватый или сине-фиолетовый; его трубка равна или длиннее отгиба. Чаш. разрезана почти до основания . . . 23

— Венч. почти колесовидный, с блюдцевидным или почти плоским отгибом, голубой, иногда бледно-голубой; трубка в 1,5—4 раза короче отгиба. Чаш. разрезана на 1/3—2/3 и более. (11a. BORAGO) . . . 23

21. Орешки на ножке. Венч. около 1,5 мм дл., с почти таким же отгибом . . . 6. TRIGONOTIS . . . 22

— Орешки при основании плоские. Венч. крупнее . . . 22

22. Р. скал, если не скальные, то тогда л. супротивные. Чаш. при пл. блюдцевидная. Орешки прикрепляются внутренней стороной к конусу . . . 22. OMPHALODES

— Р. не скальные. Л. всегда очередные. Чаш. при пл. колокольчатая. Орешки прикрепляются основанием к цветоложу . . . 16. MYOSOTIS

23. Венч. синий, 10—15 мм дл., около 10 мм в диам. Лесные р. . . . 1. AEGONYCHON

— Венч. белый, желтоватый или голубоватый, более мелкий . . . 2.

24. Однолетники с тонкими корнями и одиночными ст. . . . 3. BUGLOSSOIDES

3. BUGLOSSOIDES

— Многолетники с толстыми корнями и многочисленными ст. . . . 2. LITHOSPERMUM

1. AEGONYCHON S. F. GRAY — Эгонихон

Ст. несколько, тонких, лежащих, неветвящихся. Л. линейно-ланцетные. Венч. вначале красный, позже синий, 10—15 мм дл., с крупным, до 10 мм в диам. отгибом. Орешки белые, блестящие. М. 20—30 см. Во всех лесных р-нах в широколиственных лесах, от низм. до средн. пояса, до 1800 м. Обычно . . . A. purpureo-coeruleum (L.) Holub (Lithospermum purpureo-coeruleum L.) — Э. фиолетово-синий

2. LITHOSPERMUM L. — Воробейник

Ст. прямые, ветвистые. Л. ланцетные. Венч. желтовато-белый, 4—6 мм в диам. Орешки белые, блестящие. М. 40—80 см. Во всех р-нах. На сухих склонах, в кустарниках, на сорных местах, от низм. до средн. пояса. Рассеянно . . . L. officinale L. — В. лекарственный

3. BUGLOSSOIDES MOENCH — Буглоссоид

1. Чаш. при пл. с вверх направленными зубцами. Венч. сине-фиолетовый. Трубка венч. длиннее чаш. и отгиба. Орешки мелкобугорчатые, горбатые. О. 10—25 см. ЦП (КН), КН (на севере). На сухих песчаных степях, на низм. Редко . . . V. tenuiflorum (L. f.) Johnston. (Lithospermum tenuiflorum L.) — Б. тонкоцветковый

— Чаш. при пл. с растопыренными зубцами. Венч. б. ч. правый. Трубка венч. равна чаш. и отгибу. Орешки крупно бугорчато-складчатые, почти прямые. О. 10—25 см. Во всех р-нах Предкавказья и в предгорьях. На травянистых склонах, в кустарниках, до 1400 м. Обычно . . . V. arvense (L.) Johnston. (Lithospermum arvense L.) — Б. полевой

4. AIRYANTHUS STEV. — Айпиантус

Соцв. конечные, во время цветения почти головчатые, из 1—3 завитков. Венч. до 18 мм дл.; отгиб 10—15 мм шир., желтый, с черными пятнами на лопастях. М. 20—40 см. Во всех горных р-нах от ВЛ до П и Касп. На лугах, в субальп., реже альп. поясах. Обычно. (Рис. 82, a) . . . A. echioides (L.) Stev. (Macrotomia echioides (L.) Boiss. — А. сияковидный

5. ONOSMA L. — Оносма

1. Многолетники или двулетники. Венч. длиннее 15 мм . . . 2  
— Одно-двулетники. Венч. менее 15 мм дл. . . . 9

2. Р. прижато-серебристоволосистые. Чаш. при пл. разрастающаяся. М. 20—40 см. Даг (ЦД). На каменистых склонах, в нижн. и средн. поясах. Редко. (Рис. 82, b) . . . O. sericea Willd. — О. шелковистая

— Р. не шелковистые. Чаш. мало разрастающаяся . . . 3

3. Венч. бледно-желтый. Двулетники . . . 4  
— Венч. ярко-желтый или желтовато-красноватый, иногда после цветения синеющий или розовеющий, если венч. бледно-желтый, то явные многолетники . . . 5

4. Венч. снаружи густо опушенный. Орешки 4—5 мм дл. Дв. 15—40 см. Тер (ОС, ВС), Даг (ЦД, Касп). На сухих склонах, в нижн. и средн. поясах. Рассеянно. (Рис. 82, e) . . . O. armeniaca Klok. ex M. Pop. (O. hispida Stev.) — О. армянская

Для ЗП (Тамань) указывается O. visianii Clem., близкая к O. armeniacae, отличающаяся более мелкими, около 3 мм дл., орешками и продолговатыми, т. е. более широкими л.

— Венч. голый или верхушки очень слабо волосистые, а орешки 2—3 мм дл. Дв. 20—40 см. Даг (Касп). На ска-

листных местах и скалах, в нижн. и средн. поясах. Редко  
 . . . *O. microsagra* Stev. ex DC. — *O.* мелко-  
 плодная

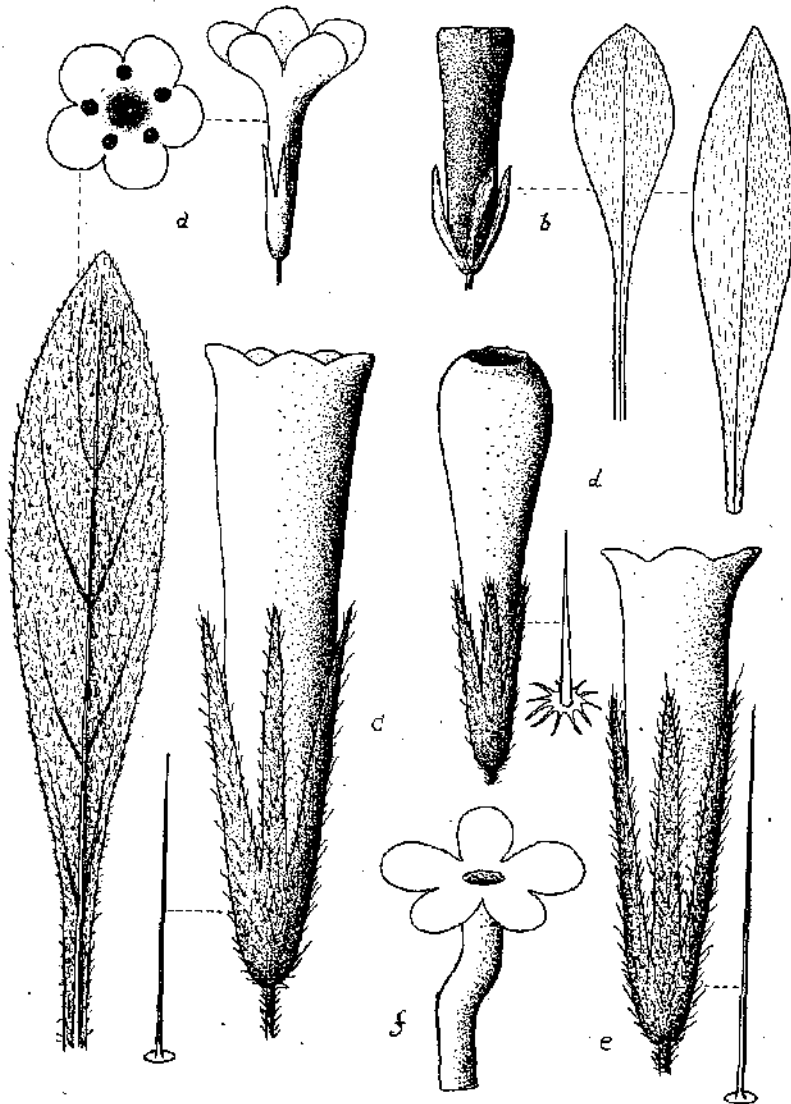


Рис. 82. *a* — *Aipyanthus echioides*, *b* — *Onosma sericea*, *c* — *O.* *armeniaca*, *d* — *O. caucasica*, *e* — *O. caspia*, *f* — *Lycopsis orientalis*

5. Венч. желтый, после отцветания буреющий или сине-  
 ющий. Щетинки сидят на гладких бугорках . . . . . 8  
 — Венч. желтый или беловатый, иногда буреющий. Щетин-  
 ки сидят на звездчатых бугорках . . . . . 6  
 6. Л. до 2—3 мм шир., с завернутым вниз краем. Венч.  
 желтый или бледно-желтый, 20—25 мм дл. . . . . 7  
 — Л. до 14 мм шир., плоские или частично завернутые.  
 Венч. ярко-желтый, 22—30 мм дл. М. 15—30 см. КР—Н,  
 ЧК, ТЗ, ЦЭ, Кисл, П, Тер (все р-ны, включая ВС), Даг.  
 На скалах и каменистых склонах, от нижн. до верхн. по-  
 яса, до 2300 м. Обычно. (Рис. 82, *d*)  
 . . . . . *O. caucasica* Levin ex M. Pop. — *O.* кав-  
 казская  
 7. Венч. 17—20 мм дл., снаружи рассеянно жестковоло-  
 ситый. М. 15—30 см. Т—Н, Н (р-н Новороссийска—Ге-  
 ленджика). На сухих мергелистых склонах, в нижн. по-  
 ясе . . . . . *O. rigida* Ledeb. — *O.* жесткая  
 — Венч. 22—25 мм дл., голый. М. 20—30 см. Т—Н, Н. На  
 сухих каменистых склонах, выходах мергеля, в нижн. по-  
 ясе. Рассеянно . . . . . *O. taurica* Pall. — *O.* крымская  
 8. Венч. по отцветании синеет, 25—30 мм дл. М. 30—60 см.  
 Даг (ЦД). На сухих глинистых и каменистых склонах,  
 в нижн. и средн. поясах. Редко. (Рис. 82, *e*) . . . . .  
 . . . . . *O. caspia* Gruner — *O.* каспийская  
 — Венч. по отцветании буреющий, 20—25 мм дл. Дв. 30—  
 60 см. Даг (Касп), Кизл. На сухих склонах, глинистых  
 степях, на низм. Редко . . . . . *O. setosa* Ledeb. —  
*O.* щетинистая  
 9. Венч. желтый, после цветения краснеющий или венч.  
 красноватый. *O.*—дв. 25—50 см. СТ, ЦП (КМ, М), КН,  
 Кизл. На песчаных степях, на низм. Обычно  
 . . . . . *O. polychroma* Klok. ex M. Pop.  
 (*O. tinctoria* Vieb. p. p.) — *O.* многоцветная  
 — Венч. желтый, после цветения буреющий. *O.*—дв. 25—  
 50 см. Т, ЗП—СК. На степях, на низм. Рассеянно . . .  
 . . . . . *O. tinctoria* Vieb. — *O.* красильная

6. TRIGONOTIS STEV. — Тригонотис

Л. 1—2 см дл., ланцетные, лопатчатые или почти округ-  
 лые. Венч. голубой, около 1,5 мм дл. Цв. в редкоцвет-  
 ковых кистях. Рыльце булавовиднос. *O.* 5—20 см. Даг  
 (Касп — указывается для Тфандага). У дорог, на сухих  
 склонах, в нижн. и средн. поясах. Редко . . . . .  
 . . . . . *T. peduncularis* (Trev.) Benth. et  
 S. Moore — *T.* булавовидный

## 7. CERINTHE L.—Восковник

1. Л. зеленые, без голубоватого налета. Венч. надрезан примерно на  $\frac{1}{4}$ , бледно-желтый; зубцы отгиба желтые, широкояйцевидные, на конце отогнутые. М. 20—35 см. ВЛ, ТЗ, ОС, ВС, АС. На щебнистых местах, моренах, в высокогорьях, до 2800 м. Редко . . . *S. caucásica* (Hc) Galushko (*S. glabra* Mill., *S. alpina* Kit.)— В. голый
- Л. с густым голубоватым налетом. Венч. надрезан почти до половины, бледно-зеленовато-желтый; зубцы отгиба ланцетные, острые, прямые. Дв.—М. 25—45 см. Во всех р-нах, кроме Вост. Предкавказья. На сухих склонах, в кустарниках, в предгорьях и в нижн. поясе. Обычно . . . *S. minor* L.— В. малый

## 8. ECHNIUM L.—Синяк

1. Венч. темно-фиолетово-красный, 12—15 мм дл. Столбик цельный. Ст. прямые, простые, как и л., оттопыренно щетинисто-волосистые. Дв. 30—60 см. Во всех р-нах. На травянистых склонах, в кустарниках, от низм. до верхн. пояса. Обычно . . . *E. rússicum* J. F. Gmel.— С. русский
- Венч. синий или беловатый. Столбик на верхушке коротко двураздельный с двумя рыльцами
2. Венч. синий, широковоронковидный, 12—15 мм дл. Дв. 30—60 см. Во всех р-нах, кроме высокогорий. На травянистых склонах, сорных местах, у дорог, от низм. до средн. пояса. Обычно . . . *E. vulgáre* L.— С. обыкновенный
- Венч. беловатый, узковоронковидный, 10—12 мм дл. Дв. 30—80 см. Т, ЗП, КР, КЛ, СТ, Тер, СК, Касп. На сорных местах, у дорог, от низм. до средн. пояса. Рассеянно . . . *E. itálicum* L.— С. итальянский

## 9. SYMPHYTUM L.—Окопник

1. Венч. белый или палевый . . . 2
- Венч. синий или фиолетовый, обычно более крупный . . . 3
2. Венч. 10—12 мм дл. Ст. прямостоячие. Дв. 25—50 см. Т, КР, КЛ, ЧК, СТ, Кисл. В кустарниках, у заборов, дорог, на низм. и в нижн. поясе. Рассеянно. Кисл? . . . *S. táuricum* Willd.— О. крымский
- Венч. 13—18 мм дл. Ст. слабые, полегающие. М. 25—40 см. КЛ—ЧК—ВЛ (р-н Майкопа). В лесах, в кустар-

никах, в нижн. поясе. Редко . . . *S. grandiflórum* DC. (*S. ibéricum* auct.)— О. крупноцветковый

3. Верхн. л. низбегающие на ст. . . . 4
- Верхн. л. не низбегающие. Венч. голубой, около 15 мм дл. Все р., кроме л. снизу, б. м. жестковолосистое. М. 100—150 см. Во всех горных р-нах. В кустарниках, по опушкам, у дорог, на сорных местах, от низм. до средн. пояса, до 1500 м. Обычно . . . *S. áspregum* Lереш.— О. шершавый
4. Л., как и ст., жестковолосистые. Венч. грязно-фиолетовый, 15—20 мм дл. М. 50—100 см. Т, КЛ, П (СК, ПК— по Куме), М. На сырых лугах, в прибрежных кустарниках, на низм. . . . *S. officinále* L.— О. лекарственный
- Л. и ст. мягковолосистые. Венч. голубой, около 15 мм дл. М. 40—60 см. СТ, П, Кисл, Д, УН, Ч, М, КН, БН, Кизл, ЦД, Касп. В светлых лесах, на лесных полянах, по опушкам, на низм. и в нижн. поясе. Рассеянно . . . *S. caucásicum* Vieb.— О. кавказский

## 10. LYCOPSIS L.—Кривоцвет

Ст. ветвистые, жестко опушенные. Л. продолговато-ланцетные. Венч. голубой, с коленчато-изогнутой трубкой. Орешки морщинистые. О. 5—30 см. Во всех р-нах. На сухих склонах, пашнях, у дорог, от низм. до средн. пояса, до 2000 м. Обычно. (Рис. 82, f) . . . *L. orientális* L.— К. восточный

## 11. TRACHYSTEMON D. DON—Трахистемон

Прикорневых л. 1—2, яйцевидно-сердцевидных, 15—30 см дл. Общее соцвет. метельчатое. Венч. трубчатый, до 10 мм дл., фиолетовый. М. 10—30 см. КС, ЗК, КР, Х, КЛ, ВЛ, ЧК— р-н Майкопа. В лесах, на низм. и в нижн. поясе. Рассеянно . . . *T. orientális* (L.) G. Don f.— Т. восточный

## 12. BORAGO L.—Огуречная трава

Ст. прямостоячий, ветвистый. Л. овальные, неравномерно зубчатые, 3—7 см дл. Чаш. разрезана почти до основания, 10—15 мм дл. Венч. колесовидный, без трубки, голубой, 15—20 мм в диам. Орешек прямой, 5 мм выс. Р. с огуречным запахом. Дв. Собирался в МА, СТ, Каб. У дорог, на сорных местах. Редко . . . *B. officinále* L.— О. т. лекарственная

11b. BRUNNERA STEV. — Бруннера

Прикорневые л. широкосердцевидные, до 30 см шир. Общее соств. метельчатое. Венч. колесовидный, голубой. М. 25—60 см. ТА, ВЛ, ТЗ, Тер (ОС—Ардон, Ч—Асса), Даг (Ч—ЦД). В тенистых лесах, на каменистых местах, в нижн. поясе. Редко. Обычен в Туапсе—Адлеровском р-не . . . . . *V. macrophylla* (Vieb.) Johnston.— Б. крупнолистная

12. TRIGONOCARYUM TRAUTV.— Тригонокариум

Все р. жесткощетилистое. Ст. разветвленные, с лежащими, более длинными боковыми ветвями. Л. лопатчатые, 1—1,5 см дл., 3—4 (5) мм шир. Венч. голубой или белый, 2—3 мм в диам. Орешек почти всегда один, беловатый, гладкий. О. 5—15 см. ЦЭ (Азау), ПД (Армхи), Даг (ЦД, АС, Касп). На осыпях, моренах и щебнистых местах, от средн. до альп. пояса, от 1100 до 3000 м. В Даг обычно. (Рис. 83) . . . . . *T. involucreatum* (Stev.) Kusn.— Т. окутанный

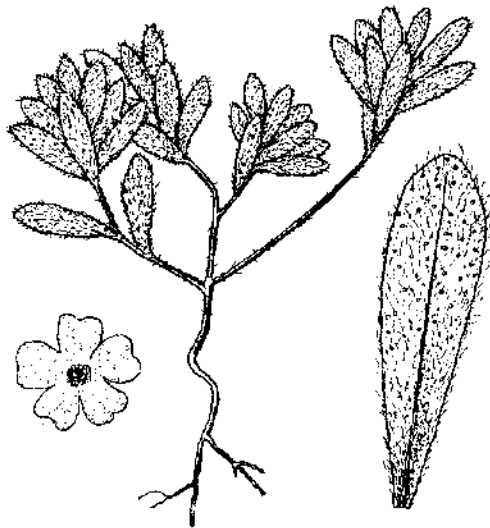


Рис. 83. *Trigonocaryum involucreatum*

13. ANCHUSA L.— Анхуза

1. Чаш. рассечена до основания . . . . . 2
- Чаш. с явной трубкой, равной по длине зубцам . . . . . 3
2. Венч. синне-голубой, с отгибом 10—15 мм в диам. М. 40—80 см. Т, Н, КР, ЗП, СТ, СК?, ЧО (на восток), БН, Касп. На сорных местах, в посевах, у дорог, на низм. и в нижн. поясе. Рассеянно. (Рис. 84, а) . . . . .  
 . . . . . *A. italica* Retz.— А. итальянская
- Венч. фиолетово-голубой, бледный, с отгибом 4—7 мм в диам. О. 10—30 см. Т (Гамань—Анапа): На сухих каменистых склонах и песке, на низм. Редко . . . . .  
 . . . . . *A. thessala* Boiss. et Sprng.— А. фессальская
3. Венч. синий или фиолетовый . . . . . 4
- Венч. светло-желтый. Отгиб 7—10 мм в диам. Зубцы чаш. округленные. Л. линейно-ланцетные. Дв. 40—80 см. Т, Н, ЗП, ЦП (КМ), КН. На песчаных степях, на низм. Рассеянно. (Рис. 84, б) . . . . . *A. ochroleuca* Vieb.— А. бледножелтая
4. Зубцы чаш. острые. Трубка венч. немного длиннее чаш. Зубцы чаш. тупые, как у *A. ochroleuca*. Трубка венч. в 1,5—2 раза длиннее чаш. Дв. 40—80 см. ЗП. На песчаных местах, на низм. Редко (n. v.) . . . . .  
 . . . . . *A. gmelinii* Ledeb.— А. Гмелина
5. Отгиб венч. 8—10 мм в диам. Чаш. при пл. до 10 мм дл. Дв. 40—80 см. ЗП, СТ, СК. На сорных местах, у дорог, в посевах, на низм. и в нижн. поясе . . . . .  
 . . . . . *A. officinalis* L.— А. лекарственная
- Отгиб венч. 5—7 мм в диам. Трубка равна чаш. Чаш. при пл. 7—8 мм дл. Дв. 40—80 см. ЗП (р-и станицы Тбилисской—Краснодара). На песчаных местах, сухих склонах, на низм. Редко . . . . . *A. procera* Bess. et Link— А. рослая

14. NONEA MEDIC.— Ноней

1. Венч. желтый . . . . . 2
- Венч. розово-фиолетовый . . . . . 4
2. Отгиб венч. до 10—15 мм в диам. Щетинки жесткие. О. или дв. 10—30 см. СТ, ПК, КН, П, ЦЭ, ПЭ, ПД, БН, ЦД, Касп. На сухих каменистых и глинистых склонах, на низм. и в средн. поясе. Рассеянно . . . . . *N. setosa* (Lehm.) Roem. et Schult. (*N. lutea* p. p.)— Н. щетинистая

- Отгиб венч. 4—10 мм в диам. Щетинки более мягкие . . . . . 3
3. Отгиб венч. 4—5 мм в диам.; трубка около 10 мм дл. Чаш. зеленая. О. 15—30 см. СТ, СК, ПК, ТЗ, Кисл, П, ПЭ, ЦЭ, ОС, ПД, ЧО, ТС, М, КН, БН, Кизл, ЦД, Касп. На песчаных субстратах, в степях, в посевах, у дорог, от низм. до средн. пояса. Обычно. (Рис. 84, с) . . . . .  
*N. lutea* (Desf.) DC.—Н. желтая
- Отгиб венч. 8—10 мм в диам. Трубка около 7 мм дл. Чаш. беловойлочная. Дв. 15—30 см. Даг (АС, ЦД, Касп.—южная часть). На сухих щебнистых склонах, осыпях, у дорог, в средн. поясе. Рассеянно. (Рис. 84, d) . . . . .  
*N. alpestris* (Stev.) G. Don f.—Н. предальпийская
4. Многолетники . . . . . 7
- Одно—двулетники . . . . . 5
5. Орешки прямые или слегка изогнутые. Отгиб венч. 4—8 мм в диам. Чаш. рассечена на  $\frac{1}{2}$ , зубцы ее шиловидные . . . . . 6
- Орешки изогнутые, лежащие. Отгиб венч. 10—15 мм в диам. Чаш. рассечена на  $\frac{1}{3}$ , зубцы ее треугольные. О. или дв. 20—40 см. Во всех горных р-нах, к востоку от ТЗ. На сухих щебнистых склонах, у дорог, по обрывам, в средн. и верн. поясах, до 2500 м, в Даг до 3200 м. Обычно . . . . .  
*N. versicolor* (Stev.) Sweet—Н. разноцветная
6. Орешки серые, опушенные, прямые, верхушкой направлены вверх. О. 20—30 см. ЗП, СТ, СК, ЧО, ТС, КН, БН, Кизл, ЦД, Касп. На сухих склонах, сорных местах, в кустарниках, от низм. до средн. пояса. Рассеянно . . . . .  
*N. rosea* (Bieb.) Link—Н. розовая
- Орешки черные, голые, горизонтально лежащие, верхушкой направлены в стороны. О. 10—30 см. КН, Кизл, Даг (Касп.—южная часть). На сухих склонах, полях, у дорог, на низм. Редко . . . . .  
*N. caspica* (Willd.) G. Don (*N. picta* (Bieb.) Fisch. et C. A. Mey.)—Н. каспийская
7. Орешек 6—8 мм дл. Отгиб венч. 4—6 мм в диам. . . . . 8
- Орешек 3—4 мм дл. Отгиб венч. 6—12 мм в диам. . . . . 9
8. Ст. и л. жесткощетинистые. Л. полустеблеобъемлющие, не низбегающие, до 5 см дл. и 1 см шир. М. 10—25 см. ПД (?), Касп, КН, Даг (ЦД, Касп). На сухих склонах, осыпях, в средн. поясе до 2300 м. (Самур). Редко. (Рис. 84, e) . . . . .  
*N. daghestanica* Kusn.  
(*N. pallida* DC. p. p.)—Н. дагестанская

— Ст. и л. мелко опушенные и железистые, не щетинистые (опушением напоминает виды *Pulmonaria*). Л. низбегающие

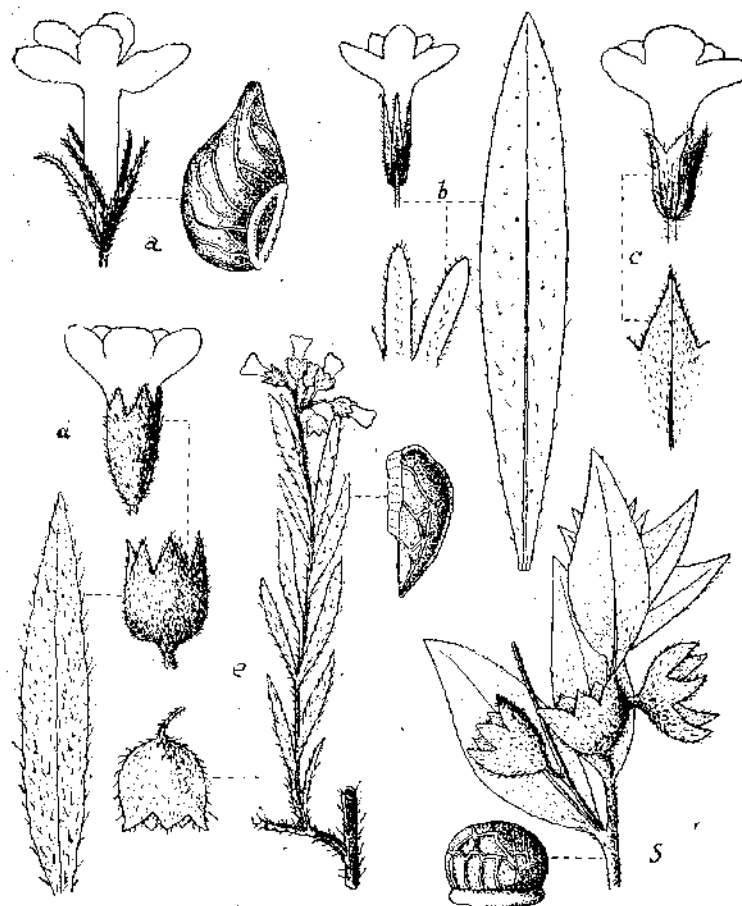


Рис. 84. a—*Anchusa italica*, б—*A. ochroleuca*, с—*Nonea lutea*, d—*N. alpestris*, e—*N. daghestanica*, f—*N. decurrens*

ющие на ст., до 10 см дл., 3 см шир. М. 25—50 см. Даг (Касп.—р-н Махачкалы). На лугах, в кустарниках, до средн. пояса. Редко. (Рис. 84, f) . . . . .  
*N. decurrens* (C. A. Mey.) G. Don—Н. низбегающая

9. Отгиб венч. около 6—7 мм в диам. Чаш. рассечена на  $\frac{1}{3}$ . Ст. жестковолосисто-реснитчато-щетинистые. М. 25—

- 50 см. ЗП, КЛ, СК, КМ, ПК. На сухих склонах, сорных местах, у дорог, на низм. (Северное Предкавказье). Рассеянно . . . *N. rössica* Stev. (*N. pulla* auct. p. p.) — Н. русская
- Отгиб венч. 10—12 мм в диам. Чаш. рассечена до половины длины. Ст. мягковолосистые. М. 30—50 см. ТЗ, ЦЭ; Б, ОС, ВС. На каменистых склонах, у дорог, на обрывах, в средн. и верхн. поясах, до 3000 м. Рассеянно . . . *N. intermedia* Ledeb. — Н. промежуточная
- Напоминает *N. rössica*, но опушение бархатистое, щетинистых волосков немного. Л. более короткие. М. 25—50 см. Т, Н, КР. На травянистых склонах холмов, на низм. Редко . . . *N. táurica* Ledeb. — Н. крымская\*

#### 15. PULMONARIA L. — Медуница

Л. сверху мелко, почти бархатисто опушенные, стеблевые — продолговатые. Завитки густые. Чаш. колокольчатая, 10—13 мм дл. Венч. фиолетово-синий, 8—12 мм в диам. М. 20—50 см. КР; X, КЛ, КЗ, ЧК, СТ, П, Кисл, Л, УН, Ч, Даг. В лесах, кустарниках, от низм. до средн. пояса, до 2000 м. Обычно . . . *P. mollissima* A. Kerner — М. мягчайшая

#### 16. MYOSOTIS L. — Незабудка

1. Нижн. и средн. или только самые нижн. цв. в соцв. сидят в пазухах прицв. л. . . . . 2
- Соцв. безлистное . . . . . 3
2. Соцв. олиственно доверху. Плодоножки до 1—2 см дл. Венч. бледно-голубой, 2—3 мм в диам. Орешки при основании с белым придатком. О. 15—40 см. Во всех горных р-нах от КР до Даг, а также в КМ и СТ. В лесах, на сырых местах, по берегам, в нижн. и средн. поясах, по долинам рек опускается на низм. Рассеянно . . . *M. sparsiflora* Pohl — Н. редкоцветковая
- Соцв. олиственно только в нижней части. Венч. голубой, 1—1,5 мм в диам. Орешки без придатков. О. 5—20 см. Т, КР, ЗП, СТ, СК, П, КН, ТС, Касп. На каменистых склонах и песчаных местах, на низм. и в предгорьях. Редко . . . *M. micrantha* Pall. ex Ledeb. (*M. stricta* Link) — Н. мелкоцветковая
- Ставропольские растения относятся к var. *elongata* Kusn., отличающаяся длинными отогнутыми плодоножками. Собирались на Ставропольской возвышенности и в Прикубанье, между Армавром и Невинномысском.
3. Многолетники. Отгиб венч. 5—10 мм в диам. . . . . 4

- Однолетники. Отгиб венч. 1—6 мм в диам. . . . . 9
4. Чаш. опушена простыми волосками, крючковидные волоски отсутствуют. Корневище часто ползучее . . . . . 5
- Наряду с простыми, в нижней части чаш. имеются крючковидно изогнутые волоски . . . . . 7
5. Орешки при основании с белым придатком. Венч. около 8 мм в диам. Л. лопатчато-продолговатые или продолговатые. М. 20—30 см. Во всех лесных р-нах, включая Даг. На лесных полянах, в кустарниках, от нижн. до верхн. пояса. Рассеянно . . . *M. amoena* (Rupr.) Boiss. — Н. приятная
- Орешки при основании без придатка. Венч. 8—12 мм в диам. Л. ланцетные или продолговато-ланцетные . . . . . 6
6. Венч. 6—10 мм в диам. Ст. гранистый. М. 25—50 см. Т, КЛ, Э, Тер. По берегам, на болотистых местах, на низм. и в нижн. поясе. Редко . . . *M. palustris* (L.) L. (*M. scorpioides* L. p. p. nom. ambig.) — Н. болотная
- Венч. 4—5 мм в диам. Ст. округлый. М. 20—40 см. Т, КР, КЛ, ЗК, СТ, ЦЭ, Кисл, П, Л, УН, М, ЧО, Касп.—ЦД. По берегам, на болотах, от низм. до средн. пояса. Рассеянно . . . *M. caespitosa* K. F. Schultz — Н. дернистая
7. Луговые р. с коротким корневищем. Плодоножки равны или короче чаш. Венч. 8—12 мм в диам. . . . . 8
- Лесные р. с тонким, несколько ползучим корневищем. Плодоножки равны или вдвое длиннее чаш. Венч. 5—10 мм в диам. Во всех лесных р-нах от КР до Даг и от ЗП до СТ и Кизл. В лесах, кустарниках, на вырубках, на низм. и в горах, до 2200 м. Обычно . . . *M. sylvatica* (Ehrh.) Hoffm. — Н. лесная
- Спорадически var. *flexuosa* Petalov. — с извилистыми ст. и цветоножками. Чаш. вооружена обильными, крючковидно изогнутыми щетинками.
8. Стеблевые л. узко- или линейно-ланцетные, б. м. прижатые к ст. Отгиб венч. 5—10 мм в диам., голубой. М. 15—40 см. Во всех горных р-нах. На травянистых склонах, лугах, от предгорий до 2000 м. Довольно часто . . . *M. suaveolens* Waldst. et Kit. — Н. душистая
- Стеблевые л. продолговатые или широкопродолговатые, б. м. отклоненные. Отгиб венч. 10—12 мм в диам., темно-голубой. М. 10—20 см. В горных р-нах, включая П (кроме КР). На лугах и моренах, в субальп. и альп. поясах, до 3500 м. Обычно . . . *M. alpestris* F. W. Schmidt — Н. альпийская

9. Отгиб венч. 4—6 мм в диам. . . . . 10  
 — Отгиб венч. около 2 мм в диам. Ст. от основания ветвистые. О. 5—15 см. Тер (ОС и ВС — в аридных среднегорьях), Даг (ЦД, Касп). На сухих склонах, в кустарниках, у дорог, в нижн. и средн. поясах. Редко . . . . .  
*M. ramosissima* Rochel ex Schult. (*M. collina* auct.) — Н. ветвистая
10. Цветоножки всех цв. в 1,5—3 раза длиннее чаш. Л. многочисленны. О. 15—40 см. Во всех р-нах, кроме сухого Предкавказья и высокогорий. На травянистых склонах, в кустарниках, у дорог, от низм. до средн. пояса. Обычно . . . . .  
*M. argvensis* (L.) Hill — Н. полевая
- Цветоножки нижн. цв. в 2—5 раз длиннее чаш., средн. и верхн. — равны или короче чаш. Л. малочисленные. О. 10—25 см. Касп (р-н Махачкалы). На сухих склонах, в нижн. поясе. Редко . . . . .  
*M. heteropoda* Trautv. — Н. разноножковая
- Все цветоножки, в том числе нижние, равны или короче чаш. Л. тупые. Чаш. густо покрыта крючковидными волосками. О. 10—25 см. ПД, ЦД, Касп. На сухих склонах, в нижн. и средн. поясах. Редко . . . . .  
*M. hispida* Schlecht. — Н. мохнатая

#### 17. LAPPULA MOENCH — Липучка

1. Отгиб венч. 6—8 мм в диам., длиннее трубки. Шипы на орешках короче столбика (или в виде бугорков), расположены в 2 ряда: первый ряд состоит из более крупных шипиков, второй, обычно неполный, — из более коротких шипиков или бугорков с якоревидными окончаниями. Во всех р-нах от Т до Даг и Кизл, кроме высокогорий. На сухих склонах, залежах, сорных местах, от низм. до средн. пояса, до 1600 м. К востоку от Кубани, особенно в Даг, обычно . . . . .  
*L. barbata* (Vieb.) Guerke — Л. бородчатая
- Отгиб венч. 2—4 мм в диам., короче трубки. Шипы на орешках длиннее столбика . . . . . 2
2. Крупные шипы, сидящие по краю спинной площадки орешка, сильно расширенные и сливаются основаниями, образуя узкое крыло . . . . . 3
- Шипы сидят отдельно, основания их расширены или не расширены . . . . . 4
3. Шипы располагаются в 2—3 ряда. О. 15—30 см. ЗП, СТ, СК, П, Кизл, ЦЭ, ПЭ, ПД, Тер (аридные среднегорья), ТС, КМ, Кизл, ЦД, Касп. На сухих каменистых склонах,

в степях, на низм. и в нижн. поясе, до 900 м. Редко . . . . .  
*L. heteracantha* (Ledeb.) Vogb. — Л. разношипая

- Шипы располагаются в 1 ряд. О. 15—25 см. М, КН, БН, Кизл, Касп. На сухих склонах, на низм. и в предгорьях. Редко . . . . .  
*L. marginata* (Lehm.) Guerke — Л. окаймленная
4. Отгиб венч. до 2 мм в диам. Стеблевые л. линейные, 1—4 мм шир. Шипы 2—2,5 мм, составляют один ряд, по 3—4 с каждой стороны спинной площадки. О. 20—25 см. Во всех р-нах Предкавказья. На залежах, сорных местах, у дорог, на низм. и особенно в низкогорьях. Рассеянно . . . . .  
*L. patula* (Lehm.) Menyharth — Л. пониклая
- Отгиб венч. до 4 мм в диам. Стеблевые л. ланцетно-линейные, 4—10 мм шир. Шипы 1—1,5 мм дл., многочисленны, так как располагаются по сторонам спинной площадки (по 6—7 с каждой стороны) и по бокам орешка. О. или дв. 30—60 см. Во всех р-нах, кроме высокогорий. На сухих травянистых и каменистых склонах, на залежах, сорных местах, у дорог, на низм. до средн. пояса. Обычно . . . . .  
*L. squarrosa* (Retz.) Dumort. (*L. echinata* Gilib.) — Л. ежевидная
- Сильно варьирует. Обычны var. *triserialis* Kusp. — с тремя рядами шипиков в нижней части пл. и var. *anisacantha* (Trautv.) Kusp. с разновеликими, наружными более короткими, шипиками.

#### 18. ERITRICHIMUM SCHRAD. — Незабудочник

Ст. прямые, как и л., шелковисто-беловолосистые. Венч. голубой или бледно-голубой, 5—7 мм в диам. Соцв. почти головчатое. М. 5—12 см. ВЛ, ТЗ, ЦЭ, Б, ОС. На щебнистых местах, лугах, моренах, в альп. поясе, на высоте 2500—3500 м. Рассеянно . . . . .  
*E. caucasicum* (Albov) Grossh. — Н. кавказский

#### 19. ASPERUGO L. — Асперуга

Ст. лежачие, с крепкими вниз направленными шипиками. Цв. лазушные, одиночные или группами по 2—4. Венч. 2,5 мм дл., голубой. Чаш. с зубчатыми лопастями. О. 15—50 см. Во всех р-нах, особенно горных. На сорных местах, у заборов, по берегам, от предгорий до 1800 м. Рассеянно . . . . .  
*A. procumbens* L. — А. простертая

#### 20. ROCHÉLIA REICHENB. — Рохелия

Ст. простые, в соцв. ветвистые. Стеблевые л. линейные. Венч. 2 мм дл. Орешки покрыты звездчатыми бугорка-



ми. О. 8—20 см. Т, ЗП, СТ, СК, ПК, ТС, БН, Касп. На сухих травянистых склонах, щебнистых местах, на низм.

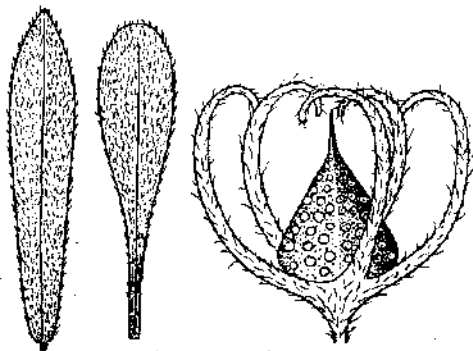


Рис. 85. *Rochelia retorta*

и в первых предгорьях. Редко. (Рис. 85)  
 . . . *R. retorta* (Pall.) Lipsky — Р. согнутая

#### 21. RINDERA PALL. — Риндера

Прикорневые л. продолговато-ланцетные, черешковые, верхн. стеблевые яйцевидные, стеблеобъемлющие. Венч. грязновато-фиолетовый, трубчатый, 12—15 мм дл. М. 15—35 см. ЗП, П (?), ЧО—ТС (р-н Грозного). На сухих степных склонах, на низм. и в предгорьях. Редко  
 . . . *R. tetraspis* Pall. — Р. четырехщитковая

#### 22. OMPHALODES MILL. — Омфалодес

1. Скальные многолетники. Прикорневые л. продолговато-яйцевидные или яйцевидные. Отгиб венч. 10—20 мм в диам.
- Однолетники сырых затененных мест. Л. продолговато-ланцетные. Отгиб венч. 4—5 мм в диам. О. 10—20 см. СТ (окрест. Ставрополя). В тенистых лесах, в нижн. поясе. Редко . . . *O. scorpioides* (Haenke) Schrank — О. ползучий
2. Прикорневые л. постепенно сужены в чер., яйцевидно-ланцетные. Отгиб венч. 15—20 мм в диам. Стеблевых л. больше 4. М. 10—25 см. ЗК (ВЛ, ТЗ — от Фишта до верховой Кубани), ЧК. На скалах в альп. поясе. Редко. (Рис. 86, а) . . . *O. Ijkae* Somm. et Levier — О. Лойки

2

— Прикорневые л. яйцевидные, с округленным или слабо-сердцевидным основанием. Отгиб венч. 10—15 мм в диам. Стеблевых л. 2—4. ЦЭ (Кубань — п. в.), Тер (УН, Ч — Фортанга, Асса). На скалах в нижн. и средн. поясах, в обл. Скалистого хр. Рассеянно. (Рис. 86, б)

. . . *O. rupéstris* Rupr. ex Boiss. — О. скальный  
 В Сочином районе в тенистых лесах и на затемненных скалах встречается *O. caucasica* Brand (*O. bappadocica* auct), имеющая сердцевидные при основании л.

#### 23. SOLENANTHUS LEDEB. — Трубкацвет

1. Ст. прямостоячие. Л. яйцевидные, с сердцевидным основанием. Общее соцв. — кистевидная метелка. Венч. светло-синий, 5—6 мм дл., в 1,5 раза длиннее чаш., трубчатый. М. 80—120 см. Даг (Касп). В лесах на каменистых местах, в нижн. поясе. Редко. (Рис. 86, с)  
 . . . *S. petiolatis* DC. — Т. черешковый
- Л., в том числе прикорневые, при основании клиновидные. Венч. лиловый, 5—6 мм дл., с ясным колокольчатым отгибом, едва длиннее чаш. М. 30—60 см. КР—Т, Х. В лесах, на скалистых склонах, в нижн. поясе. Редко  
 . . . *S. biebersteinii* DC. — Т. Биберштейна

#### 24. CYNOGLOSSUM L. — Чернокорень

1. Л. узколанцетные, как и ст., шелковисто беловато опушенные. Венч. фиолетово-красный. Соцв. головчатое. М. 30—50 см. Даг, АС. На осыпях и каменистых местах, в субальп. и альп. поясах, до 3000 м  
 . . . *C. holosericeum* Stev. — Ч. шелковистый
- Л. более широкие, как и ст., опушенные или голые, но не шелковистые и не войлочные. Соцв. рыхлое . . . 2
2. Венч. красновато-фиолетовый . . . 3
- Венч. сине-голубой. Лесные р. с продолговато-ланцетными л. М. 25—50 см. ТА, Т, Н, КЛ, Касп (южная часть). На сорных местах, на низм. Редко, в р-не Новороссийска — Адлера обычен . . . *C. creticum* Mill. (*Cynoglossum pictum* Ait.) — Ч. критский
3. Сорное р. с сероватыми от опушения ст. и л. Л. с обеих сторон опушенные. Орешки с утолщенным краем. Дв. 40—80 см. Во всех р-нах, от низм. до средн. пояса. Обычно . . . *C. officinale* L. — Ч. лекарственный
- Лесное р. с зелеными ст. и л. Л. сверху голые. Орешки без утолщенного края. Дв. 40—80 см. СТ, КЛ, Х, ВЛ, Касп (южная часть). В тенистых лесах, от низм. до

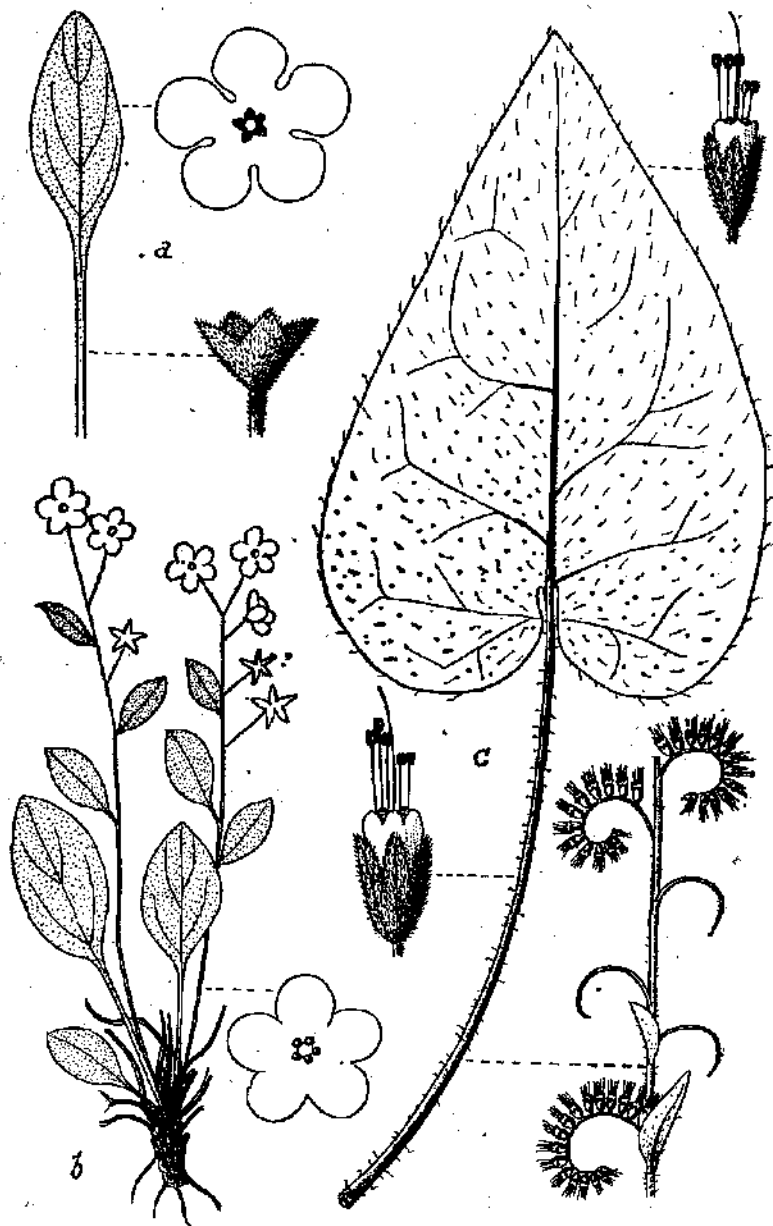


Рис. 86. *a* — *Omphalodes lojkae*, *b* — *O. rupestris*, *c* — *Solenanthus petiolaris*

средн. пояса. Рассеянно . . . . . *S. germanicum*  
 Яасq. (*S. montanicum* auct.) — Ч. германский  
 Для р. Лабы (ВЛ—ЛК) приводится *S. nebrodense* Guss., отличающийся  
 от *S. germanicum* опушенными л., более мелкими цв. и линейно-ланцетными  
 долями чаш.

### 131. VERBENACEAE JAUME — Вербеновые

1. Л. цельные. Пл. распадаются на 2 орешка . . . . . 2. LIPPIA
- Л. перистонадрезанные. Пл. распадаются на 4 орешка . . . . . 1. VERBENA

#### 1. VERBENA L. — Вербена

1. Ст. опушены только по краям. Цв. в узких пазушных колосках, светло-лиловые. Венч. слабо зигоморфный, 5—6 мм дл., с трубкой вдвое длиннее чаш. Орешки продолговато-линейные. М. 30—60 см. Во всех р-нах. На сорных местах, у дорог, в кустарниках, по берегам, от низм. до средн. пояса. Обычно . . . . . *V. officinalis* L. — В. лекарственная
- Л. дважды перистые. Приств. линейные. О. 10—40 см. Т, ЦП (КМ). На сырых песчаных берегах, на низм. Редко . . . . . *V. supina* L. — В. лежачая

#### 2. LIPPIA L. — Липпия

Ст. лежачие, укореняющиеся. Л. обратно яйцевидно-клиновидные, по верхн. краю зубчатые. Цв. розовые, собраны в плотные цилиндрические соцвет. Венч. 2—3 мм дл., с б. м. изогнутой трубкой. М. 10—30 см. Кизл. На илистых берегах, на низм. Редко . . . . . *L. nodiflora* (L.) Michx. — Л. узлоцветковая  
 Нахождение *Lippia nodiflora* на Северном Кавказе нуждается в подтверждении.

INDEX

- Abutilon Mill. 214, 215  
 — theophrasti Medic. 215  
 Acalypha L. 193, 194  
 — australis L. 194  
 Acantholimon Boiss. 290  
 — glumaceum (Jaub. et Spach) Boiss. 290  
 Acanthophaea (Boiss.) Galushko 121, 144  
 — beckerana (Trautv.) Galushko 144  
 Aceraceae Juss. 209  
 Acer L. 209  
 — campestre L. 210  
 — hyrcanum Fisch. et C. A. Mey. 210  
 — ibericum Bieb. 209, 210  
 — laetum C. A. Mey. 209, 210  
 — platanoides L. 209  
 — tataricum L. 209  
 — trautvetteri Medw. 210  
 Aegonychon C. F. Gray 312  
 — purpureo-coeruleum (L.) Holub 312  
 Aegopodium L. 241, 263  
 — podagraria L. 263  
 Aethusa L. 242, 267  
 — synapium L. 266, 267  
 Agasyllis Speng. 243, 264  
 — latifolia (Bieb.) Boiss. 268  
 Agrimonia L. 80, 105  
 — eupatoria L. 106  
 — pilosa Ledeb. 106  
 Aipyanthus Stev. 310, 313  
 — echinoides (L.) Stev. 313, 314  
 Albovia Schischk 238, 263  
 — tripartita (Kalenicz.) Schischk. 258, 263  
 Alcea L. 215, 216  
 — kusariensis (Iljin) Iljin 217  
 — rugosa Alef. 216  
 Alchemilla L. 80, 102  
 — caucasica Buser 102  
 — ohlorosericea (Buser) Juz. 102  
 — daghestanica Juz. 105  
 — divaricans Buser. 104  
 — dura Buser. 104  
 — elisabethae Juz. 103  
 — epidasys Rothm. 104  
 — holotricha Juz. 104  
 — languida Buser. 102  
 — microdonta Juz. 105  
 — orthotricha Rothm. 104  
 — oxysepala Juz. 103  
 — persica Rothm. 103  
 — pseudomollis Juz. 104  
 — psilocaula Juz. 105  
 — retinervis Buser. 105  
 — rigida Buser. 103  
 Alchemilla sericea Willd. 102  
 — sericata Reichenb. ex Buser. 103  
 — speciosa Buser. 104  
 — stellulata Juz. 104  
 — tamarae Juz. 105  
 — taurica (Buser) Juz. 102  
 — tephroserica (Buser) Juz. 103  
 — tredecimloba Buser. 104  
 — urceolata Juz. 105  
 — valdehirsuta Buser. 105  
 Aldrovanda L. 85  
 — vesiculosa L. 65  
 Alhagi Gagneb. 119, 166  
 — pseudalhagi (Bieb.) Fisch 166  
 Alliaria Scop. 22, 34  
 — brachycarpa Bieb. 34  
 — officinalis Andrzej ex Bieb 34  
 — petiolata (Bieb.) Cavara et Grande 34

- Althaea L. 215, 218  
 — armeniaca Ten. 218  
 — cannabina L. 217, 218  
 — hirsuta L. 217, 218  
 — officinalis L. 217, 218  
 — taurinensis DC. 218  
 Alyssum *campestre* auct. 54  
 — daghestanicum Rupr. 56  
 — desertorum Stapf. 54, 55  
 — gehamense Fed. 56  
 — hirsutum Bieb. 54  
 — minus (L.) Rothm. 54  
 — minutum Schlecht. ex DC. 53  
 — murale Waldst. et Kit. 55, 56  
 — obtusifolium Stev. ex DC. 56  
 — parviflorum Bieb. 54, 55  
 — repens auct. 54  
 — rostratum Stev. 54  
 — rothmaleri Galushko. 54  
 — tortuosum Waldst. et Kit. 55, 56  
 — trichostachyum Rupr. 54  
 Alyssum L. 27, 53  
 — alyssoides (L.) L. 54, 55  
 — andinum Rupr. 55, 56  
 — calycinum L. 54  
 Amelanchier Medic. 87  
 — cvalis Medic. 87  
 Ammi L. 245, 261  
 — visnaga (L.) Lam. 261  
 Amygdalus L. 81, 117  
 — nana L. 117, 118  
 Anacardiaceae Lindl. 207  
 Anagallis L. 282, 289  
 — arvensis L. 290  
 — coerulea Schreb. 289  
 — foemina Mill. 289  
 — phoenicea Scop. 290  
 Anchusa L. 312, 319  
 — gmelinii Ledeb. 319  
 — italica Retz. 319, 321  
 — ochroleuca Bieb. 319, 321  
 Anchusa officinalis L. 319  
 — procera Bess. et Link. 319  
 — thessala Boiss. et Sprun. 319  
 Andrachne L. 193  
 — rotundifolia C. A. Mey. 193  
 — telephioides L. 193  
 Androsace L. 282, 286  
 — a'bana Stev. 284, 288  
 — barbulate Ovcz. 286  
 — chamaelasme Host. 288  
 — elongata L. 288  
 — lehmanniana Spreng. 288  
 — maxima auct. 288  
 — raddeana Somm. et Levier. 284, 288  
 — septentrionalis L. 284, 288  
 — turczaninowii Freyn 284, 288  
 — villosa auct. 286  
 Anethum L. 241, 271  
 — graveolens L. 271  
 Angelica L. 243, 268  
 — pachyptera Ave-Lall. 267, 268  
 — silvestris auct. 268  
 — tatianae Bordz. 268  
 Anthriscus Pers. 239, 242, 250  
 — caucalis Bieb. 251  
 — longirostris Bertol. 247, 251  
 — nemorosa (Bieb.) Spreng. 251  
 — ruprechtii Boiss. 247, 251  
 — schmalhauseni (Albov) K.-Pol. 250  
 — sylvestris auct. 251  
 — sylvestris (L.) Hoffm. 251  
 — velutina Somm. et Levier. 247, 250  
 — vulgaris Pers. 251  
 Anthyllis L. 121, 138  
 — boissieri auct. 139  
 — caucasica (Grossh.) Juz. 139  
 — daghestanica Cinth. 139  
 — lachnophora Juz. 139  
 — macrocephala Wend. 138  
 — polyphylla auct. 138  
 — variegata auct. 139  
 Apiaceae Lindl. 138  
 Apium L. 241, 260  
 — graveolens L. 260  
 Apocynaceae Juss. 301  
 Apterigia Galushko 26, 32  
 — pumila (Stev.) Galushko 32, 33  
 Aquifoliaceae Bartl. 207  
 Arabidopsis (DC.) Heynh. 23, 37  
 — pumila (Steph.) N. Busch 37  
 — thaliana (L.) Heynh. 37  
 Arabis L. 23, 24, 45  
 — auriculata Lam. 47  
 — caucasica Schlecht. 47  
 — christianii N. Busch. 47  
 — flaviflora Bunge 45, 46  
 — gerardii auct. 47  
 — hirsuta auct. 47  
 — laxa Sibth. et Smith. 47  
 — mollis Stev. 46, 47  
 Arabis nordmanniana Rupr. 46, 47  
 — planisiliqua (Pers.) Reichenb. 47  
 — sagittata (Bertol.) DC. 47  
 — turrita L. 46, 47  
 Araliaceae Juss. 237  
 Archangelica N. M. Wolf 244, 268  
 — officinalis Hoffm. 268  
 Arctostaphylos Adans. 280

— caucasica Lipsch. 280  
*Argusia Boehm* 308  
 — sibirica (L.) Dandy 309  
*Arryrolobium* Eckl. et Zeyh. 120, 122  
 — biebersteinii P. W. Ball. 124  
 — *calycinum* Jaub. et Spach 124  
*Armeniaca* Mill. 81, 119  
 — vulgaris Lam. 119  
*Armoracia* Gaertn., Mey et Scherb. 24, 53  
 — rusticana Gaertn., Mey et Scherb. 53.  
*Apuncus* L. 79, 82  
 — vulgaris Raf. 82  
*Asclepiadaceae* R. Br. 301  
*Asperugo* L. 310, 325  
 — procumbens L. 325  
*Astragalus* L. 122, 144  
 — albicaulis DC. 145  
 — alexandri Charadze 151, 152  
 — alpinus L. 150  
 — *arnacanthoides* Boriss. 142  
 — asper Jacq. 156, 157  
 — asterias Stev. ex Ledeb. 144, 145  
 — aureus Willd. 143  
 — austriacus Jacq. 156  
 — *beckeranus* Trautv. 144  
 — brachycarpus Bieb. 151  
 — brachyceras Ledeb. 155  
 — brachylobus DC. 145  
 — brachytropis (Stev.) C. A. Mey. 150  
 — bungeanus Boiss. 159  
 — buschiorum Galushko 151, 152  
 — calycinus Bieb. 153  
 — captiosus Boriss. 158  
 — caspicus Bieb. 143  
 — caucasicus Pall. 143  
 — charadzeae Grossh. 152  
 — chordorrhizus Fisch. ex Bunge 150  
 — cicer L. 149  
 — ciceroides Sosn. 148  
 — contortuplicatus L. 144, 146  
 — cornutus Pall. 145  
 — *cruciatu* auct. 145  
 — daghestanicus Grossh. 150  
 — danicus Retz. 149  
 — dasyanthus Pall. 147  
 — demetri Charadze 151, 152  
 — *denudatus* Stev. 143  
 — dolichenophyllus Pall. 154  
 — *erinaceus* Fisch et C. A. Mey. 143  
 — falcatus Lam. 156, 157  
 — fissuralis Alexeenko 155, 156  
 — flexicaulis Sosn. 148  
*Astragalus fragrans* Willd. 151  
 — frickii Bunge 155  
 — freynii Albov 147, 148  
 — *galegiformis* L. 146  
 — glycyphyloides DC. 149  
 — glycyphyllus L. 149  
 — haesifabundus Lipsky 157, 159  
 — humilis Bieb. 154  
 — hyrcanus Pall. 145  
 — incertus Ledeb. 149  
 — interpositus Boriss. 158  
 — juzepczukii (Galushko) Galushko 155  
 — karakugensis Bunge 144, 145  
 — kazbeki Charadze 151, 152  
 — ketzkhoveli Charadze 159  
 — *klukhoricus* Sosn. 158  
 — kukurtavicus Prokh. 159  
 — lasioglottis Stev. 158  
 — lehmannianus Bunge 147, 148  
 — levieri Freyn ex Somm. et Levier 155  
 — *longiflorus* Pall. 148  
 — longipetalus Chater 147, 148  
 — lunatus Pall. 157  
 — maximus Willd. 146  
 — *microcephalus* Willd. 143  
 — onobrychis L. 158  
 — oreades C. A. Mey. 150  
 — owerinii Bunge 154  
 — polyphyllus Bunge 146  
 — ponticus Pall. 146  
 — pseudotataricus Boriss. 158  
 — raddeanus Regel 149  
 — *reduncus* Pall. 155  
 — ruprechtii Bunge 153, 154  
 — salatavicus Bunge 152  
 — sanguinolentus Bieb. 151, 152  
 — striatellus Pall. ex Bieb. 146  
 — *subulatus* Pall. 157  
 — subuliformis DC. 157  
 — supinus Bunge 146  
 — teberdensis Grossh. 155  
 — terekensis Al. Theod., Fed. et Rzazade 143  
 — testiculatus Pall. 155  
 — *theodori* Grossh. 154  
 — troitzkii Grossh. 158  
 — tschegemensis Galushko 147, 148  
 — varius S. G. Gmel. 145, 157  
 — *virgatus* Pall. 145  
*Astrantia* L. 238, 246  
 — biebersteinii Trautv. 246, 247  
 — colchica Albov 246  
 — maxima Pall. 246, 247  
 — ossica Woronow 247  
 — pontica Albov 246, 247

— trifida Hoffm. 246  
*Astrodaucus* Drude 239, 254  
 — littoralis (Bieb.) Drude 254  
 — orientalis (L.) Drude 253, 254  
*Balsaminaceae* A. Rich. 211  
*Barbarea* R. Br. 22, 45  
 — arcuata (Opiz. ex J. et C. Presl) Reichenb. 45  
 — grandiflora N. Busch 45  
 — minor C. Koch 45, 46  
 — stricta Andr. 45  
 — vulgaris R. Br. 45, 46  
*Berteroa* DC. 27, 57  
 — incana (L.) DC. 57  
*Berula* Koch 244, 263  
 — erecta (Huds.) Cov. 264  
*Bifora* Hoffm. 242, 255  
 — radians Bieb. 253, 255  
 — testiculata (L.) DC. 255  
*Boraginaceae* Juss. 310  
*Borago* L. 312, 317  
 — officinalis L. 317  
*Brassicaceae* Burnatt 21  
*Brassica* L. 22, 38  
 — armoracioides Czern. ex Turcz. 36 38  
 — campestris L. 38  
 — *elongata* Ehrh. 38  
 — juncea (L.) Czern. 36, 38  
 — nigra (L.) Koch 38  
*Brunnera* Stev. 311, 318  
 — macrophylla (Bieb.) Johnston 318  
*Buglossoides* Moench 312, 313  
 — arvensis (L.) Johnston 313  
 — tenuiflorum (L. f.) Johnston 313  
*Bunias* L. 26, 58  
 — orientalis L. 58  
*Bunium* L. 242, 260  
 — bourgaei (Boiss.) Freyn et Sint. 260  
 — *luteum* Bieb. 261  
*Bupleurum* L. 238, 256  
 — affine Sadl. 259  
 — asperuloides Heldr. 259  
 — boissieri Post 259  
 — brachiatum C. Koch 259  
 — commutatum Boiss. et Bal. 258, 259  
 — exaltatum Bieb. 257  
 — falcatum L. 257  
 — *gerardii* All. 258, 259  
 — marschallianum C. A. Mey. 259  
 — nordmannianum Ledeb. 257  
 — polyphyllum Ledeb. 257  
 — rotundifolium L. 257  
 — subnivale (Galushko) Galushko 257, 258  
 — tenuissimum L. 259  
*Buxaceae* Dumort 206  
*Buxus* L. 206  
 — colchica Pojark. 206  
*Cachrys* L. 245, 256  
 — odontalgica Pall. 256  
*Cakile* Mill. 25, 42  
 — euxina Pobed. 42  
*Calepina* Adans. 25, 39  
 — irregularis (Asso) Thell. 39, 40  
*Callitrichaceae* Lihk 205  
*Callitriche* L. 205  
 — caphocarpa Sendtn. 205  
 — palustris L. 205  
 — stagnalis Scop. 205  
 — verna L. 205  
*Calophaca* Fisch. ex DC. 121, 142  
 — wolgarica (L. f.) DC. 142  
*Calystegia* R. Br. 304, 305  
 — sepium (L.) R. Br. 305  
 — silvatica (Kit.) Griseb. 305  
 — *sylvestris* (Willd.) Roem. et Schult 305  
*Camelina* Crantz 24, 37  
 — *albiflora* (Boiss.) N. Busch 38  
 — caucasica (Sinsk.) Vass. 38  
 — glabrata (D.) Fritsch 38  
 — microcarpa Andr. 38  
 — pilosa (DC.) Vass. 38  
 — rumelica Velen. 37  
 — *silvestris* Walbr. 38  
*Capparaceae* Juss. 64  
*Capparis* L. 64  
 — spinosa L. 65  
*Capsella* Medic. 25, 34  
 — bursa-pastoris (L.) Medic. 34  
*Caragana* Lam. 120, 141  
 — frutex (L.) C. Koch 142  
 — grandiflora (Bieb.) DC. 141, 142  
 — mollis (DC.) Bess 142  
*Cardamine* L. 22, 42  
 — hirsuta L. 43  
 — impatiens L. 43  
 — pectinata Pall. ex DC. 43  
 — seidlitziana Albov 43  
 — tenera S. G. Gmel. ex C. A. Mey. 43  
 — uliginosa Bieb. 43  
*Cardaria* Desv. 25, 27  
 — *draba* (L.) Desv. 28  
 — proringua (Fisch. et C. A. Mey.) N. Busch 28  
*Carum* L. 241, 242, 245, 261  
 — alpinum (Bieb.) Benth. et Hook. f. 261  
 — carvi L. 261

— caucasicum (Bieb.) Boiss. 262  
 — meifolium (Bieb.) Boiss. 262  
 Cautalis L. 240, 254  
 — buschoffii K-Pol. 254  
 — lappula (Web.) Grande 254  
 — leptophylla L. 252  
 Celastraceae R. Br. 207  
 Centaurium Gilib. 294  
 — meyeri (Bunge) Druce 294  
 — minus Moench 295  
 — pulchellum (Swartz) Druce 295  
 — spicatum (L.) Fritsch 295  
 — tenuiflorum (Hoffmgg. et Link) Fritsch 295  
 — vulgare Raf. 295  
 Cerasus Mill. 81, 117  
 — avium (L.) Moench 118  
 — fruticosa Pall. 118  
 — incana (Pall.) Spach 118  
 Cerinthe L. 310, 315  
 — alpina Kit. 316  
 — caucasica (Hc) Galushko 316  
 — glabra Mill. 316  
 — minor L. 316  
 Chaerophyllum L. 242, 248  
 — angelicifolium Bieb. 250  
 — aureum auct. 250  
 — borodini Albov 249  
 — bulbosum auct. p. p. 249  
 — caucasicum (Hoffm.) Schischk. 249  
 — cicutaria Vill. 250  
 — confusum Woronow 247, 249  
 — humile Stev. 247, 250  
 — maculatum Willd. ex DC. 250  
 — millefolium DC. 249  
 — millefolium p. p. 249  
 — prescottii DC. 247, 249  
 — roseum Bieb. 249  
 — rubellum Albov 249  
 — schmalhauseni Albov 250  
 — temutum L. 247, 250  
 Chamaecytisus Link 120, 124  
 — borystenicus (Grun) Klaskova 125  
 — caucasicus (Grossh.) Galushko 125  
 — hirsutissimus (C. Koch) Galushko 125  
 — lindemannii (V. Krecz.) Klaskova 125  
 — wulfii (V. Krecz.) Klaskova 125  
 Chamaenerion angustissimum (Web.) Grossh. 236  
 — caucasicum (Hausskn.) Sosn. 236  
 Chamaescidium C. A. Mey. 245, 262  
 — acaule (Bieb.) Boiss. 262  
 Chamaesyce S. F. Gray 193, 204  
 — canescens (L.) Prokh. 205  
 — humifusa (Willd.) Prokh. 205  
 — indica (Lam.) Prokh. 205  
 — peplis (L.) Prokh. 205  
 — vulgaris Prokh. 205  
 Chamerion (Rafin) Rafin 233, 235  
 — angustifolium (L.) Holub 235  
 — caucasicum (Hausskn.) Galushko 236  
 — dodonaei (Vill.) Holub 236  
 Chiastophyllum (Ledeb.) Stapf. 66  
 — altum Turriil 66  
 — borissovae Wale 66  
 — caucasicum Rupr. 66  
 — ingwersenii Wale 67  
 — oppositifolium (Ledeb.) Berger 66  
 — ossetiense Wale 66  
 — pumilum Bieb. 66  
 Chorispora R. Br. ex DC. 23, 64  
 — iberica (Bieb.) DC. 64  
 — tenella (Pall.) DC. 64  
 Chorozophora Adr. Juss. 193  
 — tinctoria (L.) Adr. Juss. 194  
 Chrysosplenium L. 70, 77  
 — alternifolium L. 77  
 — dubium J. Gay ex Ser. 77  
 Cicer L. 124, 167  
 — balcaricum Galushko 167  
 — minutum Boiss. et Flohen. 167  
 Circaea L. 233, 236  
 — alpina L. 236  
 — intermedia Ehrh. 236  
 — lutetiana L. 236  
 Cistaceae Juss. 223  
 Clausia Korn. — Tr. 22, 64  
 — aprica (Steph.) Korn. — Tr. 64  
 Cleome L. 64  
 — daghestanica (Rupr.) Tzvel. 64  
 Clypeola L. 26, 57  
 — jonthlaspi L. 55, 57  
 Cnidium Cuss. 242, 266  
 — pauciradiatum Somn. et Levier 266  
 Colutea L. 121, 141  
 — acutifolia Shap. 139, 141  
 — cilicica Boiss. et Bal. 141  
 — orientalis Mill. 139, 140  
 Coluteocarpus Boiss. 24, 31  
 — vesicaria (L.) Holmboe 31  
 Comarum L. 80, 93  
 — palustre L. 93  
 Comastoma (Wettst.) Toyokuni 294, 300  
 — dechyana (Somn. et Levier) Holub 300  
 Conium L. 246, 256

— maculatum L. 256  
 Conringia Adans. 22, 42  
 — austriaca (Jacq.) Sweet. 40, 42  
 — orientalis (L.) Dum. 42  
 — planisiliqua Fisch. et C. A. Mey. 42  
 Convolvulaceae Juss. 304  
 Convolvulus L. 304  
 — arvensis L. 304  
 — cantabrica L. 305, 306  
 — fischeranus V. Retrov. 304  
 — hirsutus Bieb. 304, 306  
 — lineatus L. 305, 306  
 — persicus L. 304, 306  
 — ruprechtii Boiss. 305  
 — tshegemensis Galushko 305  
 Coriandrum L. 242, 254  
 — sativum L. 255  
 Cornaceae Dumort. 277  
 Cornus L. 277  
 — mas L. 277  
 Coronilla L. 122, 161  
 — balansae (Boiss) Grossh. 161, 162  
 — coronata L. 161, 162  
 — orientalis Mill. 161  
 — varia L. 161  
 Coronopus Zinn 25, 29  
 — procumbens Gilib. 29  
 — squamatus (Forsk.) Aschers. 29  
 Cotinus Mill. 207  
 — coggygia Scop. 207  
 Cotoneaster Medic. 81, 82  
 — integerrimus Medic. 83, 84  
 — melanocarpus Fisch. ex Blytt 83  
 — meyeri Pojark. 83, 84  
 — morula Pojark. 83  
 — multiflora Bunge 83  
 — nefedovii Galushko 83, 84  
 — racemiflorus (Desf.) Booth ex Bose 83, 84  
 — soczavianus Pojark. 83, 84  
 Crambe L. 25, 39  
 — aspera auct. 41  
 — cordifolia Stev. 41  
 — gibberosa Rupr. 41  
 — grandiflora DC. 41  
 — koktebelica (Junge) N. Busch 41  
 — pinnatifida R. Br. 40, 41  
 — steveniana Rupr. 40, 41  
 — tatarica Sebeok 41  
 Crassulaceae DC. 66  
 Crataegus L. 81, 89  
 — ambigua C. A. Mey. 90  
 Crataegus curvisepala Linden. 89  
 — hyrtostyla auct. 89  
 — microphylla C. Koch. 89  
 — monogyna Jacq. 89  
 — pallasii Griseb. 90  
 — pentagyna Waldst. et Kit. 89  
 — pseudoheterophylla Pojark. 89  
 Cuscutaceae Dumort. 305  
 Cuscuta L. 305  
 — approximata Bab. 307  
 — australis auct. 308  
 — breviflora Vis. 308  
 — campestris Yunck. 307  
 — capulata Engelm. 307  
 — epilinum Weiche 307  
 — epithymum (L.) L. 307  
 — europaea L. 307  
 — lupuliformis Krock. 307  
 — monogyna Vahl 307  
 — planiflora auct. 307  
 Cyclamen L. 282, 290  
 — coum Mill. 290  
 Cydonia Mill. 81, 83  
 — oblonga Mill. 84  
 Cynanchum L. 301, 304  
 — acutum L. 304  
 — albovianum Kusn. 304  
 — junebre Kusn. 303  
 — rehmannii Kusn. 303  
 — schmalhauseni Kusn. 303  
 Cynoglossum L. 311, 327  
 — creticum Mill. 327  
 — germanicum Jacq. 329  
 — holosericeum Stev. 327  
 — montanicum auct. 329  
 — nebrodense Guss. 329  
 — officinale L. 327  
 — pictum Ait. 327  
 Cytisus L. 120, 124  
 — austriacus L. 124  
 — borystenicus Grun. 125  
 — caucasicus Grossh. 125  
 — hirsutissimus C. Koch 125  
 — lindemannii V. Krecz. 125  
 — ponomarjovii Sered. 125  
 — wulfii V. Krecz. 125  
 Danae nudicaulis (Bieb.) Grossh. 255  
 Daphne L. 230  
 — albowiana Woronow ex Pobed. 231  
 — baksanica Pobed. 231  
 — caucasica Pall. 231  
 — circassica Woronow ex Pobed. 231  
 — glomerata Lam. 231  
 — mezereum L. 230  
 — pseudosericea Pobed. 231  
 Dasiphora fruticosa (L.) Rydb. 93

Datisceae Lindl. 230  
 Datisca L. 230  
 — cannabina L. 230  
 Daucus L. 239, 277  
 — carota L. 277  
 Dendrobrychis (DC.) Galushko 122, 163  
 — cornuta (L.) Galushko 163  
 Dentaria L. 21, 43  
 — bipinnata C. A. Mey. 44, 45  
 — bulbifera L. 43, 44  
 — microphylla Willd. 45  
 — quinquefolia Bieb. 44  
 Descurainia Webb et Berth. 23, 37  
 — sophia (L.) Webb ex Prantl 37  
 Dictamnus L. 190, 191  
 — caucasicus (Fisch. et C. A. Mey.) Fisch. ex Grossh. 191  
 — gymnostylis Stev. 191  
 Didymophysa Boiss. 24, 31  
 — aucheri Boiss. 31  
 Diospyros L. 292  
 — volus L. 292  
 Diplotaxis DC. 22, 39  
 — muralis (L.) DC. 39  
 Dorycnium Mill. 120, 139  
 — graecum (L.) Ser. 139  
 — intermedium Ledeb. 139, 140  
 Draba L. 27, 49  
 — brunifolia Stev. 50, 51  
 — bryoides DC. 51  
 — elisabethae N. Busch 49, 50  
 — hispida Willd. 52  
 — incompta Stev. 51  
 — longisiliqua Schmalh. 50, 52  
 — mollissima Stev. 52  
 — muralis L. 53  
 — nemorosa L. 52  
 — ossetica (Rupr.) Somm. et Levier 50, 52  
 — scabra C. A. Mey. 51  
 — sibirica (Pall.) Thell. 52  
 — siliquosa Bieb. 51  
 — stylaris J. Gay ex Koch 50, 52  
 — subsecunda Somm. et Levier 51  
 — supranivalis Rupr. 52  
 Droseraceae Salisb. 65  
 Drosera L. 65  
 — rotundifolia L. 65  
 Dryas L. 79, 101  
 — caucasica Juz. 101  
 Ebenaceae Vent. 292  
 Echium L. 310, 316  
 — italicum L. 316  
 — ruscicum J. F. Gmel. 316

— vulgare L. 316  
 Elaeagnaceae Juss. 232  
 Elaeagnus L. 232  
 — caspica Grossh. 232  
 Elatinaceae Dumort. 221  
 Elatine L. 221  
 — alsinastrium L. 221  
 Eleutherospermum C. Koch 246, 256  
 — cicutarium (Bieb.) Boiss. 253, 256  
 — lazicum Boiss. 256  
 Empetraceae S. F. Gray. 206  
 Empetrum L. 206  
 — caucasicum Juz. 206  
 Epilobium L. 233  
 — adnatum Griseb. 235  
 — algidum Bieb. 235  
 — alpestre (Jacq.) Krock. 234  
 — alpinum non L. 234  
 — anagallidifolium Lam. 234  
 — frigidum Hausskn. 234  
 — gemmascens C. A. Mey. 235  
 — hirsutum L. 234  
 — lanceolatum Seb. et Mauri 234  
 — montanum L. 233  
 — nervosum Boiss. et Buhse 235  
 — palustre L. 235  
 — parviflorum Schreb. 234  
 — prionophyllum Hausskn. 234  
 — tetragonum L. 235  
 Eremosparton Fisch. et C. A. Mey. 119, 141  
 — aphyllum (Pall.) Fisch. et C. A. Mey. 139, 141  
 Ericaceae Juss. 280  
 Eriosynaphe DC. 241, 269  
 — longifolia (Fisch. ex Spreng.) DC. 269  
 Eritrichium Schrad. 311, 325  
 — caucasicum (Albov) Grossh. 235  
 Erodium L'Her. 180, 185  
 — ciconium (L.) L'Her. 185  
 — cicutarium (L.) L'Her. 185  
 — fumarioides Stev. 186  
 — hoeffitanum C. A. Mey. 185  
 — malacoides (L.) L'Her. 185  
 — stevenii Bieb. 186  
 — turcmenum (Litv.) Grossh. 185  
 Erophila DC. 27, 53  
 — praecox (Stev.) DC. 53  
 — verna (L.) Bess. 53  
 Ervilia Link 121, 174  
 — sativa Link 174  
 Eryngium L. 238, 247  
 — biebersteinianum Nevski 248  
 — campestre L. 248

— caeruleum Bieb. 248  
 — giganteum Bieb. 248  
 — maritimum L. 248  
 — planum L. 248  
 Erysimum L. 24, 59  
 — aureum Bieb. 61, 62  
 — babadagensis Prima 60, 61  
 — brevistylum Somm. et Levier 62  
 — callicarpum Lipsky 62  
 — canescens Roth 62  
 — cuspidatum (Bieb.) DC. 60, 61  
 — diffusum Ehrh. 62  
 — ibericum (Adams) DC. 61, 63  
 — leptostylum DC. 62  
 — leucanthemum (Steph.) B. Fedtsch. 60  
 — meyeranum (Rupr.) N. Busch 61, 62  
 — quasiiberica Galushko 63  
 — repandum L. 60  
 Erysimum L. 60, 61  
 — substrigosum (Rupr.) N. Busch 62  
 Euclidium R. Br. 26, 57  
 — syriacum (L.) R. Br. 55, 57  
 Eunomia DC. 25, 33  
 — rotundifolia C. A. Mey. 33, 34  
 Euonymus L. 207  
 — europaea L. 208  
 — latifolia (L.) Mill. 208  
 — nana Bieb. 208  
 — verrucosa Scop. 207, 208  
 Euphorbiaceae Juss. 193  
 Euphorbia acuminata Lam. 198  
 — amygdaloides L. 204  
 — aristata Schmalh. 203  
 — astrachanica C. A. Mey. 201  
 — baxanica Galushko 200  
 — boissierana (Woronow) Prokh. 202  
 — buschiana Grossh. 199  
 — canescens L. 205  
 — caucasica Dubovik 202  
 — chamaesyce L. 205  
 — condylocarpa Bieb. 194  
 — dentata Michx. 196  
 — eugeniae Prokh. 196  
 — exigua L. 197  
 — fatcafa L. 198  
 — glaberrima C. Koch 204  
 — glareosa Bieb. 203  
 — graeca Boiss. et Sprun. 197  
 — helioscopia L. 197  
 — humifusa Willd. 205  
 — iberica Boiss. 201

— indica Lam. 205  
 — kemulariae S. L. Chatschat. 201  
 — leptocaula Boiss. 202  
 — macroceras Fisch. et C. A. Mey. 204  
 — marginata Pursh 196  
 — meyerana Galushko 200  
 — micrantha Bieb. ex Willd. 196  
 — nordmannii Schmalh. ex Lipsky 198  
 — novorossica Dubovik 204  
 — oblongifolia (C. Koch) C. Koch 204  
 — oschterica Galushko 200  
 — palustris L. 196  
 — peplis L. 197, 205  
 — petrophila C. A. Mey. 200  
 — procera Bieb. 202  
 — seguierana Neck. 203  
 — squamosa Willd. 196  
 — stepposa Zoz 204  
 — stricta auct. 196  
 — subhastifolia Klok. 200  
 — szovitsii Fisch. et C. A. Mey. 197  
 — tanaitica Paczosky. 201  
 — undulata Bieb. 201  
 — villosa auct. 202  
 — virgata auct. 202  
 Fabaceae Lindl. 119  
 Falcaria Bernh. 244, 261  
 — vulgaris Bernh. 258, 261  
 Ferula L. 241, 269  
 — caspica Bieb. 269  
 — tatarica Fisch. 269  
 Ferulago Koch 244, 269  
 — campestris (Bess.) Grecescu 269  
 Fibigia Medic. 27, 53  
 — eriocarpa (DC.) Boiss. 53  
 Filipendula Mill. 79, 101  
 — ulmaria (L.) Maxim. 101  
 — vulgaris Moench 101  
 Foeniculum Mill. 241, 266  
 — vulgare Mill. 266  
 Fragaria L. 79, 91  
 — collina Ehrh. 93  
 — moschata Duch. 93  
 — vesca L. 93  
 — viridis Duch. 93  
 Frangula Mill. 211  
 — alnus Mill. 211  
 Frankeniaceae S. F. Gray 221  
 Frankenia L. 221  
 — hirsuta L. 221  
 — pulverulenta L. 221  
 Fraxinus L. 293  
 — coriariifolia Scheele 293

— excelsior L. 293  
 — oxycarpa Willd. 293  
 — parvifolia Lam. 293  
 Froriepia C. Koch 244, 260  
 — subpinnata (Ledeb.) Bail. 260  
 Fuernrohria C. Koch 245, 255  
 — setifolia C. Koch 255  
 Fumana (Dun.) Spach 223, 225  
 — procumbens (Dun.) Gren. et Godr. 222, 225  
 Galega L. 121, 140  
 — officinalis L. 141  
 — orientalis Lam. 141  
 Genista L. 119, 124  
 — angustifolia Schischk. 124  
 — compacta Schischk. 124  
 — patula Bieb. 124  
 Gentianaceae Juss. 293  
 Gentiana L. 294, 295  
 — angulosa Bieb. 297, 298  
 — aquatica L. 296  
 — barbata Froel. 297  
 — biebersteinii Bunge 299  
 — blepharophora Bordz. 297  
 — caucasica Bieb. 300  
 — cruciata L. 295  
 — dechyana Somm. et Levier. 300  
 — djimilensis C. Koch 297  
 — grossheimii Doluch. 296, 298  
 — kotakovskiy Doluch. 296  
 — lagodechiana (Kusn.) Grossh. 296  
 — lingulata Agardh 299  
 — lipskyi Kusn. 299  
 — marcowiczii Kusn. 299  
 — nivalis L. 297  
 — oschtenica (Kusn.) Woronow 297  
 — overenii (Kusn.) Grossh. 295  
 — paradoxa Albov 295, 298  
 — pneumonanthe L. 296, 298  
 — schistocalyx (C. Koch) C. Koch 296  
 — septemfida Pall. 296  
 — umbellata Bieb. 299  
 Gentianella Moench 294, 297  
 — axillaris (F. W. Schmidt) A. et D. Love 299  
 — biebersteinii (Bunge) Holub 298, 299  
 — caucasea (Lodd.) Holub 299  
 — lingulata (Agardh) Pritchard 299  
 — lipskyi (Kusn.) Holub 299  
 — promethea (Juz.) Holub 298, 299  
 — umbellata (Bieb.) Holub 299  
 Gentianopsis Ma 294, 297  
 — barbata (Froel.) Ma 297, 298  
 — blepharophora (Bordz.) Galushko 297, 298

Geraniaceae Juss. 180  
 Geranium L. 180  
 — albanum Bieb. 182, 183  
 — collinum Steph. ex Willd. 182  
 — columbinum L. 184  
 — depilatum (Somm. et Levier) Grossh. 181  
 — dissectum L. 183, 184  
 — divaricatum Ehrh. 183, 184  
 — gymnocaulon DC. 180  
 — ibericum Cav. 182  
 — kemulariae Charadze 182  
 — linearilobum DC. 181, 183  
 — lucidum L. 183, 185  
 — molle L. 184  
 — palustre L. 182  
 — platypetalum Fisch. et C. A. Mey. ex Hohen. 182  
 — psilostemon Ledeb. 181  
 — purpureum Vill. 184  
 — pusillum L. 183, 184  
 — renardii Trautv. 181, 183  
 — robertianum L. 184  
 — rotundifolium L. 185  
 — ruprechtii (Woronow) Grossh. 182  
 — sanguineum L. 180  
 — sibiricum L. 180  
 — sylvaticum L. 181  
 — tuberosum L. 180  
 Geum L. 80, 100  
 — aleppicum Jacq. 101  
 — latilobum Somm. et Levier 101  
 — rivale L. 100  
 — spectosum Albov 101  
 — strictum Ait. 101  
 — urbanum L. 101  
 Glaux L. 282, 289  
 — maritima L. 289  
 Glycyrrhiza L. 122, 160  
 — aspera Pall. 160  
 — echinata L. 161  
 — foetidissima Tausch 161  
 — glabra L. 160  
 — glandulifera Waldst. et Kit. 160  
 — macedonica Boiss. et Orph. 161  
 Goebelia alopecuroides (L.) Bunge 122  
 Goldbechia laevigata (Bieb.) DC. 64  
 Goniolimon Boiss. 290  
 — besseranum (Schult) Kusn. 290, 291  
 — caasicum Klok. 290  
 — tataricum (L.) Boiss. 290  
 Grossulariaceae DC. 78  
 Grossularia Mill. 78, 79  
 — reclinata (L.) Mill. 79  
 Haloragaceae R. Br. 237

Haplophyllum Adr. Juss. 190  
 — ciscaucasicum (Rupr.) Grossh. et Vved 191  
 — suaveolens auct. 191  
 — thesioides (Fisch. et DC.) G. Don. 191  
 — villosum (Bieb.) G. Don f. 190  
 Hedera L. 237  
 — caucasigena Pojark. 237  
 — colchica (C. Koch) C. Koch. 237  
 — pastuchovii Woronow 237  
 Hedysarum L. 122, 161  
 — argenteum Bieb. 163  
 — biebersteinii Zertova 162, 163  
 — candidum Bieb. 162  
 — caucasicum Bieb. 162  
 — daghestanicum Rupr. ex Boiss. 163  
 — kemulariae Sachok. et Chinth. 162  
 — sericeum Bieb. 162  
 — tauricum Pall. 161  
 Helianthemum Mill. 223  
 — buschii (Palib.) Juz. et Pozd. 224  
 — canum (L.) Baumg. 224  
 — ciscaucasicum Juz. et Pozd. 224  
 — daghestanicum Rupr. 224  
 — italicum auct. 224  
 — lasiocarpum Desf. ex Jacques et Hering 225  
 — nitidum Clementi 224  
 — nummularium (L.) Mill. 222, 224  
 — ovatum (Viv.) Dun. 224  
 — sahicifolium (L.) Mill. 224  
 Heliotropiaceae 308  
 Heliotropium L. 308, 309  
 — ellipticum Ledeb. 309  
 — europaeum L. 309  
 — lasiocarpum Fisch. et C. A. Mey. 309  
 — littorale Stev. 309  
 — styliigerum Trautv. 309  
 — suaveolens Bieb. 309  
 Heracleum L. 243, 244, 274  
 — apiifolium Boiss. 274  
 — asperum (Hoffm.) Bieb. 275  
 — chorodanum (Hoffm.) DC. 274  
 — colchicum Lipsky 275  
 — grandiflorum Stev. 275  
 — leskovii Grossh. 276  
 — mantegazzianum Somm. et Levier 275  
 — ponticum (Lipsky) Schischk. ex Grossh. 275  
 — roseum Stev. 274  
 — scabrum Albov 275  
 — sibiricum L. 274  
 — sommieri Manden. 275

— stevenii Manden. 276  
 Hesperis L. 23, 58  
 — caucasica Rupr. 59  
 — cinerea (Dvorak) Dvorak 58  
 — matronalis auct. 59  
 Herperis meyerana (Trautv.) N. Busch 59  
 — pycnotricha Borb. et Degen. 59  
 — sibirica L. 59  
 — tristis L. 58  
 — voronovii N. Busch 59  
 Hibiscus L. 215, 218  
 — trionum L. 218  
 Hippomarathrum Hoffmgg. et Link 245, 256  
 — microcarpum (Bieb.) V. Petrov 256  
 Hippophaë L. 232  
 — rhamnoides L. 232  
 Hippuridaceae Link 237  
 Hippuris L. 237  
 — vulgaris L. 237  
 Hirschfeldia Moench 22, 39  
 — incana (L.) Lagr.— Foss. 39, 40  
 Hydrangeaceae Dum. 77  
 Hyndrophyllaceae R. Br. ex Edwards 308  
 Hymenolobus Nutt. ex Torr. et Gray 26, 34  
 — procumbens (L.) Fourr. 34  
 — puberulus (Rupr.) N. Busch 33, 34  
 Hypericaceae Juss. 219  
 Hypericum L. 219  
 — asperuloides Czern. ex Turcz. 220, 222  
 — buschianum Woronow 220  
 — causicum (Woronow) Gorschk. 219, 222  
 — chrysothyrsum Woronow 221  
 — elegans Steph. ex Willd. 220, 222  
 — hirsutum L. 219, 222  
 — montanum L. 220  
 — nummularioides Trautv. 219, 222  
 — orientale auct. 220  
 — perforatum L. 219  
 — polygonifolium Rupr. 220  
 — ponticum Lipsky 221  
 — ptarmicifolium Spach 220  
 — tetrapterum Fries 219, 222  
 Iberis L. 25, 31  
 — oschtenica Charkev. 32  
 — taurica DC. 32, 33  
 Ilex L. 207  
 — colchica Pojark. 207  
 — stenocarpa Pojark. 207

*Impatiens* L. 211  
 — *noli-tangere* L. 211  
*Isatis* L. 25, 29  
 — *caucasica* (Rupr.) N. Busch 30  
 — *latifolia* Stev. 29  
 — *pseudoararatica* Galushko 30  
 — *reticulata* C. A. Mey. 30  
 — *sabulosa* Stev. ex Lebed. 30  
 — *taurica* Bieb. 30  
 — *tinctoria* L. 30  
*Jasminum* L. 292, 293  
 — *fruticans* L. 293, 294  
*Lappula* Moench 311, 324  
 — *barbata* (Bieb.) Guerke 324  
 — *echinata* Gilib. 325  
 — *heteracantha* (Ledeb.) Borb. 325  
 — *marginata* (Lehm.) Guerke 325  
 — *patula* (Lehm.) Menyharth 325  
 — *squarrosa* (Retz.) Dumort. 325  
*Laser* Borkh. 243, 270  
 — *trilobum* (L.) Borkh. 270  
*Laserpitium* L. 240, 276  
 — *hispidum* Bieb. 276  
*Lathyrus* L. 121, 174  
 — *aphaca* L. 175, 176  
 — *cicera* L. 175  
 — *hirsutus* L. 176  
 — *incurvus* (Roth) Roth 175, 176  
 — *miniatus* Bieb. ex Stev. 176, 177  
 — *nissolia* L. 175, 176  
 — *palustris* L. 175  
 — *pisiformis* L. 175, 176  
 — *pratensis* L. 175, 176  
 — *roseum* Stev. 177  
 — *sphaericus* Retz. 177  
 — *sylvestris* L. 177  
 — *tuberosus* L. 176, 177  
*Laurocerasus* Duham. 81, 119  
 — *officinale* M. Roem. 119  
*Lavatera* L. 215, 216  
 — *thuringiaca* L. 216, 217  
*Lepidium* L. 25, 28  
 — *campestre* (L.) R. Br. 29  
 — *crassifolium* Waldst. et Kit. 29  
 — *draba* L. 28  
 — *latifolium* L. 29  
 — *lyratum* L. 28  
 — *perfoliatum* L. 28  
 — *pinnatifidum* Ledeb. 28  
 — *ruderale* L. 28  
 — *sativum* L. 28  
*Levisticum* Hill 244, 269  
 — *officinale* Koch 269  
*Libanotis* Hill 240, 264  
 — *transcaucasica* Schischk. 264  
*Ligusticum* L. 246, 266  
 — *alatum* (Bieb.) Spreng. 266, 267  
 — *arabae* Albov 266, 267  
 — *physospermifolium* Albov 268  
*Ligustrum* L. 293  
 — *vulgare* L. 293  
*Limoniaceae* Lincz. 290  
*Limonium* Mill. 290, 291  
 — *caspium* (Willd.) Gams 291  
 — *latifolium* (Smith) O. Kuntze 292  
 — *meyeri* (Boiss.) O. Kuntze 292  
 — *platyphyllum* Lincz. 292  
 — *spicatum* auct. 292  
*Limnopsis* Lincz. 290, 292  
 — *overinii* (Boiss.) Lincz. 291, 292  
*Linaceae* S. F. Gray 186  
*Linum* L. 186  
 — *alexandrinum* E. Wulf., 187, 188  
 — *angustifolium* Huds. 189  
 — *armenum* (Bordz.) Galushko 187  
 — *austriacum* L. 189  
 — *biens* Mill. 189  
 — *catharticum* L. 187  
 — *hypericifolium* Safish. 187, 188  
*Linum liburnicum* Scop. 187  
 — *luteolum* Bieb. 187  
 — *nervosum* Waldst. et Kit. 188  
 — *orientale* (Boiss. et Heldr.) Boiss. 187  
 — *squamulosum* J. Rudolph 189  
 — *tauricum* Willd. 187  
 — *tenuifolium* L. 188  
*Lippia* L. 329  
 — *nodiflora* (L.) Michx. 329  
*Lithospermum* L. 312  
 — *arvense* L. 313  
 — *officinale* L. 312  
 — *purpureo-coeruleum* L. 212  
 — *tenuiflora* L. 313  
*Litwinowia tenuissima* (Pall.) Woronow ex Pavl. 61, 64  
*Lobularia* Desv. 27, 57  
 — *maritima* (L.) Desv. 55, 57  
*Lomatocarum alpinum* (Bieb.) Fisch. et C. A. Mey. 261  
*Lomatogonium* A. Br. 294, 300  
 — *carinthiacum* (Wulf.) Reichenb. 300  
*Lotus* L. 120, 140  
 — *angustissimus* L. 140  
 — *caucasicus* Rupr. ex Juz. 140  
 — *corniculatus* L. 140  
 — *tenuis* Waldst. et Kit. ex Willd. 140  
*Lupinaster* Fabr. 120, 131  
 — *polyphyllum* (C. A. Mey.) Latsch. 131, 134

*Lycopsis* L. 310, 317  
 — *orientalis* L. 314, 317  
*Lygia* Fas. 230  
 — *passerina* (L.) Fas. 230  
*Lysimachia* L. 282, 289  
 — *dubia* Soland. 289  
 — *nummularia* L. 289  
 — *verticillaris* Spreng. 289  
 — *vulgaris* L. 289  
*Lythraceae* Jaume 232  
*Lythrum* L. 232  
 — *salicaria* L. 233  
 — *thesioides* Bieb. 233  
 — *thymifolia* L. 232  
 — *virgatum* L. 233  
*Macrotomia echioides* (L.) Boiss. 313  
*Malabaila graveolens* (Bieb.) Hoffm. 272  
 — *sulcata* (C. Koch) Boiss. 272  
*Malcolmia laxa* (Lam.) DC. 58  
 — *africana* (L.) R. Br. 58  
*Maius* Mill. 81, 85  
 — *orientalis* Uglizk. 85  
*Malvaceae* Juss. 214  
*Malva* L. 215  
 — *mauritanica* L. 215  
 — *neglecta* Wallr. 216  
 — *nicaeensis* All. 216  
 — *pusilla* Smith 216  
 — *sylvestris* L. 215, 217  
*Malvalthaea Iljin* 215, 216  
 — *transcaucasica* (Sosn.) Iljin 216  
*Malvelia* Jaub. et Spach 215, 216  
 — *scherardiana* (L.) Jaub. et Spach 216, 217, 239  
*Mandenovia* Alava 239, 276  
 — *komarovii* (Manden.) Alava 273, 276  
*Matthiola* R. Br. 23, 63  
 — *caspiaca* (N. Busch) Grossh. 64  
 — *dagestanica* (Conti) N. Busch 63  
 — *odoratissima* (Bieb.) R. Br. 63  
 — *taurica* (Conti) Grossh. 63  
*Medicago* L. 120, 127  
 — *agrestis* Ten. 127, 129  
 — *arabica* (L.) Huds. 127  
 — *caerulea* Less. ex Ledeb. 129, 130  
 — *cancellata* Bieb. 128  
 — *dagestanica* Rupr. 129, 130  
 — *denticulata* Willd. 127, 129  
 — *falcata* L. 130  
 — *falcata* auct. 130  
 — *glandulosa* (Mert. et Koch) David 129, 130  
 — *glutinosa* Bieb. 128, 129  
 — *gunbica* Vass. 129, 130  
 — *hemicoerulea* Sinsk. 130  
 — *lupulina* L. 128, 129  
 — *minima* (L.) Bartalini 127, 129  
 — *orbicularis* (L.) Bartalini 128, 129  
 — *rigidula* (L.) All. 128  
 — *romanica* Prod. 129  
 — *sativa* L. 130  
 — *subfalcata* Sinsk. 128  
 — *tribuloides* Desr. 127  
 — *truncatula* Gaertn. 127  
 — *vardanis* Vass. 129  
 — *virescens* Grossh. 128  
*Melilotus* Mill. 120, 130  
 — *albus* Medic. 131  
 — *dentatus* (Waldst. et Kit.) Pers. 131  
 — *caspius* Grun. 130, 131  
 — *hirsutus* Lipsky 131  
 — *indicus* (L.) All. 130, 131  
 — *officinalis* (L.) Pall. 130, 131  
 — *wolgicus* Poir. 131  
*Meniocus* Desv. 27, 57  
 — *limifolius* (Steph. ex Willd.) DC. 57  
*Menyanthaceae* Dumort. 300  
*Menyanthes* L. 300  
 — *trifoliata* L. 301  
*Mercurialis* L. 193, 194  
 — *annua* L. 194  
 — *ovata* Sternb. et Hoppe 194  
 — *perennis* L. 194  
*Mespilus* L. 81, 87  
 — *germanica* L. 89  
*Moneses* Salisb. 277, 278  
 — *uniflora* (L.) A. Gray 279  
*Monotropaceae* Nutt. 279  
*Monotropa* L. 279  
 — *hypopitys* L. 279  
*Murbeckiella* Rothm. 22, 37  
 — *huettii* (Boiss.) Rothm. 37  
*Murelia* Boiss. 245, 261  
 — *lutea* (Bieb.) Boiss. 261  
*Myagrum* L. 25, 29  
 — *perfoliatum* L. 29  
*Myosotis* L. 312, 322  
 — *alpestris* F. W. Schmidt 323  
*Myosotis amoena* (Rupr.) Boiss. 223  
 — *arvensis* (L.) Hill 324  
 — *caespitosa* K. F. Schultz 323  
 — *collina* auct. 324  
 — *heteropoda* Trautv. 324  
 — *hispidula* Zehlecht. 324  
 — *micrantha* Rall. ex Lehm. 322



— palustris (L.) L. 323  
 — ramosissima Rochel ex Schult. 324  
 — scorpioides L. p. p. 323  
 — sparsiflora Pohl 322  
 — stricta Link 322  
 — suaveolens Waldst. et Kit. 323  
 — sylvatica (Ehrh.) Hoffm. 323  
 Myricaria Desv. 221, 223  
 — alopecuroides Schrenk 223  
 — bracteata Royle 223  
 — squamosa Desv. 223  
 Myriophyllum L. 237  
 — spicatum L. 237  
 — verticillatum L. 237  
 Murrhis Mull. 240, 252  
 — odorata (L.) Scop. 252  
 Myrrhoides Heist. ex Fabr. 239, 248  
 — nodosus (L.) Cannon 248  
 Nasturtium R. Br. 22, 48  
 — officinale R. Br. 48  
 Neslia Desv. 26  
 — apiculata Fisch. et C. A. Mey. 55, 58  
 — paniculata (L.) Desv. 55, 58  
 Nitrariaceae Lind. 190  
 Nitraria L. 190  
 — caspica Willd. 190  
 Nonea Medic. 311, 319  
 — alpestris (Stev.) G. Don 320, 321  
 — caspica (Willd.) G. Don 320  
 — daghestanica Kusn. 320, 321  
 — decurrens (C. A. Mey.) G. Don 321  
 — intermedia Ledeb. 322  
 — lutea (Desr.) DC. 320, 321  
 — lutea p. p. 319  
 — picta (Bieb.) Fisch. et C. A. Mey. 320  
 — pulla DC. p. p. 320  
 — rosea (Bieb.) Link 320  
 — rossica Stev. 322  
 — setosa (Lehm.) Roem. et Schult. 319  
 — taurica Ledeb. 322  
 — versicolor (Stev.) Sweet 320  
 Nymphoides Hill 300, 301  
 — peltatum (S. G. Gmel.) O. Kuntze 301  
 Oenanthe 243, 264  
 — aquatica (L.) Poir. 264  
 — pimpinelloides L. 264  
 — silaifolia Bieb. 264  
 Oenothera L. 233, 236  
 — biennis L. 236  
 Oleaceae Hoffm. et Link 292  
 Omphalodes Mill. 312, 326  
 cappadocica auct. 327  
 Omphalodes caucasica Brand 327  
 — lojkae Somm. et Levier 326, 328  
 — rupestris Rupr. ex Boiss. 327, 328  
 — scorpioides (Haenke) Schrank 326  
 Onagraceae Juss. 233  
 Onobrychis Mill. 122, 164  
 — biebersteinii Sirj. 165, 166  
 — bobrovii Grossh. 163  
 — cyri Grossh. 166  
 — daghestanica Grossh. 166  
 — dielsii (Sirj.) Vass. 164  
 — hamata Vass. 166  
 — inermis Stev. 164, 165  
 — kluchorica Chinth. 166  
 — majorovii Grossh. 163  
 — miniata Stev. 164  
 — novopokrovskii Vass. 164, 165  
 — oxytropoides Bunge 164  
 — petraea (Bieb. ex Willd.) Fisch. 165, 166  
 — ruprechtii Grossh. 165  
 — tanaitica Spreng. 164  
 — vassilozenkoi Grossh. 163  
 Ononis L. 120, 125  
 — antiquorum L. 126  
 — arvensis L. 126  
 — leioperma Boiss. 126  
 — pusilla L. 125  
 Onosma L. 310, 313  
 — armeniaca Klok. ex M. Pop. 313  
 314  
 — caspia Gruner 314, 315  
 — caucasica Levin ex M. Pop. 314, 315  
 — hispida Stev. 313  
 — microcarpa Stev. ex DC. 314  
 — polychroma Klok. ex M. Pop. 315  
 — rigida Ledeb. 315  
 — sericea Willd. 313, 314  
 — setosa Ledeb. 315  
 — taurica Pall. 315  
 — tinctoria Bieb. 315  
 — tinctoria Bieb. 315  
 — visianii Clem. 313  
 Orlaya Hoffm. 240, 254  
 — platycarpus (L.) C. Koch 254  
 Orobus L. 121, 177  
 — aureus Stev. 177, 178  
 — cyaneus Stev. 178, 179  
 — hirsutus L. 178  
 — laxiflorus Desf. 178  
 — niger L. 178, 179

— pallescens Biev. 177  
 — pannonicus Jacq. 178  
 — vernus L. 178, 179  
 Orthilia Rafin. 277, 278  
 — secunda (L.) Hause 278  
 Osmorhiza Rafin. 240, 252  
 — aristata (Thunb.) Makino et Gabe 252  
 Ostericum Hoffm. 243, 268  
 — palustre Bess. 268  
 Oxalidaceae R. Br. 186  
 Oxalis L. 186  
 — acetosella L. 186  
 — corniculata L. 186  
 — stricta L. 186  
 Oxytropis DC. 122, 159  
 — albana Stev. 160  
 — cyanea Bieb. 160  
 — dasypoda Rupr. ex Boiss. 160  
 — kubanensis Leskov 160  
 — meyeri Bunge 159  
 — owerinii Bunge 159  
 — pallasii Pers. 160  
 — pilosa (L.) DC. 160  
 Pachyphragma (DC.) Reichenb. 25, 32  
 — macrophyllum (Hoffm.) N. Busch 33  
 Padus Mill. 81, 118  
 — avium Mill. 118  
 — racemosus (Lam.) Gilib. 118  
 Paliurus Mill. 211  
 — spina-christi Mill. 211, 213  
 Parnassiaceae S. F. Gray 78  
 — Parnassia L. 78  
 — palustris L. 78  
 Rastinaca L. 238, 243, 272  
 — armenia Fisch. et C. A. Mey. 272  
 — aurantiaca (Albov) Kolak. 272  
 — biebersteinii Galushko 272  
 — graveolens Bieb. 272  
 — pimpinellifolia Bieb. 272  
 — sulcata C. Koch ex Boiss. 272  
 — sylvestris Mill. 272  
 — umbrosa Stev. ex DC. 272  
 Peganaceae Tiegh. 189  
 Peganum L. 189  
 — harmala L. 189  
 Pentaphylloides Duham. 80, 93  
 — fruticosa (L.) O. Schwarz 93

Periploca L. 301, 302  
 — graeca L. 302  
 Peucedanum L. 243, 244, 270  
 — adae Woronow 270  
 — alsaticum L. 270  
 — calcareum Albov 271  
 — carvifolia Vill. 271  
 — caucasicum (Bieb.) C. Koch 271  
 — cervaria (L.) Lapeyr. 267, 271  
 — latifolium (Bieb.) DC. 271  
 — meyeri (Boiss.) Boiss. 267, 270  
 — oreoselinum (L.) Moench 267, 271  
 — paucifolium Ledeb. 270  
 — pschavicum Boiss. 270  
 — ruthenicum Bieb. 271  
 — tauricum Bieb. 270  
 Phacelia Juss. 308  
 — tanacetifolia Benth. 308  
 Philadelphus L. 77  
 — caucasicus Koehne 77, 78  
 Phryne huetii (Boiss.) O. E. Schulz 37  
 Physocaulis nodosus (L.) Tausch. 248  
 Physospermum Cuss. 245, 255  
 — danaa (Bieb.) Schischk. 253, 255  
 Pimpinella L. 241, 262  
 — affinis Ledeb. 263  
 — aromatica Bieb. 263  
 — confusus Woronow 263  
 — daghestanica Schischk. 263  
 — major (L.) Huds. 262  
 — rhodantha Boiss. 262  
 — saxifraga L. 258, 262  
 Pisum L. 121, 179  
 — elatius Bieb. 179  
 Potemoniaceae Juss. 308  
 Polemonium L. 308  
 — caucasicum N. Busch 308  
 — coeruleum non L. 308  
 Polygalaceae R. Br. 191  
 Polygala L. 191  
 — alata (Tamamsch.) Galushko 192  
 — alpicola Rupr. 193  
 — amoenissima Tamamsch. 192  
 — anatolica Boiss. et Heldr. 192  
 — caucasica Pupr. 192  
 — comosa Schkuhr 192  
 — kemulariae Tamamsch. 192  
 — sibirica auct. 191  
 — sosnowskyi Kem-Nath. 191  
 Potentilla L. 80, 93  
 — adenophylla Boiss. et Nohen. 96

— *adschatica* Somm. et Levier 99  
 — *agrimonioides* Bieb. 94  
 — *alexeenkoi* Lipsky 94, 97  
 — *anserina* L. 94  
 — *argentea* L. 96  
 — *astracanica* Jacq. 98  
 — *bifurca* auct. 94  
 — *brachypetala* Fisch. et C. A. Mey. ex Lehm. 96, 97  
 — *callieri* Juz. 98  
 — *canescens* Bess. 96  
 — *caucasica* Juz. 99  
 — *crantzii* (Crantz) G. Beck ex Fritsch 98  
 — *divina* Albov 95  
 — *elatior* Willd. ex Schlecht. 95  
 — *erecta* (L.) Ralusch. 93, 97  
 — *foliosa* Somm. et Levier ex R. Keller 94  
 — *gelida* C. A. Mey. 96, 97  
 — *ghalghana* Juz. 95, 97  
 — *glaucescens* Willd. ex Schlecht. 98, 100  
 — *humifusa* Willd. ex Schlecht. 98  
 — *micrantha* Ramond ex DC. 95  
 — *multifida* L. 95, 97  
 — *nivea* L. 95  
 — *nordmanniana* Ledeb. 98  
 — *obscura* Willd. 99  
 — *orbiculata* Th. Wolf 99, 100  
 — *orientalis* Juz. 94  
 — *pimpinelloides* L. 94  
 — *recta* L. 99, 100  
 — *reptans* L. 96  
 — *ruprechtii* Boiss. 98  
 — *Potentilla semilaciniosa* Borb. 99, 100  
 — *sterilis* (L.) Garcke 95  
 — *supina* L. 94  
 — *taurica* Willd. ex Schlecht. 98  
 — *Poterium* L. 80, 106  
 — *polygamum* Waldst. et Kit. 106  
 Primulaceae Vent. 281  
 Primula L. 282  
 — *acaulis* Mill. 282  
 — *algida* Adams 285, 287  
 — *amoena* Bieb. 286, 287  
 — *amoena* auct. 286  
 — *auriculata* Lam. 285, 287  
 — *bayernii* Rupr. 282, 284  
 — *cordifolia* Rupr. 283, 287  
 — *darialica* Rupr. 285  
 — *farinifolia* Rupr. 285  
 — *grandis* Trautv. 286  
 — *komarovii* Losinsk. 282  
 — *kusnetzovii* Fed. 286  
 — *leskenensis* G. Koss. 283  
 — *luteola* Pupr. 282  
 — *macrocalyx* Bunge 283, 287  
 — *meyeri* Rupr. 286  
 — *osselica* Kusn. 285  
 — *pseudoelator* Kusn. 283  
 — *renifolia* Volgun. 286, 287  
 — *ruprechtii* Kusn. 283  
 — *sibthorpii* Hoffm. 283  
 — *vulgaris* Huds. 282  
 — *woronowii* Losinsk. 283  
 — *zeylamica* Charadze et Kapell. 284, 285  
 Prunus L. 81, 117  
 — *caspica* Koval. et Ekim. 117  
 — *divaricata* Ledeb. 117  
 — *stepposa* Kotov 117  
 Pseudosophora (DC.) Sweet 121, 122  
 — *alopectroides* (L.) Galushko 122, 123  
 Pseudovesicaria (Boiss.) Rupr. 26, 49  
 — *digitata* (C. A. Mey.) Rupr. 49  
 Psoralea L. 120, 140  
 — *acaulis* Stev. 140  
 — *bituminosa* L. 140  
 Psylliostachys (Jaub. et Spach) Nevski 290, 292  
 — *spicata* (Willd.) Nevski 291, 292  
 Pulmonaria L. 310, 322  
 — *mollissima* A. Kerner 322  
 Pyrolaceae Dumort. 277  
 Pyrola L. 278  
 — *chlorantha* Sw. 278  
 — *media* Sw. 278  
 — *minor* L. 278  
 — *rotundifolia* L. 278  
 — *virens* Schweigg. 278  
 Pyrus L. 81, 84  
 — *caucasica* Fed. 85  
 — *salicifolia* Pall. 85  
 Raphanus L. 22, 39  
 — *raphanistrum* L. 39  
 Rapistrum Crantz 24, 42  
 — *rugosum* (L.) Ah. 40, 42  
 Reaumuria L. 221  
 — *alternifolia* (Labill.) Britten 221  
 — *hypericoides* Willd. 221  
 Resedaceae S. F. Gray 65  
 Reseda L. 65

— *globulosa* Fisch. et C. A. Mey. 65  
 — *lutea* L. 65  
 — *luteola* L. 65  
 Rhamnaceae Juss. 211  
 Rhamnus L. 211  
 — *awarica* Sachok. 212  
 — *cathartica* L. 214  
 — *cordata* Medw. 212  
 — *depressa* Grub. 212, 213  
 — *microcarpa* Boiss. 212, 213  
 — *pallasii* Fisch. et C. A. Mey. 212, 213  
 — *x spathulifolia* Fisch. et C. A. Mey. 213  
 — *tortuosa* Somm. et Levier 212, 213  
 Rhododendron L. 279, 280  
 — *caucasicum* Pall. 279, 280  
 — *luteum* Sweet 279, 280  
 — *ponticum* L. 280  
 Phodococcum (Rupr.) Avror. 280, 281  
 — *vitis-idea* (Rupr.) Avror. 281  
 Rhus L. 207  
 — *coriaria* L. 207  
 Ribes L. 78  
 — *alpinum* L. 79  
 — *biebersteinii* Berl. ex DC. 79  
 — *orientale* Desf. 79  
 Rindera Pall. 310, 326  
 — *tetraspis* Pall. 326  
 Rochelia Reichenb. 311, 325  
 — *retorta* (Pall.) Lipsky 326  
 Rorippa Scop. 24, 48  
 — *amphibia* (L.) Bess. 49, 50  
 — *anceps* auct. 49  
 — *austriaca* (Crantz) Bess. 49, 50  
 — *brachycarpa* (C. A. Mey.) Hayek 48  
 — *islandica* (Oeder) Borb. 48, 50  
 — *prostrata* (I. P. Bergeret) Schinz et Thell. 49  
 — *sylvestris* (L.) Bess. 48  
 Rosaceae Juss. 7, 79  
 Rosa L. 80, 106  
 — *adenophylla* Galushko 108, 109  
 — *afzeliana* Fries 116  
 — *arensii* Juz. et Galushko 116  
 — *balcarica* Galushko 108, 109  
 — *x baxanensis* Galushko 107  
 — *boissieri* Crep. 115  
 — *borissovae* Chrshan. 117  
 — *brotherorum* Chrshan. 114  
 — *buschiana* Chrshan. 109  
 — *canina* L. 115, 117  
 — *corymbifera* Borkh. 117  
 — *cuneicarpa* Galushko et Bagath. 108, 110, 111  
 — *cuspidata* Bieb. 113  
 — *danaiorum* Bagath. 111  
 — *dolichocarpa* Galushko 114  
 Rosa dumalis Bechst. 116  
 — *elasmacantha* Trautv. 107, 108  
 — *elongata* Galushko 107  
 — *gallica* L. 106  
 — *galushkoi* Demurova 111, 112  
 — *hirtissima* Lonacz. 113  
 — *iberica* Stev. ex Bieb. 112  
 — *jundzillii* Bess. 117  
 — *khasautensis* Galushko 110  
 — *klukii* Bess. 113  
 — *kossii* Galushko 115  
 — *majalis* Herrm. 109  
 — *marschalliana* Sosn. 111  
 — *micrantha* Smith 111, 115  
 — *mollis* Smith 115  
 — *myriacantha* DC. 107  
 — *obtegens* Galushko 108, 109  
 — *oxyodon* Boiss. 108, 109  
 — *pimpinellifolia* L. 107, 108  
 — *pomifera* Herrm. 112, 115  
 — *praetermissa* Galushko 107  
 — *prokhanovii* Galushko 110  
 — *pseudovalentinae* Bagath. 111, 112  
 — *pubicaulis* Galushko 112, 113  
 — *pulverulenta* Bieb. 108, 110  
 — *spinossissima* auct. 107  
 — *svanetica* Crep. 116  
 — *tchegemensis* Galushko 114  
 — *teberdensis* Chrshan. 116  
 — *terscolensis* Galushko 114  
 — *tomentosa* Smith 115  
 — *tsherekensis* (Galushko) Galushko 116  
 — *uniflora* Galushko 112, 114  
 — *valentinae* Galushko 111, 112  
 — *zaramagensis* Demurova 115, 116  
 Rosularia (DC.) Stapf 66, 70  
 — *sempervivum* (Bieb.) Berger 68, 70  
 Rubus L. 79, 80, 90  
 — *anatolicus* (Focke) Focke ex Hausskn. 90, 92  
 — *buschii* Grossh. ex Sinjakova 90  
 — *caesius* L. 91  
 — *canescens* DC. 91, 92  
 — *candicans* Weihe 91

- caucasicus Focke 91, 92
- hirtus Waldst. et Kit. 91
- ibericus Juz. 90, 92
- idaeus L. 90
- lloydianus Genev. 91
- platyphyllus C. Koch 91
- sanguineus auct. 90
- saxatilis L. 90
- tomentosus Borkh. 91
- Rutaceae Juss. 190
- (Sameraria Desv. 25, 30
- cardiocarpa Trautv. 30
- Samolus L. 282, 288
- valerandii L. 289
- Sanguisorba L. 80, 106
- officinalis L. 106
- Sanicula L. 238, 246
- europaea L. 246
- Saxifragaceae Juss. 70
- Saxifraga L. 70
- adenophora C. Koch 76
- ascendens L. 77
- akinfiavii Galushko et G. Kudr. 72
- carinata Oetting. 70, 71
- cartilaginea Willd. 74, 75
- caucasica Somm. et Levier 71, 72
- charadzae Otsch. 71, 73
- colchica Albov 72
- columnaris Schmalh. 70, 71
- corifolia (Somm. et Levier) Grossh. 77
- cymbalaria L. 74, 75
- desoulavyi Oetting. 73
- dinnikii Schmalh. 71, 72
- exarata Vill. 76
- flagellaris Sternb. et Willd. 74, 75
- hirculus L. 74
- juniperifolia Adams 73
- kolenatiana Regel 74, 75
- kusnezowiana Oetting. 72
- laevis Bieb. 73
- meyeri Manden. 71, 73
- mollis Smith 75, 77
- moschata Wulf. 76
- oettingenii Galushko et G. Kudr. 72
- pontica Albov 76
- pseudolaevis Oetting. 73
- repanda Willd. ex Sternb. 77
- ruprechtiana Manden. 71, 73
- scleropoda Somm. et Levier 71, 73
- subverticillata Boiss. 72
- tridactylites L. 75, 77
- verticillata Losinsk. 76
- Scaligeria tripartita auct. 263.
- Scandix L. 239, 251
- australis auct. 251
- falcata Londe 251
- iberica Bieb. 251
- pecten-veneris L. 252
- pinnatifida Vent. 251
- stellata Banks et Soland. 251
- Sedum L. 66, 67
- acre L. 68
- album L. 68, 69
- annuum L. 68
- argunense Galushko 69
- caespitosum (Cav.) DC. 68, 69
- caucasicum (Grossh.) Boriss. 67
- corymbosum Grossh. 69
- gracile C. A. Mey. 69
- hispanicum L. 69
- Sedum involucreatum Bieb. 68
- oppositifolium Sims 68
- pallidum Bieb. 69
- pilosum Bieb. 67
- rubrum (L.) Thell. 69
- spurium Bieb. 67
- stevenianum Rouy et Camus 67
- stoloniferum S. F. Gmel. 67
- subulatum (C. A. Mey.) Boiss. 68, 69
- tenellum Bieb. 68
- tetramerum Trautv. 69
- Sempervivum L. 66
- altum Turrill 66
- borissovae Wale 66
- caucasicum Rupr. 66
- ingwersenii Wale 67
- ossetiense Wale 66
- pumilum Bieb. 66
- Seseli L. 240, 242, 245, 264
- alexeenkoi Lipsky 258, 265
- campestre Bess. 258, 265
- dichotomum Pall. ex Bieb. 265
- petraeum Bieb. 264
- peucedanoides (Bieb.) K.-Pol. 265
- ponticum Lipsky 265
- tortuosum L. 265
- varium Trev. 258, 265
- Sibbaldia L. 80, 99
- parviflora Willd. 99
- semiglabra C. A. Mey. 99
- Silaum Mill. 242, 266
- besseri (DC.) Galushko 266
- Silaus besseri DC. 266
- Sinapis L. 22, 39
- alba L. 39
- arvensis L. 39, 40
- Sisymbrium L. 22, 35
- altissimum L. 35
- daghestanicum Vass. 35
- erucastrifolium (Rupr.) Trautv. 35, 36
- irio L. 35, 36
- lipskyi N. Busch 35, 36
- loeseli L. 36
- officinale (L.) Scop. 35
- polymorphum (Murr.) Roth. 35
- Stum L. 244, 263
- sisaroidium DC. 258, 263
- Smyrniium L. 238, 255
- periliatum L. 253, 255
- Sobolewska Bieb. 25, 34
- caucasica (Rupr.) N. Busch 33, 34
- truncata N. Busch 33, 35
- Solenanthus Ledeb. 311, 327
- biebersteinii DC. 327
- petiolaris DC. 327, 328
- Sorbus L. 80, 81, 85
- albovii Zinserl. 86
- aucuparia L. 85
- caucasica Zinserl. 86, 88
- fedorovii Zaiconn. 87
- Sorbus graeca (Spach) Lodd. ex Schaukr. 87
- hajastana Gabr. 87
- kusnetzovii Zinserl. 87, 88
- migarica Zinserl. 86, 88
- stankovii Juz. 86
- subfusca (Ledeb.) Boiss. 86
- subtomentosa (Albov) Zinserl. 87
- taurica Zinserl. 86
- torminalis (L.) Crantz 85
- velutina (Albov) Schneid. 87, 88
- taurica Zinserl. 86
- Spiraea L. 80, 82
- crenata L. 82
- hypericifolia L. 82
- Sredinskya (Stein.) Fed. 286
- grandis (Trautv.) Fed. 286
- Staphyleaceae Lindl. 209
- Staphylea L. 209
- colchica Stev. 208, 209
- pinnata L. 208, 209
- Stelleropsis Pobed. 230, 231
- caucasica Pobed. 231
- Sterigmotemum Bieb. 23, 59
- incanum Bieb. 59
- torulosum (Bieb.) Stapf 59
- Strigosella Boiss. 23, 58
- africana (L.) Botsch. 58
- laxa (Lam.) Galushko 55, 58
- Swertia L. 294, 300
- iberica Fisch. et C. A. Mey. 300
- Swida Opiz 277
- australis (C. A. Mey.) Pojark. ex Grossh. 277
- Symphylotoma C. A. Mey. 240, 273
- graveolens S. A. Mey. 273
- Symphytum L. 310, 316
- asperum Lepech. 317
- caucasicum Bieb. 317
- grandiflorum DC. 317
- ibericum auct. 317
- officinale L. 317
- tauricum Willd. 316
- Syrenia Andrz. 23, 27, 63
- montana (Pall.) Klok. 61, 63
- siliculosa (Bieb.) Andrz. 61, 63
- Tamaricaceae Link 221
- Tamarix L. 221, 223
- gracilis Willd. 223
- hohensekeri Bunge 223
- laxa Willd. 223
- meyeri Boiss. 233
- ramosissima Ledeb. 223
- Thelycrania australis auct. 277
- Thlaspi L. 26, 32
- arvense L. 32, 33
- macranthum (Lipsky) N. Busch 32, 33
- orbiculatum Stev. 32, 33
- perfoliatum L. 32
- pumilum (Stev.) Ledeb. 32
- Thymelaeaceae Juss. 230
- Tiliaceae Juss. 214
- Tilia L. 214
- caucasica Rupr. 214
- cordata Mill. 214
- platyphyllus Scop. 214
- Tithymalus Gaertn. 193, 194
- acuminatus (Lam.) Prokh. 198
- amygdaloides (L.) Garsault 204
- ardonensis (Galushko) Galushko 196
- aristatus (Schmalh.) Prokh. 199, 203
- astrachanicus (C. A. Mey) Prokh. 199, 201
- aulacospermus (Boiss.) Klotzsch et Garcke ex Klotzsch 197
- baxanicus (Galushko) Galushko 199, 200
- boissieranus Woronow 195, 202
- buschianus (Grossh.) Sojak 199
- chirmaerus (Lipsky) Galushko 201
- condylocarpus (Bieb.) Klotzsch et

- Garcke ex Klotzsch 194, 195  
*Tithymalus dentatus* (Michx.) Prokh. 196  
 — *eugeniae* (Prokh.) Prokh. 196  
 — *exiguus* (L.) Lam. 197  
 — *falcatus* (L.) Klotzsch et Garcke 198, 199  
 — *glaberrimus* (C. Koch) Klotzsch et Garcke 204  
 — *glozeosus* (Bieb.) Prokh. 199, 203  
 — *graecus* (Boiss. et Sprun.) Prokh. 197  
 — *helioscopius* (L.) Scop. 197  
 — *ibericus* (Boiss.) Prokh. 195, 201  
 — *kemulariae* (S. L. Chatschat.) Galushko 201  
 — *leptocaulis* (Boiss.) Prokh. 202  
 — *macroceras* (Fisch. et C. A. Mey.) Kl. et Garcke 204  
 — *maleevii* (Tamamsch.) Galushko 203  
 — *marginatus* (Pursh) 196  
 — *meyeranus* (Galushko) Galushko 199, 200  
 — *micranthus* (Steph. ex Willd.) Sojak 195, 196  
 — *nordmannii* (Schmalh. ex. Lipsky) Prokh. 198, 199  
 — *oblongifolius* (C. Koch.) Klotzsch et Garcke ex Klotzsch 199, 204  
 — *oschtenicus* (Galushko) Galushko 200, 202  
 — *paluster* (L.) Garsault 196, 203  
 — *peplus* (L.) Hill 197, 199  
 — *petrophilus* (C. A. Mey.) Sojak 200  
 — *procerus* (Bieb.) Galushko 202  
 — *segueranus* (Neck.) Prokh. 195, 203  
 — *squamosus* (Willd.) Klotzsch et Garcke ex Klotzsch 195, 196  
 — *stepposus* (Zoz) Prokh. 204  
 — *szovitsii* (Fisch. et C. A. Mey.) Klotzsch et Garcke ex Klotzsch 195, 197  
 — *tanaiticus* (Paczoski) Galushko 199, 201  
 — *tauricolus* Prokh. 202  
 — *undulatus* (Bieb.) Klotzsch et Garcke ex Klotzsch 199, 201  
*Tordylium* L. 238, 276  
 — *maximum* L. 276  
*Torilis* Adans. 240, 252  
 — *anthriscus* auct. 252  
 — *arvensis* (Huds.) Link 252  
 — *heterophylla* Guss. 254  
 — *japonica* (Houtt.) DC. 232, 253  
 — *leptophylla* (L.) Reichenb. f. 252  
 — *nodosa* (L.) Gaertn. 252, 253  
*Torularia* (Coss.) O. E. Schulz 23, 37  
 — *contortuplicata* (Steph.) O. E. Schulz 36, 37  
*Tournefortia sibirica* L. 309  
*Trachomitum* Woodson 301  
 — *sarmatiense* Woodson 301  
*Trachystemon* G. Don 311, 317  
 — *orientalis* (L.) G. Don f. 317  
*Tragacantha* Mill. 121, 142  
 — *arnacanthoides* Boriss. 142  
 — *aurea* Stev. 143  
*caspicastev.* 143  
 — *caucasica* Stev. 143  
 — *denudata* (Stev.) Stev. 143, 144  
 — *erinacea* O. Kuntze 143  
 — *microcephala* (Willd.) O. Kuntze 143  
*Trapaceae* Dumort. 236  
*Trapa* L. 236  
 — *hyrcana* Woronow 236  
 — *maeotica* Woronow 237  
 — *pseudoastrachanica* V. Vassil 237  
*Tribulus* L. 190  
 — *terrestris* L. 188, 190  
*Trifolium* L. 120, 131  
 — *alpestre* L. 134, 138  
 — *ambiguum* Bieb. 134, 135  
 — *angulatum* Waldst. et Kit. 135  
 — *angustifolium* L. 134, 137  
 — *apertum* Bobr. 136  
*Trifolium arvense* L. 137  
 — *aureum* Poll. 132  
 — *bonannii* C. Rresl 133  
 — *campestre* Schreb. 132  
 — *canescens* Willd. 136  
 — *caucasicum* Tausch 136  
 — *diffusum* Ehrh. 137  
 — *echinatum* Bieb. 137  
 — *elizabethae* Grossh. 134, 135  
 — *fontanum* Bobr. 138  
 — *fragiferum* L. 133  
 — *hybridum* L. 135  
 — *lappaceum* L. 137  
 — *medium* L. 138  
 — *montanum* L. 133  
 — *parviflorum* Ehrh. 135  
 — *phleoides* Pourr. 134, 137  
 — *polyphyllum* C. A. Mey. 131  
 — *pratense* L. 138  
 — *raddeanum* Trautv. 133  
 — *repens* L. 135  
 — *resupinatum* L. 133  
 — *retusum* L. 135  
 — *rytidosemium* Boiss. et Hohen. 132  
 — *sebastianii* Savi 132  
 — *spadiceum* L. 132  
 — *strepens* Crantz 132  
 — *striatum* L. 137  
 — *subterraneum* L. 134, 137  
 — *trichocephalum* Bieb. 136  
 — *tumens* Stev. 133  
 — *vesiculosum* Savi 132  
*Trigonella* L. 120, 126  
 — *arcuata* C. A. Mey. 127  
 — *callicerays* Fisch. 127  
 — *coerulea* (Bieb.) Halacsy 126  
 — *gradiata* Stev. ex Bieb. 126  
 — *monspeliaca* L. 127  
 — *orthoceras* Kar. et Kir. 126  
 — *procumbens* (Bess.) Reichenb. 126  
 — *spicata* Sibth. et Smith 126  
*Trigonocaryum* Trautv. 311, 318  
 — *involutatum* (Stev.) Kusn. 318  
*Trigonotis* Stev. 312, 315  
 — *pedunculatis* (Trev.) Benth. et S. Moore 315  
*Trinia* Hoffm. 239, 241, 259  
 — *hispidula* Hoffm. 260  
 — *kitajbellii* Bieb. 260  
 — *leigona* (C. A. Mey.) B. Fedtsch. 258, 260  
 — *multicaulis* (Poir.) Schischk. 260  
*Turgenia* Hoffm. 238, 254  
 — *latifolia* (L.) Hoffm. 253, 254  
*Turritis* L. 24, 48  
 — *glabra* L. 48  
*Umbilicus oppositifolius* (Ledeb.) Ledeb. 66  
*Vacciniaceae* S. F. Gray. 280  
*Vaccinium* L. 281  
 — *arctostaphylos* L. 281  
 — *mirtillus* L. 281  
*Vavilovia* Fed. 121, 179  
 — *formosa* (Stev.) Fed. 179  
*Verbenaceae* Jaume 329  
*Verbena* L. 329  
 — *officinalis* L. 329  
 — *supina* L. 329  
*Vicia* L. 121, 167  
 — *abbreviata* Fisch. ex Spreng. 172, 173  
 — *alpestris* Stev. 172, 173  
 — *angustifolia* L. 170  
 — *balansae* Boiss. 168  
 — *cassubica* L. 172  
 — *caucasica* Ekvim. 172  
 — *ciliatula* Lipsky 168  
 — *cinerea* Bieb. 170  
 — *cordata* Wulf. ex Hoppe 170  
*Vicia cracca* L. 173  
 — *crocea* (Desf.) Pritsch 171  
 — *dasycarpa* Ten. 173  
 — *grandiflora* Scop. 168  
 — *grossheimii* Ekvim. 174  
 — *hirsuta* (L.) S. F. Gray 169, 171  
 — *hololasia* Woronow 169, 171  
 — *hybrida* L. 168  
 — *larissae* Prima 169, 171  
 — *lathyroides* L. 170  
 — *pannonica* Crantz 168, 169  
 — *peregrina* L. 170  
 — *picta* Fisch. et C. A. Mey. 174  
 — *pilosa* Bieb. 170  
 — *pisiformis* L. 171  
 — *sativa* L. 170  
 — *semiglabra* Pupr. ex Boiss. 169, 172  
 — *sepium* L. 169  
 — *serratifolia* Jacq. 169, 170  
 — *tenuifolia* Roth 174  
 — *tetrasperma* (L.) Schreb. 171  
 — *truncatula* Fisch. ex Bieb. 168, 169  
 — *villosa* Roth 172, 173  
*Vinca* L. 301  
 — *herbaceae* Waldst. et Kit. 301  
*Vincetoxicum* N. M. Wolf 301, 302  
 — *albovianum* (Kusn.) Pobed. 304  
 — *funebre* Boiss. et Kotschy 303  
 — *laxum* (Barth.) Gren. et Godr. 303  
 — *rehmannii* Boiss. 303  
 — *scandens* Somm. et Levier 303  
 — *schmalhauseni* (Kusn.) Stank. 303  
 — *stauropolanum* Pobed. 304  
 — *stepposum* Pobed. 303  
*Violaceae* Batsch 225  
*Viola* L. 225  
 — *alba* Bess. 225, 227  
 — *ambigua* Waldst. et Kit. 226, 227  
 — *arvensis* Murr. 229  
 — *canina* L. 228  
 — *caspiaca* (Rupr.) Freyn 228  
 — *caucasica* Kolenati 227, 229  
 — *elatior* Fries 227, 228  
 — *hirta* L. 226, 227  
 — *kitajbelliana* Poet. et Schult. 230  
 — *meyerana* (Rupr.) Klok. 229  
 — *minuta* Bieb. 227, 229  
 — *montana* L. 228  
 — *nemausensis* Jord. 229  
 — *odorata* L. 226, 227  
 — *orcales* Bieb. 229

- *pumila* Chaix 228
- *reichenbachiana* Jord. ex Borenu 228
- *rupestris* F. W. Schmidt 226, 227
- *sieheana* W. Beck. 227, 228
- *somchelica* C. Koch 226
- *suavis* Bieb. 226, 227
- *sylvestris* Lam. 228
- *vespertina* Klok. 229
- *wiedemannii* Boiss. 226
- Vitaceae Juss. 214
- Vitis* L. 214
- *sylvestris* C. C. Gmel. 214
- Xanthobrychis Galushko 122, 163
- *bobrovii* (Grossh.) Galushko 163
- *majorovii* (Grossh.) Galushko 163, 165
- *vassilczenkoi* (Grossh.) Galushko 163
- Xanthogalum Ave-Lall. 243, 268
- *purpurascens* Ave-Lall. 267, 268
- *sachokianum* Karjag. 269
- *tatiana* (Bordz.) Schischk. 268
- Xanthoxalis Small 186
- *corniculata* (L.) Small 186
- *stricta* (L.) Small 186
- Zosima Hoffm. 240, 276
- *absinthifolia* (Vent.) Link 276
- Zygophyllaceae R. Br. 189
- Zygophyllum L. 189, 190
- *fabago* L. 188, 190

## СОДЕРЖАНИЕ

Обозначение флорогенетических районов Северного Кавказа . . . . .	3
Таблица для определения семейств . . . . .	4
Таблица для определения родов и видов (продолжение) . . . . .	21
Index . . . . .	330