

*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 А. И. Флора Северного Кавказа. Определитель, т. 3. Издательство Ростовского университета, 1980.

328 с.

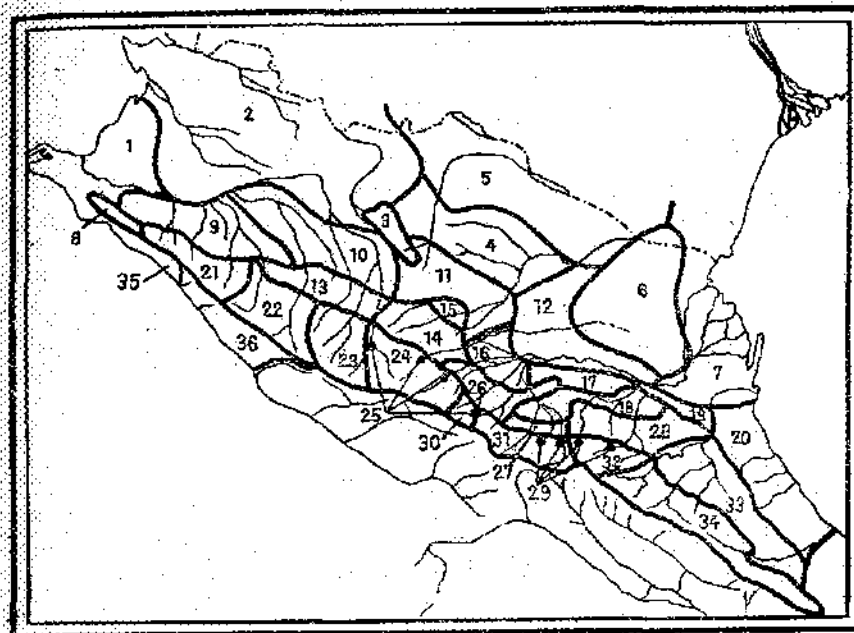
Книга является определителем и сводом известных на Северном Кавказе, включая Дагестан и Предкавказье, видов высших растений. Это первая работа такого рода для данной территории. В нее вошли все дикорастущие, сорные и одичавшие растения. Ключи для определения строятся по дихотомическому принципу. О каждом виде приводятся сведения экологического характера, данные по высотному распространению. Географическое распространение указывается по схеме, согласно которой Северный Кавказ разбит на 36 флорогенетических районов.

Третий, последний том «Определителя» включает семейства Lamiales — Asterales (по системе Энглера).

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

Г 2105—024 — 25—80  
М175(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 — Майкопско-Абинский; 10 — ЛН — Лабинско-Невинномысский; 11 — СК — Среднекумский; 12 — М — Моздокский; 13 — ЧК — Чалтырско-Кубанский; 14 — Кисл — Кисловодский; 15 — П — Пятигорский; 16 — Каб — Кабардинский; 17 — ТС — Терско-Сунженский; 18 — ЧО — Чечено-Осетинский; 19 — БН — Брагуно-Новолакский; 20 — Касп — Каспийский; 21 — Х — Ходыженский; 22 — ВЛ — Верхне-Лабинский; 23 — ТЗ — Тебердино-Зеленчукский; 24 — ЦЭ — Центральное-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:

1. Т — Таманский; ЗП — Западно-Предкавказский; ММ — Манычско-Моздокский (КМ, ПК, М); КН — Караногайский; Кизл — Кизлярский; СТ —

Ставропольский; СКТ — Среднекумско-Терский (СК, Каб, ТС, ЧО); КЛ — Кубанско-Левобережный (МА, ЛН); КХ — Крымско-Ходыженский (КР, Х); ЛТ — Лабияско-Тебердинский (ВЛ, ТЗ, ЧК); Э — Эльбрусский (П, Кисл, ЦЭ); БО — Балкарско-Осетинский (Б, ОС); ЦСК — Центральной части Скалистого хребта (Л, УН); Ч — Чеченский; БН — Братуно-Новолакский; СС — Сунженско-Сулакский (ВС, АС); Даг — Дагестанский (ПД, АС); Касп — Каспийский; ЭД — Эльбрусско-Дагестанский (ПЭ, ПД); Н — Новороссийский; ТА — Туапсинско-Адлеровский.

П, 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 — Карсногайско-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, ПД, АС, Касп); ЭД — Эльбрусско-Дагестанский (ПЭ, ПД); Н — Новороссийский, ТА — Туапсинско-Адлеровский.

## ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СЕМЕЙСТВ

|  |                     |
|--|---------------------|
| 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  | 3                   |
| — 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 завернутым краем сегментов л.  | 5                   |
| — Сорусы округлые, располагаются на нижн. поверхности сегментов л., вдали от края их   | 7                   |
| 5. Сорусы располагаются под завернутым краем сегментов л. Л. дважды-четырежды перистые, если просто перистые, то снизу покрыты густыми пленчатыми волосками                  | 6                   |
| — Сорусы линейные  | 6                   |
| 6. Сорусы сидят вдоль жилок разнообразным образом. Л. все однотипные   | ASPLENIACEAE, 1: 37 |
| — Сорусы сидят между краем л. и спороносной жилкой. Покрывальце прикреплено к краю сегмента л. Спороносные л. отличаются от вегетативных                                     | PTERIDACEAE, 1: 29  |

<sup>1</sup> Здесь и далее первая цифра отсылает к номеру тома «Определителя», вторая — страницы. — *Ред.*



|     |  |     |
|-----|--|-----|
|     | <b>BLECHNACEAE, 1: 37</b>  |     |
| 7.  | Л. просто перистые, располагаются в 2 ряда на ползучем волосистом корневище; чер. с сочленением. Покрывальца нет   |     |
|     | <b>POLYPODIACEAE, 1: 39</b>  |     |
| —   | Л. дважды-четырежды перистые. Покрывальце, как правило, имеется, редко отсутствует   |     |
|     | <b>ASPIDIACEAE, 1: 9</b>   | 9   |
| 8.  | Сухопутные р.  |     |
| —   | Плавающие р. или р. болотистых мест. Л. в мутовках по 3- или 4-членные   | 11  |
| 9.  | Ст. вильчато ветвящиеся, густо покрытые 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>ORNIOGLOSSACEAE, 1: 29</b>  |     |
| 10. | Все спорангии одинаковые, с однотипными спорами  |     |
|     | <b>LYCOPODIACEAE, 1: 25</b>  |     |
| —   | Спорангии разнотипные: одни с крупными макроспорами, другие с мелкими микроспорами   |     |
|     | <b>SELAGINELLACEAE, 1: 27</b>  |     |
| 11. | Плавающие р. Л. в мутовках по 3, 2 л. плавающие, широкоэллиптические, один — подводный, рассечен на нитевидные доли. Спорангии скрыты в спорокарпиях, сидящих на ножках у основания подводных л. |     |
|     | <b>SALVINIACEAE, 1: 39</b>   |     |
| —   | Р. болотных мест, с укореняющимися ст. Л. 4-членные, на длинных чер. Спорангии в спорокарпиях, находящихся в нижн. части чер., на ножках   |     |
|     | <b>MARSILEACEAE, 1: 39</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 око-  |     |

|     |   |    |
|-----|---|----|
|     | лоцв. простой, без венч., но тогда, кроме чаш., имеется подчаш.   | 36 |
| 15. | Имеется лишь два прицв., или околоцв. нет (водные р.) Иногда «цв.» только внешне 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   |    |
|     | <b>EUPHORBIACEAE, 2: 193</b>  |    |
| —   | Водные р. Цв. мелкие, одиночные или располагаются группами в пазухах л. Тыч. 1 (2)  | 17 |
| 17. | Цв. раздельнополые, у основания с 2 плечатыми прицв. Пл. распадаются на 4 орешка  |    |
|     | <b>CALLITRICHACEAE, 2: 205</b>  |    |
| —   | Цв. обоеполые. Чаш. в виде кольцевого валика на завязи. Пл. — костянка с 1 косточкой  |    |
|     | <b>HIPPURIDACEAE, 2: 237</b>  |    |
| 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 кососрезанный   | 20 |
| —   | Околоцв. свободнолепестный, или листочки околоцв., сросшиеся лишь у основания (водные р. с раздельнополыми цв.)   | 24 |
| 20. | Цв. в корзинках, окруженных общей оберткой  |    |
|     | <b>ASTERACEAE, 3: 154</b>   |    |
| —   | Цв. одиночные, сидят группами в пазухах л., в кистевидных соцв. или в головках, но без общей обертки  | 21 |
| 21. | Завязь нижняя   | 22 |
| —   | Завязь верхняя  | 23 |
| 22. | Л. почковидные или сердцевидно-округлые. Тыч. 6—12. Околоцв. грязновато-пурпуровый или желтый   |    |
|     | <b>ARISTOLOCHIACEAE, 1: 201</b>   |    |
| —   | Л. линейные или ланцетно-линейные. Тыч. 4. Околоцв. беловатый   |    |
|     | <b>SANTALACEAE, 1: 201</b>  |    |

|   |                                 |  |                        |
|---|---------------------------------|--|------------------------|
| 23. Л. цельные, линейные или продолговатые. Тыч. 8 . . . . .  |                                 | 34. Л. почковидно-округлые, при основании сердцевидные. Чашелистиков 4, внутри желтых. Тыч. 8. Соцв. щитковидные . . . . .               |                        |
| — Л. перистые. Тыч. 4 или 20—30 . . . . .   | <b>THYMELAEACEAE, 2: 230</b>    | — Л. не бывают почковидно-округлыми. Соцв. не щитковидное . . . . .  | 35                     |
| 24. Пл.—ягода. Тыч. 10. Цв. в кистях, супротивных л. . . . .  | <b>ROSACEAE, 2: 79</b>          | 35. Листочки околоцв. пленчатые, блестящие. Пл.—односеменная коробочка. Л. цельные и цельнокрайные . . . . .                             |                        |
| — Пл.—листочка, семянка или орешек. Тыч. больше или меньше 10 . . . . .   | <b>RHYTOLACCACEAE, 1: 232</b>   | — Листочки околоцв. травянистые. Пл.—орешек. Л. б. м. зубчатые или надрезанные, часто с мучнистым налетом . . . . .                      | 25                     |
| 25. Завязей и пл. 3—много, располагаются на общем цветоложе. Л. без прилист. . . . .  | <b>RANUNCULACEAE, 1: 270</b>    | 36. Венч. раздельнолепестный или срослись только 2 нижних лп. . . . .  | 37                     |
| — Завязи и пл. одиночные . . . . .  |                                 | — Венч. сростнолепестный, иногда лп. спаяны только у основания, или околоцв., состоит из чаш. и подчаш. . . . .                          | 77                     |
| 26. Л. цельные, с прилист., образующими раструб. Цв. обычно в соцв. . . . .   | <b>POLYGONACEAE, 1: 202</b>     | 37. Завязь верхняя . . . . .   | 38                     |
| — Л. рассечены на нитевидные вильчато расходящиеся доли, без прилист. Цв. одиночные . . . . .   | <b>CERATORHYLLACEAE, 1: 269</b> | — Завязь нижняя или полунижняя . . . . .   | 73                     |
| 27. Л. супротивные . . . . .  |                                 | 38. Венч. правильный (актиноморфный) . . . . .   | 39                     |
| — Л. очередные . . . . .  |                                 | — Венч. неправильный (эгоморфный) . . . . .  | 67                     |
| 28. Л. пальчатораздельные . . . . .   | <b>CANNABACEAE, 1: 197</b>      | 39. Л. состоят из 3 обратнoсердцевидных (с вырезом на верхушке) цельнокрайных листочков. Лп. и чашелистиков по 5. Тыч. 10 . . . . .      |                        |
| — Л. цельные . . . . .  |                                 | — Л. иного строения, иногда тройчатые . . . . .  | 40                     |
| 29. Цв. обычно обоеполые. Л. цельнокрайные, без прилист. и без жгучих волосков . . . . .  | <b>CARYOPHYLLACEAE, 1: 232</b>  | 40. Р. с крупными плавающими л. Цв. до 15 см в диам. Лп. многочисленные, белые. Чашелистиков 4 . . . . .                                 |                        |
| — Цв. однополые. Л. с прилист., пальчатые . . . . .   |                                 | — Сухопутные р., если водные, то цв. мельче. Лп. меньше 10 . . . . .   | 41                     |
| 30. Л. и ст. покрыты жгучими волосками. Околоцв. 4-раздельный . . . . .   | <b>URTICACEAE, 1: 198</b>       | 41. Л. очередные или почти все прикорневые, однако в последнем случае стеблевые л. имсющие вид чеш., очередные . . . . .                 | 42                     |
| — Л. и ст. без жгучих волосков. Околоцв. 3-раздельный . . . . .   | <b>EUPHORBIACEAE, 2: 193</b>    | — Л. супротивные, мутовчатые или розеточные . . . . .  | 56                     |
| 31. Р. двудомные. Л. непарноперистые, 11—30 см дл., верхн. 3-рассеченные. Пл.—многосеменная коробочка . . . . .   | <b>DATISCEAE, 2: 230</b>        | 42. Л. с прилист. . . . .  | 43                     |
| — Цв. обоеполые или р. однодомные. Л. цельные или лопастные. Пл.—орешек или многосеменная коробочка . . . . .   |                                 | — Л. без прилист. . . . .  | 45                     |
| 32. Прилист. нет или они рано опадающие и не имеют вид влагалища. Цв. собраны в клубочки. Пл.—семянка, округлый орешек или односеменная коробочка . . . . . |                                 | 43. Тыч. 15, в трех кругах, при основании расширены. Л. надрезаны на линейные доли. Пл.—трехстворчатая многосеменная коробочка . . . . . |                        |
| — Прилист. имеются, сросшиеся во влагалища (раструб). Пл.—б. м. 3-гранный орешек . . . . .  | <b>POLYGONACEAE, 1: 202</b>     | — Тыч. много. Л. разнообразной формы. Пл. другого типа . . . . .   | 44                     |
| 33. Листочков околоцв. и тыч. по 4 . . . . .  | <b>URTICACEAE, 1: 198</b>       | 44. Тыч. сросшиеся нитями в трубку . . . . .   |                        |
| — Листочков околоцв. и тыч. по 3—5 . . . . .  |                                 | — Тыч. нити свободные . . . . .  | <b>ROSACEAE, 2: 79</b> |
|   |                                 | 45. Лп. чашелистиков и тыч. по 3. Вечвозеленые стелющиеся кустарнички с узкими густо расположенными . . . . .                            |                        |

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| ми л. и черными сочными пл.  |                             |
| — Лп. и тыч. больше. Пл. сухой   | 46                          |
| 46. Салпрофиты, лишённые хлорофилла. Л. чешуйчатые. Цв. в кистях, до цветения поникающих |                             |
|  | <b>EMPETRACEAE, 2:206</b>   |
| — Р. с зелеными л.   | 47                          |
| 47. Л. сочные, мясистые. Плодолистиков, пл. и столбиков много. Пл. многосеменные         |                             |
|  | <b>MONOTROPACEAE, 2:279</b> |
| — 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, 1:292</b>  |
| — Тыч. 4—6. Пл.—стручок или стручковидная коробочка                                      | 50                          |
| 50. Все тыч. одинаковых размеров. Л. тройчатые   |                             |
|  | <b>SAPRACEAE, 2:64</b>      |
| — 4 тыч. из 6 более длинные. Л. не бывают тройчатыми                                     |                             |
|  | <b>BRASSICACEAE, 2:21</b>   |
| 51. Тыч. много   | 52                          |
| — Развитых тыч. 5—10   | 53                          |
| 52. Пл. многочисленные, односеменные. Лп. желтые   |                             |
|  | <b>RANUNCULACEAE, 1:270</b> |
| — Пл. из 2—5 листовок. Лп. красные или розовые   |                             |
|  | <b>PAEONIACEAE, 1:270</b>   |
| 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, 2:186</b>      |
| 54. Завязь с 1 столбиком   |                             |
|  | <b>PYROLACEAE, 2:277</b>    |
| — Завязь с 2 столбиками или с 4 сидячими рыльцами  | 55                          |
| 55. Столбиков 2. Тыч. 10. Цв. в соцвет.  |                             |
|  | <b>SAXIFRAGACEAE, 2:70</b>  |
| — Завязь с 4 сидячими рыльцами. Тыч. 5, между ними 5 стаминодиев. Цв. одиночные          |                             |
|  | <b>PARNASSIACEAE, 2:78</b>  |
| 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 приспособ-                                       |                             |

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| лением для ловли насекомых  |                               |
|   | <b>DROSERACEAE, 2:65</b>      |
| 58. Л. перисторассеченные, с нитевидными сегментами   |                               |
|   | <b>HALORAGACEAE, 2:237</b>    |
| — Л. цельные  | <b>ELATINACEAE, 2:221</b>     |
| 59. Л. с прилист.   | 60                            |
| — Л. без прилист.   | 63                            |
| 60. Л. цельные и цельнокрайные  | 61                            |
| — Л. дланевидные, тройчатые, перистые или из 2 листочков  | 62                            |
| 61. Лп. желтые. Тыч. много. Столбик 1   |                               |
|   | <b>CISTACEAE, 2:223</b>       |
| — Лп. другой окраски. Тыч. 5—10. Столбиков 3 (2)  |                               |
|   | <b>CARYOPHYLLACEAE, 1:232</b> |
| 62. Л. дланевидные или перисторассеченные. Лп. от бледно-лиловых до фиолетовых. Пл.—коробочка, вскрывающаяся 5 створками снизу вверх. Створки сужены кверху |                               |
|   | <b>GERANIACEAE, 2:180</b>     |
| — Л. парные, тройчатые или перистые. Лп. белые или желтые. Пл.—коробочка, или пл. дробный, распадающийся на 5 односеменных мерикарпиев, несущих шипы        |                               |
|   | <b>ZYGOPHYLLACEAE, 2:189</b>  |
| 63. Чаш. с 5 основными и 5 придаточными зубцами, трубчатая. Лп. пурпуровые. Л., кроме самых верхних, супротивные или мутовчатые                             |                               |
|   | <b>LYTHRACEAE, 2:232</b>      |
| — Чаш. с 5 зубцами или 5 листочками   | 64                            |
| 64. Тыч. много, сросшихся основаниями в 3 пучка. Пл.—3-гранная коробочка  |                               |
|   | <b>HYPERICACEAE, 2:219</b>    |
| — Тыч. столько же, сколько лп., или вдвое больше (иногда лп. 5, а тыч. 6)   | 65                            |
| 65. Л. 6 ч. в мутовках по 4. Тыч. 6   |                               |
|   | <b>FRANKENIACEAE, 2:221</b>   |
| — Л. супротивные. Тыч. 5 или 10   | 66                            |
| 66. Завязь одногнездная. Тыч. 10, реже 5, все тыч. с пыльниками   |                               |
|   | <b>CARYOPHYLLACEAE, 1:232</b> |
| — Завязь 5-гнездная. Развитых тыч. 5, кроме них имеется 5 стаминодиев, имеющих вид зубцов   |                               |
|   | <b>LINACEAE, 2:186</b>        |
| 67. Л. с прилист.   | 68                            |
| — Л. без прилист.   | 69                            |
| 68. Все лп. свободные, передний со шпорцем или с мешковидным выпячиванием. Чашелистики с придатком. Тыч. 5. Пл.—коробочка                                   |                               |
|   | <b>VIOLACEAE, 2:225</b>       |

- 2 нижн. лп. срослись, образуя лодочку. Чаш. сростнолистная. Тыч. 10. Пл.—боб . . . **FABACEAE**, 2: 119<sup>v</sup>
69. Цв. снабжен шпорцем. Тыч. 2—5 . . . . . 70  
— Цв. без шпорца. Тыч. 8—30 . . . . . 71
70. Л. цельные. Тыч. 5. Лп. также 5, но 4 срослись попарно, так что венч. кажется 3-лепестным  
**BALSAMINACEAE**, 2: 211
- Л. рассеченные. Тыч. 2 (при основании разделенных на 3 ветви). Лп. 4 . . . . . **FUMARIACEAE**, 1: 297
71. Чашелистиков 5, все одинаковой длины или 2 более крупные, лепестковидные (крылья). Лп. лиловые, фиолетовые или синие . . . . . 72  
— Чашелистиков 6. Лп. бледно-желтые, мелкие. Завязь и коробочка на верхушке незамкнутые  
**RESEDACEAE**, 2: 65
72. Л. перистые. Все чашелистики одинаковой длины. Тыч. 10. Пл.—5-лопастная железисто опушенная коробочка . . . . . **RUTACEAE**, 2: 190  
— Л. цельные. 2 боковых чашелистика более крупные, крыловидные, при пл. разрастающиеся. Тыч. 8 . . . . . **POLYGALACEAE**, 2: 191
73. Соцв.—зонтик или головка. Пл. распадаются на 2 мерикарпия. Тыч. 5 . . . . . **APIACEAE**, 2: 238  
— Соцв. и пл. другого типа. Тыч. 4, 8 или много . . . . . 74
74. Водные р. с плавающими л. Цв. белые, 4-членные. Пл.—орех до 3 см выс., с крупными рогами  
**TRAPACEAE**, 2: 236
- Сухопутные р. Л. и пл. другого типа . . . . . 75
75. Л. цельные. Пл.—многосеменная коробочка . . . . . 76  
— Л. перистые. Пл.—односемянный орешек, заключенный в гипантий с прицепками. Лп. желтые  
**ROSACEAE**, 2: 79
76. Ст. лежащие, мясистые, вильчато разветвленные. Лп. желтые. Пл.—округлая коробочка, растрескивающаяся поперек . . . . . **PORTULACACEAE**, 1: 232  
— Ст. прямостоячие, не сочные. Лп. розовые. Пл.—линейная коробочка, вскрывающаяся вдоль  
**ONAGRACEAE**, 2: 233
77. Паразиты или сапрофиты без зеленых л. . . . . 78  
— Р. с зелеными л. . . . . 79
78. Ст. вьющиеся, с присосками на узлах. Цв. правильные, в головчатых соцв. . . . . **CUSCUTACEAE**, 2: 305  
— Ст. прямостоячие, с чешуйчатыми л. Цв. неправильные, в кистевидных или колосовидных соцв., реже

- одиночные, крупные . . . **OROBANCHACEAE**, 3: 99
79. Тыч. 5—8—10 . . . . . 80  
— Тыч. 2—3—4 (6), иногда 4 только у верхних цв. соцв. . . . . 93
80. Завязь верхняя . . . . . 81  
— Завязь нижняя . . . . . 95
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**, 2: 310
83. Цв. одиночные. Венч. крупный, с длинной трубкой, голубой или голубовато-розовой  
**PROSYNACEAE**, 2: 301  
— Цв. в полузонтиках. Венч. мелкий, колесовидный, желтоватый или грязно-темно-фиолетовый  
**ASCLEPIADACEAE**, 2: 310
84. Столбиков 5, свободных или сросшихся у основания. Цв. мелкие, в зонтиковидных метелках  
**LIMONIACEAE**, 2: 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**, 2: 300
87. Цв. в завитках. Завязь 2-гнездная. Л. перисторассеченные . . . . . **HYDROPHYLLACEAE**, 2: 308  
— Цв. в метельчатом соцв. Завязь 3-гнездная. Л. перистораздельные . . . . . **POLEMONIACEAE**, 2: 308
88. Венч. широковоронковидный, неясно 5-лопастный. Ст. вьющиеся, простертые, если не вьющиеся, то р. низкие, с густым серебристым или шерстистым опушением  
**CONVOLVULACEAE**, 2: 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, 3: 68**
- 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, ягода, костянка или пл. дробный из 4 орешков 91
91. Пл. 2-, 5-гнездная коробочка или ягода **SOLANACEAE, 3: 64**
- Пл. сочная костянка или орешек, в последнем случае при созревании распадается на 4 (2) орешка **HELIOTROPACEAE, 2: 308**
92. Тыч. супротивные долям околоцв. Коробочка раскрывается 5—10 зубцами или створками **PRIMULACEAE, 2: 281**
- Тыч. чередуются с долями околоцв. Коробочка раскрывается 2 створками **GENTIANACEAE, 2: 293**
93. Кустарнички с эллиптическими л. Тыч. 8—10, вдвое больше долей венч. Пл.—черная или красная ягода **VACCINIACEAE, 2: 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, 3: 154**
- Цв. одиночные или скучены в группы. Тыч. свободные. Пл.—коробочка **CAMPANULACEAE, 3: 137**
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 ловчими пузырьками. Цв. в кистевидном соцв. Венч. желтый, 15—20 мм дл. **LENTIBULARIACEAE, 3: 104**
- Р. с корнями. Л. и цв. другого типа 98
98. Цв. собраны в мутовки. Венч. трубчато-колокольчатый или 2-губый. Завязь 4-лопастная **LAMIACEAE, 3: 23**
- Цв. одиночные, в пазухах неизменных л. или собраны в кисти. Венч. плоский, с короткой трубкой. Пл.—сердцевидная или б. м. шаровидная коробочка **SCROPHULARIACEAE, 3: 68**
99. Цв. собраны в колосья на верхушке ст. Венч. пленчатый, правильный. Тыч. нити вдвое длиннее око-

- лоцв. **PLANTAGINACEAE, 3: 105** 100
- Другие признаки 100
- 100—101. Отгиб венч. в почкосложении округлый. Завязь и пл. одногнездные, многосеменные. Цв. правильные **GENTIANACEAE, 2: 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 103
- Цв. в головках, окруженных кроющим л. Венч. 2-губый, но обе губы рассечены на линейные доли. Зев одногнездный. Пл. односемянный **GLOBULARIACEAE, 3: 104**
103. Цв. в мутовках. Пл. распадается на 4 части, иногда в результате недоразвития частей 1—3 **LAMIACEAE, 3: 23**
- Цв. в кистях или пазушных полусонтиках 104
104. Цв. неправильные, 2-губые, обычно крупные. Пл.—2-гнездная многосеменная коробочка **SCROPHULARIACEAE, 3: 68**
- Цв. почти правильные, мелкие. Пл. с 2—4 односеменными гнездами **VERBENACEAE, 2: 329**
105. Соцв. головчатое, окружено общей оберткой. Каждый цв. с придаточной чаш. **DIPSACACEAE, 3: 128**
- Соцв. другого типа, без общей обертки, иногда цв. в головках 106
106. Ст. лазающие, с усиками. Пл.—ягода **CUCURBITACEAE, 3: 137**
- Ст. прямостоячие, если лазающие, то без усиков. Пл. сухой 107
107. Цв. состоит из подчаш. и чаш. Л. пальчатолопастные, преимущественно прикорневые **ROSACEAE, 2: 79**
- Цв. имеет чаш. и венч. Л. не дланевидные 108
108. Л. цельные или перисторассеченные. Цв. однотильные **ADOXACEAE, 3: 121**
- Л. тройчатые, супротивные. Верхн. цв. 4-, ниж.—5-, 6-раздельный. Пл.—костянка с 1—5 косточками **RUBIACEAE, 3: 108**
109. Тыч. 4. Л. в мутовках. Пл. дробный, двусемянка **VALERIANACEAE, 3: 122**
- Тыч. 3. Л. супротивные. Пл. 3-гнездный, с 1 плодущим и 2 бесплодными гнездами

110. Водные р. с погруженными или плавающими л. Ст. слабые нитевидные или шнуровидные, или все р. свободно плавающее . . . . . 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 красноватыми лд. . . . . 116
111. Все р. в виде зеленого листообразного тела (ст.) менее 1 см дл. Л. отсутствуют. Цв., как правило, не образуются . . . . . **LEMNACEAE, 1:141**  
 — Р. со ст. и л., более крупные . . . . . 112
112. Жен. и нередко муж. цв. без околоцв. Тыч. 4 или 2—1 . . . . . 113  
 — Околоцв. из 4 чашелистиков и 3 лп. Тыч. 3—12, редко 2 . . . . . **HYDROCHARITACEAE, 1:49**
113. Многолетники. Л. ланцетные, обычно очередные, редко супротивные . . . . . 114  
 — Однолетники. Муж. цв. с грубчатым околоцв., жен. — без околоцв. Л. супротивные . . . . . **NAJADACEAE, 1:48**
114. Тыч. 4. Околоцв. нет, но зеленые придатки связников тыч. напоминают околоцв. Цв. в колосовидных соцв. . . . . **POTAMOGETONACEAE, 1:43**  
 — Тыч. 2 или 1. Цв. по 2—1 . . . . . 115
115. Цв. обоеполые. Тыч. 2 . . . . . **RUPPIACEAE, 1:47**  
 — Цв. однополые, одиночные или по 2. Тыч. 1 . . . . . **ZANICHELLIACEAE, 1:47**
116. Цв. без околоцв. или с околоцв. в виде щетинок, скрытых цветочными или кроющими чеш., собранные в колоски, или соцв. — густой початок или шаровидная головка с однополыми цв., в первом случае тыч. цв. сидят непосредственно под лестичными или выше них, но на одной оси, во втором — в отдельных головках в верхн. части соцв. . . . . 117  
 — Цв. с околоцв., иногда очень маленьким и невзрачным. Соцв. иного типа, если в виде головки, то цв. обоеполые . . . . . 121
117. Цв. собраны в початок или головку . . . . . 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, 1:43**
119. Початок окутан листовидным покрывалом. Л. копьевидные или мечевидные . . . . . **ARACEAE, 1:140**
- Початок не окутан покрывалом. Л. линейные . . . . . **TURNACEAE, 1:42**
120. Ст. — соломина с узлами и б. ч. полыми междоузлиями, цилиндрический или сплюснутый. Цв. заключены между чеш. . . . . **POACEAE, 1:51**  
 — Ст. без узлов, обычно 3-гранный. Цв. помещаются в пазухах кроющей чеш., иногда имеется околоцв. в виде щетинок . . . . . **CYPERACEAE, 1:112**
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 . . . . . **ALISMACEAE, 1:48**  
 — Соцв. зонтиковидное. Тыч. 9 . . . . . **BUTOMACEAE, 1:49**
124. Околоцв. пленчатый, чашечковидный, с 6 зеленоватыми или бурными, 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. . . . . **JUNCACEAE, 1:142**  
 — Соцв. — удлиненная узкая кисть. Пл. состоит из 3—6 сросшихся односемянных мерикарпиев . . . . . **JUNCAGINACEAE, 1:48**
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 . . . . . **COMMELINACEAE, 1:142**
127. Пл. — коробочка. Р. преимущественно луковичные . . . . . 128  
 — Пл. — ягода. Р. с корневищами . . . . . 129
128. Соцв. зонтиковидное, с прицв. при основании . . . . . **ALLIACEAE, 1:161**  
 — Соцв. другого типа, без прицв. . . . . **LILIACEAE, 1:147**
129. Р. с филлокладиями. Л. редуцированы . . . . . **ASPARGACEAE, 1:167**

- Р. с нормально развитыми л.
- CONVALLARIACEAE, 1: 167**
130. Цв. обоюполюе, б. ч. окрашенные и довольно крупные. Пл.—коробочка. Ст. прямостоячие
- Цв. раздельнополюе. Невзрачные двудомные р. Пл.—ягода. Ст. вьющиеся
- DIOSCOREACEAE, 1: 172**
131. Венч. правильный или несколько неправильный, в последнем случае лп. отличаются лишь величиной. Тыч. 3 или 6
- Венч. неправильный. Нижн. листочек резко отличается от остальных. Тыч. 1
- ORCHIDACEAE, 1: 176**
132. Венч. правильный. Тыч. 6
- Венч. правильный или несколько неправильный. Тыч. 3
- AMARYLLIDACEAE, 1: 170**
- IRIDACEAE, 1: 173**
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
- Р. образуют цв. и пл. Сем. развиваются в пл. Л. разнообразной формы, с параллельным, сетчатым или перистым жилкованием, реже л. редуцированы до чеш.
134. Л. редуцированы до чешуевидных влагалищ. Ст. членистые, зеленые
- Л. не редуцированы, нередко очень мелкие, чешуевидные. Ст. не членистые
- EPHEDRACEAE, 1: 41**
135. Л. плоские, линейные, обычно не колючие
- Л. игловидные или чешуйчатые, в спорных случаях колючие
136. Р. с настоящими шишками, в пазухах чеш. которых находится сем., снабженные летучкой (крылом). Л. снизу с резко выраженными 2 белыми полосками
- PINACEAE, 1: 40**
- Р. без шишек. Сем. с красным мясистым покровом, располагаются на концах веточек или у основания веточек текущего года. Л. снизу с малозаметными полосками
- TAXACEAE, 1: 39**
137. Л. чешуевидные или игольчатые, в последнем случае располагаются в мутовках по 3. Сем. заключены в шишкоягодах 0,5—1 см в diam.
- CUPRESSACEAE, 1: 40**

131

132

134

138

135

136

137

- Л. игловидные, располагаются по спирали или группами по 2. Сем. заключены в шишках
- PINACEAE, 1: 40**

138. Л. сложные, тройчатые или перистые

- Л. простые, цельные, б. м. рассеченные, лопастные или редуцированные

139. Л. супротивные или мутовчатые

- Л. очередные

140. Ст. лазящие. Завязи многочисленные. Пл.—семянки с островидным перистоволосистым столбиком

- RANUNCULACEAE, 1: 270**

- Ст. прямостоячие. Завязь 1. Пл.—крылатка, ягода или боб

141. Пл.—боб. Л. тройчатые. Цв. мотылькового типа

- FABACEAE, 2: 119**

- Пл.—ягода или крылатка. Л. непарноперистые. Цв. не мотыльковые

142. Пл.—ягода. Л. с неприятным запахом. Соцв.—щиток

- CAPRIFOLIACEAE, 3: 119**

- Пл.—крылатка. Л. без запаха. Соцв.—кисть

- OLEACEAE, 2: 292**

143. Листочки обычно цельнокрайные. Цв. мотылькового типа. Пл.—боб

- FABACEAE, 2: 119**

- Листочки обычно пальчатые. Цв. правильные. Пл.—яблоко, орешек, костянка или семянка

- ROSACEAE, 2: 79**

144. Л. 0,5—1 мм шир. Цв. розовые, в кистевидных соцв. Прямостоячие кустарники

- TAMARICACEAE, 2: 221**

- Л. более широкие или остальные признаки иные

145. Р.—подушки или образуют густые дерновинки. Л. сверху с 1—9 ямочками (гидатодами), выделяющими известь

- SAXIFRAGACEAE, 2: 70**

- Р. другого вида. Л. без гидатод

146. Л. супротивные или мутовчатые

- Л. очередные или собраны пучками

147. Полупаразиты, живущие на деревьях. Корни отсутствуют. Л. вечнозеленые, кожистые. Ст. вильчато разветвленные

- LORANTHACEAE, 1: 200**

- Р. с корнями

148. Пахучие кустарнички. Ст. 4-гранные. Цв. 2-губые.

- Соцв.—кисть

- LAMIACEAE, 3: 23**

- Другие признаки

149. Ст. вьющиеся или стелящиеся

|   |     |
|---|-----|
| — Ст. прямостоячие  | 151 |
| 150. Цв. правильные, без трубки. Пл.— парная веретено-<br>видно-цилиндрическая листовка   |     |
| ASCLEPIADACEAE, 2: 301  |     |
| — Цв. неправильные. Венч. с длинной трубкой. Пл.—<br>ягода  |     |
| CAPRIFOLIACEAE, 3: 119  |     |
| 151. Пл.— ягода, костянка или коробочка. Л. б. м. с пер-<br>ристым жилкованием  | 152 |
| — Пл.— 2-крылатка. Л. с пальчатым жилкованием   |     |
| ACERACEAE, 2: 209   |     |
| 152. Л. цельнокрайные   | 153 |
| — Л. пальчатые или лопастные  | 156 |
| 153. Листопадные р. Пл.— костянка, ягода или коробоч-<br>ка, в последнем случае ст. бородавчатые  | 154 |
| — Вечнозеленые р. Л. эллиптические, менее 3 см дл.<br>Пл.— коробочка. Ст. без бородавок   |     |
| BUXACEAE, 2: 206  |     |
| 154. Пл.— костянка или коробочка  | 155 |
| — Пл.— ягода. Л. пальчатолопастные  |     |
| GROSSULARIACEAE, 2: 78  |     |
| 155. Цв. в щитковидных или зонтиковидных соцв. Боко-<br>вые жилки дуговидные, направленные к верхушке л.  |     |
| CORNACEAE, 2: 277   |     |
| — Цв. парные. Боковые жилки отходят к краю л.   |     |
| CAPRIFOLIACEAE, 3: 119  |     |
| 156. Побеги заканчиваются колючкой. Л. цельные. Боко-<br>вых жилок 3—4 пары. Пл.— черная костянка   |     |
| RHAMNACEAE, 2: 211  |     |
| — Побеги без колючек. Л. лопастные или цельные, с<br>большим числом боковых жилок; в спорных случаях<br>пл.— коробочка  | 157 |
| 157. Сем. черные, целиком или частично окружены крас-<br>ной или оранжевой мясистой кровелькой (присемян-<br>ником). Пл.— коробочка. Л. цельные, голые или по-<br>чти голые |     |
| CELASTRACEAE, 2: 207  |     |
| — Сем. без присемянника. Пл.— костянка. Л. лопаст-<br>ные, если цельные, то снизу густо опушенные   |     |
| CAPRIFOLIACEAE, 3: 119  |     |
| 158. Л. кожистые, по краю колючезубчатые. Пл.— ко-<br>стянка с 4 косточками   |     |
| AQUIFOLIACEAE, 2: 207   |     |
| — Л. по краю не колючезубчатые  | 159 |
| 159. Ст. лазящие, вьющиеся или лежачие  | 160 |
| — Ст. прямостоячие или восходящие   | 163 |
| 160. Ст. без колючек. Жилкование сетчатое   | 161 |

|  |                       |
|--|-----------------------|
| — Ст. колючие. Жилкование дуговидное   |                       |
| SMILACACEAE, 1: 170  |                       |
| 161. Ст. сусиками, супротивными л. Л. пальчатолопастные.<br>Соцв.—метелка. Пл.—ягода                             | VITACEAE, 2: 214      |
| — Ст. без усиков   | 162                   |
| 162. Л. кожистые, вечнозеленые. Венч. урновидный, с<br>5 зубцами. Тыч. 8—10. Пл.— костянка с 3—5 ко-<br>сточками | ERICACEAE, 2: 280     |
| — Л. не кожистые, на зиму отмирающие. Венч. колесо-<br>видный, с 5-лопастным отгибом. Пл.— ягода                 | SOLANACEAE, 3: 64     |
| 163. Околоцв. простой или отсутствует  | 164                   |
| — Околоцв. двойной, с чаш. и венч.   | 171                   |
| 164. Околоцв. нет. Цв. сидят в пазухах кроющих чеш. и<br>собраны в сережковидные соцв.                           |                       |
| SALICACEAE, 1: 186   |                       |
| — Околоцв. имеется   | 165                   |
| 165. Цв. раздельнополюе, тычиночные — собраны в се-<br>режковидные или колосовидные соцв.                        | 166                   |
| — Цв. обоюполюе. Соцв. не сережковидные  | 169                   |
| 166. Л. при основании резко неравнобокие. Пл.— костя-<br>нка   | ULMACEAE, 1: 196      |
| — Л. равнобокие или почти равнобокие. Пл.— орех или<br>орешек  | 167                   |
| 167. Пл.— остро 3-гранный орешек. Плюска замкнутая,<br>снаружи шпиковатая  | FAGACEAE, 1: 194      |
| — Пл. не 3-гранный. Плюска, если имеется, не шпи-<br>ватая   | 168                   |
| 168. Пл.— орех или орешек, заключенный в листовид-<br>ную или мешковидную плюску                                 |                       |
| CORYLACEAE, 1: 191   |                       |
| — Пл.— сплюснутый орешек без плюски, помещается<br>в шишковидном соцв.   | BETULACEAE, 1: 193    |
| 169. Л. неравнобокие. Пл.— дисковидная крылатка. Око-<br>лоцв. б. ч. 5-надрезанный                               | ULMACEAE, 1: 196      |
| — Л. равнобокие. Пл.— костянка или ягода. Венч. 2-,<br>4-раздельный или лопастной                                | 170                   |
| 170. Тыч. 4. Околоцв. 2-раздельный. Пл.— оранжевая или<br>желтая костянка. К. до 6 м выс.                        | ELAEOAGNACEAE, 2: 232 |
| — Тыч. 8. Околоцв. 4-лопастный. Пл.— орешек или ко-<br>стянка. К. обычно менее 1 м выс.                          |                       |
| THYMELAEACEAE, 2: 230  |                       |
| 171. Венч. сростнолепестный  | 172                   |



|   |                             |
|---|-----------------------------|
| — Венч. свободнолепестный или срослись только 2 нижн. лп.   | 174                         |
| 172. Пл. сочная ягода. Околоцв. правильный  | 173                         |
| — Пл. сухая коробочка. Околоцветник несколько неправильный, более 2 см дл.  | <b>ERICACEAE, 2:280</b>     |
| 173. Кустарнички. Тыч. 8—10. Завязь нижняя  | <b>VACCINIACEAE, 2:280</b>  |
| — Деревья, редко кустарники. Тыч. 16. Завязь верхняя  | <b>EBENACEAE, 2:292</b>     |
| 174. Завязь верхняя или цветоножке чашевидное и завязь несколько погружена в него   | 175                         |
| — Завязь нижняя   | 182                         |
| 175. Венч. неправильный, мотылькового типа, желтый. Пл.—боб   | <b>FABACEAE, 2:119</b>      |
| — 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. однополые. Р. обычно двудомные. Чашелистиков и лп. по 3 | <b>EMPETRACEAE, 2:206</b>   |
| — Другие признаки   | 178                         |
| 178. Соцв.—метелка. Цветоножки при пл. волосистые. Л. с лимонным запахом. Тыч., лп. и чашелистиков по 5. Пл.—сухая костянка                     | <b>ANACARDIACEAE, 2:207</b> |
| — Соцв.—кисть или цв. в пазушных полузонтках. 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, 1:292</b> |
| — Кустарники без колючек или с колючками, заканчивающимися собой укороченные побеги. Тыч. 4—5. Пл.—черная костянка с 1—5 косточками             | <b>RHAMNACEAE, 2:211</b>    |
| 180. Тыч. много. Л. очередные   | 181                         |
| — Тыч. 10—13. Л. продолговато-лопастчатые, собраны пучками  | <b>NITRARIACEAE, 2:190</b>  |
| 181. Цв. в полузонтках, сросшихся с прицветными л. Пл.—орешек   | <b>TILIACEAE, 2:214</b>     |
| — Цв. в зонтиковидных соцв., кистях или щитках. Прицветные л., не приросшие к соцв. Пл.—листочка, семянка или костянка                          | <b>ROSACEAE, 2:79</b>       |
| 182. Тыч. много. Л. с прилист.  | <b>ROSACEAE, 2:79</b>       |
| — Тыч. 5. Л. без прилист.   | <b>HYDRANGEACEAE, 2:77</b>  |

## ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ И ВИДОВ (окончание)

|  |                       |
|--|-----------------------|
| 127. <b>LAMIACEAE LINDL.</b> — Губоцветные   |                       |
| 1. Венч. одногубый или кажущийся одногубым, так как верхн. губа его очень короткая                                       | 2                     |
| — Венч. двугубый или почти правильный, 5-, 4-лопастной   | 3                     |
| 2. Верхн. губа сильно уменьшена, двулопастная  |                       |
| 1. <b>AJUGA</b>  |                       |
| — Верхн. губы нет  | 2. <b>TEUCRIUM</b>    |
| 3. Нормально развитых тыч. с пыльниками 2  | 4                     |
| — Тыч. 4, все с пыльниками   | 6                     |
| 4. Цв. 15—30 мм дл., собраны в ложные мутовки. Л. более 4 см дл., городчато-зубчатые                                     | 22. <b>SALVIA</b>     |
| — Цв. мельче 15 мм. Л. обычно короче   | 5                     |
| 5. Цв. розовые или пурпуровые, в сближенных мутовках, образующих головчатое соцв. Л. цельнокрайные или слабо зубчатые    | 23. <b>ZIZIPHORA</b>  |
| — Цв. белые или желтовато-белые, в пазушных расставленных мутовках. Л. глубокопильчатые или перисторасчеченные           | 32. <b>LYCOPUS</b>    |
| 6. Чаш. двугубая, губы ее цельнокрайные. Верхн. губа венч. 3-лопастная. Цв. желтые                                       | 3. <b>SCUTELLARIA</b> |
| — Чаш. почти правильная, с 5—15 зубцами, или двугубая, но тогда хотя бы одна губа зубчатая. Верхн. губа венч. иного вида | 7                     |
| 7. Венч. почти правильный, трубка его не выдается из чаш. Чаш. с 10 жилками. Соцв. густое, колосовидное                  | 33. <b>MENTHA</b>     |
| — Венч. двугубый   | 8                     |
| 8. Тыч. не выставляются из трубки венч.  | 9                     |
| — Тыч., хотя бы 2, более длинные, выставляются из трубки венч.   | 10                    |
| 9. Цв. с шиловидными прицв. Венч. пурпуровый, белый или желтоватый. Зубцы чаш. шиловидные                                | 4. <b>MARRUBIUM</b>   |
| — Цв. без прицв. Венч. двуцветный: желтый с коричневым. Зубцы чаш. остистые  | 5. <b>SIDERITIS</b>   |
| 10. Верхн. губа венч. 6 м. шлемовидная, вогнутая, выпуклая или почти плоская, резко отличается от лопастей нижн. губы    | 11                    |
| — Верхн. губа венч. плоская, мало отличается от лопастей нижн. губы  | 26                    |
| 11. Внутренние тыч., прикрепленные ближе к верхн. губе, более длинные (смотреть, разорвав трубку венч.)                  | 12                    |

- Наружные (или нижн.) тыч. более длинные . . . . . 15
12. Ст. ползучие, укореняющиеся. Л. тупые, почковидно-округлые . . . . . 7. GLECHOMA
- Ст. прямостоячие или приподнимающиеся . . . . . 13
13. Венч. 25—35 мм дл. Л. цельные, линейно-ланцетные, или 3-, 5-раздельные на линейные дольки . . . . . 8. DRACOCERHALUM
- Венч. короче 20 мм дл. Л. более широкие, по краю зубчатые или городчатые . . . . . 14
14. Верхн. губа венч. внутри со складкой. Цветоножки плоские . . . . . 9. LALLEMANTIA
- Верхн. губа венч. без складок. Цветоножки круглые . . . . . 6. NÉPETA
15. Чаш. явно двугубая: верхн. губа 3-зубчатая, нижн. — двураздельная; доли нижн. губы после цветения изгибаются и закрывают зев чаш. . . . . 10. PRUNELLA
- Чаш. с 5 почти одинаковыми зубцами; зев чаш. после цветения открыт . . . . . 16
16. Лопастн. столбика неодинаковые: одна значительно длиннее другой . . . . . 17
- Лопастн. столбика одинаковые или почти одинаковые . . . . . 18
17. Л. перисторассеченные. Венч. желтый. Чаш. 15—20 мм дл., с шиповатыми на верхушке зубцами . . . . . 11. EREMOSTACHYS
- Л. простые, цельные. Венч. розовый или фиолетовый. Чаш. не шиповатая . . . . . 12. PHLOMIS
18. Нижн. губа венч. с крупной, нередко наверху выемчатой или двураздельной средн. лопастью и слабо развитыми, имеющими вид зубцов, боковыми лопастями . . . . . 14. LAMIUM
- Боковые лопасти нижн. губы, хотя и мельче средн., однако развиты нормально . . . . . 19
19. Чаш. ширококолокольчатая, перепончатая, при пл. достигающая 2—3 см в диам. Венч. белый, внутри с кольцом из пленок . . . . . 18. MOLUCÉLLA
- Чаш. не перепончатая и не столь широкая . . . . . 20
20. Трубка венч. внутри с кольцом волосков . . . . . 21
- Трубка венч. без кольца волосков . . . . . 24
21. Трубка венч. под волосистым кольцом вздутая. Л. более чем до половины 5-рассеченные или лопастные. Р. до 1—2 м выс. . . . . 17. LEONURUS
- Трубка венч. внизу не вздутая или слабо вздутая. Л. цельные, с зубчатым, иногда двоякозубчатым краем. Более низкие р. . . . . 22

22. Венч. 2—2,5 см дл., ярко-желтый, с согнутой трубкой . . . . . 15. GALEOBDOLOM
- Венч. короче, не желтый, с прямой трубкой . . . . . 23
23. Нижн. более длинные тыч. отогнуты в стороны. Чаш. обычно с 5 жилками . . . . . 20. STACHYS
- Все тыч. прямые. Чаш. с 10 жилками . . . . . 19. BALLOTA
24. Нижн. губа венч. с 2 выростами, имеющими вид рожков. Однолетники . . . . . 13. GALEOPSIS
- Нижн. губа венч. без выростов. Многолетники . . . . . 25
25. Л. с сердцевидным основанием. Венч. 12—30 мм дл. Ст. неразветвленные . . . . . 21. BETONICA
- Л. при основании не сердцевидные. Венч. 5—8 мм дл. Ст. ветвистые . . . . . 16. CHAITURUS
26. Л. цельнокрайные, редко самые нижн. с зубцами. Чаш. с 10 или 15 жилками . . . . . 27
- Л. по краю пильчатые или зубчатые. Чаш. с 13 жилками . . . . . 29
27. Л. узколинейные, около 2 см дл. Чаш. с 15 жилками, почти правильная. Соцв. одностороннее . . . . . 29. HYSSOPUS
- Л. более широкие или короче 2 см. Чаш. с 10 жилками. Соцв. иного типа . . . . . 28
28. Тыч. расходящиеся, выступают по сторонам нижн. губы. Чаш. двугубая, нижн. губа ее до основания двураздельная, верхн. — с 3 зубцами . . . . . 31. THYMUS
- Тыч. сверху изогнутые, сближенные, располагаются под верхн. губой. Чаш. почти правильная, 5-зубчатая . . . . . 25. SATURÉJA
29. Чаш. правильная, с 5 одинаковыми зубцами. Соцв. густое, щитковидно-метельчатое . . . . . 30. ORIGANUM
- Чаш. двугубая, нижн. губа ее двураздельная. Цв. в расставленных мутовках . . . . . 30
30. Прицв. линейно-шиловидные, жестковолосистые. Цв. в густых мутовках. Чаш. в зеве рассеянно-волосистая . . . . . 27. CLINOPÓDIUM
- Прицв. ланцетные или эллиптические. Цв. в рыхлых полусонтиках. Чаш. в зеве с волосистым кольцом . . . . . 31
31. Трубка чаш. в нижн. части односторонне вздутая или узкая, трубчатая. Цветоножки сплюснутые . . . . . 28. ACINOS
- Чаш. у основания не вздутая, но может быть изогнутой, колокольчатая. Цветоножки на разрезе круглые . . . . . 32

32. Л. крупно городчато-зубчатые, широкояйцевидные. Чаш. колокольчатая, с плоской верхн. губой . . .

24. MELISSA

— Л. мелкозубчатые. Чаш. трубчатая, верхн. губа ее не плоская . . . 26. CALAMINTHA

1. AJUGA L. — Живучка

1. Цв. желтые, ложные мутовки 2-цветковые . . . 2  
— Цв. розовые или голубые, ложные мутовки 4- многоцветковые . . . 3

2. Ст. опушены попеременно с двух сторон. Стеблевые л. 3-раздельные, с линейными долями. О. 5—20 см. ТА, Н, Т, КР, ЗП, КЛ, СТ, ЦП, ЧК, ТЗ, Э, Тер, Даг. На сухих травянистых склонах, в степях, на низм. и в предгорьях. Обычно . . . *A. pseudochia* Schost.— Ж. ложнохиосская

— Как предыдущий, но ст. опушены со всех сторон. О. 5—15 см. ЗП, М (указывается для Моздока), КН. На сухих склонах, на низм. Редко . . . *A. chia* Schreb.— Ж. хиосская

— Все л. цельные. М. 15—40 см. Н, Т, ЗП, КЛ, ЧК, СТ, СК, Кисл, Л, ЧО, ТС. На травянистых склонах, в кустарниках, на низм. и в нижн. поясе. Рассеянно . . .

*A. laxmannii* (L.) Benth.— Ж. Лаксманна

3. Р. с ползучими и укореняющимися побегами. М. 10—20 см. Н, КР, КЛ, ЧК, СТ, ЦЭ, Тер (до СТ), Даг. На лугах, лесных опушках, у дорог, в лесах, на низм. и в нижн. поясе. Редко . . . *A. reptans* L.— Ж. ползучая

— Ползучих побегов нет

4. Трубка венч. скручена так, что ее нижн. губа находится наверху. Густо шерстисто опушенное р. М. 10—20 см. Во всех р-нах Предкавказья и в аридных среднегорьях. На сухих травянистых склонах, в степях, на песчаных местах, от низм. до средн. пояса, до 2100 м. Обычно. (Рис. 1) . . . *A. orientalis* L.— Ж. восточная

— Трубка венч. прямая. Прикорневые л. во время цветения обычно отмирают. Слабо опушенное или почти голое р. М. 10—30 см. Во всех р-нах, кроме высокогорий. На лугах, в кустарниках, на сорных местах, пашнях, у дорог, от низм. до средн. пояса, до 2000 м. Обычно . . .

*A. genevensis* L.— Ж. женевская

2. TEUCRIUM L.— Дубровник

1. Л. глубоко перистонадрезанные, б. м. сильно опушенные. Цв. 10—17 мм дл., фиолетово-синие или голубоватые, редко почти белые. М. 15—40 см. ТЗ, ЦЭ, Кисл, Б, ОС, ВС, М, ЦД, Касп. На сухих каменистых склонах, от низм. (р-н Прохладного) до средн. пояса, до 2000 м. Обычно. (Рис. 2, а) . . .

*T. orientale* L.— Д. восточный

— Л. цельные, по краю надрезанно-городчатые или городчато-зубчатые . . . 2

2. Цв. желтовато-белые или белые. Соцв. густые, почти головчатые. Л. линейные, до 2 мм шир., неглубоко городчато-зубчатые, как и ст., густо сероопушенные. М. 5—25 см. Во всех р-нах, кроме высокогорий. На сухих травянистых и каменистых склонах, в степях, от низм. до средн. пояса, до 2300 м. (Все аридные котловины). Обычно . . . *T. polium* L.— Д. белый

— Цв. пурпуровые. Л. 0,5—3 см шир. . . 3

3. Соцв. густое, колосовидное, 8—20 см дл. Прицв. резко отличаются от стеб-

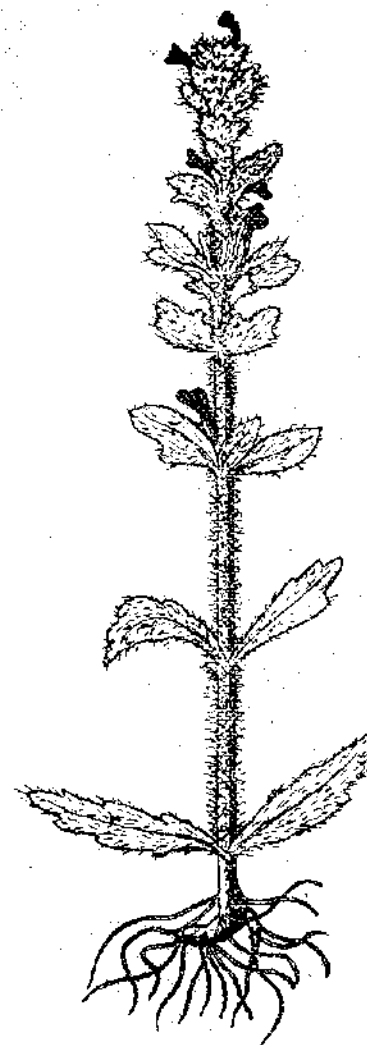


Рис. 1. *Ajuga orientalis*

левых л. Л. продолговатые, снизу густо серо опушенные. М. 20—60 см. ТА, Тер (Ч—к востоку от Аргуна), Даг (ЦД, Касп). На лесных полянах, в кустарниках, у дорог, в жив. и средн. поясе. Рассеяно

- но. (Рис. 2, б) . . . . . *T. hircanicum* L. — Д. гирканская
- Соцв. другого типа. Прицв. мало отличаются от стеблевых л.
4. Л. снизу и ст. коротко прижато-беловойлочные. Л. 1—2,5 см дл., до 0,8 см шир., с 5—8 с каждой стороны мелкими зубцами. М. 15—40 см. Даг (Касп). На сухих каменистых склонах, в нижн. поясе. Редко. (Рис. 2, с) . . . . . *T. canum* Fisch. et C. A. Mey. — Д. седой
- Л. и ст. опушенные, но не беловойлочные — зеленые или седоватые . . . . . 5
5. Л. яйцевидные, с чер. . . . . 6
- Л. при основании сердцевидные и б. м. стеблеобъемлющие, до 4 см дл. М. 15—60 см. ТА, Н, ЗП, КР, ЛН, СК, Каб, СК, ПК (Кума), Тер (ОС, Ч), ЧО (на вост.), Кизл. На сырых болотистых лугах, на низм., реже в горах. Рассеянно . . . . . *T. scordioides* Schreb. — Д. скордиевидный
- Для ЗК указывается *T. scordium* L., отличающийся продолговато-эллиптическими л. со слабо сердцевидным или не сердцевидным основанием и не городчатым (зубчатым) краем.
6. Зубцы чаш. по краю с одинаковыми, б. м. длинными негустыми волосками. Л. с узкоклиновидным основанием. М. 10—40 см. Во всех р-нах. На травянистых и каменистых склонах, осыпях, от низм. до средн. пояса, до 2200 м. Обычно . . . . . *T. ruschense* C. Koch — Д. нухинский
- Зубцы чаш. с неодинаковыми длинными (немногочисленными) и короткими (многочисленными) волосками. Л. б. ч. с ширококлиновидным основанием. М. 10—40 см. Во всех р-нах, кроме высокогорий. На травянистых и каменистых склонах, в кустарниках, от низм. до средн. пояса. Редко. (Рис. 2, d) . . . . . *T. chamaedrys* L. — Д. обыкновенный
- В Н (р-я Новороссийска) встречается *T. fischeri* Juz., отличающийся бледно-розовыми цв. и бархатистыми снизу, по краю мелкогородчатыми л. Вид критический.

### 3. SCUTELLARIA L. — Шлемник

1. Цв. фиолетово-синие или двуцветные, с фиолетово-синей верхн. губой, все обращены в одну сторону . . . . . 2
- Цв. желтые, в четырехстороннем соцв. . . . . 4
2. Л. 0,5—2 см шир. Прицв. мало отличаются от стеблевых л. Венц. фиолетово-синий . . . . . 3
- Л. 2,5—7 см шир. Прицв. отличаются от стеблевых л.,

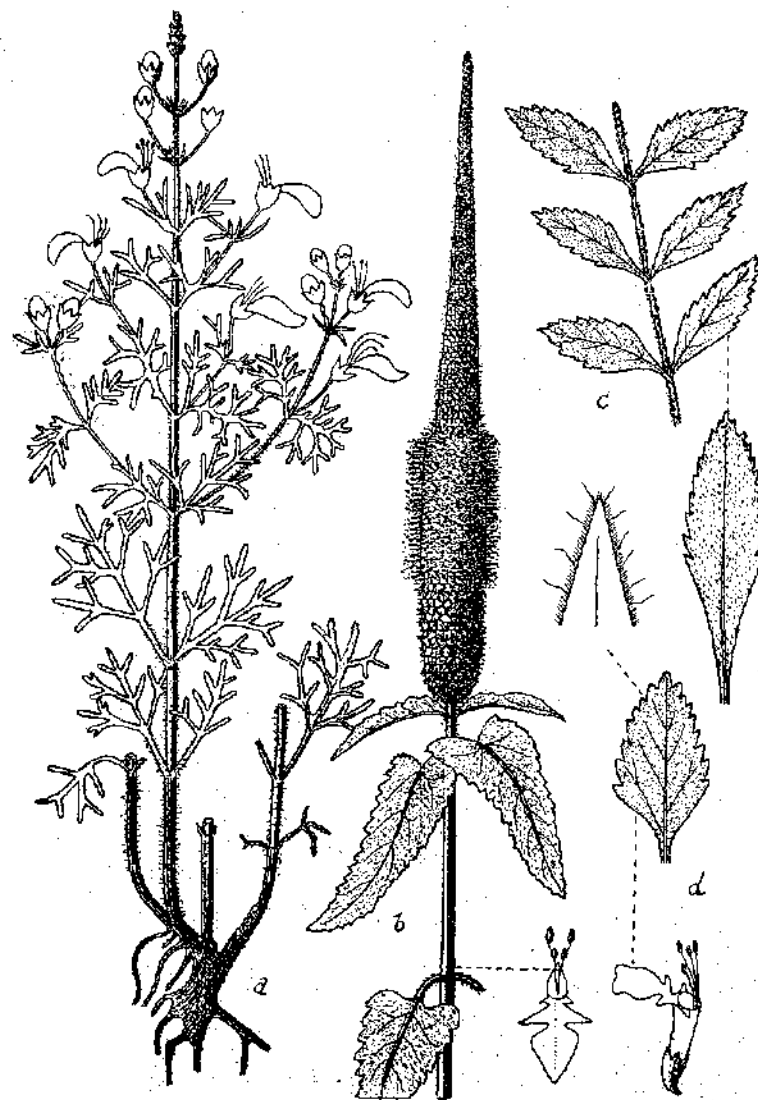


Рис. 2. а — *Teucrium orientale*, б — *T. hircanicum*, с — *T. canum*, d — *T. chamaedrys*

- маленькие и цельнокрайные. Венч. голубовато-белый, с фиолетово-синей верхн. губой. М. 25—100 см. КР, КЛ, СТ, ЗК, П, Л, Каб, Ч. В лиственных лесах, кустарниках, на низм. и в нижн. поясе. Рассеянно . . . . . *S. altissima* L. — Ш. высочайший
3. Л. при основании копьевидные. Венч. 20—23 мм дл. М. 10—30 см. ЗК, ЛН, СТ, СК, ЦП (ПК, М), Кисл, П, Каб. На влажных лугах, по берегам, на низм. и в нижн. поясе. Рассеянно . . . . . *S. hastifolia* L. — Ш. копьевидный.
- Л. усеченные или слабосердцевидные. Венч. 13—18 мм дл. М. 10—50 см. Т, КЛ, СТ, СК, Кисл, П, Л, ЧО, Ч, ЦД. На болотах, сырых берегах, в заболоченных лесах, на низм. Редко . . . . . *S. galericulata* L. — Ш. обыкновенный
4. Все прицв. л. опушены одинаково: или только прижатymi, или только длинно оттопыренными волосками, не килеватые. Л. глубокозубчатые . . . . .
- Нижн. прицв. прижато-волосистые, средн. и верхн. — длинно оттопыренно волосистые, с железками, б. м. килеватые. Л. короткозубчатые. М. 20—40 см. Даг (ЦД). На сухих каменистых склонах, щебнистых местах, в средн. поясе. Редко . . . . . *S. galupolsa* Juz. — Ш. мелкозернистый
5. Все р. густо и длинно оттопыренно бархатистоволосистое. Волоски на ст. и чер. л. равны или почти равны диаметру этих частей. Л. снизу беловолочные, сверху серошерстистые. М. 10—20 см. ЦЭ (Баксан, Гижгит). На сухих каменистых склонах, в средн. и верхн. поясах, до 2000 м. Рассеянно. (Рис. 3, а) . . . . . *S. paradosha* Galushko — Ш. странный
- Все р. коротко, иногда войлочное, опушенное. Волоски на ст. и чер. л. значительно короче половины диам. этих частей. Л. сверху голые или негусто б. ч. прижато опушенные . . . . .
6. Прицв. ланцетные или яйцевидные, 5—12 мм дл. и 2—9 мм шир. Л. 6—18 мм дл. . . . .
- Прицв. яйцевидные или широкояйцевидные, 10—20 мм дл. и 15 мм шир. Л. 20—35 мм дл. . . . .
7. Л. сверху голые. Прицв. прижато-коротковолосистые . . . . .
- Л. сверху прижато мелко опушенные. Прицв. длинноволосистые . . . . .
8. Прицв. 5—7 мм дл. менее 3 мм шир. ланцетные. М. 12—25 см. Тер (ОС—Терек), ПД. На каменистых склонах, в

- средн. поясе. Редко. (Рис. 3, б) . . . . .
- . . . . . *S. leptostegia* Juz. — Ш. мелкочешуйный
- Прицв. 9—12 мм дл., 4—6 мм шир., яйцевидные. М. 12—25 см. ЦЭ, Тер (Б, ОС, ВС). На сухих травянистых склонах, лугах, в средн. и субальп. поясах. Рассеянно . . . . . *S. gaddeana* Juz. — Ш. Радде
9. Прицв. 8—10 мм дл., 4—6 мм шир., б. м. лодочковидно сложенные, длинно заостренные . . . . . 10
- Прицв. 7—12 мм дл., 6—9 мм шир., коротко заостренные или округлые. Венч. 1,5—2,2 см дл., снаружи густоволосистый и железистый. Ст. негусто прижато войлочное опушенные. М. 20—40 см. Даг (ЦД), Касп. На сухих каменистых склонах, в средн. поясе. Редко . . . . . *S. daghestanica* Grossh. — Ш. дагестанский
- В Н (р-н Новороссийска—Геленджика) встречается *S. fatianae* Juz., отличающийся отсутствием железистых волосков на прицв. и явной лодочковидностью последних.
10. Венч. до 3 см дл. Ст. густо коротковолосистые. М. 10—20 см. ЦЭ (Кубань, Чегем). На сухих скалистых склонах, в среднем поясе. Редко. (Рис. 3, с) . . . . . *S. karatschajica* Charadze — Ш. карачаевский
- Венч. около 2 см дл. Ст. длинно, оттопыренно, курчавоволосистые. М. 10—25 см. Н (р-н Новороссийска). На сухих каменистых склонах, в нижн. поясе. Редко . . . . . *S. taugica* Juz. — Ш. крымский
11. Л. продолговато-яйцевидные, до 1,5 см шир., с 7—13 зубцами с каждой стороны. Прицв. прижато коротковолосистые, кроме того, с сидячими железками. М. 10—30 см. Э, Тер (Л, УН, Б, ОС). На сухих глинистых и каменистых склонах, от низм. до средн. пояса. (Рис. 3, d) . . . . . *S. polyodon* Juz. — Ш. многозубый
- Л. яйцевидные или широкояйцевидные, с 3—8 зубцами с каждой стороны. Прицв. длинно и оттопыренно или прилегающе волосистые, или почти голые, с железками . . . . . 12
12. Прицв. длинно и оттопыренно или прилегающе волосистые, с примесью стебельчатых железок. Соцв. при пл. удлиняется до 6—9 см . . . . . 13
- Прицв. почти голые. Соцв. при пл. более короткое. М. 16—20 см. ВЛ (Оштен). На щебнистых склонах, осыпях, в субальп. и альп. поясах. Редко. (Рис. 3, e) . . . . . *S. oshtenica* Juz. — Ш. оштенский
13. Прицв. оттопыренно-волосистые, цельнокрайные, 15—20 мм дл. . . . . 14

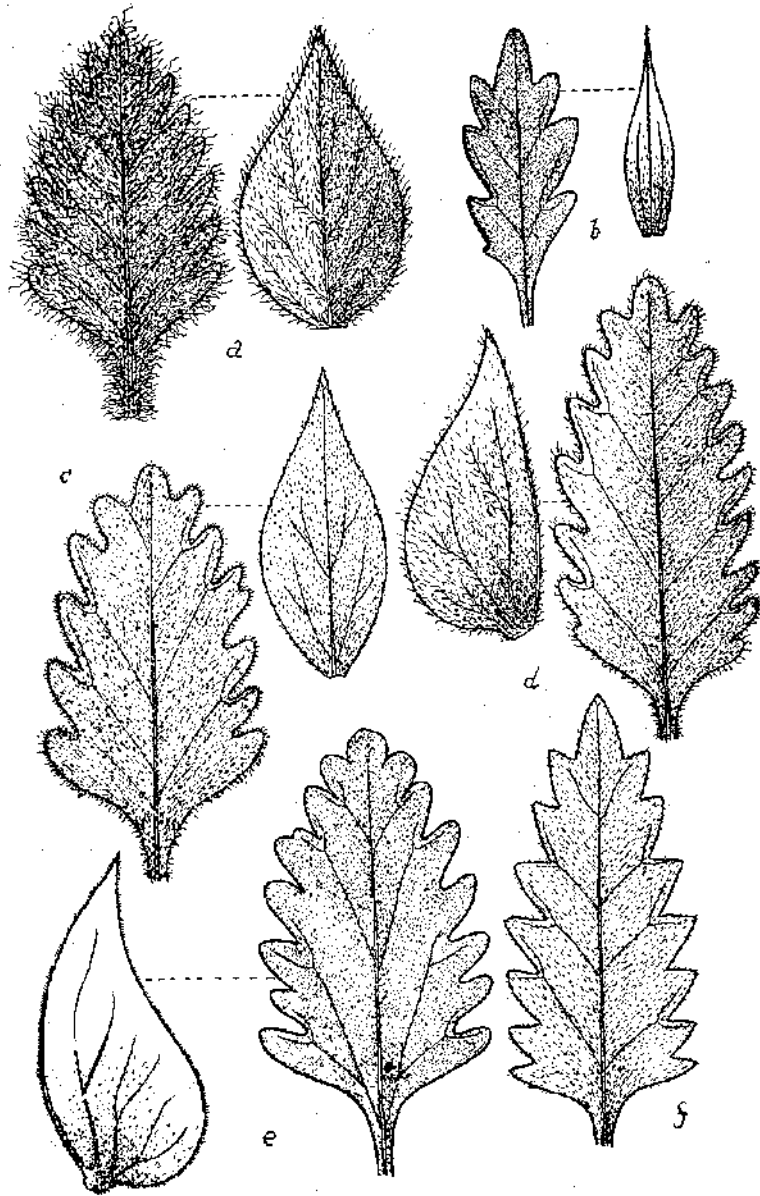


Рис. 3. а — *Scutellaria paradoxa*, б — *S. leptostegia*, в — *S. karatschaica*, д — *S. polyodon*, е — *S. oscatenica*, ж — *S. andina*

- Прицв. прилегающе опушенные, цельнокрайные, короче 15 мм дл. или более длинные, но тогда нижн. из них несколько городчатые. Венч. 2,5—3 см дл. . . . . 15
14. Прицв. 15—20 мм дл., 9—12 мм шир. Венч. до 4 см дл. М. 10—30 см. ТЗ, ЧК, Э, Б, ОС, ВС, ЦД, АС. На травянистых и каменистых склонах, лугах, в средн. и субальп. поясах, до 2500 м. Обычно . . . . . *S. ogeóphila* Grossh. — Ш. горюлюбивый
- Прицв. 10—12 мм дл., 7—9 мм шир. Венч. 2—3 см дл. М. 5—20 см. Н (р-н Новороссийска — Геленджика). На каменистых склонах в нижн. поясе. Рассеянно . . . . . *S. pogoóssica* Juz. — Ш. новороссийский
- Близок к крымскому *S. hirtella* Juz., с которым, возможно, представляет одно целое.
15. Прицв. 12—15 мм дл., 7—10 мм шир. М. 15—35 см. Даг (ЦД), Тер (ВС, Ч). На сухих склонах, в средн. поясе. Редко. (Рис. 3, ж) . . . . . *S. andina* Chagadze — Ш. андийский
- Прицв. 16—19 мм дл., 12—15 мм шир., нижн. слабо городчатые. М. 15—30 см. Тер (Л, УН, Ч, Б, ОС). На травянистых склонах, скалистых местах, в нижн. и средн. поясах. Рассеянно . . . . . *S. ossética* Chagadze — Ш. осетинский

#### 4. MARRUBIUM L. — Шандра

1. Чаш. с 5 зубцами или, кроме того, с 3—5 мелкими промежуточными зубчиками. Цв. розовые или белые . . . . . 2
- Чаш. с 10 зубцами; зубцы ее шиловидные, на верхушке крючковидно изогнутые. Цв. белые. М. 30—60 см. ТА, Н, Т, КР, КЛ, СТ, СК, ЦП (ПК, М), Э (до ЦЭ), ТС, ВС, ЧО, Даг (ЦД, Касп). На травянистых склонах, сорных местах, у дорог, в посевах, от низм. до средн. пояса. Обычно. (Рис. 4, а) . . . . . *M. vulgáre* L. — Ш. обыкновенная
2. Зубцы чаш. после цветения звездообразно расходящиеся, шиловидные или шиловидно-ланцетные. Цв. розовые, редко белые . . . . . 3
- Зубцы чаш. почти прямостоячие. Цв. белые . . . . . 5
3. Многолетники. Верхн. губа венч. значительно длиннее нижн. Цв. розовые. Прицв. короче чаш., не колючие . . . . . 4
- Однолетники. Верхн. губа венч. равна нижн. Цв. розовые или белые. Прицв. равны чаш., колючие. О. 15—40 см. СТ, СК, Э (до ЦЭ), Тер (аридные котловины),

ТС, ВС, ЦД, Касп. На сухих травянистых и каменных склонах, от предгорий до средн. пояса. Рассеянно . . .

. . . *M. catarifolium* Desr.—Ш. котовниколистная

4. Л. почковидные или округлые. Зубцы чаш. почти равны трубке. М. 10—20 см. ВС (Аргун), Даг (ЦД, Касп). На щебнистых склонах, осыпях, в субальп. и альп. поясах. Редко . . . *M. plumosum* C. A. Mey.—Ш. перистая

— Л. яйцевидные. Зубцы чаш. вдвое короче трубки. М. 40—60 см. ЧК, Э (от ЦЭ до П), Б, ОС (аридные котловины), Каб, ТС, ЧО, БН, ЦД, Касп. На сухих травянистых склонах, в степях, на залежах и сорных местах, от низм. до средн. пояса. Обычно

. . . *M. leonitoides* Desr.—Ш. пустырниковая

Для ТА (Сочи—Адлеровский р-н) приводятся *M. proricium* Fisch. et C. A. Mey., отличающаяся отсутствием звездчатого опушения на ст. и л. и присутствием кустистых волосков и железок.

5. Чаш. с 5 одинаковыми треугольными зубцами. М. 30—60 см. Во всех р-нах Предкавказья. В степях, на сухих травянистых склонах, выгонах, на низм. и в предгорьях. Рассеянно. (Рис. 4, b) . . . *M. peregrinum* L.—Ш. чужеземная

— Чаш. с 5 крупными шиловидно-ланцетными и 3—5 промежуточными мелкими зубцами. М. 30—60 см. Во всех р-нах Предкавказья. На травянистых и степных склонах, залежах и сорных местах, на низм. и в нижн. поясе. Обычно. (Рис. 4, c) . . . *M. praecox* Janka—Ш. ранняя

### 5. SIDERITIS L.—Железница

1. Однолетники с тонким корнем. Л. светло-зеленые . . . 2

— Хамефит. Корни деревянистые. Ст. восходящие в нижн. части, многолетние, в верхн. части как и л. беловолючные. Л. продолговато-обратноланцетные, с городчатым краем. Соцв. из 15—20 мутовок. Венч. около 15 мм дл. бледно-желтый. ПК, Н (р-н Новороссийска—Геленджика). На сухих каменных склонах и скалистых местах, в нижн. поясе. Рассеянно . . .  
. . . *E. eichina* Juz.—Ж. черноморская

2. Верхн. прицв. л. увеличенные, желтоватые, собраны пучком на верхушке соцв. Чаш. колокольчатая. О. 10—40 см. НР, ЧК, ЦЭ (до П), СК, Тер (аридные котловины). На

сухих каменных и травянистых склонах в средн. поясе, до 1800 м. Рассеянно. (Рис. 4, d)

. . . *S. comosa* (Rochet ex Benth.) Stank.—

Ж. хохлатая

— Верхн. прицв. л. постепенно уменьшающиеся, зеленые. Чаш. цилиндрическая или узкоколокольчатая. О. 10—40 см. Во всех р-нах. На травянистых и каменных склонах, в степях, от низм. до средн. пояса. Обычно. (Рис. 4, e) . . . *S. montana* L.—Ж. горная

### 6. NERETA L.—Котовник

1. Венч. 14—22 мм дл. . . . . 2

— Венч. 6—13 мм дл. . . . . 6

2. Соцв. головчатое, нижн. мутовка его иногда отставлена, или плотное, колосовидное. Венч. 18—22 мм дл. . . . . 3

— Соцв. метелчатое, из удлиненных рыхлых кистей, или кистевидное. Стеблевые л. продолговато-яйцевидные или треугольно-яйцевидные, с сердцевидным основанием. Венч. 14—18 мм дл. . . . . 5

3. Стеблевые л. с округленным или слабо сердцевидным основанием, с 4—17 зубцами. Средн. лопасть нижн. губы венч. плоская, редко вогнутая. Орешек гладкий. М. 10—30 см. ТА, ТЗ, ЦЭ, Б, ОС, ВС, АС. На щебнистых и каменных местах, моренах, в альп. поясе, до 3500 м. Обычно . . . *N. supina* Stev.—К. лежащий

В Даг (верховья р. Самура с притоками) собиралась *N. brevifolia* C. A. Mey. (Рис. 4, h). Растет на осыпях и скалистых местах, в альп. поясе. Редко. Л. с 4—6 зубцами с каждой стороны.

— Стеблевые л. б. м. сердцевидные, с 20—34 зубцами. Средн. лопасть нижн. губы венч. вогнутая. Орешек бурчатый . . . . . 4

4. Л. снизу густо серо опушенные, 10—30 см дл., до 2 см шир. М. 10—40 см. Даг (Касп—южн. часть). На сухих щебнистых и каменных склонах, в средн. и субальп. поясах. Редко . . . *N. transcaucasica* Grossh.—К. закавказский

— Л. снизу зеленые, как и сверху слабо опушенные, снизу, кроме того, рассеянно железистые, 4—9 см дл., до 4 см шир. М. 40—80 см. ТА, ВЛ, ТЗ, ЦЭ (зап. часть). На лесных полянах, опушках, в высокотравье, в верхн. лесном и субальп. поясах. Рассеянно . . . *N. somkhetica* Karell.—К. сомхетский

5. Стеблевые л. яйцевидные, 4—5 см дл., с 21—41 зубцом.



- Чаш. (трубка) не разрезанная. М. 50—120 см. Все горные р-ны от ТА и ВЛ до Касп. На лугах, лесных полянах, в высокоотравье, в верхн. лесном и субальп. поясах. Рассеянно . . . . *N. grandiflora* Vieb.—К. крупноцветковый
- Стеблевые л. яйцевидно-треугольные, 1,5—2,5 см дл., с 10—15 зубцами. Трубка чаш. снизу разрезана почти до половины. М. 40—70 см. Даг (ЦД, Касп). На щебнистых склонах, осыпях, в нижн. поясе. Рассеянно . . . . *N. daghestanica* Pojark.—К. дагестанский
6. Л. зеленые, очень коротко и рассеянно опушенные, стеблевые — более 2 см шир. В спорных случаях р. двудомные. Ст. 50—100 см выс. . . . . 7
- Л. серо-зеленые, б. м. густо, до войлочно, опушенные, стеблевые 1—2,5 см шир. Р. до 50 см выс. . . . . 9
7. Как правило, однодомные р. Л. треугольно-яйцевидные с сердцевидным основанием, на длинных, до 4 см дл., чер., стеблевые — острозубчатые. Венч. 8—10 мм дл., грязновато-беловатый, с пурпуровыми крапинками на нижн. губе. Чаш. б. м. изогнутая, верхн. зубцы длиннее остальных. М. 40—100 см. Во всех р-нах. На травянистых склонах, по опушкам, в кустарниках, на сорных местах, у дорог, от низм. до средн. пояса. Рассеянно . . . . *N. cataria* L.—К. кошачий
- Двудомные р. Л. продолговато-яйцевидные или ланцетные, на чер. или почти сидячие, по краю городчатые. Венч. 5—8 мм дл., розовый или белый. Чаш. прямая, с почти одинаковыми зубцами . . . . . 8
8. Верхн. и нижн. губы венч. направлены вперед, почти параллельные. Венч. равен чаш. и заключен в нее почти целиком. М. 20—60 см. Т, Н, ЗП, ЦП (КМ, ПК), СТ. В сухих степях, на залежах, у дорог, на низм. Редко . . . . *N. raviflora* Vieb.—К. мелкоцветковый
- Средн. лопасть нижн. губы венч. отогнута вниз. Венч. длиннее чаш., из нее выдаются отгиб и трубка. М. 50—100 см. Во всех р-нах. На сухих склонах, залежах, в кустарниках, у дорог, на низм. и в нижн. (редко в средн.) поясе. Обычно . . . . *N. rapunculifera* L.—К. венгерский
9. Чаш. коротко курчавоволосистая, беловатая. Трубка венч. полностью заключена в чаш. Л. серо-зеленые, яйцевидно-продолговатые или узколанцетные. М. 20—50 см. Тер (ВС), Даг (ЦД — редко, Касп). На сухих каменистых склонах, в средн. поясе. Рассеянно . . . . .

- . . . . . *N. biebersteiniana* (Trautv.) Pojark.—К. Биберштейна
- Чаш. б. ч. длинно мохнато опушенная, синеокрашенная или трубка венч. выступает из чаш. . . . . 10
10. Венч. 13—15 мм дл., заключен в чаш. почти до отгиба. Л. 1—2,5 см шир., зеленые. М. 20—50 см. Тер (Б, ОС, ВС), Даг (ЦД, Касп). По каменистым склонам, на высоте 1500—3000 м. Обычно . . . . *N. caucasica* Stev.—К. синий
- Венч. 10—12 мм дл., погружен в чаш. до расширения трубки. Л. серо-зеленые . . . . . 11
11. Ст. прямые. Л. желтовато-зеленые, с узким клиновидным основанием. Чаш. коротко опушенная. М. 20—50 см. ЧК, ЦЭ (Кубань, Баксан), СК, Кисл. На сухих склонах, в средн. поясе. Редко . . . . *N. kubanica* Pojark.—К. кубанский
- Ст. восходящие. Л. серо-зеленые, б. ч. с усеченным или ширококлиновидным основанием. Чаш. длинноволосистая. М. 20—50 см. ЦЭ (восг. часть), Тер (Б, ОС, ЭД — область аридных котловин). На сухих склонах, в средн. поясе. Рассеянно . . . . *N. czegemensis* Pojark.—К. чегемский

#### 7. GLECHOMA L. — Будра

Ст. стелющиеся, укореняющиеся. Л. почковидно-сердцевидные. Цв. по 3—4 в пазухах л., лиловые. М. 15—50 см. Во всех лесных р-нах. В лесах, кустарниках, по опушкам, на лесных полянах, по берегам. От низм. до средн. пояса, до 1200 м. Обычно . . . . *G. hederacea* L.—Б. плющевидная

#### 8. DRACOCERPHALUM L. — Змееголовник

1. Однолетники . . . . . 2
- Многолетники. Венч. 10—40 см дл. . . . . 3
2. Венч. 20—25 мм дл., вдвое длиннее чаш. О. 15—45 см. ЗП, СК, Кисл. На сорных местах, на низм. и в нижн. поясе. Редко . . . . *D. moldavica* L.—З. молдавский
- Венч. до 8 (10) мм дл., немного длиннее чаш. О. 15—50 см. ЗП, СТ, ЛН, СК. На сорных местах, на низм. и в нижн. поясе. Редко . . . . *D. thymiflorum* L.—З. чебреццветковый
3. Венч. сине-фиолетовый, синий или светло-фиолетовый . . . . . 4



- Венч. бледно-желтый или желтовато-белый, 20—30 мм дл. Л. цельные, 1,5—2 см дл. М. 15—30 см. Даг (Касп.—южн. часть). На щебнистых и скалистых склонах, от средн. до альп. пояса. Редко . . . *D. multicaule* Montbr. et Auch. ex Benth. — 3. многостебельный
4. Л. перистые, как и ст., серовато-волосистые. Венч. около 15 мм дл., светло-фиолетовый. М. 10—20 см. Даг (Касп.—р-н Самура). На щебнистых склонах, каменистых местах, галечниках, в альп. поясе. Редко. (Рис. 4, f) . . . *D. botryoides* Stev. — 3. кистевой
- Л. другого типа. Венч. 20—40 мм дл., темно-фиолетово-синий
5. Л. цельные, линейные. Цв. по 6 в ложных мутовках. Венч. 20—30 мм дл. М. 20—50 см. Во всех горных р-нах. На травянистых склонах, лесных полянах, в кустарниках, от предгорий до субальп. пояса, до 2600 м. Обычно. (Рис. 4, g) . . . *D. ruyschiana* L. — 3. Руйша
- Л. 3-, 5-раздельные на линейные, 1—2,5 мм шир., доли. Цв. по 2—4. Венч. 35—40 мм дл. М. 20—50 см. Во всех горных р-нах, кроме КР и Х. На травянистых склонах, в кустарниках, от нижн. до субальп. пояса. Обычно . . . *D. austriacum* L. — 3. австрийский

#### 9. LALLEMANTIA FISCH. ET C. A. MEY. — Лаллемантия

1. Л. яйцевидные или продолговатые, мелкозубчатые, 3,5—4,5 см дл. Прицв. почти округлые. Цв. в мутовках по 6—8. Венч. фиолетово-голубой, немного длиннее чаш. О. 15—40 см. На сухих каменистых склонах, до средн. пояса. Рассеянно . . . *L. peltata* (L.) Fisch. et C. A. Mey. — Л. щитовидная
- Л. продолговатые, до 5 см дл., неясно округло-зубчатые. Прицв. клиновидные. Венч. в 1,5 раза длиннее чаш. О. 10—15 см. СТ, СК. На щебнистых склонах и как сорное — на низм. Редко . . . *L. ibérica* (Stev.) Fisch. et C. A. Mey. — Л. грузинская

#### 10. PRUNELLA L. — Черноголовка

1. Цв. желтовато-белые, 10—12 мм дл. Прицв. округлые, зеленые. Л. яйцевидные, цельные, реже — стеблевые перистонадрезанные. М. 7—30 см. КР, КЛ, ЧК, СТ, СК, П, Каб, М, БН, ЧО, Касп. На лугах, в том числе солонцеватых, в кустарниках, по берегам, от низм. до средн.

5

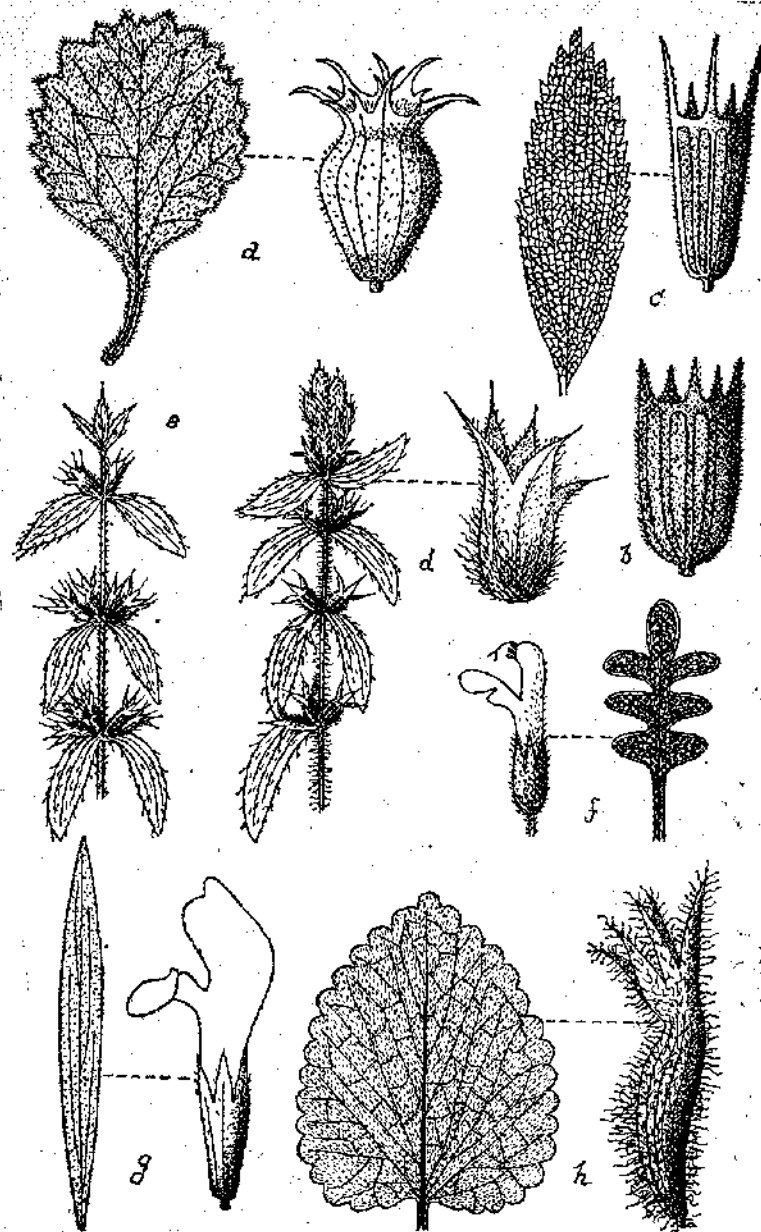


Рис. 4. a — *Marrubium vulgare*, b — *M. peregrinum*, c — *M. praecox*, d — *Sideritis comosa*, e — *S. montana*, f — *Dracocephalum botryoides*, g — *D. ruyschiana*, h — *Nepeta brevifolia*

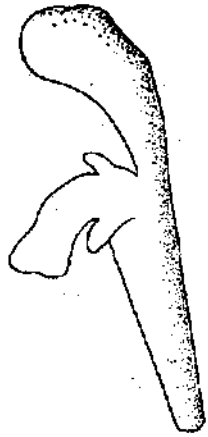


Рис. 5. *Prunella vulgaris*



Рис. 6. *Prunella grandiflora*

пояса. Редко . . . *P. laciniata* (L.) L. — Ч. разрезная

— Цв. и прицв. фиолетовые . . . . . 2

2. Венч. до 15 мм дл., с прямой трубкой. Верхн. пара л. располагается непосредственно под соцв. М. 7—30 см. Во всех р-нах. На травянистых склонах, лесных полянах, в кустарниках, садах, по берегам, от низм. до субальп. пояса, до 2200 м. Обычно. (Рис. 5) . . . . . *P. vulgaris* L. — Ч. обыкновенная

— Венч. 16—25 мм дл., с б. м. изогнутой трубкой. Верхн. пара л. удалена от соцв. М. 15—40 см. ЗК (включая ЧК), Э, Тер (все р-ны), Касп. На лугах, лесных полянах, в кустарниках, от предгорий до субальп. пояса. Рассеянно. (Рис. 6) . . . . . *P. grandiflora* (L.) Scholl. — Ч. крупноцветковая

## 11. EREMOSTACHYS BUNGE — Пустынноколосник

Прикорневые и стеблевые л. перисторассеченные. Общее соцв. колосовидное. Цв. ярко-желтые, около 3,5 см дл. Чаш. белошерстистая. М. 50—100 см. ЧО—Ч, БН (вост. часть), Касп. На сухих склонах, в нижн. поясе. Редко . . . . . *E. ibérica* Vis.—П. грузинский

## 12. PHLOMIS L.—Золник

1. Ст. сероваточные, растопыренно ветвистые. Нижн. л. продолговато-ланцетные или яйцевидные, до 3—6 см шир. Корни без клубневидных утолщений . . . . . 2

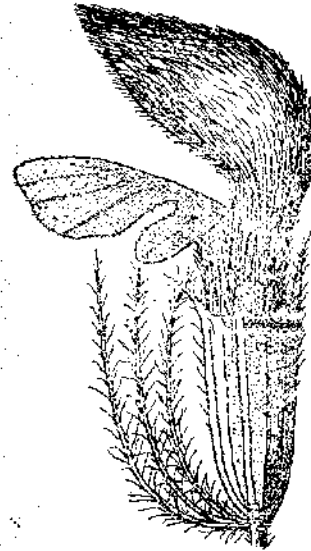


Рис. 7. *Phlomis tuberosa*

никах, на низм. и в нижн. поясе. Обычно . . . . . *Ph. pungens* Willd.—З. колючий

— Орешки на верхушке с пучком волосков. Нижн. и стеблевые л. более широкие, верхн. 4—8 см шир. Зубцы чаш. отклоненные. М. 30—60 см. ЗП, КЛ, ЧК, СТ. На сухих склонах, в кустарниках, на низм. и в нижн. поясе. Редко . . . . . *Ph. majkopensis* (Novopokr.) Grossh.—З. майкопский

— Похож на предыдущий, но зубцы чаш. вверх направленные, а верхн. стеблевые л. менее 3 см шир. М. 40—50 см. Н (р-н Новороссийска—Геленджика). На каменистых склонах, в кустарниках, в нижн. поясе. Рассеянно . . . . . *Ph. taurica* Hartwiss ex Bunge—З. крымский

## 13. GALEOPSIS L.—Пикульник

1. Ст. покрыты многочисленными, вниз отклоненными щетинками, под узлами не утолщенные. Венч. 10—15 мм дл., с трубкой немного длиннее чаш. О. 15—50 см. ТА, Т, Н, ЗП, СТ, СК, П, ЧО, БН, Касп. На лугах, в кустарниках, светлых лесах, на вырубках и сорных местах, от

предгорий до субальп. пояса, до 2500 м . . . . .

*G. bifida* Woepp. — П. двунадрезанный

- Ст. б. м. прижато мягко опушенные, под узлами утолщенные. Венч. пурпуровый, 15—23 мм дл., с трубкой почти вдвое-втрое длиннее чаш. О. 15—50 см. ТА, ЗП, СТ, СК, П. На полях, залежах, сорных местах, на низм. и в нижн. поясе. Редко . . . . . *G. ladanum* L. — П. ладанниковый
- Венч. желтый, 25—35 мм дл. М. 25—80 см. Т—Н (р-н Анапы), ЗП (Краснодар). На залежах, полях, на низм. Редко . . . . . *G. speciosa* Mill. — П. видный

#### 14. LAMIUM L. — Яснотка

1. Ст. прямостоячие, если б. м. простертые, то вен. розовый. Голые или слабо опушенные р. . . . . 2
- Ст. лежачие, обычно многочисленные, вместе с л. почти войлочно опушенные. Венч. белый или розовый, снаружи густо опушенный, около 2,5 см дл. М. 10—25 см. Во всех высокогорных р-нах, от ТА и ВЛ до Касп. На моренах и щебнистых местах, в альп. поясе, до 3500 м. Обычно . . . . . *L. tomentosum* Willd. — Я. войлочная
2. Венч. белый, 20—25 мм дл. Л. яйцевидно-сердцевидные, пильчатые, на чер. Мутовки 8-, 9-цветковые. М. 30—100 см. Во всех р-нах, от Т до Касп, кроме высокогорий. На сорных местах, в садах, кустарниках, на лесных полянах, от низм. до средн. пояса, до 2000 м. Обычно . . . . . *L. album* L. — Я. белая
- Венч. пурпуровый или розовый . . . . . 3
3. Многолетники с ползучими подземными побегами. Ст. приподнимающиеся, в узлах укореняющиеся. Л. с серебристым пятном на верхн. поверхности. Венч. 18—25 мм дл. М. 20—60 см. КР, КЛ, ЗП, П, Л, УН, Ч, Даг. В лесах и кустарниках, по берегам, в предгорьях и нижн. поясе. Рассеянно . . . . . *L. maculatum* (L.) L. — Я. пятнистая
- Одно- двулетники с тонкими корнями. Ст. обычно прямостоячие . . . . . 4
4. Л. почковидные, верхн. — сидячие, стеблеобъемлющие, городчатые, нижн. — на чер. Венч. 15—20 мм дл. О. или дв. Во всех р-нах Предкавказья, в ТА и Н. На травянистых склонах, залежах, сорных местах, пашнях, у дорог, на низм. и в предгорьях. Обычно . . . . .

- . . . . . *L. amplexicaule* L. — Я. стеблеобъемлющая
- Л. яйцевидные, все на чер., городчато-зубчатые. Венч. 13—18 мм дл. О. или дв. 7—30 см. Во всех р-нах. На травянистых склонах, лесных полянах, в кустарниках, на сорных местах, на низм. и в нижн. поясе. Обычно . . . . . *L. purpureum* L. (*L. caucasicum* Grossh.) — Я. пурпуровая

#### 15. GALEOBDELON ADANS. — Зеленчук

- Л. яйцевидные, снизу рассеянно-волосистые. Венч. желтый, 2—2,5 см дл., опушенный. Тыч. нити опушенные. М. 30—60 см. ТА, Х, КЛ, ВЛ. В лесах, на низм. и в нижн. поясе. Редко . . . . . *G. luteum* Huds. — 3. желтый

#### 16. CHAETURUS WILLD. — Гривохвост

- Ст. прямые. Л. яйцевидно-ланцетные, крупногородчато-пильчатые. Чаш. с 5 колючими зубцами. Венч. беловатозеленый, 5—8 мм дл., без волосистого кольца. М. 60—120 см. ТА, Н, Т, КР, ЗП, КЛ, СТ, СК, П, Кисл, ЦП (КМ), КН, Кизл, Касп. На сорных местах, в кустарниках, у заборов, от низм. до средн. пояса. Рассеянно . . . . . *Ch. marubiacstrum* (L.) Reichenb. — Г. шаидровый

#### 17. LEONURUS L. — Пустырник

1. Л. зеленые, пальчаторассеченные на  $\frac{2}{3}$  пластинки на клиновидные зубчатые доли, в очертании округлые. Чаш. коническая. Венч. розовый, 10—12 мм дл. М. 50—150 см. Во всех р-нах. На сорных местах, по опушкам, у заборов, от низм. до 2200 м. (перевал из Чегема в Безенги). Рассеянно . . . . . *L. quinquelobatus* Gilib. — П. пятилопастной
- Л. сероватые, рассечены почти до основания пластинки, лопасти первого порядка в свою очередь рассечены на линейно-ланцетные доли. Чаш. горбатая. М. 50—100 см. ЗП, СК, Кизл. На сорных местах. Редко . . . . . *L. glaucescens* Bunge — П. сизый

18. MOLUCELLA L. — Молюцелла

Л. округлые, городчатые, голые. Чаш. голая. Венч. белый, с пленками внутри. О. 30—100 см. Н, Т, ЗП, КЛ, СТ, СК, П. На сорных местах, иногда в культуре, на низм. и в предгорьях. Редко . . . *M. laevis* L. — *M.* гладкая

19. BALLOTA L. — Белокудренник

Л. продолговато-яйцевидные, 3—8 см дл., крупнозубчатые, часто б. м. фиолетовоокрашенные, опушенные. Чаш. 6—10 мм дл., густо отогнуто опушенная. Венч. розовый, реже белый, 12—16 мм дл. М. 25—100 см. Во всех р-нах, включая ТА, Т, СТ, Касп, кроме высокогорий. В лесах, кустарниках, садах, на сорных местах, у дорог, от низм. до средн. пояса, до 2000 м. Обычно . . . *B. nigra* L. — Б. черный

20. STACHYS L. — Чистец

1. Венч. розовый или пурпуровый . . . . . 2
- Венч. желтый или беловато-желтый . . . . . 10
2. Чаш. явно двугубая (3 верхн. зубца сросшиеся, 2 нижн. — отогнутые). Л. яйцевидные с сердцевидным основанием. Венч. розовый. М. 70—120 см. КЛ—ЧК (р-н Майкопа). В лесах, в нижн. поясе. Редко . . . *S. tascophylla* Aibov — Ч. крупнолистный
- Чаш. с почти равными или равными зубцами, трубчато-колокольчатая . . . . . 3
3. Л. от продолговато-яйцевидных до продолговато-линейных, б. ч. неглубокопильчатые или городчатые, хотя бы снизу густо серо или бело опушенные. Венч. розовый или пурпуровый, светлый . . . . . 4
- Л. яйцевидно-сердцевидные, крупно городчато-пильчатые, рассеянно опушенные. Венч. темно-красный. М. 30—120 см. Во всех лесных р-нах. В широколиственных лесах, на опушках и в тени скал, от предгорий до средн. пояса. Обычно. (Рис. 8, а) . . . *S. sylvatica* L. — Ч. лесной
4. Л. б. м. с сердцевидным основанием, продолговато-яйцевидные . . . . . 5
- Л. к основанию суженные, продолговато-линейные, с

обеих сторон белошерстистые, если почти голые, то узко-линейные

5. Прицв. очень короткие, равны или немного длиннее цветоножек. Л. ланцетные, 8—12 см дл., 1,5—3,5 см шир. Ст. густо опушены длинными, вниз отклоненными волосками. М. 60—100 см. Т, КР, ЗП, КЛ, ЧК, СТ, СК, ЦП (ПК, М), ТС, Кизл, Касп. На сырых лугах, по берегам, в поймах рек, на низм. и в предгорьях. Редко. (Рис. 8, б) . . . *S. palustris* L. — Ч. болотный
- Прицв. длиннее или равны, или почти равны цветоножкам с чаш. Л. более широкие или более короткие . . . . . 6

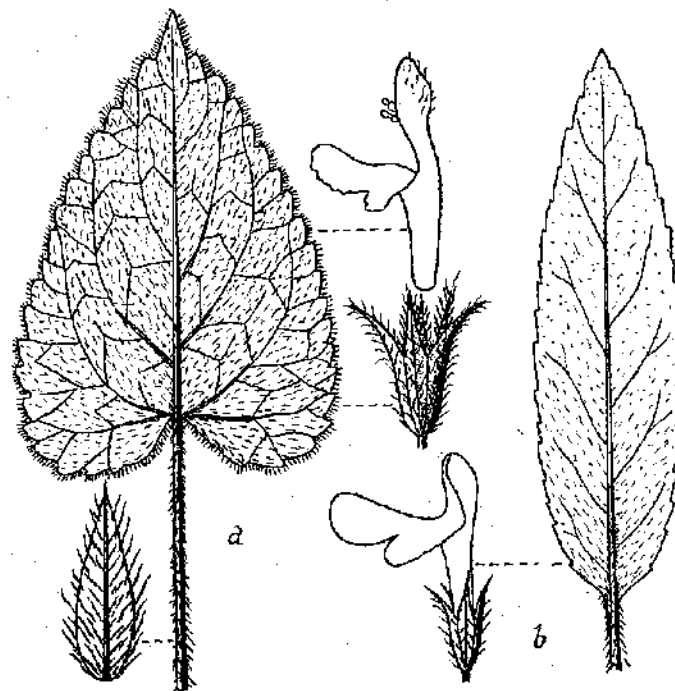


Рис. 8. а — *Stachys sylvatica*, б — *S. palustris*

6. Л. сверху сероватые, снизу сероваточерные. Нижн. 2 зубца чаш. намного короче остальных. М. 60—120 см. Во всех р-нах, кроме высокогорий. На лесных полянах, травянистых склонах, в кустарниках, на низм. и в нижн.,

- реже—средн. поясе. Рассеянно . . . *S. germanica* L.  
(incl. *S. spectabilis* Choisy ex DC., с сидячими цв.—  
Даг—и *S. terekensis* Кюппг.—с цв. на ножках—ЦЭ,  
Б, ОС, ВС)—Ч. германский
- Л. сверху зеленые, снизу серые. Нижн. зубцы чаш. не-  
много короче остальных
7. Зубцы чаш. равны трубке. Трубка венч. скрыта в чаш.  
М. 60—100 см. СТ, Э, Тер, Даг. На лесных полянах, в  
кустарниках, на лугах, до субальп. пояса. Рассеянно  
. . . . . *S. intermedia* Ait.—Ч. промежуточный
- Зубцы чаш. вдвое короче трубки. Трубка венч. выдает-  
ся из чаш. М. 60—80 см. Во всех горных р-нах, особенно  
в ЗК, Э и Тер. На лугах и в кустарниках, от средн. до  
субальп. пояса, до 2500 м. . . . . *S. balansae*  
Boiss. et Kotschy—Ч. Балансы
8. Прицв. равны чаш., линейно-ланцетные. Л. и ст. вой-  
лочные
- Прицв. очень маленькие, щетинковидные. Ст. и л. обы-  
чно слабо опушенные. Л. продолговато-линейные. Ст.  
многочисленные, восходящие. М. 20—50 см. Тер (ОС—  
верховья Ардона). На сухих склонах, в средн. поясе.  
Редко . . . . . *S. ibérica* Vieb.—Ч. грузинский
9. Зубцы чаш. остистые, колючие. Мувки расставленные.  
Орешки широкояйцевидные. М. 30—60 см. КР. На су-  
хих склонах, в нижн. и средн. поясах. Редко  
. . . . . *S. cretica* L.—Ч. критский
- Зубцы чаш. не остистые. Мувки сближенные. Орешки  
продолговатые. М. 30—60 см. Даг (Касп). На сухих  
склонах, до средн. пояса. Рассеянно  
. . . . . *S. byzantina* C. Koch (*S. lanata* Jacq. nom.  
illegit.)—Ч. византийский
10. Венч. желтый, в зеве оранжевый. Нижн. л. ланцетные,  
остропильчатые, с обеих сторон рассеянно опушенные.  
Мувки с 8—10 цв. М. 30—60 см. Во всех р-нах. На су-  
хих склонах, сухих лугах, лесных полянах, в кустарни-  
ках, от низм. до субальп. пояса, до 2200 м  
. . . . . *S. atherocalyx* C. Koch—Ч. острокашеч-  
ковый
- Венч. одноцветный, бледно-желтый или на губе с крас-  
ными пятнами. Нижн. л. продолговатые или продолго-  
вато-яйцевидные, городчатые. Мувки 2-, 6-цветковые
11. Однолетники. Ст. в нижн. части обычно голые. Верхн.  
стеблевые л. ланцетные. Чаш. зеленая, рассеянно опу-  
шенная. О. 15—30 см. КР, ЗП, СТ, СК, Кисл, П, Л, ОС,

7

9

11

- ВС, ТС, КН, БН, ЦД, Касп. На сорных местах и в посе-  
вах, на низм. и в предгорьях. Рассеянно . . . . .  
. . . . . *S. annua* (L) L.—Ч. однолетний
- Многолетники. Ст. от основания опушенные. Верхн. стеб-  
левые л. продолговато-яйцевидные, средние. Чаш. б. м.  
густо опушенная. Зубцы се в 1,5—2 раза короче трубки.  
М. 20—40 см. Т, П, Тер (Б), Касп. На сухих травяни-  
стых склонах, в средн. поясе. Редко . . . . .  
. . . . . *S. rubescens* Ten.—Ч. пушистый
- Рассеянно в пределах Предкавказья встречается *S. gesta* L., отличающийся  
от *S. rubescens* наличием красных пятен на нижн. губе венчика.
- Похож на предыдущий, но нижн. л. овально-лопчатые,  
а зубцы чаш. почти втрое короче трубки. М. 15—30 см.  
ТА (южн. часть). На приморских песках. Рассеянно . . . . .  
. . . . . *S. maritima* L.—Ч. приморский

21. *BETONICA* L.—Буквица

1. Венчик светло-желтый или белый . . . . . 2  
— Венч. розовый или пурпуровый . . . . . 3
2. Трубка венч. сильно (почти под 30°) изогнутая, обычно  
вдвое длиннее чаш. Верхн. губа заметно короче нижней.  
М. 15—40 см. Даг (ЦД, Касп). На щебнистых склонах  
и скалистых местах, в субальп. и альп. поясах. Рассеяно  
. . . . . *B. nivea* Stev.—Б. белоснежная
- Трубка венч. слабо изогнутая, вдвое длиннее чаш. Верхн.  
губа почти одной длины с нижней. М. 25—50 см. Тер  
(ОС, ВС). На щебнистых местах, сланцевых осыпях, в  
средн. поясе. Обычно. (Рис. 9, b) . . . . .  
. . . . . *B. ossética* (Bornm.) Chinth.—Б. осетинская
3. Л. продолговатые, 5—15 см дл., 1—2 см шир. М. 15—  
30 см. ТА, ВЛ, ТЗ. На щебнистых местах, осыпях, море-  
нах, скалистых местах, в альп. поясе. Рассеянно . . . . .  
. . . . . *B. abchásica* (Bornm.) Chinth.—Б. абхаз-  
ская
- Л. яйцевидные или широкояйцевидные, шире 2 см . . . . . 4
4. Венч. 15—20 мм дл. Нижн. л. продолговато-яйцевидные,  
верхн. — почти продолговатые. Соцв. во время цветения  
удлиненное. М. 30—60 см. Во всех р-нах Сев. Кавказа,  
кроме высокогорий. На травянистых склонах, лугах, лес-  
ных полянах и в кустарниках, от нижн. до субальп. по-  
яса. Обычно. (Рис. 9, a) . . . . . *B. peráusta* Klok.  
(*B. officinalis* auct.)—Б. сильно-расширенная
- Венч. 30—35 мм дл. Нижн. л. яйцевидно-сердцевидные,

22. SALVIA L. — Шалфей

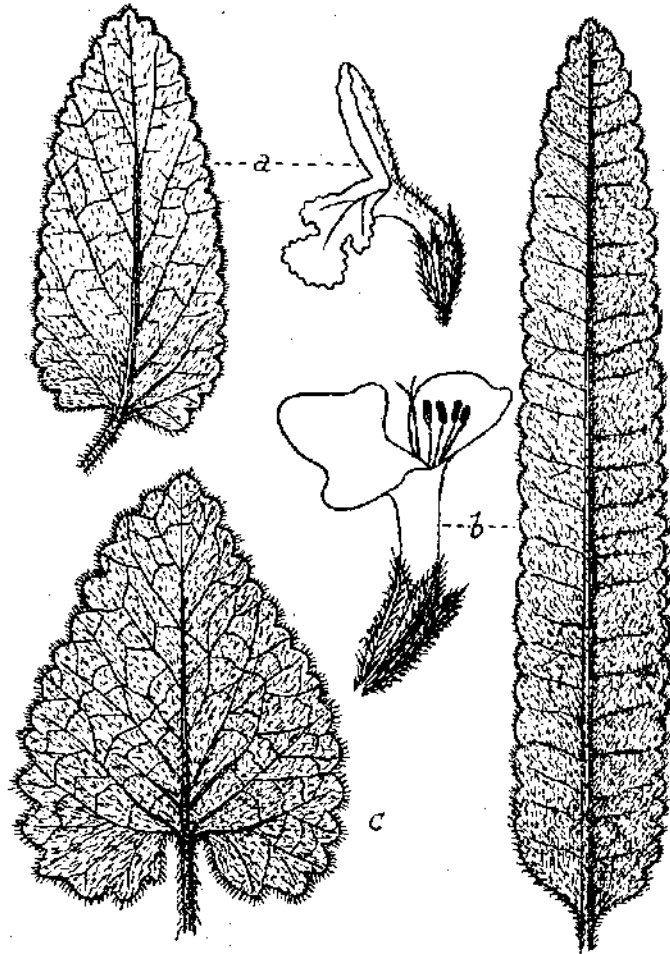


Рис. 9. *a* — *Betonica perauca*, *b* — *B. ossetica*, *c* — *B. macrantha*

верхн. — яйцевидные. Соцвет. во время цветения головчатое. М. 20—45 см. Во всех горных р-нах, от ТА и ВЛ до П и Касп. На лугах, в верхнем лесном, субальп. и альп. поясах, до 3000 м. Обычно. (Рис. 9, *c*)

В. *macrantha* С. Koch (*B. grandiflora* Willd. nom. illegit.) — Б. крупноцветковая

1. Л. с обеих сторон, иногда только снизу, и ст. беловолочные . . . . . 2
- Л. и ст. зеленые или л. снизу серые иногда сероватые и сверху, но не войлочные . . . . . 6
2. Венч. фиолетовый или сине-фиолетовый . . . . . 3
- Венч. белый или желтовато-белый. Л. яйцевидно-продолговатые или широкояйцевидные, 5—10 см шир., с сердцевидным основанием . . . . . 5
3. Почти все л. прикорневые, продолговатые или ланцетные, 0,1—2,5 см шир., при основании клиновидно суженные, с обеих сторон бело опушенные. Образуют полуподушки . . . . . 4
- Л. равномерно распределены по ст., от яйцевидных до почти округлых, при основании б. м. сердцевидные, 2,5—5 см шир., сверху зеленые, морщинистые, снизу войлочные. Венч. 2—3,5 см дл., фиолетовый. М. 15—45 см. Даг (ЦД, Касп). На сухих склонах, в средн. поясе. Рассеянно: (Рис. 10, *a*) . . . . . *S. beckeri* Trautv. — Ш. Беккера
4. Л. ланцетные, глубоко выемчато-зубчатые или неглубоко-лопастные, до 2—2,5 см шир. Трубка венч. с пологим мешковидным вздутием. Ст. б. ч. ветвящиеся. М. 15—40 см. ЧК, Кисл, ЦЭ, аридные котловины. На сухих каменистых и глинистых склонах, реже скалах, в средн. поясе. Довольно часто. (Рис. 11) . . . . . *S. canescens* С. А. Меу. — Ш. седоватый
- Л. неглубоко-расставленно зубчатые до почти цельнокрайних, 0,5—1,5 см шир. Трубка венч. с довольно резким крутосклонным, мешковидным выпячиванием. Ст. обычно не ветвящиеся. М. 10—25 см. Тер (ОС, ВС), Даг (ЦД, Касп). На сухих каменистых склонах, скалах, в средн. поясе. Рассеянно . . . . . *S. daghestanica* Sosn. — Ш. дагестанский
5. Ст. прямостоячие б. ч. одиночные. Л. яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, до 10—20 см дл., с обеих сторон хлопьевидно бело опушенные. Венч. 12—20 мм дл., белый. Цв. в мутовках по 6—10. М. 50—80 см. Во всех р-нах Предкавказья. На сухих склонах, в степях, на низм. и в предгорьях. Обычно . . . . . *S. aethiopsis* L. — Ш. эфиопский
- Ст. восходящие в числе нескольких. Л. яйцевидно-сердцевидные до округлых, 5—12 см дл. Венч. 2—2,5 см дл., верхн. губа белая, нижн. — желтоватая. Цв. в мутовках

- по 2—6. Ст.верху б. м. железистые. М. 15—35 см. Даг (Касп). На каменных склонах и скалах, в средн. поясе. Редко . . . *S. verbascifolia* Vieb.—Ш. ко-  
 рвяколистый
6. Венч. желтый или желтоватый. Ст. в верхн. части и в соев. железистый, клейкий. Л. со стреловидным основа-  
 нием. М. 60—120 см. Во всех лесных р-нах, кроме высо-  
 когорий. В широколиственных лесах, от нижн. до средн.  
 пояса. Местами обычно . . . *S. glutinosa* L.—  
 Ш. железистый
- Венч. синий или фиолетово-синий. Ст. не клейкий. Л. не  
 стреловидные
7. Л. при основании с парой небольших супротивных долек  
 или перистые
8. Л. у основания без долек, цельные — ланцетные, яйце-  
 видные или продолговато-яйцевидные
8. Венч. синий, 3—4 см дл. Цв. в мутовках по 4—6. Л. па-  
 ристорассеченные. М. 30—60 см. ТА (сев. часть), Н, КР.  
 На сухих меловых склонах, в нижн. поясе. Редко.  
 (Рис. 10, б) . . . *S. ringens* Sibth. et Smith—  
 Ш. раскрытый
- Венч. фиолетовый, менее 18 мм дл. Цв. в мутовках по  
 20—40. Л. при основании с парой долек. М. 30—60 см.  
 Во всех р-нах Предкавказья, в горах, кроме высокого-  
 рий. На травянистых склонах, в кустарниках, на сорных  
 местах, по опушкам, на залежах, от низм. до средн. по-  
 яса. Обычно . . . *S. verticillata* L.—Ш. мутов-  
 чатый
9. Л. ланцетно-линейные, серые. Однолетник с 2—3 цветко-  
 выми мутовками. О. ЗП, КЛ, ЦК, СТ, СК, Каб. У дорог, в  
 посевах, на низм. и в предгорьях. Редко . . . *S. reflexa*  
 Ногмет. (*S. lanceaeifolia* Gray) — Ш. отогнутый
- Л. более широкие
10. Венчик синий, 3—4 см дл. Л. яйцевидные, при основа-  
 нии обычно сердцевидные, сверху морщинистые. Чаш.  
 короткостебельчато-железистая 12—17 мм дл. М. 30—  
 80 см. Н (р-н Новороссийска, Геленджика). На известко-  
 вых склонах, в нижн. поясе. Рассеянно  
 . . . *S. grandiflora* Etling.—Ш. крупноцвет-  
 ковый
- Венчик мельче 2,5 см дл. Чаш. 5—12 мм дл.
11. Венч. 2—3 см дл.
- Венч. 8—18 мм дл.
12. Прицв. л. почти вдвое длиннее чаш., белые или розова-

7  
8  
9  
10  
11  
12  
13

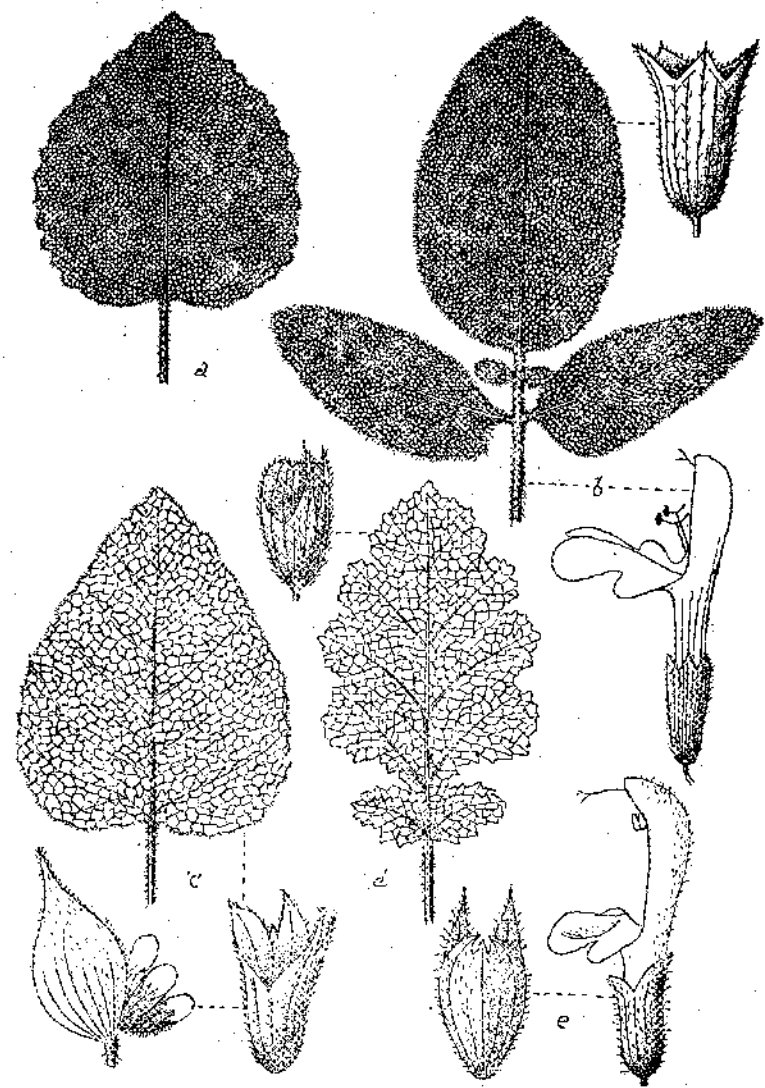


Рис. 10. а — *Salvia beckeri*, б — *S. ringens*, с — *S. sclarea*,  
 д — *S. verbenaca*, е — *S. virgata*



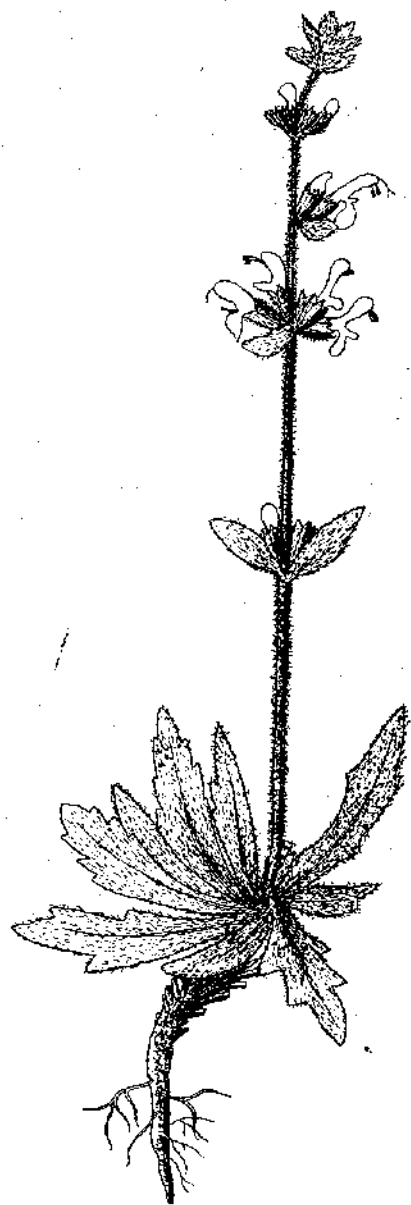


Рис. 11. *Salvia canescens*

тые. Чаш. 10—12 мм дл. Венч. сиреневый или белый. Соцв. с короткими ветвями или простое. М. 30—100 см. ТА, Н, Даг (Касп—р-н Дербента). На травянистых склонах, в кустарниках, у дорог, в нижн. и средн. поясах. Рассеянно. (Рис. 10, с) . . . . . *S. selágea* L.—Ш. мускатный Прицв. л. много короче чаш., часто равны лишь цветоножкам. Чаш. 8—9 мм дл. Венч. фиолетово-синий. Соцв. из 2—3 длинных прутьевидных ветвей, более длинных, чем сам ст. М. 30—100 см. ЧК, ЦЭ, Кисл. Б, ОС, ВС, ЦД, Касп. В ЦЭ и Тер в аридных котловинах. На сухих каменистых склонах, в средн. поясе. Рассеянно. (Рис. 12) . . . . . *S. kuznetzovii* Sosn.—Ш. Кузнецова

13. Чаш. с шиловидно заостренными зубцами, 5—8 мм дл., после созревания опадает. Л. яйцевидно-продолговатые, до 2 см шир. М. 30—80 см. СК, М, Даг, БН—ЦД, Касп. На травянистых склонах, в кустарниках, у дорог, от предгорий до средн. пояса. Редко . . . . . *S. fúgax* P o b e d.—Ш. опадающий

- Чаш. остающаяся. Л. обычно шире . . . . . 14  
 14. Мутовки цв. отстоят друг от друга на 0,5—2 см . . . . . 15  
 — Мутовки цв. отстоят друг от друга на 2—7 см . . . . . 18  
 15. Прицв. л. короче чаш. Соцв. поникающее, в случае, если прямостоячее, л. глубоко выемчатые и зубчатые . . . . . 16  
 — Прицв. л. длиннее чаш. Л. равномерно городчатые. Соцв. прямостоячее . . . . . 17  
 16. Соцв. поникающее. Л. равномерно городчатые (иногда дважды), яйцевидно-сердцевидные, до 5 (8) см шир. Чаш. 4—5 мм дл. М. 20—80 см. ЗП, СТ, ЛН, СК, ЦП. В степях, на низм. Редко . . . . . *S. nárans* L.—Ш. поникающий  
 — Соцв. прямое. Л. глубоко выемчатые, иногда почти лопастные. Чаш. 6—7 мм дл. М. 15—40 см. Даг (Касп—р-н Дербента). На сухих склонах, у дорог, в садах, на

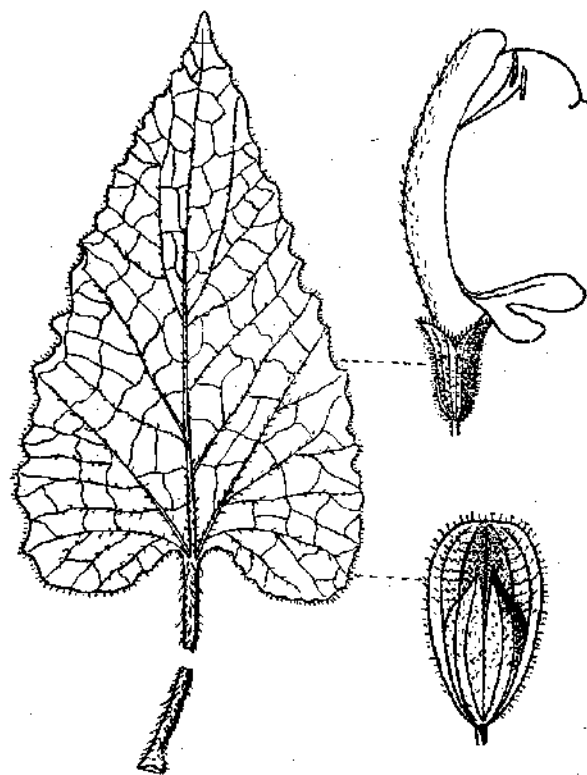


Рис. 12. *Salvia kuznetzovii*



низм. и в нижн. поясе. Редко. (Рис. 10, d)  
S. verbenáca L. — Ш. вербеновый

17. Прицв. л. округлые, коротко заостренные, при плодах  
вверх направленные. Венч. 8—12 мм дл. Во всех р-нах,  
кроме высокогорий. На травянистых склонах, лесных по-  
лянах, сухих лугах и в степях, от низм. до средн. пояса.  
Обычно S. tesquicola Klok. et Pobed.  
(S. nemorosa auct. p. p.) — Ш. сухостепной

— Прицв. л. ланцетно-яйцевидные, длинно заостренные,  
при плодах вниз отогнутые. Венч. до 16 мм дл. М. 40—  
80 см. ЗП, ЦП. В степях, на низм. Редко  
S. desérta Schang. (S. nemorosa auct. p. p.) —  
Ш. пустынный

18. Однолетники. Соцв. простое, с 5—10 мутовками, не длин-  
нее остальной части ст. Среди. зубец верхн. губы чаш.  
очень маленький. Чаш. опушена простыми волосками.  
О. 20—40 см. ТА, Н, СК, ЧО, ТС, БН, Касп. На сухих  
склонах, сорных местах, на низм. и в нижн. поясе. Редко

S. viridis L. — Ш. зеленый

Для приазовских р-онов указывается S. bogdanovii L. с железистой чаш.  
и трубкой венч., выступающей из чаш. Редко.

— Многолетники. Соцв. ветвистое, с 20—40 ложными му-  
товками, длиннее остальной части ст. Средний зубец  
верхней губы чаш. немного короче боковых. Чаш. опу-  
шена простыми волосками и стебельчатыми железка-  
ми. М. 20—70 см. ТА, ЧК, ЦЭ, Кисл, ТС, Касп. На тени-  
стых склонах, в кустарниках, в предгорьях. Редко.  
(Рис. 10, e) S. virgáta Jacq. — Ш. лозный

### 23. ZIZIPHORA L. — Зизифора

1. Многолетники с многочисленными лежащими ст. Ст. в  
верхн. половине, не считая прицв., безлистные 2

— Однолетники с прямостоячими ст. Ст. олиственны по  
всей длине. Стеблевые л. ланцетные, 3—3,5 см дл. О. 5—  
20 см. Н, КР, ЗП, П, Касп. На сухих склонах, в нижн.  
поясе. Редко Z. capitáta L. — З. головчатая

2. Л. яйцевидные или округлые 5—15 мм шир. Чаш. б. м.  
длинноволосистая, хотя бы в верхн. части 3

— Л. ланцетные 2—4 мм шир., снизу сплошь мелковоло-  
систые. Чаш. 4—6 мм дл. густо коротко опушенная, без  
примеси длинных волосков. М. 5—25 см. Даг (ЦД, Касп).  
На сухих каменистых склонах и щебнистых местах, в  
средн. поясе. Рассеянно Z. serpyllácea  
Vieb. — З. тимьянниковая

3. Ст. восходящие или прямостоячие, мелковоло-  
систые. Чаш. в нижн. части покрыта очень мелкими, в верхней  
части — длинными торчащими волосками. М. 10—30 см.  
Даг (ЦД, Касп). На каменистых и щебнистых склонах  
в субальп. поясе. Редко Z. denticuláta Juz. —  
З. мелкозубчатая

— Ст. лежащие длинноволосистые. Чаш. опушена горизон-  
тально оттопыренными волосками 4

4. Л. голые или снизу с рассеянными волосками. Чаш. 5—  
6 мм дл., густо беловолосистая, с волосками, превыша-  
ющими ширину чаш., трубка венч. почти не выдается из  
чаш. М. 5—20 см. ТЗ, ЦЭ, Б, ОС, ВС, Ч, АС. На щебни-  
стых местах, каменистых склонах, в альп. поясе, до  
3300 м. Обычно Z. púschkinii Adams —  
З. Пушкина

— Л. с обеих сторон б. м. оттопыренно-волосистые. Чаш.  
6—8 мм дл., опушена волосками, которые короче диа-  
метра чаш., трубка венч. выдается из чаш. М. 15—30 см.  
ТА, ВЛ. На каменистых и щебнистых местах, в альп.  
поясе. Редко Z. wóropowii Maleev —  
З. Воронова

### 24. MELISSA L. — Melissa

Ст. прямостоячие. Л. яйцевидные, 3—6 см дл., по краю  
городчато-зубчатые. Цв. по 3—7 в однобоких ложных  
мутовках. Венч. белый или розоватый, 12—15 мм дл.  
М. 50—120 см. ТА, Н, КР, КЛ, ЧК, Кисл, П, Л, ВС, ЦД,  
Касп. На опушках, в кустарниках, у заборов, на низм. и  
в предгорьях. Рассеянно M. officinális L. —  
М. лекарственная

### 25. SATUREJA L. — Чабер

1. Венч. 8—10 мм дл. 2

— Венч. 4—5 мм дл. Соцв. головчатое. Л. голые, но с же-  
лезками. О. 10—20 см. КН. В степях, на низм. Редко  
S. ráschurphýlla С. Koch — Ч. толстолистный

2. Многолетники с одревесневающими при основании ст. 3

— Однолетники с тонким корнем. Л. продолговато-линей-  
ные. Цв. на ножках до 10 (15) мм дл., одиночные или по  
2—3. Венч. розовый. О. 10—15 см. ТА, ЧК, СТ, П, Тер  
(Б, ОС, ВС), ЦД, Касп. На каменистых склонах, сор-  
ных местах, у дорог, от низм. до средн. пояса. Рассеян-

но . . . . *S. laxiflora* C. Koch — Ч. рыхлоцвет-  
ковый

3. Все тыч. выдаются из венч. Соцв. густое, колосовидное, однобокое. Л. узколинейные до шпоровидных. М. 15—30 см. ТА, Х, ВЛ, ТЗ (р-н Теберды). По опушкам, в светлых лесах, в нижн. и средн. поясах. Редко. (Рис. 13, а)

. . . . *S. spicigera* (C. Koch) Boiss. — Ч. колососный

— Тыч. не выдаются из венч. Соцв. более рыхлое, разно-  
стороннее. М. 15—30 см. Даг (ЦЭ, Касп). На скалах и скалистых склонах, в средн. поясе. Рассеянно. (Рис. 13, б)

. . . . *S. subdentata* Boiss. — Ч. мелкозубчатый

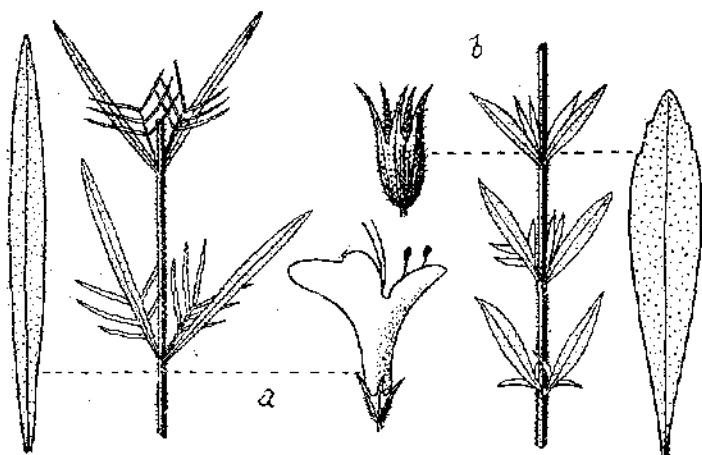


Рис. 13. а — *Salvia spicigera*, б — *S. subdentata*

## 26. SALAMINTHA MILL. — Душевик

1. Многолетники 20—50 см выс. Венч. 12—30 мм дл. . . . . 2

— Однолетники 5—15 см выс. Венч. 6—9 мм дл., беловатый. Л. яйцевидные, острые, 10—20 мм дл. О. до 15 см. ТЗ, ЦЭ, Кисл, Б, ОС, ЦД, АС. На каменистых склонах, у дорог, в верхн. поясе. Редко. (Рис. 14, а)

. . . . *S. caucasica* Somm. et Levier — Д. кавказский

2. Л. 2—3 см дл. Ст. и л. густо опушенные. Венч. 10—15 мм дл. М. 20—50 см. ВЛ, ТЗ, Л, ЦЭ, Касп. В кустарниках, в светлых лесах, у дорог, до средн. пояса. Рас-

сеянно . . . . *S. menthifolia* Host (*S. officinalis* *var.*) — Д. мятолистный

— Л. 5—7 см дл. Ст. и л. почти голые. Венч. 25—30 мм дл. М. 20—50 см. СТ (?), ТА, ВЛ, ТЗ, ЦЭ, Б, ОС. В лесах, в верхн. поясе. Рассеянно . . . . *S. grandiflora* (L.) Moench — Д. крупноцветковый

## 27. CLINOPODIUM L. — Пахучка

1. Л. остропильчатые. Венч. 8—10 мм дл. М. 30—60 см. Даг (ЦД, Касп). В лесах, зарослях кустарников, в нижн. и средн. поясах. Редко . . . . *C. umbrosum* (Bieb.) C. Koch — П. теневая

— Л. городчато-пильчатые. Венч. 12—16 мм дл. М. 30—60 см. Во всех р-нах, кроме высокогорий. В лесах, кустарниках, от низм. до средн. пояса. Обычно . . . . *C. vulgare* L. — П. обыкновенная

## 28. ACINOS MILL. — Душевка

1. Ст. простые или разветвленные, покрыты вниз отклоненными волосками. Л. продолговато-яйцевидно-ромбические, на коротких чер. Венч. 6—8 мм дл., почти вдвое превышает чаш., фиолетовый. О.—дв. 10—30 см. Во всех горных р-нах, кроме высокогорий. На сухих травянистых склонах, от низм. до средн. пояса, до 2200 м. Обычно. (Рис. 14, б) . . . . *A. argvensis* (Lam.) Dandy (*A. thymoides* Moench) — Д. полевая

— Ст. от основания ветвистые, б. м. мохнато опушенные. Л. округло-эллиптические, на чер., почти равных длине пластинки. Венч. 5—7 мм дл., едва превышает чаш., пурпуровый. О. 10—20 см. Во всех р-нах. На сухих склонах, на низм. и в предгорьях. Рассеянно . . . . *A. rotundifolius* Pers. (*A. graveolens* (Bieb.) Link) — Д. округлолистная

## 29. HYSSOPUS L. — Иссоп

Ст. многочисленные, коротко курчавоволосистые. Л. узколинейные, 1,5—2,5 мм шир. Соцв. колосовидное, одно-  
стороннее. Венч. фиолетово-синий, 10—12 мм дл. М. 25—40 см. ТА, П, ЦЭ (Чегем), Тер (Б и ОС, ВС — в аридных котловинах), Даг (ЦД, Касп). На сухих склонах,

щербнистых местах, осыпях, в средн. поясе  
 . . . *H. angustifolius* Bieb. — И. узколиственный

30. ORIGANUM L. — Душица

Ст. прямостоячие. Л. продолговато-яйцевидные, неясно зубчатые, с просвечивающимися точечными железками. Соцв. щитковидно-метельчатое. Венц. 5—8 мм дл., светло-пурпуровый. М. 30—70 см. Во всех р-нах Предкавказья и Б. Кавказа. На сухих склонах, лесных полянах, лугах, сорных местах, у дорог, от низм. до субальп. пояса, до 2300 м. Обычно . . . *O. vulgare* L. — Д. обыкновенная

31. THYMUS L. — Чебрец

1. Ст. опушены по двум противоположным сторонам или по ребрам. Верхн. л. яйцевидные или широкоэллиптические, более 5 мм шир.
  - Ст. опушены сплошь. Л. уже 5 мм . . . . . 2
2. Ст. опушены только по ребрам . . . . . 7
- Ст. опушены по двум противоположным сторонам . . . . . 3
3. Л. продолговато-эллиптические, до 8—12 мм дл., голые. Соцв. колосовидное, удлиненное. М. 15—20 см. ЧК, ЦЭ, Касп. На травянистых склонах, в верхн. поясе. Редко. (Рис. 15, а) . . . *Th. pulchellus* C. A. Mey. — Ч. красявенький
- Л. широкояйцевидные, 12—16 мм дл., до 10 мм шир., снизу по жилкам иногда рассеянно опушенные. Соцв. в виде удлиненной головки. Венц. лиловый. М. 15—25 см. ВЛР, ЦЭ, Тер (Б, ОС). На каменистых склонах, лугах, в средн. и субальп. поясах. Рассеянно, главным образом на Меловом и Скалистом хр. (Рис. 15, б) . . . . . 4
- . . . *Th. pseudopulegioides* Klok. et Shost. — Ч. ложноблещинный
4. Бесплодные побеги стелющиеся . . . . . 5
- Бесплодные побеги приподнимающиеся . . . . . 6
5. Л. яйцевидные или продолговато-яйцевидные, 8—11 мм дл., 4—8 мм шир. М. 7—15 см. ЗК, Э, Б, ОС, ВС, Ч, АС. На щербнистых склонах и лугах, в альп. поясе. Рассеянно. (Рис. 15, с) . . . . . *Th. caucasicus* Willd. ex R o s p. — Ч. кавказский
- Л. яйцевидные или округло-яйцевидные, 12—16 мм дл., 8—11 мм шир. М. Б—Л, УН—ОС. На каменистых и

щербнистых склонах, лугах, в альп. и субальп. поясах. Редко. (Рис. 15, е) . . . *Th. buschianus* Klok. et Shost. — Ч. Буша

6. Цветоносные побеги покрыты длинными отстоящими волосками, достигающими диам. ст. М. 10—30 см. ВЛ, ТЗ, ЦЭ, Б, ОС, ВС, АС. На каменистых и щербнистых склонах, на лугах, в субальп. и альп. поясах, до 3100 м. Обычно. (Рис. 15, д) . . . . . *Th. nummularius* Bieb. — Ч. монетный
- Цветоносные побеги с короткими волосками. Л. бесплодных ст. по краю б. м. реснитчатые. М. 10—25 см. ЗК (включая ЧК), ЦЭ, Тер (ОС). На лугах и щербнистых склонах, в альп. и субальп. поясах. Редко . . . . . *Th. pseudonummularius* Klok. et Shost. — Ч. ложномонетный

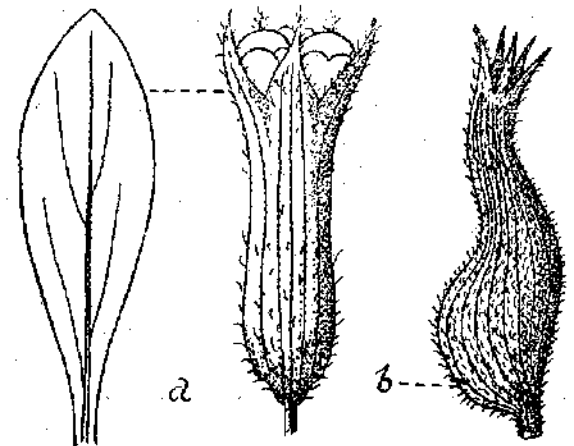


Рис. 14. а — *Calamintha caucasica*, б — *Actinos arvensis*

7. Р. с длинными стелющимися одревесневающими ст. Л. 1,5—3 мм шир. Соцв. плотное, головчатое или яйцевидно-продолговатое . . . . . 12
- Р. с короткими, 10—30 см дл., лежащими, приподнимающимися или прямостоячими, не одревесневающими ст. Л. продолговато-эллиптические, продолговато-яйцевидные или яйцевидные, 2—5 мм шир. . . . . 8
8. Соцв. удлиненное, в конце цветения и при плодах с рас-

- ставленными мутовками . . . . . 9
- Соцв. головчатое, с 1—2 отодвинутыми кольцами. Цветоносные ст. 7—12 см выс. Л. эллиптические или яйцевидные, 2—3 мм шир. М. 7—15 см. От ЧК, до Ч. На сухих склонах, в средн. поясе. Редко . . . . .  
*Th. collinus* Vieb.—Ч. холмовой
9. Л. 2—7 мм шир., с обеих сторон голые или по краю у основания реснитчатые . . . . . 10
- Л. 2—4 мм шир., с обеих сторон густо длинноволосистые. Ст. приподнимающиеся. М. 7—12 см. ТЗ, ЦЭ (Кубань, Баксан). На сухих каменистых склонах, в средн. поясе. Редко. (Рис. 15, f) . . . . .  
*Th. elisabethae* Klok. et Shost.—Ч. Елизаветы
- В Н встречается близкий вид *Th. marknotensis* Maleev, отличающийся большими размерами всего р., цветоносными ст. 10—20 см выс., более вытянутыми при пл. соцветием и более крупными л., достигающими 20 мм дл. и 3—5 мм шир.
10. Р. без лежащих бесплодных побегов . . . . . 11
- Р. с лежащими бесплодными побегами. Л. до 20 мм дл., 2—3 мм шир. М. 5—25 см. В предгорных р-нах, от Н и КР до Касп, включая СТ, ЦП, КН. На сухих степных и каменистых склонах, песках, на низм. и в предгорьях. Рассеянно . . . . .  
*Th. dimorphus* Klok. et Shost.—Ч. диморфный
11. Л. эллиптические, до 2 см дл. и 6 мм шир. Чаш. при пл. до 4,5 мм дл. Венч. лиловый. М. 15—30 см. СК, П. На сухих травянистых склонах, от предгорий до средн. пояса. Редко. (Рис. 15, g) . . . . .  
*Th. pastoralis* Iljin ex Klok.—Ч. пастуший
- Л. более узкие. Чаш. при пл. до 3—3,5 мм дл. Венч. бледно-лиловый. Во всех р-нах. На сухих травянистых и каменистых склонах, лесных полянах, в степях, от низм. до средн. пояса, до 2300 м. Обычно. (Рис. 15, h) . . . . .  
*Th. marschallianus* Willd.—Ч. Маршаллов
12. Л. 0,3—0,7 мм шир., густо расположенные, вверх направленные, по краю густо и длинно реснитчатые. Цветоносные побеги 1—2,5 см выс. Венч. лиловый. М. 5—10 см. ВЛ, ЧК, ЦЭ?, Тер (ОС). На известковых субстратах, каменистых склонах, осыпях, до верхн. пояса. Редко. (Рис. 15, i) . . . . .  
*Th. majkopensis* Klok. et Shost.—Ч. майкопский
- В Н (р-н Новороссийска-Геленджика) растет *Th. helendzhicus* Klok. et Shost., с л. не плоскими, а снизу с двумя параллельными бороздками, идущими вдоль главной жилки и несколько более крупной (3,5—4,5 мм дл.) чашечкой.

- Л. 1—2 мм шир., отстоящие . . . . . 13
13. Лежачие ст. более 25 см дл. Зубцы верхн. губы чаш. реснитчатые. Цветоносные ст. 3—8 см выс. Л. от основания реснитчатые . . . . . 14
- Лежачие ст. обычно короче 25 см. Зубцы верхн. губы чаш. не реснитчатые. Цветоносные ст. 10—20 см выс. Л. линейно-лопатчатые, 10—12 (15) мм дл. М. 15—25 см. КН, Кизл, Касп. На песчаных субстратах, на низм. Редко. (Рис. 15, j) *Th. pallasianus* Н. Вг.—Ч. Палласа
14. Ст. лежачие до 0,5 мм дл., укореняющиеся, одревесневающие. Венч. 7—8 мм дл. М. 10—50 см. ЦЭ, Б, ОС, ВС, Дар. На сухих склонах и скалах в пределах аридных среднегорий. Обычно . . . . .  
*Th. dagestanicus* Klok. et Shost.—Ч. дагестанский
- Лежачие ст. не столь длинные. Чаш. 4,5—5 мм дл. Венч. 9—12 мм дл. М. 10—50 см. ЦЭ, Б, СТ (?). На каменистых и скалистых склонах, в средн. поясе. Рассеянно . . . . .  
*Th. lipskyi* Klok. et Shost.—Ч. Липского
- В П, СТ—СК — близкий *Th. mashukensis* Klok.

### 32. LYCOPUS L. — Зюзник

1. Л. глубоко перисторассеченные, продолговато-яйцевидные. Венч. бледный с пурпуровыми крапинками на нижн. губе. Зубцы чаш. короче трубки. М. 50—100 см. Во всех р-нах Предкавказья. На сырых местах, по берегам, на низм. и в нижн. поясе. Редко . . . . .  
*L. exaltatus* L. f.—З. высокий
- Л. крупнопильчатые или надрезанно-пильчатые, продолговато-эллиптические. Венч. желтовато-белый. Зубцы чаш. длиннее трубки. М. 30—80 см. Во всех р-нах Предкавказья. На болотистых местах, по берегам, на низм. и в нижн. поясе. Рассеянно . . . . .  
*L. europaeus* L.—З. европейский

### 33. MENTHA L. — Мята

1. Л. сверху серо-зеленые, снизу беловаточные, продолговато-ланцетные, по краю пильчато-зубчатые. Соцв. колосовидное, густое, безлистное, иногда разветвленное. Венч. розовый, 4—5 мм дл. М. 30—100 см. Во всех р-нах. На сырых местах, по берегам рек, озер, прудов, каналов, от низм. до субальп. пояса, до 2000 м. Обычно . . . . .  
*M. caucasica* Gand. (*M. longifolia* auct.)—М. кавказская

- Л. голые или б. м. опушенные, иногда снизу сероватые . . . . . 2
- 2. Чаш. с одинаковыми или почти одинаковыми зубцами. Л. 2,5—7 см дл., 1—3 (4) см шир. . . . . 5
- Чаш. двугубая, с резко неодинаковыми зубцами. Л. до 2,5 см дл. . . . . 3
- 3. Многолетники. Ст. и л. б. м. опушенные . . . . . 4
- Однолетники. Ст. и л. голые. Венч. 3—3,5 мм дл., розовый. О. 10—30 см. ЗП—КЛ. На сырых лугах, по берегам, на низм. Редко (критический вид!) . . . . . *M. micrantha* (Benth.) Litv. — *M.* мелкоцветковая
- 4. Л. 10—25 мм дл. Венч. 5—7 мм дл. Чаш. 3 мм дл. М. 15—40 см. Т, ЗП, КР, КЛ, ЧК (зав. часть). На сырых, в том числе солонцеватых лугах, на низм. Рассеяно . . . . . *M. pulégium* L. — *M.* блошница
- Л. 5—10 мм дл. Венч. 4—4,5 мм дл. Чаш. 1,5 мм. М. 10—30 см. Даг (ЦД). На сырых берегах, в средн. поясе. Редко (критический вид!) . . . . . *M. daghestanica* Boriss. — *M.* дагестанская
- 5. Ложные мутовки собраны в безлистные или только внизу олистевые колосовидные или головчатые соев. . . . . 6
- Ложные мутовки сидят в пазухах л., почти не отличающихся от стеблевых, раздвинутые. М. 20—40 см. Т, ЗП, КЛ, ЧК, Кисл, П, Каб. На влажных местах, по берегам, на низм. и в нижн. поясе. Рассеяно . . . . . *M. arvensis* L. — *M.* полевая
- 6. Л. яйцевидно-ланцетные, вдвое и больше длиннее шир. Соев. колосовидное или головчато-колосовидное . . . . . 7
- Л. яйцевидные, более короткие. Соев. в виде густых конечных шаровидных или яйцевидных головок. М. 20—100 см. Т, ЗП, КЛ, Кисл, П, КМ, Каб, ЧО, Кизл, Касп. На сырых и болотистых местах, по берегам, на низм. и в нижн. поясе. Рассеяно . . . . . *M. aquatica* L. — *M.* водная
- 7. Л. на чер. 6—8 мм дл. Соев. головчато-колосовидное, прерванное лишь у основания. М. 30—80 см. КЛ, Кисл, П, Каб. В культуре и сорничает в предгорьях . . . . . *M. piperita* L. — *M.* перечная
- Л. сидячие или почти сидячие. Соев. колосовидное, из б. м. расставленных мутовок. М. 40—90 см. КЛ, ЧК, СТ, СК, Каб. По берегам, на лугах и сорных местах, на низм. и в предгорьях. Редко . . . . . *M. spicata* L. — *M.* колосовая

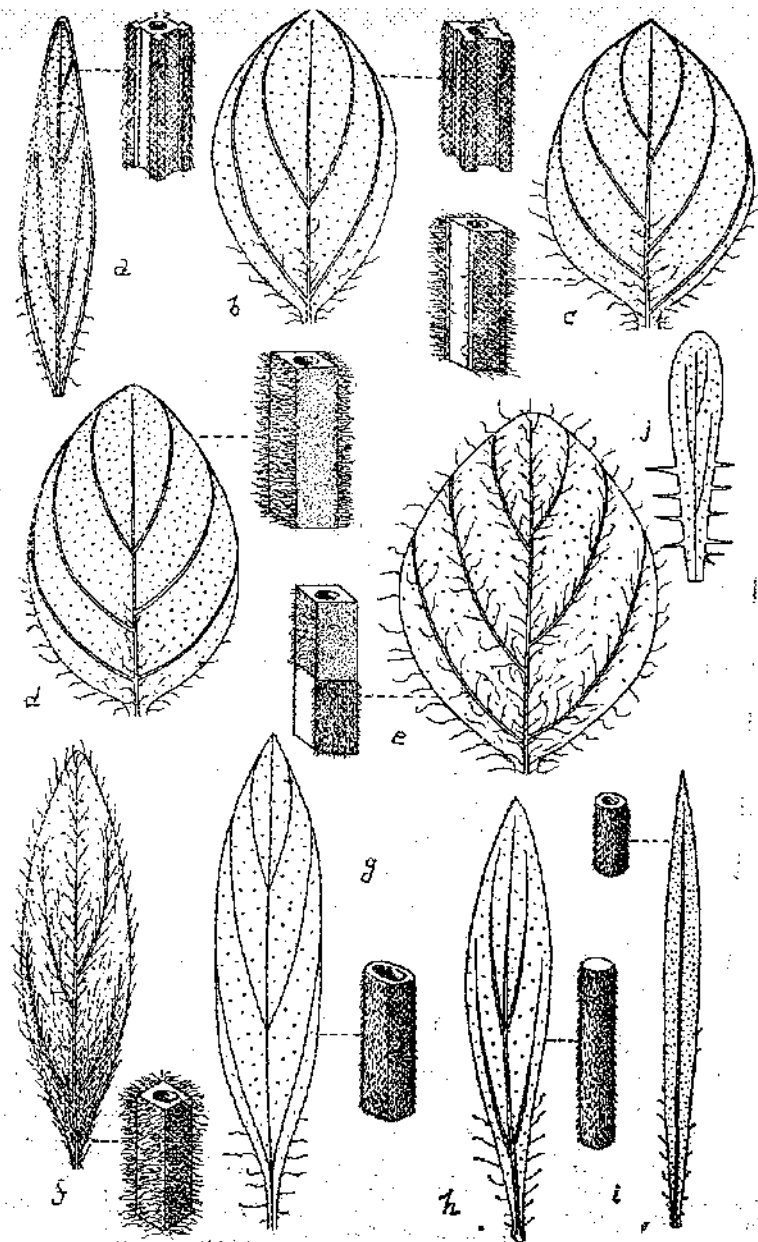


Рис. 15. a — *Thymus pulchellus*, b — *Th. pseudopulegioides*, c — *Th. caucasicus*, d — *Th. nummularius*, e — *Th. buschianus*, f — *Th. elisabethae*, g — *Th. pastoralis*, h — *Th. marschallianus*, i — *Th. majkopensis*, j — *Th. palasiensis*

- 1. Пл. — коробочка . . . . . 2
- Пл. — ягода . . . . . 6
- 2. Коробочка заключена в пузыревидно вздутую сетчатонервную 5-крылую чаш., доли чаш. при основании стреловидные . . . . . 1. NICANDRA
- Чаш. не пузыревидная . . . . . 3
- 3. Венч. фиолетовый, менее 2,5 см дл., трубчато-колокольчатый или колокольчатый. Соцв. верхушечное. Л. цельнокрайные . . . . . 4
- Венч. белый или грязновато-желтый, с фиолетовыми жилками, 3—10 см дл. . . . . 5
- 4. Цв. одиночные. Ст. голые . . . . . 6. SCOPOLIA
- Цв. в щитковидных соцв. Ст. волосистые . . . . . 7. PHYSOCHLAINA
- 5. Цв. одиночные в развилках ст. Венч. белый, воронковидный, до 10 см дл. Коробочка покрыта шипами . . . . . 8. DATURA
- Цв. в соцв. на верхушках ст. Венч. грязновато-желтый, с пурпуровыми жилками, до 4 см дл., слабо зигоморфный. Коробочка гладкая . . . . . 5. NYOSCYAMUS
- 6. Цв. одиночные. Венч. колокольчатый или колесовидный, во втором случае чаш. при пл. пузыревидная, как и ягода оранжевая . . . . . 7
- Цв. в соцв. Венч. колесовидный. Чаш. после цветения неизменная . . . . . 2. SOLANUM
- 7. Венч. беловатый, колесовидный. Чаш. при пл. пузыревидно вздутая. Ягода оранжевая . . . . . 3. PHYSALIS
- Венч. фиолетово-буроватый, колокольчатый. Чаш. не вздутая. Ягода черная . . . . . 4. ATROPA

1. NICANDRA ADANS. — Никандра

Ст. голые. Л. яйцевидные, выемчато-зубчатые. Цв. одиночные. Чаш. 5-гранная, при пл. разрастающаяся, с крылатыми ребрами. Венч. около 1,5 см дл., с синеватым отгибом. Пл. — коробочка. О. 30—130 см. ТА, ЗП, КЛ, СТ, П, Кисл, ЧО, ОС, ЦД. На сорных местах, у заборов, дорог, в садах, в предгорьях. Редко . . . . . *N. physaloides* (L.) Gaertn. — Н. физалиевидная

2. SOLANUM L. — Паслен

- 1. Цв. желтые. Ст. колючие. О. 10—40 см. ЗП, КЛ, М, КН. На сорных местах, в виноградниках, у дорог, на низм. Редко. (Рис. 16) . . . . . *S. cornutum* Lam. (*S. rostratum* Dup.) — П. рогатый
- Цв. белые или фиолетовые . . . . . 2

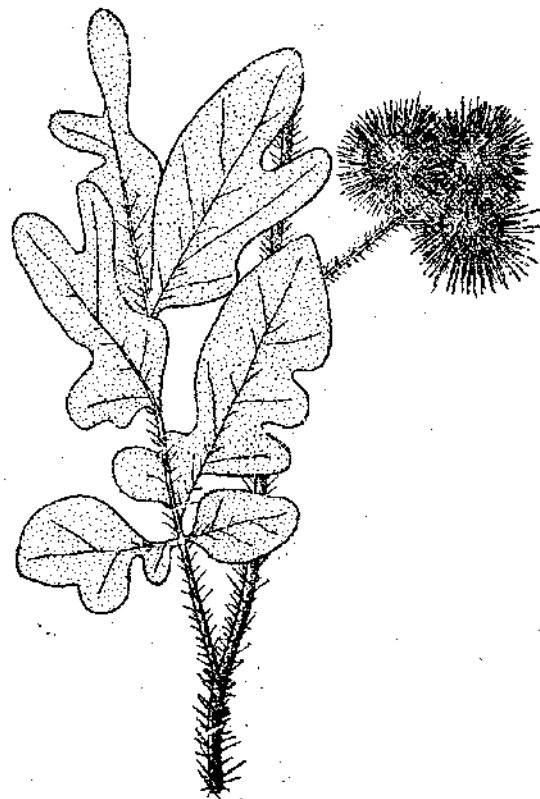


Рис. 16. *Solanum cornutum*

- 2. Цв. белые. Ягоды черные или желтые. Ст. прямостоячие, растопырленно-ветвистые . . . . . 3
- Цв. фиолетовые. Ягоды ярко-красные. Ст. у основания одревесневающие. Л. яйцевидно-сердцевидные, цельные . . . . . 5
- 3. Ягоды черные . . . . . 4

- Ягоды желтые. О. 10—40 см. ТА, ЗП, КЛ, СТ, Кизл. На сорных местах, в садах, у заборов, на низм. Редко . . . *S. luteum* Mill. — П. желтый
- 4. Ст. и соев. густо опушенные. Л. выемчато-зубчатые. О. 20—60 см. ТА, Т, Н, ЗП, ЧК, СК, ЧО, Кизл, ЦД, Касп. На сорных местах, у дорог, в садах . . . *S. decipiens* Oriz — П. незамеченный
- Ст. и соев. почти голые. Л. цельнокрайные или неглубокозубчатые. О. 20—60 см. Во всех р-нах. На сорных местах, в садах, у заборов, от низм. до средн. пояса. Обычно . . . *S. nigum* L. — П. черный
- 5. Ст. колючие, железистые, клейкие. О. 15—40 см. ЗП (отмечалось для ст. Платнировской, Косенко). Сорное. Редко . . . *S. sisymbriifolium* Lam. — П. гулявниколистный
- Ст. не колючие и не железистые . . . . . 6
- 6. Л. яйцевидно-ланцетные, постепенно суженные в чер. Пк. до 2 м. КН, ЦД, Касп. От низм. до средн. пояса. Рассеянно . . . . . *S. persicum* Willd. ex Roem. et Schult. — П. персидский
- Л. широкояйцевидные, при основании срезанные или сердцевидные. Пк. до 3 м. Во всех лесных р-нах, от низм. до средн. пояса. Обычно . . . . . *S. pseudopersicum* Rojark. — П. ложноперсидский

### 3. PHYSALIS L. — Физалис

Л. яйцевидные. Цв. одиночные, пазушные, беловатые, около 2 см в диам. Пл. — ягода, заключенная в пузыревидную, при созревании оранжевую чаш. М. 25—50 см. Во всех р-нах. В кустарниках, светлых лесах, по опушкам, на сорных местах, на низм. и в предгорьях. Обычно . . . . . *Ph. alkekengi* L. — Ф. обыкновенный

### 4. ATROPA L. — Красавка

Ст. ветвистые, сизоватые. Л. яйцевидные, 7—15 (20) см дл. Цв. поникающие, одиночные, 20—35 мм дл. Чаш. при пл. со звездчато расходящимися зубцами. Ягоды черные, блестящие. М. 0,5—1,5 м. ЗК (Х, ВЛ, ТЗ, ЧК), П, Л, Ч, Касп. В лесах, по опушкам, в нижн. и средн. поясах. Рассеянно. (Рис. 17, а) . . . . . *A. caucásica* Kreyer — К. кавказская

### 5. HYOSCYAMUS L. — Белена

- 1. Двулетники (озимые). Корень мясистый. Л. эллиптические, прицв. и верхн. стеблевые — выемчато-надрезанные или выемчато-лопастные, снизу сероватые. Цв. до 4 см дл. Дв. 25—100 см. Во всех р-нах. На пустырях, сорных местах, у дорог, от низм. до средн. пояса, до 1800 м. Обычно . . . . . *H. niger* L. — Б. черная
- Однолетники. Корень деревянистый, тонкий. Л. яйцевидные, более мелкие, прицв., а иногда и верхн. стеблевые — цельнокрайные. Цв. до 2,5 см дл. О. 15—70 см. Вместе с предыдущим, но реже (для Сев. Кавказа — вид критический) . . . . . *H. bohémicus* F. W. Schmidt — Б. чешская

### 6. SCOPOLIA JACQ. — Скополия

Л. яйцевидно-продолговатые, до 15 см дл. Цв. одиночные, поникающие, фиолетовые, 2—2,5 см дл. Сем. почковидные, ячешчатые. М. 40—80 см. КР, Х, КЛ. В лесах, на лесных полянах, от низм. до средн. пояса. Редко . . . . . *S. caucásica* Kolesn. — С. кавказская

### 7. PHYSOCHLAINA G. DON f. — Физохляйна

Корневище толстое, многоглавое. Ст. железисто-волосистые. Л. яйцевидные, до 11 см дл. Венч. трубчато-колокольчатый, грязно-фиолетовый, 18—20 мм дл. Коробочка шаровидная. М. 20—50 см. П, Кисл, Л, УН, Ч, Даг. В пещерах, среди камней и под прикрытием скал, в нижн. и средн. поясах, до 2200 м. Обычно . . . . . *Ph. orientális* (Vieb.) G. Don f. — Ф. восточная

### 8. DATURA L. — Дурман

Ст. вильчато разветвленные. Л. крупно надрезанно-зубчатые, до 10 см дл. Цв. одиночные, белые, сидят в развилках ст. и ветвей. Коробочка яйцевидная, до 5 см дл. О. 20—100 см. Во всех предгорных и низкогорных р-нах. На сорных местах, пустырях, свалках и у заборов, на низм. и в нижн. поясе. Рассеянно . . . . . *D. stramonium* L. — Д. обыкновенный

129. SCROPHULARIACEAE JUSS.—Норичниковые

1. Р. с нормально развитыми зелеными л. . . . . 2  
 — Р. без зеленых л. Соцв. — односторонняя кисть. Парази-  
 тируют на древесных р. в лиственных лесах . . . . . 23. LATHRAEA
2. Венч. со шпорцем . . . . . 3  
 — Венч. без шпорца . . . . . 5
3. Цв. в верхушечных кистях или колосьях. Зев венч. за-  
 крыт . . . . . 3а. LINARIA  
 — Цв. одиночные, пазушные . . . . . 4
4. Л. широкояйцевидные, очередные. Зев венч. закрыт . . . . . 2. KICKXIA  
 — Л. продолговато-ланцетные, нижн. супротивные. Зев  
 венч. открыт . . . . . 4. CHAENORHINUM
5. Венч. колесовидный, с широким, почти правильным от-  
 гибом, или колесовидно-колокольчатый, в последнем слу-  
 чае 2—3,5 мм дл. . . . . 6  
 — Венч. двугубый, колокольчатый или шаровидно-кувшин-  
 чатый, явно неправильный . . . . . 9
6. Тыч. 2. Л. супротивные или мутовчатые, иногда верхн.  
 очередные . . . . . 7  
 — Тыч. 4—5. Л. очередные или все в прикорневой розетка . . . . . 8
7. Венч. желтый, трубчато-колокольчатый, 10—15 мм дл.  
 . . . . . II. PAEDEROTELLA  
 — Венч. никогда не бывает желтым, колесовидный, более  
 короткий . . . . . 10. VERONICA
8. Венч. колесовидно-колокольчатый, 2—3,5 мм дл. Тыч. 4.  
 Бесстебельные р. с розеткой прикорневых л. . . . . 8. LIMOSELLA  
 — Венч. колесовидный. Тыч. 4. Ст. одностебельные . . . . . 3. CELSIA  
 — Венч. колесовидный. Тыч. 5. Л. очередные . . . . . I. VERBASCUM
9. Венч. шаровидно-кувшинчатый или колокольчатый . . . . . 10  
 — Венч. явно двугубый, с узкой трубкой; верхн. губа во-  
 гнутая, шлемовидная или вытянута в длинный прямой  
 или изогнутый носик-хоботок . . . . . 11
10. Венч. колокольчатый, около 2 см дл. Л. очередные . . . . . 12. DIGITALIS  
 — Венч. шаровидно-кувшинчатый, менее 1 см дл. Л. су-  
 противные . . . . . 5. SCROPHULARIA
11. Верхн. губа венч. вытянута в хоботок. Л. яйцевидные,

- туло гребенчато-зубчатые . . . . . 21. RHYNCHOCORYS  
 — Верхн. губа венч. не образует хоботка, иногда с носи-  
 ком, но коротким . . . . . 12
12. Л. перисторассеченные. Многолетники с мясистыми кор-  
 нями, редко однолетники . . . . . 22. PEDICULARIS  
 — Л. цельнокрайные, зубчатые или пальчатонадрезанные . . . . . 13
13. Многолетники с толстым корнем или ползучим корневи-  
 щем. Верхн. губа венч. не шлемовидная, нижн. — 3-ло-  
 пастная. Л. цельнокрайные или в верхн. части мелко-  
 зубчатые . . . . . 15  
 — Однолетники с тонкими корнями. Л. зубчатые или глу-  
 боко надрезанные, если цельнокрайные, то верхн. губа  
 венч. явно шлемовидная . . . . . 14
14. Р. с ползучим корневищем. Все л. супротивные, в верхн.  
 части мелкопильчатые. Цв. одиночные, пазушные . . . . . 7. GRATIOLA  
 — Р. с толстыми корнями. Нижн. л. супротивные, верхн. —  
 очередные, обычно цельнокрайные. Цв. в редких верху-  
 шечных кистях . . . . . 6. DODARTIA
15. Л. цельнокрайные . . . . . 16  
 — Л. зубчатые или пальчатонадрезанные . . . . . 17
16. Верхн. губа венч. явно шлемовидная. Цв. в кистевидных  
 соцв. . . . . 13. MELAMPYRUM  
 — Верхн. губа венч. плоская. Цв. одиночные, пазушные . . . . . 9. LINDERNIA
17. Чаш. вздутая, при пл. пузыревидная, перепончатая, с  
 хорошо заметной сетью жилок, с боков сжатая. Цв. жел-  
 тые . . . . . 19. RHINANTHUS  
 — Чаш. не вздутая, трубчатая или трубчато-колокольча-  
 тая . . . . . 18
18. Л. яйцевидные или широкояйцевидные, глубоко зубча-  
 тые или пальчатонадрезанные. Цв. белые или белова-  
 тые, обычно с бледно-спренивой верхн. губой . . . . . 19  
 — Л. ланцетные или линейно-ланцетные, по краю неглу-  
 боко расставленно зубчатые, верхн. нередко цельно-  
 крайные . . . . . 20
19. Венч. пурпуровый; верхн. губа с не отогнутым наружу  
 краем; доли нижн. губы на верхушке цельные . . . . . 15. PARENTUCÉLLIA  
 — Венч. лиловый; верхн. губа с отогнутыми лопастями;  
 доли нижн. губы на верхушке выемчатые . . . . . 14. EUPHRASIA
20. Цв. желтые . . . . . 21  
 — Цв. красноватые . . . . . 22



21. Все р. сильно железистое . . . 17. MACROSYRINGION  
 — Р. не железистое . . . 16. ORTHANTHA  
 22. Ст.верху железистые. Коробочка вздутая . . .  
 20. BELLARDIA  
 — Растения без железистого опушения. Коробочка не взду-  
 тая . . . 18. ODONTITES

1. VERBASCUM L. — Коровяк

1. Цв. фиолетовые . . . . . 2  
 — Цв. желтые . . . . . 3  
 2. Л. почти все прикорневые, стеблевые ланцетные. Прицв.,  
 в том числе нижние, короче цветоножек. Венч. 25—30 мм  
 в диам. М. 30—70 см. Во всех р-нах. На травянистых  
 склонах, лугах, в кустарниках, от низм. до верхн. пояса,  
 до 2200 м. Обычно . . . . . V. phoeniceum L.—  
 К. фиолетовый  
 — Л. преимущественно стеблевые, последние яйцевидно-  
 треугольные. Нижн. прицв. длиннее цветоножек. Венч.  
 около 10 мм в диам. М. 30—60 см. Тер (ОС — по Ардо-  
 ну). На лугах, в средн. поясе. Редко. Критический  
 вид (!) . . . . . V. atrovioleaceum (Somm. et  
 Levier) Murr. — К. темно-фиолетовый . . . . . 4  
 3. Цв. одиночные . . . . . 7  
 — По крайней мере в нижн. части соцв. цв. сидят пучками  
 4. Р. почти голое, лишь в соцв. железистое. Нижн. л. про-  
 долговато-ланцетные, до 3 см шир. Соцв. — простая  
 кисть. Пыльники 2 передних тыч. избегающие. Дв. 30—  
 120 см. ТА, Н, Т, ЗП, КЛ, СК, СТ, ЦП, КН, Кизл, Касп.  
 На травянистых склонах, лугах, по берегам, на низм.  
 Рассеянно . . . . . V. blattaria L.—К. тараканий  
 — Ст. и л. снизу б. м. густо коротко прижатоопушенные,  
 сероватые. Нижн. л. продолговато-обратнояйцевидные,  
 5—9 см шир. . . . . 5  
 5. Соцв. метельчатое, пирамидальное. Пыльники всех тыч.  
 избегающие. М. 50—150 см. ТА, Н, Т, КР, ЗП, КЛ, КЗ,  
 СТ, Э, Тер, Даг. На травянистых склонах, в кустарни-  
 ках, от низм. до средн. пояса. Обычно  
 . . . . . V. pyramidalatum Vieb.—К. пирамидальный  
 — Соцв. колосовидное, узкая кисть или узкометельчатое.  
 Пыльники только 2 передних тыч. длинно избегают на  
 нить . . . . . 6  
 6. Цв. сидячие. Ст. в соцв. не железистые и не клейкие . . . . . 7  
 — Цв. на ножках. Ст. в соцв. б. м. железистые, клейкие.

- Дв. 50—120 см. ТА, Н. В кустарниках, у дорог, в нижн.  
 поясе. Рассеянно . . . . . V. spectabile Vieb.—  
 К. представительный  
 7. Нити тыч. основаниями срослись в трубку, волоски фио-  
 летовые. М. 30—80 см. Даг (Касп — р-и Дербента). На  
 сухих склонах, обрывах, у дорог, на низм. и в нижн. по-  
 ясе. Редко . . . . . V. formosum Fisch. ex  
 Schrank — К. красивый  
 — Нити тыч. свободные, волоски желтые. М. 30—100 см.  
 Н, Т, ЗП, СТ, ЦП (от КМ до М), КН. В сухих степях,  
 особенно на песчаных субстратах, на низм. и в низко-  
 гориях. Редко . . . . . V. ovalifolium Sims—  
 К. овальнолиственный  
 8. Нижн. л. перистораздельные. Цв. в пучках по 2—4, око-  
 ло 25 мм в диам. Нити тыч. с желтоватыми волосками.  
 О. 30—50 см. Т (низовья Кубани, Тамань). На примор-  
 ских песках. Редко . . . . . V. pinnatifidum Vahl—  
 К. перистораздельный  
 — Нижн. л. перистолопастные. Нити тыч. с фиолетовыми  
 волосками. Дв. 50—100 см. ТА, Н. В нижн. горном по-  
 ясе, у дорог, на галечниках. Рассеянно . . . . .  
 . . . . . V. sinuatum L.—К. выемчатый  
 — Нижн. л. цельнокрайные или городчато-зубчатые . . . . . 9  
 9. Соцв. метельчатое. Л. снизу б. м. опушенные, иногда гу-  
 сто, но не войлочные . . . . . 10  
 — Соцв. — б. м. густая кисть, при основании нередко с ко-  
 роткими веточками. Л. снизу войлочные . . . . . 12  
 10. Нити тыч. с фиолетовыми волосками. Венч. в зеве с бу-  
 рым пятном. Соцв. метельчатое, с вертикально отстоя-  
 щими ветвями . . . . . 11  
 — Нити тыч. с белыми волосками. Венч. 12—20 мм в диам.  
 Соцв. пирамидальное. М. 50—150 см. Н, Т, ЗП, КЛ, ЧК,  
 ВЛ (сев. часть), ТЗ, СК, П, Кисл, Тер, ЧО, Т, М, БН,  
 ЦД. На травянистых склонах, в кустарниках, по опуш-  
 кам, на низм. и в предгорьях, реже до средн. пояса. Рас-  
 сеянно . . . . . V. lychnitis L.—К. муцистый  
 11. Л. снизу почти голые. Венч. 10—15 мм в диам. М. 50—  
 120 см. Во всех р-нах Предкавказья и Б. Кавказа, кроме  
 высокогорий. На травянистых склонах, лесных полянах,  
 в кустарниках, от низм. до средн. пояса, до 2000 м. Обыч-  
 но. (Рис. 17, с) . . . . . V. laxum Filag. et Jav.—  
 К. раскидистый  
 — Л. снизу густо опушенные. Венч. 20—25 мм в диам.  
 М. 50—100 см. КР, КЛ, ЧК, СТ. На травянистых скло-

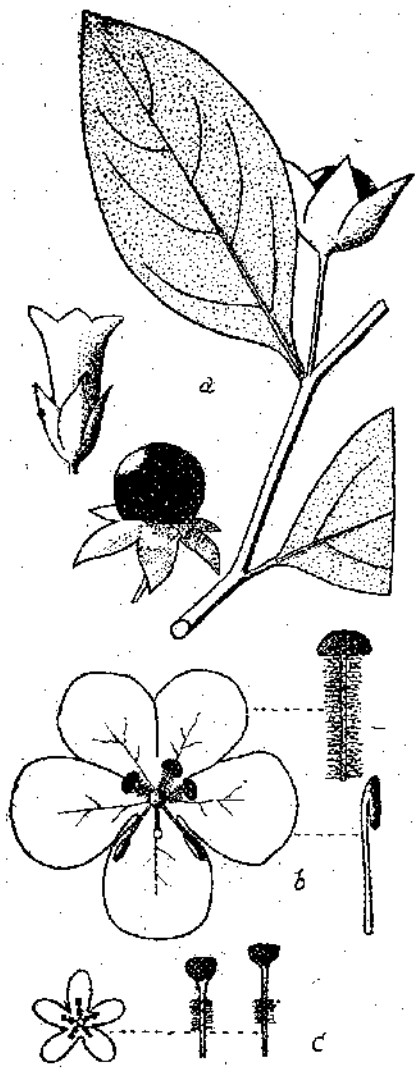


Рис. 17. а — *Atropa saucasica*, б — *Verbascum phlomoides*, в — *V. laxum*

ясе. На востоке обычно. (Рис. 17, в)  
*V. phlomoides* L.—К. лекарственный  
 — Венч. 20—30 мм в диам. Все тыч. волосистые, пыльники их одинаковые, почковидные. М. 60—100 см. ТЗ (на во-

нах, в кустарниках, на низм. и в нижн. поясе. Редко . . . *V. austriacum* Schott (*V. orientale* Bieb. пом. illegit.) — К. австрийский

12. Ст. крылатые от низбегающих листьев. Л. с обеих сторон густо бел- или желтоватой-лочные . . . 15  
 — Ст. не крылатые . . . 13

13. Нити тыч. с желтовато-белыми волосками . . . 14  
 — Нити тыч. с фиолетовыми волосками. Дв. 70—100 см. Н, ТА. На приморских песках и галечниках, на низм. Рассеянно . . . *V. gnaphaloides* Vieb.—К. сушеницевый

В р-не Туансе (ТА) собирался *V. erioglabrum* Boiss., отличающийся от *V. gnaphaloides* коробочкой, почти на 1/3 превышающей чаш., и толстой осью соцвет.

14. Венч. 35—50 мм в диам.; 2 передние тыч. голые, их пыльники низбегающие. Дв. 50—130 см. ТА, Н, Т, ЗП, СТ, Ч, ЧО (вост. часть), Кизл, БН, ЦД, Касп. На травянистых склонах, в кустарниках, у дорог, на низм. и в нижн. (реже среди.) поясе.

стоке), ЦЭ, Б, ОС, ЦД, АС. На лугах и опушках, в субальп. поясе. Рассеяно . . . *V. wilhelmsianum* C. Koch — К. Вильгельмса

15. Пыльники передних тыч. б. м. избегают на нить. Прикорневые л. продолговатые, до 10 см шир. . . 16

— Пыльники всех тыч. почковидные. Прикорневые л. продолговато-ланцетные, до 4 см шир. Цветоножки 4—6 мм дл. Венч. 15—25 мм в диам. Дв. 50—150 см. Вместе с предыдущим. На травянистых и каменных склонах, в кустарниках и по опушкам, в средн. поясе. Рассеяно . . . *V. gossypinum* Vieb.—К. хлопковый

16. Венч. 12—20 мм в диам. Цветоножки приросли к соцвет. Л. почти цельнокрайные. М. 50—150 см. ТА, Н, КР, КЛ, ЧК, СК, Э (включая П и ЦЭ), Тер, Даг. По берегам, на галечниках, щебнистых склонах, у дорог, от низм. до средн. пояса, до 2000 м. Обычно . . . *V. thapsus* L.—К. обыкновенный

— Венч. 35—50 мм в диам. Цветоножки не приросли к соцвет. Л. с крупногородчатым краем. М. 40—120 см. Т, ЗП, КЛ, СТ. На степных склонах, песчаных местах, у дорог, на низм. и в предгорьях. Редко . . . *V. thapsiforme* Schrad.—К. высокий

2. KICKXIA DUMORT — Киксия

Л. очередные, широкояйцевидные. Цв. на длинных цветоножках. Венч. желтый, 7 мм дл. О. 10—40 см. Т, ЗП, КР, КЛ, ЧК (зап. часть), Касп. На сухих склонах, у дорог, в садах, на низм. и в нижн. поясе. Рассеяно . . . *K. caucasica* (Muss.—Puschk.) Kurjian.—К. кавказская

3. CELSIA L.—Цельзия

Ст. прямостоячие мелкоопушенные. Стеблевые л. однажды или дважды перистораздельные. Соцвет.—кисть, с железистой осью. Цветоножки короче чаш. Цв. желтые, в зеве мелкопятнистые. Тыч. 4. Дв. 20—60 см. Н, ТА. На каменных и скалистых склонах, в нижн. поясе. Рассеяно . . . *C. orientalis* L.—Ц. восточная

3а. LINARIA MILL.—Льяника

1. Соцвет. метельчатое, многоцветковое. Сем. 3-гранные. Венч. светло-желтый . . . 2

- Соцв. — кисть. Венч. желтый, б. ч. с оранжевым пятном в зеве. Сем. дисковидные, с перепончатым краем . . . . . 4
2. Ст. 30—100 см выс. Л. ланцетные 2—4 см дл. Шпора слегка изогнутая . . . . . 3
- Ст. 15—30 см выс. Л. яйцевидно-ланцетные, 0,6—1,5 см дл. Шпора прямая. М. Т, Н. На приморских песках. Редко . . . . . *L. sabulosa* Czern. ex Klok.— Л. песчаная
3. Р. сизое. Л. почти стеблеобъемлющие. Коробочка шаровидная. М. 40—100 см. От ТА, Н, Т, КР и ЗП до СТ, КН и Касп, в горах ЦЭ, Б. На травянистых склонах, в кустарниках, от низм. до средн. пояса. На низм. обычно . . . . . *L. pontica* Kurgian.— Л. понтийская
- Р. зеленое. Л. к основанию суженные. Коробочка овальная. М. 30—80 см. ТА, ВЛ, ТЗ, ЦЭ, Кисл, Б, ОС, Ч, АС. В средн. и верхн. поясах, до 2570 м (Су-баши). Рассеянно . . . . . *L. caucasigena* Kem.-Nath.— Л. кавказская
4. Венч., включая шпорец, 3—5 мм дл. Соцв. вначале головчатое. О. 5—20 см. Каб, ТС, КН, Касп. На сорных местах, залежах, особенно на песчаных почвах, на низм. Редко . . . . . *L. simplex* (Willd.) DC.— Л. простая
- Венч. вместе со шпорцем более 10 мм дл. Многолетники . . . . . 5
5. Сизые р. Л. узколинейные или линейно-нитевидные. Цв. немногочисленные. Шпорец равен или длиннее остальной части венч., реже короче. Сем. в центре гладкие . . . . . 8
- Обычно зеленые р. Л. линейно-ланцетные. Кисти многоцветковые. Шпорец равен или несколько короче остальной части венч. Сем. в центре бугорчатые . . . . . 6
6. Ось соцв. и цветоножки голые или опушенные не железистыми волосками. Шпорец 5—10 мм дл. . . . . 7
- Ось соцв. и цветоножки б. м. железистые. Шпорец 12—15 мм дл. М. 30—60 см. По всему Предкавказью, включая ТА, СТ и Даг, в горах до ЦЭ, Кисл, и Касп. На травянистых склонах, в поймах рек, на галечниках, на низм. и в предгорьях, реже до средн. пояса. Рассеянно . . . . . *L. vulgaris* Mill.— Л. обыкновенная
7. Л. ланцетные, вместе со ст. густо курчавоволосистые. Шпорец 8—10 мм дл. М. 30—50 см. ЗП, КЛ (сев.-вост. часть), СТ, СК, ПК, ЧО, ТС, БН, Кизл. На сухих степных склонах, на низм. Рассеянно . . . . . *L. biebersteinii* Bess.— Л. Биберштейна
- Л. ланцетно-линейные, вместе со ст. голые или почти голые. Шпорец 5—7 мм дл. М. 30—60 см. ЗП, ЦП. В сте-

- пях, кустарниках, по берегам, на низм. Редко . . . . . *L. ruthénica* Blonski— Л. русская
8. Л. линейные, плоские. Шпорец 11—20 мм дл.; венч. без шпорца 12—22 мм дл. . . . . 9
- Л. линейно-нитевидные, полуцилиндрические. Шпорец около 5 мм дл.; венч. без шпорца 6—8 мм дл. М. 15—40 см. ЗП, ЦП (ПК), ТС, БН— Касп. На песчаных речных наносах, песчаных лугах, на низм. Редко . . . . . *L. odóga* (Vieb.) Chav.— Л. душистая
9. Венч. желтый, без шпорца 15—22 мм дл.; шпорец 12—20 мм дл. Ст. 20—60 см выс. или более низкие, многочисленные и ветвистые . . . . . 10
- Венч. светло-желтый, без шпорца 12—15 мм дл.; шпорец 10—14 мм дл. Ст. не многочисленные. М. 12—20 мм дл. ЦЭ (Баксан, Гижгит). На сухих каменистых склонах, на высоте 1300—1500 м. Рассеянно . . . . . *L. baxánensis* Galushko— Л. баксанская
10. Дернистое р. Ст. низкие, 7—15 см выс., многочисленные, ветвистые. Л. линейно-ланцетные. Венч. без шпорца 16—18 мм дл. М. 7—15 см. Тер (ОС—Терек, Ардон). На каменистых склонах и скалистых местах, в средн. и субальп. поясах, до 1800 м. Редко . . . . . *L. méyeri* Kurgian.— Л. Мейера
- Р. не дернистые. Ст. 20—60 см выс. . . . . 11
11. Венч. без шпорца 18—22 мм дл. М. 30—60 см. Т, ЗП, ЦП (КМ). В сухих, в том числе песчаных степях, на низм. Редко . . . . . *L. mástrouga* (Vieb.) Vieb.— Л. крупнохвостая
- Венч. без шпорца 13—18 мм дл.; шпорец 15—20 мм дл. М. 20—30 см. ЗП, СТ, СК, ЦП, ЧО, ТС, КН, Кизл, БН, Касп. В сухих, в том числе песчаных степях, на низм. и в нижн. поясе. Рассеянно . . . . . *L. incompleta* Kurgian.— Л. неполноцветковая

#### 4. CHAENORHINUM (DC.) REICHENB.—Хеиоринум

Ст. от основания ветвистые. Л. цельнокрайные, ланцетные, железисто опушенные. Цв. пазушные. Венч. светло-фиолетовый, с желтоватой губой около 6 мм дл. О. 10—30 см. ЦЭ, П, Кисл, Б, УН, ОС, Ч (Андийский хр.). На каменистых склонах, полях, до средн. пояса. Редко . . . . . *Ch. minus* (L.) Lange (*Ch. viscidum* (Moench) Simonk.)— Х. малый

5. SCROPHULARIA L.—Норичник

1. Л., в том числе нижн., цельные, с зубчатым или пильчатым краем, у основания нередко сердцевидные; если л. перистые, то более 5 см дл. . . . . 2  
 — Л., хотя бы нижн., перистонадрезанные или рассеченные, в спорных случаях р. скальные, а л. менее 4 см дл. . . . . 11
2. Венч. трубчатый, 10—12 мм дл. Р. осыпей и ледниковых морен, 5—10 см выс. Л. рассеянно железисто-волосистые. Соцв. яйцевидное. М. 5—10 см. Б (верховья Черка Балкарского, Штулу), ОС, ВС, АС (включая высокогорья Азербайджана). На осыпях и моренах, в альп. поясе, до 3600 м. Обычно, кроме Б. (Рис. 18, b) . . . . .  
 . . . . . *S. minima* Vieb.—Н. малый
- Венч. почти шаровидный, более короткий. Более высокие р. нижних горизонтов гор. Соцв. удлиненное . . . . . 3
3. Ст. и чер. л. крылатые. Л. продолговато-яйцевидно-сердцевидные, пильчатые. Цв. красновато-бурые, с зеленой трубкой. Соцв. безлистное. М. 40—100 см. ТЗ, Н, ЗП, КЛ, КР, ЧК, ЦЭ, СТ, СК, П, Кисл, ЦЭ, Б, ОС, ЧО. В лесах, садах, по берегам, от низм. до субальп. пояса. Рассеянно . . . . .  
 . . . . . *S. umbrosa* Dumort. (*S. alata* Gilib.)—Н. теневой
- Ст. не крылатый, тупо или остро 4-гранный . . . . . 4
4. Ст. голые или рассеянно железисто-волосистые, 60—120 см выс. . . . . 5
- Ст. и л. или только чер. л. б. м. опушенные простыми волосками. Если ст. голые, то л. ланцетные . . . . . 7
5. Л. б. ч. мутовчатые, нередко перисторассеченные. Лопсти верхн. губы венч. равны боковым лопастям нижн. губы. М. 60—100 см. В лесах, по берегам, в средн. поясе, до 2000 м. Рассеянно. (Рис. 18, c) . . . . .  
 . . . . . *S. orientalis* L.—Н. восточный
- Л. не мутовчатые, цельные, по краю двоякоостропильчатые или зубчатые. Лопсти верхн. губы венч. вдвоевчетверо длиннее боковых лопастей нижн. губы . . . . . 6
6. Р. густо железисто-волосистые. Лопсти верхн. губы венч. в 3—4 раза длиннее боковых лопастей нижн. губы. Стаминодий одинаковой длины и ширины . . . . . 6а
- Р. почти голое. Лопсти верхн. губы венч. лишь вдвое превышают боковые лопсти нижн. губы. Стаминодий вдвое шире своей длины. М. 50—120 см. Во всех р-нах от ТА, Н, КР и Х до СТ и Ч, кроме Даг. В светлых ле-

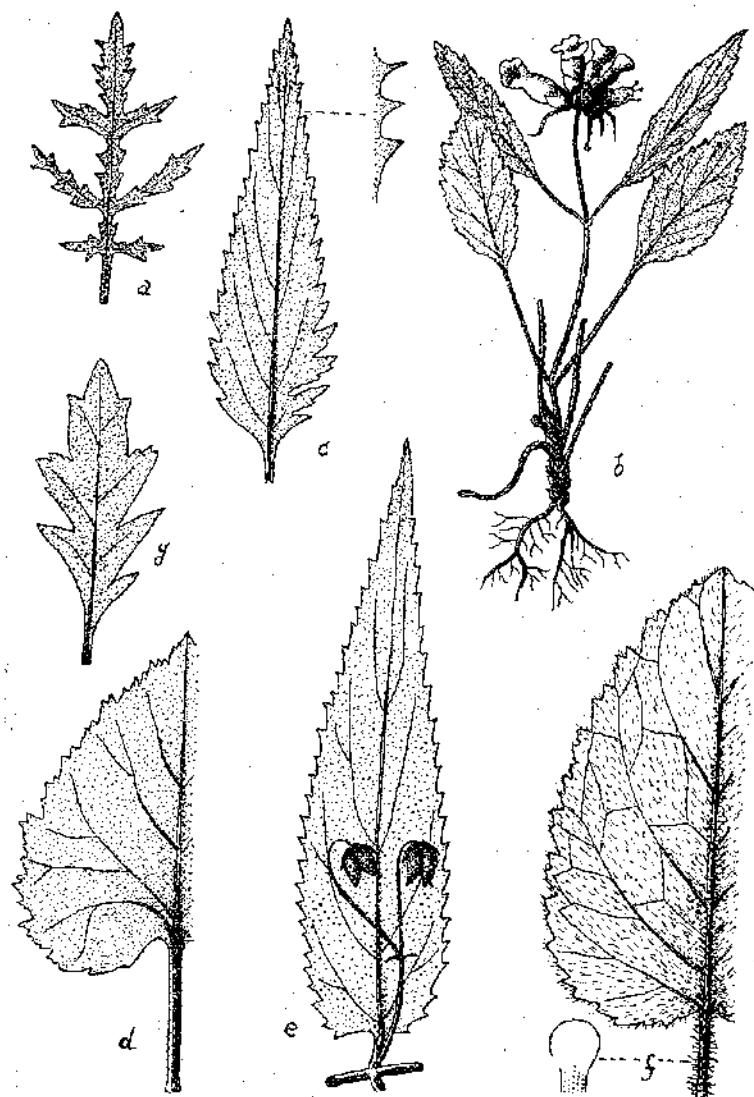


Рис. 18. a — *Scrophularia variegata*, b — *S. minima*, c — *S. orientalis*, d — *S. chrysantha*, e — *S. lateriflora*, f — *S. mollis*, g — *S. rupestris*

- сах, садах, реже на лугах, от низм. до средн. пояса. Редко . . . *S. podósa* L.—Н. узловатый
- 6а. Ст. 30—60 см выс. Л. яйцевидно-сердцевидные, 5—7 см дл., около 5 см шир., зубчатые. Соцв. олиственное. О. ТА. На сорных местах, в приморской полосе. Рассеянно . . . *S. peregrina* L.—Н. чужестранный
- Ст. 80—150 см выс. Л. 15—20 см дл., 7—8 см шир., тонкопильчатые. Соцв. почти безлистное. М. ВЛ (бассейн р. Лабы). В лесах, в верхн. поясе. Редко . . . *S. macrobotrys* Ledeb.—Н. крупнокостевой
7. Л. округло-сердцевидные или почти округлые. Венч. желтый; лопасти верхн. губы почти равны боковым лопастям нижн. губы. М. 13—50 см. ТА, ВЛ, ТЗ, ЦЭ (Донгуз-орун). На каменистых и скалистых склонах, реже лугах, в альп. поясе, до 3000 м. Редко. (Рис. 18, d) . . . *S. chrysantha* Jaub. et Spach—Н. золотистый
- Л. сердцевидно-треугольные, сердцевидно-продолговатые или ланцетные. Венч. зеленовато-бурый, желтоватый, светло-зеленый или зеленовато-пурпуровый; лопасти верхн. губы обычно вдвое-втрое превышают боковые лопасти нижн. губы, но если л. ланцетные, то могут быть равновеликими . . .
8. Л. продолговато-ланцетные, голубовато-зеленые, как и ст. б. ч. голые, супротивные. Цв. по 3—5 на пазушных цветоносах. Лопасти венч. равновеликие. М. 25—60 см. ТА, СТ (?), Тер (ВС), Даг (ЦД, Касп). На каменистых затененных местах, скалах, в средн. и верхн. поясах. Рассеянно. (Рис. 18, e) . . . *S. lateriflora* Trautv.—Н. бокоцветковый
- Л. более широкие. Соцв. иного типа. Лопасти верхн. губы венч. крупнее боковых лопастей нижн. губы . . . 9
9. Венч. желтовато-зеленоватый. Ст. особенно сверху мохнато-волосистые. Л. зубчатые. Соцв. олиственные . . . 10
- Венч. зеленовато-пурпуровый. Л. городчато-зубчатые. Соцв. почти безлистное. М. 40—100 см. ТА, Н, Х, КЛ, ВЛ, ТЗ, СТ, П, Кисл, ЦЭ, Л, УН, Б, Ч, Касп. В лесах, от предгорий до субальп. пояса. Обычно, в Даг редко . . . *S. scorólii* Норре ex Pers.—Н. Скополи
10. Лопасти верхн. губы венч. втрое превышают боковые лопасти нижн. губы; венч. 6—7,5 мм дл. Р. покрыто простыми и железистыми волосками. М. 40—60 см. ВЛ, ТЗ, СТ, П (Машук), УН, Ч, Даг. В лесах, в нижн. поясе.

- Рассеянно . . . *S. divaricata* Ledeb.—Н. растопыренный
- Лопасти верхн. губы венч. вдвое превышают боковые лопасти нижн. губы; венч. около 10 мм дл. Опушение только из простых волосков. М. 25—50 см. СТ, Кисл, Л, УН. На скалах, под прикрытием скал, в пещерах, в обл. Скалистого хр., до 2300 м. Рассеянно. (Рис. 18, f) . . . *S. mollis* Sompt. et Levier—Н. мягкий
11. Голые р. . . . . 12
- Коротко беловато железисто опушенные р. . . . . 13
12. Соцв.—довольно рыхлая пирамидальная метелка до 10 см дл. М. 25—50 см. Повсеместно, от ТА и ВЛ до Даг (АС). На щебнистых и каменистых склонах, моренах, в субальп. и альп. поясах. Обычно . . . *S. olýmpica* Boiss.—Н. олимпийский
- Соцв. густое, почти колосовидное, до 5 см дл. М. 10—20 см. Вместе с предыдущим, но в Даг очень редко. На щебнистых склонах и моренах, реже лугах, в альп. поясе. Рассеянно . . . . . *S. ruprechtii* Boiss.—Н. Рупрехта
13. Л. глубоко перисторассеченные. Обычно серо-зеленые . . . 14
- Л. надрезанно-зубчатые или зубчатые, зеленые . . . 15
14. Л. 1—1,5 см дл. Венч. 3—3,5 мм дл., желтоватый, с темно-красными лопастями. Стаминодий продолговато-яйцевидный, вдвое длиннее своей ширины. М. 10—40 (50) см. П, Кисл, ЗК (ТЗ), ЦЭ, Б, ОС, Даг (ЦД, Касп). На сухих каменистых склонах, в средн. поясе. Обычно. (Рис. 18, a) . . . *S. variegata* Bieb.—Н. пестрый
- Л. 2—3 см дл. Венч. 4—4,5 мм дл., кирпично-красный. Стаминодий одинаковой длины и ширины, полукруглый. М. Даг (ЦД, Касп). На щебнистых и скалистых местах, осыпях, в средн. поясе. Рассеянно . . . *S. grossheimii* Schischk.—Н. Гроссгейма
15. Л. надрезанно-зубчатые. Стаминодий несколько длиннее своей ширины. М. 10—30 см. ТА, Х, ЧК, П, Кисл, Л, УН, Ч, ВЛ, ТЗ, ЦЭ, Б, ОС, ВС, ЦД, Касп. На скалах, от нижн. до верхн. пояса. Обычно. (Рис. 18, g) . . . *S. rupéstris* Bieb. ex Willd.—Н. скальный
- Л. крупно городчато-зубчатые. Стаминодий равен своей ширине. М. 10—30 см. УН—Ч—ОС (водораздел Терек—Сунжи), ВС. На скалах и скалистых местах, в среднем поясе. Редко . . . . . *S. charádzeae* Ket.-Nath.—Н. Харадзе

6. DODARTIA L. — Додарция

Ст. многочисленны. Верхн. л. линейные, очередные, цельнокрайные. Цв. в рыхлых безлистных кистях. Венч. до 2 см дл., фиолетовый. М. 15—45 см. ЗП, СК, ЦП (от КМ до М), КН, Кизл, Касп. На травянистых склонах, солонцеватых и песчаных дугах, на песках, на низм. и в нижн. поясе. Рассеянно . . . *D. orientalis* L. — Д. восточная

7. GRATIOLA L. — Авраи

Корневище членистое. Л. ланцетные, полустеблеобъемлющие. Цв. одиночные, пазушные. Венч. до 2 см дл., беловато-желтоватый, с фиолетовыми жилками. М. 20—60 см. Т, ЗП, КЛ. По берегам, на сырых и болотистых дугах, на низм. Редко . . . *G. officinalis* L. — А. лекарственный

8. LIMOSÉLLA L. — Лужница

Ст. тонкие, укореняющиеся. Л. в розетках, линейно-лопатчатые, на длинных (до 4 см) чер., голые. Цв. одиночные, на тонких прямых цветоножках 1—2 см дл. Венч. белый или розовый, 2—3,5 мм дл. Тыч. 4. О. 3—8 см. Кисл (Кичмалкинское плато), ВС (подъем от Итумкале к Альпийскому). На илистых местах и болотцах, в средн. поясе, до 1900 м. Редко . . . *L. aquatica* L. — Л. водная

9. LINDERNIA ALL. — Линдерния

Л. яйцевидные или эллиптические, до 2 см дл., цельнокрайные. Цв. одиночные, пазушные. Венч. голубоватый, с крапинками, 7—8 мм дл. О. 3—20 см. Т (низовья Кубаня — п. в.). Сорное, на рисовых полях, на низм. Редко . . . *L. proserpinbens* (Krock.) Borb. (*L. psixidaria* L. nom. illegit.) — Л. распростертая

10. VERÓNICA L. — Вероника

1. Одно- двулетники. Цв. одиночные, в пазухах обыкновенных или мало отличающихся от стеблевых л. . . . 2
- Многолетники. Цв. в верхушечных или боковых соцветиях.

- Прицв. л. обычно резко отличаются от стеблевых . . . 14
2. Прицв. л. почти не отличаются от стеблевых. Ст. простертые. Р. голые или опушенные простыми волосками . . . 3
- Прицв. л. заметно отличаются от стеблевых. Ст. прямостоячие, редко простертые. Кроме простых волосков имеются, хотя бы в соцветии или только на коробочке, железистые волоски . . . 8
3. Коробочка лопастная, в очертании почти округлая, с малозаметной выемкой на верхушке. Л. 3-, 5-лопастные, округлые, при основании б. м. сердцевидные. ТА, Н, Т, ЗП, КЛ, СТ, СК, П, Кисл, ЧО, ТС, БН. На сорных местах, у дорог, в садах и огородах, в предгорьях. Довольно часто. (Рис. 19, а) . . . *V. hederifolia* L. — В. плющелистная
- Коробочка 2-лопастная, плоская или б. м. вздутая, на верхушке с хорошо заметной выемкой . . . 4
4. Доли чаш. листовидные, по краю зубчатые, попарно между собой сросшиеся. Сем. широкояйцевидные, сильно морщинистые. О. 10—40 см. ЧО (вост. часть), БН, Касп. На сорных местах, у заборов, в садах, на низм. и в предгорьях. Редко. (Рис. 19, б) . . . *V. crista-galli* Stev. — В. петуший гребень
- Доли чаш. не зубчатые и не сросшиеся . . . 5
5. Вырез между лопастями коробочки образует тупой угол . . . 6
- Вырез между лопастями коробочки образует острый угол . . . 7
6. Коробочка около 10 мм шир., с узкими, приподнятыми, роговидными лопастями. Чашелистики при пл. вниз отогнутые. Сем. широкояйцевидные, плоско-выпуклые, радиально морщинистые. Стеблевые л. овальные. О. 10—30 см. СК? (п. в.), Даг (ЦД, Касп). На травянистых склонах, у дорог, на низм. и в нижн. поясе. Редко. (Рис. 19, с) . . . *V. serotocarpa* С. А. Mey. — В. рогоплодная
- Коробочка с более широкими, не роговидными лопастями. Чашелистики при пл. расходящиеся. Сем. продолговатые, вогнуто-выпуклые, поперечно-морщинистые. Стеблевые л. широкояйцевидные. О. 10—50 см. Во всех р-нах, кроме высокогорий. На сорных местах, пашнях, в огородах и садах, от низм. до средн. пояса. Обычно . . . *V. persica* Poir. — В. персидская
7. Цветоножки в 2—4 раза длиннее л. Л. мелко- и широкозубчатые. Цв. голубые или беловатые. Чаш. с ланцетными долями. О. 10—30 см. Во всех р-нах. На лесных

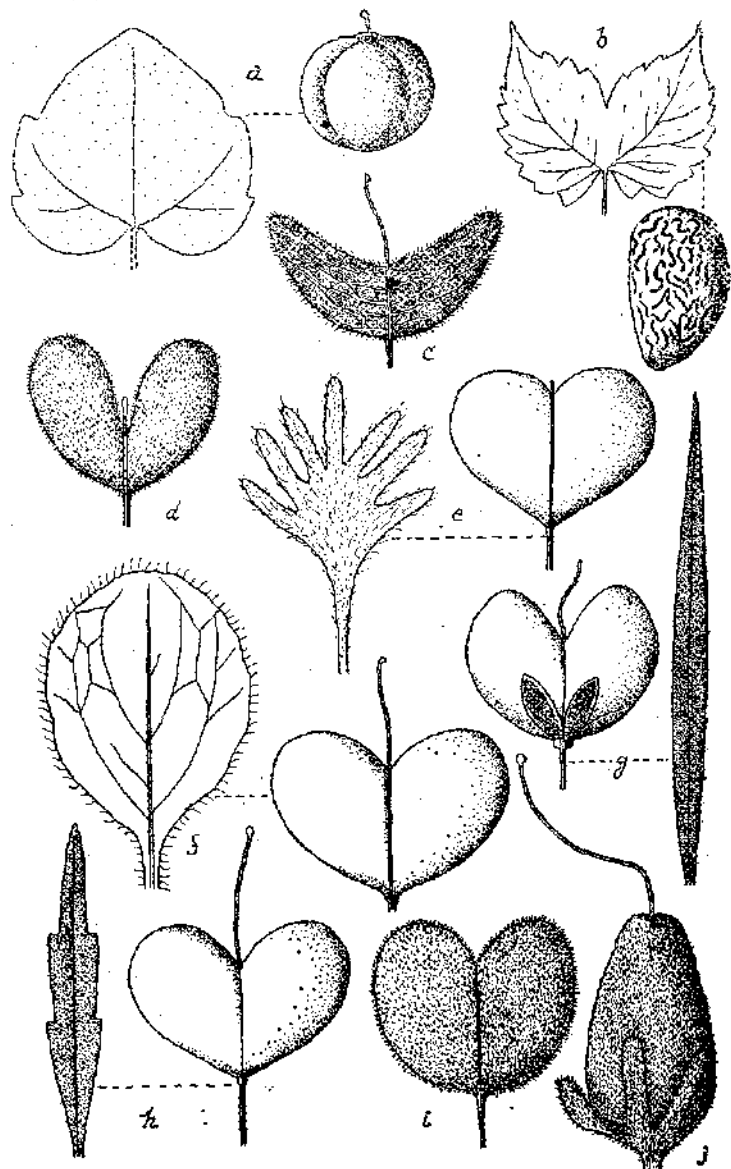


Рис. 19. *a* — *Veronica hederifolia*, *b* — *V. crista-galli*, *c* — *V. ceratocarpa*, *d* — *V. biloba*, *e* — *V. bogosensis*, *f* — *V. minuta*, *g* — *V. scutellata*, *h* — *V. glabrifolia*, *i* — *V. propinqua*, *j* — *V. monticola*

- полянах, реже на лугах, от низм. до средн. пояса. Рассеянно . . . *V. filiformis* Smith — В. питевидная
- Цветоножки короче, равны или не более чем вдвое длиннее л. Л. крупнородчатые. Чаш. с широкояйцевидными долями. О. 5—20 см. Повсеместно. На полях, сорных местах, залежах, в кустарниках, от низм. до средн. пояса. Обычно . . . *V. polita* Fries (*V. didyma* Aust.) — В. изящная
8. Выемка коробочки узкая и глубокая, разделяет коробочку до середины и глубже. Средн. стеблевые л. яйцевидные или продолговатые, часто цельнокрайные или неглубоко зубчатые . . . . . 9
- Коробочка с более мелкой и более широкой выемкой. Средн. стеблевые л. б. м. рассеченные или глубоко зубчатые . . . . . 10
9. Венч. крупнее чаш. Коробочка выемкой разрезана до середины. Сем. плоско-выпуклые, гладкие. О. 5—25 см. Н, Т, КР. На травянистых склонах, полях, галечниках, у дорог, в нижн. поясе. Редко . . . . .  
. . . . . *V. aspicifolia* L. — В. душевколистная
- Венч. вдвое короче чаш., около 2 мм дл. Коробочка почти до основания разделена на лопасти. Сем. вогнуто-выпуклые, поперечно-морщинистые. О. 5—15 см. Б (?), Даг (Щ — в р-нах, пограничных с Азербайджаном). На сухих склонах, у дорог, на сорных местах, от нижн. до средн. пояса. Редко. (Рис. 19, *d*) . . . . .  
. . . . . *V. biloba* L. — В. двулопастная
10. Сем. с одной стороны вогнутые, с другой выпуклые. Венч. темно-синий . . . . . 11
- Сем. плоско-выпуклые. Венч. равен или короче чаш., синий, голубой или бледно-голубой . . . . . 12
11. Венч. 5—7 мм в диам., длиннее чаш. Стеблевые л. цельные, по краю городчато-зубчатые. О. 5—15 см. ТА, Н, Т, КР, КЛ, СК, СТ, П, ПК, М, ЧО, ТС, КН, БН, Касп. На сухих травянистых склонах, в степях, на низм. и в предгорьях. Рассеянно . . . . . *V. praesox* All. — В. ранняя
- Венч. до 9 мм в диам. короче чаш. Средн. стеблевые л. почти до основания пальчаторассеченные на линейные доли. О. 5—15 см. Т, ЗП, КЛ, СТ—СК, ПК, М. На сухих травянистых склонах, в степях, на низм. Рассеянно . . . . . *V. triphyllus* L. — В. трехлистая
12. Средн. стеблевые л. перисто- или пальчаторассеченные,



- нижн.—городчатые или почти цельнокрайные, яйцевидные
- Л. зубчатые, яйцевидные или сердцевидно-яйцевидные. Ст. слабые, восходящие, в нижн. части с 2 рядами волосков. Венч. бледно-голубой. О. 5—15 см. Во всех р-нах. На сухих травянистых склонах и полях, на низм. и в нижн. поясе. Рассеяно . . . *V. arvensis* L.— В. полевая
13. Коробочка с клиновидным основанием. Столбик короче выемки или едва возвышается над нею. М. 3—15 см. ТА, Н, ЗП, СК, ЦП, М, ТС, Кязл, БН, Касп. На сухих травянистых и щебнистых склонах, галечниках, на низм. и в нижн. поясе. Рассеяно . . . *V. verna* L.— В. весенняя
- Коробочка с округленным основанием. Столбик намного выдается из выемки. М. 5—20 см. КЛ, СК, П, ЦЭ (Кубань, Бакаев). На сухих травянистых и каменистых склонах, в нижн. и средн. поясах. Рассеяно . . . *V. dillenii* Grantz — В. Дилленция
14. Прицв. л. не резко отличаются от стеблевых. Ст. лежащие, укореняющиеся. Л. 4—10 мм дл. Р. щебнистых мест альпийского пояса
- Прицв. л. резко отличаются от стеблевых. Р. с другими признаками
15. Л. дланевидно или перисторассеченные на линейные доли, б. м. густоволосистые. М. 5—20 см. Тер (ВС—Прикительский хр.), Даг (АС). На осыпях и щебнистых местах, в альп. поясе, до 3600 м. Рассеяно. (Рис. 19, e) . . . *V. bogosensis* Tutinad.— В. богосская
- Л. цельные, округлые или обратнояйцевидные, с цельным или слабо зубчатым краем, сизоватые, голые. М. 2—10 (15) см. Во всех высокогорных р-нах. На щебнистых местах, моренах, галечниках, реже лугах, в альп. поясе, до 3600 м. Обычно. (Рис. 19, f) . . . *V. minuta* C. A. Mey. (*V. telephifolia* поп Vahl.)— В. мелкая
16. Кисти пазушные. Верхушки ст. и ветвей олиственные
- Кисти верхушечные или одновременно верхушечные и пазушные
17. Л. однажды или дважды перисторассеченные
- Л. цельные, цельнокрайные или зубчатые
18. Чаш. обычно 4-раздельная, доли ее равные или почти равные, широкие. Сегменты л. продолговато-линейные, короткие. М. 10—25 см. ТА, ВЛ, ТЗ, ЧК, Кисл, ЦЭ, Л, Б, ОС, ВС, Ч, ЦД, Касп. На сухих травянистых и ка-

13

15

16

17

34

18

20

менистых склонах, лугах, в средн. и субальп. поясах, до 2500 м. Обычно . . . *V. caucásica* Vieb.— В. кавказская

В Н (Новороссийск—Геленджик) встречается *V. filifolia* Lipsky, с желто-зелеными л., рассеченными на нитевидные доли и голой (не опушенной) коробочкой. Образует полуподушки.

— Чаш. 5-раздельная, доли ее неравные, узкие, пятый зубец очень короткий

19

19. Слабо опушенное р. Коробочка у основания округленная, на верхушке выемчатая. Венч. ярко-синий. М. 20—60 см. ТА, Н, КР, КЛ, ЧК, СК, СТ, П, Кисл, ЦЭ, ОС, ТС. На травянистых склонах, в степях, на низм. до средн. пояса, до 1200 м. Рассеяно . . . *V. jacquinii* Baill. (*V. austriaca* sensu Boriss.)— В. Жаквина

— Серовато опушенное р. Коробочка к основанию клиновидная, неясно выемчатая. Венч. розовый, голубой или синеватый. М. 10—35 см. ТА, Н, КР, КЛ, ЧК, СК, СТ, П, Кисл, ЦЭ, Б, ОС, ВС, Ч, ЦД, Касп. На сухих травянистых и каменистых склонах, в нижн. и средн. поясе. Рассеяно . . . *V. multifida* L.— В. многораздельная

20. Долей чаш. 4

21

— Долей чаш. 5, из них одна значительно меньше остальных

32

21. Коробочка вздутая, с маленькой выемкой на верхушке. Л. и ст. голые, сочные

22

— Коробочка с боков сжатая, с б. м. глубокой, реже мелкой выемкой на верхушке. Опушенные или голые р., но не сочные

24

22. Ст. при основании восходящие, выше—прямые, крепкие. Л. ланцетные, кроме самых нижн., сидячие, часто стеблеобъемлющие

23

— Ст. восходящие или лежащие, в узлах укореняющиеся. Л. округлые или продолговато-яйцевидные, на коротких чер. М. 10—50 см. Во всех р-нах, включая СТ. На сырых местах, по берегам, от нижн. до субальп. пояса, до 1800 м. Рассеяно . . . *V. bessabunga* L.— В. поточная

23. Коробочка округлая, ее длина почти равна ширине. М. 20—80 см. Во всех р-нах. На сырых местах, в мелководных водоемах, по берегам, от низм. до средн. пояса, до 2000 м. Обычно

. . . *V. anagallis-aquatica* L.— В. ключевая

— Коробочка продолговато-яйцевидная, ее длина почти



- стеблевые л. продолговато-ланцетные, ланцетные или линейно-ланцетные, до 1 см шир. 33
33. Л. узкояйцевидные, верхн. продолговато-ланцетные, городчатые, на коротких чер. Коробочка короче чаш., голая, при основании округлая. Венч. лиловый или бледно-голубой. М. 5—30 см. КР, КЛ, ЧК, ЦЭ, П, Кисл, Б, ОС, Ч. На сухих травянистых склонах, лесных полянах и в кустарниках. Редко . . . . . *V. prostrata* L.—  
В. простертая
- Л. линейные или линейно-ланцетные, верхн. цельнокрайные, средн. надрезанно-зубчатые, сидячие. Коробочка равна или несколько длиннее чаш., железисто-опушенная, при основании обычно клиновидная. Венч. красноватый или бледно-голубой. М. 10—30 см. КР, ЧК, П, Кисл, ЦЭ, ОС, Касп. На сухих каменистых склонах, в нижн. и средн. поясах. Редко . . . . .  
. . . . . *V. orientalis* Mill.—В. восточная
34. Переход от прицв. к обычным стеблевым л. резкий. Соцв. верхушечное, плотное, почти колосовидное . . . . . 35
- Нижн. прицв. мало отличаются от стеблевых л., переход к ним постепенный. Соцв. б. м. рыхлое, верхушечное или одновременно верхушечное и боковое . . . . . 39
35. Цв. сидячие или почти сидячие. Л. короткогородчатые или туповатопильчатые, опушенные, если голые, то ст. в верхн. части и в соцв. железистые . . . . . 36
- Цв. на цветоножках 2—3 мм дл. Л. острозубчато-пильчатые, коротко опушенные, если голые, то кисти собраны в метельчатые соцв. . . . . 37
36. Ст. в верхн. части и в соцв. железисто-опушенные. Доли венч. линейные, в нижн. части скрученные. М. 20—50 см. Во всех лесостепных р-нах от Н и КР до СТ и Касп. На лугах и травянистых склонах, в предгорьях. Рассеянно . . . . .  
. . . . . *V. orchidea* Grantz—В. орхидная
- Ст. опушены не железистыми волосками. Доли венч. ланцетные, не скрученные. М. 20—50 см. Во всех р-нах, за исключением полупустышь. На сухих травянистых склонах, лесных полянах, в кустарниках, от низм. до среди. пояса. Рассеянно . . . . . *V. spicata* L.—В. коло-  
счатая
37. Л. б. м. сероватые от короткого опушения, с узким клиновидным основанием, обычно в мутовках по 3—4. Прицв. короче или равны цветоножкам. Кисти собраны в метельчатое соцв. Венч. светло-голубой, синий или розоватый. М. 40—100 см. КЛ, ЧК, СК, СТ, П, ЦЭ (вер-

ховья Баксана). На влажных местах, в кустарниках, в верхн. поясе. Редко . . . . . *V. spuria* L.—В. нена-  
стоящая

- Л. голые, с широким или почти сердцевидным основанием, супротивные или в мутовках по 3—4. Прицв. длиннее цветоножек, достигают верхушки чашелистиков. Кисти густые, обычно одиночные. Венч. синий. М. 40—100 см. Т, КЛ, ЗК, СК, П, Каб, М, УН, Ч, Кизл. На влажных местах, в нижн. поясе. Редко . . . . .  
. . . . . *V. longifolia* L.—В. длиннолистная

38. Коробочка б. м. сплюснутая, на верхушке с заметной выемкой. Столбик короче коробочки . . . . . 39

— Коробочка не сплюснутая, суживающаяся к верхушке, без выемки. Столбик в 1,5 раза длиннее коробочки. М. 10—30 см. ТА, Х, ВЛ, ТЗ, П, Кисл. На лугах, в субальп. и альп. поясах, до 3000 м. Редко. (Рис. 19, j) . . . . .  
. . . . . *V. monticola* Trautv.—В. высокогорная

39. Р. с розеткой прикорневых л. Ст. прямостоячие или слегка приподнимающиеся. Прикорневые л. до 10—15 см дл. Соцв. верхушечное, довольно рыхлое. Венч. 8—10 мм в диам., бледно-голубой или голубой . . . . . 40

— Ст. слабые, восходящие. Нижн. л. образуют подобие прикорневой розетки, но мелкие, до 2 см дл. Л. яйцевидные, тупые, цельнокрайные или неясно мелкогородчатые. Венч. бледно-голубой, 7—8 мм в диам. М. 10—25 см. Во всех р-нах Предкавказья и в ТА. В долинах рек, на сырых открытых местах и в светлых лесах, от нижн. до верхн. пояса. Рассеянно . . . . .  
. . . . . *V. serpyllifolia* L.—В. тмьянолистная

40. Корневище длинное, ползучее, ветвящееся. Л. ланцетные, по краю пильчатые. М. 10—20 см. ТА, ВЛ, Тер (ОС—верховья Ардона?). На осыпях, в субальп. и альп. поясах. Редко. Нахождение на Сев. Кавказе требует подтверждения . . . . . *V. schistosa*  
E. Busch—В. щепнистая

— Корневище не длинное . . . . . 41

41. Л. розетки ланцетные или обратнойцевидно-ланцетные, цельнокрайные или слабо городчатые, голые. М. 10—40 см. Во всех горных р-нах, включая СТ. На лугах, травянистых склонах, лесных полянах, от нижн. до альп. пояса, до 3500 м. Обычно . . . . .  
. . . . . *V. gentianoides* Vahl—В. горечавковидная

— Л. розетки продолговато-обратнойцевидные, 10—15 см дл., зубчатые, зеленые, с обеих сторон коротко опушен-

ные. М. 30—60 см. Тер (ОС—ВС). На лугах и в сосновых лесах, в верхн. и субальп. поясах. Редко. Критический вид. (!) . . . V. charádzeeae Kem.-Nath.— В. Харадзе

11. PAEDEROTELLA (E. WULF.) KEM.-NATH.—

Педеротеяля

- 1. Л. широкояйцевидные, до 1 см дл. Ст. 3—8 см выс. Опушение состоит из железистых волосков. М. Даг (ЦД). В трещинах скал, в средн. поясе. Редко . . . P. daghestánica (Trautv.) Kem.-Nath.— П. дагестанская
- Л. продолговато-яйцевидные или яйцевидно-ланцетные. Ст. 10—30 см. Опушение из простых волосков . . . 2
- 2. Венч. около 10 мм дл., с неравными долями. Чашелистики тупые или туповатые. Коробочка 5—6 мм дл., постепенно заостренная. М. 10—30 см. ТА, ЗК (ВЛ). На скалах, в верхн. лесном и субальп. поясах. Редко . . . P. róntica (Rupr. ex Boiss.) Kem.-Nath.— П. понтийская
- Венч. до 15 мм дл., с почти равными долями. Чашелистики постепенно и длинно заостренные. Коробочка 4 мм дл., к верхушке резко суженная. М. 10—30 см. ЗК (ТЗ). На скалах, в верхн. лесном и субальп. поясах. Редко . . . P. teberdénsis Kem.-Nath.— П. тебердинская

12. DIGITALIS L.—Наперстянка

- 1. Венч. со вздутой в средн. части, почти шаровидной трубкой, до 15 мм дл. Ст. одиночные. М. (Дв!). 50—150 см. ТА, ЧК (зап. часть), ВЛ. В лесах, по опушкам, от нижн. до верхн. пояса. Обычно . . . D. schischkinii Ivanina — Н. Шишкина
- Венч. с невздутой трубкой, колокольчатый, 15—25 мм дл. Ст. 6 ч. многочисленные . . . 2
- 2. Венч. около 25 мм дл. Л. 10—20 см дл. более 2 (до 6) см шир. М. 40—120 см. ВЛ, ЧК (зап. часть), ТЗ, ЦЭ, Кисл (п. в.). В лесах, на вырубках, в кустарниках, в средн. и верхн. поясах, до 2000 м. Обычно . . . D. grandiflora Mill.— Н. крупноцветковая
- Венч. 15—20 мм дл. Л. 3—7 см дл., менее 1,5 см шир. М. 30—60 см. ТА, ВЛ, ТЗ, ЦЭ, Б (до Черка Балкар-

ского). На травянистых склонах, в лесах, кустарниках, в средн. поясе. Рассеянно . . . D. ciliáta Trautv.— Н. реснитчатая

13. MELAMPYRUM L.—Марьянник

- 1. Верхн. половина чаш. белошерстистая. Коробочка щетиная. Венч. 2—3 см дл. О. 20—40 см. ТА, ВЛ, ТЗ, СТ, Кисл, ЦЭ, Б, ОС, ВС. На лугах и в кустарниках, в средн. поясе. Редко . . . M. caucásicum Vunge — М. кавказский
- Чаш. рассеянно коротко волосистая. Коробочка голая . . . 2
- 2. Прицв. округлые, гребенчато-зубчатые. Верхн. зубцы чаш. вдвое длиннее нижн. Коробочка вскрывается только по переднему шву. О. 15—40 см. ЦП (М—р-п станицы Наурской, п. в.). На лесных полянах, лугах, на низм. Редко . . . M. cristátum L.— М. гребенчатый
- Прицв. яйцевидно-ланцетные. Все зубцы чаш. одинаковые. Коробочка вскрывается по заднему и переднему шву . . . 3
- 3. Прицв. желто-зеленые. Зубцы чаш. короче трубки венч. О. 30—50 см. Н, Л, Ч, Кисл (п. в.). На лесных полянах, лугах, в кустарниках, от низм. до средн. пояса. Рассеянно . . . M. elátius (Boiss.) Sob — М. высокий
- Прицв. розовато-пурпуровые. Зубцы чаш. равны трубке венч. О. 20—40 см. Во всех р-нах, в горах и в Предкавказье. На лесных полянах, лугах, в кустарниках, от низм. до средн. пояса. Обычно . . . M. arvense L.— М. полевой

14. EUPHRASIA L.—Очанка

- 1. Прицв. и чашелистики б. м. густо железисто-волосистые . . . 2
- Прицв. и чашелистики голые или опушенные, но без железистых волосков . . . 5
- 2. Прицв. с длинноостистыми зубцами. Венч. 5—7 мм дл., беловатый, с более темной верхн. губой. О. 5—15 см. ТА, ЦЭ, Б, ОС, ЦД, АС. На лугах, в субальп. и альп. поясах. Рассеянно . . . E. caucásica Juz.— О. кавказская
- Прицв. с тупыми приостренными или острыми, но не остистыми зубцами . . . 3

3. Прицв. л. с 2—3 зубцами с каждой стороны, как и чашелистики б. м. густо покрыты короткими железистыми волосками
- Прицв. л. с 3—8 зубцами с каждой стороны, как и чашелистики, густо покрыты длинными многоклеточными железистыми волосками. Венч. 4—6 мм дл. О. 5—15 см. ТА, X (вост. часть), ВЛ, ТЗ, ЧК, СТ (?), Кисл, ЦЭ, ОС, ВС, Ч, ЦД, АС. На лугах и лесных лужайках, в средн. и субальп. поясах. Рассеянно . . . . . *E. hirtélla* Jord. ex Reut.—О. волосистенькая
4. Венч. 4—6 мм дл. О. 3—10 см. Даг (АС). На лугах, в альп. поясе. Редко . . . . . *E. óssica* Juz.—О. осетинская
- Венч. 7—10 мм дл. О. 3—15 см. ТА, ВЛ, ТЗ, Кисл, ЦЭ, Б, УН, Ч, ВС. На лугах, в субальп. и альп. поясах. Рассеянно . . . . . *E. petioláris* Wettst.—О. черешковая
5. Прицв. с 2—4 тупыми зубцами с каждой стороны . . . . . 6
- Прицв. с 4—7 остистыми зубцами с каждой стороны . . . . . 8
6. Венч. 4—6 мм дл. . . . . 7
- Венч. 7—12 мм дл. О. 4—12 см. ТА (северо-восточная часть), ВЛ. На лугах, в альп. поясе. Редко . . . . . *E. álboffii* Chab.—О. Альбова
- На Северном Кавказе в ВЛ встречается *E. macrodonta* Juz., отличающаяся от *E. álboffii* остистыми и изогнутыми зубцами прицв.
7. Чаш. с острыми зубцами, равными трубке, опушена простыми и железистыми волосками. О. 2—10 см. Даг (АС—Касп—верховья Самура). На лугах, в зарослях высокогорных кустарников, в альп. поясе. Редко . . . . . *E. daghestánica* Juz.—О. дагестанская
- Чаш. с тупыми зубцами, б. м. густо опушена простыми щетинистыми волосками. О. 2—10 см. ЦЭ, Кисл, Л, Б, Даг? На лугах, в субальп. и альп. поясах. Рассеянно . . . . . *E. amblyodóntis* Juz.—О. тупозубая
8. Л. б. м. густо опушенные, зубцы их остистые. О. 5—30 см. Во всех горных р-нах, включая Н, СТ, Касп. На травянистых склонах, лугах, лесных полянах и в кустарниках, до 2500 м. Обычно . . . . . *E. tatárica* Fisch. ex Spreng.—О. татарская
- Л. голые или только по краям зубцов несколько волосистые. О. 5—30 см. ЗК, Э, ОС, ВС (Чангы-Аргун). На травянистых склонах, лугах и лесных полянах, до средн. пояса. Редко . . . . . *E. pectináta* Ten.—О. гребенчатая

## 15. PARENTUCELLIA VIV.—Парентучеллия

Л. широкояйцевидные, дланевидно-надрезанные. Цв. в узком кистевидном соцвет. Венч. пурпуровый, 12—14 мм дл. О. 10—30 см. Даг (Касп—до Махачкалы). На сухих склонах, на низм. и в нижн. поясе. Рассеянно . . . . . *P. latifolia* (L.) Caruel—П. широколистная

## 16. ORTHANTHA (BENTH.) A. KERNER—Органта

Ст. ветвистые. Л. линейно-ланцетные, б. ч. цельнокрайные. Соцвет. колосовидное, однобокое. Венч. желтый, 6—7 мм дл. О. 20—40 см. ЗП, КЛ, СК, СТ, П, Каб, ЧО, Касп (сев. часть). На травянистых склонах, в нижн. поясе. Редко . . . . . *O. íutea* (L.) A. Kerner ex Wettst.—О. желтая

## 17. MACROSYRINGION ROTHM.—Макросириягцион

Венч. желтый. Л. линейные. Соцвет. простое. Ст. не ветвящиеся. Все р. густо железисто опушенное. О. 8—30 см. ЦЭ (р-н с Эльбрус). На сухих каменистых склонах, среди зрительной растительности, в средн. поясе. Редко . . . . . *M. glutinósa* (Bieb.) Rothm. (*Odontites glutinosa* (Bieb.) Benth.)—М. клейкая

## 18. ODONTITES LUDW.—Зубчатка

Венч. розовато-красноватый. Л. линейно-ланцетные расставленнозубчатые. Ст. ветвистые. Р. без железистого опушения. О. 10—40 см. ТА, Н, Т, ЗП, КЛ, ЧК, СК, П, Каб—Л, ЧО, М (Терек), БН, Кизл, ЦД, Кисл, Касп. На травянистых склонах, полях, у дорог, по канavam и берегам, на низм. и в нижн. поясе. Рассеянно . . . . . *O. vulgáris* Moench (*O. serotina* Dumort.)—З. обыкновенная

## 19. RHINANTHUS L.—Погремок

1. Чаш. опушена по всей поверхности . . . . . 2
- Чаш. голая или только по швам короткошерховатая . . . . . 3
2. Венч. 12—15 мм дл.; зев венч. открыт. Л. 1—3 см дл., в числе 6—10. О. 5—10 см. ЦЭ, Б, ОС. На лугах, в альп., реже субальп., поясах. Рассеянно . . . . .

- Rh. schischkini* Vass.—П. Шишкина  
 — Венч. 20—22 мм дл.; зев венч. закрыт. Л. более длинные и многочисленнее. Ст. выше. О. 30—60 см. ТА, ЗК (ВЛ). На травянистых склонах, в лесном поясе. Редко
- Rh. colchicus* Vass.—П. колхидский  
 3. Венч. 12—15 мм дл., нижн. губа несколько вниз отогнута; зев венч. открыт. О. 7—50 см. ЗК, Э, Тер, Даг. На травянистых склонах, лугах, лесных полянах и в кустарниках, в средн. и субальп. поясах, до 3000 м. Обычно
- Rh. minor* L.—П. малый  
 — Венч. 18—20 мм дл., нижн. губа прижата к верхн.; зев венч. закрыт
4. Л. ланцетные, городчато-зубчатые; почти вдвое короче междуузлий. О. 20—50 см. СТ, ЗК, Э, Тер, М, Ч, Даг. На лугах, лесных полянах, в кустарниках, от предгорий до субальп. пояса. Обычно *Rh. vernalis* (N. Zing.) Schischk. et Serg.—П. весенний
- Л. узколанцетные, мелкопильчатые, на верхушке длинно заостренные, равны междуузлиям. О. 20—50 см. ТА (?), Кисл, П, Каб—Л, ЧО—УН, ТС, Ч. В полосе лесостепи, в предгорьях и в нижн. поясе. Рассеянно
- Rh. subulatus* (Chab.) Sbo—П. шиловидный

## 20. BELLARDIA ALL.—Беллардиа

Л. продолговато-ланцетные, нередко стеблеобъемлющие, зубчатые. Ст. в соев. железистые. Цв. в колосовидных соев., до 20 мм дл. О. 10—30 см. Даг (Касп—р-и Дербента). На травянистых склонах, лугах, в долинах рек, на низм. и в нижн. поясе. Редко

*B. trixago* (L.) All.—Б. обыкновенная

## 21. RHYNCHOCORYS GRISEB.—Хоботник

1. Верхн. губа (хоботок) венч. дуговидно вниз изогнутая, длинная. О. 10—40 см. Во всех горных р-нах, включая СТ. На лугах, лесных полянах, в кустарниках, от нижн. (редко) до субальп. пояса. Обычно
- Rh. orientalis* (L.) Benth.—Х. восточный
- Верхн. губа венч. прямая или б. м. приподнятая. О. 10—30 см. ТА, ВЛ, ТЗ, ЦЭ, Б, ОС, ВС, АС. На лугах и лесных полянах, в субальп. и альп. поясах. Рассеянно
- Rh. elephas* (L.) Griseb. (Включая неясный для нас *Rh. stricta* C. Koch)—Х. слоновый

## 22. PEDICULARIS L.—Мытник

1. Стеблевые л. очередные . . . . . 2  
 — Стеблевые л. мутовчатые . . . . . 12
2. Венч. желтый, иногда на конце шлема слегка пурпуровый . . . . . 3  
 — Венч. розовый, пурпуровый или черно-пурпуровый . . . . . 7
3. Корень стержневой, разветвленный. Верхн. губа венч. без зубчиков . . . . . 4  
 — Корень почти кистевой, с веретеновидно утолщенными мочками. Верхн. губа венч. с 2 зубцами . . . . . 5
4. Трубка и шлем венч. снаружи голые. М. 10—50 см. Во всех горных р-нах, от ТА и ВЛ до АС. На лугах, в субальп. и альп. поясах, до 3200 м. Обычно
- P. condensata* Vieb.—М. сжатый
- Трубка и особенно шлем венч. снаружи волосистые. М. 10—40 см. ЗК (ВЛ, ТЗ), Тер (Б). На лугах, в субальп. поясе, до 2500 м. Редко. (Рис. 20, e)
- P. tatiánae* Bordz.—М. Татьяна
5. Ст. и чаш. б. м. густо опушенные. Р. субальп. и альп. поясов, 5—20 (25) см выс. Стеблевые л. сосредоточены в верхн. части ст. М. ТА, ЗК, Э, Тер, Даг. На лугах, в субальп. и альп. поясах, до 3200 м. Обычно
- P. chroorrhyncha* Vved. (*P. sibthorpii* auct. fl. sauc.)—М. окрашенноклювый
- Ст. и чаш. голые или слабо опушенные. Более высокие р. предгорий и нижн. горного пояса. Стеблевые л. равномерно покрывают ст. . . . . 6
6. Жилкование чаш. сетчатое. Носик шлема венч. прямо срезанный, почти не выражен. М. 25—50 см. СТ, П. На травянистых склонах, в кустарниках, в предгорьях и нижн. поясе, до 900 м. Редко
- P. kaufmannii* Pinzg.—М. Кауфмана
- Жилкование чаш. разветвленное, не сетчатое. Носик шлема венч. на верхушке выемчатый. М. 25—60 см. Каб, ЧО, Ч, БН, ЦД. На травянистых склонах, лесных полянах, в кустарниках, на низм. и в нижн. реже средн. поясах, до 1000 м. Рассеянно
- P. daghestanica* Bonati—М. дагестанский
7. Одно- двулетники. Чаш. 2-лопастная, с надрезанно-зубчатыми долями. Шлем венч. без носика; венч. с 2 зубцами в зеве. Ст. обычно ветвистые. О. или дв. 10—40 см. ЧК (Кубань), Кисл (окрест. Кисловодска). На

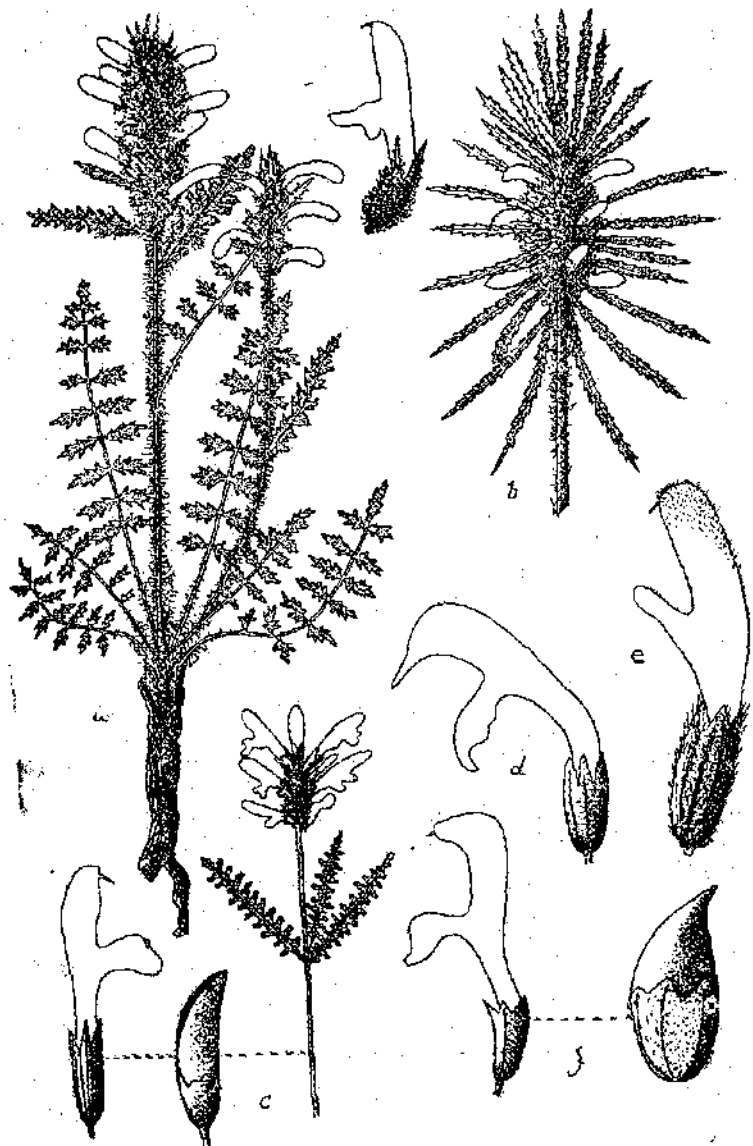


Рис. 20. а — *Pedicularis balkharica*, б — *P. wilhelmsiana*, в — *P. caucasica*, д — *P. crassirostris*, е — *P. tatjanae*, ж — *P. subrostrata*

- болотистых лугах, в нижн. поясе. Редко . . . . . *P. palustris* L.—М. болотный
- Многолетники. Чаш. с 5 цельными зубцами. Зубцов в зеве венч. нет. Ст. простые . . . . . 8
- 8. Верхн. губа венч. оттянута в тонкий и длинный носик. Чашечка голая. Корни мочковатые. М. 3—12 см. ТА, ВЛ, ТЗ, ЦЭ, Б, ОС, ВС, АС. На низкотравных лугах, щебнистых склонах и моренах, в альп. поясе, до 3600 м. Обычно . . . . . *P. nordmanniana* Bunge—М. Нордманна
- Верхн. губа венч. без носика и без зубцов над зевом. Чаш. мохнатая. Корень стержневой . . . . . 9
- 9. Венч. розовый. Прицв. значительно длиннее цв. Зубцы чаш. равны трубке . . . . . 11
- Венч. темпо- или розово-пурпуровый. Прицв. немного длиннее цв. Зубцы чаш. вдвое-втрое короче трубки; чаш. бело мохнато опушенная . . . . . 10
- 10. Венч. голый, почти черно-пурпуровый. Зубцы чаш. вдвое короче трубки. М. 30—80 см. ТА, ВЛ, ТЗ, ЦЭ (р-н Эльбруса). На лугах, в высокотравье, в субальп. поясе. Редко . . . . . *P. atropurpurea* Nordm.—М. черно-пурпуровый
- Венч. б. м. мохнато опушенный, розово-пурпуровый. Зубцы чаш. втрое короче трубки. М. 10—30 см. ТА, ЗК (ВЛ, ТЗ). На лугах и в зарослях высокогорных кустарников, в субальп. и альп. поясах. Редко . . . . . *P. ranjatinii* E. Busch—М. Панюткина
- 11. Все прицв. вверх обращенные. Соцв. при пл. сильно вытягивается, так что на 1 см его длины приходится в среднем 0,5—1 коробочка. М. 5—20 см. Кисл, Л, УН (до Згидского перевала). На осыпях и щебнистых местах, в субальп. и альп. поясах, в области Скалистого хр., до 3500 м. Рассеянно. (Рис. 20, а) . . . . . *P. balkharica* E. Busch—М. балкарский
- Нижн. прицв. обращены вниз, средн.—простерты, верхн.—направлены вверх. Соцв. при пл. компактное, в среднем с 3—7 коробочками на 1 см длины. М. 20—40 (50) см. ТА, ВЛ, ТЗ, Кисл, ЦЭ, Л, Б, ОС (?). На лугах, в субальп. поясе, до 3000 м. Рассеянно. (Рис. 20, б) . . . . . *P. wilhelmsiana* Fisch. ex Vieh.—М. Вильгельмса
- 12. Верхн. губа венч. с носиком, иногда очень коротким; трубка венч. изогнута почти под прямым углом. Нити тыч. голые . . . . . 13

- Верхн. губа венч. без носика; трубка венч. плавно серповидно изогнутая; венч. розовый или желтоватый. Нити 2 тыч. волосистые. М. 5—12 см. Во всех высокогорных р-нах от ТА и ВЛ до высокогорий Азербайджана. На мелкотравных лугах, щебнистых местах, моренах, в альп. поясе, до 3600 м. Рассеянно. (Рис. 20, с)
- ... *P. saucásica* Vieb.—М. кавказский
13. Носик шлема венч. длинный, приподнятый, почти равен или превосходит поперечник шлема. М. 5—15 см. Во всех высокогорных р-нах. На лугах, щебнистых склонах и моренах, в альп. поясе, до 3600 м. Обычно. (Рис. 20, d)
- ... *P. crassirostris* Bunge — М. толстоносый
- Носик шлема венч. очень короткий, прямой. М. 5—15 см. ТА, ВЛ, ТЗ, ЦЭ, Б, ОС. На мелкотравных лугах, щебнистых местах и моренах, в альп. поясе, до 3600 м. Рассеянно. (Рис. 20, f)
- ... *P. subrostrata* C. A. Mey.—М. почтиносатый
- Носика нет; шлем венч. на верхушке срезан. М. 5—10 см. ВЛ (п. в.). На лугах, в альп. поясе. Редко
- ... *P. róntica* Boiss.—М. понтийский
- Указание на нахождение этого вида на Сев. Кавказе («Флора СССР» и др.) нуждается в подтверждении.

### 23. LATHRAEA L. — Петров крест

Ст. толстый, с многочисленными бесхлорофильными чешуевидными широкояйцевидными л. Цв. в кистевидном поникающем соев. Венч. 12—15 мм дл. Во всех лесных р-нах, от ТА и ЗК до СТ и Даг. В лесах, паразитирует на корнях лещины и граба, в нижн. и средн. поясах. Обычно

... *L. squamaria* L.—П. к. чешуйчатый

### 130. MARTYNIACEAE STAPP — Мартиниевые

#### PROBOSCIDEA SCHMIDEL — Пробосцидеа

Железисто-волосистое, клейкое р. Л. цельные, округлые, до 9 см дл. Цв. по 3—4, 4—5 см в диам., светло-фиолетовые с точечным рисунком. Пл. 4-гранные. Коробочка с загнутым внутрь роговидным окончанием. О. 7—20 см. Т, ЗП, СТ (?), ЧО (вост. часть (?)), Даг (Касп). На сорных местах, на низм. Редко

... *P. louisiana* (Mill.) Thell.—П. луизианская

### 131. OROBANCHACEAE VENT. — Заразиховые

1. Ст. с одним, редко двумя, крупными, ярко-красными цв. . . . . 1. DIPHELYPAEA
- Цв. б. м. многочисленные, в колосовидных или кистевидных соев., другой окраски . . . . . 2. OROBANCHE

#### 1. DIPHELYPAEA NICOLSON — Дифелия

Ст. простой, прямостоячий, короткожелезисто опушенный, с 2—5 чешуевидными бесхлорофильными л. Цв. ярко-красные, с черными складками в зеве венч. М. 25—40 см. Во всех р-нах. На травянистых склонах, лугах, от низм. до средн. пояса, до 1800 м. Паразитирует на видах *Psephellus*. Рассеянно

... *D. coccinea* (Vieb.) Nicolson (*Phelypaea coccinea* (Vieb.) Poir.)—Д. красная

#### 2. OROBANCHE L. — Заразиха

1. При основании каждого цв. имеются прицв. и 2 прицветничка. Венч. лиловый или сивеватый . . . . . 2
- При основании цв. имеется только 1 прицв. . . . . 8
2. Цв. 10—16 мм дл. Ст. ветвистые, редко от основания не ветвистые . . . . . 3
- Ст. простые, редко ветвистые в соев. Цв. 16—35 мм дл. . . . . 4
3. Ст. ветвистые. Соев. рыхлое, линейное. О. 10—30 см. По всему Предкавказью. На огородах, в полях, на низм. и в нижн. поясе. Паразитирует на культурных и дикорастущих однолетних р. Рассеянно
- ... *O. gahósa* L.—З. ветвистая
- Близок к предыдущему, но ст. не ветвистые или слабо ветвистые. Соев. б. ч. густое, овально-цилиндрическое. О. 10—20 см. ТА, Н, ЗП, Т, КР, КЛ, ЧО, Даг. На низм. и в нижн. поясе. Паразитирует на дикорастущих р. Редко
- ... *O. pána* (Reut.) Noë ex G. Beck—З. низкая
4. Ст. на всем протяжении и чаш. коротко железисто-волосистые . . . . . 5
- Ст. и чаш. длинношерстисто-волосистые. Паразитирует на полях. О. 15—40 см. ЗП, СК, СТ, П, Кисл, СК, Каб, ЧО, Даг. На сухих травянистых склонах, в степях, на низм. и в предгорьях. Рассеянно
- ... *O. caesia* Reichenb.—З. голубая

5. Венч. 25—35 мм дл. Соцв. густое. О. или М. 15—50 см. Т—Н (р-н Анапы—Новороссийска), СК, СТ, П, ЦЭ (аридные котловины), ОС, ЧО, БН, Даг. На сухих степных склонах, в кустарниках, на низм. и в средн. поясе. Паразитирует на полынях. Редко  
О. agelágia Borzh.—З. песчаная
- Венч. 16—23 (25) мм дл.
6. Ст. обычно ветвистый, хотя бы в соцв. Соцв. равно или превышает остальную часть ст.
- Ст. простой. Соцв. значительно короче остальной части ст. М. 15—40 см. Во всех р-нах, от ТА, Н и КР до СТ и Даг. На травянистых склонах, от низм. до средн. пояса. Паразитирует на видах *Achillea*. Рассеянно  
О. purpúrea Jacq.—З. пурпуровая
7. Соцв. б. ч. рыхлое, цилиндрическое. Венч. 18—23 мм дл. О. 10—30 см. КЛ, ЧК, П, ЧО, Ч, Даг. На травянистых и каменистых склонах, а также как сорное, в предгорьях. Рассеянно  
О. mutéllii F. Schultz—З. Мутеля
- Соцв. густое, продолговатое. Венч. 16—18 мм дл. О. 10—25 см. Т, КР?, П, ЧО? (р-н Грозного?). На сухих травянистых склонах, в предгорьях. Паразитирует на дикорастущих травах. Редко  
О. dalmática (G. Beck) Tzvel.—З. долматская
8. Чаш. сростнолистная. Венч. 25—35 мм дл., темно-красный. О. 15—40 см. Во всех р-нах, от ВЛ до П и Даг. На лугах, от низм. до субальп. пояса, до 2600 м. Паразитирует на видах *Geganium*. Рассеянно  
О. gamosérala Reut.—З. сростночашелистиковая
- Чаш. до основания разделена на 2 цельные или на верхушке зубчатые доли, реже спереди несколько сростная
9. Трубка венч. в нижн. части несколько вздутая, в середине суженная, как бы с перехватом, обычно сильно изогнутая
- Трубка венч. равномерно расширяющаяся к отгибу или на всем протяжении почти одинаковой толщины
10. Железистоопушенные р. Венч. снаружи почти голый
- Все р. и венч. снаружи паутинисто опушенные. М. 20—40 см. Во всех р-нах. На сухих травянистых и каменистых склонах, от низм. до средн. пояса. Паразитирует на видах *Artemisia*. Рассеянно  
О. coerulésceps Steph.—З. синеватая

6  
7  
9  
10  
11

11. Соцв. рыхлое, с отставленными нижн. цв. Венч. бледно-фиолетовый. О. 20—50 см. Во всех р-нах Предкавказья, до нижн. пояса. Паразитирует на диких и культурных сложноцветных. Рассеянно  
О. ситáпа Wallr.—З. подсолнечниковая
- Похож на предыдущий, но соцв. густое. Венч. более ярко окрашенный, синевато-фиолетовый. О. 15—30 см. Вместе с предыдущим, но паразитирует преимущественно на дикорастущих р., особенно видах *Artemisia*. Рассеянно  
О. ségnia Loefl.—З. поникая
- Венч. желтоватый, соцв. в нижн. части рыхлое, вверху густое. ТА, Н. Паразитирует на *Hedera*. В нижн. поясе. Редко  
О. hedérae Duby—З. плющевая
12. Трубка венч. по спинке равномерно дуговидно изогнутая. (Рис. 21, б)
- Трубка венч. в средн. части с прямой или почти прямой спинкой. (Рис. 21, а)
13. Нити тыч. длинноволосистые только на  $\frac{1}{3}$  длины или почти голые
- Нити тыч. длинноволосистые на  $\frac{2}{3}$  длины, выше — короткожелезистые
14. Ст. и чешуи-листья волосистые. Ст. буроватый, с ланцетными чешуями
- Ст. (кроме соцв.) и чешуи-листья голые. Соцв. цилиндрическое, длиннее остальной части ст., густое. Венч. 16—22 мм дл. Ст. красный. Чешуи крупные, многочисленные, яйцевидно-ланцетные. М. 30—50 см. ЗП, КЛ, ЧК, СТ, П, Л, Ч, Даг. В светлых лесах, кустарниках, в нижн. и средн. поясах. Паразитирует б. ч. на *Salvia glutinosa*. Редко  
О. coloráta C. Koch—З. покрашенная
15. Трубка венч. слабо изогнутая. Соцв. почти равно половине остальной части ст. Венч. беловатый, 17—22 мм дл.

13  
19

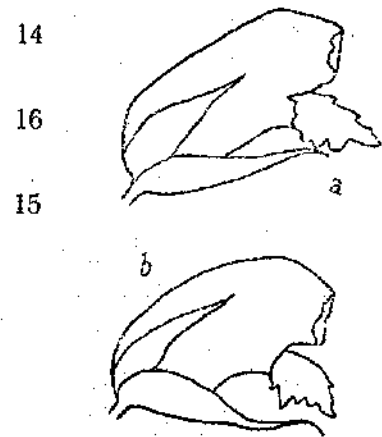


Рис. 21. а — венчик *Orobanchaceae* с прямой спинкой, б — венчик *Orobanchaceae* с изогнутой спинкой



- М. 15—40 см. Во всех р-нах. На сухих травянистых склонах, в кустарниках, до средн. пояса. Паразитирует на сложноцветных. Редко . . . *O. elatior* Sutt. (*O. major* L. р. пом. *ambig.*)— 3. высокая
- Трубка венч. заметно изогнутая. Соцв. значительно короче остальной части ст. Венч. желтоватый, 14—22 мм дл. М. 25—60 см. СК, П, Кисл, ЦЭ, Л, УН, Б, Ч, Даг. На травянистых и каменистых склонах, лугах, в светлых лесах и кустарниках, от нижн. до средн. пояса. Паразитирует на зонтичных. Довольно часто . . . *O. alsatica* Kirschl.— 3. эльзаская
16. Венч. пурпурово-красный. Прицв. длинно оттянутозаостренные. Соцв. редковатое. Чешуи-листья до 20 мм дл. М. 15—30 см. Во всех р-нах от Х до СТ и Даг. На лугах, в субальп. поясе. Паразитирует на видах *Campanula*. Рассеянно . . . *O. raddeana* G. Beck— 3. Радде
- Венч. бледно-желтый или желтовато-бурый. Прицв. ланцетные, постепенно заостренные . . . 17
17. Венч. желтовато-бурый, 20—25 мм дл. Прицв. и стеблевые чешуи около 30 мм дл. М. 25—30 см. ТА, ВЛ, ТЗ, Б?, ОС, ВС? На лугах, в субальп. поясе. Паразитирует на *Sephalaria* (?). Рассеянно . . . *O. grossheimii* Novorokr.— 3. Гроссгейма
- Венч. бледно-желтый, 15—20 мм дл. Чешуи короче . . . 18
18. Тыч. прикреплены у основания венч. Стеблевые и прицв. чешуи около 15 мм дл. М. 15—30 см. ТА, ТЗ, ЧК, П, Кисл, ЦЭ, Б, Л, УН, Ч, Даг. На травянистых склонах и лугах, от нижн. до субальп. пояса. Паразитирует на видах *Inula*. Рассеянно . . . *O. inulae* Novorokr. et Abramov— 3. девясилловая
- Тыч. прикрепляются на 4—6 мм выше основания венч. Стеблевые и прицв. чешуи около 20 мм дл. М. 40—70 см. ВЛ(?), Даг. В лесах, в поймах рек, в средн. поясе. Паразитирует на видах *Petasites*. Редко . . . *O. Hava* S. Mart. ex F. Schultz— 3. желтая
19. Доли чаш. глубоко 2-зубчатые. Цв. б. ч. вверх обращенные . . . 20
- Доли чаш. обычно цельные. Цв. отклоненные . . . 21
20. Нити тыч. прикреплены на 3—6 мм выше основания венч. Венч. буровато-желтый, с розовым отгибом, 18—22 мм дл. Рыльца желтые. М. 20—50 см. Во всех р-нах, от КР до СТ и Даг. На травянистых склонах, в кустарниках, от низм. до средн. пояса. Паразитирует на *Me-*

- dicago*, в том числе на культивируемых видах. Рассеянно . . . *O. lutea* Baumg.— 3. желтоватая
- В Н (р-н Анапы — Новороссийска — Геленджика) встречается *O. versicolor* F. Schultz, с венч. 10—14 мм дл. Паразитирует на *Orlaya*, *Torilis*; *O. tinctor* Sutt. с венч. 10—18 мм дл. паразитирует на *Trifolium*, *O. versicolor* отличается от *O. tinctor* наличием длинных, спутанных волосков сверху близ зева венч.
- Нити тыч. прикреплены почти к основанию венч. Венч. буровато-лиловый, с более темным отгибом, 20—30 мм дл. Рыльца пурпуровые. М. 15—40 см. Во всех р-нах, кроме высокогорий. На травянистых склонах, в степях и кустарниках, от низм. до средн. пояса. Паразитирует на видах *Galium* и *Asperula*. Рассеянно . . . *O. caryophyllacea* Smith (*O. vulgaris* Poit.)— 3. гвоздичная
21. Опущение венч. состоит из светлых и фиолетовых железистых волосков . . . 22
- Опущение венч. только из светлых волосков . . . 24
22. Венч. 22—30 мм дл. . . 23
- Венч. 15—20 мм дл., светло-желтый. М. 40—50 см. Во всех горных р-нах. На травянистых склонах, в кустарниках и светлых лесах, до средн. пояса. Паразитирует на видах *Picris*. Редко . . . *O. picridis* F. Schultz— 3. горчачковая
23. Венч. в зеве с фиолетовым оттенком. Соцв. б. ч. немногочетковое, короткоцилиндрическое. М. 15—60 см. Во всех горных р-нах. На лугах, в кустарниках и лесах, от нижн. до субальп. пояса. Паразитирует на бобовых. Рассеянно . . . *O. owerinii* (G. Beck) G. Beck— 3. Оверина
- Венч. беловатый, в зеве почти без фиолетового оттенка. Соцв. многоцветковое и обычно густое. М. 20—50 см. Во всех р-нах. На каменистых склонах, в кустарниках, до средн. пояса. Паразитирует на бобовых. Рассеянно . . . *O. crenata* Forssk.— 3. городчатая
24. Венч. белый, в зеве с красноватым оттенком, 15—25 мм дл. Прицв. немного короче, равны или длиннее венч., до 25 мм дл. М. 20—40 см. Во всех горных р-нах, от Х до Даг. На лугах, в средн. и субальп. поясах, до 2000 м. Паразитирует на губоцветных. Обычно . . . *O. alba* Steph.— 3. белая
- Венч. красный или светло-желтый, с фиолетово-красным зевом, 15—20 мм дл. Прицв. короче трубки венч., до 16 мм дл. М. 20—40 см. На лугах, в средн. и суб-



альп. поясах. Редко . . . *O. reticulata* Wailr—  
3. сетчатая

### 132. LENTIBULARIACEAE RICH. — Пузырчатковые

1. Л. цельные, продолговато-эллиптические. Цв. сине-фиолетовые. Р. болотистых мест . . . 1. *PINGUICULA*
- Л. рассечены на линейные доли, с ловчими пузырьками. Цв. желтые. Водное р. . . . 2. *UTRICULARIA*

#### 1. *PINGUICULA* L. — Жирянка

Л. железистые, клейкие, только розеточные. Цв. поникающие, до 20 мм дл. (вместе со шпорцем). Цветоносы вначале железистые. М. 5—20 см. ТА, ВЛ, ТЗ. На болотистых местах, в субальп. и альп. поясах. Редко . . .  
. . . . . *P. vulgaris* L. — Ж. обыкновенная

#### 2. *UTRICULARIA* L. — Пузырчатка

Л. 2—5 см дл., доли их реснитчатые; пузырьки 3—4 мм дл. Цв. в кистях по 5—10 на цветоносах до 20—25 см дл. Венч. ярко-желтый, 15—20 мм выс. М. До 1 м. ТА, Т, КЛ, ЦП (КМ, М), КН. Кизл, ЗК, Тер (ВС), Дар (Касп). В водоемах со стоячей водой, от низм. до 1300 м. Рассеянно . . . . . *U. vulgaris* L. — П. обыкновенная

### 133. GLOBULARIACEAE DC. — Глобуляриевые

#### *GLOBULARIA* L. — Глобулярия

1. Р. с укореняющимися столонами. Нижн. л. на верхушке 3-зубчатые, верхн. оттянутые в остроконечие. Венч. ярко-синий. М. 5—25 см. ЗК (ВЛ—Оштен). На щебнистых местах и осыпях, в альп. поясе. Редко. (Рис. 22, *b*)  
. . . . . *G. trichosantha* Fisch. et C. A. Mey. — Г. волосцветковая
- Р. без столонов. Нижн. л. неясно зубчатые или закругленные, цельные, верхн. некоротко заостренные, без остроконечия. Венч. серовато-синий. М. 10—25 см. СТ (окрест. Ставрополя, г. Недреманная, Прикалаусские высоты). На щебнистых склонах, в нижн. поясе. Редко.

(Рис. 22, *a*) . . . . . *G. punctata* Lapeyr.  
(*G. aphyllanthes* Crantz, р. р., nom. illegit.) — Г. точечная

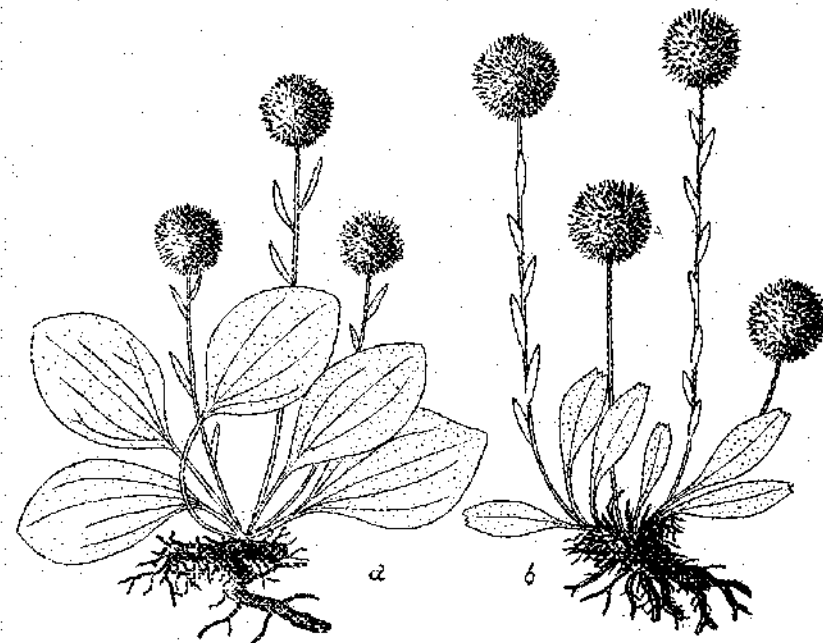


Рис. 22. *a* — *Globularia punctata*, *b* — *G. trichosantha*

### 134. PLANTAGINACEAE JUSS. — Подорожниковые

1. Ст. безлистный, в виде не ветвящейся стрелки, несущей соцвет. . . . . 1. *PLANTAGO*
- Ст. разветвленный, с супротивно расположенными л. . . . . 2. *PSYLLIUM*

#### 1. *PLANTAGO* L. — Подорожник

1. Л. яйцевидные или широкоэллиптические, 5—15 см шир. 2
- Л. более узкие, от эллиптических до линейных . . . . . 3
2. Двулетники. Л. обычно голые, с 3—7 жилками. Коробочка 6-30-, (34)-семенная. Дв. 10—40 см. Во всех р-нах. На сорных местах, у дорог, реже в посевах, от низм. до

- субальп. пояса, до 2500 м. Обычно . . . . . *P. májor* L.—П. большой
- Многолетники. Л. обычно опушенные, с 9—11 жилками. Коробочка 4-семенная. М. 20—70 см. Т, ЗП, СК, ЦП, МР На солонцеватых лугах, на низм. и в первых предгорьях. Редко . . . . . *P. máxima* Juss. ex Jacq.—П. крупный
3. Л. эллиптические или яйцевидные, в 1,5—3 раза длиннее ширины. Соцв. цилиндрическое, 3—12 см дл. Коробочка б. ч. 4-семенная
- Л. широколанцетные, ланцетные или линейные, более чем втрое длиннее своей ширины
4. Черешки л. в 5—8 раз короче пластинки. Соцв. 2,5—5 см. М. 20—50 см. Во всех р-нах. На травянистых склонах, лугах, у дорог, в кустарниках, до 2000 м. Обычно . . . . . *P. média* L.—П. средний
- Черешки л. в 1,5—3 раза короче пластинки. Соцв. 5—15 см дл. М. 20—70 см. Во всех р-нах. На сухих травянистых склонах, залежах, у дорог, от низм. до среди. пояса. Рассеяно . . . . . *P. urvillei* Opiz (*P. stepposa* Kurgian.)—П. урвилей
5. 2 передних чашелистика срослись в 2-лопастную чешую. Л. широко- или узколанцетные, рассеяно опушенные. М. 10—40 см. От ЗП и КР до СТ и Даг. На сухих травянистых склонах и лугах, от низм. до субальп. пояса, до 2000 м. Обычно . . . . . *P. lanceolata* L. (*P. lanuginosa* Bast.)—П. ланцетнолистный
- Все чашелистики свободные. Л. линейные или линейноланцетные, б. м. сильно опушенные—до войлочных—или голые
6. Л. пельнокрайные или редко очень слабо зубчатые . . . . .
- Л. перистолопастные, с узкими боковыми долями, или перистозубчатые. О. 4—30 см. ЗП (Приазовские степи), Даг (Касп). На песках и солонцах, на низм. и в предгорьях. Редко. (Рис. 23, а) . . . . . *P. coronopus* L.—П. перистый
7. Горные р. Л. до 1 и более см шир. Коробочка 2-семенная. Соцв. головчатое
- Р. солончаков Предкавказья. Л. 0,5—5 мм шир. Коробочка 6-семенная. Соцв. цилиндрическое, редко головчатое
8. Л. равны или длиннее цветоносного ст., обычно слабо опушенные. М. 10—35 см. Во всех высокогорных р-нах, от ТА и ВЛ до Даг. На лугах, в субальп. поясе. Рассе-

4  
5  
6  
7  
8  
9

- янно . . . . . *P. caucasica* Parava.—П. кавказский
- Л. значительно короче цветоносного ст., обычно густо опушенные—до беловойлочных. М. 10—20 (25) см. Во всех горных р-нах. На щебнистых и каменистых склонах и лугах, от низм. до альп. пояса, до 3200 м. Обычно . . . . . *P. saxatilis* Bieb.—П. скальный
9. Многолетники. Соцв. густое, цилиндрическое или головчатое. Доли венч. по краю реснитчатые. Коробочки с 2—3 сем. М. 5—35 см. Т, ЗП, ЦП (до М), КН, Кизл, Касп. На солончаках, на низм. Рассеяно . . . . . *P. salsa* Pall.—П. солянковый
- Двулетники. Соцв. редкое, узкое, цилиндрическое, внизу с расставленными цв. Доли венч. голые, без ресничек. Коробочка с 6—18 сем. Дв. 5—25 см. Т, ЗП, ЦП, Кизл, Касп. На песчаных и солонцеватых субстратах, на низм. Рассеяно. (Рис. 23, б) . . . . . *P. tenuiflora* Walds et Kit.—П. тонкоколосый

2. PSYLLIUM  
MILL.—Псиллиум

Ст. ветвистые. Л. линейные, 3—10 см дл. Соцв. густые, продолговато-яйцевидные верхушечные. Венч. голый. Коробочка 2-семенная. О. 10—50 см. Т, ЗП, ЦП (КМ, М), КН, Кизл, Касп. На песчаных субстратах, на низм. Особенно обычен в КН. (Рис. 23, с) . . . . . *P. scabrum* (Moench) Holub (*P. indicum* (L.) Dum.-Courg. nom. illegit.; *Plantago indica* L.)—П. шершавый



Рис. 23. а — *Plantago coronopus*, б — *P. tenuiflora*, с — *Psyllium scabrum*

135. RUBIACEAE JUSS. — Мареновые

- 1. Соцв. головчатое, окружено оберткой, состоящей из 8—10 сросшихся при основании листочков. Чаш. с зубчатым отгибом . . . . . 1. SHERARDIA
- Обертки нет или она из своб. л. Чаш. без отгиба . . . . . 2
- 2. Пд. сухой . . . . . 3
- Пд. сочный, костянквидный . . . . . 6. RUBIA
- 3. Венч. трубчато-воронковидный или колокольчатый, с ясно выраженной трубкой . . . . . 4
- Венч. колесовидный, без трубки . . . . . 5
- 4. Соцв. линейно-колосовидное, плотное, у основания каждого цв. имеются по 2 прицв. и прицветничка, расположенных накрест супротивно . . . . . 2. CRUCIANELLA
- Соцв. не колосовидное. Цв. только с прицв. . . . . 3. ASPERULA
- 5. Л. в мутовках по 4. Соцв. пазушные или конечные и пазушные . . . . . 5. CRUCIATA
- Л. в мутовках по (4) 6—16. Соцв. обычно конечные . . . . . 4. GALIUM

1. SHERARDIA L. — Жерардия

Л. лопатчатые, в мутовках по 4. Полузонтики 6—8 цветковые. Венч. лиловый, около 5 мм дл. Чаш. с выраженными зубцами отгиба. О. 7—35 см. Т, КР, КЛ?, БН, Касп. В кустарниках, по опушкам, на низм. и в нижн. поясе. Рассеянно . . . *Sh. arvensis* L.—Ж. полевая

2. CRUCIANELLA L. — Крестовница

Ст. прямостоячие. Нижн. л. в мутовках по 4, верхн. по 6. Соцв. верхушечное, колосовидное, четырехрядно-черепачатое. Венч. желтый, 4—5 мм дл. О. 10—50 см. Н, Т, КР, СК?, П. На сухих каменистых склонах, в нижн. поясе. Редко . . . *C. angustifolia* L.—К. узколистная

3. ASPERULA L. — Ясменник

- 1. Венч. 4-, 3-лопастной . . . . . 4
- Венч. 5-лопастной . . . . . 2
- 2. Л. в мутовках по 6; до 1—1,5 см дл. Трубка венч. в 3—4 раза длиннее лопастей отгиба . . . . . 3

— Л. в мутовках по 8—14; 2—5 см дл. Трубка венч. в 6—12 раз длиннее лопастей отгиба. Цв. в густых пучках. М. 40—80 см. Во всех р-нах. На травянистых и каменистых склонах, лугах, в нижн. и средн. поясах, до 2000 м. Рассеянно . . . . . *A. molluginoides* (Bieb.) Reichenb. — Я. моллюгообразный

3. Л. продолговато-ланцетные или узкоэллиптические с завернутым краем, зеленые, на верхушке с коротким острием. Пучки малоцветковые, нижн. на б. м. длинных цветоносах. Общее соцв. колосовидно-метельчатое. М. 30—50 см. Тер (Ч), Даг. На каменистых и щебнистых склонах, скалах, осыпях, в субальп. поясе, в обл. Андийского хр. Рассеянно. (Рис. 24, d) . . . . . *A. albovii* Manden — Я. Альбова

В ТА и ВЛ встречается *A. prostrata* (Adams) C. Koch, отличающийся узколинейными л. 0,5—1 мм шир., с сильно завернутым краем.

— Л. линейные, по краю сильно завернутые, сероватые, коротко заостренные. Пучки многоцветковые, все сидячие. Общее соцв. колосовидное. М. 7—30 см. Даг (ЦД, АС). На каменистых и щебнистых местах, скалах, осыпях, от средн. до альп. пояса. Рассеянно. (Рис. 24, a) . . . . . *A. glomerata* (Bieb.) Griseb. — Я. скученный

4. Л. 2—25 мм шир. . . . . 5

— Л. 0,25—1,5 (2) мм шир. . . . . 11

5. Л. яйцевидно-ланцетные, 15—25 мм шир. Соцв. головчатое, обычно одиночное, с оберткой. Венч. белый или розовый, его трубка в 3—4 раза длиннее долей отгиба. М. 20—80 см. КР?, Х, ВЛ, СТ?. В лесах, по опушкам. Редко. (Рис. 24, b) . . . . . *A. caucásica* Pobed.—Я. кавказский

— Л. уже 10 мм, другого типа и соцв. . . . . 6

6. Стеблевые л. в мутовках по 4, эллиптические, 5—8 мм дл. Ст. тонкие, слабо 4-гранные, 5—15 см дл. Цв. белые, в верхушечных полузонтиках. М. 5—15 см. ЦЭ. На осыпях и щебнистых местах, в альп. и субнивальном поясах, 3300 м. Редко . . . . . *A. gracilis* C. A. Mey.—Я. изящный

— Стеблевые л., кроме нижн., в мутовках по 6—8, линейно- или продолговато-ланцетные . . . . . 7

7. Ст. слабые, цепляющиеся или стелющиеся, по ребрам с многочисленными, вниз обращенными шипиками. Цв. белые, в рыхлых метельчатых соцв. М. 50—150 см. Во всех р-нах. На лугах, лесных полянах, в кустарниках и по опушкам, от нижн. до средн. пояса. Рассеянно. . . . .

- ... *A. rivularis* Sibth. et Smith (*A. aparine* Vieb.) — Я. ручейный
- Ст. прямостоячие . . . . . 8
8. Многолетники. Цв. белые, в рыхлом верхушечном соцв. Пл. густо усажены крючковидно изогнутыми волосками. М. 10—50 см. Во всех горных р-нах, от Х до СТ и Даг. В тенистых широколиственных лесах, особенно буковых, от нижн. до средн. пояса. Обычно . . . . .  
*A. odorata* L. — Я. душистый
- Однолетники. Цв. голубые, редко белые, в густых, головчатых верхушечных соцв., окруженных оберткой из линейно-ланцетных л. . . . . 9
9. Пл. бугорчатые, около 2,5 мм в диам. Венч. 6 мм дл. О. 20—40 см. ТА, Н, Т, ЗП, СК, П, М, КН, ТС, БН, Касп. На травянистых склонах, в кустарниках, на лесных полянах, сорных местах, на низм. и в нижн. поясе. Рассеянно . . . . .  
*A. argépsis* L. — Я. полевой
- Пл. гладкие, 1—1,5 мм в диам., по всей поверхности с беловатыми полосками . . . . . 10
10. Венч. 5—6 мм дл., немного длиннее прицв. О. 8—30 см. Т, Даг (Касп). На сухих степных склонах, в кустарниках, на сорных местах и галечниках, от нижн. до средн. пояса. Рассеянно . . . . .  
*A. setosa* Jaub. et Spach — Я. щетиный
- Венч. 8—12 мм дл., на много длиннее прицв. О. 10—20 см. Даг (?). Нахождение этого вида на Северном Кавказе нуждается в подтверждении. На каменистых склонах, в сосновых лесах, в нижн. поясе . . . . .  
*A. orientalis* Boiss. et Hohen. (*A. azurea* Jaub. et Spach) — Я. восточный
11. Венч. желтый. Полузонтики в пазухах всех л. Ст. простертые, обычно густо опушенные. М. 20—80 см. Во всех р-нах, кроме высокогорий. На сухих травянистых склонах, скалистых местах, в степях, на сорных местах, у дорог, от низм. до субальп. пояса, до 2200 м. Обычно . . . . .  
*A. humifusa* (Vieb.) Bess. — Я. распростертый
- Венч. белый или бледно-розовый. Ст. прямостоячие или приподнимающиеся . . . . . 12
12. Л. в мутовках по 4. Венч. розовый или бледно-розовый, с длинной трубкой. Ст. приподнимающиеся . . . . . 15
- Л. в мутовках по 6—8, 1,5—3,5 см дл. или короче. Венч. белый, с короткой трубкой, колокольчатый. Ст. прямостоячие . . . . . 13
13. Соцв. метельчато-щитковидное . . . . . 14

- Полузонтики 2- 5-цветковые, сидят по 3 на концах ст. и ветвей. Венч. 4 мм в диам. Нижн. л. в мутовках по 4. М. 8—20 см. Н (р-н Анапы—Новороссийска—Геленджика). На сухих каменистых склонах, в нижн. поясе. Редко . . . . .  
*A. taugica* Paczoski — Я. крымская
14. Л. нитевидные, 20—30 мм дл., 0,3—0,5 мм толщ. Р. степей Предкавказья. М. 30—80 см. ЗП, ЦП, СТ, СК. В степях, на низм. Рассеянно . . . . .  
*A. octoparia* Klok. — Я. восьмилиственный
- Л. ланцетные, 10—20 мм дл.; 0,5—1,5 мм шир. Р. гор. М. 20—50 см. Т, ЗП, КР, КЛ, СТ, СК, П, Кисл, ЦЭ, ОС, ВС. На сухих каменистых склонах, в нижн. и средн. поясах, до 1600 м. Обычно . . . . .  
*A. galioides* Vieb. — Я. подмаренниковый
15. Венч. желтовато-бледно-розовый, 6—7 мм дл. Общее соцв. метельчатое. М. 30—60 см. Н, Т, КЛ, ЧК. На каменистых склонах в области выхода известняков, в нижн. поясе. Редко . . . . .  
*A. stévenii* V. Krecz. — Я. Стевена
- Венч. белый или розовый. Более низкие р. . . . . 16
16. Л. линейно-шиловидные, до 3 см дл., остроконечные. Соцв. метельчатое, рыхлое. Пл. покрыты чешуевидными выростами. Зонтики 2-, 3-цветковые. М. 15—30 см. ЦП (КМ, М), КН, Кизл, Касп. На песках, в том числе подвижных, на низм. Рассеянно. (Вид критический!). (Рис. 24, с) . . . . .  
*A. diminuta* Klok. — Я. уменьшенный
- Л. короче или не шиловидные. Соцв. более компактное. Пл. мелкобугорчатые, без чешуевидных выростов. Р. горных склонов . . . . . 17
17. Боковые цв. полузонтиков на ножках 0,5—2 мм дл. Венч. 2,5—5 мм дл. . . . . 18
- Цв. сидячие или на ножках до 0,5 мм дл. . . . . 19
18. Веточки соцв. выше середины голые и гладкие. Л. узколинейные, 3—25 мм дл., остроконечные. Венч. 2,5—4 мм дл. М. 10—25 см. ЧК, ВЛ, П, Кисл, Л. На сухих каменистых склонах, от нижн. до средн. пояса. Рассеянно . . . . .  
*A. biebersteinii* V. Krecz. — Я. Биберштейна
- Веточки соцв. острошероховатые. Л. узколопатчато-линейные, 3—10 мм дл. Венч. 4,5—5 мм дл. М. 5—10 см. П, Кисл, ЦЭ, Даг. На сухих каменистых склонах, в нижн. и средн. поясах. Редко . . . . .  
*A. pedicellata* Klok. — Я. опушенноцветковый

19. Цветоносные ст. от основания опушенные, щетинистые или острошероховатые . . . . . 20  
 — Цветоносные ст. от основания и л. по краю голые и гладкие. Венч. 4,5—5 мм дл. Соцв. сжатое. Л. плоские. М. 5—12 см. ЗК (ВЛ, ТЗ). На щебнистых и скалистых местах, в субальп. и альп. поясах. Рассеянно . . . . .  
 . . . . . *A. intersita* Klok.—Я. межуточный
20. Цветоносные ст. шероховатые от сосочков или коротких щетинок. Лопастя венч. всегда голые . . . . . 21  
 — Цветоносные ст. коротковолосистые. Венч. 5,5—7 мм дл., с опушенной трубкой и бородчатыми на конце лопастями. М. 10—15 см. Тер (ВС). На щебнистых местах и скалах, в субальп. и альп. поясах. Редко. Вид критический . . . . .  
 . . . . . *A. dasyantha* Klok.—Я. опушенноцветковый  
 В Н (р-он Новороссийска—Геленджика) встречается *A. markothensis* Klok., отличающийся короткими, 3,5—4,5 (а не 5—7) мм дл., венч. лопастями которого лишены беловатых мозолистых окончаний.
21. Венч. 4—7 мм дл. . . . . 22  
 — Венч. 2—3,5 мм дл. . . . . 23
22. Л. плоские или плосковатые, зеленые, коротко заостренные, 0,5—1,5 мм шир. Цв. в полузонтиках по 3—7. Цветоносные ст. шероховато-мелкощетинистые. Венч. 5—7 мм дл. Пл. мелкобугорчатые. М. 5—18 см. Во всех высокогорных р-нах от ВЛ до Даг. На щебнистых местах, моренах, скалах, в альп. поясе. Обычно . . . . .  
 . . . . . *A. cristata* (Somm. et Levier) V. Krecz. (incl. *A. accrescens* Klok.)—Я. гребенчатый  
 Сближается *A. abchasica* V. Krecz., но ца. у нее мельче (5,5 мм дл.), л. уже (0,5—1 мм шир.). Встречается в ТА (южн. р-ны).
- Л. б. м. свернутые, серо-зеленые, с остроконечием, 0,3—0,75 мм шир. Цв. в полузонтиках по 2—3. Цветоносные ст. с острыми коническими сосочками. Венч. до 5 мм дл. Пл. с пузыревидными бугорками. М. 10—18 см. Тер (Ч—вост. часть), Даг (ЦД, Касп). На щебнистых склонах, скалистых местах, осыпях, в субальп. и альп. поясах. Обычно . . . . .  
 . . . . . *A. alpina* Vieb.—Я. альпийский
23. Стеблевые л. линейно-шиловидные, по краям не завернутые, около 0,5 мм шир. Прицв. 1—1,5 мм дл., 0,2—0,5 мм шир. М. 10—30 см. Н (р-н Анапы—Новороссийска—Геленджика). На известковых склонах, в нижн. поясе. Редко . . . . .  
 . . . . . *A. vestita* V. Krecz.—Я. шерстеносный
- Стеблевые л. линейные или линейно-ланцетные, 0,5—

1,3 мм шир. Прицв. 2—5 мм дл., 0,2—1 мм шир. М. 10—30 см. Н (р-н Новороссийска—Геленджика). На известковых скалах, в нижн. поясе. Рассеянно . . . . .  
 . . . . . *A. lipskyana* V. Krecz.—Я. Липского  
 Сближается *A. abchasica* V. Krecz., имеющая низкие, 5—10 см выс., цветоносные ст. и венч.

#### 4. GALIUM L.—Подмаренник

1. Цв. в пазушных полузонтиках или одиночные . . . . . 2  
 — Цв. в верхушечных метельчатых соцв. или в полузонтиках, располагающихся на верхушках ст. и ветвей и в пазухах верхн. л. . . . . 7
2. Цв. сидят поодиночке в пазухе каждого л. мутовки. Венч. желтый. Л. продолговато-ланцетные, верхн. стеблевые парные, среди. в мутовках по 4—6, 0,7—1 см дл.; 0,5—2 (2,5) мм шир., с одной жилкой, часто вниз отогнутые. О. 5—20 см. КР, ЧК, П, Кисл, Л, УН, ОС, ВЛ, Даг. На каменистых склонах, в нижн. и среди. поясах. Редко . . . . .  
 . . . . . *G. verticillatum* Danch.—П. мутовчатый
- Цв. в полузонтиках . . . . . 3
3. Пл. голые, тупо- или остробугорчатые, не цепляющиеся . . . . . 4  
 — Пл. усажены крючковидно изогнутыми шипиками, цепляющиеся . . . . . 6
4. Ст. и цветоножки по ребрам мелкошиповатые, цепляющиеся или шероховатые. Цветоножки при пл. вниз отогнутые. Венч. кремовый . . . . . 5  
 — Ст. по ребрам шероховатые, тонкие, растопыренно ветвистые. Цветоножки при пл. прямые, волосистые. Венч. зеленоватый. О. 30—50 см. От КР до СТ, БН и Касп. На сухих травянистых и щебнистых склонах, лугах, от низм. до средн. пояса. Рассеянно . . . . .  
 . . . . . *G. tenuissimum* Vieb.—П. тончайший
5. Ст. лежащие, цепляющиеся, по ребрам шиповатые. Л. 2—3 мм шир. Цветоножки шиповатые. Пл. около 4 мм дл., остробугорчатые. О. 10—60 см. Во всех р-нах Предкавказья в ТА, Н и Даг. На сорных местах, у дорог, в посевах, на низм. и в нижн. поясе. Рассеянно . . . . .  
 . . . . . *G. tricornatum* Dandy (*G. tricornis* Stokes, p. p., nom. illegit.)—П. трехрогий
- Ст. тонкие, по ребрам шероховатые, не цепляющиеся. Л. около 1—1,5 мм шир. Цветоножки голые. Пл. 1 мм дл. тупобугорчатые. О. 5—30 см. Даг (Касп). На сухих склонах, до нижн. пояса. Редко . . . . .

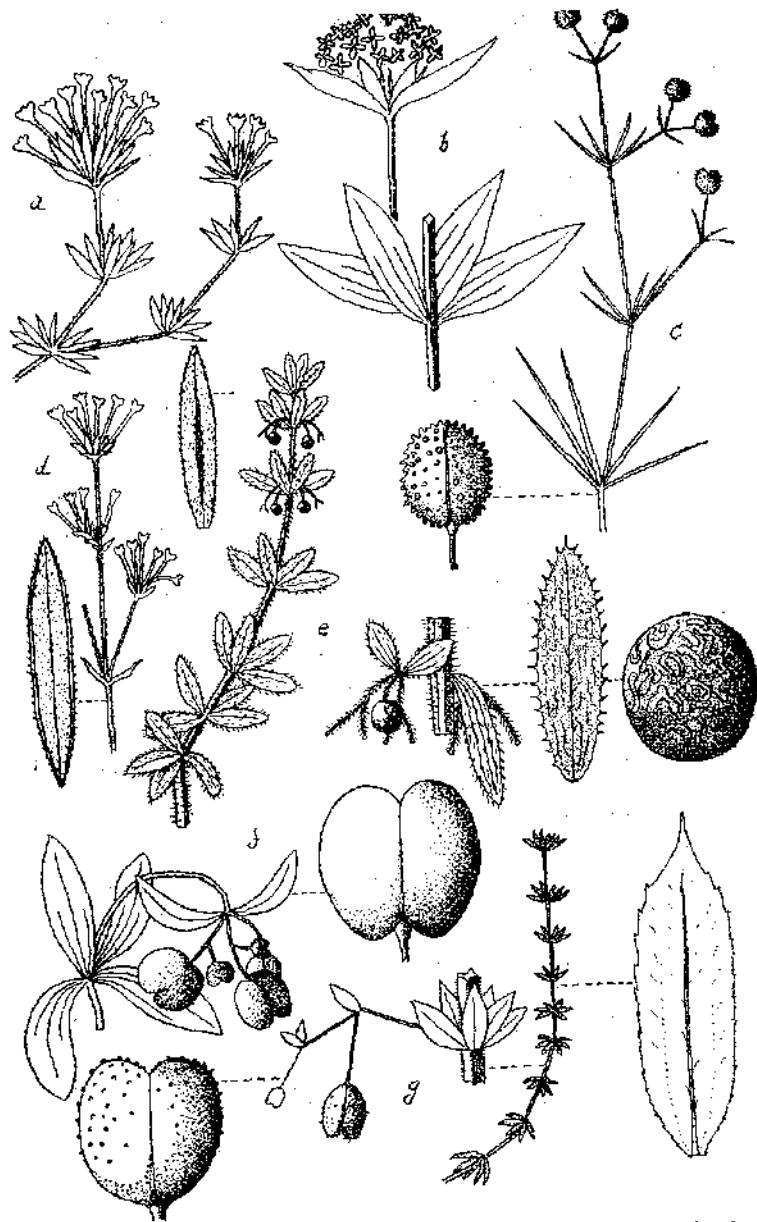


Рис. 24. *a* — *Asperula glomerata*, *b* — *A. caucasica*, *c* — *A. diminuta*, *d* — *A. albovii*, *e* — *Crucjata rugosa*, *f* — *C. pseudopolycarpon*, *g* — *Galium brachyphyllum*

- ... *G. transcaucasicum* Stapf — П. закавказский
- 6. Венч. белый. Пл. 3—4 (5) мм в диам., со щетинками, располагающимися на бугорках. Л. 2—5 мм шир. О. 50—100 см. Во всех р-нах. На лесных полянах, в кустарниках, на сорных местах, в посевах и у дорог, от низм. до средн. пояса, до 2000 м. Рассеянно . . . . . *G. araginc* L. — П. цепкий
- Венч. желтоватый. Пл. 1—1,5 мм в диам., с короткими щетинками без бугорков. Л. 1—2 (3) мм шир. О. 30—60 см. Во всех р-нах. На опушках, в кустарниках, в садах, на сорных местах, от низм. до средн. пояса. Рассеянно . . . . . *G. spigium* L. — П. ложный
- 7. Л. в мутовке 4 . . . . . 8
- Л. в мутовке 6—15, иногда средние по 6, нижн. и верхн. по 4 . . . . . 12
- 8. Пл. с многочисленными, длинными, на верхушке крючковидными щетинками. Л. широкоэллиптические до широкояйцевидных, 10—20 см дл., 7—10 мм шир. Ст. лежачие. М. 10—40 см. Х, ВЛ. В лесах, в средн. поясе. Редко . . . . . *G. rotundifolium* L. (*G. scabrum* auct.) — П. шероховатый
- Пл. без крючковидных щетинок, гладкие, ямчатые, мелкобугорчатые . . . . . 9
- 9. Л. продолговатые или продолговато-ланцетные, к основанию суженные, 10—25 мм дл., 1,5—3 (5) мм шир. Полузонтики в метельчатом соцв. Венч. белый . . . . . 10
- Л. яйцевидные или продолговато-яйцевидные, 6—40 мм шир. . . . . 11
- 10. Ст. слабые, ползучие. Полузонтики малоцветковые, в рыхлом метельчатом соцв. Мерикарпии шаровидные, бугорчатые. М. 30—70 см. Во всех горных р-нах. На болотистых лугах, на низм. (Каб, М) и в субальп. поясе. Рассеянно . . . . . *G. palustre* L. — П. болотный
- Ст. прямой, прочный. Полузонтики образуют довольно плотное, почти шаровидное соцв. Мерикарпии продолговатые, ямчатые. М. 50—80 см. Даг (ЦД). По берегам, на низм. Редко . . . . . *G. saturejifolium* Trev. — П. чабрецелистный
- 11. Л. продолговато-яйцевидные, 5—10 см дл. и 1—3 см шир. Цв. желтовато-белые, в одном верхушечном соцв. М. 30—70 см. Во всех лесных р-нах. В кустарниках, на лесных полянах, опушках и лугах, особенно в поймах

- рек, на низм. и в нижн. поясе. Рассеянно  
*G. articulatum* Lam.—П. членистый
- Л. яйцевидные или яйцевидно-ланцетно-ромбические, 1—3 (4) см дл. и 6—10 мм шир. Цв. белые, в густых щитковидно-метельчатых соцв. на верхушках ст. и ветвей. М. 20—40 (50) см. Во всех р-нах. На скалах и скалистых местах, в верхн. лесном и субальп. поясах, до 2500 м. Обычно . . . *G. valantioides* Bieb.—П. валантиевидный
12. Венч. белый или бледно-желтый. Л. 8—20 мм дл.; 1—3,5 мм шир., линейно-продолговатые или линейно-ланцетные . . . . . 13  
 — Венч. желтый. Л. более узкие . . . . . 16
13. Р. сырых мест. Л. 10 (15) мм дл. М. 20—60 см. СТ, ЦЭ. На болотистых лугах, по берегам, в субальп. поясе, до 3000 м. Рассеянно . . . . . *G. uliginosum* L.—П. топяной
- Р. сухих мест, если прибрежные, то л. длиннее . . . . . 14
14. Соцв. узкое, с вверх направленными веточками. Л. б. ч. 10—15 мм дл. . . . . 15  
 — Соцв. б. м. раскидистое, из растопыренных, нередко под прямым углом отходящих веточек. Л. б. ч. 15—20 мм дл. М. 30—70 см. ЗК, СТ, ЦЭ, Тер. На лугах, лесных полянах, по берегам, в субальп. поясе. Редко . . . . .  
 . . . . . *G. mollugo* L.—П. мягкий
- В ТА растет *G. elongatum* Presl, со ст. до 120 см выс., л. нижн. и верхн., сидящими в мутовках по 4, средними — по 6.
15. Венч. белый. Пл. черные. М. 20—60 см. ТА, Н, КР, Х, КЛ. На опушках, лесных полянах, от нижн. до средн. пояса. Редко . . . . . *G. erectum* Huds.—П. прямой
- Венч. бледно-желтый. Пл. темно-бурые. М. 20—60 см. ВЛ, Б, Л. На каменистых, преимущественно (но не исключительно) меловых склонах, в средн. и верхн. поясах. Редко . . . . . *G. calcareum* (Albov) Pobed.—П. известняковый
16. Л. 3—6 (10) мм дл. Полузонтики нередко редуцированы до одного цв. или простые — 3-цветковые. Ст. слабые, многочисленные, мелкошиповатые. М. 5—30 см. ЦЭ, Б, ОС, Ч, ВС, Даг (ЦД, Касп). На сухих каменистых и скалистых склонах, реже на скалах, в средн. поясе, до 2100 м. Обычно. (Рис. 24, g) . . . . .  
 . . . . . *G. brachyphyllum* Roem. et Schult.—П. коротколистный
- Л. более длинные. Полузонтики разветвленные, б. м.

- многоцветковые. Ст. голые или опушенные, но не мелкошиповатые
17. Л. линейные или линейно-нитевидные, 0,5—1 (1,5) мм шир. Пыльники желтые, если чернеющие, то завязи и пл. густо опушенные . . . . . 17  
 — Л. обратноланцетные, суживающиеся к основанию, 2—4 (5) мм шир. Пыльники черные. Завязи и пл. голые. М. 30—80 см. Во всех р-нах. На травянистых и каменистых склонах, по опушкам, в кустарниках, до средн. пояса. Рассеянно . . . . . *G. alpeum* Vis.—П. золотистый
18. Завязи и пл. густо белощетинисто опушенные. М. 20—60 см. Во всех р-нах кроме высокогорий. На сухих травянистых склонах, лесных полянах, в кустарниках, от низм. до средн. пояса, до 2000 м. Обычно . . . . .  
 . . . . . *G. ruthenicum* Willd.—П. русский
- Завязи и пл. голые . . . . . 19
19. Ст. почти с крылатыми ребрами, блестящие. Л. 6—10 (15) мм дл. М. 7—25 см. ТЗ, ЦЭ, Б. На щебнистых склонах и моренах, в субальп. (редко) и альп. поясах. Рассеянно . . . . . *G. fistulosum* Somn. et Levier—П. дудчатый
- Ст. 4-гранные, ребра не крылатые. Л. 15—30 мм дл. . . . . 20
20. Ст. обычно опушены по всей длине. Л. по краю слабо завернутые. Венч. около 4 мм в диам. М. 20—60 см. ТА, ВЛ, ТЗ? На скалах, в альп. поясе. Редко . . . . .  
 . . . . . *G. aliractum* Somn. et Levier—П. извилистый
- Ст. обычно голые или голые только внизу. Л. по краю сильно завернутые, почти до средн. жилки. Венч. около 3 мм в диам. М. 30—100 см. Во всех р-нах Предкавказья и в горах. В степях и на сухих травянистых склонах, от низм. до 2500 м. Обычно . . . . .  
 . . . . . *G. vegum* L.—П. весенний

## 5. CRUCIATA MILL.—Круциата

1. Цв. в пазушных полузонтиках или одиночные . . . . . 2  
 — Цв. в конечных и пазушных полузонтиках. Ст. тонкие, слабые, 5—10 см выс. ЦЭ (р-н Эльбруса). На каменистых и щебнистых склонах, в альп. поясе, до 3200 м. Редко. (Рис. 24, f) . . . . . *C. pseudopolycarpon* (Somn. et Levier) Pobed. (*Galium pseudopolycarpon* Somn. et Levier)—К. ложномногоплодная



2. Однолетники. Ст. по ребрам с вниз направленными шипиками. Цв. желтые. О. 7—20 (25) см. Во всех степных р-нах. На степных склонах, в кустарниках и на лугах, от низм. до средн. пояса. Редко . . . . . *C. pedemontana* (Bell.) Ehrend. (*Galium pedemontanum* (Bell.) All.) — К. пьемонтская
- Многолетники. Ст. голые и гладкие или опушенные и шероховатые
3. Полузонтики без прицв. Ст. обычно голые . . . . . 3
- Полузонтики с прицв. Ст. опушенные, если голые, то 4  
нижн. л. значительно уже верхн. . . . . 5
4. Ст. прямые или восходящие, вместе с цветоносами и цветоножками голые. М. 8—30 (40) см. Во всех р-нах, от Н и КР до СТ и Даг. На лугах, в светлых лесах и кустарниках, в субальп. и альп. поясах. Обычно . . . . .  
. . . . . *C. glabra* (L.) Ehrend. (*Galium verum* Scop.) — К. голая
- Ст. слабые, приподнимающиеся. Нижн. междоузлия голые, в остальном, как и цветоносы, оттопыренно опушенные. М. 5—10 см. ЦЭ (р-н Эльбруса). На щебнистых местах и осыпях, в альп. поясе. Редко . . . . .  
. . . . . *C. elbrussica* (Pobed.) Pobed. (*Galium elbrussicum* Pobed.) — К. эльбрусская
5. Ст. и цветоносы опушенные. Л. до 2—2,5 см дл., продолговато-яйцевидные, нижн. такой или почти такой же формы, только мельче . . . . . 6
- Ст. голые . . . . . 7
6. Цветоносы и цветоножки щетинисто-волосистые. М. 5—15 см. ЦЭ (Хызы-Су). На щебнистых склонах, моренах и осыпях, в альп. поясе, до 3400 м. Редко . . . . .  
. . . . . *C. valentinae* (Galushko) Galushko (*Galium valentinae* Galushko) — К. Валентины
- Цветоносы и цветоножки голые. М. 10—40 см. Н, КР, ЧК, Ч, Даг. На сухих каменистых склонах, в нижн. и средн. поясах. Рассеянно . . . . . *C. coronata* (Sibth. et Smith) Ehrend. (*Galium coronatum* Sibth. et Smith) — К. венечная
7. Л. 10—20 мм дл. Полузонтики короче л. Ст. прямые или при основании восходящие. М. 20—40 см. Во всех р-нах. На лесных полянах, в кустарниках и на лугах, от низм. до субальп. пояса. Обычно . . . . . *C. laevipes* Oriz (*Galium cruciata* (L.) Scop.) — К. гладенькая
- Л. 5—10 мм дл. Полузонтики длиннее л. . . . . 8
8. Ст. восходящие. Л. б. ч. обратнойцевидные, 3—5 мм

- шир. Пл. густо коротковолосистые. М. 10—30 см. Н, КР, ЗК (Х, ЧК, ВЛ, ТЗ, Кисл). На сухих каменистых склонах, от низм. до средн. пояса. Рассеянно . . . . .  
. . . . . *C. taurica* (Willd.) Sob (*Galium tauricum* (Willd.) Roem. et Schult.) — К. крымская
- Ст. простертые. Л. б. ч. узкоэллиптические, 1,5—3 мм шир. Пл. голые и гладкие. М. 5—15 см. ТЗ, ЦЭ, Б, ОС, ВС, АС. На моренах, осыпях, щебнистых местах, в альп. поясе, на высоте 2500—3600 м. Обычно. (Рис. 24, e) . . . . .  
. . . . . *C. rugosa* (Galushko) Galushko (*Galium rugosum* Galushko) — К. морщинистая

6. RUBIA L. — Марена

1. Ст. лазящие, цепкие, как л. и цветоносы, обычно коротко опушенные. Л. в мутовках по 4—6. Венч. желтый, воронковидный. Пл. сочные, черные, около 5 мм в диам. М. 80—200 см. СТ, ЦЭ (П, СК—по Куме, М), КН, БН, Кизл, Касп. По берегам, в кустарниках, на низм. и в предгорьях. Рассеянно . . . . . *R. ibérica* (Fisch. ex DC.) C. Koch — М. грузинская
- Ст. прямостоячие, не лазящие. Л. в мутовках по 4. Венч. зеленоватый, колесовидный. Пл. слабо сочные, до 4 мм в диам. М. 10—40 см. П (Железноводск). По берегам, на галечниках, лугах, в кустарниках, в лесной полосе, на низм. и в предгорьях. Редко . . . . .  
. . . . . *R. tatarica* (Trev.) Fr. Schmidt — М. татарская

136. CAPRIFOLIACEAE JUSS. — Жимолостные

1. Л. непарноперистые. Р. с неприятным запахом . . . . .  
. . . . . 1. SAMBUCUS
- Л. простые, цельные или лопастные . . . . . 2
2. Цв. парные или в ложных мутовках. Венч. трубчато-воронковидный . . . . . 3
- Цв. в зонтиковидных или в щитковидных соцв. Венч. колесовидный или колокольчатый . . . . . 2. VIBURNUM
3. Прямостоячие или вьющиеся листопадные кустарники. Л. обычно цельнокрайные. Тыч. 5. Пл. ягодообразный . . . . .  
. . . . . 4. LONICERA
- Вечнозеленые кустарнички со стелющимися и укореняющимися ст. Л. обычно городчатые. Тыч. 4. Пл. сухой . . . . .  
. . . . . 3. LINNAEA



## 1. SAMBUCUS L. — Бузина

1. Травянистое р. Прилистники крупные, листовидные, яйцевидные или ланцетные, не опадающие. Соцв. с 3 главными осями. М. 0,5—1,5 м. Во всех р-нах. По опушкам, в оврагах, у дорог, в садах и у заборов, на низм. и в нижн. поясе. Рассеянно . . . *S. ébulus* L.—Б. травянистая

— Кустарник или небольшое дерево. Прилистники мелкие, линейно-ланцетные или щетинковидные, рано опадающие. Соцв. с 5 главными осями. К. или д. 2—4 м. Во всех р-нах. В лесах, до средн. пояса. Обычно . . . *S. nigra* L.—Б. черная

## 2. VIBURNUM L. — Калина

1. Л. лопастные. Краевые цв. бесплодные, колесовидные, увеличенные, внутренние, плодущие, короткоколокольчатые. Зрелые пл. красные. К. 1,5—4 м. Во всех р-нах. В лесах, по опушкам и в кустарниках, от низм. до средн. пояса. Обычно . . . *V. bñrus*—К. обыкновенная

— Л. цельные, по краю остро выемчато-зубчатые. Все цв. плодущие, чашевидно-колокольчатые. Зрелые пл. черные. К. 1,5—3 м. От КР до СТ, ЧО и Даг. На каменистых склонах, по опушкам и в зарослях кустарников, в нижн. (окрест. Грозного) и средн. поясах, до 2100 м. Особенно в ЦЭ, Б, Даг. Рассеянно . . . *V. lantana* L.—К. гордовина

## 3. LINNAEA GRONOV EX L.—Линнея

Ст. тонкие, молодые б. м. опушенные. Л. яйцевидные или округло-яйцевидные, 4—20 мм дл., б. ч. слабо зубчатые. Цв. поникающие, на олиственных снизу цветоносных веточках. Венч. воронковидно-колокольчатый, 7—10 мм дл., бледно-розовый. М. 15—120 см дл. ВЛ, ТЗ, ЦЭ, Б, ОС, ВС, Даг. В высокогорных лесах, главным образом хвойных и березняках, в зарослях кавказского рододендрона, в субальп. и альп. поясах. Обычно . . . *L. borealis* L.—Л. северная

## 4. LONICERA L.—Жимолость

1. Прямостоячие кустарники. Цв. парные. Зрелые пл. темно-красные, черные, синие или голубые . . . 2  
— Выющийся кустарник. Цв. в ложных мутовках. Зрелые

пл. оранжевые. К. 3—6 м. От ТА, Н и Х до СТ и Даг. В светлых лесах (преимущественно в дубравах), по опушкам и в кустарниках, на низм. и в нижн. поясе. Обычно . . . *L. carpitifolium* L.—Ж. каприфоль

В Н (р-н Анапы—Новороссийска—Геленджика) изредка встречается *L. etrusca* Santi, отличающаяся головчатыми соцв., состоящими из 2—3 мутовок, и цветоносами 1—4 см дл., удерживающими эти головки.

2. Пл. свободные, иногда заключены в обертки из сросшихся прицветничков. Венч. желтоватый . . . 3

— Пл. полностью сросшиеся, черные. Венч. розовый. К. до 3 м. Во всех р-нах. В лесах, главным образом мелколистных, на каменистых склонах, по опушкам и берегам, в верхн. и субальп. поясах, до 2000 м. Обычно . . . *L. caucásica* Pall.—Ж. кавказская

3. Пл. заключены в обертку из сросшихся прицветничков. К. до 1,5 м выс., с густо опушенными молодыми побегами . . . 4

— Пл. не заключены в обертку, прицветнички свободные или лишь основанием сросшиеся. Побеги обычно голые. К. до 3 м. Во всех горных р-нах. В лесах, в средн. и верхн. поясах. Обычно . . . *L. steveniana* Fisch. ex Rojark. (*L. xylosteum* auct. fl. sauc.)—Ж. Стевена

4. Зрелые пл. синие, около 10 мм дл. Венч. 13—15 мм дл. Л. до 6 см дл. К. 1—1,5 м. ТЗ, ЦЭ, Б, ОС?. В лесах, на каменистых и скалистых субстратах, в зарослях высокогорных кустарников, реже на лугах, в верхн. лесном и субальп. поясах, до 1800 м. Обычно . . . *L. buschiolum* Rojark. (*L. coeruleum* auct. fl. sauc.)—Ж. Бушей

— Зрелые пл. красные, 6—7 мм дл. Венч. 1,5—2 см дл. Л. до 2,5 см дл. К. 0,5—1,5 м. Тер (Ч—на вост.), Даг (ЦД, Касп). В кустарниках, на открытых каменистых местах, в средн. поясе, до 2500 м. Рассеянно . . . *L. ibérica* Vieb.—Ж. грузинская

## 137. ADOXACEAE TRAUTV. — Адоксовые

### ADOXA L.—Адокса

Л. удвоенно-тройчатые, длинночерешковые, стеблевых 2. Цв. в верхушечном головчатом соцв. по 5—7. Пл.—костянка. М. 5—15 см. Тер (ОС—верховья Терека, ВС—верховья Аргуна), Даг (ЦД). В лесах, кустарниках, в тени скал, в субальп. поясе. Редко. (Рис. 25, а) . . . *A. moschatellina* L.—А. мускусная

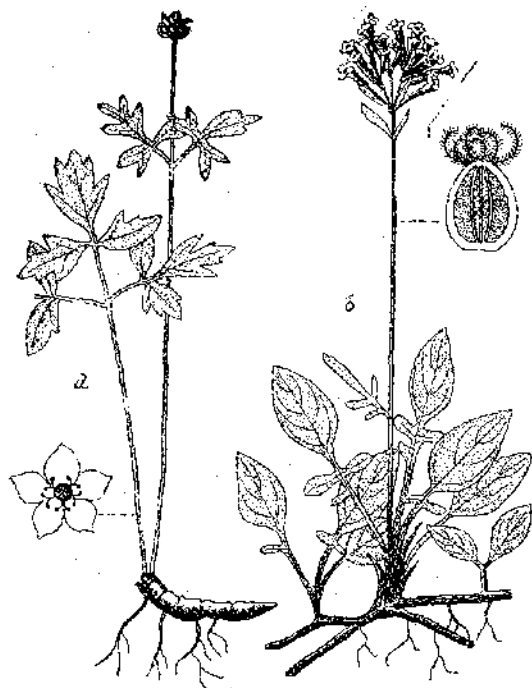


Рис. 25. *a* — *Adoxa moschatellina*, *b* — *Valeriana dagestanica*

138. VALERIANACEAE BATSCH — Валериановые

- 1. Однолетники. Ст. дихотомически ветвящиеся. Корни тонкие . . . . . 2
- Многолетники. Ст. простые, если ветвящиеся, то не дихотомические. Корневища толстые или корни от веретеновидных до шишковидных . . . . . 1. VALERIANA
- 2. Р. осыпей альпийского пояса. Пл. 1-гнездные, продолговатые . . . . . 3. PSEUDOBETSKEA
- Р. сухих склонов равнин и низкогорий. Пл. 3-гнездные, но плодущее гнездо одно, разнообразной формы . . . . . 2. VALERIANELLA

1. VALERIANA L. — Валериана

- 1. Все л. цельные, округлые или треугольные, с б. м. глубоким сердцевидным основанием . . . . . 2

- Л. перистые, тройчатораздельные, если цельные, то с клиновидным основанием . . . . . 3
- 2. Л. округло-сердцевидные, внезапно заостренные. Корневище у шейки несет волокнистые остатки листовых чер., на разрезе плотное. Нижн. междуузлие 10—30 см дл. М. 25—80 см. Во всех р-нах Большого Кавказа. В светлых лесах, на скалах и под их прикрытием, в кустарниках и на лугах до 2500 м. Обычно . . . . . *V. trifoliata* Troitzk. — В. липолистная
- Л. треугольно-сердцевидные, постепенно заостренные. Корневище у шейки с поперечными листовыми рубцами, на разрезе (особенно в верхн. части) с полостями и перегородками. Нижн. междуузлие 3—12 см дл. М. 25—80 см. Во всех горных р-нах. На лугах, в кустарниках, светлых лесах, на скалах и в тени скал, до альп. пояса. Рассеянно . . . . . *V. alliariifolia* Adams — В. чесночницелистная
- Из ТЗ. (Район Тсберды — Клухорского перевала описана *V. klukhoriga* Kem.-Nath) отличающаяся л. 2—3,5 см дл. Вид критический.
- 3. Прикорневые и стеблевые л. цельные, цельнокрайные или стеблевые — надрезанно-зубчатые, самые верхн. — иногда 3-лопастные или почти перистые . . . . . 4
- Все стеблевые, в том числе нижн., иногда частично и прикорневые л. перистые . . . . . 7
- 4. Корень клубневидный. Средн. и верхн. стеблевые л. перистые. Соцвет. головчатое. М. 20—35 см. Т, Н, ЗП, СТ, СК, П, ТС. На травянистых склонах, на низм. и в нижн. поясе . . . . . *V. tuberosa* L. — В. клубненосная
- Корень не клубневидный. Стеблевые л. только иногда перистые. Соцвет. менее густое . . . . . 5
- 5. Ст. одиночные, 20—40 см выс. Средн. стеблевые л. 1,5—5 см дл., надрезанно-зубчатые, верхн. — иногда перистые. М. 25—50 см. Во всех высокогорных р-нах. На лугах, в том числе сырых, скалистых и щебнистых склонах, старых моренах и по берегам, в субальп. и альп. поясах, до 3200 м. Обычно . . . . . *V. alpestris* Stev. — В. приальпийская
- Ст. многочисленные, 5—20 (25) см выс. . . . . 6
- 6. Все л. цельные, верхн. — ланцетные, линейно-ланцетные или линейные, средн. — более широкие, острые, прикорневые — на чер., до 8 см дл. Соцвет. рыхлое. М. 10—20 (25) см. ТА, ВЛ, ТЗ, Кисл, ЦЭ, Л, УН, Ч. На скалах, скалистых склонах, реже задернелых моренах, от верхн.

- лесного до альп. пояса. Рассеянно . . . . . *V. jelenévskiy* P. Smirg.—В. Еленевского
- Средн. стеблевые л. 3-раздельные или 3-лопастные, прикорневые—яйцевидные или округлые. Соцв. плотное, иногда почти головчатое. М. 5—25 см. Во всех р-нах. На скалах, скалистых и щебнистых склонах, старых моренах, редко—лугах, в верхн. лесном, субальп. и альп. поясах, до 3000 м. Рассеянно . . . . . *V. saxicola* C. A. Mey.—В. скальная
7. Средн. и нижн. стеблевые л. с 2—5 парами боковых долей . . . . . 8
- Среди. и нижн. стеблевые л. с 6—11 парами боковых долей; доли обычно уже 1 (1,5) см. Соцв. рыхлое. М. 40—140 см. Во всех р-нах. На лесных полянах, в кустарниках и по опушкам, реже на скалистых местах и лугах, от низм. до субальп. пояса. Обычно . . . . . *V. officinalis* L.—В. лекарственная
8. Верхн. доля л. вдвое-втрое крупнее и в 2—3 раза шире боковых . . . . . 9
- Верхн. доля л. едва крупнее боковых, последние до 5 см дл., все—расставленно зубчатые. М. 40—140 см. ТА, ВЛ, ТЗ, ЦЭ, Б. На лугах, лесных полянах, в березняках и зарослях кавказского рододендрона, в субальп. поясе. Рассеянно . . . . . *V. colchica* Utkin—В. колхидская
9. Дернистые р. с многократно ветвящимся корневищем и многочисленными цветоносными ст. и стерильными побегамн. Цветоносные ст. 5—30 (40) см выс. . . . . 10
- Р. со слабо разветвленным корневищем. Цветоносных ст. 1—2, последние 40—80 см выс. М. ТА, ВЛ, Касп, Л, УН, Ч, ЦД. На скалах и скалистых склонах, под прикрытием скал, реже на лугах и в светлых лесах, в средн. и субальп. поясах, до 2300 м. особенно в области Скалистого хр., на доломитах. Обычно . . . . . *V. cardamines* Vieb.—В. сердечниковая
10. Боковые лопасти л. в числе 3—5 пар. Пл. овально-яйцевидные, с сильным кольцевым утолщением по краю. М. 5—20 см. Тер (ВС), Даг (ЦД, Касп). На осыпях, в альп. поясе. Рассеянно. (Рис. 25, б)
- . . . . . *V. dagestanica* Rupr. ex Boiss.—В. дагестанская
- Боковые лопасти л. в числе 1—2 (3) пар. Пл. к верхушке суженные, по краю не утолщенные. М. 20—30 см. Тер (ОС—Ардон—Терек). На осыпях и щебнистых местах

в субальп. поясе. Рассеянно . . . . . *V. kassárica* Charadze et Kapell.—В. кассарская

## 2. VALERIANÉLLA MILL. — Валерианница

1. Отгиб чаш. с лопастями-выростами (иногда 1), увенчанными крючковидно изогнутыми остями . . . . . 2
- Отгиб чаш. без остевидных придатков или вообще не выражен . . . . . 5
2. Отгиб чаш. с 6—8 звездчато расходящимися, шиловидными, на верхушке крючковидно изогнутыми зубцами . . . . . 3
- Отгиб чаш. с меньшим числом долей, одна из которых—или имеется только одна—с шиловидным окончанием . . . . . 4
3. Отгиб чаш. пленчатый, чашевидный, значительно шире пл., с 6 треугольными зубцами, несущими крючковидно изогнутые шипы. О. 10—15 см. Во всех сухих р-нах Предкавказья, от Н и Т до ЦП и в Даг. На сухих травянистых и каменистых склонах, в кустарниках и у дорог, в предгорьях. Рассеянно. (Рис. 26, а)
- . . . . . *V. coronáta* (L.) DC.—В. увенчанная
- Отгиб чаш. плохо выражен, без пленчатой чаши; зубцы его в числе 6—8, длинные, кроме заднего, линейно-шиловидные, с крючковидным окончанием. О. 20—50 см. ЗПР, ВС, Ч, БН, Даг. На сухих склонах, сорных местах, от низм. до средн. пояса. Рассеянно. (Рис. 26, б)
- . . . . . *V. uncináta* (Vieb.) Dufg.—В. крючковатая
4. Пл. с 3 зубцами, из которых 2—широкотреугольные, третий—шиловидный, вдвое длиннее первых, б. м. крючковидно изогнутый. О. 5—25 см. Даг (Касп—р-н Дербента). На сухих каменистых склонах, в нижн. поясе. Редко. (Рис. 26, с)
- . . . . . *V. sclerocágra* Fisch. et C. A. Mey.—В. узкоплодная
- Пл. с одним линейным не крючковидным зубцом. О. 5—25 см. Даг (видимо, только Касп). На сухих каменистых склонах, от предгорий до средн. пояса. Редко . . . . . *V. subroságra* C. A. Mey.—В. ладье-плодная
5. Отгиб чаш. не выражен или в виде невысокого мозолевидного выступа . . . . . 6
- Отгиб чаш. в виде косо срезанной трубки, обычно не шире пл. . . . . 9
6. Пл. широкояйцевидные или округло-угловатые . . . . . 7
- Пл. продолговатые или продолговато-линейные, около 1 мм шир. О. 10—25 см. Во всех р-нах. На сухих скло-

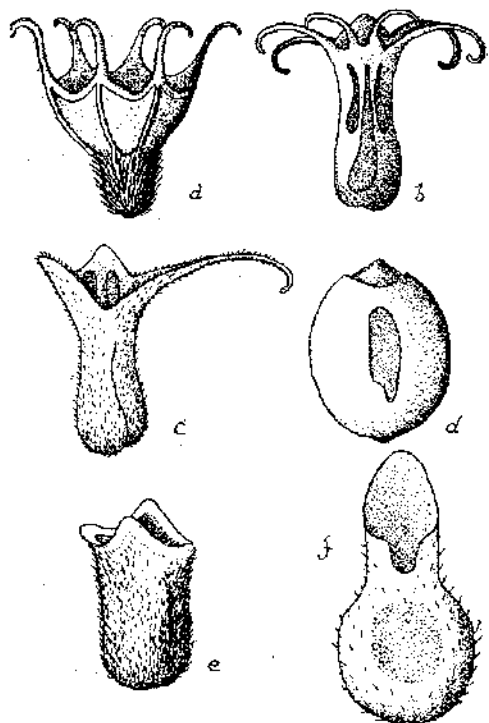


Рис. 26. *a* — *Valerianella coronata*, *b* — *V. uncinata*, *c* — *V. sclerocarpa*, *d* — *V. pumila*, *e* — *V. lasiocarpa*, *f* — *V. muricata*

нах, залежах, сорных местах, у дорог, на низм. и в нижн. поясе. Довольно часто . . . *V. carinata* Loisel.— В. килеватая

7. Пл. широкояйцевидные, внизу округленные, на верхушке приостренные

— Пл. неправильно округлые, внизу и наверху с небольшой выемкой, по бокам с широким, но мелким углублением. О. 10—30 см. В сухих р-нах Предкавказья, от ТА, Н и ЗП до Даг. На сухих каменистых склонах, сорных местах, у дорог, на низм. Редко . . . *V. turgida* (Stev.) Betsche— В. вздутая

8. Пл. округло-яйцевидные, с боков сжатые, почти плос-

8

кие. О. 10—40 см. Во всех р-нах Предкавказья, в ТА, Н и Касп. На низм. и в предгорьях. Рассеянно . . .

. . . *V. locusta* (L.) Laterrade— В. колосковая  
— Пл. округлые, на поперечном разрезе 3-гранные. О. 10—40 см. ЗП, СТ, СК, КН, Кизл, ТС, БН, Касп. На сухих склонах, залежах, песчаных субстратах, у дорог, от низм. до нижн. пояса. Рассеянно. (Рис. 26, *d*) . . .

. . . *V. pumila* (L.) DC.— В. маленькая  
9. Отгиб чаш. косо срезанный, как бы с одним прямостоячим зубцом. Пл. голые или слабо опушенные . . . 10

— Отгиб чаш. почти прямой, с 3 б. м. различными зубцами. Пл. густоволосистые. О. 10—30 см. По всему степному Предкавказью, от Н и Т до СТ и ПК, ЧО? На сухих каменистых склонах, до нижн. пояса. Редко. (Рис. 26, *e*) . . . *V. lasiocarpa* (Stev.) Betsche— В. пушистоплодная

В р-не Анапы — Новороссийска встречается *V. rotunda* Lipsky, с отгибом чаш. 3—4-лопастным. Задняя лопасть в 3—4 раза крупнее остальных, передняя — едва различима.

10. Пл. голые, широкояйцевидные, 1,5—2 мм шир. О. 5—30 см. Во всех р-нах. На сырых травянистых склонах, сорных местах, полях и у дорог, от низм. до нижн. пояса. Редко . . . *V. rimosa* Bast.— В. щелистая

— Пл. нередко опушенные, продолговато-яйцевидные или продолговатые, около 1 мм шир. . . 11

11. Отгиб чаш. такой же ширины, как и пл. Пл. продолговатые. О. 5—30 см. Даг (видимо, только Касп). У дорог, в посевах, на сорных местах, на низм. и в предгорьях. Редко. (Рис. 26, *f*) . . . *V. muricata* (Stev.) ex Vieb.: J. C. Loud.— В. усеченная

— Отгиб чаш. вдвое уже пл. Пл. продолговато-яйцевидные. О. 15—40 см. Во всех р-нах Предкавказья до ТА, Н и Касп. На травянистых склонах, у дорог, как сорное, на низм. и в нижн. поясе. Обычно . . .

. . . *V. dentata* (L.) Poir.— В. зубчатая

### 3. PSEUDOBETSCHKEA (НОЕСК) LINCZ.— Псевдобетшека

Л. продолговато-лопатчатые, цельнокрайные. Венч. воронковидный, белый. Цв. в полузонтиках. Пл. 4—5 мм дл. О. 3—8 см. Тер (ВС—на вост. от г. Тебулос Мта), Даг (АС, ЦД). На осипях, в альп. поясе, до 3000 м. Рассеянно. (Рис. 27) . . . *P. caucasica* (Boiss.) Lincz.— П. кавказская

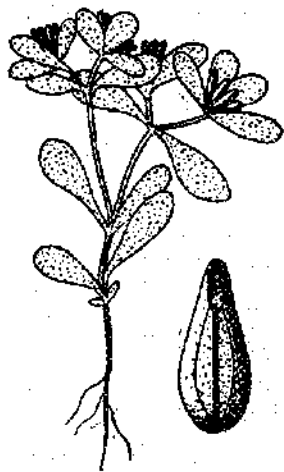


Рис. 27. *Pseudobetckea caucasica*

139. **DIPSACACEAE JUSS.—**  
Ворсянковые

- 1. Венч. 4-лопастный . . . . . 3
- Венч. 5-лопастный . . . . . 2
- 2. Собственно чаш. с 5 щетинками . . . . . 7. **SCABIOSA**
- Собственно чаш. с 11—13 щетинками . . . . . 4. **PTEROCERPHALUS**
- 3. Ст. и цветоносы шиповато-колючие . . . . . 2. **DIPSACUS**
- Ст., л. и цветоносы голые или опушенные, но не шиповатые . . . . . 4
- 4. Цветоложе покрыто щетинками. Листочки обертки многочисленные, травянистые . . . . . 1. **KNAUTIA**
- Цветоложе покрыто чешуями. Листочки обертки б. м. кожистые, черепитчатые. Переход к чешуям цветоложа постепенный . . . . . 5
- 5. Венч. бледно-желтый, если сине-фиолетовый, то краевые цв. в 2—3 раза длиннее внутренних . . . . . 3. **CERHALARIA**
- Венч. розово- или сине-фиолетовый. Краевые цв. не увеличены . . . . . 6
- 6. Обертка голая, кувшинчатая, наиболее широкая в средней части и узкая наверху. Собственно чаш. без зубцов . . . . . 6. **SUCCISELLA**
- Обертка волосистая, наиболее широкая сверху. Собственно чаш. с 4 зубцами . . . . . 5. **SUCCISA**

1. **KNAUTIA L.—** Короставник

- 1. Венч. лиловый или фиолетовый. Л. б. ч. ланцетные, в очертании ланцетные. Соцв. 2,5 см в диам. М. 30—80 см. Во всех р-нах. На травянистых склонах, лесных полянах, в кустарниках, на опушках. На низм. и в нижн. поясе. Довольно часто . . . . . *K. argvnsis* (L.) Coult.— *K.* полевой . . . . . 2
- Венч. светло-желтый или желтовато-белый . . . . . 2

- 2. Венч. светло-желтый. Стеблевые л. цельные и цельнокрайные, с сердцевидным основанием, нижн.— иногда перистонадрезанные. Головка 3—4 см в диам. Листочки обертки яйцевидные. Дв. 30—60 см. ТА, ВЛ, ТЗ, П, Кисл, Л, Б, ОС, ВС, Ч, Даг. На лугах, в субальп. поясе. Рассеянно . . . . . *K. involucreatum* Somn. et Levier — *K.* крупнообертковый
- Венч. почти белый. Стеблевые л. городчато-пильчатые. Листочки обертки ланцетные. Дв. 80—150 см. Во всех р-нах. На лесных опушках, полянах, в светлых лесах, от средн. до субальп. поясе. Рассеянно . . . . . *K. montana* (Bieb.) D. C. (*K. heterotricha* C. Koch)— *K.* горный

2. **DIPSACUS L.—** Ворсянка

- 1. Стеблевые л. при основании полярно сросшиеся. Головки соцв. продолговатые . . . . . 2
- Стеблевые л. не сросшиеся. Головки соцв. хотя бы в первое время шаровидные . . . . . 3
- 2. Стеблевые л. перистые, по краю реснитчатые. Дв. 50—150 см. ТА, ЗК, Э, Тер, Даг. На опушках, в кустарниках, по берегам, на низм. и в нижн. поясе. Рассеянно . . . . . *D. lasiciatus* L.— *V.* разрезная
- Стеблевые л. цельные, цельнокрайные или пильчатые, по краю обычно гладкие. Дв. 50—200 см. ЗП (сев.-зап. часть). По речным долинам, в зарослях кустарников, на сорных местах, на низм. Редко . . . . . *D. fulliput* L.— *V.* сукновалов
- 3. Цв. синеватые, около 5 мм дл. Головки удлиненные, до 4—5 см дл. Прицв. чеш. с остью 10—12 мм дл. Дв. 50—100 см. ЗП (КМ—Кума), КН (сев. часть). По сырым берегам, на низм. Редко . . . . . *D. gmelinii* Bieb.— *V.* Гмелина
- Цв. желтовато-беловатые, 8—10 мм дл. Головки почти шаровидные, не удлиняющиеся . . . . . 4
- 4. Головки 12—15 мм в диам. Прицв. чешуи с остью 8—12 мм дл. М. 50—130 см. Во всех лесных р-нах. По опушкам, в кустарниках, в светлых лесах, на низм. и в нижн. поясе. Рассеянно . . . . . *D. pilosus* L.— *V.* волосистая
- Головки 20—30 мм в диам. Прицв. чешуи с остью 15—

20 мм дл. М. 50—130 см. Во всех р-нах. В светлых лесах, кустарниках, в долинах рек. Рассеянно  
*D. strigósus* Willd. ex Roem. et Schult.— В. щетинистая

### 3. CERHALARIA SCHRAD. EX ROEM.

ET SCHULT.— Головчатка

1. Цв. голубоватые. Листочки обертки и прицв. чешуи б. ч. короткоостистые. Однолетники  
 — Цв. светло-желтые. Многолетники
2. Листочки обертки и прицв. чешуи яйцевидно-ланцетные или ланцетные, постепенно или остисто заостренные. Зубцы покрывальца маленькие, короче чаш. и все почти равные. Л. лировидные  
 — Листочки обертки и прицв. чешуи длинноостистые. Ости прицв. чешуй превосходят цв. и равны по длине чаш. Угловые зубцы покрывальца превышают чаш. Л. обычно цельные. О. 20—60 см. Даг (Касп.— преимущественно южн. р-ны). Сорное, в посевах, на низм. и в нижн. поясе. Рассеянно. (Рис. 28, d)  
 . . . *C. transcaucasica* (Vobg.) Galushko<sup>1</sup> — Г. закавказская
3. Обертка с короткими, но явными зубцами. О. 0,5—1,5 м. КР, КЛ, СТ, СК, П, ТС, КН, Кизл, Даг. На травянистых склонах, в кустарниках, на низм. и в нижн. поясе, до 1000 м . . . *C. transsylvanica* (L.) Roem. et Schult.— Г. трансильванская  
 — Обертка по углам и в промежутках с едва различимыми заостренными бугорками. О. До 1 м. СТ, СК, ЧО (вост. часть), ТС, БН, Даг. На травянистых склонах, в кустарниках, в предгорьях и в нижн. поясе. Редко . . . *C. microdonta* Vobg.— Г. мелкозубцовая
4. Ст. простые, с одной головкой. Л. главным образом прикорневые; конечная доля л. до 2,5 см шир. М. 25—40 см. ЦЭ (Баксан, Гижиг, Чегем), Даг (ЦД). На сухих склонах, в средн. поясе. Редко. (Рис. 28, e)  
 . . . *C. dagestanica* Vobg.— Г. дагестанская

<sup>1</sup> Comb. nova. *C. syriaca* (L.) Roem. et Schult. subsp. *transcaucasica* Vobg. 1922, Тр. прикл. бот. ген. сел. 21:315.

- Ст. б. м. разветвленные, с несколькими соцв., обычно более высокие
5. Краевые цв. меньше 15 мм дл. Ст. 40—90 см выс.
- Краевые цв. 18—30 мм дл. Ст. 1—1,5 м выс.
6. Ст. и л. голые. Л. кожистые, желтовато-зеленые, конечные доли их узколанцетные, цельнокрайные, к основанию постепенно суженные, нередко все л. цельные, ланцетные. М. 50—80 см. Н, КР, ЧК, П, Кисл (Боргустанский, Джинальский хр. и далее до Гунделена), УН (?). На сухих известковых, щебнистых и скалистых склонах, в нижн. поясе, до 1000 м. Рассеянно. (Рис. 28, b)  
 . . . *C. cogiacea* (Willd.) Steud.— Г. кожистая
- Ст., хотя бы в нижн. половине, и л. опушенные
7. Обертки и прицв. чешуи опушены короткими волосками  
 — Листочки обертки и прицв. чешуи длинно- и густоволосистые. Л. лировидные, с обеих сторон густо беловато опушенные. М. 40—70 см. Тер (ВС—р-н Ушкалоя), Даг (Касп). На сухих склонах, до 800 м. (Рис. 28, h)  
 . . . *C. velutina* Vobg.— Г. бархатистая
8. Прицветные чешуи ланцетные, острые, сверху слегка буроватые, 9—11 мм дл.  
 — Прицветные чешуи широкотреугольные, черловатые, около 7 мм дл. Л. лировидные, конечная доля их крупная. М. 50—90 см. ТА, ВЛ, ТЗ, ЦЭ (зап. часть). В светлых лесах, в кустарниках, в полосе выхода известняков, в субальп. поясе. Редко. (Рис. 28, e)  
 . . . *C. brevipalea* (Somm. et Levier) Litv. (*C. calcarea* auct. p. p.)— Г. короткочешуйная
- Прицв. чеш. яйцевидные, ст. ирутьевидные, многочисленные, ветвистые. Цв. головки менее 10 мм в диам. М. 30—60 см. ЦД. На сухих каменистых склонах. В среднем поясе. Редко. (Рис. 28, f) . . . *C. charadzeae* Schchian— Г. Харадзе
9. Все л., в том числе верхн. стеблевые, обычно перистые. М. 50—80 см. ЗП (?), СТ. На каменистых склонах, щебнистых местах, в низкогорьях. Редко. (Рис. 28, g)  
 . . . *C. iratensis* (Murr.) Roem. et Schult.— Г. уральская
- Верхн. стеблевые л. цельные. М. 50—80 см. ТА, Тер (ВС), Даг (ЦД, Касп). На скалистых местах, щебнистых склонах, песках, от нижн. до средн. пояса. Рассеянно . . . *C. media* Litv.— Г. средняя
10. Л. с обеих сторон бархатисто опушенные; конечная доля л. в 2—5 раз крупнее боковых. Листочки обертки

мохнатые. М. 1—1,5 м. Тер (Б, Л, УН, ОС—зап. часть).  
На каменистых лугах и в высокотравье, в субальп. и  
альп. поясах. Обычно. (Рис. 28, а)

... *C. balkhārica* E. Busch—Г. бакарская

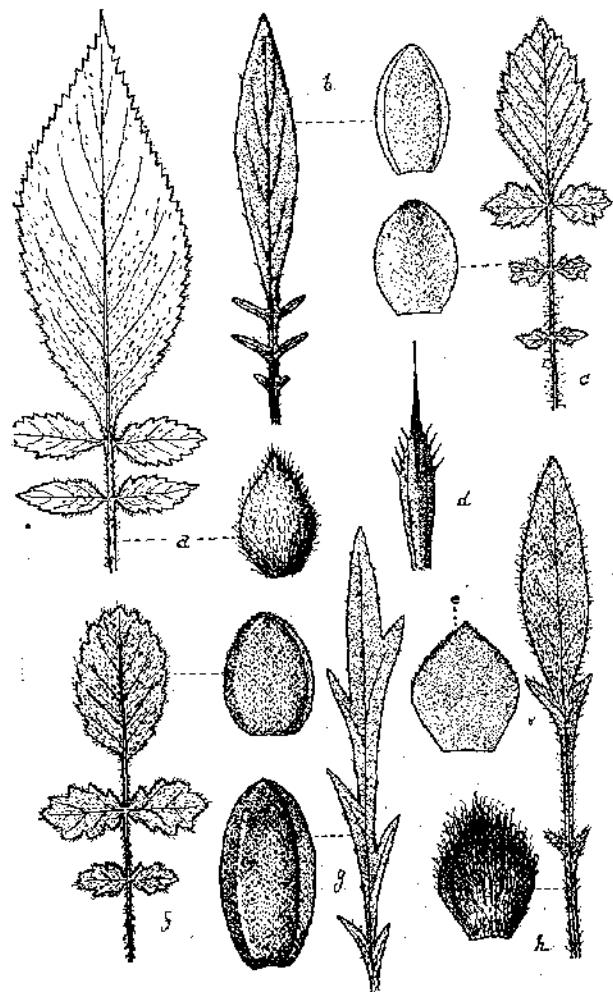


Рис. 28. а—*Cephalaria balkhārica*, б—*C. coriacea*,  
с—*C. dagestanica*, д—*C. transcaucasica*, е—*C. bre-*  
*vipalea*, ф—*C. charadzeae*, г—*C. uralensis*, h—*C.*  
*velutina*

— Л. сверху голые или рассеянно опушенные; конечная  
доля л. только немного крупнее боковых. Листочки об-  
вертки коротко опушенные или опушены смешанными  
волосками, длинными и короткими. М. До 2 м. Во всех  
горных р-нах. На лесных полянах, опушках и лугах, от  
среди. до субальп. и альп. поясов. Обычно

... *C. gigantēa* (Ledeb.) Vobg.—Г. гигантская

#### 4. PTEROCERPHALUS ADANS.—Птероцефалюс

Нижн. л. цельные, продолговатые, средн. стеблевые—  
лировидные. Головка до 3 см в диам. Цв. розовые. Дв.  
15—40 см. Даг (ЦД, Касп). На сухих травянистых  
склонах, в кустарниках, в нижн. и среди. поясах, в по-  
лосе распространения аридной растительности. Редко  
... *P. plumōsus* (L.) Coult.—П. перистый

#### 5. SUCCISA HALL.—Сивец

Все л. цельные, яйцевидные или эллиптические. Прицв.  
наверху волосистые. Венч. фиолетово-синий. Обверточ-  
ка наверху с 4 зубцами, длинноволосистая. М. 15—40 см.  
ТА, КЛ, ЧК. На сырых лугах, по берегам, в предгорьях.  
Редко ... *S. pratēnsis* Moench—С. луговой

#### 6. SUCCISELLA G. BECK—Сукцизелла

Все л. цельные. Цв. бледно-фиолетовые. Обверточка к  
основанию и верхушке суженная, без зубцов. М. 40—  
80 см. ТА, КЛ—ЧК. На влажных местах, в поймах рек,  
на низм. и в предгорьях. Редко  
... *S. inflexa* (Klück) G. Beck—С. согнутая

#### 7. SCABIOSA L.—Скабиоза

- |   |   |
|---|---|
| 1. Венч. бледно-желтый, иногда с розоватым или грязно-  | 2 |
| ватым оттенком  |   |
| — Венч. голубой, розовый или пурпуровый                 | 7 |
| 2. Л. перистые или лировидные                           | 3 |
| — Все л. а они преимущественно прикорневые, цельные,    |   |
| отдельные, иногда лировидные. Каудекс многоглавый.      |   |
| Соцв. 3—4 см в диам. Краевые цв. около 1,5 см дл., жел- |   |
| товато-розоватые. М. 15—30 см. Даг (ЦД). На извест-     |   |
| ковых субстратах, в средн. поясе. Довольно обычно.      |   |



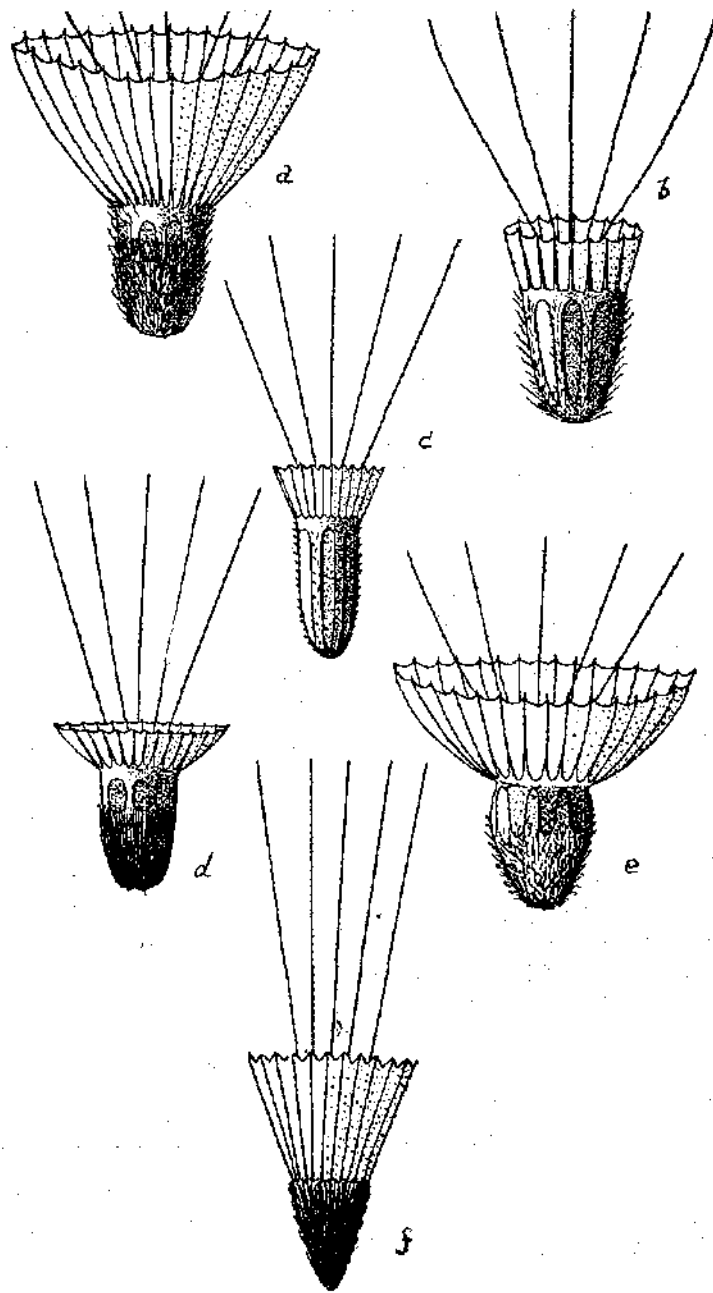
- (Рис. 29, f) . . . . . *S. gumbética* Boiss.—С. гумбетская
3. Обверточка от основания до верхушки с 8 продольными бороздками и 8 ребрами  
— Обверточка лишь в верхней части с 8 продольными бороздками и ребрами. Верхн. стеблевые л. цельные, линейные, нижн.—перистоадрезанные. Дв. 30—70 см. Все р-ны Предкавказья, от Азовского до Каспийского моря, включая Касп. Особенно на песках и в песчаных степях, на низм. Обычно. (Рис. 29, d)  
. . . . . *S. ucrainica* L.—С. украинская
4. Цветочные головки при пл. шаровидные или почти шаровидные, 1,0—1,5 см в диам.  
— Цветочные головки при пл. продолговатые, 2—3 см дл. М. 30—80 см. Во всех р-нах. На сухих травянистых и щебнистых склонах, в кустарниках, на низм. и в предгорьях, до 1000 м (?). Рассеянно  
. . . . . *S. ochroleuca* L.—С. бледно-желтая
5. Щетинки чаш. светлые в 3 раза длиннее короны семянки. Стеблевые л. лировидные  
— Щетинки чаш. темно-бурые, в 5 раз длиннее короны семянки. Стеблевые л. дважды перистые. М. 50—80 см. Во всех р-нах. На лугах, травянистых и каменистых склонах, в кустарниках, от нижн. до субальп. пояса, до 2700 м. Обычно. (Рис. 29, b) . . . . . *S. bipinnata* С. Koch—С. дважды перистая
6. Ст. 20—45 см выс. простые или с 2—3 веточками. Л. с обеих сторон бело-рассеяноволокнистые. Головки в числе 2—3 (по числу ветвей ст.) во время цветения 2,5—3,5 см шир., при плодах 1,5 см в диам.  
. . . . . *S. imeretica* (Somn. et Levier) Sulak.—С. имеретинская  
— Ст. 40—80 см, сильно ветвистые. Л. с обеих сторон, особенно снизу, почти сероваточные. Головки многочисленные, во время цветения 1,5—2 см шир., при плодах около 1 см в диам. М. ТА, Н. На щебнистых склонах и осыпях, в нижн. поясе, особенно в приморской полосе. Рассеянно . . . . . *S. sosnowskyi* Sulak.—С. Сосновского
7. Головки во время цветения 4—7 см в диам. Венч. синие  
— Головки во время цветения 2—3,5 см в диам. Венч. розовые или фиолетовые

4  
5  
6  
8  
9

8. Ст. многочисленные, доверху равномерно олиственные. Л. широколанцетные, с обеих сторон, как ст. и цветоносы, густо серо- или беловолосистые. Головки во время цветения 4—5 см в диам. М. 25—60 см. ТА (между Туапсе и Адлером). На обрывах, известковых скалах и осыпях, в нижн. и средн. поясах. Рассеянно  
. . . . . *S. bigae* Albov—С. Ольги  
— Ст. олиственны преимущественно при основании. Нижн. л. цельные или лировидные, стеблевые—лировидные или перистые. Те и другие зеленые, рассеянно волосистые. Головки в период цветения 5—7 см шир. М. 25—60 см. Во всех горных р-нах. На лугах от верхн. лесного до субальп. и альп. пояса. Обычно  
. . . . . *S. caucasica* Vieh.—С. кавказская
9. Л. цельные, лировидные или перистоадрезанные, с широкими долями  
— Все л. перистораздельные, конечные доли линейные, 1—2 мм шир. Цв. бледно-розовые. Ст. в числе нескольких, восходящие, разветвленные. М. 25—45 см. ЗП (вост. часть), СТ, СК (сев. часть—Прикалаусские высоты). На каменистых склонах и песчаных субстратах, на низм. и в предгорьях. Редко . . . . . *S. isetensis* L.—С. исетская
10. Прикорневые и нижн. стеблевые л. цельные. Обверточка с бороздками и ребрами только в верхн. половине. Однолетники  
— Прикорневые и нижн. стеблевые л. лировидные или перистые. Обверточка с ребрышками и бороздками, идущими от основания к верхушке. Многолетники
11. Коронка семянки около 2 мм шир. Цветочные головки при пл. продолговатые. О. 20—60 см. ТА, Н, Т, КР (?), БН, Даг. На сухих склонах, от предгорий до нижн. пояса. Редко. (Рис. 29, e) . . . . . *S. micrantha* Desf.—С. мелкоцветковая  
— Коронка семянки 6—8 мм шир. Цветочная головка при пл. шаровидная. О. 15—30 см. Тер (Л—Каб—Нальчик, ЧО, Ч), ТС, Даг. На травянистых склонах и каменистых местах, на низм. и в предгорьях. Рассеянно. (Рис. 29, a) . . . . . *S. rotata* Vieh.—С. колесовидная
12. Цв. розовые. Ст. сильно ветвистый. Л. до 8 см дл. Щетинки чаш. около 10 мм дл. М. 40—80 см. Даг (Касп). На каменистых склонах, лугах, в светлых лесах, в средн.

10  
11  
12





136 Рис. 29. *a* — *Scabiosa rotata*, *b* — *S. bipinnata*, *c* — *S. owérinii*, *d* — *S. ukrainica*, *e* — *S. micrantha*, *f* — *S. gumbetica*

и субальп. поясах. Редко. (Рис. 29, *c*) . . . . .  
 . . . . . *S. owérinii* Boiss.—С. Оверина  
 — Цв. голубовато-розовые. Ст. слабо ветвистые. Л. до 5 см  
 дл. Щетинки чаш. около 5 мм дл. М. 40—60 см. Даг  
 (Касп). На каменистых склонах, в средн. поясе. Редко  
 . . . . . *S. alexeenkoana* Sulak.—С. Алексеенко

#### 140. CUCURBITACEAE JUSS.—Тыквенные

- 1. Ст. цепляющиеся, с усиками. Пл.—гладкая шаровидная ягода 7—8 мм в диам. . . . . 1. BRYONIA
- Ст. простертые, без усиков. Пл. продолговатые, 4—6 см дл., щетинистые . . . . . 2. ESCBALLIUM

##### 1. BRYONIA L.—Переступень

- 1. Цв. раздельнополые, но однодомные. Пл. черные. М. 2—4 м. Во всех р-нах, кроме степей Предкавказья и высокогорий, главным образом в предгорьях и в нижн. поясе, у заборов, на сорных местах. Рассеянно . . . . .  
 . . . . . *B. alba* L.—П. белый
- Р. двудомное. Пл. красные или желтые. М. 2—4 м. ТА, Н, Т, ЗП, СТ, ЦП (К—М и ПК по Куме), М. КН, Кизл, Касп. В зарослях кустарников, у заборов. Редко . . . . .  
 . . . . . *B. dióica* Jacq.—П. двудомный

##### 2. ESCBALLIUM A. RICH.—Бешеный огурец

Л. сердцевидно-яйцевидные, иногда слабо лопастные, снизу густо серо опушенные. Цв. раздельнополые. Пл. при созревании легко отделяются от ножки и через образовавшееся отверстие с силой выбрасывают сем. М. до 1,5 м. Н?, Т, ЗП, КЛ, ЦП (М), Кизл, Касп. На сорных местах, у изгородей и т. п., от низм. до предгорий. Редко . . . . . *E. elatérium* (L.) A. Rich.—Б. о. обыкновенный

#### 141. CAMPANULACEAE JUSS.—Колокольчиковые

- 1. Венч. разделен почти до основания, доли его линейные . . . . . 3. ASYNEUMA
- Венч. разделен не более чем на половину своей длины,

- лопасти его широкие . . . . . 2
- 2. Пыльники свободные . . . . . 3
- Пыльники сросшиеся в трубку . . . . . 3
- 2. SYMPHYANDRA
- 3. Венч. трубчатый, неглубоко лопастной, наверху суженный. Цв. сидячие. Ст. очень густо черепитчато олиственные . . . . . 4. MUCHLBERGELLA
- Венч. воронковидный, на верхушке расширен. Цв. на ножках. Ст. не бывают черепитчато олиственные . . . . . 1. CAMPANULA
- Венч. воронковидно-колесовидный. Цв. сидячие . . . . . 5. LEGOUSIA

1. CAMPANULA L.— Колокольчик

- 1. В углублениях между зубцами чаш. имеются отогнутые придатки, иногда последние очень мелкие, в виде зубчиков или угловидной отогнутой складки . . . . . 2
- Придатков между зубцами чаш. нет . . . . . 46
- 2. Цв. на ст. одиночные. Л. преимущественно в прикорневой розетке, стеблевые уменьшенные . . . . . 3
- Цв. несколько или много в соцв. . . . . 19
- 3. Прикорневые л. продолговато-ланцетные, б. м. заостренные, по краю городчато-зубчатые, с длинными назад отклоненными ресничками. Венч. фиолетово-голубой, на  $\frac{1}{3}$  длиннее чаш. М. 5—15 см. Во всех р-нах. На лугах, щебнистых склонах, в субальп. и альп. поясах, до 3200 м. Обычно . . . . . *C. ciliata* Stev.—К. реснитчатый
- Прикорневые л. у верхушки, реже от середины или основания зубчатые, голые или опушенные, но по краю не реснитчатые . . . . . 4
- 4. Прикорневые л. округло-обратнояйцевидные или яйцевидные до широкояйцевидных или лопатчатых, б. м. быстро суженные в довольно длинный чер. . . . . 5
- Л. линейные, продолговато-линейные, ланцетные или продолговато-лопатчатые . . . . . 12
- 5. Цветоложе голое . . . . . 6
- Цветоложе волосистое . . . . . 8
- 6. Все или часть прикорневых л. с сердцевидным основанием, длинночерешковые, длина их почти равна ширине, по краю неравномерно пильчатые. Р. средн. пояса. М. 5—12 см. Тер (ВС—Ч), Даг (ЦД). На скалистых местах и известковых скалах, в области Андийского и Ска-

листоного хребтов (на зап. до горы Столовой), с 700 до 1300 м. Нередко. (Рис. 30, а) . . . . . *C. andina* Rupr.—К. андийский

- Л. с клиновидным основанием, длина их вдвое превосходит ширину, пильчатые только в верхн. половине. Р. высокогорий . . . . . 7
- 7. Стеблевые л. обратнояйцевидные. Придатки чаш. в виде маленьких зубчиков. М. 3—10 см. ТАР, ЦЭ, Б, СО, ВС, АС. На моренах, каменистых склонах, в альп. поясе, до 3300 м. Рассеянно. (Рис. 30, б) . . . . . *C. retrophila* Rupr.—К. скальный
- Стеблевые л. линейно-ланцетные. Придатки чаш. длиннее трубки чаш. М. 10—15 см. Тер (ОС—бассейн Ардона). На скалах, в альп. поясе. Редко . . . . . *C. krybophila* Rupr.—К. холодолюбивый
- 8. Венч. опушенный . . . . . 9
- Венч. голый . . . . . 10
- 9. Прикорневые л. в верхней половине городчато-пильчатые, в остальном часто цельнокрайные; чер. относительно короткие, редко превышающие длину пластинки; пластинка овально-лопатчатая или эллиптическая. М. 5—20 см. Тер (ВС, АС, ЦД—вост. часть). На щебнистых местах, скалах, в альп. поясе. Обычно . . . . . *C. meyerana* Rupr.—К. Мейера
- Прикорневые л. почти по всему краю городчато-зубчатые, с более длинным и тонким чер.; пластинка яйцевидно-округлая. М. 5—12 см. Тер (ВС, Ч—вост. часть), Даг (ЦД). На скалах и скалистых местах в средн. поясе, преимущественно на известняках. Рассеянно . . . . . *C. argipensis* Rupr.—К. аргунский
- Указание на нахождение данного вида в горах Краснодарского края (Косенко, 1970) сомнительно.
- 10. Л. с клиновидно-обратнояйцевидной пластинкой, в верхн. части крупно, почти надрезанно пильчатые, ниже цельнокрайные; чер. равен пластинке или длиннее ее. М. 8—15 см. Даг (ЦД—за Самуром). На скалах, в альп. поясе, до 3000 м. Редко . . . . . *C. tominii* Grossh.—К. Фомина
- Л. другой формы, по краю неглубоко городчато-зубчатые . . . . . 11
- 11. Л. неясно городчатые, почти цельнокрайные, с яйцевидной пластинкой и недлинным чер., лишь немногим превышающим длину пластинки. М. 7—12 см. Тер (Л—от Хызны-Су, УН, ОС). На скалах, в средн. и субальп. по-

- ясе, до 2000 м, вне известняков. Обычно . . . . . *C. bellidifolia* Adams—К. маргаритколистный
- Прикорневые л. явно зубчатые; пластинка округло-лопатчатая; чер. в 3—4 раза длиннее пластинки. М. 10—20 см. Тер (Л—от Хызы-Су, УН). На скалах, в области Скалистого хр., от среднегорий до субальп. пояса. Рассеяно. (Рис. 30, *c*) . . . . . *C. sosnowskyi* Chağadze—К. Сосновского
12. Прикорневые л. продолговато-лопатчатые, на верхушке 3-зубчатые . . . . . 13
- Прикорневые л. цельнокрайные, зубчатые или городчатые, иногда только в верхн. части, но не 3-зубчатые . . . . . 14
13. Венч. 3—4 см дл. М. 5—12 см. Во всех высокогорных р-нах. На лугах, в альп. поясе, до 3600 м. Обычно. (Рис. 31, *b*) . . . . . *C. biebersteini* Schult.—К. Биберштейна
- Венч. 1,5—2,5 см дл. М. 15—20 см. Даг (ЦД—Акушинский р-н). На скалах, в полосе выхода известняков, в средн. поясе, до 2000 м. Редко . . . . . *C. akuschensis* Gussejnov—К. акушинский
14. Цветоложе волосистое . . . . . 15
- Цветоложе голое . . . . . 16
15. Венч. снаружи опушенный. Л. ланцетные, б. м. густо коротко опушенные. М. 5—15 см. ТА, ВЛ, ТЗ, ЦЭ, Б, ОС. На щебнистых склонах, зарастающих моренах, в альп. поясе. Рассеяно . . . . . *C. aucheri* A. DC.—К. Оша
- Венч. обычно голый. Л. линейные или линейно-ланцетные, опушены только по краям. М. 5—12 см. ТА, ВЛ, ТЗ, П, Кисл, ЦЭ, Б, ОС. На скалах, скалистых склонах, щебнистых местах и моренах, от средн. (1400 м) до альп. пояса, до 3200 м. Обычно . . . . . *C. saxifraga* Vieb.—К. камнеломка
16. Прикорневые л. продолговато- или ланцетно-лопатчатые, от середины и выше или только в верхн. части, зубчатые. Венч. 2—4 см дл. . . . . 17
- Прикорневые л. линейные или линейно-ланцетные. Венч. 1,5—2 см дл. . . . . 18
17. Венч. до 4 см дл., доли чаш. втрое короче. Корневище толстое, с короткими ответвлениями и многочисленными остатками отмерших л. Л. зубчатые почти от середины, с вперед обращенными зубцами. М. 8—15 см. ТА, ВЛ, ТЗ, ЦЭ, Б, ОС. На каменистых и щебнистых ме-

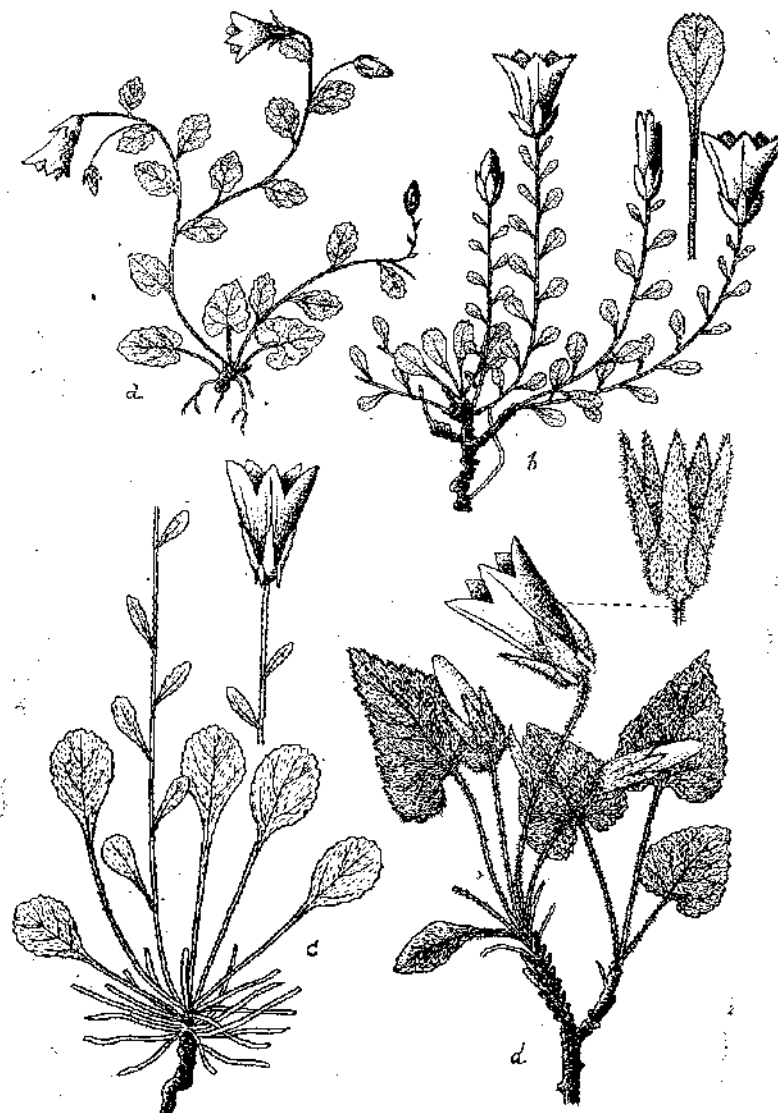


Рис. 30. *a*—*Campanula andina*, *b*—*C. petrophila*, *c*—*C. sosnowskyi*, *d*—*C. dolomitica*

- стах, в субальп. и альп. поясах. Рассеянно  
*S. anótala Fomin*—К. необычный
- Венч. 2—2,5 см дл., доли чаш. в 4—5 раз короче. Корневище с тонкими разветвлениями и немногочисленными остатками отмерших л. Л. с несколькими зубцами лишь на верхушке. М. 5—10 см. ТА, ВЛ, ТЗ. На каменистых лужайках, в альп. поясе. Редко  
*S. circássica Fomin*—К. черкесский
18. Венч. вдвое длиннее чаш. Зубцы чаш. узколинейные; придатки чаш. длиннее трубки. М. 10—20 (25) см. ОС. На каменистых склонах, скалах, в субальп. поясе. Редко  
*S. ardonélsis Fomin*—К. ардонский
- Венч. втрое длиннее чаш. Зубцы чаш. треугольно-ланцетные; придатки чаш. намного короче трубки. М. 10—20 (25) см. В (р-н ледника Безенги). На скалах, моренах и каменистых склонах, в субальп. и альп. поясах. Редко  
*S. besengínica Fomin*—К. безенгийский
19. Венч. белый или желтовато-белый . . . . . 20  
 — Венч. голубой, фиолетово-голубой или синий . . . . . 24
20. Цв. 3—5 см дл., одиночные или в соцв., на длинных (4—10 см) цветоножках, выходящих из пазух л. Р. известковых осыпей. М. 10—30 см. Л (вост. часть), УН (зап. часть). На щебнистых склонах, осыпях, в субальп. и альп. поясах, главным образом на Скалистом хр., до 2500 м. Рассеянно. (Рис. 30, d)  
*S. dolomitica E. Busch*—К. доломитовый
- Цв. 1,3—2,5 см дл., в однобоком, б. м. малоцветковом кистевидном соцв., на более коротких ножках. Р. не осыпей . . . . . 21
21. Прикорневые л. треугольно-сердцевидные, широкояйцевидные или почти почковидные, с глубоким сердцевидным основанием . . . . . 22  
 — Прикорневые л. яйцевидно-продолговатые, 3—10 см дл., 2—4 см шир., со слабо сердцевидным основанием. М. 10—15 (?) см. Тер (Л). На скалах юрских известняков, на выс. 1000—1100 м. Редко  
*S. kirpicznikovii Fed.*—К. Кирпичникова
22. Прикорневые л. треугольно-сердцевидные или сердцевидные, 5—10 см дл. (без чер.), стеблевые — более мелкие и немногочисленные, часто снизу беловойлочные. Венч. белый или желтовато-белый. Ст. 30—80 см выс. . . . . 23  
 — Прикорневые л. почти почковидные, до 4 см дл. (без чер.), стеблевые — мало отличаются от прикорневых,

- многочисленные. Венч. белый. М. 20—40 см. ТА, ВЛ, ТЗ, ЦЭ (Чегем)? На каменистых склонах, в субальп. поясе. Редко . . . . . *S. leskovii Fed.*—К. Лескова
22. Венч. желтовато-белый. Л. снизу густо бархатисто опушенные. М. 30—60 см. Во всех горных р-нах. На каменистых склонах, щебнистых обнажениях, галечниках, от нижн. до верхн. пояса, до 2500 м. Нередко  
*S. alliariifolia Willd.*—К. чесночницелистный
- Венч. бледно-желтый. Л. снизу слабо опушенные, не бархатистые. М. 30—80 см. Во всех горных р-нах, особенно на Центральном и Западном Кавказе, включая Закавказье, в лесном и субальп. поясах. Рассеянно  
*S. ochroleuca Kem. Nath.*—К. бледно-желтый
24. Придатки между зубцами чаш. едва заметные. Все р. голое. Л. полукожистые, яйцевидные, с округлым или слабо сердцевидным основанием. Цветоложе голое. М. 10—30 см. ТА, ВЛ (р-н гор Фишт и Оштен). На известковых скалах, в субальп. поясе. Рассеянно . . . . .  
*S. autraniána Albov*—К. Отрана
- Придатки между зубцами чаш. не более чем втрое короче трубки. Р. б. м. опушенные или л. иной формы . . . . . 25
25. Л. линейные, снизу серовойлочные, по краю б. м. завороченные. Цв. в малоцветковых соцв. М. 10—20 см. ТА, Тер (ОС). На скалах, в субальп. и альп. поясах. Редко. (Рис. 32) . . . . . *S. huporólia Trautv.*—К. снизу-седой
- Л. иной формы и снизу не войлочные . . . . . 26
26. Нижн. л. при основании сердцевидные или обрубленные. Соцв.—простая, реже ветвистая кисть . . . . . 27  
 — Нижн. л. постепенно переходят в чер. Соцв. обычно метельчатое . . . . . 38
27. Нижн. л. глубоко сердцевидные, по краю нередко волнистые. Венч. бледно-голубой или бледно-фиолетово-голубой, если фиолетовый, то обитатели скал . . . . . 28  
 — Нижн. л. обрубленные или слабо сердцевидные, по краю не волнистые. Венч. фиолетовый. Р. щебнистых склонов, лугов, осыпей . . . . . 33
28. Придатки чаш. равны или длиннее трубки. Р. скал . . . . . 29  
 — Придатки чаш. короче трубки . . . . . 31
29. Венч. синий, 1,5—2 см дл. М. 15—25 см. ЦЭ (верховья Кубани). На скалах, в лесном поясе, до 2500 м. Редко

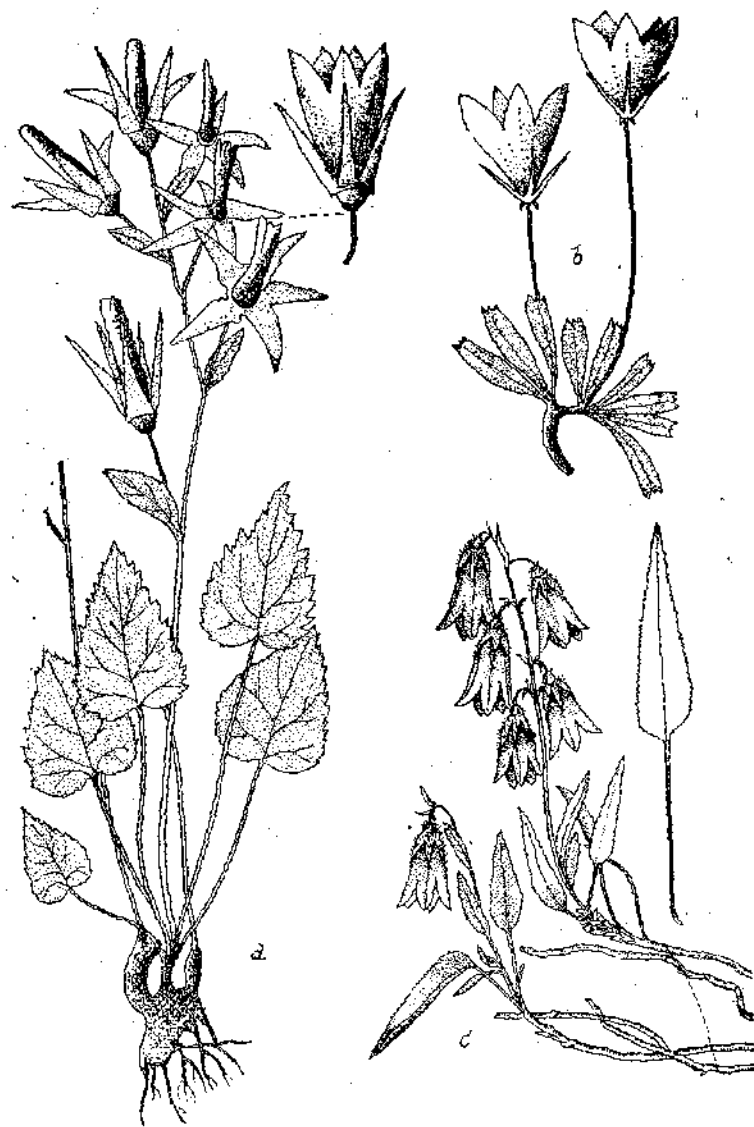


Рис. 31. а — *Campanula ossetica*, б — *C. liebersteiniana*, в — *C. galushkoi*

- ... .. *C. calcarata* Somm. et Levier —  
 К. шпорцеватый  
 — Венч. фиолетовый или бледно-фиолетовый, 3 см и бо-  
 лее дл. . . . . 30
30. Зубцы чаш. втрое короче венч., по краю с полупрозрач-  
 ными шетинками. Прикорневые л. тупые. Ст. восходя-  
 щие. М. 15—40 см. Даг (ЦД — АС, особенно по Саму-  
 ру). На скалах, в верхн. лесном и субальп. поясах. Ред-  
 ко . . . . . *C. kolnatiána* С. А. Мей. ex Rupr.  
 (incl. *C. schverdovii* Charadze?) — К. Коленати  
 — Зубцы чаш. длиннее половины венч., по краю с зазуб-  
 ринками и ресничками, чаш. по отцветанию увеличива-  
 ющаяся. Прикорневые л. острые. Ст. повислые. М. 15—  
 35 см. УН (вост. часть) и Ч (зап. часть, до водоразде-  
 ла Фортанги и Гехи). На скалах, от нижн. (700 м) до  
 субальп. (1800 м) пояса. Рассеянно. (Рис. 31, а) . . .  
 . . . . . *C. ossética* Vieb. — К. осетинский
31. Цв. менее 2 см дл., сине-фиолетовые. Ст. ветвистые.  
 М. 15—30 см. ЦЭ (верховья Кубани). На скалах, в  
 средн. поясе. Редко . . . . . *C. sompiéri*  
 Charadze — К. Сомье . . . . . 32
- Цв. более 2 см дл., синие или голубые. Ст. обычно не  
 ветвистые . . . . .
32. Ст. и л. голые или почти голые. Ст. при основании с  
 многочисленными чер. отмерших л. Л. по краю надре-  
 занно-острозубчатые, почти не волнистые. Венч. фиоле-  
 тово-синий. М. 20—50 см. ВЛ? (г. Оштен—Косенко),  
 Кисл, ЦЭ (Верхн. Чегем). На известковых скалах, в  
 области Скалистого хр., до 2500 м. Рассеянно . . . . .  
 . . . . . *C. siegismündii* Fed. — К. Сигизмунда
- Ст. и л. опушенные. Ст. при основании без остатков  
 чер. отмерших л. Л. по краю туповато зубчато-пильча-  
 тые, сильно волнистые. Венч. б. м. бледно-голубой. М.  
 20—40 см. ВЛ (?), ЧК, ЦЭ, П, Кисл, Л, Б, ОС, ВС, Ч.  
 На каменистых склонах, скалистых местах и скалах, в  
 средн. и верхн. поясах, до 2720 м. Обычно . . . . .  
 . . . . . *C. saratica* Ker-Gawl. — К. сарматский
- Похож на предыдущий, но коробочка белошерстистая,  
 узкоцилиндрическая. М. 20—40 см. ВЛ. На скалах и  
 скалистых местах, в субальп. и альп. поясах, до 2500 м.  
 Рассеянно . . . . . *C. wógonowii* Charadze —  
 К. Воронова
33. Беловойлочное р. Прикорневые л. яйцевидные, до 2  
 (3) см дл. Венч. около 1,5 см дл. М. 3—8 см. ЦЭ (сев.-

зап. подножье Эльбруса). На щербистых местах, в альп. поясе, на выс. 3300—3400 м.

- *C. valentinae* Galushko — К. Валентины  
— Зеленые, голые или слабо опушенные р. Все части более крупные

34

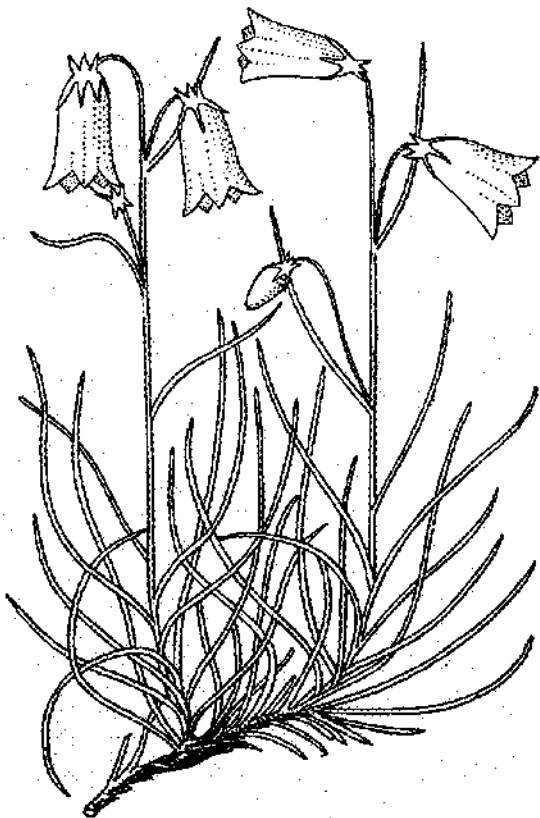


Рис. 32. *Campanula hyporofia*

34. Зубцы чаш. на верхушке крючковидно изогнутые . . . 35  
— Зубцы чаш. прямые . . . 37  
35. Прикорневые л. яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, 2—5 см дл., 1—1,6 см шир.; чер. по краю реснитчатые. Ст. немногочисленные или образуют рыхлый «куст» . . . 36  
— Прикорневые л. продолговатые, 5—10 (с чер. 10—20) см

дл.; чер. голые. Зубцы чаш. 1—1,2 см дл., не более чем вдвое короче венч. Ст. многочисленные, образуют довольно плотный «куст». М. 15—30 см. ЦЭ (вост. часть). На осынях, в альп. поясе. Рассеянно

36. Чаш. голая. Зубцы ее в 3—4 раза короче венч., до 6—7 мм дл. Прикорневые л. при основании прямо срезанные или б. м. сердцевидные. Ст. в числе 1—3. М. 20—30 см. ТЗ, ЦЭ (зап. часть). На лугах, щербистых склонах, от верхн. лесного до альп. пояса. Рассеянно

— *C. klichobrica* Kolak. — К. клухорский  
Чаш. волосистая. Зубцы ее вдвое короче венч., 7—10 мм дл. Прикорневые л. с ширококлиновидным основанием. Ст. многочисленные. Подземные побеги шнуровидные, длинные. М. 7—15 см. Даг (ЦД — р-н Неснидага — Бабадага). На осынях и щербистых склонах, в альп. поясе, до 3200 м. Рассеянно. (Рис. 31, с)

37. Ст. не ветвистый. Цв. всегда одиночные. Прикорневые л. с обрубленным или слабо сердцевидным основанием; пластинка их 5—10 см дл., 2—3 см шир. М. 30—45 см. Во всех р-нах. На лугах, в субальп. и альп. поясах. Обычно . . . *C. collina* Vieb. — К. холмовой

— Ст. нередко ветвистый. Нижн. веточки соств. с 2—3 цв. Прикорневые л. б. ч. с клиновидным основанием, 4—6 см дл. и до 4 см шир. Цв. до 3 см дл. М. 30—45 см. ОС, ВС. На щербистых склонах, в субальп. поясе. Рассеянно . . . *C. alpinae* Kolak. — К. Анны

— Похож на *C. collina*, но ст. сверху голые, чаш. щетинистая, а ст. до 60 см. ТА. На лугах, в субальп. поясе. Редко . . . *C. albavii* Kolak. — К. Альбова

38. Цв. 2—3 см дл. . . . 39  
— Цв. 3—4 см дл. . . . 46

39. Метелка широкая, раскидистая, цв. немногочисленные. Ст. часто несколько . . . 40

— Метелка узкая, кистевидная. Ст. одиночные. Венч. фиолетово-голубой, 2—3 см дл. М. 30—60 см. Во всех р-нах. На лугах, лесных полянах, в кустарниках, от низм. до субальп. пояса, до 2000 м. Обычно

. . . *C. praecalta* Galushko<sup>1</sup> — К. очень-высокий

<sup>1</sup> nom. nov. — *Campanula elatior* (Fomin) Grossh. ex Fed., 1957, 24:460, non Hoffm. et Link.

Всц

40. Венч. 1,2—2 см дл. . . . . 41  
 — Венч. 2—3 см дл. . . . . 43
41. Ст. прямостоячие или приподнимающиеся, не укореняющиеся. Нижн. л. продолговато-ланцетные или продолговато-яйцевидные, в спорных случаях зубцы и придатки чаш. опушены только по краям. Цветоносные ст. 20—50 см выс. . . . . 42
- Бесплодные побеги ветвистые, лежащие, нередко укореняющиеся. Цветоносные ст. восходящие, до 10 см выс. Прикорневые л. почти округлые. Придатки чаш. почти вдвое короче зубцов и трубки чаш. Все р. сероватое, курчавоволосистое. М. 5—10 см. Даг (ЦД). На каменистых, крутых склонах, щебнистых местах, осыпях, в альп. поясе. Рассеянно. (Рис. 33, а)  
 . . . . . *S. caucásica* Vieb.—К. кавказский
42. Ст. многочисленные, красноватые, коротко шероховато опушенные. Нижн. л. продолговато- или обратноланцетные, острые. Придатки чаш. от выступающих жилок сетчатые. Венч. бледно-фиолетово-голубой. М. 20—50 см. Во всех р-нах, кроме высокогорий. На сухих травянистых склонах, до средн. пояса. Обычно . . . . .  
 . . . . . *S. hořenáckeri* Fisch. et C. A. Mey.—К. Гогенакера
- Ст. одиночные или немногочисленные, рассеянно железистоволосистые. Нижн. л. продолговато-лопатчатые, туповатые. Придатки чаш. не сетчатые. Венч. фиолетовый. М. 20—40 см. Тер (ВС), Даг (ЦД, Касп). На каменистых склонах, лугах, в субальп. поясе. Рассеянно . . . . .  
 . . . . . *S. charádzae* Grossh.—К. Харадзе
43. Зубцы чаш. и ее придатки реснитчатые только по краю, в остальном голые. Ст. часто несколько, равных по толщине . . . . . 44
- Зубцы чаш. и ее придатки сплошь реснитчатые. Ст. б. ч. несколько, центральный — толще других. Волоски на ст. жесткие, вниз отклоненные. М. 25—50 см. Р-ны Западного и Центрального Предкавказья, до Терека (?). На сухих склонах, в степях, до средн. пояса. Рассеянно . . . . .  
 . . . . . *S. táurica* Juz. (incl. *S. ciscaucasica* Charadze)—К. крымский
44. Придатки чаш. равны трубке; чашелистики несколько короче или длиннее ее, яйцевидные или яйцевидно-ланцетные . . . . . 45
- Придатки чаш. много короче трубки; чашелистики узкие; чаш. к основанию клиновидно суженная. Средн. л.

- полустеблеобъемлющие. М. 15—40 см. Тер—Даг (Ч—ЦД—Андийский хр. и хр. Салатау). На аридных склонах, в средн. поясе. Редко . . . . . *S. fedorovii* Charadze—К. Федорова
45. Многолетники. Придатки чаш. соприкасаются краями, скрывая саму чаш., равны или длиннее трубки . . . . . 46
- Двулетник. Придатки чаш. не скрывают чаш.; чашелистики несколько короче трубки. Ст. от основания ветвистый, лежащий, с приподнимающимися веточками, несущими по 1—3 цв. Венч. 2—2,5 см дл., темно-фиолетовый. Дв. 10—20 см. Тер (ОС, ВС). На щебнистых местах, осыпях сланцевых в средн. поясе. Рассеянно . . . . .  
 . . . . . *S. dariálica* Charadze—К. дарьяльский
46. Р. сизое. Ст. и л. (в том числе сверху) курчавопрямоволосистое. Ст. многочисленные, восходящие. Чаш. голая, сизая. М. 7—25 см. Тер (Ч), Даг (ЦД, Касп). На щебнистых склонах, в области выхода известняков, до субальп. пояса. Рассеянно . . . . .  
 . . . . . *S. daghestánica* Fomin—К. дагестанский
- Р. зеленое. Ст. тонкие, длинные, почти голые. Л. снизу коротко опушенные. Цв. одиночные или по 2—3 на ст., на длинных ножках, поникающие. 3—4 см дл., фиолетовые. М. 30—50 см. Даг (ЦД—Аварское Койсу). На скалах, в средн. поясе. Редко. (Рис. 33, с)  
 . . . . . *S. szegéránovii* Fed.—К. Черепанова
47. Придатки короче чашелистиков и не соприкасаются друг с другом краями. Л. 5—10 см дл. . . . . 48
- Придатки почти равны чашелистикам и соприкасаются друг с другом краями. Л. 2—4 см дл., 0,5—1 см шир. Ст. многочисленные. М. 15—30 см. Н (р-н Новороссийска—Геленджика). На сухих известковых склонах и скалах в полосе можжевельника. Редко . . . . .  
 . . . . . *S. komaróvii* Maleev—К. Комарова
48. Ст. одиночные 50—120 см. Соцв. раскидистая метелка. Столбик равен венчику. М. ТА (севернее Туапсе). В кустарниках, по опушкам, на открытых склонах, в нижн. поясе. Рассеянно . . . . .  
 . . . . . *S. schischkinii* Kolak. et Sachok.—К. Шишкина
- Ст. в числе нескольких 30—50 см. Метелка сжатая. Столбик во время цветения длиннее венч. М. ТА (р-н Туапсе и южнее). На известковых скалах, в средн. поясе. Рассеянно . . . . .  
 . . . . . *S. longistýla* Fomin—К. длинностолбиковый
49. Цв. одиночные на верхушках неразветвленных ст., ред-



- ко по 2—3. Венч. фиолетово-голубой, широковоронковидный. Прикорневые л. продолговато-лопатчатые, притупленно шильчатые, стеблевые — линейно-ланцетные или линейные, 1—3 мм шир. М. 15—40 см. ТА, ЗК (редко), ЦЭ, Тер, Даг. На лугах и каменистых склонах, в средн. и субальп. поясах, до 2700 м. Рассеянно . . . . . *C. stavenii* Vieb.—К. Стевена
- Цв. в многоцветковых соцв. Венч. более узкий, колокольчатый. Л. шире . . . . . 50
50. Цв. сидячие, собраны в плотные верхушечные или верхушечные и пазушные головки . . . . . 51
- Цв. на ножках. Соцв. метельчатое или кисть . . . . . 52
51. Цв. в виде одиночной конечной головки, редко имеется дополнительно две-одна головка в пазухе верхн. л. Ст. и л. слабо опушенные. Венч. лиловый, 2—3,5 см дл. М. 20—45 см. Во всех р-ках. На лугах от средн. до альп. пояса, до 2800 м. Обычно . . . . . *C. trautvetteri* Grossh.—К. Траутфеттера
- В ТА *C. symphytifolia* с сердцевидными при основании нижн. л., сигн-мн(?) венч. и прищ. л. широкояйцевидными, значительно превышающими соцв. Р. альп. и субальп. лугов.
- Кроме верхушечной головки, имеются пазушные в числе 2—5. Ст. и л. более густо коротко опушенные, шершавые. Венч. фиолетовый, 1,5—2,5 см дл. М. 20—70 см. ЧК, Кисл, ЦЭ, Л—Б, ОС, Даг. На сухих травянистых склонах, в средн. поясе, до 1800 м. Рассеянно . . . . . *C. oblongifolioides* Galushko—К. продолговатолстовидный
52. Прикорневые и нижн. стеблевые или только прикорневые л. с сердцевидным основанием . . . . . 53
- Прикорневые и нижн. стеблевые л. внезапно или постепенно стянуты в чер. . . . . 56
53. Цв. прямостоячие, 4—5 см дл. Соцв. редкое, олиственное. Стеблевые л. яйцевидно-ланцетные, слабо зубчатые. М. 30—100 см. ТА, ВЛ, ЧК, ТЗ, П, ЦЭ, Б, ОС, Л, УН, Ч. В лесах, на опушках и в высокоотравье, от нижн. до субальп. пояса, до 2600 м. Рассеянно . . . . . *C. latifolia* L.—К. широколистный
- Цв. поникающие, 1,3—2,5 см дл. Соцв. б. м. густое . . . . . 54
54. Чаш. голая или едва опушенная. Прикорневые и средн. стеблевые л. с сердцевидным основанием, почти голые. Соцв. одностороннее, узкое. Венч. голубой. М. 40—80 см. ТА, ЗК, Э (включая П), Тер. На лесных полянах, в кустарниках, от нижн. до средн. пояса. Рассеянно . . . . . *C. cordifolia* C. Koch—К. сердцелистный

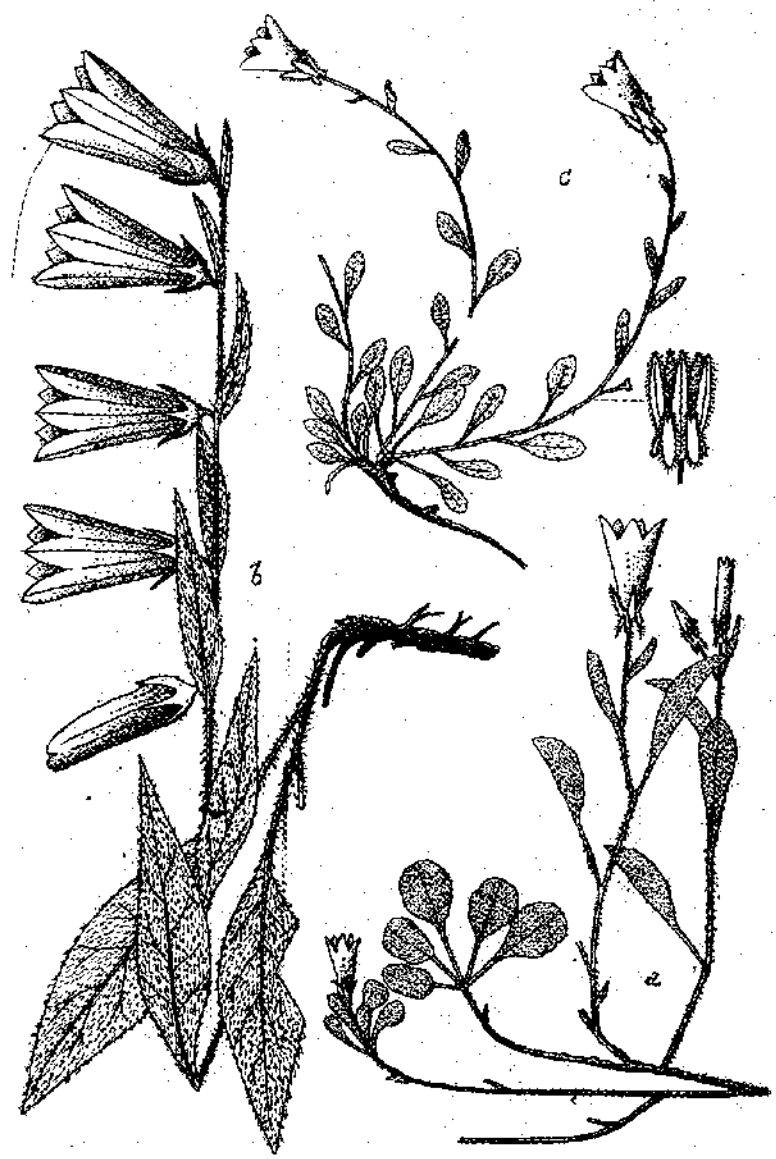


Рис. 33. a — *Campanula caucasica*, b — *C. foliosa*, c — *C. czerepanovii*

- Чаш. б. м. сильно опушенная. Средн. стеблевые л. с тупым основанием или серовато опушенные . . . . . 55
55. Соцв.—односторонняя кисть. Л. слабо опушенные. Венч. сине-фиолетовый, 2—2,5 см дл. Цв. одиночные. М. 30—100 см. Во всех лесных р-нах. На лесных полянах, в кустарниках, от низм. до средн. пояса, до 2000 м. Обычно . . . . . *S. garipculoides* L.—К. рапунцелевидный
- Кисть с цв., отходящими во все стороны. Л. снизу серо опушенные. Венч. лиловый, 1,3—1,7 см дл. Цв. одиночные или сидят пучками. М. 30—70 см. Во всех лесных р-нах. На опушках, в кустарниках, реже лугах, на низм. и в нижн. поясе. Рассеянно . . . . . *S. bohopiensis* L.—К. болонский
56. Многолетники. Зубцы чаш. яйцевидно-ланцетные, вдвое и более короче венч. . . . . 57
- Одно-двулетники. Зубцы чаш. линейные, узколинейные или линейно-щетиноквидные, почти равны венч. . . . . 60
57. Цв. бледно-голубые или беловатые, 1,5—2,5 см дл., собраны в метельчатые соцв. Зубцы чаш. по краю железистые. М. 50—120 см. ЗК (обычно), Тер (особенно Л, Б, УН, Ч), Даг. На травянистых склонах, в кустарниках и высокотравье, от нижн. до верхн. пояса, до 2000 м . . . . . *S. lactiflora* Vieb.—К. млечно-цветковый
- Цв. темно-фиолетовые или фиолетово-голубые, 3—5,5 см дл. Зубцы чаш. жестковолосистые или голые, не железистые . . . . . 58
58. Л., ст. и зубцы чаш. голые. Л. городчато-зубчатые. Венч. фиолетово-голубой, 4—5 см дл. М. 40—70 см. СТ (в окрест. Ставрополя). На лесных полянах, в кустарниках, в нижн. поясе. Редко . . . . . *S. persicifolia* L.—К. персиколистный
- Л., ст. и зубцы чаш. б. м. опушенные. Венч. фиолетовый . . . . . 59
59. Нижн. и средн. стеблевые л. яйцевидно-ланцетные, по краю мелкопильчатые. Цв. 3,5—5,5 см дл. М. 25—50 см. Л (Сукан-Су и Хызы-Су). На травянистых склонах, в субальп. поясе. Редко. (Рис. 33, б) . . . . . *S. foliosa* Galushko—К. листовой
- Нижн. и средн. стеблевые л. яйцевидно-продолговатые или яйцевидно-треугольные, по краю неравномерно крупнозубчатые. Цв. до 4 см дл. М. 50—100 см. ТА, ЗК, ЦК, Тер. На лугах, в субальп. поясе. Редко . . . . . *S. grossheimii* Charadze—К. Гроссгейма

60. Корень утолщен редькообразно. Венч. бледно-голубоватый. Дв. 30—100 см. Во всех лесных р-нах. На лесных полянах, опушках, в кустарниках, у дорог, в предгорьях. Редко . . . . . *S. garipculus* L.—К. рапунцель
- Как и предыдущий, но корень тонкий, узковеретеновидный. Венч. бледно-фиолетовый. М. 50—70 см. Во всех лесных р-нах. По опушкам, в кустарниках, у дорог, в предгорьях. Редко . . . . . *S. lambertiána* A. DC.—К. Ламберта

## 2. SYMPHYANDRA A. DC.—Симфиандра

1. Л. продолговато-яйцевидные, с сердцевидным основанием, по краю крупнозубчатые. Цв. белые или желтовато-белые. Венч. опушенный, до 4 см дл. М. 20—40 (50) см. Во всех горных р-нах, от ВЛ до ЦД. На скалах, в нижн. и средн. поясе, особенно на известняках. Обычно . . . . . *S. pendula* (Vieb.) A. DC.—С. повислая
- Л. ланцетно-эллиптические или продолговато-эллиптические, постепенно суженные к основанию, по краю некрупно городчато-зубчатые. Цв. сине-фиолетовые. Венч. до 2,5 см дл. М. 30—40 см. Даг (Большой Кавказ на границе с Азербайджаном). На скалах и обрывах, в средн. поясе. Редко. (Рис. 34, а) . . . . . *S. lezgina* Alexeeenko ex Lipsky—С. лезгинская

## 3. ASYNEUMA GRISEB. ET SCHENK—Азинеума

1. Л. до 1 см шир., б. м. ланцетные. М. 20—40 см. Даг (ЦД, Касп). На травянистых склонах, в средн. поясе. Редко . . . . . *A. salignum* (Waldst. et Kit. ex Bess.) Fed.—А. ивовая
- Л. 2—4 см шир., яйцевидные или яйцевидно-ланцетные. М. 25—70 см. Во всех р-нах. На лугах, в субальп. поясе, до 3000 м. Обычно . . . . . *A. sampanuloides* (Vieb. ex Sims) Voght.—А. колокольчиковая

## 4. MUCHLBERGELLA FEER.—Мюхлбергелла

- Ст. многочисленны. Л. линейные, блестящие, сизоватые, густо покрывают ст. Цв. на верхушках ст. одиночные, с трубчатым венч. М. Даг (ЦД—р-н с. Гимры по Аварскому Койсу; р-н с. Тинды—сборы А. Раджи). На известковых скалах и осыпях в средн. поясе, до 3200 м. Редко. (Рис. 34, б) . . . . . *M. oweriniána* (Rupr.) Feer.—М. Оверина

5. LEGOUZIA DURAND — Легузия

Ст. простой, олиственный. Л. яйцевидные, верхние яйцевидно-ланцетные, сидячие, по краю городчатые, 1—1,5 см дл. Цв. верхушечные и пазушные сосредоточены в верхн. части ст., сидячие. Венч. синевато-розовый, воронковидно-колесовидный, доли чаш. яйцевидно-ланцетные, прямо вверх торчащие. О. 10—15 см. ТА. На сорных местах, у дорог, в нижн. поясе. Редко

. . . . . L. hybrida (L.) Delarb.—Л. гибридная

142. ASTERACEAE DUMORT.—Сложноцветные

- |  |    |
|--|----|
| 1. Все или только средн. цв. корзинки трубчатые. Р. без млечного сока . . . . .  | 2  |
| — Все цв. корзинки язычковые. Р. обычно с млечным соком . . . . .  | 66 |
| 2. Все цв. корзинки трубчатые, краевые — иногда увеличенные или редуцированные . . . . .   | 3  |
| — Краевые цв. корзинки язычковые, иногда очень мелкие, не превышают обертку . . . . .  | 43 |
| 3. Корзинки однополые. Пестичные цв. без венч., собраны в 1-, 2-цветковые корзинки. Листочки обертки сросшиеся . . . . .                                 | 4  |
| — Корзинки обоеполые. Листочки обертки свободные или почти свободные . . . . .   | 5  |
| 4. Л. простые. Женские корзинки 2-цветковые. Обертки при пл. твердеющие, по всей поверхности с многочисленными шипами . . . . . 24. XANTHIUM             |    |
| — Л. рассечены на узкие сегменты, иногда тройчатые. Женские корзинки 1-цветковые. Обертки не твердеющие, на поверхности без шипов . . . . . 23. AMBROSIA |    |
| 5. Корзинки 1-цветковые, собраны в шаровидные соцв. . . . . 43. ECHINOPS   |    |
| — Корзинки б. м. многоцветковые . . . . .  | 6  |
| 6. Краевые цв. бесплодные, б. ч. значительно крупнее средних . . . . .   | 7  |
| — Краевые цв. плодущие, обоеполые или пестичные . . . . .  | 12 |
| 7. Хохолок семянки из черно-бурых волосков. Листочки обертки без придатков . . . . . 57. CRUPINA   |    |
| — Хохолок семянки из светлых волосков. Листочки обертки все или только внутренние с придатками, реже все без придатков . . . . .                         | 8  |

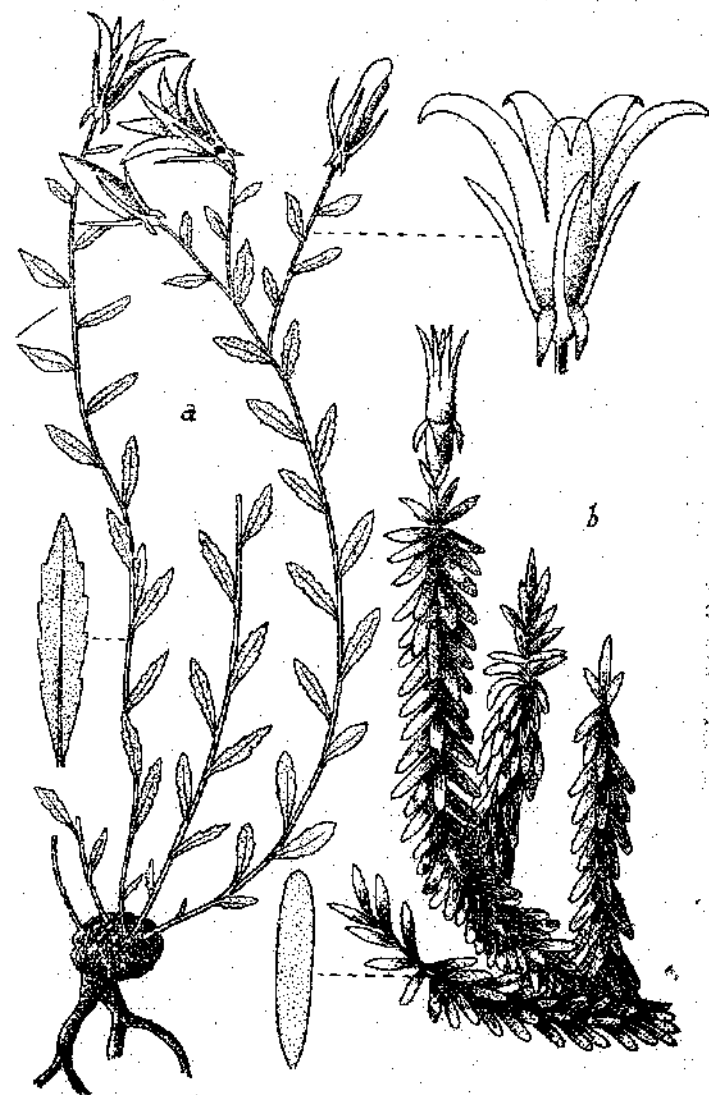


Рис. 34. а — *Symphyandra lezgina*, б — *Muchlbergella owerintana*

8. Наружные листочки обертки без придатков, внутренние с округлыми придатками. Семянки прилегающе волосистые . . . . . 59. AMBERBOA
- Наружные и средн. листочки обертки, как правило, с реснитчатыми придатками. Семянки голые . . . . . 9
9. Краевые цв. с 5—10 выступающими из трубки венч. стаминодиями . . . . . 65. SOSNOVSKYA
- Цв. без выступающих стаминодиев . . . . . 10
10. Хохолок семянки явно двойной, внутренняя его часть из коротких пленок. Цв. синие, белые, желтые или розовые . . . . . 64
- Хохолок двойной. Цв.—желтые корзинки 3—5 см шир. сидят на сильно утолщенных под корзинкой ножках . . . . . 60. GROSSHEIMIA
- Хохолок семянки из многочисленных однотипных щетинок. Цв. всегда розовые, пурпуровые или синие, редко белые . . . . . 11
11. Волоски хохолка длиннее семянки, перистые, остающиеся. Придатки листочков обертки крупные, блестящие . . . . . 63. AETNEORAPPUS
- Волоски хохолка значительно короче семянки, не перистые, опадающие. Придатки листочков обертки б. ч. тусклые . . . . . 64. PSEPHELLUS
12. Листочки обертки жесткие, хотя бы наружные на конце с колючкой, реснитчатым придатком, или перепончатые, в последнем случае цв. розовые . . . . . 13
- Листочки обертки мягкие, без придатков и колючек. Цв. желтые или розоватые . . . . . 29
13. Л. с колючками . . . . . 14
- Л. без колючек . . . . . 23
14. Щетинки хохолка (иногда только внутренние) перистые . . . . . 15
- Щетинки хохолка простые или зазубренные или хохолка нет . . . . . 19
15. Внутренние листочки обертки очень длинные, превышают цв., светло-желтые. Семянки волосистые . . . . . 45. CARLINA
- Внутренние листочки обертки не превышают цв., но иногда их превышают наружные листовидные листочки обертки. Семянки голые . . . . . 16
16. Внутренние листочки обертки перепончатые, оранжевые или красноватые. Венч. пурпурово-красный. Семянки ребристые . . . . . 54. ANCATIA
- Внутренние листочки обертки и венч. другой окраски.

- Семянки не ребристые . . . . . 17
17. Семянки косогрушевидной формы, на поперечном разрезе округлые, с деревянистым перикарпием, обычно с мраморным рисунком . . . . . 53. LAMYRA
- Семянки удлинённые, б. м. сжатые, с плотным, но не деревянистым перикарпием, гомахромные . . . . . 18
18. Наружные листочки обертки с перистыми придатками. Корзинки окружены сильно колючими прицветными л. . . . . 52. PICNOMON
- Наружные листочки обертки цельнокрайные. Корзинки не окружены листовой оберткой . . . . . 51. CIRSIIUM
19. Хохолок состоит из плоских щетинок или его нет. Цв. желтые . . . . . 67. CARTHAMUS L.
- Щетинки хохолка, по крайней мере наружные, не пленчатые. Цв. желтые, белые, розовые или пурпуровые . . . . . 20
20. Цветоложе ямчатое; ямки обрамлены пленчатой неравномерно зубчатой окраиной. Нити тыч. голые . . . . . 56. ONOPORDUM
- Цветоложе усажено длинными щетинками или пленчато-ребристое . . . . . 21
21. Нити тыч. волосистые, иногда только в средн. части. Цв. белые или розовые . . . . . 22
- Нити тыч. голые. Цв. желтые . . . . . 47. COUSINIA
22. Л. белопятнистые. Нити тыч. в средн. части соединяются друг с другом . . . . . 55. SILYBUM
- Л. одноцветные. Нити тыч. на всем протяжении свободные . . . . . 50. CARDUUS
23. Листочки обертки на верхушке с крючковидно изогнутой колючкой. Нижн. л. крупные, с глубоко сердцевидным основанием . . . . . 46. ARCTIUM
- Листочки обертки на верхушке без колючек или с прямой колючкой . . . . . 24
24. Листочки обертки на верхушке с округлым или округло-треугольным пленчатым придатком, нередко разорванным . . . . . 25
- Листочки обертки без придатка или придаток имеется только на внутренних листочках и неясно обособлен . . . . . 26
25. Однолетники. Нити тыч. покрыты сосочковидными волосками. Семянки четырехгранно-илиновидные, наверху с коронкой. Щетинки хохолка пальчатые . . . . . 61. CALLICERPHALUS
- Корнеотпрысковые многолетники. Нити тыч. голые. Семянки без граней и коронки. Внутренние щетинки хохолка короткоперистые . . . . . 62. ACROPTILON

26. Наружные листочки обертки прижаты к корзинке, внутренние — крупные, отогнутые, лепестковидные, розовые. Хохолок из длинных заостренных пленок. Серовойлочные р. . . . . 44. XERANTHEMUM  
— Внутренние листочки обертки не лепестковидные. Хохолок из щетинок . . . . . 27
27. Л., хотя бы снизу, беловойлочные или с сосочковидными волосками. Семянки 4-гранные . . . . . 28  
— Л. не беловойлочные. Семянки сжатые . . . . . 58. SERRATULA
28. Бесстебельные р. Обертка 2,5—5 см шир. Нити тыч. волосистые . . . . . 49. JURINELLA  
— Р. с олиственными или безлистными ст. Обертки мелкие. Нити тыч. голые . . . . . 48. JURINEA
29. Семянки без хохолка . . . . . 30  
— Все или только средн. сеянки с хохолком или с щетинками-прицепками . . . . . 34
30. Однолетники с цельными, цельнокрайними, узкими, войлочко опушенными л. Корзинки в клубочках, сидящих на верхушках ст. и в их развилинах . . . . . 12. BOMBYCILAENA  
— Соцв. и л. другого типа . . . . . 31
31. Краевые цв. корзинки пестичные, без околоцв., в числе 5, все — плодущие, внутренние — обоеполые, с околоцв., бесплодные. Л. супротивные, сердцевидно-яйцевидные, цельные . . . . . 22. CYCLACHAENA  
— Все цв. корзинки плодущие, краевые — с околоцв. Л. более узкие или б. м. рассеченные . . . . . 32
32. Обертка однородная из зубчатых листочков. Стеблевые л. лировидные. Семянки плоские . . . . . 3. DICHROSPHALA  
— Обертка многорядная из пленчатых, цельных или надорванных листочков. Семянки не плоские . . . . . 32а
- 32а. Л. рассеченные. Корзинки менее 1 см в диам., собраны в метельчатые или щитковидные соцв. . . . . 33  
— Л. эллиптические, по краю неглубоко выемчатые и едва зубчатые. Корзинки 1,5—2,5 см в диам., располагаются по одиночке на верхушках ст. и ветвей . . . . . 20. CARPESIUM
33. Корзинки в метельчатых, кистевидных или колосовидных соцв. Семянки наверху без окраны . . . . . 36. ARTEMISIA  
— Корзинки в щитковидных соцв. Семянки с короткой

- окранной . . . . . 35. TANACETUM
34. Семянки плоские, яйцевидно-клиновидные, с 2, реже — 3—4 зазубренными щетинками-прицепками . . . . . 26. BIDENS  
— Другие признаки . . . . . 35
35. Л. супротивные, б. ч. 3-раздельные. Корзинки малоцветковые, мелкие, цилиндрические, в щитковидном соцв. . . . . 1. EUPATORIUM  
— Л. очередные, цельные. Корзинки б. ч. многоцветковые или в кистевидном соцв. . . . . 36
36. Обертка однородная . . . . . 37  
— Обертка черепитчатая . . . . . 38
37. Прикорневые л. очень крупные, 30—80 см дл., стеблевые — чешуйчатые . . . . . 38. PETASITES  
— Прикорневые л. менее крупные, стеблевые — не чешуйчатые . . . . . 40. SENECIO
38. Все цв. обоеполые . . . . . 39  
— Средние цв. корзинки обоеполые, краевые — пестичные, или р. двудомные . . . . . 41
39. Хохолок 2-рядный. Листочки обертки травянистые, обычно зеленые или сероватые . . . . . 8. CRINITARIA  
— Хохолок из одного ряда волосков. Листочки обертки сухие, пленчатые, обычно желтоватые . . . . . 40
40. Волоски хохолка при основании сросшиеся пучком . . . . . 17. CLADOCHAETA  
— Волоски хохолка при основании свободные . . . . . 16. HELICHRYSUM
41. Двудомное р. Нижн. л. лопатчатые. Листочки покрывала женских корзинок длиннее цв., мужских — короче . . . . . 14. ANTENNARIA  
— Средние цв. корзинок обоеполые, краевые — пестичные. Л. линейные или линейно-ланцетные . . . . . 42
42. Ст. простые. Корзинки одиночные или собраны в колосовидные соцв. Листочки обертки пленчатые . . . . . 15. GNAPHALIUM  
— Ст. растопыренно ветвистые. Корзинки сидят группами на концах ветвей и в их развилинах. Листочки обертки лишь на верхушке пленчатые . . . . . 13. FILAGO
43. Семянки без хохолка или с очень короткой, едва различимой зубчатой коронкой . . . . . 44  
— Семянки с хохолком . . . . . 54
44. Р. имеют только розеточные л. Цветonoсы с 1 корзиной, безлистные. Язычки цв. белые или розовые . . . . . 4. BELLIS

|   |                  |
|---|------------------|
| — Р. со стеблевыми или одновременно розеточными и стеблевыми л.   | 45               |
| 45. Л. супротивные  | 46               |
| — Л. очередные  | 47               |
| 46. Язычковые цв. белые, в числе 5. Обертка 1-рядная, с 5 голыми листочками   | 27. GALINSOGA    |
| — Язычковые цв. желтые, очень короткие. Обертка 2-рядная, с сильно железистыми листочками, из которых наружные — простертые         | 25. SIGESBÉCKIA  |
| 47. Цветоложе голое   | 48               |
| — Цветоложе покрыто пленчатыми прицв.   | 51               |
| 48. Л. цельные  | 31. LEUCANTHEMUM |
| — Л. перисторассеченные   | 49               |
| 49. Однолетники   | 32. CHAMOMILLA   |
| — Многолетники  | 50               |
| 50. Семянки с 5—10 б. м. выступающими ребрами. Конечные доли л. обычно шире 1,5 мм  | 34. PYRETHRUM    |
| — Семянки с 3 сильно выступающими ребрами. Конечные доли л. до 1 мм шир. Ребра сближены на внутренней стороне семянок               | 33. MATRICARIA   |
| 51. Р. 1—2 м выс. Л. цельные, широкояйцевидно-сердцевидные, до 20—25 см дл. Корзинки очень крупные. Язычки цв. 3—4,5 см дл., желтые | 21. TELEKIA      |
| — Более низкие р. с перисторассеченными ланцетными или цельными л. менее 10 см дл. Корзинки и язычки цв. мельче                     | 52               |
| 52. Корзинки мелкие, с 5—8 (12) язычковыми цв., в б. м. плотных щитковидных соцв.   | 53               |
| — Корзинки более крупные, более 1 см в диам., одиночные или в негустых соцв. Язычковых цв. обычно больше                            | 28. ANTHEMIS     |
| 53. Л. перисторассеченные. Язычковых цв. 5  | 29. ACHILLEA     |
| — Л. цельные, с пильчатым краем. Язычковых цв. 8 (12)   | 30. PTARMICA     |
| 54. Язычковые цв. розовые, синеватые или лиловые  | 55               |
| — Язычковые цв. желтые или оранжево-желтые  | 59               |
| — Язычковые цв. белые, л. сердцевидно-почковидные   | 38а. NARDOSMIA   |
| 55. Язычковые цв. и обертка 2-многорядные. Язычковые цв. розовые, часто нитевидные  | 10. ERIGERON     |
| — Язычковые цв. 1-рядные. Листочки обертки многорядные  | 56а              |

|  |                   |
|--|-------------------|
| 56. Язычки розовые или белые. Хохолок язычковых цв. одной длины и строения с хохолком цв. диска  | 10. ERIGERON      |
| — Язычки голубоватые. Хохолок язычковых цв. имеет вид короткой коронки; хохолок цв. диска состоит из недлинных пленок и длинных щетинок  | 11. STENACTIS     |
| 56а. Однолетники. Корзинки в метельчато-щитковидном соцв.  | 9. TRIPOLIUM      |
| — Многолетники   | 57                |
| 57. Язычковых цв. в корзинке 3—6. Корзинки в густом щитковидном соцв. Обертка до 5 мм в диам.  | 7. GALATELLA      |
| — Язычковых цв. в корзинке больше 10. Корзинки крупные, одиночные или в рыхлых соцв.   | 58                |
| 58. Хохолок из одинаковых щетинок. Корзинки в соцв. или одиночные, во втором случае р. до 20 см выс. Л. цельнокрайные. Язычковые цв. синие   | 5. ASTER          |
| — Наружный круг хохолка из коротких, внутренний — более длинных и тонких щетинок. Корзинки обычно одиночные. Л. б. м. зубчатые, если цельнокрайные, то линейные. Язычковые цв. розовые | 5. KEMULARIELLA   |
| 59. Краевые семянки без хохолка  | 39. DORONICUM     |
| — Все семянки с хохолком   | 60                |
| 60. Покрывало 1-рядное   | 61                |
| — Покрывало черепитчатое   | 64                |
| 61. Стеблевые л. чешуйчатые. Ст. с 1 корзинкой. Прикорневые л. появляются после цветения, снизу беловоюлочные  | 37. TUSSILAGO     |
| — Стеблевые л. не чешуйчатые. Корзинки редко одиночные   | 62                |
| 62. Соцв.—кисть. Корзинки слегка поникающие  | 42. LIGULARIA     |
| — Корзинки одиночные, в щитковидном, щитковидно-метельчатом, реже кистевидном соцв., не поникающие   | 63                |
| 63. Л. почковидно- или сердцевидно-округлые. Корзинки одиночные или в числе 2—4  | 41. DOLICHORRHIZA |
| — Л. иной формы. Корзинки часто многочисленные   | 40. SENECIO       |
| 64. Корзинки мелкие, с 3—5 язычковыми цв., собранные в кистевидное или метельчатое соцв.   | 2. SOLIDAGO       |
| — Корзинки более крупные, одиночные или в щитковидных соцв. Язычковых цв. больше 10  | 65                |

65. Однолетники. Хохолок двойной; наружный его ряд состоит из коротких чешуек, внутренний — из длинных зазубренных волосков . . . . . 19. PULICARIA . . . . . 67
- Многолетники. Хохолок только из длинных волосков . . . . . 18. INULA . . . . . 69
66. Ст. безлистные, с 1 корзиной . . . . . 67
- Ст. б. м. олиственные . . . . . 69
67. Волоски хохолка простые или слабо зазубренные. Семянки с более длинным чем сама семянка носиком . . . . . 68
- Волоски хохолка, хотя бы частично, перистые. Семянки без носика или с очень коротким носиком . . . . . 73. LEONTODON . . . . . 68
68. Обертка многорядная. Корень стержневой . . . . . 91. TARAXACUM . . . . . 70
- Обертка 2-, 3-рядная. Корневище ползучее, с клубневидными утолщениями . . . . . 93. CALYCOGORSUS . . . . . 70
69. Хохолка нет или он в виде пленчатой окранны . . . . . 72
- Хохолок имеется, иногда только у внутренних семян . . . . . 72
70. Цв. синие или голубые . . . . . 69. CICHORIUM . . . . . 71
- Цв. желтые . . . . . 71
71. Семянки 10—15 мм дл., серповидно или клиновидно изогнутые, коротко опушенные. Р. сорных мест . . . . . 81. RHAGADIOLUS . . . . . 73
- Семянки 3—4 мм дл., слегка изогнутые или прямые, голые. Лесные р. . . . . 70. LAPSANA . . . . . 76
72. Цв. пурпуровые, голубые или синие . . . . . 76
- Цв. желтые . . . . . 76
73. Цв. пурпуровые. Корзинки с 5 цв. . . . . 84. PRENANTHES . . . . . 74
- Цв. голубые, синие или голубовато-лиловые. Корзинки более многоцветковые . . . . . 74
74. Волоски хохолка одинаковой длины. Семянки с носиком . . . . . 75
- Семянки без носика. Волоски хохолка имеют очень короткие реснички (см. в лупу) . . . . . 90. CICERBITA . . . . . 75
- Семянки с длинным и тонким носиком, но волоски хохолка неодинаковые, очень короткие . . . . . 87. STERTARNAMPHUS . . . . . 75
75. Корзинки 5-цветковые. Л. избегают на ст. . . . . 86. SCARIOLA . . . . . 77
- Корзинки 8-, 12-цветковые. Л. не избегающие . . . . . 85. LACTUCA . . . . . 77
76. Волоски хохолка простые, слегка зазубренные . . . . . 77
- Волоски хохолка, хотя бы внутренние, перистые или

- располагаются пучками . . . . . 87
77. Цветоложе рассеянно длинноволосистое. Обертка железистощетинистая . . . . . 96. PTEROTHAЕСА . . . . . 87
- Цветоложе голое . . . . . 78
- Цветоложе покрыто кожистыми прицветными чеш. . . . . 68. SCOLYMUS . . . . . 78
78. У основания носика имеются бугорки или шипики . . . . . 92. CHONDRILLA . . . . . 79
- Шипиков или бугорков у основания носика семян нет, но могут быть волоски, или вообще носик не выражен . . . . . 79
79. Семянки сплюснутые . . . . . 80
- Семянки цилиндрические . . . . . 82
80. Семянки с носиком . . . . . 81
- Семянки без носика . . . . . 82. SONCHUS . . . . . 81
81. Обертка однорядная . . . . . 88. MYCELIS . . . . . 81
- Обертка многорядная, с черепитчато расположенными листочками . . . . . 85. LACTUCA . . . . . 81
82. Все или только внутренние сеянки с длинным носиком. Л. перистонадрезанные до перистых . . . . . 83
- Все сеянки без носика . . . . . 84
83. Краевые сеянки без носика, на верхушке с коронкой из коротких бахромок, внутренние — с носиком и явным, хотя и коротким хохолком, образующим пальчатые щетинками . . . . . 77. GARHADIOLUS . . . . . 83
- Все сеянки с хохолком, который у краевых сеянков короче, чем у внутренних . . . . . 95. BARKHAUSIA . . . . . 83
- Все сеянки и хохолки одинаковые. Носик зеленовато-желтый . . . . . 89. CEPHALORRHYNCHUS . . . . . 83
84. Л. сизые, голые. Краевые сеянки 4-гранные, ребристые, морщинистые, внутренние почти гладкие, к верхушке суженные . . . . . 83. REICHARDIA . . . . . 84
- Сеянки однотипные, с хорошо заметными 10—20 ребрышками или без них. Л. часто опушенные, не сизые . . . . . 85
85. Наружные сеянки без хохолка, но с короновидной окранный . . . . . 76. HEDYPTHOIS . . . . . 85
- Все сеянки с одинаковым хохолком . . . . . 86
86. Семянки сверху суженные. Волоски хохолка белые . . . . . 94. CREPIS . . . . . 86
- Семянки сверху не суженные. Волоски хохолка желтоватые или буроватые . . . . . 97. HIERACIUM . . . . . 86
87. Обертка 1-рядная. Л. цельнокрайные. Корзинки крупные, одиночные . . . . . 80. TRAGOPOGON . . . . . 86
- Обертка черепитчатая, наружные листочки ее обычно короткие . . . . . 88



88. Хохолок из одного ряда волосков . . . . . 89  
 — Хохолок 2-многорядный . . . . . 90
89. Цветоложе покрыто длинными пленчатыми прицв. Корзинка крупная, до 2 см шир., обычно одиночная или по 2  
 72. *ACHYROPHORUS*  
 — Цветоложе голое. Корзинки более мелкие. Семянки с нитевидным носиком . . . . . 75. *HELMINTHIA*
90. Наружный ряд хохолка из простых, внутренний — из перистых волосков . . . . . 91  
 — Все волоски хохолка перистые, хотя бы частично, не по всей длине . . . . . 92
91. Опушение из якоревидных волосков. Семянки почти без носика. Цветоложе голое . . . . . 74. *PICRIS*  
 — Опушение из простых волосков. Семянки с длинным, в 2—4 раза превышающим семянку носиком. Цветоложе с пленчатыми прицв. . . . . 71. *PORCELLITES*
92. Л. б. м. перистораздельные. Семянки при основании с толстой, полой ножкой . . . . . 78. *PODOSPERMUM*  
 — Л. цельные. Семянки при основании б. ч. без ножки . . . . . 79. *SCORZONERA*

### 1. *EUPATORIUM* L.—Посконник

Ст. прямостоячие. Л. супротивные, нижн. и средн. стеблевые 3-раздельные, с ланцетными долями, верхн. нередко цельные. Соцв. щитковидные. Корзинки 3-, 7-цветковые. М. 50—120 см. Во всех р-нах Предкавказья. На сырых местах, в кустарниках и по берегам, на низм. и в нижн. поясе. Рассеянно . . . . . *E. саппабинит* L.—П. коноплевидный

### 2. *SOLIDAGO* L.—Золотая розга

1. Обертка 4-, 6-рядная. Корзинки 10—15 мм шир. Ножки корзинок с многочисленными прицв. М. 15—60 см. Во всех горных р-нах, от Х до Даг. На лугах, в зарослях кустарников, на моренах, по опушкам, от лесного до альп. пояса, до 3200 м. Обычно . . . . . *S. virgaurea* L.—З. р. обыкновенная
- Обертка 2-, 3-рядная. Корзинки 15—20 мм шир. Ножки корзинок обычно без прицв. М. 10—40 см. От ВЛ до ОС. На моренах, в зарослях кавказского рододендрона, по опушкам березняков, в субальп. и альп. поясах.

Редко . . . . . *S. caucasica* Kerm.-Nath.—З. р. кавказская

### 3. *DICHROCEPHALA* L'HER.—Дихроцефала

Ст. оголяющийся. Нижн. л. цельные, широкояйцевидные, средние — ланцетные с яйцевидной верхн. долей. Корзинки 3—4 мм шир., собранные в метельчатое соцв. Обертка однорядная. Цв. наружных кругов без хохолка, внутренние с двумя щетинками. О. 20—80 см. ТА (Причерноморский р-н). В нижн. поясе. Рассеянно . . . . . *D. bicolor* (Roth) Schlecht.—Д. двухцветная

### 4. *BELLIS* L.—Маргаритка

Л. только прикорневые, продолговато-лопатчатые. Цветоносы безлистные, б. м. опушенные. Язычки цв. белые или розовые, при основании волосистые. М. 5—10 см. Одицавшее в ТА, ВЛ и Ч (окрест. Ведено). На лугах, особенно в поймах рек, до средн. пояса. Рассеянно . . . . . *B. perennis* L.—М. многолетняя

### 5. *ASTER* L.—Астра

1. Ст. неветвящиеся. Корзинки одиночные. Язычки цв. фиолетово-синие, голубые или розовые. М. 5—20 см. ЗК (от ВЛ), Э (включая П), Тер, Даг. На лугах, щебнистых склонах, моренах, от средн. до альп. пояса, до 3600 м. Обычно . . . . . *A. alpinus* L.—А. альпийская
- Ст. разветвленные. Корзинки б. м. многочисленные. Язычки цв. синие . . . . . 2
2. Корзинки 1,5—2 см шир., многочисленные. Р. зеленое, слабо волосистое. М. 30—60 см. Во всех р-нах. На степных склонах, каменистых местах, от предгорий до средн. пояса, до 2000 м. Обычно . . . . . *A. amelloides* Vess.—А. ложноитальянская
- Корзинки 3—5 см шир., немногочисленные. Р. серо-зеленое, густо опушенное. М. 30—60 см. Л, Б, УН, ОС, Ч, ВС, ЦД, Касп. На обрывах, лугах, по опушкам, в лесной полосе, от нижн. пояса до 2000 м. Обычно . . . . . *A. ibericus* Stev.—А. грузинская
- В ТА (окрест. Сочи) изредка на сорных местах встречается *A. laevis* L., имеющая розовые язычковые цв. в количестве 20—25 и голые ст., кроме цветоносов и л.

## 6. KEMULARIELLA TAMAMSCH.—Кемулярнелла

1. Л. линейные или ланцетно-линейные, менее 0,5 мм шир.; довольно многочисленные; цельнокрайные язычковые цв. розовые или беловатые
- Л. яйцевидно-ланцетные или ланцетные, более широкие, расставленно мелкозубчатые
2. Корзинки 2—3 см в диам. Волоски хохолка щетинистые, разновеликие, наружного круга лишь немного короче волосков внутреннего круга. М. 15—30 см. Даг (ЦД—центр. и вост. часть, особенно между Аварским Койсу и Самуром). На известковых скалах, в субальп. и альп. поясах. Рассеянно . . . *K. rosea* (Stev. ex Vieb.) Tamamsch.— К. розовая
- Корзинки менее 2 см шир. Ст. б. ч. короче 15 см. Волоски наружного круга хохолка вдвое короче волосков внутреннего круга, плоские, пленчатые. М. 10—15 (20) см. ТА (бассейн р. Мзымты) . . . *K. abchásica* (Kern-Nath.) Tamamsch.— К. абхазская
3. Р. травянистых склонов. Ст. выше 20 см, ребристые, с одной корзинкой, достигающей 3—4,5 см в диам. Л. 5—9 см дл. М. 20—40 (50) см. ТА, ВЛ, ТЗ, ЦЭ (р-н озера Донгуз-орун). На лугах, в полосе распространения кавказского рододендрона и в его зарослях, в субальп. (верхн. часть) и альп. поясах. Рассеянно . . . *K. caucásica* (Willd.) Tamamsch.— К. кавказская
- Р. известковых скал. Ст. не выше 20 см, почти не ребристые. Л. 2—3,5 см дл. М. 10—20 см. ТА (указывается для Мзымты). На известковых скалах, в субальп. и альп. поясах. Редко . . . *K. solchica* (Albov) Tamamsch.— К. колхидская

## 7. GALATELLA CASS.—Солонечник

1. Корзинки 14-, 20-цветковые. Язычковых цв. 4—8. Л. ланцетно-линейные, до 7 мм шир. М. 30—80 см. ЗК (?), КМ, КН, Кизл, Даг. На солонцеватых и песчаных субстратах, в полосе полупустыни, от низм. до предгорий, реже среднегорий. Рассеянно . . . *G. pastuchévii* (Kern-Nath.) Tzvel.— С. Пастухова
- Корзинки 6-, 15-цветковые. Язычковых цв. 3—6. Л. продолговато-ланцетные, до 12 мм шир. М. 30—100 см. По

всему Предкавказью и в горных р-нах, в полосе распространения степной и горноксерофитной растительности, в том числе в ТА, до 1400 м. Обычно . . . *G. dracunculoides* (Lam.) Nees — С. эстрагоновидный

## 8. CRINITARIA CASS.—Грудница

1. Зеленое р. Корзинки с 15—40 цветками
- Сероватоволоочное р. Корзинки с 5—10 цветками. Хохолок 6—9 мм дл. М. 15—35 см. Во всех р-нах Предкавказья и Северо-Западного Закавказья (Н). На степных склонах, в том числе каменистых, в можжевеловых лесах и т. п., на низм., в нижн. и средн. поясах. Обычно . . . *C. villósa* (L.) DC.— Г. мохнатая
2. Ст., л. и листочки обертки по спинке голые или почти голые. Л. линейные, оттянуто заостренные, голые. Корзинки 15-, 40-цветковые. М. 15—50 см. Во всех р-нах, кроме высокогорий. На сухих травянистых и каменистых склонах, от низм. до 2000 м. Обычно . . . *C. linosýtis* (L.) Less. (*Linosyris vulgaris* Cass. ex Less.)— Г. обыкновенная
- Похож на предыдущий, но ст. вместе с л. б. м. густо покрыты жесткими сосочковидными волосками. Корзинки 15-, 30-цветковые. М. 15—40 см. Т—Н, Н, КР, ТА. На каменистых склонах в лесостепной полосе, до средн. пояса. Редко . . . *C. póntica* (Lipsky) Novorok.— Г. понтийская

## 9. TRIPOLIUM NEES — Триполиум

Ст. ветвистые. Л. ланцетные, голые, б. м. мясистые. Корзинки в щитковидно-метельчатом соев. Обертки 6—8 мм шир. Язычки цв. голубые или лиловые. Дв. 25—100 см. По всему Предкавказью, особенно ЗК, СТ, П, ЦП, КН, Кизл, Касп. На солонцеватых сырых местах, на низм. и в предгорьях. Рассеянно . . . *T. vulgáre* Nees — Т. обыкновенный

## 10. ERIGERON L.—Мелколепестник

1. Корзинки на верхушках ст. одиночные
- Корзинки в щитковидно-метельчатых или метельчатых соев.

2. Язычки краевых цв. 1—1,3 см дл., 1—1,5 мм шир. Корзинка (2,5) 3—4 см в диам. М. 5—25 см. ЗК (от ВЛ), Э, Тер, Даг (до границ Азербайджана). На лугах, в субальп. и альп. поясах, до 3300 м. Обычно  
 — Язычки краевых цв. очень узкие; 0,2—0,6 мм шир. и менее 1 см дл., нитевидные или линейные. Корзинки мельче  
*E. venustus* Botsch.— М. приятный
3. Краевые пестичные цв. корзинки двух типов: язычковые и трубчатые. Листочки обертки и верхн. часть ст. коротко рассеянно или довольно густо опушенные, но не мохнаты. М. 3—12 (15) см. ЗК (от ВЛ) до Даг. На лугах, щебнистых склонах, моренах, в альп. поясе, до 3600 м. Обычно  
 — Все краевые пестичные цв. корзинки язычковые. Листочки обертки и верхн. часть ст. Обычно густо мохнато бело опушенные  
*E. alpinus* L.— М. альпийский
4. Язычки цв. белые. М. 3—8 см. Даг (АС и ЦД — Богосский хр. и горы бассейна Самура). На лугах и щебнистых местах, в альп. поясе, до 3800 м. Рассеянно  
 — Язычки цв. розовые. М. 3—15 см. ВЛ, ТЗ, ЦЭ, Б, ОС, ВА, АС, ЦД. На мелкотравных лугах, щебнистых склонах, моренах, в альп. поясе, до 3600 м. Рассеянно  
*E. schalbusi* Vierh.— М. шалбусский  
*E. uniflorus* L.— М. однокорзинковый
5. Р. до 150 см выс. Язычковые цв. белые. Корзинки 6—8 мм шир., собраны в метельчатое соцв. О. 80—150 см. Во всех р-нах, кроме высокогорий. На сорных местах, у дорог, в садах, от низм. до 1500 м (?). Обычно  
*E. canadensis* L.— М. канадский
- В ВА (приморская часть) встречается *E. bolatiensis* L., отличающийся пятизубчатыми трубчатыми цв. (не 4—3-зубчатыми), более крупными корзинками (10—11 мм шир.) и более крупнозубчатыми нижними л.
6. Более низкие р. Язычковые цв. розовые  
 Корзинки в числе 2—7, до 3,5 см в диам. Язычковые цв. в 1,5—2 раза превышают обертку, 9—10 мм дл. М. 10—30 см. ЗК (от ВЛ) до Даг, включая высокогорья Азербайджана. На лугах, в субальп. поясе. Рассеянно  
*E. caucasicus* Stev.— М. кавказский
7. Корзинки обычно многочисленные, более мелкие. Язычковые цв. не превышают или немного превышают обертку  
 Семянки лишь вдвое короче хохолка. Язычки цв. в 1,5 раза превышают ширину диска (часть корзинки, заполнен-

3  
4  
6  
7

- ной трубчатыми цв.). Многолетники  
 — Семянки в 2—3 раза короче хохолка. Язычки цв. равны диску. Двулетники  
 8. Ст. и л. серо-зеленые от густого опушения. М. 20—60 см. Во всех горных р-нах. На галечниках, щебнистых местах, каменистых склонах, от средн. до субальп. и альп. поясов, до 2800 м. Обычно  
 — Ст. и л. зеленые или красноватые; л. с редкими волосками или по краю реснитчатые. М. 5—30 см. От ВЛ до Даг. На моренах, речных галечниках, щебнистых склонах, реже — лугах, в субальп. и альп. поясах, до 3000 м. Рассеянно  
 9. Р. серо-зеленое. Стеблевые л. обращены вверх и налегают друг на друга черепитчато. Дв. 20—40 см. Во всех горных р-нах, от ЗК до Даг, от предгорий до верхн. пояса, до 2000 м. Рассеянно  
 — Зеленое р. Стеблевые л. отстоящие. Дв. 10—60 см. Во всех р-нах, но чаще в горах. На травянистых склонах, лугах, галечниках, песчаных наносах в кустарниках, на низм. и в нижн. поясе. Рассеянно  
*E. orientalis* Boiss.— М. восточный  
*E. pseudoelongatus* Botsch.— М. ложноудлиненный  
*E. roboricus* Bess.— М. подольский  
*E. acris* L.— М. едкий

11. STENACTIS CASS.— Стенактис

Прикорневые л. крупнозубчатые, стеблевые от ланцетно-яйцевидных (нижн.) до ланцетных (верхн.). Корзинки до 20 мм шир. Язычки бледно-розово-голубые. Краевые сеянки с коронковидным хохолком. О.—Дв. 120 см. Во всех р-нах, в пределах лесной полосы, включая СТ и Даг. На сорных местах, лесных полянах, в садах, особенно в предгорьях и в нижн. поясе. Обычно  
*S. alpina* (L.) Cass.— С. однолетний

12. BOMBYCILAENA (DC.) SMOLJAN.— Бомбицилена

Ст. прямостоячие, вильчато разветвленные. Л. продолговато-ланцетные, как и ст. густо беловолосистые. Корзинки 5-, 9-цветковые, собраны в пазушные шаровидные клубочки. Краевые цв. пестичные, внутренние — тычиночные. О. 5—25 см. Т, КР (?), М, ТС, БН, Касп, ЦД. На сухих травянистых и каменистых склонах, на низм.

8  
9

и в нижн. поясе. Редко . . . . . *V. erecta* (L.)  
Stojan. — Б. прямостоячая

### 13. FILAGO L. — Жабник

1. Наружные листочки обертки яйцевидно-ланцетные, на верхушке с шиловидным остроконечием, при созревании семянки вверх обращенные. Корзинки собраны в головки по 20—30  
— Наружные листочки обертки линейные, без шиловидного остроконечия, при созревании семянки простертые. Корзинки собраны в головки по 2—10. О. 5—30 см. В р-нах с сухим климатом, от Т и Н до СТ и Касп. На сухих склонах, каменных и песчаных местах, галечниках, от низм. до средн. пояса (область аридных котловин). Обычно . . . . . *F. arvensis* L. — Ж. полевой
2. Ст. разветвлены от середины. Головки корзинок шаровидные. О. 5—40 см. В р-нах с сухим климатом. На каменных склонах, песчаных местах, галечниках, от низм. до нижн. пояса. Редко . . . . . *F. vulgaris* Lam. (*F. germanica* L.) — Ж. обыкновенный
- Ст. разветвлены на верхушке. Головки корзинок б. ч. яйцевидные. О. 7—15 см. В р-нах с сухим климатом. На песчаных субстратах, на низм. и в предгорьях. Редко . . . . . *F. eriocéphala* Guss. — Ж. шерстистоголовый

### 14. ANTENNARIA GAERTN. — Кошачья лапка

Бело опушенное р. Ст. прямостоячие, простые. Прикорневые л. лопатчатые, стеблевые — линейные. Корзинки 7—9 мм шир., белые, реже — розовые. М. 5—15 см. От ТА и ЗК (ВЛ) до Даг. На щебнистых и каменных местах, моренах, пустошах, в сосновых лесах, от верхн. лесного до альп. пояса, до 3500 м. Обычно . . . . .  
. . . . . *A. caucasica* Boriss. (*A. dioica* auct. fl. cauc.) — К. л. кавказская

### 15. GNAPHALIUM L. — Сушеница

1. Однолетники. Листочки обертки пленчатые, соломенно-желтые, блестящие. Корзинки в головчатых соцв., сидящих на концах ст. и ветвей. О. 5—30 см. ТА, ЗК, СК?, Каб. На песчаных почвах и галечниках, на низм. и в нижн. поясе. Редко . . . . . *G. luteo-álbum* L. — С. желто-белая

- Многолетники. Листочки обертки на верхушке бурые или темно-коричневые, тусклые. Корзинки б. ч. в шаровидных соцв.
2. Р. альп. высот. Ст. 3—10 (15) см выс. Волоски хохолка свободные, опадают поодиночке. Корзинки в небольшом числе или одиночные. М. 3—10 см. Повсеместно от ТА, ЗК (ВЛ) до Даг. На лугах, щебнистых склонах, галечниках, моренах, в альп. поясе, до 3600 м. Обычно . . . . .  
. . . . . *G. supinum* L. — С. приземистая
- Ст. 10—60 см выс. Волоски хохолка при основании спаяны в кольцо и опадают все вместе. Корзинок обычно много
3. Листочки обертки светло-бурые или соломенные, с узкой коричневой полоской в центре. Корзинки 70-цветковые. М. 15—60 см. Во всех горных р-нах в лесной полосе. По опушкам, на вырубках, в светлых лесах и на лугах, в средн. поясе. Редко . . . . .  
. . . . . *G. sylvaticum* L. — С. лесная
- Листочки обертки более темные, с широкой почти черной каймой, внутренние — коричнево-бурые. Корзинки 40-, 50-цветковые. М. 10—20 (30) см. ТА, ВЛ, ТЗ, Б (?). В зарослях высокогорных кустарников, на травянистых склонах, в полосе распространения *Rhododendron caucasicum*, до 3000 м. Редко . . . . . *G. caucasicum* Sotm. et Levier — С. кавказская

### 16. HELICHRYSUM MILL. — Бессмертник

Бело опушенное р. Стеблевые л. линейно-ланцетные, вверх стоящие. Корзинки 5—6 мм в диам., шаровидные, собраны в щитковидные соцв. Листочки обертки лимонно-желтые. М. 10—30 см. Н, Т, ЗП, ЦП, КН, ЧК, П, СК, Каб, ТС, Касп. На песчаных и щебнистых местах, на низм. Рассеянно . . . . .  
. . . . . *H. arvense* (L.) Moench — Б. песчаный

### 17. CLADOCHAETA DC. — Кладохета

Бело опушенное р. Ст. от основания приподнимающиеся, многочисленные. Нижн. л. продолговато-лопатчатые, стеблевые — линейно-ланцетные. Корзинки 7—10 мм дл., собраны в б. м. густые щитковидные соцв. Листочки обертки широкоперепончатые. М. 10—40 см. ЦЭ (верховья Баксана и Чегема), ОС (Фиагдон, Гизельдон, Терек), ВС (в р-не Итумкале, по Аргуну), Ч (с. Шароаргун), ЧО (р. Аргун), Даг (Касп.). На щеб-

нистых местах и галечниках, от низм. до средн. пояса, до 1900 м. Рассеянно . . . . . *C. candidissima* (Vieb.) DC.— К. белейшая

В Касп. (южн. часть) встречается *C. caspica* Sosn., с лежащими ст., толстоватыми, 10—15 мм дл. л., головчатым соцвет. и мелкими (до 6 мм дл.) корзинками. Растет на приморских и речных песках, галечниках.

### 18. INULA L. — Девясил

1. Р. до 2 м выс. Нижн. стеблевые и прикорневые л. продолговато-эллиптические, 10—25 см шир. Корзинки 6—15 см в диам. . . . . 2
- Более низкие р. Л. уже 5 см . . . . . 3
2. Язычковые цв. 1,5—2 см дл. Обертка до 4 см шир. М. До 2 м. Во всех р-нах, кроме высокогорий. На влажных местах, по берегам, главным образом в поймах рек. От низм. до средн. пояса. Обычно . . . . .  
*I. helénium* L.— Д. высокий
- Язычковые цв. 4—6 см дл. Обертки 4—6 см шир. М. 1—2 м. ЗК (Х, ВЛ, ГЗ), Б—Л (р. Черек Безенгийский). В лесах средн. и верхн. пояса. В ЦК редко. (Рис. 35, а) . . . . .  
*I. magnifica* Lipsky— Д. великолепный
3. Язычковые цв. 1—3 мм дл., не превышают листочков обертки . . . . . 4
- Язычковые цв. 0,5—2 см дл., в 1,5—3 раза длиннее листочков обертки . . . . . 5
4. Стеблевые л. широко и длинно низбегающие на ст., отчего ст. крылатые. Язычки цв. до 3 мм дл. Корзинки в густых щитках. М. 30—80 см. Н, КР, Х, ЧК, СТ, П, Кисл, Л, УН, Ч. На лесных полянах, в кустарниках, по опушкам, в предгорьях и в нижн. поясе. Рассеянно. (Рис. 35, с) . . . . .  
*I. tharsoides* (Willd.) Spreng.— Д. коровяковый
- Стеблевые л. не низбегающие, сидячие. Язычки цв. около 1 мм дл. Корзинка в щитковидных метелках. М. 30—80 см. Во всех р-нах, от ЗК до Даг, включая П. На каменистых склонах, в кустарниках и по опушкам, в предгорьях и в нижн. поясе. Рассеянно . . . . .  
*I. conyza* DC. (*I. vulgaris* Trevis.)— Д. обыкновенный
5. Язычки цв. 1,5—2,5 см дл. Корзинки одиночные. Обертка 3—4 см в диам . . . . . 6
- Язычки цв. короче. Корзинки многочисленные или их несколько, реже одиночные. Обертка до 2 см в диам. . . . . 7

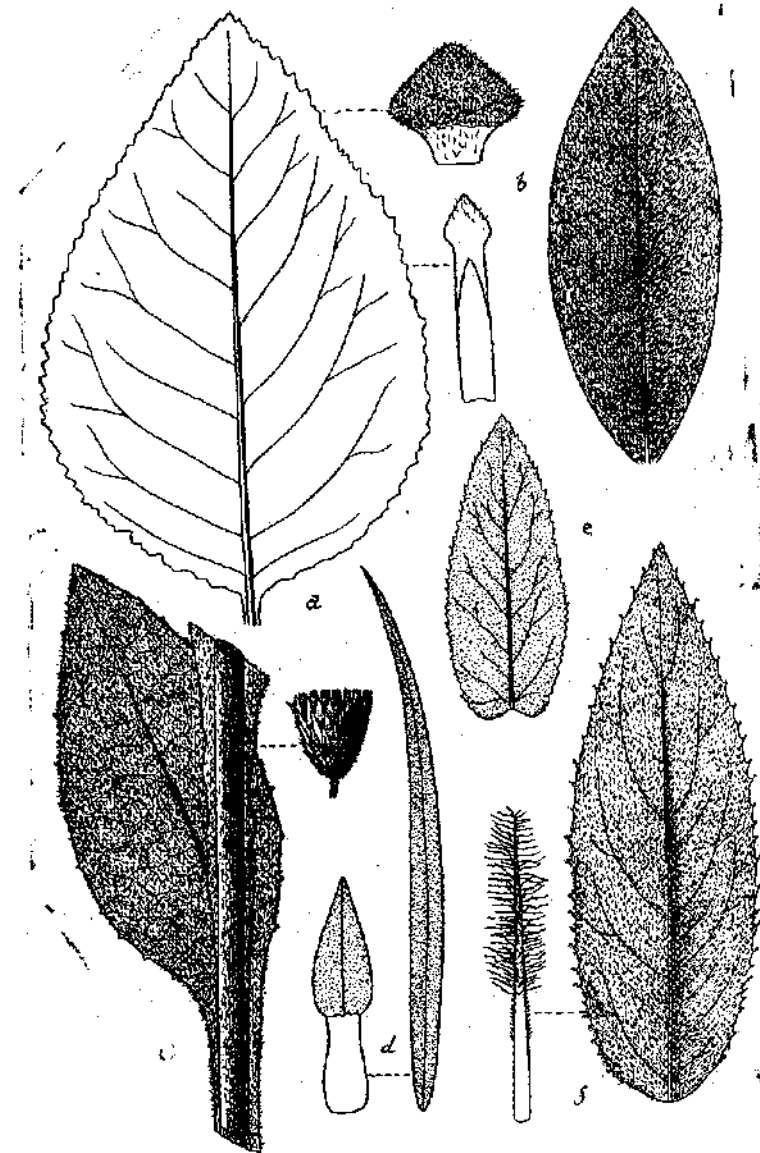


Рис. 35. а — *Inula magnifica*, б — *I. orientalis*, с — *I. tharsoides*, д — *I. ensifolia*, е — *I. aspera*, ф — *I. grandiflora*.

6. Л. слабо опушенные, по краю мелкозубчатые, с зубцами, увенчанными железками. Листочки обертки покрыты рыжеватыми волосками. М. 20—60 см. Во всех горных р-нах, от ВЛ до Даг. На лугах, в субальп. и альп. поясах, до 3000 м. На Центральном Кавказе редко. (Рис. 35, f) . . . . . *I. grandiflora* Willd.—

Д. крупноцветковый

— Л. б. м. сильно опушенные, цельнокрайные, без железок. Листочки обертки покрыты черноватыми волосками. М. 15—40 см. Во всех горных р-нах, от Х (зач. часть) до Даг (включая высокогорья Азербайджана). На лугах, в субальп. и альп. поясах. Обычно. (Рис. 35, b)

. . . . . *I. orientalis* Lam.—Д. восточный

7. Л. 0,4—0,6 мм шир., узколанцетные, оттянуто заостренные, только по краю волоскостые; боковые жилки параллельны средней. М. 15—40 см. Во всех р-нах, в условиях степного климата. На сухих травянистых склонах, каменистых местах, реже — скалах, от низм. до средн. пояса, до 1700 м. Обычно. (Рис. 35, d)

. . . . . *I. ensifolia* L.—Д. мечелистный

— Л. шире, эллиптические, ланцетные или продолговато-ланцетные, иногда узкие, но тогда стеблевые — полустеблеобъемлющие; боковые жилки не параллельны средней

8

8. Ст., л. и листочки обертки голые или рассеянно жестковолосистые, особенно ст.

9

— Ст. и л., хотя бы снизу, б. м. густо мохнато-волосистые

10

9. Стеблевые л. яйцевидно-ланцетные или продолговато-ланцетные, 2—5 см дл., кожистые, прижаты к стеблю. Наружные листочки обертки около 2,5 мм шир. Семянки голые и гладкие. М. 25—50 см. По всему Предкавказью и в горных р-нах со степным климатом. На травянистых склонах, от низм. до средн. пояса, до 1800 м (р-н с Эльбрус). Обычно. (Рис. 35, e)

. . . . . *I. aspera* Poir.—Д. шероховатый

В полосе лесостепи, в ЗП и ЦП нередко встречается *I. salicina* L., отличающаяся более длинными, продолговато-яйцевидными нижними стеблевыми л. (до 10 см дл.), не прижатыми, как у *I. aspera*, к стеблю. В ПК на песке собирался *I. sabuletorum* Czern. ex Lavr., с линейно-ланцетными л. и длинными, ползучими корневищами.

— Стеблевые л. линейно-ланцетные, до 10 см дл. Наружные листочки обертки около 1 мм шир. Семянки белоопушенные. Дв. 30—50 см. Т (по Кубани), КМ (плавни Кумы), КН, Кизл (Терек, Сулак). На сырых солонцеватых лугах, в поймах рек, на низм. Рассеянно

. . . . . *I. caspica* Wirtn.—Д. каспийский

10. Обертка около 0,5—0,6 см шир. Корзинки многочисленные, до 1 см в диам., в густом щитковидном соев. Язычки цв. 4—6 мм дл., узкие. Л. глубоко полустеблеобъемлющие. М. 30—60 см. ЗП, ЦП, КН, Кизл, СТ, КР, ЛК, ЧК, СК, П, ТС, ЦЭ (аридные котловины), БН, Даг. В степях и на степных склонах, на низм. и в нижн. поясе. Нередко . . . . . *I. germanica* L.—Д. германский

— Корзинка и обертка вдвое-втрое крупнее

11

11. Стеблевые л. с округленным основанием, продолговатые или продолговато-ланцетные. Корзинки немногочисленные. Все листочки обертки одинаковые. Семянки и завязи голые. М. 25—50 см. ЗП, СТ, ЦП, СК, П, Кисл. В степях и на сухих каменистых склонах, на низм. и в нижн. поясе, до 1000 м. Рассеянно

. . . . . *I. hirta* L.—Д. жестковолосистый

— Стеблевые л. с сердцевидным основанием, полустеблеобъемлющие, продолговато-ланцетные или ланцетные. Семянки и завязи опушенные

12

12. Средн. стеблевые л. черешковые. Наружные листочки обертки короче внутренних. Обертка 10—13 мм шир. Корзинки в густом щитковидном соев. М. 25—50 см. От ЗП и КР до СТ, ЦП, П, ЦЭ, Тер, Даг. На степных склонах, от низм. до средн. пояса. Рассеянно

. . . . . *I. oculus-christi* L.—Д. христово око

— Средн. стеблевые л. полустеблеобъемлющие. Наружные листочки обертки одинаковой длины с внутренними. Обертка 12—18 мм шир. Корзинки в рыхлом щитке. М. 25—60 см. Во всех р-нах, кроме высокогорий. На влажных местах, по берегам, от низм. до средн. пояса. Обычно . . . . . *I. britannica* L.—Д. британский

#### 19. PULICARIA GAERTN.—Блошница

1. Л. с сердцевидным основанием, полустеблеобъемлющие. Язычки краевых цв. в 1,5 раза длиннее обертки. М. 30—60 см. Во всех р-нах Предкавказья, включая Т, ЗП, СТ, ЦП, КН, Кизл, и в горах от КР до Даг. На сырых местах, по берегам, от низм. до средн. пояса. Рассеянно . . . . . *P. uliginosa* Stev. ex DC.—Б. топяная

— Л. с округленным или суженым основанием. Язычки краевых цв. едва длиннее листочков обертки. О. 20—40 см. Встречается в тех же р-нах, что и предыдущий,

но реже . . . *P. vulgaris* Gaertn. (*P. prostrata* (Gilib.) Aschers.) — Б. обыкновенная

## 20. CARPESIUM L. — Карпезиум

Ст. ветвистые. Л. эллиптические, по краю выемчато-зубчатые, при основании — клиновидные. Корзинки 1,5—2,5 см в диам. Верхушечные — поникающие, окружены прицветными л. М. 30—60 см. ТА, СК (Прикумские леса у Георгиевска, Танфильев), Даг. На сырых местах в лесной полосе. В нижн. и средн. поясах. Редко

. . . *C. segetum* L. — К. поникающий

В ТА (лесная полоса) нередок *C. abrotanoides* L., с мелкими, 5—7 мм в диам., не поникающими, пазушными, не окруженными прицветными л. корзинками.

## 21. TELEKIA BAUMG. — Телекия

Л. широкотреугольно-яйцевидные или сердцевидные, до 30 см дл., неравномерно крупнозубчатые. Корзинки 5—8 см шир. Язычковые цв. 3—4,5 см дл., втрое длиннее обертки. М. 60—200 см. Во всех лесных р-нах, от Х до П и Даг. В лесах, по опушкам, реже в кустарниках, от предгорий до субальп. пояса, до 2300 м. Очень обычно в ЗК, Л и Ч . . . *T. speciosa* (Schreb.) Baill. — Т. видная

## 22. CYCLACHAENA FRESEN. — Циклахена

Л. супротивные, сердцевидно-яйцевидные или широко-яйцевидные, снизу сероватойлочные, зубчатые. Корзинки 2—4 мм в диам., поникающие, собраны в метельчатые соцвет. О. До 2 м. ЗП (р-н Кропоткина и Гулькевичей), СТ (Ставрополье и некоторые соседние территории), СК. Сорное, вдоль железных дорог, на сорных местах. Редко. Родина Сев. Америка

. . . *C. xanthiifolia* (Nutt.) Fresen. — Ц. дурнышничколистная

## 23. AMBROSIA L. — Амброзия

1. Однолетник. Ст. прямостоячие, прижато-щетинисто-волосистые. Л. дважды перистые, с линейными дольками. Корзинки двух типов: тычиночные поникающие, 10-, 15-цветковые, и пестичные 1-цветковые. Обертка последних с 4—6 шиповидными выростами. О. 20—150 см. Во всех р-нах, особенно ЛК, СТ, СК, П, Каб, ЧО. На сорных местах, в посевах и у дорог. Довольно часто

. . . *A. artemisiifolia* L. — А. полынолистная  
— Многолетник корневищный. Л. б. ч. однажды перистые, с ланцетными дольками. Обертка, заключающая семянку, с 4 тупыми бугорками, без шиповидных выростов. М. ЗП (в пределах Краснодарского и сев.-зап. Ставропольского краев). На сорных местах, у дорог, в посевах и в лесополосах. На низм. Рассеянно

. . . *A. psilostachya* DC. — А. голометельчатая  
В Краснодарском крае (ТА) отмечалась *A. trifida* L., с супротивными глубоко 3—5-лопастными л., сидящими на расширенных при основании черешках. Однолетник. Ст. 30—50 см.

## 24. XANTHIUM L. — Дурнишник

1. Л. снизу беловатые, у основания с 3-раздельными колочками. О. 15—40 см. Во всех р-нах. На сорных местах, от низм. до нижн. пояса. Обычно

. . . *X. spinosum* L. — Д. колючий

— Л. почти одноцветные, без колочек . . . . . 2  
2. Семянки темно-бурые, 20—28 мм дл., на верхушке с крючковидно внутрь изогнутыми клювиками, почти сплошь железистые. О. 50—100 см. Т, ЗП, КЛ, ЧК, СТ; ЦП, КН, Кисл, П, Каб, ТС, ЧО, БН, Касп. На сорных местах, на низм. и в нижн. поясе. Обычен в КН

. . . *X. californicum* Greene — Д. калифорнийский

— Семянки зеленовато-бурые, 10—13 мм дл., с прямыми клювиками. О. 20—60 см. Во всех р-нах Предкавказья и Северо-Западного Закавказья. На сорных местах, от низм. до нижн. пояса. Обычно

. . . *X. strumarium* L. — Д. зобовидный

## 25. SIGESBECKIA L. — Сигезбекия

Желтовато-зеленое р. Ст. прямостоячие. Л. треугольно-яйцевидные, неравномерно крупнозубчатые. Обертка около 5 мм шир. Наружные листочки ее густо железистые, клейкие. О. 30—100 см. Н, ТА, ЗК, Э (П, Кисл), Тер (Л, ЧН, Ч), Даг. В светлых лесах, по опушкам, в садах, от низм. до средн. пояса. Рассеянно

. . . *S. orientalis* L. — С. восточная

## 26. BIDENS L. — Череда

1. Стеблевые л. цельные, по краю пильчатые, ланцетные, сидячие. Корзинки б. м. поникающие. О. 15—30 см. КЛ, ЧК, П, Кисл, СТ, Каб. На заболоченных местах, по бе-



регам, от низм. до средн. пояса. Рассеянно  
 В. *seguia* L.—Ч. понижающая  
 — Стеблевые л. 3-, 5-раздельные, на коротком чер. Кор-  
 зинки прямостоячие. О. 20—50 см. Во всех р-нах, осо-  
 бенно в Предкавказье. По берегам, в садах, огородах,  
 от низм. до средн. пояса. Обычно  
 В. *tripartita* L.—Ч. трехраздельная

27. GALINSOGA RUIZ ET PAV.—Галинсога

1. Ст. прямостоячие. Л. супротивные, яйцевидные, рас-  
 ставленнозубчатые. Корзинки в полузютиках, 3—6 мм  
 шир., б. ч. с 5 белыми язычковыми цв. О. 20—60 см. Н,  
 ТА, Т, КЛ, Х, ЧК, ВЛ, СТ, П, Касп, СК, ПК, М, ТС,  
 ЧО, Л, УН, Ч, ЦД, Касп. На сорных местах, в садах,  
 огородах, у заборов, от низм. до средн. пояса. Обычно.  
 Родина Америка . . . . . *G. parviflora* Cav.—  
 Г. мелкоцветковая
- Похож на предыдущий, но ст. длинно оттопыренно (не  
 мелко и прижато)-волосистые, а л. с более крупными  
 зубцами. О. 20—60 см. ТА, П, Каб, ЧО. В садах, огоро-  
 дах. На низм. и в низкогорьях. Редко  
 . . . . . *G. quadriradiata* Ruiz et Pav.—Г. че-  
 тырехлучевая

28. ANTHEMIS L.—Пупавка

1. Язычковые цв. желтые . . . . . 2
- Язычковые цв. белые . . . . . 7
2. Ст. 5—20 (25) см выс. Корзинки на концах ст. оди-  
 ночные . . . . . 3
- Ст. более высокие. Корзинок б. ч. несколько . . . . . 5
3. Среднегорные и высокогорные р. Л. серо- или беловой-  
 лочные, в очертании продолговатые, с большим числом  
 боковых сегментов . . . . . 4
- Низкогорные р. Л. сверху зеленые, снизу серые, в очер-  
 тании яйцевидные, с каждой стороны с 2—5 боковыми  
 сегментами. Ст. многочисленные, приподнимающиеся,  
 при основании сильно ветвящиеся, войлочные. М. 10—  
 20 см. Н (р-н Анапы—Новороссийска—Геленджика).  
 На мергелях, в нижн. поясе. Рассеянно  
 . . . . . *A. cretacea* Zefir.—П. меловая
4. Листочки обертки бледноокрашенные. Л. серебристо-  
 шелковистые. М. 5—25 см. Во всех р-нах. На камени-

- стых и скалистых склонах, скалах, реже на лугах, от  
 средн. до альп. пояса, до 3300 м. Обычно . . . . .  
 . . . . . *A. marschalliana* Willd.—П. Маршалла
- Листочки обертки с черно-бурой окрайкой. Л. б. ч. зе-  
 леные или серо-зеленые. М. 7—20 см. Во всех р-нах. На  
 каменистых склонах, скалах, моренах, до 3500 м. Обыч-  
 но . . . . . *A. sosnovskiana* Fed.—П. Сосновского
5. Язычок равен или почти равен диску или длиннее его . . . . . 6
- Язычок почти вдвое короче диска, на верхушке почти  
 прямо срезанный. Корзинка около 2 см в diam. М. 40—  
 60 см. ТА (Туапсе—Адлер). На обрывах и каменистых  
 склонах, главным образом в приморской полосе. Рас-  
 сеянно . . . . . *A. maris-nigri* Fed.—П. черно-  
 морская
6. Язычок равен или длиннее диска, на верхушке приост-  
 ренный. Ст. и л. негусто прижатоволосистые. М. 30—  
 50 см. Н, ТА, ЗП, КР, ЧК, СТ, СК, П, ТС, Даг. На су-  
 хих травянистых склонах, в кустарниках, на низм. и в  
 нижн. поясе. Рассеянно . . . . . *A. subtinctoria*  
*Bobrosz.*—П. кровельная
- Язычок несколько короче диска, на верхушке округлен-  
 ный. Ст. и л. густошерстистые. М. 40—50 см. Н (хр. Мар-  
 хог в р-не Геленджика—Новороссийска). На известко-  
 вых скалах и каменистых склонах, в нижн. поясе, в при-  
 брежной полосе. Рассеянно . . . . . *A. markhoténsis*  
*Fed.*—П. мархотская
7. Однолетники . . . . . 8
- Многолетники . . . . . 12
8. Все цв. корзинки с пленчатыми прицв. Л. с линейно-  
 ланцетными долями . . . . . 9
- Только верхн. цв. корзинки с прицв. Л. с короткими нп-  
 тевидными дольками. О. 15—40 см. Во всех р-нах, от Т  
 и КР до СТ и Даг. На сорных местах, залежах, у дорог,  
 на галечниках, на низм. и в нижн. поясе. Обычно  
 . . . . . *A. scutula* L.—П. собачья
9. Семянки б. м. сплюснутые. Ст. 20—40 (45) см выс. Р. зе-  
 леные или сероватые, рассеянно опущенные . . . . . 10
- Семянки не сплюснутые. Ст. 10—30 см. Р. б. м. густо  
 серо- или беловойлочные . . . . . 11
10. Р. серовато опущенное. Л. перисторассеченные, с пери-  
 сто надрезанными долями, последние на верхушке  
 округленные. Пленки цветоложа коротко оттянуто за-  
 остренные. О. 20—40 см. Т, ЗП. На сорных местах, у до-

- рог, на низм. Редко . . . *A. austriaca* Jacq.—  
 П. австрийская
- Р. зеленое. Л. дважды-трижды перисторассеченные, ко-  
 нечные доли островатые. Пленки цветоложа обрублен-  
 ные или даже сверху выямчатые, с длинным остроко-  
 нием, равным по длине пленке. О. 30—45 см. Н, КР,  
 СТ?, ЧО, БН, Касп. На сорных местах, на низм. и в  
 предгорьях. Редко . . . *A. altissima* L.—П. вы-  
 сочайшая
11. Ст. и л. прижато- и негусто опушенные. Пленки цвето-  
 ложа внезапно заостренные в острие. М. 15—30 см. ЗП,  
 КР, КЛ (?). На сорных местах, на низм. и в предгорьях.  
 Рассеянно . . . *A. arvensis* L.—П. полевая
- Ст. и л. густо шерстисто-войлочные. Пленки цветоложа  
 постепенно заостренные. М. 10—20 см. ЗП, ЦП, КН,  
 Кизл, ТС, БН, Касп, СК. В сухих степях, на глинистых  
 и песчаных субстратах, на низм. и в нижн. поясе. Обыч-  
 но. (Рис. 36, а) . . . *A. ruthenica* Vieb.—П. рус-  
 ская
12. Ст. прямостоячие или приподнимающиеся, нележачие . 13  
 — Ст. лежачие, укореняющиеся. Зубцы листовых долей  
 остисто заостренные. Корзинки 2—2,5 см в диам. М. 35—  
 60 см. ТА. На приморских песках. Рассеянно . . .  
 . . . *A. euhina* Voiss.—П. эуксинская
13. Листочки обертки черно-окаймленные . 14  
 — Листочки обертки, за исключением части внутренних,  
 белоокаймленные . 16
14. Ст. 40—80 см. выс. Семянки сплюснутые. Корзинки  
 вместе с язычками цв. 5—6 см. в диам. М, ТА, ВЛ, ТЗ,  
 ЦЭ, Б, ОС. На лугах, в субальп. и альп. поясах. Рас-  
 сеянно . . . *A. macroglóssa* Somm. et  
 Levier — П. крупноязычковая
- В ТА—*A. abagensis* Fed. (Рис. 36, с), с широкоэллиптическими конеч-  
 ными сегментами, зубцы которых увенчаны мозолистым остроконечием. Кор-  
 зинки 4—4,5 см, мельче, чем у *A. macroglóssa*.
- Ст. 5—20 см выс. Семянки не сплюснутые. Корзинки  
 4—5 см в диам. . . . . 15
15. Л. лопатчатые, перистонадрезанные, почти голые. Внут-  
 ренние листочки обертки яйцевидно-ланцетные, до-  
 вольно быстро заостренные. Корзинки 3—4 см в диам.  
 М. 5—15 см. ТА, ЗК (ВЛ, ТЗ). На щебнистых и скали-  
 стых местах, в альп. поясе. Редко . . .  
 . . . *A. sarotiana* Albov — П. Сапорты
- Л. перисторассеченные на линейные доли, серо опушен-

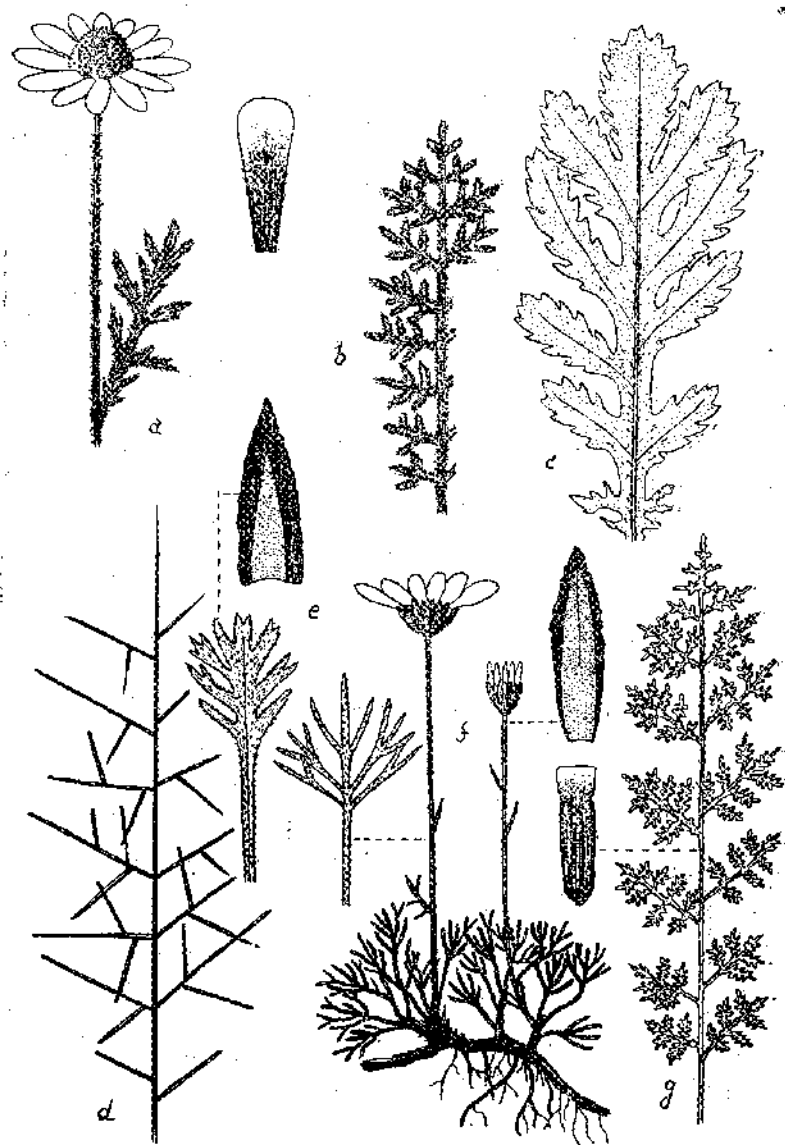


Рис. 36. а — *Anthemis ruthenica*, б — *A. fruticulosa*, в — *A. abagensis*, д — *Pyrethrum dolomiticum*, е — *Anthemis iberica*, ф — *Pyrethrum kotschyi*, г — *P. leptophyllum*

- вые. Внутренние листочки обертки ланцетные, оттянуто заостренные. Корзинки 4—5 см в диам. М. 10—15 (20) см. ЗК (ТЗ), ЦЭ, Б, ОС, ВС, Даг (ЦД, АС). На щебнистых и каменных склонах, моренах, до 3500 м. Обычно. (Рис. 36, e) . . . . . *A. ibérica* Vieb.— П. грузинская
16. Бело опушенное р. Ст. с 1 корзинкой. Каудекс одревесневающий. Листочки обертки наверху перепончатые. Пк. 10—20 см. Тер (ОС), Даг. На скалах и скалистых местах, в средн. поясе. Рассеянно. (Рис. 36, b) . . . . . *A. fruticulosa* Vieb.— П. кустарничковая
- Зеленые или серовато-зеленые р. Корзинки б. м. многочисленные. Каудекс не одревесневающий . . . . . 17
17. Серовато-зеленое р. Л. 1,5—2,5 см дл., с узкими сегментами; ось л. с многими зубчиками. Язычок равен или несколько длиннее диска. М. 20—60 см. Во всех р-нах. На травянистых склонах, по опушкам, в кустарниках, до средн. пояса. Рассеянно . . . . . *A. dumetorum* Sosn.— П. кустарничковая
- Зеленое р. Л. 2—4 см дл., с более широкими сегментами; ось л. с единичными зубчиками. Язычок в 1,5—2 раза длиннее диска. М. 30—60 см. Во всех р-нах. На лугах, травянистых склонах, от нижн. до субальп. пояса. Обычно . . . . . *A. rigescens* Willd.— П. жесткая

29. ACHILLEA L. — Деревей

1. Цв. желтые . . . . . 2  
 — Цв. белые, розовые или палевые . . . . . 5  
 2. Ст. многочисленные или одиночные, простые или ветвятся . . . . . 3  
 — Ст. многочисленные, от основания ветвящиеся. М. 10—25 (30) см. Т, ЗП, ЦП, КН, Кизл. В сухих степях, на глинистых субстратах, на низм. Редко . . . . . *A. leptophylla* Vieb. (*A. gerberi* p. p.)— Д. тонколиственный . . . . . 4  
 3. Ст. 20—30 (40) см выс. Л. до 10 см дл. . . . .  
 — Ст. 40—70 (100) см выс. Прикорневые л. до 40 см дл. М. Даг (Касп). На травянистых склонах, глинистых обнажениях, галечниках, в кустарниках, от предгорий до нижн. пояса. Рассеянно . . . . . *A. filipendulina* Lam.— Д. таволговый  
 4. Ст. простые. Стеблевые л. сидящие. М. 20—35 см. ЦП, КН, Т, С, ЧО (вост. часть), БН, ЦД, Касп. В сухих сте-

- пях, на глинистых и песчаных субстратах, от низм. до средн. пояса. Обычно . . . . . *A. biebersteinii* Afan.— Д. Биберштейна  
 — Ст. б. м. ветвистые. Стеблевые л. на чер. М. 20—40 см. ЗП, КР (?), ЦП (СТ, СК—на сев.), ТС, КН, Кизл, Даг. Среди полупустынной растительности, особенно на песчаных субстратах. Рассеянно . . . . . *A. micrantha* Willd. (*A. gerberi* Willd.)— Д. мелкоцветковый  
 5. Стержень л. выше середины с мелкими зубцами-дольками; л. в очертании продолговато-яйцевидные, с 7—10 парами боковых сегментов. Цв. желтовато-белые. М. 15—35 см. Во всех р-нах. На сухих травянистых склонах, в степях, от низм. до средн. пояса (аридные среднегорья). Обычно . . . . . *A. nobilis* L.— Д. благородный  
 — Стержень л. без промежуточных долек или с дольками лишь у его верхушки; л. в очертании продолговатые или линейные, с большим числом пар сегментов. Цв. белые или розовые . . . . . 6  
 6. Сегменты л. линейные; 0,5—1,5 мм шир.; стержень их 1—2 мм шир. Язычки цв. белые или розовые. М. 15—50 см. Во всех р-нах. На травянистых склонах, в кустарниках, по опушкам, от низм. до 2500 м. Обычно . . . . . *A. millefolium* L.— Д. тысячелистник  
 — Сегменты л. узколинейные или нитевидные; 0,1—0,3 мм шир.; стержень их 0,5—0,8 мм шир. Язычки цв. белые. М. 20—50 см. Во всех р-нах. На сухих склонах, лугах, в кустарниках, от низм. до средн. пояса, до 2000 м. Рассеянно . . . . . *A. setacea* Waldst. et Kit.— Д. щетинистый

30. PTARMICA DC.— Птармика

1. Л., хотя бы снизу по жилкам, опушены длинными рыжеватыми волосками . . . . . 2  
 — Опушение л. из коротких и белых волосков. М. 30—60 см. ТА, ЦЭ, Тер (Б, ОС, ВС), Даг. На щебнистых местах, осыпях, в средн. и субальп. поясах, до 2380 м. Рассеянно . . . . . *P. ptarmicifolia* (Willd.) Galushko— П. птармиколистная  
 2. Л. рассеянно опушенные, иногда только по жилкам снизу. Р. зеленое. Ст. без пазушных стерильных побегов. М. 40—100 см. ТА, ЗК, Тер, Даг, во всех горных р-нах.

В лесах, по опушкам, реже на лугах, в нижн. и средн. поясах. На западе обычно . . . . . *P. biserrata* (Vieb.) DC.— П. дважды-пильчатая

— Л. густо прижато-волосистые. Р. серо-зеленое. М. 35—80 см. ТА, ЗК (ВЛ). На лугах, в субальп. и альп. поясах. Редко . . . . . *P. griseo-virens* (Albov) Galushko— П. серо-зеленая

### 31. LEUCANTHEMUM MILL.—Нивянка

Л. цельные, продолговато-ланцетные, крупнозубчатые, нижн.—лопатчатые. Корзинки одиночные или в числе 2—5, на длинных ножках. Семянки с 10 ребрышками, без коронки. М. 25—60 см. Во всех горных р-нах, включая Терский и Сунженский хр. На травянистых склонах, лугах, лесных полянах, от низм. (редко) до субальп. пояса. Рассеянно . . . . . *L. vulgáris* Lam.— Н. обыкновенная

### 32. CHAMOMILLA S. F. GRAY—Ромашка

1. Краевые цв. корзинок язычковые. О. 15—40 см. Во всех р-нах от КР и ЗП до СТ и Даг. На сорных местах, у дорог, от низм. до средн. пояса. Нередко . . . . .

. . . . . *Ch. recutita* (L.) Rauschert (*Matricaria recutita* L.—*M. chamomilla* L.)— Р. ободранная

— Все цв. корзинок трубчатые. О. 5—25 см. ЗП, КЛ, СТ, П, Кисл, ЦЭ (до 2100 м—Терскол), Каб, ЧО, Даг?. На сорных местах, у дорог, от низм. до средн. пояса. Рассеянно . . . . . *Ch. suaveolens* (Pursh) Rydb. (*Matricaria matricarioides* (Less) Porter ex Britt.)— Р. пахучая

### 33. MATRICARIA L.—Матрикария

1. Многолетники. Р. высокогорий. Ст. с 1 корзинкой . . . . . 2  
— Однолетники. Р. равнин и низкогорий . . . . . 3

2. Обертка 10—15 мм шир. Конечные доли л. до 10 мм дл. Ст. 20—40 см выс. М, ВЛ, ТЗ, ЦЭ, Б, ОС, ВС, Даг. На щебнистых местах, лугах, моренах, в субальп. и альп. поясах. Обычно . . . . . *M. caucásica* (Willd.) Poit. (*Tripleurospermum caucasicum* (Willd.) Hayek)— М. кавказская

— Обертка 15—20 мм шир. Конечные доли л. 0,2—0,5 см

дл. Ст. 8—20 (25) см выс. М. Во всех высокогорных р-нах, от ВЛ до АС (в Даг). На щебнистых местах и моренах, в альп. поясе, до 3700 м. Обычно . . . . .

. . . . . *M. subnivális* (Pobed.) Rauschert (*Tripleurospermum subnivale* Pobed.)— М. приснежная. Видовая самостоятельность *M. subnivális* не вполне ясна.

3. Ст. заканчиваются многочисленными корзинками. Цветоложе ширококоническое. Семянки с хохолком в виде коронки. О. 20—50 см. Во всех р-нах. На сорных местах, травянистых склонах, у дорог, по берегам, от низм. до средн. пояса. Рассеянно . . . . . *M. perforata* Merat (*M. inodora* L. nom. illegit.) (*Tripleurospermum inodorum* (L.) Sch. Bip.)— М. непахучая

— Ст. заканчиваются одной корзинкой, редко ст. ветвистые, но цветоносы безлистные. Цветоложе коническое, б. м. вытянутое. Семянки с хохолком, равным половине длины семянки. О. 10—30 см. ЦЭ (КМ), КН, Кизл, Касп. В сухих степях, на низм. Редко . . . . .

. . . . . *M. parviflora* (Willd.) Poit. (*Chamaemelum praecox* Vis; *Tripleurospermum parviflorum* (Willd.) Pobed.)— М. мелкоцветковая

### 34. PYRETHRUM ZINN—Пиретрум

1. Язычковые цв. розовые. Корзинки одиночные, 3—5 см в диам. . . . . 2

— Язычковые цв. белые или желтые . . . . . 3

2. Пластинка л. дважды перисторассеченная, с узкими, почти линейными конечными долями. М. 25—60 см. Во всех р-нах. На лугах, в субальп. и альп. поясах. Рассеянно . . . . . *P. coccineum* (Willd.) Worosch.— П. красный

— Пластинка л. однажды перистая, с надрезанно зубчатыми ланцетными долями. М. 25—60 см. Во всех р-нах. На лугах, в субальп. и альп. поясах. Обычно . . . . .

. . . . . *P. roseum* (Adams) Vieb.— П. розовый . . . . . 4

3. Язычковые цв. желтые . . . . . 4

— Язычковые цв. белые . . . . . 7

4. Корзинки одиночные. Ст. многочисленные, простые. Л. цельные, перистолопастные, продолговато-линейные. М. 30—60 см. Даг (ЦД—р-н Цудахар по Аварскому Койсу). На скалах в области выхода известняков, в средн. поясе, до 2000 м. Редко . . . . . *P. akinfiewii* Alexeenko— П. Акифьева

- Согласно Н. Н. Цвелеву, *Tanacetum akinfiwii* (Alexeenko) Tzvel.
- Корзинки собраны в щитковидном соцвет. Ст. вверх разветвленные. Л. перисторассеченные . . . . . 5
  - 5. Язычки краевых цв. 1—3 мм дл. Конечные доли л. яйцевидно-ланцетные или ланцетные, острые; л. серовато-зеленые, с хорошо заметными многочисленными точечными железками . . . . . 6
  - Язычки краевых цв. 2—5 мм дл. Конечные доли л. почти полукруглые, тупые; л. более густо опушенные, с мало-заметными железками. М. 10—25 см. Даг (ЦД и Касп—к югу от Самура). На сухих каменистых склонах, в средн. поясе. Рассеянно . . . *P. transcaucasicum* Sosn. — П. закавказский
  - Согласно К. Шульцу, *Tanacetum chiloiphyllum* (Fisch. et C. A. Mey) Sch. Bip.
  - 6. Обертки 4—7 мм шир. Язычки краевых цв. 1—2 мм дл., в числе 10—20. Прикорневые л. 1—1,3 мм шир. М. 10—35 см. Т, ЗП, ЦП, СК—на севере, ТС, КН, Кизл, БН, Касп. В сухих солонцеватых степях. Обычно . . . *P. achilleifolium* Vieb. — П. дереволистный
  - Согласно К. Шульцу, *Tanacetum achilleifolium* (Vieb.) Sch. Bip.
  - Обертки 7—10 мм шир. Язычки краевых цв. 2—3 мм дл., в числе 15—30. Прикорневые л. 2 см шир. М. 15—40 см. Т, Н, КР, СТ (?), СК, ТС, БН, Даг. В степях и на каменистых склонах, особенно в области выхода мергелей и известняков, в предгорьях и в нижн. поясе. Рассеянно . . . *P. millefolium* (L.) Willd. — П. тысячелистный
  - Согласно Н. Н. Цвелеву, *Tanacetum millefolium* (L.) Tzvel.
  - 7. Конечные сегменты л. линейно-шиловидные или нитевидные. Корзинки одиночные. Ст. простой или ветвистый лишь у основания, в последнем случае опушение состоит из 2-раздельных волосков . . . . . 8
  - Конечные сегменты л. от продолговатых до почти округлых. Корзинки обычно б. м. многочисленные или в числе нескольких, если одиночные, то р. альпийских высот, со ст. 5—25 см выс. . . . . 10
  - 8. Зеленые р. Л. голые или почти голые, в очертании продолговато-яйцевидные, дважды перисторассеченные. Волоски, когда они имеются, простые . . . . . 9
  - Серо-зеленое р. от густых 2-раздельных и частично простых волосков. Л. в очертании почковидно-округлые, пальчато 3-, 7-рассеченные. Пк. 5—15 см. Даг (ЦД—в р-не г. Шахдаг, сборы В. Прима). На скалах и скалистых местах в области выхода известняков, в альп.

- поясе на высоте 3250 м. Редко. (Рис. 36, f) . . . . .
- . . . . . *P. kotschyi* Boiss. — П. Кочи
- 9. Язычки цв. 11—23 мм дл. Л. дважды—трижды перистые, конечные сегменты 1—2,5 см дл. М. 25—45 см. Тер (Л. УН, Ч—до г. Скалистой в Ингушетии). На известняках, преимущественно в сыроватых местах, в средн. поясе (900—1200 м). Рассеянно. (Рис. 36, d) . . . . .
- . . . . . *P. dolomiticum* Galushko — П. доломитный
- Язычки цв. 8—10 мм дл. Л. дважды перистые, конечные доли менее 10 мм дл. М. 15—25 см. Тер (Осетия, Касарское ущелье по Ардону), Даг (Ханакой-гау). На скалистых местах и скалах, вне известняков, в субальп. поясе, до 2300 м. Редко . . . *P. tricholobum* Sosn. ex Maiphev. — П. волосистолопастный
- 10. Ст. с 1 корзинкой, 5—15 см выс. Р. альпийских высот . . . . . 11
- Ст. с несколькими или многими корзинками, редко корзинки одиночные, но тогда ст. выше 15 см и р. более низких горизонтов гор . . . . . 12
- 11. Ст. ольственные. Л. серовато-зеленые от б. м. густого опушения; конечные сегменты почти округлые. Наружные листочки обертки треугольно-яйцевидные. М. Даг (ЦД—от Шабуздага до Тфандага в Азербайджане). На скалистых и щебнистых местах, в альп. поясе, до 3400 м. Редко . . . . *P. galushkoi* Primita — П. Галушко
- Ст. слабо ольственные. Л. зеленые, слабо опушенные или почти голые; конечные сегменты их продолговато-обратнояйцевидные. Наружные листочки обертки ланцетные. М. 5—15 см. Тер (ОС—к востоку от Терека, ВС), Даг (АС, ЦД—область Главного хр. и его отрогов). На щебнистых местах, моренах, каменистых склонах, в альп. поясе, до 3500 м. Обычно . . . . .
- . . . . . *P. daghestanicum* (Rupr. ex Boiss) Fleg. (*P. aromaticum* Tzvel.) — П. дагестанский
- 12. Р. опушены 2-раздельными и вместе с тем простыми волосками . . . . . 13
- Р. опушены только простыми волосками . . . . . 16
- 13. Стеблевые л. иногда кроме самых нижн., сидячие или почти сидячие . . . . . 14
- Нижн. стеблевые л. на чер., почти равных пластинке. Корзинки часто одиночные или по 2—4, на цветоносах до 25 см дл. Язычки 7—14 мм дл. М. 10—40 см. Тер (ВС), Даг (АС до Азербайджана). На осыпях и щеб-

- пистых местах, от средн. до субальп. пояса. Рассеянно . . . . . *P. silaifolium* Stev.—П. морковниколистный
14. Язычки цв. 10—15 мм дл., продолговато-линейные . . . . . 15  
— Язычки цв. 5—7 мм дл., широкоэллиптические. М. 20—50 см. Даг (ЦД — юго-вост. часть и Главный хр. в пределах Азербайджана). На каменистых и скалистых склонах, осмыях, в субальп. поясе, до 2000 м. Редко. (Рис. 36, g) . . . . . *P. leptophyllum* Stev. ex Vieb.—П. тонколиственный
15. Серо-зеленое, б. м. густо опушенное р. Л. снизу почти войлочные, прикорневые до 30 см дл. Корзинки одиночные или в числе 2—4. Коронка семянки 0,8—1,5 мм дл. М. 20—60 см. Н, ТА, КР, Х, ВЛ. На каменистых склонах, лесных полянах, лугах, в лесном и субальп. поясах. Рассеянно . . . . . *P. poteriiifolium* Ledeb.—П. черноголовниковый
- Зеленое р. Л. сверху и снизу почти голые, прикорневые до 15 см дл. Корзинки б. м. многочисленны. Коронка семянки 0,5—0,8 мм дл. М. 30—120 см. Во всех р-нах. На травянистых склонах, опушках, в предгорьях. Рассеянно . . . . . *P. columbosum* (L.) Scop.—П. щитковый
16. Язычки цв. 7—10 мм дл. Обертка до 10 мм в диам. . . . . 17  
— Язычки цв. 10—16 мм дл. Обертка 10—16 мм в диам. М. 16—50 см. ЗК (ТЗ), Тер (Б — особенно Суганский хр., ОС — зап. часть). На щебнистых и каменистых склонах, зарастающих моренах, в субальп. и альп. поясах, до 3000 м. Рассеянно . . . . . *P. glanduliferum* Sottm. et Levier — П. железконосный
17. Ст. и л. серо или бело опушенные до войлочных . . . . . 18  
— Ст. и л. зеленые или сероватые, не войлочные . . . . . 19
18. Листовые доли второго порядка неглубоко лопастные. Л. и обертка беловойлочно опушенные. М. 20—70 см. Даг (ЦД и Касп — южн. часть). На скалах и скалистых местах, в верхн. поясе. Рассеянно . . . . . *P. kubense* Grossh.—П. кубанский
- Листовые доли второго порядка перистораздельные или глубоко перисторассеченные. Л. и обертка серовойлочные. М. 20—60 см. Тер (Ч), Даг. На скалах, каменистых склонах, галечниках, от нижн. пояса до 2500 м. Рассеянно . . . . . *P. fruticosum* Viehl. (*P. niveum* Lag.)—П. кустарничковый
19. Листовые доли второго порядка неглубоко лопастные или цельнокрайные, на верхушке заостренные. Оберт-

ка 6—8 мм в диам. М. Во всех р-нах. На каменистых склонах, на скалах и под прикрытием скал, в лесах, кустарниках, от низм. до средн. пояса. Обычно . . . . .

. . . . . *P. parthenifolium* Willd.—П. девичье-лиственный

- Листовые доли второго порядка перисторассеченные, на верхушке тупые. Обертка до 10 мм в диам. М. 20—60 см. Тер (ОС, ВС), Даг (ЦД, АС). На каменистых склонах и скалах. Обычно . . . . . *P. demétrii* Manden.—П. Дмитрия

### 35. TANACETUM L. — Пижма

Л. однажды перистые, с ланцетными глубоко пильчато надрезанными сегментами. Корзинки золотисто-желтые, многочисленны, 5—8 мм в диам. М. 40—100 см. Во всех р-нах. На травянистых склонах, в кустарниках, по опушкам, берегам, у дорог, до средн. пояса, до 2200 м. Рассеянно . . . . . *T. vulgare* L.—П. обыкновенная

### 36. ARTEMISIA L. — Полынь

1. Однолетники или кустарники с одревесневающими внизу ст. Л. зеленые, взрослые — голые. Корзинки мелкие, в рыхлых или густых и узких метельчатых соцв. . . . . 2  
— Многолетники. Л. б. м. сильно опушенные до серо- или беловойлочных, если слабо опушенные или почти голые, то корзинки 2—4 мм дл., поникающие и собраны в узкие колосовидно-метельчатые соцв. . . . . 6
2. Полукустарники с одревесневающими внизу ст. . . . . 3  
— Однолетники . . . . . 15
3. Ст. одиночные или немногочисленные, (20) 30—150 см выс. Л. тонкие. Соцв.—метелка . . . . . 4  
— Ст. многочисленные, не более 40 см выс. Л. мясистые, обычно голые. Соцв.—густая короткая кисть. Краевых пестичных цв. 4—6. Пк. 20—40 см. Т—Н (?), Даг. На сухих каменистых склонах, в полосе выхода известняков, до средн. пояса. Редко . . . . . *A. salsoloides* Willd.—П. солянковая
4. Взрослые л. зеленые, голые. Соцв.—густая узкая метелка. Ст. простые. Средние цв. корзинки обоюполие, краевые — пестичные, первых 8, вторых — 14—16. Пк. 70—150 см. Т, ЗП (зап. часть), КН, Кизл. На песках, на низм. Редко . . . . . *A. procera* Willd.—П. рослая

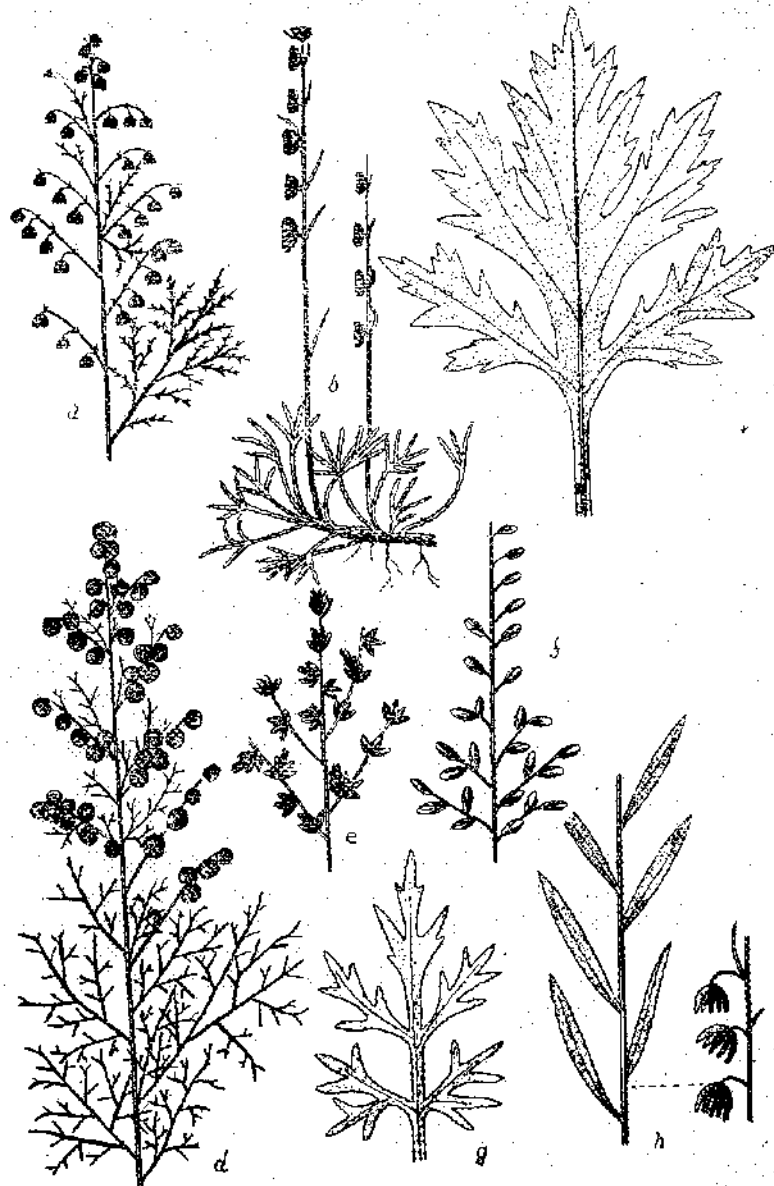


Рис. 37. а — *Artemisia annua*, б — *A. splendens*, в — *A. vulgaris*, д — *A. chamaemelifolia*, е — *A. campestris*, ж — *A. taurica*, з — *A. austriaca*, и — *A. daghestanica*

- Взрослые л. серые, б. м. волосистые. Соцв.—рыхлая метелка. Ст. от короткого стволика многочисленны, ветвистые. Средние цв. корзинки тычиночные, красные — пестичные, первых 3—5, вторых — 6—9. Пк. 40—100 см. Т, ЗП (зап. часть), КМ и М — редко, КН, Кизл, Касп. На песках, на низм. (до предгорий). Обычно . . . . . *A. tschernieviána* Bess.—П. Черняева
5. Листовые сегменты 10—30 мм дл., нитевидные, цельнокрайные. Корзинки 1,5—2 мм шир. О. 30—70 см. Во всех р-нах. На сухих склонах, в степях, от низм. до средн. пояса. Обычно . . . . . *A. scorária* Waldst. et Kit.—П. метельчатая
- Листовые сегменты короткие, 0,3—0,8 (10) мм дл., ланцетные, б. ч. зубчатые. Корзинки 2—3 мм шир. О. 30—100 см. Во всех р-нах. На сорных местах, у заборов, в садах, на низм. и в нижн. поясе. Обычно. (Рис. 37, а) . . . . . *A. annua* L.—П. однолетняя
6. Л. цельные, линейно-ланцетные . . . . . 7  
— Л. перисторассеченные . . . . . 8
7. Все р. голое, зеленое. Л. линейно-ланцетные. Корзинки 2,5—4 мм шир. Краевых пестичных цв. 7; тычиночных цв. диска 11—14. М. 30—150 см. КМ,—КН (указывается для р. Кумы, п. в.). В степях и на солонцеватых лугах, на низм. Редко . . . . . *A. dracunculus* L.—П. эстрагон
- Л. снизу б. м. прижатоволосистые. Корзинки 1—2 мм в диам. Краевых пестичных цв. 10; тычиночных цв. диска — 5—6. М. 30—50 см. Ч (р. Асса, Таргимская котловина — сборы Л. Вениславского), Даг (от Андийского хр. на западе до Касп). На степных склонах, скалистых местах; в средн. поясе, до 2000 м. Рассеянно. (Рис. 37, и) . . . . . *A. daghestanica* Krasch. et A. Pogetzky — П. дагестанская
8. Соцв. удлиненное, метельчатое или кистевидное . . . . . 9  
— Колоски на верхушках веточек собраны в густые щитки, образуя в комплексе щитковидно-метельчатое соцв. Корзинки яйцевидно-конические, около 4 мм дл. Наружные листочки обвертки округлые. М. 25—40 см. Даг (Касп). На сухих каменистых склонах, в нижн. и средн. поясах. Редко . . . . . *A. ineána* (L.) Druce (*A. fasciculata* Vieh.) — П. серая
9. Соцв. метельчатое. Корзинки мелкие, сидячие или на короткой ножке. Ст. обычно более 20—25 см . . . . . 10  
— Соцв. кистевидное. Корзинки более крупные, 4—7 мм



- шир., полушаровидные, всегда на ножках. Ст. 5—25 см выс. Р. беловолокнистые
10. Сегменты л. ланцетные или линейно-ланцетные, до 10 см дл. и 2 см шир., сверху голые, зеленые, снизу серовато тонковолокнистые. М. 60—120 см. Во всех р-нах. На сорных местах, в кустарниках, по опушкам, от низм. до средн. пояса. Обычно. (Рис. 37, с)
- *A. vulgaris* L. — П. чернобыльник
- Сегменты л. более узкие
11. Л. с обеих сторон почти голые, зеленые, с линейно-нитевидными сегментами. Корзинки шаровидные, 3—4 мм дл. М. 30—60 см. ТЗ, ЦЭ, СК, П, Кисл, ПЭ, ПД, ВС, Ч, Даг. На каменистых склонах, от низм. до верхн. пояса, до 2900 м, особенно в области аридных котловин. Рассеянно. (Рис. 37, d) . . . *A. chamaemelifolia* Vill. — П. ромашколистная
- Л., хотя бы снизу серо или бело опушенные, более широкие
12. Л. линейно-нитевидные. Корзинки с 2—20 цв. Цв. диска не более 10
- Л. линейные или ланцетные. Корзинки с 25—80 цв., при этом цв. диска 20—60
13. Корзинки узкоколокольчатые или эллиптические
- Корзинки шаровидные или почти шаровидные
14. Корзинки узкоколокольчатые, б. м. поникающие, на ножках. Цв. в корзинке 3—4. Венч. красный. Соцв.—рыхлая метелка с почти горизонтальными веточками. Ст. бурые. М. 30—45 см. ЗП, ЦП (КМ), Кизл (Сев. часть(?)). На солончаках и солонцеватых степях, на низм. Редко . . . *A. santonica* L. (*A. kutykorum* Minatullaev (?), *A. topoguna* auct.) — П. сантоника
- В ЗП (приазовская часть) и Т собиралась *A. maritima* L., с 7—10-цветковыми корзинками.
- Корзинки продолговато-яйцевидные, сидячие, вверх обращенные. Цв. в корзинке 7—8. Венч. желтые. Соцв.—узкая метелка с вверх направленными веточками. Ст. сероватые. М. 20—40 см. Т, ЗП, ЦП (КМ, ПК, М), КН, Кизл. На глинистых солонцеватых субстратах, на низм. Местами обычно. (Рис. 37, f) . . . *A. taurica* Willd. (*A. graveolens* Minatullaev) — П. крымская
- В КН и Кизл изредка встречается *A. larcheana* Web. ex Stechm., с 4—5-цветковыми корзинками, достигающими 2—2,5 мм дл., т. е. более короткими чем у *A. taurica*. Венч. часто розовый.
15. Ст. и л. к осени оголяющиеся, сероватые. Р. без горизонтальных корневидных

20  
11  
12  
13  
14  
15  
18  
19  
16

- Ст. и л. до осени остаются беловолокнистыми. Р. с горизонтальным корневищем, почему образует заросли. М. 20—40 (60) см. Во всех степных р-нах, в горах в области аридных котловин. На глинистых и песчаных субстратах, в том числе солонцеватых, от низм. до средн. пояса. Обычно. (Рис. 37, g) . . . *A. austriaca* Jacq. — П. австрийская
16. Краевые цв. корзинки пестичные, внутренние — тычиночные, тех и других в корзинке по 7—9. Конечные сегменты л. линейные, 4—10 (20) мм дл., островатые. Серозеленые р.
- Все цв. корзинки обоюдоп., в числе 3—6. Конечные сегменты л. нитевидно-линейные, 2—5 мм дл., тупые. Бело- или сероволокнистые р. М. 25—40 см. Кизл, Даг (предгорные равнины). На степных глинистых склонах, на низм. и в нижн. поясе. Редко . . . *A. fragrans* Willd. — П. душистая
17. Корзинки яйцевидные. Соцв. собраны группами, редко одиночные. Листочки обертки толстоватые, внутренние по краю кожистые. М. 15—50 см. Во всех р-нах Предкавказья от Т до Кизл, Центральный и Восточный Кавказ, кроме высокогорий. В степях и на сухих каменистых склонах, от низм. до средн. пояса. Рассеянно. (Рис. 37, e) . . . *A. campestris* L. (*A. marschalliana* Spreng.) — П. полевая
- Корзинки почти шаровидные, на веточках. Соцв. одиночные или по 2. Листочки обертки не кожистые. М. 30—60 см. ЦЭ, Кисл, П, СК, ТС, ОС, БН, Даг (ЦД, Касп). На сухих травянистых склонах, от низм. (редко) до средн. пояса, до 2000 м. Обычно . . . *A. sosnovskyi* Krasch. ex Novopokr. — П. Сосновского
18. Л. сверху зеленые, снизу беловолокнистые; конечные сегменты их 1—2 мм шир. Соцв. узкое, с верхушечными веточками. Краевых пестичных цв. 10—12
- Л. с обеих сторон серебристо войлочко опушенные; конечные сегменты их 1—4 мм шир. Соцв. в относительно широком метельчатом соцв. Краевых пестичных цв. около 25. М. 50—100 см. Во всех р-нах. На пустырях, у дорог, сорных местах, в пустынях, от низм. до средн. пояса, до 2000 м. Обычно . . . *A. absinthium* L. — П. горькая
19. Обертка беловолокнистая. Нижн. стеблевые л. 2—5 см дл., дважды-трижды перисторассеченные. М. 40—

17  
19

100 см. Н, КР, X, ЧК, СТ(?). На степных склонах, в кустарниках, по опушкам, в нижн. поясе. Рассеянно

- *A. róptica* L.— П. понтийская  
Обертка почти голая. Нижн. стеблевые л. 5—10 см дл., дважды перисторассеченные. М. 40—100 см. ЧК, ЦЭ (верховья р. Кубани), Тер (ВС), Даг (ЦД, Касп). На сухих склонах, в нижн. и среди. поясах. Рассеянно  
*A. агшеніаса* Lam.— П. армянская

20. Корзинки 3—5 мм шир., сидячие или на короткой, 1—3 мм дл., ножке. Л. около 15 мм шир.; сегменты их сближенные. Все р. белоперистое. М. 5—15 см. Во всех горных р-нах. Н, КР, ЧК, но особенно на вост. от СТ (окрест. Ставрополя, Танфильев), П, ЦЭ, Б, ОС и Даг. На сухих каменистых склонах, от нижн. (Калаус, Машук) до верхн. пояса, до 3200 м. (сев. подножье Эльбруса, вблизи перевала Бурунташ). Рассеянно

*A. caucásica* Willd. (*A. grossheimii* Krasch. ex Rojak.)— П. кавказская

- Корзинки 5—7 мм шир., на длинных, 1—5 см дл., ножках. Л. 20—25 см шир.; сегменты их расставленные. Все р. белоперистое. М. 5—25 см. ЦЭ, ЭД, ВС, АС. На сухих каменистых склонах, в среди. и верхн. поясе, до 3200 м. Обычно, особенно в пределах аридных котловин. (Рис. 37, б) *A. splendens* Willd.— П. блестящая

### 37. TUSSILAGO L.—Мать-и-мачеха

Л. округло-сердцевидные, 10—25 см в диам., снизу беловолочные. Цветоносные ст. покрыты чешуйчатыми л. Корзинки одиночные, до и после цветения поникающие. Обертка однорядная, около 10 мм шир. М. 10—25 см. Во всех р-нах, кроме высокогорий. На глинистых склонах, обрывах, по берегам и у дорог, от низм. до среди. пояса. Обычно *T. fátigata* L.— М.-и-м. обыкновенная

### 38. PETASITES MILL.—Белокопытник

1. Венч. грязно-пурпуровый. Лопастн. столбика тупые. Корневище в узлах резко утолщенное. М. 20—60 см. Во всех лесных р-нах. По берегам лесных рек, на сырых лесных полянах, в нижн. поясе. Обычно

*P. hybridus* (L.) Gaertn., Mey. et

Schreb.— Б. гибридный

- Венч. желтовато-белый. Лопастн. столбика острые. Корневище равномерно толстое. М. 25—60 см. В тех же условиях и в тех же р-нах, что и предыдущий. Обычно  
*P. álbus* (L.) Gaertn.— Б. белый

### 38a. NARDOSMIA CASS.—Нардосмия

Корневище 1—2 см толщ. Л. сердцевидно-почковидные 3—6 см шир.; стеблеобъемлющие. Корзинки около 1,5 см в диам. Цв. белые; краевые цв. корзинки — пестичные. Семянка с хохолком в 2—3 раза длиннее ее самой. М. 10—25 см. ТА (вост. р-ны). На альпийских лугах. Редко *N. íóminii* Bordz.— Н. Фомина

### 39. DORONICUM L.—Дороникум

1. Корзинки одиночные 2  
— Корзинок несколько, в щитковидном соцвет. Л. с сердцевидным основанием. М. 60—100 см. ТА, Н, ЗК, Э, Тер, Даг. На лугах, лесных полянах, в кустарниках, от нижн. до субальп. пояса, до 2500 м. Обычно  
*D. macrophyllum* Fisch. ex Hornem.— Д. крупнолистный  
2. Л. яйцевидно-продолговатые, 3—8 см дл., 2—3,5 см шир., нижн. постепенно стянутые в чер. М. 15—50 см. Во всех р-нах. На лугах, в субальп. поясе. Обычно. (Рис. 38) *D. oblongifolium* DC.— Д. продолговатолистный  
— Л. округло-сердцевидные, 3—6 см дл., 3—6 см шир. М. 20—40 см. КР, X, ВЛ, ТЗ (сев. часть), СТ. В лесах, в нижн. и среди. поясах. Редко *D. orientale* Hoffm.— Д. восточный

### 40. SENECIO L.—Крестовник

1. Л. цельные, цельнокрайные или зубчатые 2  
— Л. б. м. перисторассеченные или лопастные 14  
2. Л. сердцевидно-треугольные 3  
— Л. иной формы, без сердцевидного основания 5  
3. Язычковых цв. нет 4

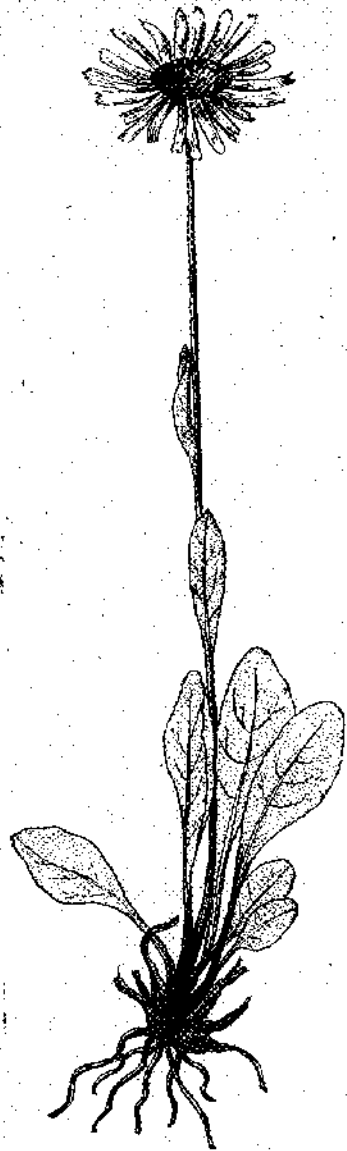


Рис. 38. *Doronicum oblongifolium*

- Корзинки с 5—6 язычковыми цв. Л. голые, блестящие с хорошо заметной сетью жилок, стеблеобъемлющие, с крылатым чер. М. 30—120 (150) см. ЦЭ, Кисл, Л, Б, ОС, Даг. В лесах и в тени скал, в средн. и субальп. поясах. Рассеянно. Рис. 39, d)
  - ... *S. larsanoides* DC. — К. бородавнико-видный
- 4. У основания чер. стеблевых л. имеются широкие стеблеобъемлющие ушки. Обертка из 8 листочков. М. 60—120 см. ТА, ЗК (ВЛ, ТЗ), ЦЭ (верховья р. Баксан). На лесных опушках и в высокоотравье, в верхн. лесном и субальп. поясах. Редко
  - ... *S. platyphylloides* Somm. et Levier — К. ложношироколиственный
- У основания чер. стеблевых л. ушек нет. Обертка из 3—5 листочков. М. 60—120 (150) см. ТА, ЗК (ВЛ, ТЗ), ЦЭ, Тер (Б, Л—Хызы-Су в области Скалистого хр., ОС). На лесных полянах, в кустарниках, реже на лугах, в лесном и субальп. поясах, до 2100 м. Рассеянно. (Рис. 39, a)
  - ... *S. rhombifolius* (Willd.) Sch. Bip. — К. ромболлистый

- 5. Корзинки с язычковыми цв. Трубочатые цв. 5-зубчатые, желтые
  - Язычковых цв. нет. Трубочатые цв. 4-зубчатые, беловатые. Л. ланцетные, 10—25 см дл. Обертки 2—3 мм шир. Соцв. густое, щитковидное. М. 70—130 см. ТА, ВЛ, ЦЗ, Даг. На лесных полянах, галечниках, вырубках, лугах, в верхн. лесном и субальп. поясах. Редко. (Рис. 39, b)
    - ... *S. rojarkovae* Schischk. — П. Поярковой
- 6. Обертка однорядная. Ст. и л., хотя бы в первое время, хлопьевидно опушенные
  - Обертка 2-рядная. Р. голые или опушенные, но не хлопьевидно, если ст. хлопьевидно опушенные, то язычковых цв. 5
- 7. Язычковые цв. оранжево-красные, 15—20 мм дл. Корзинки в плотных щитках. Ст. не разветвленные. М. 25—50 см. ТА, ВЛ, ТЗ, ЦЭ, Касп, Л, Б, ОС, УН, Ч, ВС, Даг (ЦД, АС). На лугах, реже моренах, в субальп. и альп. поясах, до 3300 м. Обычно
  - ... *S. caucasicus* Schischk. — К. кавказский
- Изредка — безязычковая форма — *S. fulvus* (Stev.) Schischk., статус которой неясен.
- Язычковые цв. желтые или оранжево-желтые
- 8. Обертка 5—10 мм шир. Корзинки б. ч. многочисленные, в зонтиковидном соцв. Язычковых цв. 10—15. Ст. выше 30 см
- Обертка 12—15 мм шир. Корзинки в числе 1—5 (8), на более коротких ножках. Язычковых цв. 20—25. М. 5—20 (25) см. ЗК (ТЗ), Э (ЦЭ), Тер (Б, ОС, ВС), Даг (АС). На скалистых местах, моренах, в альп. поясе, до 3500 м. Рассеянно
  - ... *S. karjaginii* Sof. — К. Карягина
- 9. Прикорневые и нижн. стеблевые л. с сердцевидными при основании пластинками. М. 60—150 см. ТА, ЗК (Х, ВЛ, ТЗ, Л—Ч). На лесных полянах, по опушкам, в кустарниках, среди высокоотравья, в лесном поясе, до 2000 м. Рассеянно. (Рис. 39, e)
  - ... *S. cladobotrys* Ledeb. — К. ветвистый
- Прикорневые и нижн. стеблевые л. б. м. постепенно оттянуты в чер. М. 40—80 см. ТА, ЧК, Л, Кисл, П, УН, Ч, Б, ОС, ВС, ЦД, Касп. На лесных полянах, по опушкам, в кустарниках, от нижн. до субальп. пояса. Довольно часто
  - ... *S. subfloccosus* Schischk. — К. клочковатый
- 10. Обертка 4—6 мм шир. Корзинки многочисленные, в гу-

- стом щитковидном соев., с 5-язычковыми цв. . . . . 11  
 — Обвертка шире. Корзинки с большим числом язычковых цв. . . . . 12
11. Стеблевые л. при основании стеблеобъемлющие. Ст. обычно паутинисто опушенные. Наружные листочки обвертки в числе 1—3, короче внутренних. М. 100—150 см. КЛР, П, Тер (Каб, Л—Сунженский хр.), ЧО (леса по Сунже), М (Терек). В лесах на лесных полянах, по опушкам, на низм. и в предгорьях. Рассеянно  
*S. macrophyllus* Vieb.— К. крупнолистный
- Стеблевые л. не стеблеобъемлющие. Ст. обычно голые. Наружные листочки обвертки в числе 4—6, длиннее внутренних. М. 30—120 см. ТА, ЗК, Э (до П), Тер. На лесных полянах, каменистых склонах, реже на лугах и осыпях. . . . . *S. propinquus* Schischk.— К. близкий
12. Соев. кистевидное. Стеблевые л. стеблеобъемлющие, по краю пильчато-зубчатые. Язычки цв. равны или немного длиннее обвертки. М. 25—50 см. ВЛ, ТЗ, ЦЭ, ОС, ВС, Даг. На лугах, в субальп. и альп. поясах, до 3300 м. Рассеянно . . . . . *S. racemosus* (Vieb.) DC.— К. кистевой
- Соев. щитковидное. Язычки цв. вдвое длиннее обвертки . . . . . 13
13. Нижн. л. крупные, до 16 см дл. и 4—6 см шир., стеблевые — продолговато-лопатчатые, б. м. сильно шероховато опушенные. М. 40—80 см. Кисл, Л, УН (зап. часть). На лугах, в субальп. поясе, до 2600 м., преимущественно в области Скалистого хр. Редко: (Рис. 39, f)  
*S. buschianus* Sosn.— К. Буша
- Нижн. л. 2,5—4 см шир., слабо опушенные. М. 20—40 (60) см. ТА, ВЛ?, ТЗ, ЦЭ, ОС, ВС, Даг. На лугах, в субальп. и альп. поясах, до 3000 м. Редко  
*S. kolentianus* С. А. Мей.— К. Коленати
14. Однолетники . . . . . 15  
 — Многолетники . . . . . 20
15. Ст. и л. густо железисто опушенные, клейкие. Корзинки 3—6 мм шир. Наружные листочки обвертки вдвое-втрое короче внутренних . . . . . 16
- Л. и ст. паутинисто или шерстисто опушенные, не железистые и не клейкие . . . . . 17
16. Л. б. ч. престоперистые. Семянки голые. О. 5—40 см. П, Кисл, ЦЭ, ОС, ВС, Даг (?). На сорных местах, каменистых склонах, галечниках, в нижн. и особенно в средн.

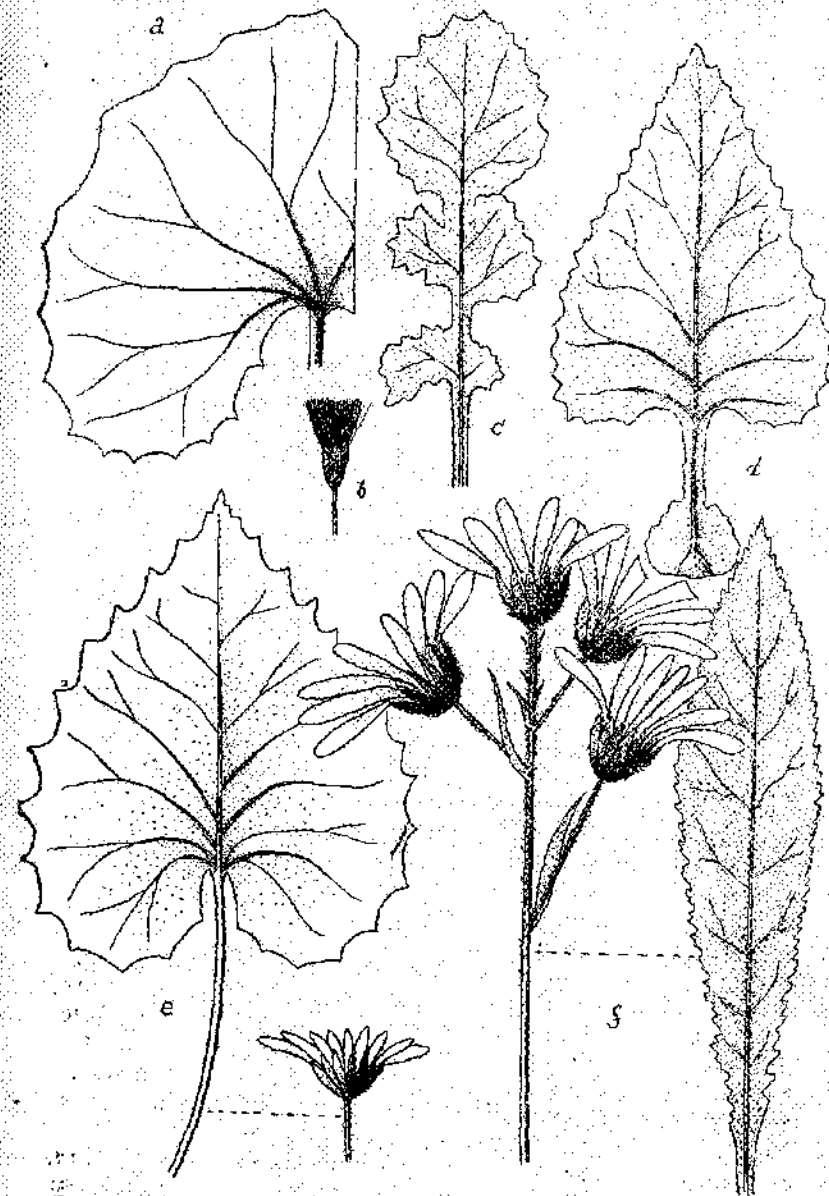


Рис. 39. a — *Senecio thombifolius*, b — *S. pojarkovae*, c — *S. taraxacifolius*, d — *S. lapsanoides*, e — *S. cladobotrys*, f — *S. buschianus*

- поясе, до 2500 м. Редко . . . . . *S. viscosus* L.—  
К. липкий
- Л. б. ч. дважды перистые. Семянки б. м. коротковоло-  
систые. О. 5—30 см. ТА, ТЗ (вост. часть), ЦЭ (особенно  
р-н Эльбруса), ОС, ВС. На каменистых склонах, обры-  
вах, в полосе аридной растительности, в средн. и верхн.  
поясах, до 2600 м. Рассеянно  
    *S. calvertii* Boiss.—К. Кальверта
17. Язычковых цв. нет. Опушение паутиновое. Наружные  
листочки обертки в 4—6 раз короче внутренних. О. 15—  
40 см. Н, ТА, Х, КЛ, ЗП, ЧК, СТ, СК, П, Кисл, Каб,  
ЧО. На сорных местах, в садах, у заборов, дорог, на  
низм. и в нижн. поясе. Рассеянно  
    *S. vulgaris* L.—К. обыкновенный 18
- Язычковые цв. имеются
18. Р. ледниковых морен и осыпей альп. пояса, 5—16 см  
выс., от основания с сильно ветвистыми ст. М. 5—10  
(16) см. ЦЭ, Б, ОС, ВЛ, ЦД, АС. На щебнистых скло-  
нах, моренах, в альп. поясе, до 3600 м. Обычно  
    *S. sosnovskiy* Sof.—К. Сосновского 19
- Более высокие р. нижн. и средн. горных поясов
19. Р. солончаков. Листочки обертки зеленые. Язычки цв.  
лишь в 1,5 раза длиннее их. Язычковых цв. 6—8. О. 10—  
30 см. ЗП, ЦП, КН, Кизл. На солончаках, на низм. Рас-  
сеянно . . . . . *S. pbealus* Rurp.—К. Ноя
- Р. глинистых и щебнистых склонов. Листочки обертки  
обычно на конце с черным пятном. Язычки цв. превы-  
шают обертку вдвое. Язычковых цв. 12—16. О. 15—  
40 см. Во всех р-нах. На каменистых, щебнистых, гли-  
нистых местах и песках, нередко как сорное, от низм. до  
средн. пояса. Обычно . . . . . *S. vernalis* Waldst.  
et Kit.—К. весенний
20. Обертка около 15 мм шир. Соцв. из 2—5 корзинок.  
Л. лировидные, с 2—3 парами боковых сегментов . . . . . 21
- Обертка 2—10 мм шир. Соцв. более многоцветковое . . . . . 22
21. Л. снизу бело опушенные, конечная доля гитаровидная,  
с сердцевидным основанием, боковые доли меньше.  
Язычки до 10 мм дл. Трубочатые цв. 5-зубчатые. М. 20—  
40 см. ТА, ВЛР, ТЗ. На скалах, в области выхода из-  
вестняков, в средн. поясе. Редко . . . . . *S. panduri-*  
*folius* C. Koch—К. бандурolistный
- Л. снизу зеленые, конечная доля яйцевидная, зубчатая,  
по краю выгрызенно-зубчатая. Язычки цв. около 15 мм  
дл. Трубочатые цв. 4-зубчатые. М. 15—45 см. ВЛ, ТЗ.

- ЦЭ, Б, ОС, ВС, АС. В зарослях кавказского рододен-  
рона, на каменистых лугах, зарастающих моренах, в  
субальп. и альп. поясах, до 3300 м. Обычно. (Рис. 39, с)  
    *S. taraxacifolius* (Vieb.) DC.—К. одуван-  
чиколистный
22. Обертка 2—3 мм шир. Корзинки в густых щитковид-  
ных соцв., с 1—2 язычковыми цв. Нижн. л. 40—50 см  
дл., с продолговато-ланцетными, по краю надрезанно-  
зубчатыми сегментами. М. 50—150 см. ТА, ВЛ, ТЗ, Б  
(р-н Штулу), Даг (ЦД, АС). По опушкам, берегам, в  
высокотравье, в верхн. лесном и субальп. поясах. Ред-  
ко . . . . . *S. othopneae* Vieb.—К. Отонны
- Обертка 3—10 мм шир. Корзинки с 6—15 язычковы-  
ми цв. Л. не столь крупные 23
23. Л. снизу густо опушенные, б. ч. сероватоволючные. На-  
ружные листочки обертки в числе 8—10. М. 30—100 см.  
Н, ТА, Т, КР, ЗП, КЛ, ЧК, СТ, СК, П, Кисл, Каб, ЦЭ,  
Л, М, ТС, ОС, ЧО, Даг. На сухих каменистых и травя-  
нистых склонах, в кустарниках, от низм. до средн. по-  
яса, до 1500 м. Обычно . . . . . *S. grandidentatus*  
Ledeb.—К. крупнозубчатый
- Л. снизу слабо паутиново опушенные или голые. На-  
ружные листочки обертки в числе 2—6 . . . . . 24
24. Все семянки опушенные. Л. дважды перисторассечен-  
ные или простоперистые . . . . . 25
- Краевые семянки голые. Боковые сегменты л. продол-  
говатые, на верхушке расширенные и б. ч. тупые.  
Нижн. л. нередко надрезанно-зубчатые, б. ч. лировид-  
ные, средн.—лировидно-перистые. М. 20—100 см. По  
всему Предкавказью и в горах, в полосе развития степ-  
ной растительности. На каменистых склонах, лугах, в  
кустарниках, от низм. до средн. пояса. Рассеянно . . . . .  
    *S. jacobaea* L.—К. Якова
- В ТА и П (Железноводск?) на влажных местах встречается *S. ergaticus*  
Berthol., отличающаяся перисторассеченными стеблевыми л., почти лишенны-  
ми опушения, и корзинками с меньшим числом цветков—8—12
25. Л. дважды перистые. Обертка 6—7 мм шир. Семянки  
3—4 мм дл. М. 40—80 см. Т, ЗП, КМ, КН, Касп. На  
песках, на низм. Рассеянно . . . . . *S. schischkini-*  
*anus* Sof. (*S. borysthenicus* auct. non Andr.)—К.  
Шишкина
- Л. простоперистые. Обертка 4—5 мм шир. Семянки  
около 2 мм дл. М. 40—80 см. По всему Предкавказью,  
особенно на западе. В долинах рек, вдоль каналов, у



дорог, в кустарниках, на низм. и в нижн. поясе. Рассеянно . . . . . *S. angustifolius* L.—К. эруколистный

#### 41. DOLICHORRHIZA (POJARK.) GALUSHKO — Долихориза

1. Л. тонкие, стеблевые в числе 2—3, при основании чер. без ушек. Обертка из 9—14 листочков. Корзинки одиночные или в небольшом числе, 3—3,5 см в диам. Хохолок белый. М. 15—45 см. Во всех горных р-нах, от ТА и ВЛ до Даг. В лесах и в тени скал, в зарослях кавказского рододендрона, от средн. до альп. пояса. Обычно . . . . . *D. renifolia* (C. A. Mey.) Galushko — Д. почковидная
- Л. более плотные, почти кожистые, при основании чер. с ушками. Обертка из 18—22 листочков. Хохолок белый. М. 50—60 см. Во всех высокогорных р-нах, от ТА и ВЛ до Даг. На травянистых склонах, в зарослях кавказского рододендрона, в субальп. и альп. поясах, до 3200 м. Рассеянно . . . . . *D. caucasica* (Vieb.) Galushko — Д. кавказская
- В отличие от предыдущих, ст. без нормально развитых л. Корзинки обычно одиночные. Прикорневые л. до края выгрезенно-зубчатые. Хохолок рыжеватый. М. 20—45 см. ТА, ВЛ (п. ч.). На известняках, в лесах, под прикрытием скал, от верхн. лесного до альп. пояса. Редко . . . . . *D. corymbosa* (Albov) Galushko — Д. Корревона

#### 42. LIGULARIA CASS. — Бузульник

Л. сердцевидно-стреловидные, нижн. на длинных чер. Соцв.—густая кисть. Обертка неясно 2-рядная, 0,5—1 см шир. Язычковых цв. в корзинке 7—12. М. 20—50 см. Во всех горных р-нах. На сырых болотистых лугах, по берегам рек, озер и ключей, от средн. до альп. пояса, до 3300 м. Обычно . . . . . *L. subsagittata* Pojark. — Б. полустреловидный

#### 43. ECHINOPS L. — Мордовник

1. Л. с обеих сторон зеленые. Наружные листочки обертки без железок. М. 50—100 см. П (Машук). На травянистых склонах, в кустарниках, в нижн. поясе. Редко

- . . . . . *E. viridifolius* Iljin — М. зеленолиственный
- Л. снизу беловойлочные . . . . . 2
2. Наружные листочки обертки б. м. густо стебельчато-железистые . . . . . 3
- Наружные листочки обертки без стебельчатых железок. Л. глубоко дважды перисторассеченные . . . . . 5
3. Наружные листочки обертки длинно оттянуто заостренные, остистые, б. ч. отогнутые наружу. М. 50—120 см. Во всех р-нах. В кустарниках, по опушкам, на травянистых склонах, от низм. до средн. пояса. Рассеянно . . . . . *E. sphaerocephalus* L. — М. шароголовый
- Наружные листочки обертки не заостренные или коротко заостренные, но без длинного остевидного окончания . . . . . 4
4. Л. снизу беловойлочные, нижн. лировидные, с крупной конечной долей. Головки 3—4 см в диам. М. 40—80 см. ТА, Н, КР, Х, КЛР, ЧК, СК. В кустарниках, по опушкам, в нижн. поясе. Рассеянно . . . . . *E. galaticus* Freyn — М. галатский
- Л. снизу серовойлочные, ланцетные, перистонадрезанные, боковые доли треугольные. Головки 4—6 см в диам. М. 50—100 см. Даг (ЦД, Касп). В кустарниках, по опушкам, в нижн. поясе. Рассеянно . . . . . *E. dagestanicus* Iljin — М. дагестанский
5. Л. сверху голые, без железок. Головки 3—4,5 см в диам. М. 30—60 см. Н, Т, ЗП, КР, СТ (?). На степных склонах, в кустарниках, в предгорьях и в нижн. поясе. Редко . . . . . *E. ritro* L. — М. обыкновенный
- Л. сверху густо стебельчатожелезистые, отчего шершавые. Головки 4,5—6 см в диам. М. 50—70 см. Даг (Касп). На сухих склонах, в предгорьях. Редко . . . . . *E. orientalis* Trautv. — М. восточный

#### 44. XERANTHEMUM L. — Сухоцвет

1. Корзинки 10-15-цветковые, во время цветения цилиндрические, 5—8 мм шир. Пленок хохолка 10—15. О. 20—40 см. Во всех р-нах. На сухих склонах, галечниках, в степях, на низм. и в нижн. поясе. Рассеянно . . . . . *X. cylindraceum* Smith — С. цилиндрический
- Корзинки 30- и более цветковые, во время цветения яйцевидные, 10—15 мм шир. Пленок хохолка 5 . . . . . 2
2. Внутренние листочки обертки, имеющие вид язычко-

- вых дв., во время цветения отогнуты в стороны, розовые 3
- Внутренние листочки обертки прямостоячие, не отогнутые, более темной окраски, чем наружные. О. 10—40 см. Н, Т, КР, Даг (ЦД, Касп). На сухих склонах, до средн. пояса. Редко . . . . . *X. inaréctum* (L.) Mill.— С. закрытый
  - 3. Пленки хохолка короче пленок цветоложа. Корзинки 110- 120-цветковые. О. 15—35 см. Во всех р-нах. На сухих склонах, щебнистых местах, в степях, от низм. до предгорий. Обычно . . . . . *X. áppium* L.— С. одио-летний
  - Пленки хохолка равны пленкам цветоложа. Корзинки 30- 50-цветковые. О. 15—35 см. БН?, Даг. На сухих меловых склонах, в степях, на галечниках, на низм. и в предгорьях . . . . . *X. squarrosum* Boiss.— С. растопыренный

#### 45. CARLINA L.— Колючник

Ст. прямостоячие. Л. полустеблеобъемлющие, колюче-зубчатые, снизу паутинистые. Корзинки 2,5—3 см шир. Листочки обертки колючие, соломенно-желтые. Дв. 25—50 см. Во всех горных р-нах. На сухих травянистых и каменистых склонах, от нижн. до верхн. пояса, до 2400 м (р-н ледника Дых-Су). Обычно . . . . .

*C. vulgaris* L.— К. обыкновенный

В Н и ТА—С. *Biebersteinii* Bergb. ex Ноггем., отличающийся более узкими, ланцетными или линейно-ланцетными, по краю мелко-и густопильчатыми (и колючими) л. Рассеяно.

#### 46. ARCTIUM L.— Лопух

- 1. Корзинки собраны в щитковидные соцветия. 2
- Корзинки собраны в кистевидные соцветия, почти сидячие, 2—2,5 см в диам. Листочки обертки б. ч. голые. Дв. 1—2,5 м. П, Л, УН, Ч. В лесах, на лесных полянах, у дорог, на низм. и в нижн. поясе. Рассеяно . . . . . *A. nemorosum* Lej.— Л. дубравный
- 2. Внутренние листочки обертки на верхушке б. м. расширенные, без шиловидного, крючковидно изогнутого окончания 3
- Все листочки обертки шиловидно суженные и с крючком на верхушке 4
- 3. Обертка б. м. густо паутинисто опушенная. Внутрен-

ние листочки на верхушке тупые или с выемкой и коротким прямым остроконечием. М. 60—120 см. КЛ, ЗП, СТ, П (?). У заборов, дорог, на сорных местах, на низм. и в предгорьях. Рассеяно . . . . . *A. tomentosum* Mill.— Л. войлочный

- Обертка голая или слабо паутинистая. Внутренние листочки обертки заостренные. М. до 2 м. КЛ, ЧК, СТ, П, Кисл, Каб, Л, ЧО, Ч, М, Даг. Вдоль лесных дорог, в садах, по берегам, у заборов, на низм. и в нижн. поясе. Обычно . . . . . *A. palladinii* (Marc.) Grossh.— Л. Палладина
- 4. Наиболее широкие листочки обертки более 2 мм шир. Обертка вместе с остроконечием 2—3,5 см шир. Семянки в нижн. части слабо морщинистые. М. до 2 м. Во всех р-нах. На сорных местах, у заборов, дорог, от низм. до средн. пояса. Обычно . . . . . *A. lárra* L.— Л. репейник
- Листочки обертки не более 1,5 мм шир. Семянки по всей поверхности глубоко морщинистые. М. до 2 м. ВЛ (р-н Кавказского заповедника). В лесах, у дорог среди высокогравья, до субальп. пояса. Редко . . . . . *A. platýlepis* (Boiss. et Bal) Sosn. ex Grossh.— Л. широкочешуйчатый

#### 47. COUSINIA CASS.— Кузиния

Л. кожистые, сверху голые, снизу беловойлочные. Корзинки до 1 см шир. Колючки листочков обертки не отклонены. Пыльниковые трубки пурпуровые. М. 10—20 см. Даг (Касп). На сухих склонах, в нижн. поясе. Рассеяно . . . . . *C. orientális* (Adams) C. Koch— К. восточная

#### 48. JURINEA CASS.— Наголоватка

- 1. Ст. стрелковидные, редко с 1—2 редуцированными л. или р. почти бесстебельные, увенчанные 1 корзинкой 2
- Ст. ветвистые, с 2—многими корзинками, если простые, то с нормально развитыми стеблевыми л. 18
- 2. Семянки белые или буроватые, голые, бороздчато-ребристые. Цв. розовые 3
- Зрелые семянки темно-бурые, почти черные, по всей поверхности чешуйчато-бугорчатые. Цв. темно-пурпуровые. М. 25—100 см выс. Во всех р-нах. На сухих тра-



вмяистых склонах и скалистых местах, от низм. до субальп. пояса, до 2500 м. Обычно. (Рис. 40, f)

3. Л. б. м. опушенные, особенно снизу, до беловойлочных или с сосочковидными выростами  
 — Л. с обеих сторон голые, зеленые. М. 20—25 см. ЧК (р. Б. Лабы, г. Джисса и Ахмет). На известковых скалах, на высоте 1000—1400 м, в области Скалистого хр. Редко . . . . . *J. arachnoidea* Bunge — Н. паутинистая
4. Л. с обеих сторон или только сверху покрыты сосочковидными выростами, снизу зеленые (кроме 1 вида, встречаемого в верховьях р. Б. Лабы)  
 — Л. сверху голые или рассеянно паутинистые, снизу бело- или серовойлочные  
 5. Л. цельные и цельнокрайные, узколанцетные или почти линейные. М. 12—20 см. ЗК (ТЗ — р. Б. Зеленчук). На известковых скалах, в субальп. поясе. Редко . . . . . *J. wóronowii* Iljin — Н. Воронова  
 — Л. перисторассеченные или перистораздельные  
 6. Л. снизу серовойлочные. М. 12—42 см. ЗК (ВЛ — р. Кислинка в верховьях р. Б. Лаба). На гранитных скалах, в субальп. поясе. Редко . . . . . *J. pseudoiljinii* Galushko et Newitova — Н. ложно-Ильина  
 — Л. снизу зеленые  
 7. Боковые лопасти л. цельнокрайные, вверх повернутые, не более 10 мм дл., местами по средней жилке с группами тонких волосков. М. 8—25 см. ЗК (ТЗ — верховья р. Уруна и Маруха). На скалах кислых пород, в субальп. и альп. поясах. Редко . . . . . *J. iljinii* Grossh. — Н. Ильина  
 — Боковые лопасти л. б. м. зубчатые или со вторичными лопастями, до 20 мм дл., расположены почти горизонтально, голые. М. 25—30 см. ЗК (ВЛ — верховья р. М. Лаба). На скалах кислых пород, в субальп. поясе. Редко. (Рис. 40, g) . . . . . *J. venusta* Iljin. — Н. красивая
8. Все л. розетки перисторассеченные, перистонадрезанные или лировидные  
 — Наряду с перистыми л. всегда имеются цельные, цельнокрайные  
 9. Л. лировидные или перистонадрезанные; верхн. доля их значительно крупнее боковых  
 — Л. явно перистые; вырезы между боковыми долями их

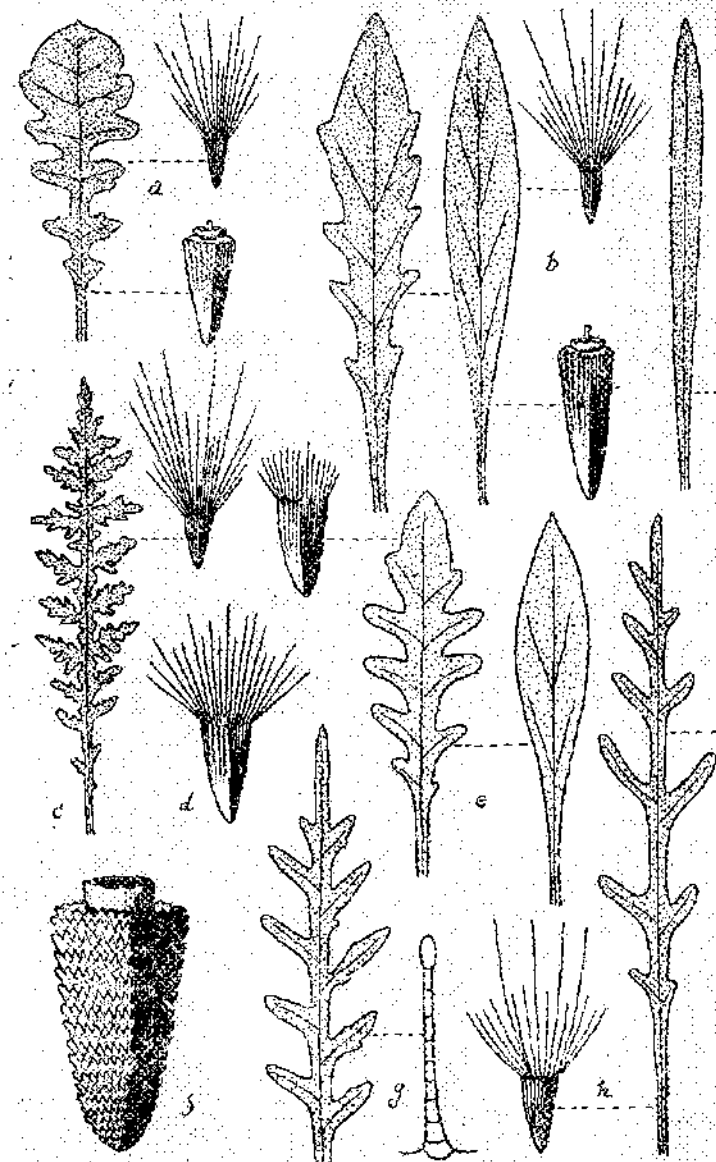


Рис. 40. а — *Jurinea annae*, б — *J. prokhanovii*, в — *galushkoi*, д — *J. brachypappa*, е — *J. bellidioides*, ф — *J. arachnoidea*, г — *J. venusta*, ж — *J. dolomitica*

- 11
10. Л. лировидные, в очертании обратнойцевидные, до 8 см дл.; верхняя доля их значительно крупнее боковых, на верхушке широко закругленная. Семянки 3 мм дл. Хохолок 13—15 мм дл., рыжеватый. М. 12—20 см. УН (ущ. Терека в р-не селений Балта—Чми), Ч (г. Скалистая и ущ. р. Ассы). На известковых скалах, в нижн. и средн. поясах, до 1000—1400 м. Редко. (Рис. 40, а) . . . *J. áppae* Sosn. — Н. Аниы
- Л. струговидные или перистонадрезанные, до 18 мм дл., в очертании ланцетные; верхн. доля их постепенно заостренная. Семянки 3 мм дл. Хохолок грязно-белый, 8—11 мм дл. М. 10—20 (25) см. Тер (УН—р. Генальдон и Гизельдон). На известковых скалах, в средн. поясе. (Рис. 40, б) . . . *J. prokhanovii* Nemirova — Н. Проханова
11. Ст.—стрелки, превышают л. в 1,5—3 раза . . . 12
- Р. бесстебельное или со стрелкой короче л. М. 3—5 (10) см. Тер (ОС, ВС); Даг (АС). На скалах кислых пород, щебнистых и каменистых склонах, в альп. поясе, до 3500 м. Рассеянно . . . *J. filicifolia* Boiss. — Н. папоротниколистная
12. Л. снизу густо беловойлочные, со слабо заметными точечными железками . . . 13
- Л. снизу сероватые, с хорошо заметными железками . . . 15
13. Л. сверху паутинисто опушенные; боковые доли цельные или, изредка, с тупыми зубцами или короткими лопастями. Семянки 5—5,5 мм дл. Щетинки хохолка 12—13 мм дл. М. 15—25 (30) см. ЗК (ВЛ). На известковых скалах, в субальп. и альп. поясах. Рассеянно . . . *J. álbovii* Galushko et Nemirova — Н. Альбова
- Все или почти все доли л. зубчатые или лопастные. Семянки не превышают 3 мм дл. . . 14
14. Зрелые семянки белые. Щетинки хохолка 12—13 мм дл. М. 10—25 (35) см. Тер (Л—р. Б. Черек Балкарский и Урух). На известковых скалах, в нижн. поясе, в области Скалистого хр. Рассеянно. (Рис. 40, с) . . . *J. galushkoi* Nemirova — Н. Галушко
- Семянки рыжеватые. Щетинки хохолка 4—5 мм дл. М. 14—30 см. Тер (УН—р. Фиагдон). На известковых скалах, в нижн. и средн. поясах, в пределах Скалистого хр. Рассеянно (Рис. 40, д) . . . *J. brashurárra* Nemirova — Н. короткохохолковая

15. Стеблевые л. в виде нитевидных рудиментов. Хохолок белый или фиолетовый, 12—13 мм дл. М. 5—20 см. ЦЭ (верховья Кубани, Малки и Баксана). На скалах кислых пород, в субальп. и альп. поясах, до 3300 м. Рассеянно . . . *J. согонорифolia* Sompt. et Levier — Н. вороньева
- Стеблевые л. рудиментарные, но самые нижн.—крупные и перистые, сходные с л. розетки. Хохолок грязновато-белый, 8—10 мм дл. М. 10—25 см. Тер (ОС—нижн. течение р. Сагона и Бата). На скалах кислых пород, в средн. поясе, 1100—1200 м. Редко . . . *J. akinievii* Nemirova — Н. Акинфиева
- Данный вид, возможно является лишь формой *J. согонорифolia*, отличающейся от типа тем, чем отличаются все высокогорные формы, выросшие в низкогорьях, т. е. большей высотой и большей олиственностью ст. В этом случае садовое местонахождение должно рассматриваться как реликтовое.
16. Цельные л. продолговато-обратнояйцевидные. Семянки 2,5 мм дл. Хохолок равен или немногим короче семянки. М. 4—10 см. Тер (УН—р. Ардон). На известковых скалах, в нижн. (800—1000 м) поясе в обл. Скалистого хр. Рассеянно. (Рис. 40, е) . . . *J. bellidioides* Boiss. — Н. маргаритковидная
- Цельные л. линейные или линейно-ланцетные. Хохолок более длинный . . . 17
17. Л. перисторассеченные; боковые доли их вверх обращенные; верхняя доля продолговато-яйцевидная или линейная, до 3 мм шир. и 10 мм дл., незначительно отличается от боковых. Ст. короче, равны, реже — длиннее л. М. 5—20 (35) см. ЦЭ (р-н с. Верхн. Черем), Л (р. Черем, в обл. Скалистого хр.). На известковых скалах, в средн. поясе, от 1050 до 1400 м. Редко. (Рис. 40, h) . . . *J. dolomitica* Galushko — Н. доломитовая
- Л. б. м. струговидные или перистонадрезанные; верхн. доля их более крупная, овальная или продолговато-яйцевидная, 2,5 см шир., до 6 см дл., резко отличается от боковых. Ст. всегда длиннее л. См. антитезу ступени 10. . . *J. prokhanovii* Nemirova — Н. Проханова
18. Л. всегда цельные и цельнокрайние . . . 19
- Л. перисторассеченные или лировидные . . . 20
19. Корзинки многочисленные, собраны в щиткообразно-метельчатое соцветие. Обертка около 4 мм шир. Семянки 3,5—5 мм дл. Хохолок в 2—3 раза превышает семянку. М. 10—50 см. ТЗ, П, ЦП, КН, ТС, Кизл. На песчаных, реже глинистых и солонцеватых субстратах, на низм.

- Обычно . . . . . *J. multiflora* (L.) B. Fedtsch.  
 М. многоцветковая  
 — Корзинки собраны в простой шиток. Обертка около  
 6 мм шир. Семянки 7—7,5 мм дл. Хохолок в 1,5 раза  
 длиннее семянки. М. 15—40 см. Т. КР (?). На камени-  
 стых, известковых и мергелистых склонах, в предгорьях.  
 Редко . . . . . *J. stoechadifolia* (Vieb.) D.C.—  
 Н. лавандолистная  
 Распространение данного вида на Сев. Кавказе требует подтверждения.
20. Стеблевые л. избегающие, иногда самые шир. — че-  
 решковые . . . . . 21  
 — Л. не избегающие . . . . . 22
21. Ст. от избегающих л. б. м. ширококрылатый. Л. лиро-  
 видные, с крупной овальной или яйцевидной конечной  
 долей 3—10 см шир. М. 25—80 см. Х, ЧК, ВЛ, Кисл,  
 ЦЭ, Л. На каменистых склонах, главным образом в по-  
 лосе выхода известняков, в средн. поясе. Рассеяно  
 . . . . . *J. alata* (Desf.) Cass. — Н. крылатая  
 — Ст. не крылатый или с узкими крыльями под л. Л. пе-  
 ристорассеченные на узколинейные доли; все листовые  
 доли уже 1 см. М. 25—60 см. ЗП?, СК, Каб, М, ЧО  
 (вост. часть). Касп. На песчаных местах, галечниках,  
 на низм. Рассеяно . . . . . *J. ciscaucasica*  
 (Sosp.) Hjin — Н. предкавказская
22. Л. перисторассеченные на продолговато-линейные сег-  
 менты. Зрелые сеянки светло-бурые, голые, гладкие,  
 М. 25—60 см. ЗП, КН. На щебнистых и песчаных ме-  
 стах, на низм. Редко . . . . . *J. cyanoides* (L.)  
 Reichenb. — Н. васильковая  
 Нахождение подлинной *J. cyanoides* на Сев. Кавказе вызывает сомнение.
- Л. лировидные, с крупной яйцевидной конечной долей.  
 Семянки черно-бурые, на ребрах с отдельными зубчи-  
 ками. М. 15—75 мм. Даг (ЦД). На известняках, в суб-  
 альп. и альп. поясах. Редко . . . . . *J. rüprechtii*  
 Boiss. — Н. Рупрехта
- Л. перисторассеченные. Семянки железистые и шипова-  
 то-ребристые. М. 20—80 см. Н—Т (р-н Анапы—Ново-  
 российска). В нижн. поясе, на сухих склонах. Изредка  
 . . . . . *J. sordida* Stev. — Н. грязная
49. JURINELLA JAUB. ET SPACH — Юрнелла
1. Верхн. доля л. яйцевидная, продолговато-яйцевидная  
 или почти округлая, в 3—8 раз крупнее боковых долей;  
 л. нередко пурпурово окрашенные. М. 3—10 см. ЗК

- (ВЛ, ТЗ), Э (ЦЭ), Б, ОС, УН, ВС, АС. На щебнистых  
 местах и осыпях, в альп. поясе, в том числе на Скали-  
 стом хр. (УН). Рассеяно . . . . . *J. moschus* (Nabl.)  
 Bobr. — Ю. мускусная
- Верхн. доля л. удлиненная, немного крупнее боковых,  
 М. 3—10 см. Во всех р-нах. На лугах, пустошах, щеб-  
 нистых местах, осыпях, в альп. поясе. Обычно  
 . . . . . *J. subcaulis* (Fisch. et C. A. Mey.) Hjin —  
 Ю. бесстебельная

50. CARDUUS L. — Чертополох

1. Корзинки 3—6 см шир. . . . . 2  
 — Корзинки 1,5—3 см шир. . . . . 5
2. Цветоносы длинные. Корзинки нередко поникающие,  
 одиночные, не скрученные. Л. с обеих сторон голые, или  
 снизу опушенные. Листочки обертки широколанцетные . . . . . 3
- Цветоносы короткие. Корзинки прямостоячие, обычно  
 б. м. скученные. Л. снизу густо волосистые, ссероватые.  
 Листочки обертки шиловидные . . . . . 4
3. Л. снизу войлочно опушенные. Корзинки до 4 см шир.  
 Обертка паутинистая. Средн. листочки обертки ли-  
 нейно-шиловидные, крючковидно вниз изогнутые. Дв.  
 30—60 см. Во всех р-нах Предкавказья. На залежах,  
 степных склонах, у дорог, на низм. Рассеяно  
 . . . . . *C. uncinatus* Vieb. — Ч. крючковатый
- Л. снизу голые или почти голые. Корзинки до 7 см шир.  
 Обертка голая или почти голая. Средн. листочки об-  
 ертки ланцетные, отогнутые, но не крючковидные. Дв.  
 50—100 см. Во всех р-нах. На залежах, сорных местах,  
 вдоль дорог, от низм. до средн. пояса, до 2000 м. Обыч-  
 но . . . . . *C. nutans* L. (*C. thomeri* Weinm.) —  
 Ч. поникающий
4. Средн. листочки обертки крючковидно вниз изогнутые.  
 Цветоносы узкокрылатые и колючие. М. 40—70 см. Во  
 всех р-нах, от Н, КР до СТ и Даг. На сухих травяни-  
 стых склонах, в кустарниках, на низм. и в нижн. поясе.  
 Рассеяно . . . . . *C. hamulosus* Ehrh. — Ч. крю-  
 чочковый
- Средн. листочки обертки отогнуты, но не крючковид-  
 ные. Цветоносы не колючие и не крылатые. М. 40—60 см.  
 Тер (ОС, ВС), Даг (ЦД, включая высокогорья Азер-  
 байджана). На пастбищах, у дорог, в субальп. и альп.  
 поясах. Редко . . . . . *C. acanthcephalus*  
 C. A. Mey. — Ч. колючеголовый

5. Обертка цилиндрическая, 10—15 мм шир. Листочки обертки коротко бело опушенные. Однолетники . . . . . 6
- Обертки шаровидные, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, обычно более широкие. Листочки обертки голые или покрыты длинными паутинистыми волосками. Дву- многолетники . . . . . 7
6. Цветоносы колючие или колюче-крылатые. Корзинки б. ч. в группах по 3—4. О. 25—50 см. БН, Кизл, Даг. На сорных местах, залежах, у дорог, на низм. Редко . . . . . *C. albidus* Vieb. (*C. arabicus* auct. non Jacq.) — Ч. беловатый
- Цветоносы не крылатые и не колючие. Корзинки сидят по 1—2. О. 40—60 см. Т, Н, М, Кизл, БН, Касп (?). На сорных местах, залежах, у дорог, на низм. Редко . . . . . *C. cinereus* Vieb. — Ч. сероватый
7. Ст., даже под корзинками, колюче-крылатые . . . . . 8
- Ст. под корзинками бескрылые . . . . . 10
8. Р. серовато-зеленые или сизоватые. Корзинки б. ч. одиночные . . . . . 9
- Р. темно-зеленое. Корзинки по 2—3, редко одиночные. М. 50—120 см. Во всех р-нах. На сорных местах, залежах, у дорог, до средн. пояса, до 2400 м. (Безенги). Рассеянно . . . . . *C. crispus* L. — Ч. курчавый
9. Р. нижн. пояса. Л. снизу почти голые. Семянки 3 мм дл. М. 40—70 см. Во всех р-нах. На пустырях, у дорог, на низм. и в нижн. поясе, до 1500 м. Рассеянно . . . . . *C. acanthoides* L. — Ч. колючий
- Р. высокогорный. Л. снизу густо паутинисто-войлочные. Семянки 5 мм дл. М. 20—35 см. Даг (ЦД — Касп — бассейн Самура). На пастбищах, травянистых склонах, в верхн. поясе. Редко . . . . . *C. polibchus* Trautv. — Ч. серо-желтый
10. Средн. листочки обертки у зрелых корзинок крючковидно изогнутые. Дв. 60—100 см. СК, СТ, П, Каб, ЧО, Даг. На сухих травянистых и каменистых склонах, на низм. и в предгорьях. Редко . . . . . *C. pseudocollinus* (Schmalh.) Klok. — Ч. ложнохолмовой
- Средн. листочки обертки отклоненные или прямостоячие, но не крючковидные . . . . . 11
11. Листочки обертки почти голые, с редкими паутинистыми волосками, нижн. линейные, постепенно заостренные, средн. б. м. отклоненные . . . . . 12
- Листочки обертки по краю паутинистые, серо опушенные, нижн. яйцевидные, быстро переходящие в острие,

нижн. и средн. прижатые. Дв. 40—60 см. ОС, ВС, Даг (АС). На лугах и каменистых склонах, у дорог, в субальп. и альп. поясах, до 3000 м. Рассеянно

- . . . . . *C. adpressus* C. A. Mey. — Ч. прижатый
12. Листочки обертки прямостоячие. Л. ланцетные, снизу войлочные. Обертка до 15 мм шир. Дв. 40—70 см. Все р-ны Предкавказья и степные среднегорья. В степях, у дорог, в кустарниках, на низм. и в нижн. поясе. Рассеянно . . . . . *C. semiludus* Vieb. — Ч. почти голый
- Листочки обертки отклоненные. Л. яйцевидно-ланцетные, снизу почти голые. Обертка 15—20 мм шир. Дв. 40—80 см. Во всех лесных р-нах. В кустарниках, по опушкам, вдоль дорог, от предгорий до средн. пояса. Рассеянно . . . . . *C. laciniatus* Ledeb. (*C. multijugus* auct. non C. Koch) — Ч. рассеченный

#### 51. CIRSIUM MILL.— Бодяк

1. Л. снизу голые или слегка паутинисто опушенные, зеленые или более бледные . . . . . 2
- Л. снизу густо бело или серо опушенные — до войлочных . . . . . 18
2. Ст. б. м. крылатые от низбегающих л. . . . . 3
- Ст. не крылатые или короткокрылатые у чер. или ст. не развит . . . . . 5
3. Корзинки одиночные или сближены в рыхлые группы. Л. сверху сильно шиповатые. Узкая часть трубки венч. почти вдвое длиннее расширенной его части. Дв. 50—150 см. Во всех р-нах. На сорных местах, залежах, у дорог, на низм. и в нижн. поясе. Обычно . . . . . *C. vulgare* (Savi) Ten. — Б. обыкновенный
- Корзинки обычно по 2—4. Л. сверху не шиповатые, б. ч. гладкие. Расширенная часть венч. превосходит узкую . . . . . 4
4. Корзинки 15—25 мм в диам., окутаны верхушечными л. Л. б. м. глубоко перистолопастные. М. 100—150 см. ЦЭ (верховья Кубани, Баксана). На сырых местах, у родников, в субальп. поясе. Редко . . . . . *C. elbursense* Somm. et Levier — Б. эльбрусский
- Корзинки 8—10 мм в диам., не окутаны верхушечными л. Л., кроме верхн., зубчатые или неглубоко лопастные. М. 40—80 см. М, ЧО, КН, Кизл. На сорных местах, на низм. Редко . . . . . *C. elbdes* Vieb. — Б. болотолобивый
5. Цв. белые или беловатые до бледно-розовых . . . . . 6

- Цв. пурпуровые
- 6. Р. бесстебельное или ст. очень короткие (редко до 25 см выс.), так что корзинки едва возвышаются над розеткой л. Л. продолговато-ланцетные или эллиптические, колючешетинистые. М. До 10 (25) см. Во всех высокогорных р-нах от ТА и ВЛ до АС. На лугах, щебнистых склонах, реже на моренах, в субальп. и альп. поясах. Обычно *C. rhizocéphalum* C. A. Mey. — Б. корнеголовый
- Р. с развитыми ст. 40—100 см выс.
- 7. Корзинки одиночные или по 2—3, окутаны многочисленными тонкошиповатыми верхушечными л. Обертка 2—2,5 см в диам. М. До 100 см. Во всех горных р-нах. На пастбищах, у дорог, в составе высокоотравья, в субальп. поясе. Обычно *C. obvallatum* (Vieb.) Fisch. — Б. окутанный
- Корзинки скучены по 5—8. Подсоцветные л. не многочисленные, не образуют подобие покрывала. Обертка менее 20 мм в диам. М. 40—50 см. Даг (АС). На осыпях, в альп. поясе. Редко *C. tindáicum* Chagadze — Б. тиндайский
- 8. Корзинки яйцевидно-продолговатые или продолговатые, 10—15 мм шир. Расширенная часть венч. разрезана на доли почти до основания и в 3—4 раза более короткая, чем узкая часть венч. М. 50—150 см. Во всех р-нах. На сорных местах, пустырях, у дорог, на низм. Рассеянно *C. argéense* (L.) Scop. — Б. полевой
- Другие признаки
- 9. Л. цельные или перистоадрезанные, в последнем случае короткие избегающие на ст.
- Л. глубоко перистолопастные или раздельные, не избегающие, у основания нередко стеблеобъемлющие
- 10. Л. не избегающие, цельные
- Л. слегка избегающие на ст., цельные или лопастные
- 11. Л. продолговато-ланцетные, до 3 см шир., по краю длинно реснитчатошетиновые. Корзинки 1,5 см шир., окутаны приближенными также узкими и реснитчатыми л. М. 15—40 см. Во всех высокогорных р-нах. На сырых лугах, по берегам, в субальп. и альп. поясах, до 3000 м. Обычно *C. simplex* C. A. Mey. — Б. простой
- Л. широкояйцевидно-ланцетные, 5—15 см шир., по краю неравномерно острозубчатые. Подсоцветные л. широколанцетные, немногочисленные. М. 100—150 см. ТА, ВЛ,

8  
7  
9  
10  
13  
11  
12

- ТЗ. В составе лесного высокоотравья, по берегам, на опушках, до субальп. пояса. Редко *C. kusnezowianum* Sotn. et Levier — Б. Кузнецова
- 12. Л. выемчато-зубчатые, неглубоко лопастно-зубчатые или почти цельные, с обеих сторон паутинистые. М. 100—150 см. ТА, КЛ, Э (включая П), СТ, Тер. На травянистых склонах, в кустарниках, в светлых лесах, от низм. до 1300 м. Рассеянно *C. cápum* (L.) All. (*C. biebersteinii* Charadze) — Б. серый
- Л. глубоко перистолопастные. М. 100—150 см. ОС, Ч, ВС. На сырых местах, у родников, по берегам, в средн. поясе. Рассеянно *C. hydrophiloides* Charadze — Б. болотистый
- 13. Корзинки 30—60 мм шир., яйцевидно-шаровидные, одиночные или по 2—3, окутаны приближенными верхушечными л. Стеблевые л. б. м. глубоко лопастные, с прочными колючками
- Корзинки 15—25 мм шир.
- 14. Обертка густо паутинисто-волосистая; листочки ее оттянуты в шипик, но по краю не реснитчатые. Корзинки 5—6 см в диам. М. 25—50 см. ТА, ВЛ, ТЗ, Кисл, ЦЭ, Л, Б, ОС, ВС, Даг. На лугах, каменистых склонах, пастбищах, у дорог, от средн. до альп. пояса, до 3200 м. Обычно *C. púgnax* Sotn. et Levier — Б. воинственный
- Обертка голая или почти голая; листочки ее на верхушке с шипиком, по краю шиповато-реснитчатые
- 15. Нижн. и средн. листочки обертки яйцевидные или широколанцетные, постепенно переходят в длинный шип, вниз отогнутые. Корзинки до 4—5 см в диам. М. 80—150 см. Даг (Касп). На каменистых и травянистых склонах, осыпях, в средн. поясе. Редко *C. szóvitsii* (C. Koch) Boiss. — Б. Шовича
- Нижн. и средн. листочки обертки ланцетные или средн. линейно-ланцетные, отклоненные. Корзинки до 3,5 см в диам. М. 100—150 см. Во всех р-нах. На травянистых склонах, лесных полянах, у дорог, на низм. и в нижн. поясе. Рассеянно *C. ciliátum* (Murr.) Moench — Б. реснитчатый
- Для ЗПУ указывали *C. serrulatum* (Vieb.) Vieb., с узколанцетными, почти не отклоненными, листочками обертки и коротким, как бы посаженным, шипом.
- 16. Л. сверху шероховатые от многочисленных щетинистых

14  
16  
15



- волосков
- Л. сверху без щетинок и шипиков, перистораздельные, стеблевые, у основания сердцевидные, 12—22 см дл., 6—12 см шир. М. 100—200 см. ВЛ. На сырых местах, по берегам и опушкам, от лесного до субальп. пояса. Редко . . . *C. suchposánthum* Petrak — Б. многоцветковый
17. Корзинки поникающие, на недлинных, наклоненных ножках. Наружные листочки обертки по краю мелкошиповатые, а на верхушке с коротким шипом. Верхн. стеблевые л. несколько превышают корзинки, редко короче. М. 1—2 м. ВЛ. Среди высокотравья, на лесных полянах, в субальп. поясе. Редко . . . *C. czerkéssicum* Charadze — Б. черкесский
- В ТА (бассейн Мзымты) встречаются *C. gagnidzei* Charadze, отличающиеся слабо шиповатыми наружными листочками обертки, несущими на верхушке короткий шип, и корзинками, сидящими в группах по 2—3; *C. longiflorum* Charadze с верхушечными л. не превышающими соцветие, и более многочисленными, сидящими по 2—7, корзинками.
- Корзинки прямостоячие, на прямых ножках. Наружные листочки обертки лишь иногда с шипиками. Верхн. стеблевые л. не превышают верхушечные корзинки. М. 50—80 см. СТ, П, Кисл, УН, Ч, ЦД. На травянистых склонах, в кустарниках, у опушкам, у дорог, до средн. пояса. Рассеянно . . . *C. agachnoidem* (Vieb.) Vesz. — Б. паутинистый
18. Корзинки продолговатые. Расширенная часть венч. разрезана почти до основания и вдвое-вчетверо короче узкой части. Цв. раздельнополые. Хохолок длиннее венч. М. 50—100 см. Во всех р-нах. На сорных местах, залежах, у дорог, на низм. и в нижн. поясе. Рассеянно . . . *C. incanum* (S. F. Gmel.) Fisch. — Б. седой
- Другие признаки . . . 19
19. Л. сверху шероховатые от б. м. многочисленных щетинок . . . 20
- Л. сверху гладкие, голые или опушенные . . . 33
20. Наружные листочки обертки по краю реснитчатые или шиповатые . . . 21
- Листочки обертки цельнокрайные, но могут быть шероховатыми . . . 24
21. Корзинки прямостоячие, почти сидячие, на прямых ножках. Обертка голая или почти голая; наружные и средн. листочки ее длиннореснитчатые, с колючкой 5—7 мм дл. . . 22
- Корзинки поникающие. Обертка, хотя бы в верхн. ча-

- сти, б. м. густо паутинисто опушенная; наружные листочки ее на верхушке с более короткой колючкой . . . 23
22. Нижн. и средн. листочки обертки узколанцетные или средн.-линейно-ланцетные. Корзинки 3—4 см в диам. См. антитезу ступени 15 . . . *C. ciliatum* (Murr.) Moench — Б. реснитчатый
- Нижн. и средн. листочки обертки яйцевидно- или широколанцетные. Корзинки 4—5 см в диам. См. тезу ступени 15 . . . *C. szówitsii* (C. Koch) Boiss. — Б. Шовича
23. Корзинка округло-яйцевидная. Обертка от основания голая, выше паутинистоволосистая; средн. листочки ее с изогнутым шиповато-реснитчатым шипиком. М. 50—100 см. ОС, ВС, Даг. В кустарниках, по опушкам, у дорог, в средн. и субальп. поясах. Рассеянно . . . *C. osseticum* (Adams) Petrak — Б. осетинский
- Корзинка округло-яйцевидная. Обертка в нижней части прижато-, в верхней — паутинистоволосистая; средн. листочки ее серповидно изогнутые, с коротким верхушечным шипиком. М. 50—100 см. ТЗ, ЦЭ, Б. Среди кустарников, в высокотравье, в субальп. поясе, на выс. 2000—2500 м. Рассеянно . . . *C. buschiánpiti* Charadze (*C. tricholoma* auct.) — Б. Буша
- Корзинка продолговатая. Обертка обычно тольковерху слабо паутинистая, красная. Л. почти до средней жилки перисторассеченные на двураздельные узкие сегменты. М. 100—150 см. ТА (южн. часть). На лесных полянах, в среднем поясе. Рассеянно . . . *C. erythrolepis* C. Koch — Б. красночешуйный
24. Нижн. листочки обертки короче средн. Корзинки одиночные или по 2—3 . . . 25
- Нижн. листочки обертки превышают половину длины обертки, линейные. Корзинки многочисленные, скученны на верхушках ст. М. 50—120 см. Даг (ЦД — Самурский участок, включая высокогорья Азербайджана). На лугах, в субальп. поясе. Редко . . . *C. macrobryus* (C. Koch) Boiss. — Б. крупнокистевой
25. Л. сверху зеленые, снизу беловойлочные . . . 26
- Л. сверху серовойлочные, снизу белые . . . 32
26. Л. глубже середины перистораздельные. Корзинки густо паутинистовойлочные, 2—3 см шир., поникающие, кувшинчатой формы. Цв. бледно-розовые. Шипы листоч-

- ков обертки серповидно вниз изогнутые. М. 50—100 см. ЗК (ТЗ), ЦЭ (верховья Кубани). На осыпях, каменистых лугах, по опушкам, в субальп. поясе, до 2600 м. Редко . . . . . *C. chloroceros* Somn. et Levier — Б. зеленоверхий
- Корзинки не повисающие. Л. обычно не более чем до половины лопастные. Шипы листочков обертки слабо изогнутые
27. Л. снизу сероволочные. Прицветные л. лишь немного превышают корзинку или не превышают ее . . . . . 27
- Л. снизу снежно-белые. Прицветные л. почти вдвое превышают корзинку. М. 60—100 см. Даг (ЦД — включая Самурский участок). На сухих каменистых склонах, в области выхода известняков, в средн. поясе. Рассеянно . . . . . *C. argillösium* V. Petrov ex Charadze — Б. глинистый
28. Корзинки 5—7 см в диам. . . . . 29
- Корзинки 3—4 см в диам. . . . . 30
29. Л. неглубоко выемчато надрезанные, снизу серолаунистые. Листочки обертки у основания колючки с плечатыми курчавыми волосками. М. 30—40 см. Даг (АС, включая высокогорья Азербайджана). На каменистых и щебнистых склонах, до 3400 м. Рассеянно . . . . . *C. macrocephalum* C. A. Mey. — Б. крупноголовый
- Л. до середины и глубже выемчато перистораздельные, снизу беловолочные. Листочки обертки по краю хлопьевидно-, а у колючки паутинистоволосистые. М. 35—70 см. ЦЭ, Б, ОС, ВС. На лугах, каменистых склонах, на сорных местах, в субальп. поясе, до 3000 м. Рассеянно . . . . . *C. balkhaticum* Charadze — Б. балкарский
30. Верхние л. окружают корзинки. Последние 2,5—4 см шир. Цв. розовые . . . . . 31
- Корзинки значительно возвышаются над верхними л., 1,5—2 см шир. Цв. красные. М. 50—70 см. Т—Н, Н, ТА (на прибрежных известняках). Рассеянно . . . . . *C. euxinum* Charadze — Б. черноморский
31. Стеблевые л. до 5 см шир. Корзинки на веточках б. ч. по 2—3. М. 30—40 см. Даг (АС — верховья Аварского Койсу). На осыпях, в альп. поясе. Рассеянно . . . . . *C. ketzkhovéii* Charadze — Б. Кецховели
- Стеблевые л. до 8 см шир. Корзинки на веточках обычно одиночные. М. 40—100 см. Даг (АС — верховья Са-

- мура). На щебнистых местах, осыпях, на пастбищах, в субальп. поясе. Редко . . . . . *C. daghestanicum* Charadze — Б. дагестанский
32. Корзинки одиночные, 3,5—5 см в диам. М. 20—60 см. ЦЭ (верховья Бакана). На каменистых местах, пастбищах, в субальп. поясе, до 3000 м. Редко . . . . . *C. cephalotes* Boiss. — Б. головчатый
- Корзинки по 2—3, редко одиночные, 2—3 см в диам. М. 30—60 см. Тер (ОС, ВС), Даг (АС). На щебнистых местах, осыпях, в альп. поясе. Рассеянно . . . . . *C. tomentosum* C. A. Mey. — Б. войлочный
33. Л. цельные, продолговато-ланцетные, стеблеобъемлющие. Корзинки одиночные, на длинных ножках. Обертка голая. Цв. пурпуровые. М. 70—130 см. ВЛР, ТЗ, ЧК, Кисл, ЦЭ. На сорных местах, в глубоких ущельях и лесах, до 3000 м. Довольно часто . . . . . *C. dealbatum* Vieb. — Б. беловатый
- Л. б. м. перистолопастные . . . . . 34
34. Л. б. м. низбегающие на ст. Ст., хотя бы под л., крылатые . . . . . 35
- Ст. не крылатые, если слабо крылатые, то цв. беловатые . . . . . 36
35. Ст. сильно крылатые. Л. сверху серо опушенные, по краю лопастей мелкошиповатые, средн. стеблевые, продолговато-эллиптические, неглубоко лопастные. М. 100—150 см. ТА, ТЗ, ЦЭ, Кисл, Б. На сырых местах, у ручьев, по опушкам, в долинах рек, в верхн. лесном и субальп. поясах. Рассеянно . . . . . *C. svaneticum* Somn. et Levier — Б. сванетский
- Ст. слабо крылатые только под л. Л. сверху голые, средн. стеблевые продолговато-яйцевидные, глубоко лопастные. М. 100—150 см. П, Кисл, ЦЭ, Каб, Л. На сырых местах, по берегам, от низм. до средн. пояса. Рассеянно . . . . . *C. uliginosum* (Vieb.) Fisch. — Б. болотный
36. Цв. темно-розовые. Л. кожистые. Листочки обертки яйцевидно-ланцетные, с изогнутым остроконечием, не бахромчатые. М. 30—40 см. Б, ОС (Армхи), ВС, АС. На сланцевых осыпях и щебнистых местах, от средн. до субальп. пояса. Рассеянно . . . . . *C. sinuatum* (Trautv.) Boiss. — Б. выемчатый
- Цв. беловатые. Л. травянистые. Листочки обертки наверху с плечатым бахромчатым придатком. М. 40—60 см. ВЛ, ЧК, ТЗ, ЦЭ, Кисл, Л, Б, ОС, УН, ВС—Ч,



Даг. На каменистых склонах, у дорог, на лугах, в средн. и субальп. поясах, до 2200 м. Рассеянно  
C. echinus (Bieb.) Hand.-Mazz.— Б. игольчатый

#### 52. PICNOMON ADANS.— Пикномон

Серо-опушенное р. Л. колюче-зубчатые, избегающие. Корзинки продолговатые. Цв. розовые. Дв. 15—35 см. Н, КР, КЛ, ЧК, ТС, ЧОР, БН, Даг. На залежах, у дорог, на сорных местах, до средн. пояса. Рассеянно  
P. acarna (L.) Cass.— П. колючий

#### 53. LAMYRA (CASS.) CASS.— Лампра

Ст. беловойлочные. Л. перисторассеченные, колючезубчатые, сверху голые, зеленые, снизу снежно-белые. Корзинки 5—6 см шир. Листочки обертки с колючкой, отогнутые. Венч. розовый. М. 15—40 см. Н, ТА (Приморская часть), П (Машук), Кисл (окрест. Кисловодска). На сухих каменистых склонах и скалистых местах, в предгорьях и в нижн. поясе, до 1000 м. Редко  
L. echinoscephala (Willd.) Tamamsch.— Л. колючеголовая

#### 54. ANCATHIA DC.— Анкафия

Ст. беловойлочные. Л. линейные, с завернутым, несущим колючки краем, снизу беловойлочные. Корзинки одиночные, 3—4 см в диам. Цв. красные. Семянки черные. М. 20—40 см. Даг (ЦЭ). На каменистых склонах и осыпях, в области выхода известняков, до средн. пояса. Редко  
A. igniaria (Spreng.) DC.— А. огненная

#### 55. SILYBUM ADANS.— Силибум

Л. блестящие, с крупными белыми пятнами, перистолопастные, колючезубчатые. Корзинки 3—6 см дл. Цв. розово-фиолетовые. Дв. 30—130 см. Т—Н, ЗП, ЦПР, БН, Касп. На залежах, у дорог, на низм. и в нижн. поясе. Редко  
S. maritimum (L.) Gaertn.— С. пятнистый

#### 56. ONOPORDUM L.— Татарник

Белопаутинистое р. Ст. колюче-крылатые. Л. крупные, средн. перистонадрезанные, колючезубчатые. Корзинки 4—6 см шир., одиночные. Венч. розовый или белый. Дв. 50—250 см. Во всех р-нах Предкавказья и в горах в области аридных котловин. На сорных местах, пустырях, у заборов, на низм. и в нижн. (редко в средн.) поясе. Довольно часто  
O. acanthium L.— Т. колючий

#### 57. CRUPINA (PERS.) CASS.— Крупина

1. Л. перисторассеченные на ушколинейные сегменты. Корзинки 3-, 5-цветковые. Обертка цилиндрическая. Цв. пурпуровые. Хохолок состоит из черно-бурых волосков. О. 20—80 см. Т, Н, КР, СК, ТС, БН, Даг. На сухих каменистых склонах и галечниках, на низм. и в предгорьях. Редко  
C. vulgaris Cass.— К. обыкновенная  
— Похож на предыдущий, но хохолок беловато-рыжеватый, а сеянки обратнойцевидные. О. 20—60 см. Даг (Касп). На сухих щебнистых склонах, скалистых местах, до средн. пояса. Редко  
C. crupinastrum (G. Moris) Vis.— К. крупиновидная

#### 58. SERRATULA L.— Серпуха

1. Обертка 3—4 мм шир. Корзинки многочисленные, в густых щитковидных соцв. М. 20—50 см. Н, КР, ЧК, СТ, Кизл, Даг (Касп). На солонцеватых субстратах, на низменности и в нижн. поясе. Редко  
S. erucifolia (L.) Boriss.— С. эруколистная  
— Обертка более 10 мм шир. Корзинки одиночные или многочисленные
2. Л. колючезубчатые. Ст. ширококрылатые. Корзинки шаровидные. Цв. пурпуровые. М. 20—50 см. Даг (Касп, ЦД, особенно южн. р-ны). На сухих склонах, в средн. поясе. Редко  
S. caucasica Boiss.— С. кавказская  
— Л. не колючезубчатые, но на концах сегментов могут нести колючки. Ст. не крылатые
3. Л. простые, перисторассеченные или лопастные, с 3—

8 парами боковых сегментов

— Л. сложные, с 1—2 парами боковых долей, конечная доля намного крупнее боковых. М. 50—120 см. Во всех лесных р-нах. В лесах, до 1800 м. Обычно

*S. quinquefolia* Vieb. ex Willd.—

С. пятилистная

4. Л. цельные или неглубоко (до половины или меньше) лопастные. Ст. 10—25 см выс. Корзинки одиночные, около 1 см в диам. Цв. розовые. М. Даг (Касп). На сухих склонах, в средн. поясе . . . *S. hausskuéhtii* Boiss. (*S. transcaucasica* (Bornm.) Sosn. ex Grossh.)—

С. Хаускнехта

— Л. перисторассеченные на линейные или линейно-продолговатые сегменты. Ст. 30—120 см выс.

5. Краевые более крупные цв. корзинки пестичные, внутренние — обоополье. Корзинки б. ч. сучены по нескольку, образуя щитковидное соца, редко одиночные. М. 40—120 см. Главным образом в предгорьях и низкогорьях, от Н и КР до СТ, П, Даг. На травянистых склонах. Рассеянно . . . *S. coronata* L.— С. венцесная

— Все цв. корзинки одинаковые, обоополье. Корзинки одиночные или в числе нескольких, на длинных ножках . . .

6. Листочки обертки с остроконечием менее 2 мм дл. М. 30—80 см. Во всех р-нах, от Н, Т и КР до СТ и Даг. На сухих травянистых склонах, преимущественно в полосе выхода известняков, до средн. пояса, до 2500 м. Рассеянно . . . *S. radiata* (Waldst. et Kit.) Vieb.—

С. лучевая

— Листочки обертки с отогнутым остроконечием 2—4 мм дл. М. 30—60 см. Даг (ЦД, Касп). На сухих каменистых склонах, до субальп. пояса. Рассеянно

*S. biebersteiniana* (Hjlin ex Grossh.) Takht.— С. Биберштейна

#### 59. AMBERVOA (PERS.) LESS.— Амбервоа

Ст. прямостоячие. Л. перисторассеченные на продолговатые, б. м. зубчатые сегменты. Корзинки одиночные или в числе нескольких. Нижн. и средн. листочки обертки на верхушке округленные, без придатка, внутренне с треугольным придатком. Цв. розовые, венч. воронковидный, краевые сильно увеличенные, стерильные, с 10—20 лопастями. Дв. 20—60 см. Даг. На сухих скло-

нах, галечниках, в нижн. поясе. Рассеянно

*A. glauca* (Willd.) Crossh.— А. сизая

#### 60. GROSSHEIMIA SOSN. ET TAKHT.— Гроссгеймия

Ст. прямостоячие, под корзинкой сильно утолщенные, доверху олиственные. Л. продолговато-ланцетные, расставленно мелкозубчатые. Корзинки 2—3 см в диам., шаровидные. Придатки крупные, черноватые, с длинными ресничками. Цв. кадмиево-желтые. М. 50—150 см. ТА, ВА, ЦЭ (над нарзаном Тегенекли). На лесных полянах в составе высокогорья, в верхн. лесном поясе. Рассеянно . . . *G. ossética* (C. Koch) Sosn. et Takht. (*Centaurea ossetica* (C. Koch) Boiss.)— Г. осетинская

#### 61. CALLICEPHALUS C. A. MEY.— Каллицефалус

Л. перисторассеченные на узколинейные, по краю узкозавернутые сегменты. Корзинки в числе нескольких. Листочки обертки на верхушке с пленчатым округлым придатком. Цв. розовые. О. 20—60 см. Даг (Касп—южн. часть). На каменистых и скалистых склонах, осыпях, до средн. пояса. Редко . . . *C. nitens* (Vieb.) C. A. Mey.— К. блестящий

#### 62. ACROPTILON CASS.— Горчак

Ст. прямостоячие. Л. продолговатые, перистоандрезанные или зубчатые, верхн. стеблевые цельнокрайные. Обертка 5—8 мм шир. Листочки обертки широкопелопчатые. Венч. розовый. М. 20—60 см. Во всех сухих р-нах Предкавказья, от Т и ЗП до СТ и Даг. В степях, залежах, у дорог, в посевах, на низм. Рассеянно . . . *A. gerens* (L.) DC. (*A. picris* (Pall. ex Willd.) C. A. Mey.— Г. ползучий

#### 63. AETHEORAPPUS CASS.— Этеораппус

1. Л. перисторассеченные. Придатки листочков обертки бледные. Ст. 5—25 см выс. М. 7—20 см. ТА, ВЛ, ТЗ, ЦЭ, Б, ОС, ВС, АС (до высокогорий Азербайджана). На щебистых и скалистых местах, моренах, в альп. по-

ясе, до 3500 м. Рассеянно . . . *Ae. caucasicus*  
Sosp. — Э. кавказский

- Л. цельные, ланцетные или линейно-ланцетные, иногда слабо перистые, сосредоточены главным образом в нижней части ст. Придатки листочков оберточки коричневые. Ст. 25—50 см выс. М. 15—40 см. ТА, ВЛ, ТЗ, ЦЭ, Б. На лугах и каменистых склонах; в субальп. и альп. поясах, до 3000 м. Рассеянно . . . *Ae. yvedenskyi* (Sosp.) Sosp. — Э. Введенского  
Incl. *Ae. fedorovii* Charkev

#### 64. PSEPHELLUS CASS. — Псефеллюс

1. Прикорневые л. дважды или однажды перисторассеченные, верхушечная доля их равна боковым или немногим крупнее . . . . . 2
- Прикорневые л. цельные или лировидные, но тогда с крупной верхушечной долей . . . . . 8
2. Прикорневые л. дважды или почти дважды перистые . . . . . 3
- Прикорневые л. однажды перистые, иногда с лировидно надрезанными боковыми долями . . . . . 5
3. Конечные сегменты л. округлые или яйцевидные. Обертка 1—1,5 см в диам. Бахромки придатков листочков обертки белые . . . . . 4
- Конечные сегменты л. (сегменты 2 порядка) продолговато-ланцетные или ланцетные, острые. Обертка шаровидная, до 2 см в диам. Придатки листочков обертки, не считая бахромок, от яйцевидно-ланцетных до яйцевидно-треугольных, вместе с бахромками светло-коричневые, прикрывают друг друга черепитчато, перепончатые, б. м. блестящие. М. 20—35 см. Даг—ЦД (Касп). На каменистых известковых склонах, до 1900 м. Обычно . . . . .  
*P. absinthifolius* Galushko — П. полынолистный
4. Обертка густопаутистая, яйцевидная, до 1,5 см в диам. Придатки листочков обертки, не считая бахромок, ланцетные, темно-бурые, не прикрывают вышележащих листочков обертки (их кожистых частей). М. 7—25 см. ЦЭ, Тер, Даг. На сухих каменистых склонах, в средн. и верхн. поясах. Рассеянно. (Рис. 41, а) . . . . .  
*P. salvifolius* Boiss. — П. шалфеелистный
- Обертка не паутистая, почти шаровидная, около 1 см в диам. Придатки листочков обертки яйцевидные, как и бахромки, белоперепончатые, прозрачные, с буроватым пятнышком на спинке, кроют друг друга черепит-

чато. М. 5—20 см. Даг (ЦД — юго-вост. часть и Глав- ный хр. в пределах Азербайджана). На осыпях и щеб- нистых местах, в альп. поясе. Редко. (Рис. 41, б) . . . . .

. . . . . *P. humenbieris* (Trautv.) Boiss. — П. плен- чато-чешуйчатый

5. Обертка 10—20 см шир. Придатки обычно не кроют друг друга черепитчато. Краевые цв. мало увеличенные, светло-розовые или розово-белые. Л. снизу беловойлоч- ные . . . . . 6

- Обертка 2,5—4 см шир. Краевые цв. сильно увеличен- ные, более 30 мм дл., ярко-розовые. Придатки листоч- ков обертки бледно-коричневые, пленчатые, почти округло-яйцевидные, кроют друг друга. Л. снизу серо опушенные, перистые, дважды перистые или лировид- ные (*f. lyrifolia* Sosp.). М. 25—60 см. Во всех р-нах, в лесной полосе. На травянистых и каменистых скло- нах, в кустарниках, от низм. до субальп. пояса. Обычно . . . . .

*P. dealbatus* (Willd.) Boiss. — П. беловатый

В пределах *P. dealbatus* s. l. Ю. И. Кос выделил в ранге вида, а А. Н. Чухрукидзе описал в том же ранге три новые вида: *P. pogmovii* G. Koss ex Tschuchrukidze, *P. lactiflorus* G. Koss ex Tschuchrukidze, *P. sabardensis* G. Koss ex Tschuchrukidze.

Поскольку каждый из этих видов безареден, т. е. не имеет собственного ареала, отдельного от других форм *P. dealbatus* s. l., приходится считать всех их лишь частями единого полиморфного вида. Это, конечно, не значит, что *P. dealbatus* s. l. в расовом отношении — неделим.

6. Л. кожистые; боковые сегменты их линейно-ланцетные, по краю завернутые, на верхушке с остроконечием, верхушечный чуть крупнее. Обертка до 1,5 см в диам. Придатки листочков обертки буроватые, ланцетно-тре- угольные, мелкие. Ст. 10—50 см выс., почти до полови- ны одностебельный. М. 10—50 см. ВЛ (Малая и Большая Лаба). На скалах, в средн. поясе. Рассеянно. (Рис. 41, б) . . . . .

*P. buschiorum* Sosp. — П. Бушей

- Л. не кожистые; сегменты их не линейные и на верхуш- ке без остроконечия . . . . . 7

7. Все прикорневые л. перистые . . . . . 8

- Часть прикорневых л. цельные или лопастнонадрезан- ные. Корзинки около 15 мм в диам. М. 15—25 см. ТА (Туапсинский р-н). На известковых субстратах, скали- стых местах, в нижн. поясе. Редко . . . . .

. . . . . *P. heterophyllus* Boiss. et Huet. (*Centaurea maris-nigri* Sosp.) — П. разнолистный

8. Ст. в 1,5—2 раза длиннее прикорневых л., внизу ветви- стые, из восходящего основания прямостоячие. Придат-

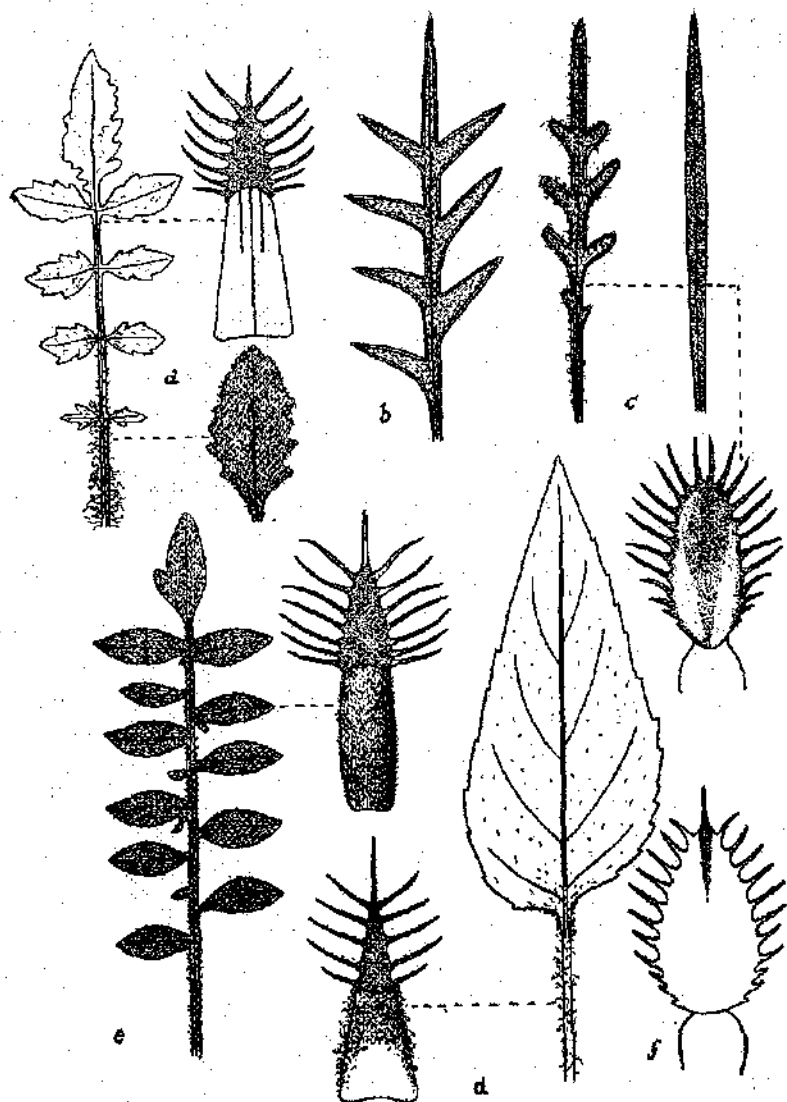


Рис. 41. а — *Psephellus salvifolius*, б — *P. buschiorum*, в — *P. boissieri*, д — *P. paucifolius*, е — *P. leucophyllus*, ф — *P. humenolepis*

- ки средних листочков обертки ланцетные или треугольно-ланцетные, не кроют друг друга 9
- Ст. равны или немного длиннее прикорневых л., б. ч. приподнимающиеся или лежащие. Придатки листочков обертки яйцевидно-ланцетные, темно-бурье, б. м. явно кроют друг друга черепитчато 11
9. Р. равнин и низкогорий. Придатки обертки не перепончатые и не прозрачные, ланцетные, не кроют друг друга черепитчато. Ст. б. ч. выше 20 см. 10
- Р. высокогорий. Придатки обертки перепончатые, прозрачные, с коричневой полосой на спинке, яйцевидно-продолговатые, кроют друг друга черепитчато. Корзинки полушаровидные. Ст. 5—15 см. Даг (ИД, АС, в обоих р-нах — южная часть, на границе с Азербайджаном). На щебнистых и каменистых склонах, в средн. и верхн. поясах. Обычно . . . *P. schistosus* Karjag. — П. осыпной
10. Цв. светло-розовые, краевые малоувеличенные. Обертка 10—15 мм шир. Р. открытых сухих склонов. М. 20—30 см. ЗП (?), ЧК, СК, П. На сухих степных и каменистых склонах, в предгорьях. Рассеянно. (Рис. 41, е) . . . *P. leucophyllus* (Bieb.) C. A. Mey. — П. белolistный
- Цв. почти белые, краевые увеличенные. Обертка 20—30 мм шир. М. 20—40 см. ТА (р-н Туапсе). На лесных полянах, обрывах, каменистых склонах, в лесной полосе, в нижн. и средн. поясах. Рассеянно . . . *P. wbronowii* Sosn. (*Centaurea tuapsensis* Sosn.) — П. Воронова
11. Ст. восходящие, простые или слабоветвящиеся, с одной, редко двумя, корзинками. Обертки широкояйцевидные, около 15 мм в диам. Боковые доли л. более 10 мм шир. М. 7—20 см. Н, КР. На сухих каменистых склонах, в нижн. поясе. Рассеянно . . . *P. declinatus* (Bieb.) C. Koch — П. наклоненный
- Ст. почти лежащие, б. м. разветвленные, с 2—4 корзинками. Обертка менее 10 мм в диам. Боковые доли л. менее 10 мм шир. М. 7—15 (20) см. СТ, СК (верховья Калауса, гора Брык). На сухих каменистых склонах, в нижн. поясе. Рассеянно . . . *P. annae* Galushko — П. Анны
12. Прикорневые или только стеблевые л. лировидные, с крупной верхушечной и более мелкими боковыми долями, или часть л. цельные. Ст. б. м. густо опушенные . . . 13

- Все л. цельные, прикорневые — овально-ланцетные или продолговато-яйцевидные, у основания сердцевидные. Ст. почти голые. Придатки листочков обертки треугольно-ланцетные, темно-бурые, кроют друг друга черепитчато. М. 30—60 см. ТА, ВЛ, ТЗ, Кисл. На каменистых склонах, в средн. поясе. Редко . . . *P. holophyllus* Sosz. et Lipat.— П. цельнолистный
- 13. Придатки листочков обертки маленькие, прижатые, треугольные или ланцетно-треугольные, темно-бурые или почти черные, обычно не кроют друг друга. Обертка 1—2,5 см шир. Ст. б. м. белопаутиново опушенные . . . 14
- Придатки листочков обертки крупные, рыхло расположенные, коричневые или желтовато-коричневые, по краю обычно с широкой белой каймой, полностью кроют друг друга черепитчато. Обертка более крупная, 2—3,5 см шир. . . . . 21
- 14. Конечная доля л. так же, как прикорневые, цельная; л. с сердцевидным основанием, по краю б. м. острозубчатым или выемчато-зубчатым . . . . . 15
- Конечная доля л. с округленным, клиновидным или кососрезанным основанием, с прямым или волнистым краем, редко острозубчатая, или, если основание клиновидное, лопастная . . . . . 18
- 15. Конечная доля л. в 4—6 раз крупнее боковых, яйцевидно-треугольная, с коротко заостренной или округленной верхушкой, по краю б. м. глубоко выемчато-зубчатая, боковых долей 1—2 пары. Придатки листочков обертки черноватые или бурые, продолговато-ланцетные, не кроют друг друга черепитчато . . . . . 16
- Конечная доля л. менее крупная, острая, по краю расставленно мелкозубчатая, зубцы ее короткоостистые. Боковых долей 2—3 пары. Придатки листочков обертки буроватые, продолговато-ланцетные, черепитчато кроют друг друга. Обертка продолговато-яйцевидная, около 1,5 см в диам. Краевые цв. не увеличенные. М. до 35 см. ЗК (X—ВЛ, р-н ст. Темнолесской). На каменистых склонах. Редко . . . . . *P. maleévii* Sosz.— П. Малеева
- 16. *P.* Северо-Западного Закавказья. Корзинки крупные, около 2,5 см в диам., полушаровидные, одинаковой дл. и шир. Придатки бурые . . . . . 17
- *P.* Северного Кавказа. Корзинки удлиненно-обратнояйцевидные, т. е. длиннее своей ширины, 1—1,5 см в диам. Придатки черноватые. М. 15—25 см. ЗК (ТЗ—центр. и

- зап. часть, ЧК—юг). На травянистых склонах, в средн. поясе. Редко . . . . . *P. tréitzkyi* Sosz.— П. Троцкого
- 17. Прикорневые л. цельные или преимущественно цельные, у основания глубоко сердцевидные, на верхушке коротко заостренные. Боковых долей 1—2 пары. Краевые цв. увеличены мало. М. 20—40 см. ТА (южн. часть). На каменистых открытых склонах, скалистых местах, в нижн. и средн. поясах. Редко . . . . . *P. barbéyi* Albov— П. Барбея
- Прикорневые л. лировидные, со слабо сердцевидным или округленным основанием, на верхушке тупо заостренные или закругленные. Боковых долей 1 пара. Краевые цв. увеличены. М. 30—45 см. ТА (Адлеровский р-н). На каменистых склонах, в средн. поясе. Рассеянно . . . . . *P. circassica* (Albov) Galushko<sup>1</sup>— П. черкесский
- 18. Прикорневые л. двух типов: цельные и лировидные, первые продолговато-ланцетные, с клиновидным основанием, до 15 см дл. Обертка обратнояйцевидная, около 12 мм в диам. Придатки листочков обертки черно-бурые с белыми бахромками. М. 10—20 см. Даг (ЦД—от Андийского хр., р-н с. Ансалты, до гор Аварского Койсу и Касп). На скалах и скалистых местах. Рассеянно. (Рис. 41, с) . . . . . *P. boissiéri* (Sosz.) Sosz.— П. Буасье
- Прикорневые л. лировидные, редко цельные, но не продолговато-ланцетные . . . . . 19
- 19. Обертка почти одной длины и ширины, около 2 см в диам. . . . . 20
- Обертка продолговато-обратнояйцевидная . . . . . *P. tréitzkyi* Sosz. (см. антитезу 16).
- 20. Конечная доля прикорневых л. на верхушке закругленная и с коротким остроконечием, боковых долей одна пара. Корзинки возвышаются над л. М. 5—20 см. Даг (ЦД). На каменистых склонах, в альп. поясе. Редко. (Рис. 41, d) . . . . . *P. paucilobus* (Trautv.) Boiss.— П. немноголопастной
- Конечная доля прикорневых л. без остроконечия, боковых долей 2—3 пары. Корзинки не превышают л. М. 10—15 см. Кисл. ЦЭ. На сухих каменистых склонах, в нижн. поясе. Рассеянно . . . . . *P. caucasicus* (Sosz.) Galushko— П. предкавказский

<sup>1</sup> Comb. nov. — *Psephellus hypoteucus* var. *circassicus* Albov, 1895. Prodr. Fl. Colch.: 147. В. Зап. 166

- ⇒ Конечная доля прикорневых л. лопастно-зубчатая, боковые доли в числе 3 пар, глубокозубчатые, острые. Ст. значительно превосходят л. М. 15—35 см. Даг (ЦД—р-н Гуниба). На каменистых склонах, в средн. поясе. Редко . . . . . *P. szegeraipovii* Alieva—П. Черепанова
21. Ст. кроме паутинистого опущения покрыты б. м. многочисленными членистыми щетинками . . . . . 24  
— Ст. покрыты только простыми волосками, без щетинок . . . . . 22
22. Конечная доля л. продолговато-яйцевидная или яйцевидная, боковые — округлые или яйцевидные . . . . . 23  
— Конечная доля л. линейная, боковые — также линейные или линейно-ланцетные, те и другие с завернутым краем. М. 7—15 см. Даг (ЦД—Касп—р-н Левашей). На известковых сухих склонах, среди аридной растительности, в средн. поясе. Рассеянно . . . . .  
. . . . . *P. galushkoi* Alieva—П. Галушко
23. Конечная доля л. цельнокрайняя, на верхушке б. м. округленная, л. сверху с паутинистым опущением, снизу беловолочные, с округлыми боковыми долями. Придатки листочков обертки желтовато-буроватые, с белым краем. М. 7—15 см. Ч—ЦД (Андийский хр. в р-не оз. Кизеной-ам и сел. Анди). На известковых склонах, в субальп. поясе. Рассеянно . . . . . *P. andinus* Galushko et Alieva—П. андийский
- Конечная доля по краю явственно выемчато-зубчатая и на зубцах с короткими шипиками, боковые доли б. ч. заостренные. Придатки листочков обертки, без учета ресничек, продолговато-ланцетные. М. 15—40 см. ТЗ (верховья Б. Зеленчука). На лугах, в верхн. лесном поясе, до 2000 м. Рассеянно . . . . . *P. gnilovskoyi* Galushko—П. Гниловского
24. Ст. б. ч. простые, редко вверху дихотомически разветвленные. Л. цельные или лировидные, снизу беловолочные; боковые сегменты их всегда цельные. Обертка 2,5—3,5 см в диам. Придатки листочков обертки желтовато-бурые . . . . . 25  
— Ст. от середины дихотомически разветвленные. Л. лировидные, нижние до 24 см дл.; боковые сегменты их нередко надрезанные. Обертка 1,5—2 см в диам. М. 20—40 см. Даг (ЦД). На лугах, в нижн. части субальп. пояса. Рассеянно . . . . . *P. daghestanicus* Sosn.—П. дагестанский

25. Стеблевые л. обычно лировидно надрезанные, прикорневые — в 1,5—2 раза короче ст.; л. сверху густо и относительно длинно шиповатоволосистые. М. 15—30 см. Тер, Л (Сукан-Су, Хызы-Су), УН (зап. часть), Ч. На карнизах и в трещинах скал, в средн. поясе, в области Скалистого хр., до 1300 м. Рассеянно . . . . .  
. . . . . *P. rrokhnapovii* Galushko—П. Проханова
- Стеблевые л. цельные, прикорневые равны ст. или превышают их; л. сверху, как и ст., рассеянно и очень короткошиповатые. М. 15—25 см. Ч—ЦД (Алдийский хр.). На лугах (?), в субальп. поясе. Редко. Критический вид . . . . .  
. . . . . *P. kemulárgiae* Charadze—П. Кемулярии

#### 65. SOSNOVSKYA TAKHT. — Сосновския

1. Цв. желтовато-белые. Нижн. стеблевые л. зубчатые или лировидные. Обертка 7—10 мм шир. М. 20—40 см. Даг (Касп, ЦД). На щебнистых склонах, до средн. пояса. Рассеянно . . . . . *S. daghestanica* (Lipsky) Czer.—С. дагестанская
- Цв. розоватые. Все л. цельнокрайние. Обертка до 7 мм шир. М. 20—40 см. Даг (ЦД, Касп). На каменистых склонах, в области выхода известняков, в средн. поясе. Рассеянно . . . . . *P. ráprechtii* (Boiss.) Takht.—С. Рупрехта

#### 66. CENTAURÉA L. — Василек

1. Цв. ярко-желтые. Л. перистые или почти цельные, тогда придатки листочков обертки с длинной колючкой . . . . . 2  
— Цв. белые, желтоватые, синие, розовые или пурпуровые . . . . . 5
2. Стеблевые л. цельные или с зазубренным краем. Листочки обертки с многочисленными желтоватыми колючками, из которых средн. более 10 мм дл. Дв. 20—80 см. Во всех р-нах Предкавказья, от ЗП до ТЗ, Кизл и Даг. На сухих местах, у дорог. Рассеянно. (Рис. 42, a) . . . . .  
. . . . . *C. solstitialis* L. (incl. *C. adamii* Willd.—критический вид!)—В. солнечный
- Стеблевые л. перистые. Листочки обертки без колючек или с более короткой, обычно одиночной колючкой . . . . . 3
3. Листочки обертки без придатков и без колючек, иногда лишь с узкой окраиной. Семянки голые, 6—8 мм дл. М. 50—120 см. ЗП, ЦП, СТ, СК, П, ТС. В степях и на степ-



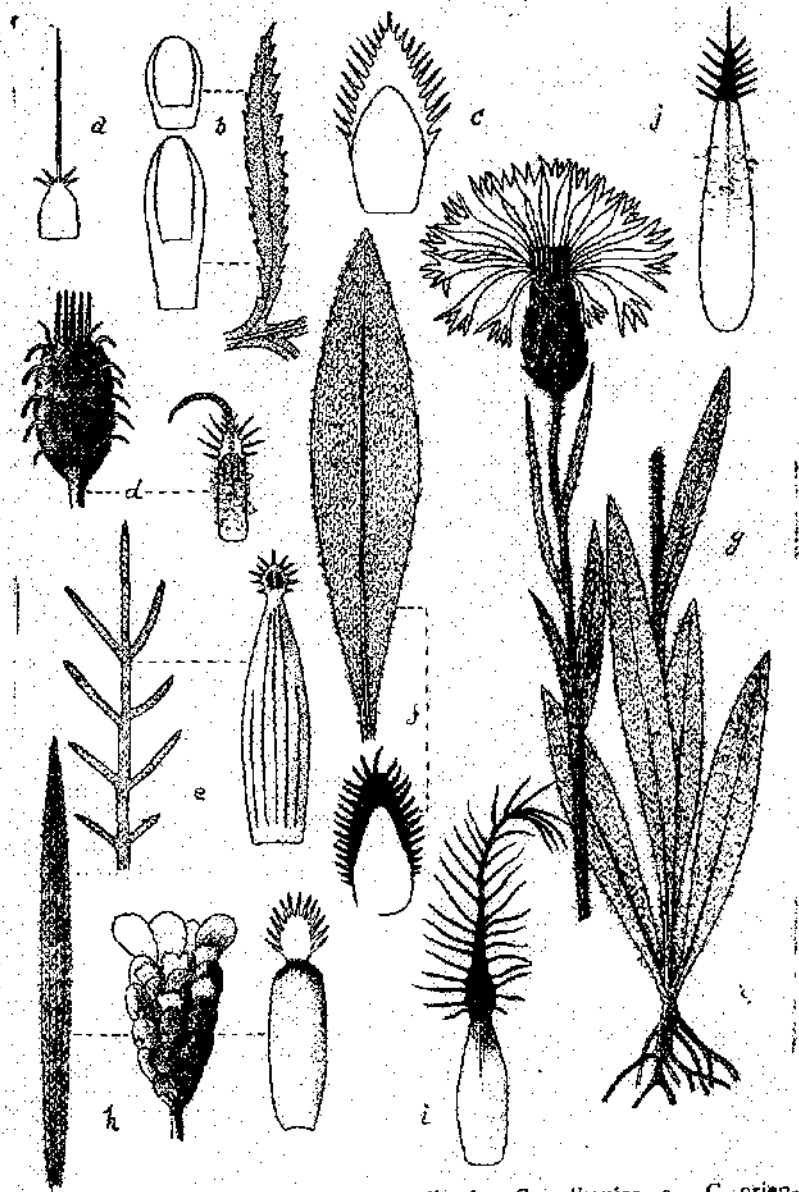


Рис. 42. *a* — *Centaurea solstitialis*, *b* — *C. ruthenica*, *c* — *C. orientalis*, *d* — *C. squarrosa*, *e* — *C. arenaria*, *f* — *C. nigrolimbria*, *g* — *C. pseudolanatica*, *h* — *C. trinervia*, *i* — *C. alata*, *j* — *C. salicifolia*

ных склонах, на низм. и в предгорьях. Редко. (Рис. 42, *b*)

*C. ruthenica* Lam. — В. русский

— Листочки обертки обычно с придатком и на верхушке с шпиком или колючкой. Семянки опушенные

4. Среди. листочки обертки с шпиком 2—3 мм дл. М. 40—80 см. Во всех р-нах, от Н и ЗП до СТ и БН, в горах от КР до Даг. На сухих травянистых склонах, от низм. до нижн. пояса, до 1000 м. Обычно. (Рис. 42, *c*)

*C. orientalis* L. — В. восточный

— Среди. листочки обертки с колючкой 1—3 см дл. М. 40—80 см. Даг (Касп — преимущественно в р-не Дербента). На сухих травянистых склонах, в нижн. поясе. Редко

*C. reflexa* Lam. — В. отогнутый

5. Среди. стеблевые л. перистые, иногда дважды перистые или неглубоко лопастные

— Все л. цельные, цельнокрайные или расставленно мелкозубчатые, иногда нижние ланцетные

6. Обертка цилиндрическая или продолговато-яйцевидная, 2,5—7 (10) мм шир. Придатки листочков обертки соломенно-желтые, буроватые или беловатые. Доли л. узколинейные

— Обертка яйцевидная, 7—20 мм шир. Доли л. линейные, иногда узкопродолговатые до продолговато-яйцевидных

7. Придатки среди. листочков обертки с жесткой колючкой или острием более 1 мм дл.

— Придатки среди. листочков обертки без колючек или с коротким остроконечием 0,1—0,5 мм дл. Дв. 30—70 см. КН, Кизл, Касп. На песках, на низм. Рассеянно. (Рис. 42, *e*)

*C. arenaria* Vieb. — В. песчаный

В Даг (Касп-Приморские пески и бархан Саридюз) встречается *C. major* Dumr. с яйцевидно-конической оберткой 9—11 мм дл., 6—8 шир. и островерховатыми, не гладкими в верхней части ст.

В Н (р-н Геленджика — Новороссийска) встречается *C. vicina* Lipsky, отличающийся недоразвитым хохолком, короче 1 мм дл. и листочками обертки с 3, а не с 5 жилками.

В Даг и Кизл встречается также *C. ovata* Pall. с несколько более длинным хохолком, чем у *C. vicina* (1,5 мм дл.) и листочками обертки с 5 жилками.

8. Обертка продолговато-яйцевидная, 7—10 мм дл., колючка жесткая

— Обертка яйцевидно-цилиндрическая, 10—15 мм дл., 4—6 мм шир. Дв. 20—40 см. Даг (Касп). На сухих склонах, приморских песках. Рассеянно

*C. caspia* Grossh — В. каспийский



- Обертка яйцевидная 12—15 мм дл., 8—12 мм шир. Дв. 30—70 см. Т, Н (Анапа — Новороссийск — Геленджик). На каменистых склонах, у дорог, на низм. Рассеянно  
*C. pavorossica* Klok (*C. sterilis* auct.) — В. новороссийский
9. Колючка, увенчивающая придатки листочков обертки, жесткая 3—4 мм дл., нерезко отогнута в сторону. Обертка 3—5 мм шир. Цв. розовые или белые. Дв. 20—50 см. Во всех р-нах. На сухих склонах, пустырях, на низм. и в предгорьях. Обычно  
*C. diffusa* Lam. — В. раскидистый
- Колючка, увенчивающая придатки листочков обертки, и сами придатки дугообразно отогнуты в сторону и назад; колючка до 2 мм дл. Обертка 2,5—3,5 мм шир. Цв. розовые или белые. Дв. 30—60 см. ТО, БН, Даг (ЦД, Касп). На сухих склонах, на пустырях, у дорог, на низм. и в нижн. поясе, до 1000 м. (Рис. 42, d)  
*C. squarrosa* Willd. — В. оттопыренный
10. Придатки листочков обертки с многими колючками, из которых средн. — 10—30 мм дл. Верхн. стеблевые л. почти цельные. Цв. розово-фиолетовые. Дв. 20—50 см. Во всех р-нах Предкавказья и Закавказья. На сорных местах, пустырях, у дорог, на низм. и в нижн. поясе. Обычно  
*C. ibérica* Trev. — В. грузинский
- Придатки листочков обертки с одной короткой колючкой (1—4 мм дл.) или без колючки, или листочки вообще без придатков
11. Листочки обертки без ясно обособленного придатка или с очень маленьким треугольным придатком 0,5—1,5 мм дл., по краю коротко черно- или буробахромчатые. Обертка 10—20 мм шир.
- Листочки обертки с хорошо развитым широкояйцевидным, эллиптическим или остроугловатым придатком 1,5—3 мм дл., по краю б. ч. длиннобахромчатые. Обертка 7—14 мм шир.
12. Обертка широкояйцевидная 7—10 мм в диам. Придатки листочков обертки треугольные, почти черные, избегающие. Корзинки многочисленные, в продолговатом метельчатом соцветии. Конечные доли л. 1—5 мм шир. Дв. — м. 20—70 см. ЛН (зап. часть), ЦЭ, СК, СТ, П. На сухих склонах, галечниках, от предгорий до средн. пояса, до 1800 м. Рассеянно  
*C. kubanica* Klok. — В. кубанский  
 В ЗП встречается *C. micranthos* Gmel., отличающийся продолговато-

яйцевидными обертками 12—15 мм дл., 6—8 мм шир. и л. с очень узкими — 1—1,5 мм шир. — конечными долями.

- Обертка 12—14 мм в диам. Придатки листочков обертки яйцевидные, слегка выпуклые, не избегающие. Корзинки на ст. в числе 1—3. М. До 25 см. ЗП?, СТ? (п. v.). На степных склонах, на низм. Редко  
*C. marschalliana* Spreng. — В. Маршаллов
13. Листочки обертки без придатка или с очень маленьким придатком 0,5—0,8 мм дл., короткобахромчатые или почти не бахромчатые, с шипиком до 1 мм дл. М. 80—100 см. Т, Н, ЗП, КЛ, ЧК, СК, СТ, П, Каб, ЧО, ТС, ЦД, Касп. На сухих травянистых склонах, залежах, от низм. до средн. пояса. Редко  
*C. depressa* Ledeb. — В. прижаточешуйчатый
- Листочки обертки с придатком 0,8—1,5 мм дл., шипиком до 2 (4) мм дл. и довольно длинными (до 1,5 мм дл.) бахромками. В тех же р-нах. М. 80—100 см. Вместе с предыдущим, но возможно чаще последнего. (Оба вида критические!)  
*C. apiculata* Ledeb. — В. шипиконосный
14. Краевые цв. синие
- Краевые цв. розовые, розово-пурпуровые, бледно-желтые или белые
15. Многолетники. Л. 0,8—4 см шир., длинно избегающие
- Одно- двулетники с прямостоячими ст. Л. 0,2—1,5 см шир., не избегающие. Бахромки придатков листочков обертки б. ч. белые
16. Обертка голая, 10—13 мм шир. Хохолок до 8 мм дл., внутренние его щетинки плечатые (плоские). О. 20—50 см. ТА, П, Кисл, Каб, Л, ЧО, УН, Ч, Даг. В посевах, на сорных местах, залежах, до средн. пояса. В зап. р-нах. Редко  
*C. depressa* Vieb. — В. прижатый
- Обертка б. м. паутинистая, 5—9 мм шир. Хохолок вдвое короче, внутренние его щетинки подобны внешним, не плечатые. О. 25—50 см. Во всех р-нах Предкавказья и в ТА. В посевах, на сорных местах, на низм. и в нижн. поясе. Рассеянно  
*C. cyanius* L. — В. синий
17. Корневище ползучее. Ст. восходящие, у основания дуговидно изогнутые, б. м. многочисленные, обычно простые; крылья на ст. 3—6 мм шир. Р. субальп. пояса. М. 20—40 см. ТА, ЗК (ВЛ, ТЗ, ЦЭ — Шидкетмес?). На лугах, в верхн. лесном и субальп. поясах. Рассеянно. (Рис. 42, f)

- ... *C. nigrofimbria* (C. Koch) Sosn.— В. чернобахромчатый
- Корневище вертикальное, редко — ползучее. Ст. одиночные, прямостоячие. Р. сухих предгорий и низкогорий . . . 18
18. Бахромки придатков 1,2—2 мм дл., лишь вдвое превосходят ширину черноватой оторочки. Внутренний круг хохолка лишь немного короче наружного . . . 19
- Бахромки придатков 2,5—3,5 мм дл. втрое-вчетверо превосходят ширину оторочки. Щетинки внутреннего круга хохолка вдвое короче наружных. М. 10—35 см. Т—Н (собирался в р-не Анапы — Натухаевский лес). В нижн. поясе на каменистых склонах, опушках. Редко . . .
- ... *C. fuscimarginata* (C. Koch) Juz.— В. буруотороченный
- Нахождение *C. fuscimarginata* на Кавказе нуждается в подтверждении.
19. Ст. 20—40 см выс. Обертки 15—18 мм дл. и примерно 10 мм в диам. . . . 20
- Ст. 30—60 см выс. Обертка 16—23 мм дл. и от 10 до 15 мм в диам. Крылья в месте прикрепления л. 2—3 мм шир. Корзинки в числе 1—7. М. 30—60 см. ЗП (на границе с Ростовской обл.). На степных склонах, на низм. Редко . . . *C. tanaïtica* Klok.— В. донской
20. Ст. простые или сверху с 2—3 веточками и 1—3 корзинками. Обертка яйцевидно-цилиндрическая, 10—12 мм шир. Оторочка придатков листочков обертки б. ч. черно-бурая. М. 20—35 см. СК, СТ, ТС (р-н Терского и Сунженского хребтов). На степных склонах, в низкогорьях. Рассеянно. (Рис. 42, g) . . . *C. pseudotaïtica* Galushko— В. ложнодонской
- Ст. выше середины б. м. сильно разветвленный. Корзинки в числе (3) 6—18. Обертка 7—10 мм шир. Оторочка придатков листочков обертки чаще более светлая. М. 20—40 см. Н, Т, КР. На сухих травянистых склонах, в низкогорьях. Редко . . . *C. czerkëssica* Dobrosz. et Kotov— В. черкесский
21. Ст. приподнимающиеся. Л. коротко низбегающие, серовато- или белоплаутистые. Придатки листочков обертки широкотреугольные . . . 22
- Ст. прямостоячие. Л. ве низбегающие . . . 23
22. Краевые цв. белые или почти белые. Обертка 15—25 мм шир. М. 10—45 см. Во всех горных р-нах, на лугах, от средн. (Армхи) до субальп. и альп. поясов, до 3000 м.

- Обычно . . . *C. cheiranthifolia* Willd.— В. бледно-желтый
- Цв. розово-пурпуровые. Обертка 12—15 (18) мм шир. М. 10—30 см. Б (вост. часть), ОС, ВС, Даг. На лугах, в субальп. и альп. поясах. Редко . . .
- ... *C. willdenowii* Czer.— В. Вильденова
23. Обертка 5—9 мм шир. Придатки листочков обертки перепончатые, беловатые. Л. линейные, сероватые, с 3 почти параллельными выступающими жилками . . . 24
- Обертка 10—20 мм шир. Придатки листочков обертки темные. Л. другого типа . . . 25
24. Придатки и листочки обертки, на которых сидят придатки, почти равной ширины; бахромки очень короткие, много короче ширины придатка. Семянки 5—6 мм дл. М. 30—60 см. Н, ЗП, КР, КЛ, ЧК, СТ, П, ТС?. На сухих степных склонах, в кустарниках, на низм. и в предгорьях. Рассеянно. (Рис. 42, h) . . . *C. trinervia* Steph.— В. трехжилковый
- Придатки много уже листочков обертки; бахромки почти равны ширине придатка в его основании. Семянки около 4 мм дл. М. 25—40 см. Даг (ЦД — в полосе выхода известняков). На каменистых склонах, в нижн. поясе. Редко . . . *C. avágica* Tzvel.— В. аварский
25. Придатки среди листочков обертки выпуклые, округлые, с неправильно разорванным краем. Обертка почти шаровидная, 12—17 мм шир. Стеблевые л. узколанцетные. М. 40—80 см. КР(?), КЛ. В кустарниках, на лесных полянах, в том числе в долинах рек, до предгорий. Рассеянно . . . *C. substituta* Czer. (*C. jacea* auct. fl. cauc.)— В. замещающий
- Придатки листочков обертки плоские, ланцетные, правильно реснитчатые . . . 26
26. Придатки среди листочков обертки полностью прикрывают придатки внутренних листочков; хвостовидные окончания придатков 6—10 мм дл. . . . 27
- Придатки средн. листочков обертки не прикрывают придатков внутренних листочков; хвостовидные окончания придатков значительно короче . . . 28
27. Обертка яйцевидная, 10—13 мм шир. Листочки ее с бурыми придатками. Жестковато-шерстистое р. М. 40—80 см. Х, ЧК, СК, СТ, П. На лесных полянах, в кустарниках, светлых лесах, от нижн. до средн. пояса. Рассеянно . . . *C. abnógmis* Czer.— В. уклоняющийся

- Обертка яйцевидно-шаровидная, 15—20 мм шир. Листочки ее с темными или черноватыми придатками. Опушение р. не жесткое. М. 30—80 см. ТА, Х, ЧК, ВЛ, ТЗ, Кисл, П. На лугах, в кустарниках, по опушкам, до субальп. пояса, до 2000 м. Рассеянно. (Рис. 42, i) . . . . . *C. alutácea* Dobr. — В. серовато-желтый
28. Придатки средн. листочков обертки черно-бурые, узколанцетные, на верхушке с шиловидным, почти прямым хвостовидным окончанием. М. 30—70 см. Во всех лесных р-нах. На травянистых склонах, в кустарниках, в светлых лесах, в средн. и субальп. поясах, до 2500 м. Рассеянно . . . . . *C. abbreviáta* (C. Koch) Hand. — M a z z. — В. укороченный
- Придатки средн. листочков обертки бурые, с рыжеватыми ресничками, треугольно-ланцетные, с отогнутым назад хвостовидным окончанием. М. 30—70 см. Во всех лесных р-нах, от КР и КЛ до СТ и Даг. На лесных полянах, в кустарниках, в нижн. и средн. поясах, до 2000 м. Рассеянно. (Рис. 42, j) . . . . . *C. salicifolia* Vieb. — В. иволистный

#### 67. CARTHAMUS L. — Сафлор

1. Цв. розовые. Корзинки около 1,5 см в диам. О. 30—60 см. Т, КР (?). На сорных местах, залежах, у дорог, на низм. и в низкогорьях. Редко . . . . . *C. gláucus* Vieb. — С. сизый
- Цв. желтые. Корзинки до 2,5 см в диам. О. 25—80 см. Во всех р-нах, от ЗП и Т до Кизл и Касп. На сухих склонах, пустырях, у дорог, на низм. и в первых предгорьях. Обычно . . . . . *C. lanátus* L. — С. шерстистый

#### 68. SCOLYMUS L. — Сколимус

Ст. от основания ветвистые, крылатые, колючие. Л. перистораздельные или лопастные, колючезубчатые, многочисленые, избегающие. Корзинки многочисленые, окутаны л. Цв. желтые. Семянки на верхушке с коронкой и 2 щетинками. О.—дв. 15—55 см. Т, Н, ТА. На приморских песках, на низм. Рассеянно . . . . . *S. hispánicus* L. — С. испанский

#### 69. CICHORIUM L. — Цикорий

Нижн. л. струговидно-лировидные, стеблевые — ланцетные, полустеблеобъемлющие. Обертки 8—14 мм дл. Цв. голубые. М. 30—80 см. Во всех р-нах. На травянистых склонах, залежах, сорных местах, у дорог, на низм. и в нижн. поясе. Обычно . . . . . *C. intybus* L. — Ц. обыкновенный

#### 70. LAPSANA L. — Бородавник

1. Одно- двулетники. Язычки цв. бледно-желтые, в 1,5—2 раза длиннее обертки. Соцв. метельчатое . . . . . 2
- Многолетники. Язычки цв. в 2—2,5 раза длиннее обертки, ярко-желтые. Соцв. щитковидное. М. 20—100 см. Во всех р-нах. В светлых лесах, по опушкам, на лугах, в верхн. лесном и субальп. поясах, до 2500 м. Обычно . . . . . *L. grandiflora* Vieb. — Б. крупноцветковый
2. Обертка 5—6 мм дл. О. 20—100 см. Во всех р-нах. В лесах, на лесных полянах, в садах, огородах, на низм. и в нижн. поясе. Рассеянно . . . . . *L. comúpnis* L. — В. обыкновенный
- Обертка 7—9 мм дл. О. или Дв. 25—80 см. Вместе с предыдущим. Рассеянно . . . . . *L. intermédia* Vieb. — Б. промежуточный

#### 71. PORCELLITES CASS. — Порцелитес

Ст. голый. Л. розетки лировидные или струговидные. Корзинка 15—20 см шир. Язычки цв. с 5 линейными зубчиками. Внутренние щетинки хохолка перистые, наружные — простые, вдвое более короткие. М. 25—60 см. Х, ВЛ, СТ, Ч, Даг. На травянистых склонах, в нижн. поясе. Редко . . . . . *P. radicata* (L.) Cass. (*Hypochaeris radicata* L.) — П. стержнекорневой

#### 72. ACHYROPHORUS ADANS. — Назник

Ст. прямостоячие. Л. выемчато-зубчатые, щетинисто-волосистые, б. ч. с красноватыми пятнами. Корзинки одиночные на верхушках ст. и ветвей. Обертка 15—30 мм шир. Цв. желтые. Волоски хохолка однорядные, перистые. М. 30—100 см. КЛ, Х, ВЛ, ТЗ, ЧК, Кисл, П, Л, ЧО, Б, ОС, УН, Ч. На лесных полянах, опушках, в светлых лесах, на лугах, от нижн. (редко) до субальп. пояса, до

2500 м. Обычно . . . . . *A. maculatus* (L.) Scop.—  
П. крапчатый

73. LEONTODON L.—Кульбаба

1. Листочки обертки по краю реснитчатые от коротких, на верхушке вильчато разветвленных волосков . . . . . 2
- Листочки обертки по краю не реснитчатые или с ресничками из коротких простых волосков . . . . . 3
2. Корзинки при пл. до 1,5 см шир. Семянки 8—12 мм дл. М. 10—40 см. КР, ЧК, ЦЭ. На сухих каменистых склонах, до средн. пояса. Редко. (Рис. 43, а)  
. . . . . *L. crispus* Vill. (*L. asper* (Waldst. et Kit.) Poig. пом. illegit.)—К. шероховатая
- Корзинки до 2 см шир. Семянки 15—20 мм дл. М. 15—40 см. КР, ЦЭ (верховья Кубани, Баксана, Чегема), ВС, Даг. На сухих каменистых склонах, в средн. поясе, до 2000 м. Рассеянно . . . . . *L. aspergimus* (Willd.) Ball —К. шероховатейшая

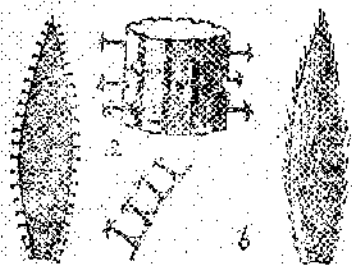


Рис. 43. а — *Leontodon crispus*, б — *L. hispidus*

3. Л., ст. и листочки обертки б. м. густо щетинистые. М. 15—40 см. Во всех р-нах. На травянистых склонах, сухих лугах, в кустарниках, от низм. до субальп. пояса, до 3000 м. Обычно. (Рис. 43, б) . . . . . *L. hispidus* L. — К. щетинисто-волосистая
- Ст. и л. голые или почти голые. Листочки обертки слабо щетинистые или с паутинистым опушением . . . . . 4

4. Листочки обертки по спинке слабо щетинистые. Л. выемчато-зубчатые, с треугольными цельнокрайними лопастями. М. 15—40 см. Во всех высокогорных р-нах, от ВЛ до Даг. На лугах, щебнистых склонах и моренах, в субальп. и альп. поясах, до 3000 м. Рассеянно . . . . . *L. caucasicus* (Bieb.) Fisch.—К. кавказская
- Листочки обертки голые или с паутинистым опушением, иногда по краю короткореснитчатые . . . . . 5
5. Листочки обертки белопутистые или, кроме того,

по спинке слабо щетинистые. Ст. обычно разветвленные. Л. с почти линейными долями. М. 15—40 см. КЛ, ВЛ, СТ, Каб. На травянистых склонах, сорных местах, у дорог, до предгорий. Редко . . . . . *L. autumnalis* L.—К. осенняя

- Листочки обертки (как и вообще все р.) голые или лишь по краю короткореснитчатые. Ст. обычно простые, с одной корзинкой. Л. с более широкими долями или струговидные. М. 15—40 см. Во всех р-нах. На лугах, в кустарниках, на залежах, в нижн. поясе. Рассеянно . . . . . *L. danubialis* Jacq.—К. дунайская

74. PICRIS L.—Горлюха

1. Ст. покрыт простыми волосками и жесткими щетинками, несущими 2 якоревидных крючка . . . . . 2
- Ст. покрыт кроме простых волосков жесткими щетинками, несущими 4 якоревидных крючка . . . . . 3
2. Семянки без явного носика, слегка изогнутые. Верхн. стеблевые л. ланцетные, полустеблеобъемлющие. Дв. 50—100 см. Во всех р-нах, от Н и КР до СТ и Даг. На сухих травянистых и каменистых склонах, от низм. до средн. пояса, до 1700 м. Обычно . . . . . *P. hieracioides* L.—Г. ястребинковая
- В Т и Н на песках и каменистых склонах встречается *P. rigida* Ledeb., отличающаяся крепкими, к основанию утолщенными, белыми якоревидными волосками (не равномерно тонкими щетинками) и сеянками 4—5 мм дл. (не 3 мм дл.).
- Семянки с носиком около 1 мм дл., дуговидно на 1/3 окружности изогнутые. Верхн. стеблевые л. линейно-ланцетные, сидячие. О. 10—50 см. БН, ВС (на воск.), Даг. На каменистых склонах, до средн. пояса. Редко . . . . . *P. pauciflora* Willd.—Г. малоцветковая
2. Почти голое р. Листочки обертки голые или тонковолокнистые, не щетинистые. Отгиб венч. в 2 раза длиннее трубки. Семянки с носиком около 1 мм дл. Дв. 20—40 см. Н, КЛ, ЦЭ, Кисл, СК, Каб, ЧО, Ч, БН, Касп. На галечниках, в поймах рек, на низм. и в нижн. поясе, до 900 м. Рассеянно . . . . . *P. canescens* (Siev.) V. Vassil. (*P. laevis* C. A. Mey.)—Г. седоватая
- Б. м. сильно опушенное р. Листочки обертки щетинистые. Отгиб венч. равен трубке. Семянки с носиком около 1,5 мм дл. Дв. 20—60 см. Во всех р-нах. На сухих каменистых и травянистых склонах, на низм. и в нижн.

поясе. Рассеянно . . . *P. strigosa* Vieb.—Г. щетинистая

#### 75. HELMINTHOTHESCA ZANN — Гельминтотека

Ст. с якоревидными волосками. Л. продолговато-ланцетные, стеблевые — с ушками. Внутренние листочки обертки шиловато заостренные. Волоски хохолка перистые. О. 30—40 см. СК (зап. часть), Даг (Касп.— особенно на юге). На сорных местах, полях, у дорог, на низм. и в нижн. поясе. Рассеянно

. . . *H. echioides* (L.) Holub (*Helminthia echioides* (L.) Juss.)—Г. румянквидная

#### 76. HEDYPTHOIS MILL.—Гедипноис

Жестковолосистое р. Л. выемчато-зубчатые, стеблевые — с ушками. Корзинки одиночные. Листочки обертки лодочковидные, жесткие. Семянки сплюснутые, краевые — с зубчатой коронкой. О. 5—25 см. Даг (Касп). На сухих степных и каменистых склонах, на низм. и в предгорьях. Рассеянно . . . *H. persica* Vieb.—Г. персидский

#### 77. GARNADIOLUS JAUB. ET SPACH — Гардиолюс

Нижн. л. выемчато-зубчатые или ланцетные, продолговатые. Листочки обертки жесткие, лодочковидные. Семянки цилиндрические. О. 5—25 см. КН, Кизл, ТС, ЕН, Касп. На сухих склонах, у дорог, на низм. и в предгорьях. Редко . . . *G. parviflorus* Boiss. et Buhse — Г. летучконосный

#### 78. PODOSPERMUM DC.—Подоспермум

1. Одно- двулетники с толстым корнем. Ст. ослиственные б. м. равномерно, 10—40 см выс. . . . . 2
- Многолетники с толстым многоглавым корнем. Ст. ослиственные только у основания, 5—20 см выс. . . . . 4
2. Листочки обертки голые или слабо паутинистые, не беловолочные. Семянки 10—12 мм дл. . . . . 3
- Листочки обертки беловолочные. Семянки короче 10 мм. Дв. 10—25 см. ЗП (вост. часть), СТ?. На сухих склонах, на низм. Редко . . . . . *P. lachnostegium* Wagonow — П. косматообертковый
3. Боковые и конечные сегменты л. широкие, ланцетные или овально-ланцетные, конечные — более крупные и бо-

лее широкие. Дв. 15—35 см. Кизл, БН, Касп. На сухих глинистых склонах, на низм. и в предгорьях. Рассеянно . . . *P. calcitrapifolium* (Vahl) DC.—П. кальцетраполистный

— Боковые и конечные сегменты л. линейные или ланцетно-линейные. Дв. 20—40 см. Во всех степных р-нах. На сухих травянистых и каменистых склонах, особенно в предгорьях и в нижн. поясе. Рассеянно

. . . *P. laciniatum* (L.) DC.—П. разрезной

4. Р. альпийского пояса. Ножка семянки около 1,5 мм дл. М. 5—20 см. ТЗ, ЦЭ, Б, ОС, ВС, АС (включая высокогорья Азербайджана). На щебнистых местах, моренах, реже лугах, в альп. поясе, до 3400 м. Обычно. (Рис. 44)

. . . *P. meyeri* C. Koch — П. Мейера

— Р. нижнего пояса . . . . . 5

5. Беловолочное р. Семянки бутылковидные. Ножка их 3—4 мм дл. Корзинки в цвету 5—10 мм шир. М. 8—20 см. ТС?, БН, Касп. На сухих склонах в полосе предгорий и низкогорий. Редко . . . . . *P. alpinum* C. A. Mey. — П. седой

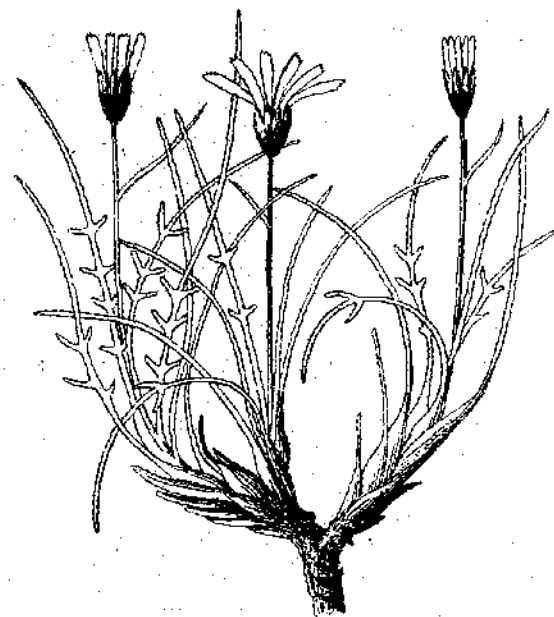


Рис. 44. *Podospermum meyeri*



- Сероватое р. Семянки булавовидные, с ножкой менее 2 мм дл. Корзинки во время цветения 3—5 мм шир. М. 15—25 см. Т—Н (р-н Анапы — Новороссийска). На каменистых склонах в прибрежной полосе. Редко . . . . . *P. schischkinii* Lipsch. et Vass. — П. Шишкина

79. SCORZONÉRA L.—Козелец

- 1. Семянки голые или шероховатые. Ст. обычно одиночные . . . . . 2
- Семянки волосистые . . . . . 6
- 2. Корни клубневидно утолщенные. Хохолок белый. Семянки с короткой ножкой. Все р. серопаутинистошерстистое. М. 7—25 см. Н, Т, КР (?), СТ, ЦП, СК, П, Кисл, ТС, БН, ЦД, Касп. На сухих травянистых склонах, в степях, на низм. и в нижн. поясе, до 1000 м. Рассеянно. (Рис. 45, а) . . . . . *S. mollis* Vieb. — К. мягкий
- На известковых склонах в Т—Н встречается *S. turkevitzii* Krasch. et Lipsch., отличающийся веретеновидно утолщенными корнями и стрелковидными, почти безлистными ст.
- Корни цилиндрические, толстые. Хохолок грязно-белый. Семянки без ножки . . . . . 3
- 3. Л. линейные или линейно-ланцетные, 1—7 мм шир. . . . . 4
- Л. яйцевидно-ланцетные, 7—20 мм шир. . . . . 5
- 4. Р. образует густые дерновики. Ст. 7—20 см выс. Л. узколинейные, 0,5—1 мм шир. Корзинки 1—1,6 см дл. М. ЭД (аридные котловины), ОС, ВС, ЦД, АС. На сухих каменистых склонах, скалах, в средн. поясе. Редко . . . . . *S. filifolia* Boiss. — К. нятелистый
- Ст. одиночные. 20—50 см выс. Л. линейные или линейно-ланцетные, 2—7 мм шир. Корзинки 2,5—3 (3,5) см дл. М. Во всех р-нах. На сухих травянистых склонах, в кустарниках, на низм. и в нижн. поясе. Рассеянно . . . . . *S. stricta* Hornem. — К. торчащий
- 5. Р. голое. Л. мясистые. Корзинка 15—20 мм дл. Язычковые дв. лишь немного длиннее обертки. Семянки 7—9 мм дл. М. 15—45 см. ЗП, ЦП, Кизл, Касп. На солончаках, по морским берегам, на низм. Рассеянно . . . . . *S. parviflora* Jacq. — К. мелкоцветковый
- Р. б. м. опушенное. Л. не мясистые. Корзинки 20—25 мм дл. Язычковые дв. в 1,5 раза длиннее обертки. Семянки 10—14 мм дл. М. 30—60 см. Во всех р-нах, от Т, КР, но особенно к вост. от Кисл и П. На степных склонах,

- на низм. и в нижн. поясе. Рассеянно . . . . . *S. taurica* Vieb. — К. крымский
- 6. Корень тонкий. Ст. многочисленные, лежащие или восходящие. Л. узколинейные. М. 10—30 см. П, ЦЭ, ТС, КН, Касп. На каменистых склонах, песках, от низм. до средн. пояса, до 1100 м. На вост. обычно. (Рис. 45, б) . . . . . *S. biebersteinii* Lipsch. — К. Биберштейна
- Корень клубневидный, почти округлый. Ст. одиночные, прямостоячие. Л. линейно-ланцетные, вместе со ст. густошерстистые. М. 10—20 см. Даг (Касп). На сухих

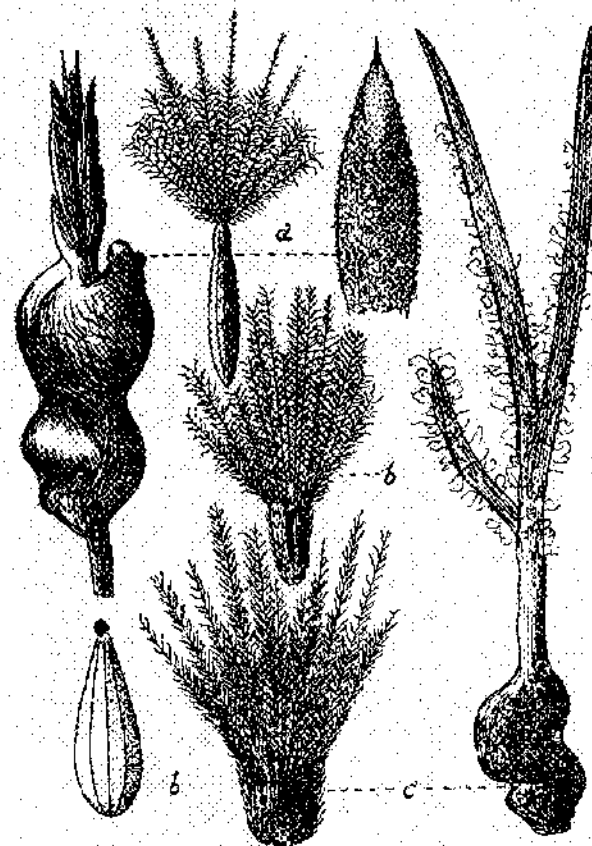


Рис. 45. а — *Scorzonera mollis*, б — *S. biebersteinii*, в — *S. lanata*

склонах, в предгорьях и нижн. поясе. Редко. (Рис. 45, с)  
S. lanata (L.) Hoffm.—К. шерстистый

80. TRAGOPOGON L.—Козлобородник

1. Корень на некоторой глубине клубневидно утолщен . . . 2  
— Корень без клубневидного утолщения . . . 3
2. Корзинки 2—3 см дл., на неутолщенных цветоносах. Цв. бледно-желтые, длиннее обертки. Семянки вместе с носиком и хохолком 2,8—3,2 см дл., носик — 6 мм дл. М. 5—15 см. Даг (АС — ЦД; воет. часть Главного хребта). На сухих каменистых склонах, до средн. пояса. Редко . . .  
T. pusillus Vieb.—К. крошечный
- Корзинки до 4 см дл., на утолщенных цветоносах. Цв. ярко-желтые, обычно равны листочкам обертки. Семянки вместе с хохолком и носиком 3,7—4,5 см дл., носик 10 мм дл. М. 20—40 см. БН?, Касп. На сухих каменистых склонах, до средн. пояса. Редко . . .  
T. tuberosus C. Koch—К. клубненосный
3. Обертка 1,5—3 см шир., из 10—13 листочков (3) 4—6 см дл. Л. 1—2 см шир. Ст. под соев. утолщенные. Дв. 30—70 см. Во всех р-нах. На травянистых склонах, в кустарниках, у дорог, на низм. и в нижн. поясе. Рассеянно . . .  
T. dubius Scop.—К. сомнительный
- Обертка более узкая, из 5—10 листочков, достигающих 2—3,5 см дл. Ст. под соев. почти не утолщенные . . . 4
4. Язычковые цв. оранжево-желтые, с пурпуровыми жилками. Прикорневые л. нитевидные, 1—3 мм шир. М. 15—25 см. ЦЭ, Кисл, Б, ОС, Л, УН, Ч, ВС, ЦД, АС. На травянистых и каменистых склонах, скалах, в средн. и верхн. поясах, до 2800 м. Рассеянно . . .  
T. filifolius Rehm. ex Boiss.  
(T. charadzeae Kuth.)—К. нителистный
- Язычковые цв. желтые или светло-желтые. Л. шире. Ст. более высокие . . . 5
5. Нижн. л. линейные или линейно-ланцетные, 4—10 мм шир. . . 6
- Нижн. л. узколинейные или линейные, 2,5—4 мм шир. Семянки с носиком в 2—3 раза короче расширенной ее части, заметно длиннее хохолка. Сухие цв. б. ч. сиреневые. М. 30—60 см. Н, КР, КЛ, ЧК, СК, Кисл, БН, ЦД, Касп. На сухих травянистых и каменистых склонах, от предгорий до средн. пояса, до 2000 м. Рассеянно . . .  
T. brevirostris DC.—К. коротконосый
6. Семянки с носиком 2—5 мм дл. . . 7

- Семянки без носика. Ст. хлопьевидно опушенные. Хохолок около 1,8 см дл., несколько длиннее семянки. Дв. 40—60 см. КН, БН, Кизл, Касп. На песке, на низм. Довольно часто . . .  
T. daghestanicus (Artemcz.) Kuth.—К. дагестанский
7. Многолетники с толстым, крепко сидящим в почве корнем. Верхн. стеблевые л. ланцетные. Семянки вместе с хохолком 28—35 мм дл. . . 8
- Двулетники с легко вырывающимся из почвы корнем. Верхн. стеблевые л. яйцевидно-ланцетные. Семянки вместе с хохолком 25—28 мм дл. Дв. 25—100 см. Н, Т, КР, Х, СТ, КЛ, ЧК, СК, П. На степных склонах, в кустарниках, на низм. и в низкогорье. Рассеянно . . .  
T. dasyrhynchus Artemcz.—К. опушенноносый
- Сближается (?) T. leonidae Kuth. описанный из средн. течения Ассы, п. в.
8. Корневая шейка густо сетчатоволокнистая. Цв. ярко-желтые, значительно превышают обертку. Семянки без хохолка 1,5—2 см дл., хохолок 1,5—2 см дл. М. 20—50 см. ВЛ, ТЗ, ЧК, П, Кисл, ЦЭ, Б, ОС, ВС, АС. На лугах, в субальп. и альп. поясах. Рассеянно . . .  
T. reticulatus Boiss. et Huet—К. сетчатый
- Корневая шейка не густо волокнистая. Цв. светло-желтые, почти равны обертке. Семянки без хохолка 1—1,2 см дл., хохолок около 10 мм. М. 30—80 см. ЦЭ, П, Кисл, ВС, ЦД, Касп. На травянистых склонах, лесных полянах; по опушкам, на низм. и в нижн. поясе. Рассеянно . . .  
T. graminifolius DC.—К. злаколистный

81. RHAGADIOLUS SCOP.—Рагадиолус

1. Нижн. л. глубоко надрезанно-зубчатые. Листочки обертки истинные. Краевые сеянки звездчато расходящиеся, серповидные. О. 5—25 см. Даг (Касп). На сухих склонах, у дорог, в посевах, в предгорьях. Рассеянно . . .  
Rh. hebelaeus (DC.) Vass.—Р. опушенный
- Похож на предыдущий, но л. ланцетные или перисто-рассеченные. Семянки прямые, а листочки обертки гладкие. О. 15—30 см. Н, ТА (прибрежная полоса). Рассеянно . . .  
Rh. edulis Gaertn.—Р. съедобный



82. SONCHUS L. — Осот

1. Многолетники с ползучими корневищами или шнуровидными корнями, несущими придаточные почки. Обертка и ножки корзинок голые или густо железистые
- Однолетники с тонкими вертикальными корнями. Обертка и ножки корзинок б. м. щетинисто-шиповатые
2. Листочки обертки и ножки корзинок голые, первые иногда с рассеянными светлыми железками. Стеблевые л. с округленными ушками. Семянки бурые. М. 40—100 см. Во всех р-нах. На сорных местах, в садах, огородах, в посевах, от низм. до 1000 м. Обычно . . . . . *S. agvensis* L. — О. полевой
- Листочки обертки и ножки корзинок густо железистые. Стеблевые л. с острыми расходящимися ушками. Семянки соломенно-желтые. М. 30—90 см. Во всех р-нах. На сырых и заболоченных местах, по берегам, на низм. и в нижн. поясе. Рассеянно . . . . . *S. palustris* L. — О. болотный
3. Л. цельные или выемчатые, плотные, блестящие, по краю длинно неравномерно, нередко дважды колюче-зубчатые, с тупыми, широкими, прижатыми к ст. ушками. Семянки между ребрами гладкие, а по бокам крылатые. О. 20—60 см. Во всех р-нах. На сорных местах, в огородах, садах, по берегам, от низм. до средн. пояса. Рассеянно . . . . . *S. asper* (L.) Hill — О. колючий
- Л. б. ч. ланцетно перисторассеченные или выемчатые, мягкие, по краю с мелкими, всегда простыми, не столь многочисленными зубцами, не превышающими 2 мм дл.; ушки узкие, отстоящие. Семянки между ребрами поперечно-морщинистые, не крылатые. О. 20—60 см. Во всех р-нах, кроме высокогорий, на сорных местах, в садах, огородах, по берегам, от низм. до средн. пояса. Рассеянно . . . . . *S. oleraceus* L. — О. овощной

83. REICHARDIA ROTH — Рейхардия

Ст. вильчато разветвленные, голые. Л. продолговато-линейные, выемчато-лопастные, по краю шиповато-зубчатые. Корзинки одиночные, на утолщенных цветоносах. Обертка пурпуровоокрашенная. Цв. светло-желтые. М. 30—70 см. Во всех р-нах. На сухих травянистых и каменистых склонах, галечниках, от предгорий до средн.

пояса, до 1300 м. Рассеянно . . . . . *R. glauca* Matthews (*R. dichotoma* (Vahl) Freyn, р. р. excl. typo) — Р. сизая

84. PRENANTHES L. — Пренантес

1. Корзинки б. ч. с 5 цв., 2—5 мм шир. Венч. пурпурово-фиолетовый. Л. ланцетные, линейно-ланцетные или продолговато-эллиптические. М. 60—120 см. Во всех р-нах. В лесах, в нижн. и средн. поясах, до 2200 м. Рассеянно . . . . . *P. rigritzei* L. — П. пурпуровый
  - Корзинки б. ч. с 15 цв., широкие. Венч. голубой. Л. б. ч. треугольно-копьевидные, крупные. Веточки соцвет. и цветоносы густо железисто-щетинистые. М. 50—120 см. Во всех горных р-нах. В лесах и в высокотравье, от нижн. лесного до субальп. пояса. Рассеянно . . . . . *P. saxatilis* (Bieb.) Beauverd — П. недоспелколистный
- В среднегорных лесах, в ВА, встречается *R. pontica* (Boiss.) Leskov, с 8—10-цветковыми корзинками и вдвое более низкими ст.
- Корзинки с 30—35 цв., 5—10 мм шир. Венч. желтый. Листовые пластинки сердцевидно-копьевидные, по краю выемчато-зубчатые. М. 90—150 см. ВЛ, ТЗ, Б (Штулу). В лесах, на лесных полянах, среди высокотравья. Рассеянно . . . . . *P. abiétina* (Boiss. et Bal.) Kirp.

85. LACTUCA L. — Молокан

1. Цв. синие. Л. голубовато-зеленые, продолговато-ланцетные, с узкими, назад обращенными лопастями или почти цельные. Корзинки 16-23-цветковые. Обертка 4—5 мм шир. М. 30—70 см. Во всех р-нах. На сорных местах, в садах, огородах, по берегам, от низм. до верхн. пояса. Довольно часто . . . . . *L. tatarica* (L.) C. A. Mey. — М. татарский
- Цв. желтые
2. Л. цельные, нижн. обратнояйцевидные, сужены в чер., по краю шиповато-зубчатые, стеблевые более узкие, сидячие, при основании стреловидные, полустеблеобъемлющие. Корзинки в щитковидно-метельчатом соцвет., б. ч. с 10 цв. Носики семян черные. М. 30—60 см. X, ВЛ, ЧК, ТЗ, Кисл, П, Л. В лесах, кустарниках, по опушкам . . . . . *L. chalcidii* Vill. — М. Хайкса
- Л., хотя бы нижн., б. м. глубоко перистонадрезанные

- или струговидные
3. Ст. прутьевидные. Корзинки в колосовидном или кистевидном соев., на очень коротких ножках или почти сидячие. Л. почти цельные или струговидные, стеблевые линейные, при основании стреловидные
- Корзинки в рыхлом метельчатом соев., на ножках. Л. ориентированы в вертикальной плоскости, перистораздельные, с назад отогнутыми лопастями, верхн. цельные. М. 30—100 см. Во всех р-нах. На сорных местах, залежах, у дорог, в садах, огородах, на низм. и в нижн. поясе. Обычно . . . *L. sergiola* L.—М. компасный
4. Семянки бурые, 3—4 мм дл., с носиком, равным самой семянке, в верхн. части б. м. длинноволосистые. Дв. 50—80 см. Т, ЗП, КМ, М, КН, Кизл, Даг (Касп). На солонцеватых субстратах, на низм. Редко . . . *L. saligna* L.—М. солончаковый
- Семянки коричневые, 2—2,5 мм дл., с носиком в 1,5—2 раза длиннее семянки; верхн. часть семянки с короткими волосками. Дв. 30—60 см. Даг (Касп, ЦД). На сорных местах, в садах, у дорог, по берегам, до средн. пояса, до 2000 м. Редко . . . *L. altaica* Fisch. et C. A. Mey.—М. алтайский
- Семянки фиолетово-черные, 3—3,5 мм дл., с носиком несколько короче семянки. Дв. 70—120 см. Даг (Касп). На галечниках, щебнистых склонах и осыпях, до средн. пояса. Редко . . . *L. georgica* Grossh.—М. грузинский
- Нахождение *L. stricta* Waidst. et Kit. (Косенко) п. ч. в Даг нуждается в подтверждении, так же, как в Предкавказье.

### 86. SCARIOLOA F. W. SCHMIDT — Скарпиола

Ст. беловатые, боковые веточки прутьевидные. Л. низбегающие, кроме верхн., глубоко перистораздельные. Корзинки 5-цветковые, цилиндрические. Цв. желтые. Семянки черноватые. М. 30—60 см. Во всех р-нах. На сухих каменистых и щебнистых склонах, у дорог, в нижн. и средн. поясе, до 1800 м. Рассеянно . . . *S. viminea* (L.) F. W. Schmidt (*Lactuca viminea* (L.) Presl)—С. прутьевидная

### 87. STEPTORHAMPHUS BUNGE — Степторамфус

Корень толстый, до 3 см в диам., вертикальный. Л. струговидные, полустеблеобъемлющие. Корзинки 40- 50-

цветковые, с голубовато-лиловыми цв. Семянки эллиптические, темно-фиолетовые, 4—5 мм дл.; носик 10—15 мм дл. Хохолок белый. М. 40—60 см. Н (р-н Новороссийска—Геленджика), на травянистых склонах, в светлых лесах, в нижн. поясе. Редко . . . *S. tuberosus* (Jacq.) Grossh.—С. клубневой

### 88. MYCELIS CASS.— Мицелис

Голое р. Ст. прямостоячие, ветвистые. Нижн. л. лировидно рассеченные, на длинных крылатых чер., с яйцевидно-треугольной колючей долей, верхн.—сидячие, со стреловидным основанием. Корзинки узкоцилиндрические, 1,5—3 мм шир., в густом метельчатом соев. Цв. желтые, в числе 5. Семянки черные, около 4 мм дл. М. 30—100 см. Во всех р-нах, от ТА и Х до СТ, П и Даг. В тенистых местах, на влажных почвах и скалах, в нижн. и средн. поясах. Довольно часто. (Рис. 46) . . . *M. pugalis* (L.) Dumort.—М. стеной

### 89. CEPHALORRHYNCHUS BOISS.— Цефалоринхус

Корень клубневидный. Л. 10—20 см дл., полустеблеобъемлющие, перисторассеченные, с крупной треугольной верхней долей. Общее соев. питковидно-метельчатое. Корзинки 12-цветковые. Семянки темно-фиолетовые узковеретеновидные, около 5 мм. Хохолок 5—6 мм дл. М. 30—80 см. Т—Н, Н (р-н Абрау-Дюрсо—Новороссийска—Геленджика). В лесах, в нижн. поясе. Рассеянно . . . *C. tuberosus* (Stev.) Schchian—Ц. клубневой

### 90. CICERBITA WALLR.— Цицербита

1. Венч. голубой
- Венч. желтый. Корзинки в рыхлом метельчатом соев. М. 50—90 см. ВЛ, ТЗ. В темнохвойных лесах, особенно в среднем поясе, до 2000 м. Редко . . . *C. deltoides* (Bieb.) Beauverd—Ц. дельтовидная
2. Соев. кистевидно-метельчатое, 20—35 см дл., с короткими боковыми веточками (до 4 см дл.) или корзинки почти сидячие. Цветоносы короткожелезистые. М. 30—60 см. Во всех горных р-нах. (Даг!). В лесах, кустарниках, от нижн. до субальп. пояса. Рассеянно . . .

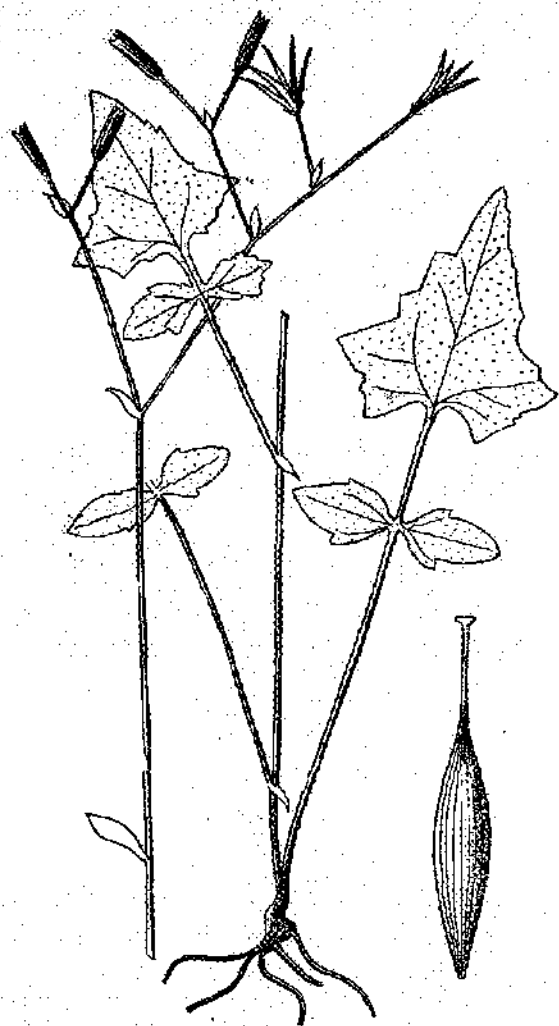


Рис. 46. *Mycelis muralis*

- ... *S. prenanthoides* (Bieb.) Beauverd—  
Ц. пренантесовидная  
— Соцв. б. м. рыхлое, щитковидно-метельчатое  
3. Ст., л., цветоносы и листочки обертки голые или слегка  
паутинистые. Корзинки 20-цветковые. Л. 10—15 см дл.

3

М. 30—70 см. Во всех р-нах. На лугах, зарастающих мо-  
ренах и в лесах, от средн. до альп. пояса, до 3000 м.  
Обычно . . . *S. racemosa* (Willd.) Beauverd—  
П. кистистая

- Ст. в верхней части, л., веточки соцв. и листочки оберт-  
ки щетинисто-железистые. Корзинки 25-цветковые. Л. до  
35 см. М. 70—150 см. Во всех р-нах. В лесах и на лес-  
ных полянах, реже на лугах, от нижн. до верхн. пояса.  
Рассеянно . . . *S. macrophylla* (Willd.)  
Waltg.—Ц. крупнолистная

### 91. TARAXACUM WIGG.—Одуванчик

1. Л. б. м. глубоко перисторассеченные или струговидные.  
Семянки в верхн. части или от основания бугорчатые . . . 2  
— Л. цельные или неглубоко зубчатые. Листочки обертки  
почти черные. Семянки гладкие или на самой верхушке  
неясно бугорчатые. М. 5—20 см. Во всех горных р-нах.  
На лугах, в том числе сырых, каменистых склонах, в  
субальп. и альп. поясах, до 3200 м. Обычно. (Рис. 47, а)  
. . . *T. crepidiforme* DC. (*T. stevenii* (Spreng.)  
DC.)—О. скердоподобный
2. Наружные листочки обертки значительно уже и в 1,5—  
2 раза короче внутренних. Светло-зеленые р. . . 3  
— Наружные листочки обертки равны по ширине или ши-  
ре внутренних и в 2—5 раз короче последних . . . 4
3. Наружные и внутренние листочки обертки с б. м. ясны-  
ми рожковидными окончаниями. М. 7—15 см. Кисл (вер-  
ховья Подкумка, Кумбаши). На травянистых склонах,  
у дорог, в субальп. поясе, до 2000 м. Рассеянно  
. . . *T. podkumokense* Galushko—О. подкумовский
- Наружные и внутренние листочки обертки без рожко-  
видных окончаний. М. 7—20 см. Т. ЗП, ЦП, СК, П,  
Кизл, БН, ЦД, Касп. На травянистых склонах, у дорог,  
от низм. до нижн. пояса. Рассеянно  
. . . *T. serotinum* (Waldst. et Kit.) Poig.—О. поздний
4. Семянки бурые или желтовато-бурые . . . 5  
— Семянки коричнево-красные. Ст. приподнимающиеся.  
Л. глубоко струговидно рассеченные. М. 5—20 см. ЦП,  
СК, ТС, ЧО, БН, Кизл, Касп, ЦД. На сухих местах,  
степных склонах, у дорог, на низм. и в первых пред-  
горьях. На востоке обычно. (Рис. 47, б)  
— Сем. как у предыдущего, но ст. прямостоячие и немногоч-  
исленные, 15—30 см. В средн. поясе. ПД—ВС (бассейн

- Армхи). Рассеянно . . . . . *T. ghalghanum*  
Galushko—О. ингушский
- . . . . . *T. pratense* Schischk.—О. луговой
5. Цв. желтые
- Цв. грязновато-пурпуровые или розовые. М. 5—15 (20) см. Во всех высокогорных р-нах, от ТА и ВЛ до АС. На лугах и каменистых склонах, в субальп. и альп. поясах. Обычно . . . . . *T. porphyranthum* Boiss.—О. пурпуровоцветковый
6. Л. 3—6 см дл., глубоко перисторассеченные, с линейно-ланцетными сегментами 0,5—2 мм шир. Цветоносы 2—6 см дл., паутинистые. Листочки обертки по краю курчаво опушенные. М. 2—6 см. Во всех высокогорных р-нах. На щебнистых местах и мелкотравных лугах, в альп. поясе, до 3400 м. Рассеянно. (Рис. 47, с)
- . . . . . *T. tenuisectum* Somn. et Levier—О. тонкорассеченный
- Л. и листовые сегменты крупнее. Листочки обертки обычно голые
7. Наружные листочки обертки отогнуты вниз; листочки обертки без рожковидных окончаний. Корневая шейка б. ч. шерстистая. М. 7—15 (25) см. Во всех р-нах. На травянистых склонах, сорных местах, на лесных полянах, от низм. до средн. пояса. Обычно . . . . . *T. officinale* Wigg. (*T. vulgare* Schrank)—О. лекарственный
- Наружные листочки обертки прижаты к внутренним, внутренние—на верхушке с рожками или неправильно расширенные, реже почти без рожков
8. Р. равнин и предгорий. Корневая шейка б. м. волосистая. Пирамидка семянки более 1 мм дл.
- Р. высокогорий. Корневая шейка голая. Пирамидка семянки до 0,6 мм дл. Рожки на внутренних листочках обертки хорошо развиты. М. 7—20 см. Во всех горных р-нах, от ТА и Х (вост. часть) до АС. На лугах, каменистых и щебнистых склонах, от средн. до альп. пояса, до 3000 м. Обычно. (Рис. 47, d)
- . . . . . *T. confusum* Schischk.—О. смешиваемый
9. Л. 2—6 см дл., перистораздельные, с многочисленными треугольными боковыми долями. Корневая шейка шерстистая. Рожки на внутренних листочках обертки хорошо заметны. Носик семянки 5—7 мм дл. Хохолок почти белый. М. 3—10 см. ЗП, ЦП (КМ). На солончаках,

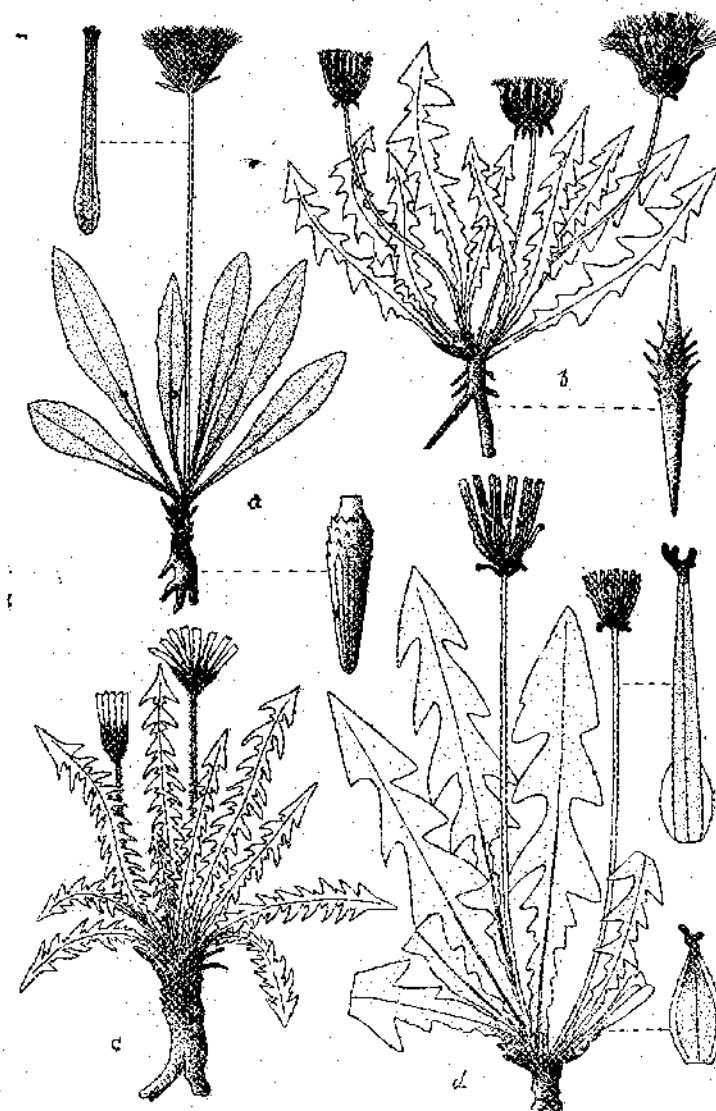


Рис. 47. а — *Taraxacum crepidiforme*, б — *T. pratense*, с — *T. tenuisectum*, d — *T. confusum*

на низм. Редко . . . . . *T. ciscaucasicum*  
*Schischk.* — О. предкавказский

- Л. 5—12 см дл., выемчато-зубчатые или лопастные, с многими лопастями. Корневая шейка почти голая. Рожки на внутренних листочках обертки часто не выражены. Носик семянки 3—5 мм дл. Хохолок буроватый. М. 5—20 см. Т (?), ЗП. На солонцеватых местах, галечниках, на низм. Редко . . . . . *T. bessarabicum*  
(Норем.) Hand.-Mazz. — О. бессарабский

## 92. CHONDRILLA L. — Хондрилла

1. Стеблевые л. узколинейные или линейно-ланцетные, 1—5 мм шир., нижн. — струговидные. Корзинки одиночные или по 2—3 в кистевидных соев. Цв. желтые. Ст. прутьевидные, обычно голые, внизу со щетинками, отклоненными вниз. М. 40—100 см. Во всех р-нах. На каменистых склонах, песчаных осыпях, галечниках, на низм. и в нижн. поясе. Рассеянно

. . . . . *Ch. juncea* L. — X. ситниковидная

- Как предыдущий, но стеблевые л. от ланцетных до яйцевидных, 0,7—2 см шир. Ст. внизу и в соев. б. м. войлочко опушенные. М. 50—100 см. В тех же р-нах (но чаще на востоке), что и предыдущий. Спорадически

. . . . . *Ch. latifolia* Vieb. — X. широколистная

- В Т—Н и Н на песке и каменистых склонах встречается *Ch. asantholepis* Boiss., отличающаяся щетинистыми по средней жилке, внутренними листочками обертки.

## 93. CALYCOCORsus F. W. SCHMIDT. — Каликокорсус

Корневища с клубневидными утолщениями. Л. только прикорневые, ланцетные, перистораздельные, с сердцевидной при основании конечной долей. Корзинки одиночные. Цв. желтые. Носик до 13 мм дл., в 5—6 раз длиннее самой семянки. М. 10—50 см. Даг (Касп). В лесах, в кустарниках, по опушкам, на низм. и в нижн. поясе. Редко. (Рис. 48) . . . . . *C. tuberosus* (Fisch. et C. A. Mey.) Rauschert (*Willemetia tuberosa* Fisch. et C. A. Mey. nom illegit.) — К. клубниносный

## 94. CRÉPIS L. — Скерда

1. Кроме прикорневых л. имеются стеблевые или все л. стеблевые . . . . . 2

- Все л. прикорневые (редко имеются 1—2 очень маленьких стеблевых л.), продолговато-обратнояйцевидные или продолговатые, расставленно-мелкозубчатые или цельнокрайные. Корзинки 4—5 мм шир., собраны в сжатые кистевидно-метельчатые соев. Листочки обертки и цветоносы короткожелезистые. М. 25—50 см. П, Кисл, ЦЭ, Б, УИ, ОС, ЦД. На лугах и в березняках, в субальп. поясе, особенно на Скалистом и Боковом хр., до 2500 м. Довольно часто . . . . . *C. caucasigena* Czegl. — С. кавказородная

2. Многолетники. Обертка более 5 мм шир. . . . . 5

- Однолетники. Обертка 2—5 мм шир., 8—10 мм дл. Листочки обертки с обеих сторон голые или по средней линии с одним рядом волосков . . . . . 3

3. Листочки обертки б. м. серовато-паутинистые и по средней линии с одним рядом волосков. Все семянки с хохолком . . . . . 4

- Листочки обертки голые, при пл. твердеющие. Краевые семянки часто без хохолка. Корзинка 8—12 мм дл. О. 20—80 см. Во всех р-нах. На каменистых склонах, щебнистых местах, в садах, на сорных местах, от предгорий до средн. пояса. Обычно

. . . . . *C. pulchra* L. — С. красивая

4. Семянки 1,5—2 мм дл., желтоватые. Цветоложе голое, ямчатое. О. 10—60 см. Даг (Касп—южн. часть). На лесных полянах, в кустарниках, на сорных местах, до средн. пояса. Рассеянно

. . . . . *C. micrantha* Czegl. — С. мелкоцветковая

- В р-не Красной Поляны (г. Ачихо-ТА) собирался *C. capillaris* (L.) Wallr., отличающийся обертками 3,5—5 мм шир. и более, многочисленными внутренними листочками обертки в числе 12—14.

- Семянки 3—5 мм дл., темно-красновато-коричневые. Цветоложе короткокреснитчатое. О. 5—20 см. Даг (Касп—южн. часть). По берегам и сырým местам, в нижн. поясе. Редко . . . . . *C. astrachanica* Stev. ex Czegl. — С. астраханская

5. Листочки обертки снаружи голые. Ст. и л. также обычно голые. Корни мочковатые. М. 25—70 см. ВЛ, ТЗ, ЦЭ, Б, ОС, ВС. В лесах, на лесных полянах и лугах, в субальп. поясе. Редко . . . . . *C. caucasica* C. A. Mey. — С. кавказская

- Листочки обертки снаружи белощерстистые, щетинистые, железистые или муциноско-войлочные . . . . . 6

6. Ст. и л. голые. Л. обычно цельные, по краю зубчатые.

Листочки обертки железисто-волосистые, с черными волосками. М. 30—70 см. ТА, ВЛ, ТЗ, ЧК, Кисл, Л, ЦЭ, Б, ОС. На лугах, в березниках, в субальп. поясе. Рассеянно . . . *C. glabra* Boiss. — С. голая

— Л. опушенные, если голые, то лировидные, а листочки обертки мучнисто-войлочные

7. Листочки обертки, ножки корзинок и ст. обычно сильно щетинистые. Обертка 9—12 мм шир. и до 16 мм дл. М. 80—150 см. ВЛ, ТЗ, ЧК, Кисл, Л, Б, УН. В лесах, на лесных полянах, на лугах, в кустарниках, в верхн. лесном и субальп. поясах, до 2500 м. Рассеянно . . . *C. sibirica* L. — С. сибирская

— Листочки обертки мучнистые, сероватойлочные. Обертка 5—9 мм шир. Ножки корзинок обычно голые

8. Ст. почти от основания разветвленные. Общее соств. раскидистое, метельчатое. Обертка 6—7 мм шир.; наружные ее листочки в числе 10. М. 25—60 см. ТЗ, Кисл, ЦЭ, Б, СО, ВС, ЦД. На сухих травянистых и каменных склонах, в средн. поясе, до 2000 м. Рассеянно . . . *C. sonchifolia* (Vieb.) C. A. Mey. — С. осотolistная

— Ст. разветвленные только в верхней части. Соств. узкое, кистевидно-метельчатое. Обертка до 10 мм шир.; наружные ее листочки в числе 10—13. М. 20—80 см. ЗК

(Кубанский Кавказ, Косенко, п. в.), ЧК, БН, Касп. (на севере до Махачкалы, на юге до Самура). На сухих каменных склонах, среди кустарников, от нижн. до средн. пояса. Рассеянно . . . *C. rapunculoides* (Jacq.) C. Koch — С. вешерская

#### 95. BARKHAUSIA MOENCH — Баркгаузия

1. Краевые семянки 4—8 мм дл. Наружные листочки обертки не перепончатые или с перепончатым краем . . . 2

— Краевые семянки 14—16 мм дл. Наружные листочки обертки пленчатые. М. 20—60 см. Даг (Касп — южн. часть). На сухих склонах, галечниках, в кустарниках, в нижн. поясе. Редко . . . *V. alpina* (L.) DC. (*Crepis alpina* L.) — Б. альпийская

2. Краевые семянки без носика или почти без носика; внутренние — с носиком. Наружные листочки обертки линейно-ланцетные, острые . . . 3

— Краевые и внутренние семянки с б. м. длинным носиком. Наружные листочки обертки яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, туповатые, по спинке железисто-волосистые, в числе 5—7. Дв. 30—70 см. Ц, Т, КР, ЗП.

ЦП, КН, Кизл, Касп. На сухих травянистых склонах, в кустарниках, на сорных местах, на низм. Редко

. . . *V. marschallii* C. A. Mey. (*Crepis marschallii* (C. A. Mey.) F. Schultz) — Б. Маршалла

— Краевые и внутренние семянки с носиком. Наружные листочки обертки линейно-ланцетные, по спинке щетинистые (не железистые), в числе 10—14. О. 20—70 см. Н, ТА. На сорных местах, в нижн. поясе. Рассеянно . . . *V. setosa* (Haller f.) DC. (*Crepis setosa*

Haller f.) — Б. щетинистая

3. Листочки обертки по спинке щетинистые, без железистых волосков. Дв. 30—60 см. Во всех р-нах. На сухих склонах, сорных местах, у дорог, на галечниках и осыпях, до средн. пояса. Обычно . . . *V. rhoeadifolia* (Vieb.) Reichenb. (*Crepis rhoeadifolia* Vieb.) — Б. маколистная

— Листочки обертки по спинке железисто-волосистые. Дв. 30—60 см. КЛ (Майкоп?), Каб (Нальчик?), Касп (южн. часть). На сухих склонах, галечниках и песках. Редко . . . *V. foetida* (L.) F. W. Schmidt (*Crepis foetida* L.) — Б. вонючая

#### 96. PTEROTHAECA CASS. — Птеротека

1. Обертка зеленая, с немногочисленными темными железистыми волосками. Ст. в верхн. части также железистые. Обертка 3—5 мм шир. Цв. желтые. Венч. 11—13 мм дл. О. 8—50 см. Во всех р-нах. На сухих каменных и травянистых склонах, осыпях, в кустарниках, на сорных местах, от низм. до верхн. пояса, до 2000 м. Обычно . . . *P. sancta* (L.) C. Koch (*Lagoseris sancta* (L.) K. Maly) — П. палестинская

— Обертка без железистого опушения, белопаутистая. Ст. вверху голые. Венч. 9—11 мм дл. М. 8—30 см. Даг (ЦД — юго-вост. часть, в среднем течении Самура). На сухих каменных склонах, щебнистых местах, в нижн. поясе. Редко . . . *P. glaucescens* (C. Koch) Grossh. — П. сизоватая  
Нахождение в Даг требует подтверждения.

#### 97. HIERACIUM L. — Ястребинка

1. Семянки 3—5 мм дл. . . . . 2  
— Семянки 1,5—2,5 мм дл. . . . . 45  
2. Листочки обертки 1-, 2-, 3-рядные, неясно черепитчатые. Корзинки малоцветковые . . . . . 3



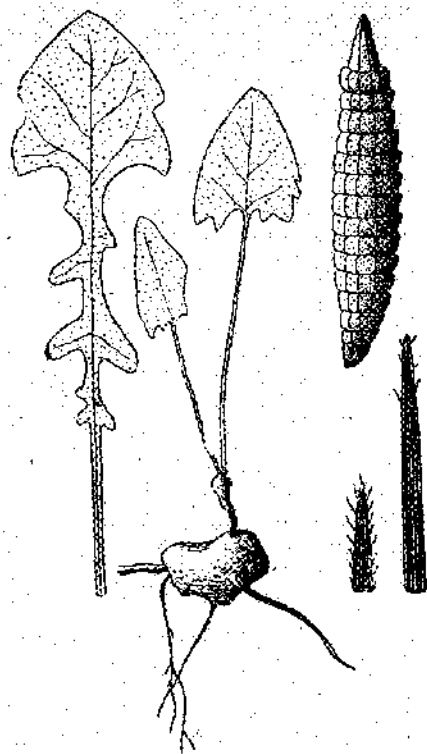


Рис. 48. *Calycocorsus tuberosus*

- Листочки обертки спиральные, многорядно-черепитчатые. Корзинки многоцветковые 25
- Листочки обертки явно многорядные, черепитчатые. Корзинки многоцветковые 25
- 3. Густошерстистое р. Л. от ланцетных до яйцевидно-ланцетных, пельнокрайные, полустеблеобъемлющие. Соцв. вильчато ветвящееся, с 1—3 (5) корзинками. М. 40—60 см. Кисл, П. На травянистых склонах, до средн. пояса. Редко  
... *H. schmalhauseni* Litv. et Zahn — Я. Шмальгаузена
- Слабо опушенное или голое р. Л. б. ч. к основанию суживающиеся или полустеблеобъемлющие, нередко зубчатые. Соцв. рыхлометельчатое или вильчато метельчатое 4
- 4. Стеблевых л. больше 20 (до 40), все скудно опушенные 5
- Стеблевых л. меньше 20 или 20 8
- 5. Листочки обертки и цветоносы железистые и б. м. волосистые 6
- Листочки обертки и цветоносы железистые, без волосков. Л. широколанцетные. Соцв. метельчатое, с 10—20 корзинками. М. 30—60 см. ВЛ, ТЗ, П, Кисл. На травянистых склонах, в нижн. поясе. Редко  
... *H. adenobrachion* Litv. et Zahn — Я. железистоветочковая
- 6. Соцв. с 1—3 корзинками. Цветоносы без железок. Л. в 2—2,5 раза длиннее своей ширины. М. 20—40 см. Кисл, ЧК?. На травянистых склонах, до средн. пояса. Редко  
... *H. podkumokense* Juxip — Я. подкумская

- Соцв. из 7—20 (30) корзинок. Л. в 3—5 раз длиннее своей ширины 7
- 7. Цветоносы б. м. густо железистые и волосистые. Л. ланцетные. М. 30—60 см. П, Кисл, СТ (?). На травянистых склонах, до средн. пояса. Редко  
... *H. chaetothyrsum* (Litv. et Zahn) Juxip — Я. волосисто-соцветная
- Цветоносы с единичными жесткими волосками, слабо железистые. Л. яйцевидно-ланцетные. М. 40—80 см. ТЗ (?), П, Кисл. На травянистых склонах, до средн. пояса. Рассеянно  
... *H. giganteum* Litv. et Zahn — Я. крупноватая
- 8. Стеблевых л. 2—6 (8), прикорневые л. во время цветения сохраняются 9
- Стеблевых л. всегда больше 6, до 15 (20), прикорневые л. во время цветения засыхают 16a
- 9. Стеблевых л. 1—4 17
- Стеблевых л. 5—6 (8) 15
- 10. Листочки обертки рассеянно-железистые с 5—50 железками 11
- Листочки обертки с обильными железками, в числе 70—150 13
- 11. Простые волоски на листочках обертки отсутствуют 12
- Листочки обертки с немногими простыми волосками. Стеблевые и прикорневые л. постепенно сужены в чер. Обертка 9 мм дл. М. 30—50 см. ВЛ, ТЗ. На травянистых склонах, в средн. поясе. Редко  
... *H. sobrinatum* Litv. et Zahn — Я. родственная
- Сближаются *H. macrolepioides* (Zahn) Juxip и *H. samurelsis* Zahn из Даг.
- 12. Стеблевых л. 2—4 (5), последние сидячие или, как прикорневые, внезапно сужены в чер. Обертка 10—12 мм дл. М. 40—60 см. ВЛ, ТЗ, Э, СТ, Даг. В лесах, от нижн. до субальп. пояса. Рассеянно  
... *H. erythrocarpum* Peter — Я. красноплодная
- Стеблевых л. 1—2. Обертка 8—10 мм дл.; цветоносы сероватойлочные. М. 30—60 см. ОС, ВА, УН. В лесах, в средн. поясе. Рассеянно  
... *H. glomeratum* (Zahn) Juxip — Я. клубочковая
- 13. Л. внезапно сужены в чер. Рыльце черноватое 14
- Л. постепенно сужены в чер. Рыльце желтоватое. М. 40—60 см. ВЛ, ТЗ, Ч (?). На лесных полянах, лугах, в субальп. поясе. Рассеянно  
... *H. subsvaneticum*



- (Litv. et Zahn) Juxip — Я. почти-сванетская
14. Стеблевых л. 1—2. М. 35—60. ВЛ, ТЗ, ЦЭ. На лесных полянах, в лесах, в субальп. поясе. Рассеянно  
*H. erythrocarpoïdes* (Litv. et Zahn)  
 Juxip — Я. красносеманковидная
- Стеблевых л. 2—4. М. 35—60 см. Даг (ЦД, Касп— южн. р-ны). В лесах, в средн. поясе. Рассеянно  
*H. gatlouense* Zahn — Я. ратульская
15. Цветоносы с простыми, иногда немногочисленными, волосками. М. 25—50 см. ЗК?, Э, Тер, Даг. В горных лесах и на лугах. Рассеянно  
*H. macrolépis* Boiss. — Я. крупночешуйная  
 Сближается *H. kiderense* (Zahn) Juxip из Даг.
- Цветоносы без простых волосков
16. Обертка 8—8,5 см дл., ее листочки при основании со звездчатым опушением  
*H. heterodontoides* Litv. et Zahn — Я. разнозубчатая
- Обертка 10,5—12,5 мм дл., ее листочки без звездчатого опушения. М. 30—60 см. ВЛ, ТЗ, Э, Тер, Даг (?). В лесах и на лугах, до субальп. пояса. Рассеянно  
*H. simplicicaule* (Somm. et Levier) Peter — Я. простостебельная  
 Сближается *H. kiderense* (Zahn) Juxip из Даг.
- 16а. Цветоносы волосистые, иногда рассеянно, кроме того, густо, почти сероволочно, опушенные звездчатыми волосками и железистые
- Цветоносы без простых волосков, зеленые или серые от звездчатого опушения, иногда вместе с тем б. м. железистые
17. Соцв. из 12—30 корзинок
- Соцв. из 6—12 корзинок
18. Стеблевых л. до 20, нижние из них ланцетные, с отношением длины к ширине как 10:1. Листочки обертки густо железистые. М. 35—70 см. X, ВЛ, ТЗ. На травянистых склонах, лугах, в верхн. лесном и субальп. поясах. Рассеянно  
*H. chloroprenanthes* Litv. et Zahn — Я. зеленоскрипковидная  
 Вместе с предыдущим, в тех же районах *H. obscuricaule* (Litv. et Zahn) Juxip, отличающийся луковичнообразно утолщенными при основании щетинистыми волосками.
- Стеблевых л. до 8—12, нижние из них широколанцетные или ланцетные, с отношением 5:1 или 7:1. Листочки обертки рассеянно железистые
19. Нижн. л. широколанцетные, с отношением 5:1. Цветоносы сероволочные. Листочки обертки звездчато опу-

16

17

23

18

20

19

- шенные. М. 30—50 см. СТ, П. На травянистых склонах, в нижн. поясе. Рассеянно  
*H. rigidellum* Litv. et Zahn — Я. жестковатая
- Нижн. л. ланцетные, с отношением 7:1. Цветоносы и листочки обертки скудно звездчато опушенные, не сероволочные. М. 50—90 см. ВЛ, ТЗ. В лесах, в средн. поясе. Рассеянно  
*H. huporobgon* (Litv. et Zahn) Juxip — Я. подбородчатая
20. Соцв. из 2—4 корзинок. Стеблевые л. яйцевидно-ланцетные, втрое длиннее ширины. М. 20—30 см. Ч (Шаро-Аргуи). На травянистых склонах, в средн. поясе. Редко  
*H. gothicifrons* (Zahn) Juxip — Я. готическая  
 Сближается *H. chaetothyrsoïdes* (Litv. et Zahn) Juxip из Даг.
- Соцв. более многоцветковое или л. относительно более длинные
21. Стеблевых л. 12—22
- Стеблевых л. 6—10 (12). М. 40—60 см. ТА, ВЛ, ТЗ. На травянистых склонах и лугах, в субальп. поясе. Рассеянно  
*H. biebersteinii* Litv. et Zahn — Я. Биберштейна  
 Сближается *H. ascoxanthum* Sosn. et Zahn из р-на Туапсе (ТА), отличается более волосистыми цветоносами и ст. 15—35 см выс.
22. Нижн. стеблевые л. широколанцетные со стеблеобъемлющим основанием. Коэфф. олиственности около 0,20. М. 60—100 см. ТЗ. В лесах, на лугах, в верхн. лесном и субальп. поясах. Рассеянно  
*H. leptoprenanthes* Litv. et Zahn — Я. тонкоскрипковидная
- Нижн. стеблевые л. узколанцетные, оттянуты к основанию. Коэфф. олиственности 0,40. М. 25—50 см. МА, ЧК, Кисл, П, Л. На травянистых склонах, в нижн. поясе. Редко  
*H. terekianum* (Litv. et Zahn) Juxip — Я. терекская
23. Цветоносы густо железистые, темно-зеленые. Л. широколанцетные, б. м. гитаровидные. М. 20—50 см. П, Кисл (СТ?). На скалистых местах, в нижн. поясе. Редко  
*H. caucasiense* Arg.-Touv. — Я. предкавказская
- Цветоносы без железок или с рассеянными железками
24. Цветоносы и листочки обертки с густым звездчатым опушением, беловолочные. М. 25—50 см. Кисл, П, СТ. В лесах, до средн. пояса. Рассеянно  
*H. beschtavicum* (Litv. et Zahn) Juxip — Я. бештауская

21

22

24

- Цветоносы и листочки обертки скудно звездчато опушенные или вовсе без звездчатого опушения. Даг (ИД, Касп). В сосновых лесах. Рассеянно  
*N. micrótum* Boiss. — Я. мелкошаштая
25. Стеблевых л. 1—15 . . . . . 26  
 — Стеблевых л. (10) 15—80 (110) . . . . . 39
26. Цветоносы и листочки обертки без железок, первые, кроме того, без волосков. Стеблевых л. 3—ланцетных, лопастно-зубчатых, голых. М. 30—60 см. П. На травянистых склонах, в нижн. поясе. Редко  
*N. beschtaficifórme* Juxir — Я. бештаускообразная
- Листочки обертки с железками и волосками или только с железками . . . . . 27
27. Листочки обертки с железками, иногда редкими, и волосками . . . . . 28  
 — Листочки обертки без волосков, рассеянно железистые . . . . . 32
28. Цветоносы и листочки обертки с рассеянными волосками и железками. Соцв. из 7—40 корзинок. Л. в 5—6 раз длиннее ширины . . . . . 29  
 — Цветоносы обычно без волосков. Листочки обертки с железками и волосками. Соцв. из 4 (8) корзинок. Л. в 3 раза длиннее ширины. М. 30—60 см. П. Кисл, СТ (?). В лесах, в нижн. поясе. Редко  
*N. quinquetónticola* Juxir — Я. пятигорская  
 Сближается *N. sbaense* Juxir — из ТЗ (?).
- Цветоносы без железок. Соцв. из 2—4 корзинок. М. 30—50 см. ВЛ, ТЗ, Даг (отмечается особая var. *giszaense* Juxir — с более обильным опушением). В сосновых и березовых лесах, в субальп. поясе. Рассеянно  
*N. membranulátum* (Litv. et Zahn) Juxir — Я. пленчатая
29. Листочки обертки почти без звездчатого опушения . . . . . 30  
 — Листочки обертки с б. м. густым, хотя бы до краю, звездчатым опушением. М. 30—60 см. ВЛ, ТЗ. На травянистых склонах, опушках, в средн. поясе. Редко  
*N. leucothýrsum* (Litv. et Zahn) Juxir — Я. белокистевая  
 Сближается *N. terphophilum* (Kozl. et Zahn) Juxir — из Даг, где растет на лугах в субальп. поясе, и *N. gudergomiense* Juxir — субальпийский луговой вид из Тер.

30. Ст. б. м. густо длинноволосистые. Соцв. из 7—15 корзинок . . . . . 31  
 — Ст. почти голые, без волосков. Соцв. из 20—40 корзинок. М. 50—100 см. ВС, Даг. На песчаных субстратах в сосновых лесах, до средн. поясе. Редко  
*N. laevigátum* Willd. — Я. сглаженная
31. Стеблевых л. 12—15. Листочки обертки тупые. М. 50—70 см. ТЗ, Э. В сосновых лесах, в средн. поясе. Рассеянно  
*N. kubáncum* (Litv. et Zahn) Juxir — Я. кубанская  
 Сближается *N. leucothýrsoides* (Kozl. et Zahn) Juxir из Даг. (п. v.).
- Стеблевых л. 3—6. Листочки обертки острые. М. 30—50 см. ТЗ. На травянистых склонах, в сосновых лесах, в средн. поясе. Редко . . . . . *N. hyporityfórme* Juxir — Я. подъяльниковидная
32. Листочки обертки ланцетные, заостренные . . . . . 33  
 — Листочки обертки туповатые или тупые . . . . . 37
33. Стеблевых л. 1—3 (4) . . . . . 34  
 — Стеблевых л. 3—15 . . . . . 36
34. Л. ясно и обычно крупнозубчатые . . . . . 35  
 — Л. почти цельнокрайные или слабо мелкозубчатые. М. 30—40 см. ВЛ. В сосновых лесах и на лугах, в верхн. поясе. Редко . . . . . *N. kreczetóviczii* Juxir — Я. Кречетовича
35. Стеблевых л. 2—4. Обертка 9—10 мм дл. Прикорневые л. продолговато-ланцетные, в 4—5 раз длиннее своей ширины. М. 30—70 см. ВЛ, ТЗ, СК, Б. В сосновых лесах, на травянистых склонах, в верхн. лесном и субальп. поясах. Рассеянно . . . . . *N. hypóritys* (Litv. et Zahn) Juxir — Я. подъяльникова
- Стеблевых л. 1. Обертка 10—12 мм дл. Прикорневые л. яйцевидные, в 2—3 раза длиннее ширины. М. 25—50 см. ТЗ. В сосновых лесах и на лугах, в верхн. лесном и субальп. поясах. Рассеянно  
*N. cardiophýllum* Jord. ex Sudre — Я. сердцелистная  
 Сближается *N. exotéricum* Jord. ex Bergau, встречающаяся в горных сосняках в ТЗ, Б. Даг, листочки обертки несут вдвое больше (80—100) железистых волосков.
36. Стеблевых л. 3—7. Обертка 8—12 мм дл. М. 30—60 см. ВЛ, ТЗ, Кисл, П, Л. В лесах и на лугах, до субальп. поясе. Рассеянно . . . . . *N. epichlórum* (Litv. et Zahn) Juxir — Я. сверху зеленая
- Стеблевых л. 9—15. Обертка 8,5—9 мм дл. М. 50—100 см. П. В лесах, в нижн. поясе. Редко . . . . .

- N. acuminatifolium* (Litv. et Zahn)  
 Juxir — Я. заостреннолистная
37. Стеблевые л. гитаровидные, с перетяжкой, в числе 8—15. М. 40—80 см. Даг (п. в.). На лугах, в субальп. поясе. Видимо, редко . . . *N. pseudojugatum*  
 Атв. - Тоив. — Я. ложноюрская
- Стеблевые л. не гитаровидные, в числе 1—7 . . . 38
38. Листочки обертки с б. м. обильными звездчатыми волосками. М. 20—70 см. ВЛ, ЧК, П, Кисл, СТ (?). На травянистых склонах, лугах и в лесах, до субальп. пояса. Рассеянно. Описан с г. Машук . . . *N. argillaceoides* (Litv. et Zahn) Juxir — Я. глиноподобная  
 Сближается *N. subrollichium* (Litv. et Zahn) Juxir из Теберды.
- Листочки обертки почти без звездчатых волосков или без звездчатых волосков. М. 30—60 см. П. В лесах, в нижн. поясе. Редко . . . *N. medianiforme* (Litv. et Zahn) Juxir — Я. средняя
39. Листочки обертки б. м. опушенные и железистые. Л. разнообразной формы . . . 40
- Листочки обертки голые, без железистых и звездчатых волосков. Л. продолговато-яйцевидные, в числе 30—110. М. 40—120 см. Во всех р-нах Предкавказья. В степях, в поймах и светлых лесах, до нижн. пояса. Рассеянно . . . *N. virgatum* Pall. — Я. ядовитая  
 Сближается *N. robustum* Fries, имеющая меньше л. и слабо звездчато опушенные листочки обертки. Растет вместе с *N. virgatum*.
- Близки: *N. auratum* Fries с черноватыми (не зелеными) листочками обертки, несущими немногие железки; *N. vagum* Jord. с темными рыльцами и широколанцетными средними стеблевыми л.; *N. virgulatum* Jord., отличающийся от предыдущих широкояйцевидными средними стеблевыми л. и б. м. железистыми листочками обертки.
40. Л. гитаровидные, с перетяжкой. Листочки обертки, а нередко и цветоносы, густо железистые . . . 41
- Л. не гитаровидные. Цветоносы и листочки обертки обычно без железок или с немногими железками . . . 44
41. Цветоносы и листочки обертки скудно железистые. Обертка 9—12 мм дл. М. 40—80 см. ТЗ, Кисл, П. На травянистых склонах, до средн. пояса. Редко . . . *N. strictissimum* Froel. — Я. прямейшая
- Цветоносы и листочки обертки обильно железистые. Обертка 8—10 мм дл. . . 42
42. Волоски на листочках обертки, хотя и в небольшом количестве, имеются . . . 43
- Волоски на листочках обертки отсутствуют. ВЛ, ТЗ, Э, Тер. М. 40—100 см. На лугах и в лесах, до 3000 м.

- Рассеянно . . . *N. hypoglaucum* (Litv. et Zahn) — Juxir (*N. prenanthoides* auct. n. sauc.) — Я. почти-сизая
43. Соцв. в среднем в 9 цв. Железок на листочках обертки б. ч. меньше 80. М. 30—70 см. ТЗ, П, Л. В лесах, в средн. поясе. Редко . . . *N. vupleugifolium* Tausch — Я. володушколистная
- Соцв. в среднем с 16 цв. Железок на листочках обертки обычно больше 100. М. 30—80 см. От ВЛ до Даг. На лесных полянах и лугах, от верхн. лесного до субальп. пояса. Рассеянно . . . *N. vupleugifolioides* (Zahn) Juxir — Я. володушколистновидная
44. Цветоносы слабо войлочные или голые. Л. голубовато-зеленые. М. 50—150 см. Во всех р-нах Предкавказья, до нижн. пояса. Рассеянно . . . *N. robustum* Fries — Я. могучая  
 Сближается *N. virosum* Pall. — с голыми цветоносами. Зап. и Центр. Предкавказье.
- Цветоносы б. м. войлочные. Л. сероватые. М. 20—100 (150) см. Во всех горных р-нах. На каменистых и песчаных местах, до средн. пояса. Обычно . . . *N. umbellatum* L. — Я. зонтичная
45. Ст. безлистные. Корзинки 1—3. Язычки краевых цв. снаружи с красными полосками . . . 46
- Ст. с несколькими или многими корзинками и 1—многими л. Язычки краевых цв. обычно без красных полосок, кроме одного дагестанского вида . . . 47
46. Корзинка обычно одиночная. М. 20—25 см. Во всех р-нах, кроме степного Предкавказья. На каменистых и песчаных субстратах, моренах, до высокогорий. Обычно . . . *N. pilosella* L. — Я. волосистая
- Корзинки обычно 3. М. 20—25 см. Даг (ЦД—р-н Гуньба). На каменистых местах, в субальп. поясе. Редко . . . *N. gurgelii* Boiss. — Я. Рупрехта
47. Стеблевые л. одиночные (редко их 2), линейно-ланцетные . . . 48
- Стеблевые л. в большем числе (от 2 до 20) . . . 50
48. Соцв. вильчатое. Корзинки в числе 2—4. Листочки обертки обильно или умеренно звездчато опушенные . . . 49
- Соцв. метельчатое. Корзинки в большем числе. Листочки обертки почти без звездчатого опушения. М. 20—35 см. ТЗ, Э, Тер. На лугах, в субальп. и альп. поясах. Рассеянно . . . *N. longiscarpum* (Boiss. et Kotschy ex Naeg. et Peter) Zahn — Я. длиннострелковая  
 Сближается с *N. micro-bauhini* (Zahn) Juxir из Даг (Самур).

49. Соств. из 2 корзинок. Л. побегов не более 2 см дл. Обертка 7—8 мм дл. Л. На травянистых склонах, галечниках, в нижн. поясе. Редко . . . *H. nalczikense* Juxip — Я. нальчикская  
Сближается с *H. alicaulis* Litv. et Zahn из Та и ТЗ, растущим в горных дубравах на известняках. Отличается слабо опушенными (не серовато-войлочными снизу) л.
- Соств. из 2—4 корзинок. Л. побегов крупнее. Обертка 8—10 мм дл. П, СТ, Л, УН, Ч, Даг. На травянистых склонах, в кустарниках, в нижн. поясе. Рассеянно . . . *H. longipes* (C. Koch ex Naeg et Peter) Juxip — Я. длинноногая
50. Стеблевые л. в числе 8—20, с обеих сторон, вместе со ст., б. м. сильно щетинисто-волосистые. Если стеблевые л. в меньшем числе, то полустеблеобъемлющие . . . 51
- Стеблевые л. в числе 2—7 (9), как и ст., умеренно опушенные и щетинистые, сверху иногда почти голые . . . 57
51. Стеблевые л. с полустеблеобъемлющим основанием . . . 52
- Стеблевые л. обычно с суженным основанием . . . 53
52. Цветоносы с обильным звездчатым опушением, беловолочные, без щетинистых волосков. Стеблевых л. 8—13. М. 40—80 см. ВЛ, ТЗ, Кисл, П, СТ(?), СК. На сухих склонах, в нижн. поясе. Рассеянно . . . *H. caucasicum* Naeg. et Peter — Я. кавказская
- Цветоносы звездчато опушенные и щетинисто-волосистые. Стеблевых л. 6—8. М. 30—60 см. ТЗ, Кисл, П, Л. На сухих склонах, до средн. пояса. Рассеянно . . . *H. hochenskeri* (Naeg. et Peter) Juxip — Я. Гогенакера
53. Волоски на ст. горизонтально отстоящие . . . 54
- Волоски на ст. вверх обращенные . . . 56
54. Прикорневых л. нет, стеблевых больше 10 . . . 55
- Прикорневых л. 1—2, стеблевых меньше 10 (8—10). М. 50—90 см. Тер, Даг. На травянистых склонах и в светлых лесах, в средн. поясе. Рассеянно . . . *H. scabrum* (Willd.) Froel. (*H. incanum* Vieb.) — Я. шершавая
55. Ст. сверху без щетинистых волосков. Обертка 7—8 мм дл. Л. втрое длиннее ширины. М. 45—90 см. Тер (включая Ч). В лесах, в средн. поясе. Редко . . . *H. sosnowskyi* (Zahn) Juxip — Я. Сосновского
- Ст. доверху щетинисто-волосистый. Обертка 9—10 мм дл. Л. в 5 раз длиннее ширины. М. 50—80 см. Во всех горных р-пах от Та, Н и Х до Даг, в средн. поясе. Обыч-

- но . . . *H. procerum* Fries — Я. рослая  
В Н (р-н Новороссыя — Геленджика) встречается *H. maschukense* N. P. Hier. отличающаяся листочками обертки, совершенно лишенными железок, которые у *H. procerum* имеются в небольшом количестве, в более узких л.
56. Л., цветоносы и листочки обертки б. м. железистые. М. 50—90 см. П, Кисл, СТ (?), Каб. На сухих травянистых склонах. Рассеянно . . . *H. maschukense* Litv. et Zahn — Я. машукская
- Л., цветоносы и листочки обертки без железок. М. 30—80 см. Во всех горных р-пах, включая ЦК, СТ, ТС, Даг. На сухих склонах. Рассеянно . . . *H. echioides* Litv. et Zahn — Я. румяковая
- Сближается *H. asiaticum* (Naeg. et Peter) Juxip — ТЗ, Тер, сближающийся серо- (не бело-) войлочными цветоносами.
57. Соств. из 2—5 корзинок. Краевые цв. снаружи с красными полосками. М. 20—35. Даг (ЦД). На травянистых склонах, в светлых лесах, в верхн. горном и субальп. поясах. Редко . . . *H. purpureibracteum* (Zahn) Juxip — Я. пурпурноприцветниковая
- Корзинок больше. Красных полосок на краевых цв. нет . . . 58
58. Обертка 7—8,5 мм дл. . . 59
- Обертка 5—7 мм дл. Листочки обертки б. ч. рассеянно звездчато опушенные. М. 40—80 см . . . 60
59. Стеблевых л. 2. М. 30—60 см. От Х до Даг. На травянистых склонах, в средн. поясе. Рассеянно . . . *H. argvense* (Naeg. et Peter) Juxip — Я. полевая
- Стеблевых л. 4—8. М. 50—90 см. ЛК, ТЗ, СК, П, СТ, Л. На травянистых склонах, в нижн. и средн. поясах. Рассеянно . . . *H. procerigenum* (Litv. et Zahn) Juxip — Я. рослородственная
60. Все р. без звездчатого опушения или очень скудно звездчато опушенное. Листочки обертки почти без звездчатых волосков . . . 61
- Все р., в том числе листочки обертки, б. м. густо звездчато опушенное . . . 63
61. Цветоносы б. ч. без щетинистых волосков . . . 62
- Цветоносы с рассеянными, но всегда присутствующими волосками. Соств. сжатое, из 5—10 корзинок. Листочки обертки с явным звездчатым опушением. М. 35—60 см. СТ. На травянистых склонах, в светлых лесах, в нижн. поясе. Редко . . . *H. stanopolitatum* Juxip — Я. ставропольская
- В Н—Та (между Геленджиком и Туапсе) встречается *H. subumbelliforme* Zahn, отличающаяся малочисленными прикорневыми л. (в числе 2) и более

многочисленными, чем у *H. stanropolitanum*, корзинками и листочками обертки всегда без звездчатых волосков.

62. Цветоносы с железками. Обертка 6—7 мм дл. Прицветные л. светлые. М. 30—80 см. ЛК, СТ, П, Каб. На травянистых склонах, залежах, до нижн. пояса. Рассеянно *H. argutum* (Naeg. et Peter) Pugsl.—Я. пахотная
- Цветоносы без железок. Обертка 5—6 мм дл. Прицв. темные. М. 30—50 см. Даг. В светлых лесах, в средн. поясе. Редко . . . *H. rubro-bauchinii* (Schelk. et Zahn) Juxip—Я. красно-баугинова
- Близок *H. glaucescens* Bess. (Даг), но цветоносы почти без звездчатых волосков.
63. Соцв. метельчатое, с б. м. многочисленными корзинками<sup>1</sup> . . . . . 64
- Соцв. вильчатое, с 5—10 корзинками. М. 30—50 см. ТЗ. В дубравах, в средн. поясе. Редко . . . . . *H. leptophytomorphum* (Litv. et Zahn) Juxip—Я. тонковатая
64. Язычки краевых цв. снаружи с красными полосками. М. 40—60 см. ВЛ, ТЗ, СК. На травянистых склонах, по опушкам, в средн. поясе. Рассеянно . . . . . *H. rubrorapponicum* (Litv. et Zahn) Juxip—Я. краснопаннонская
- Язычки цв. снаружи без красных полосок, желтые . . . . . 65
65. Цветоносы, листочки обертки б. м. густо звездчатые . . . . . 66
- Все р. слабо (до очень слабо) звездчато опушенное . . . . . 71
66. Обертка 6—7 мм дл. . . . . 67
- Обертка 5—6,5 мм дл. . . . . 70
67. Акладий 5—12 мм дл. М. 45—80 см. X, ВЛ, СТ, П, Л. На травянистых склонах, в средн. поясе. Редко . . . . . *H. mirum* (Naeg. et Peter) Juxip—Я. удивительная
- Акладий 20—35 мм дл. . . . . 68
68. Цветоносы без железок. Стеблевых л. 5—9. М. 60—80 см. ТЗ. На лугах, по опушкам, в субальп. поясе. Редко . . . . . *H. teberdaefontis* (Litv. et Zahn) Juxip—Я. истоковая
- Цветоносы с редкими железками . . . . . 69
69. Листочки обертки у основания обильно звездчато опушенные—до беловойлочных. М. 40—70 см. ТЗ. На травянистых склонах, в средн. поясе. Редко . . . . . *H. basilicum* (Litv. et Zahn) Juxip—Я. белоосновная

- Листочки обертки рассеянно звездчато опушенные. М. 40—80 см. ТЗ, П, СТ, СК, Л, Ч, Даг. В лесах, в нижн. поясе. Рассеянно . . . . . *H. lasiophorum* (Naeg. et Peter) Juxip—Я. густопушистая
70. Акладий 5—12 мм дл. Прикорневые л. снизу с рассеянным звездчатым опушением. М. 50—70 см. ВЛ, ТЗ. На каменистых местах, в субальп. поясе. Рассеянно . . . . . *H. sublasiophorum* (Litv. et Peter) Juxip—Я. почти-густопушистая
- Акладий 18 (10—25) мм дл. Прикорневые л. снизу густо звездчато опушенные. М. 50—70 см. ТЗ. На каменистых склонах, в средн. поясе. Редко . . . . . *H. submirum* (Litv. et Zahn) Juxip—Я. почти-удивительная
- Акладий как у первого, но волоски при основании с луковичевидными утолщениями. М. 50—80 см. ТЗ, П, СТ (?), Л. На травянистых склонах, до субальп. пояса. Рассеянно . . . . . *H. amargobasis* (Litv. et Zahn) Juxip—Я. темноосновная
71. Цветоносы и листочки обертки довольно густо звездчато опушенные—до беловойлочных—или листочки обертки слабо опушенные . . . . . 72
- Цветоносы и листочки обертки не бывают войлочными, вторые вообще почти без звездчатого пушка. Обертка 6,5—7 мм дл. М. 40—60 см. X, ВЛ, ТЗ, ЧК, СТ. На лесных полянах, в светлых лесах, до средн. пояса. Рассеянно . . . . . *H. tanuthrix* (Naeg. et Peter) Juxip—Я. разноволосистая
72. Железки на листочках обертки отсутствуют. М. 40—60 см. ТЗ. На травянистых склонах, в кустарниках, в субальп. поясе. Редко . . . . . *H. sabinceps* (Litv. et Zahn) Juxip—Я. можжевелоголовая
- Железки на листочках обертки имеются . . . . . 73
73. Обертка 5—6 мм дл. Листочки обертки почти без звездчатого пушка. М. 30—60 см. ВЛ, ТЗ. На травянистых склонах, в средн. поясе. Редко . . . . . *H. thracicum* (Naeg. et Peter) Juxip—Я. фракийская
- Обертка 6—7,5 мм дл. Листочки обертки с рассеянным звездчатым пушком. М. 30—60 см. От КР до Даг, включая СТ (?). На травянистых склонах, в средн. поясе. Рассеянно . . . . . *H. sarmentosum* Froel.—Я. хворостовидная

<sup>1</sup> Дальше ключ строится в соответствии с определительной таблицей А. Я. Юксына («Флора СССР», т. 30, с. 472).

## ПОСЛЕСЛОВИЕ

Настоящая книга завершает «Определитель», являющийся вводной частью многотомного коллективного труда — «Критической Флоры Северного Кавказа». Этот фундаментальный труд коллектива северокавказских ботаников выполняется по плану Северо-Кавказского научного центра высшей школы в качестве одного из направлений региональной науки.

Разумеется, «Определитель» не может решить все проблемы исследования растительных ресурсов Северо-Кавказского экономического района. Решать их будет «Критическая Флора» и другие сочинения, основанные на «Флоре». Издание «Определителя» — только первый шаг в этом направлении.

При подготовке «Определителя» к печати были учтены все изменения и дополнения в классификации высших растений Северного Кавказа, приведены также принятые видовые синонимы.

Справочный аппарат 3-го тома — полная таблица для определения семейств и сводный индекс — позволяет легко ориентироваться во всем объеме «Определителя».

## Список сокращений, встречающихся в «Определителе»

|                                  |                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| Альп. — альпийский               | Обл. — область                    |
| АС — Андийско-Самурский р-н      | Околоцв. — околоцветник           |
| Б — Бакарский р-н                | Окрест. — окрестности             |
| Б. м — более менее               | ОС — Осетинский р-н               |
| БН — Брагуно-Новолазский р-н     | П — Пятигорский р-н               |
| Б. ч. — большей частью           | ПД — Палеодагестанский р-н        |
| Венч. — венчик                   | Пк — полкустарник                 |
| Верхн. — верхний                 | ПК — Прикумский р-н               |
| ВЛ — Верхне-Лабинский р-н        | Пл. — плоды                       |
| Вост. — восточный                | Прицв. — прицветник               |
| ВС — Верхне-Суижанский р-н       | ПЭ — Палеоэльбрусский р-н         |
| Выс. — высота                    | Р. — растение                     |
| Д. — дерево                      | Р-н — район                       |
| Дв. — двулетник                  | Сев. — северный                   |
| Диам. — диаметр                  | Сем. — семя                       |
| Дл. — длина                      | СК — Среднекумский р-н            |
| Жен. — женские                   | Соцв. — соцветие                  |
| Зап. — западный                  | Среди. — средний                  |
| ЗП — Западно-Предкавказский р-н  | Ст. — стебель                     |
| К. — кустарник                   | СТ — Ставропольский р-н           |
| Каб. — Кабардинский р-н          | Субальп. — субальпийский          |
| Касп. — Каспийский р-н           | Т — Таманский р-н                 |
| Кизл. — Кизлярский р-н           | ТА — Туапсинско-Адлеровский р-н   |
| Кисл. — Кисловодский р-н         | ТЗ — Тебердино-Зеленчуковский р-н |
| КМ — Кумо-Маньчский р-н          | Толщ. — толщина                   |
| КН — Карачагоайский р-н          | ТС — Терско-Суиженский р-н        |
| Кол. — колосок                   | Тыч. — тычинки                    |
| КР — Крымский р-н                | УН — Унальский р-н                |
| Л. — лесной р-н                  | Х — Ходыженский р-н               |
| Л. — лист                        | Цв. — цветок                      |
| ЛН — Лабинско-Невинномысский р-н | ЦД — Центрально-Дагестанский р-н  |
| Лп. — лепестки                   | Центр. — центральный              |
| М. — Моздокский р-н              | ЦЭ — Центрально-Эльбрусский р-н   |
| М. — многолетник                 | Ч — Чеченский р-н                 |
| МА — Майкопско-Абинский р-н      | Чаш. — чашечка                    |
| Муж. — мужской                   | Чер. — черешок                    |
| Н — Новороссийский р-н           | Чеш. — чешуя                      |
| п. в. — не видел                 | ЧК — Чалмыкско-Кубанский р-н      |
| Нижн. — нижний                   | ЧО — Чечено-Осетинский р-н        |
| Низк. — низменная                | Шир. — ширина                     |
| О. — однолетник                  | Южн. — южный                      |

INDEX

*Abies* Mill. 1:40  
 — *nordmanniana* (Stev.) Spach 1:40  
*Abutilon* Mill. 2:215  
 — *theophrasti* Medic. 2:215  
*Acalypha* L. 2:194  
 — *australis* L. 2:194  
*Acantholimon* Boiss. 2:290  
 — *glumaceum* (Jaub. et Spach) Boiss 2:290  
*Acanthophaea* (Boiss.) Galushko 2:144  
 — *beckerana* (Trautv.) Galushko 2:144  
*Aceraceae* Juss. 2:209  
*Acer* L. 2:209  
 — *campestre* L. 2:210  
 — *hyrcanum* Fisch. et C. A. Mey. 2:210  
 — *ibericum* Bieb. 2:209, 210\*  
 — *laetum* C. A. Mey. 2:209, 210\*  
 — *platanoides* L. 2:209  
 — *tataricum* L. 2:209  
 — *trautvetteri* Medw. 2:210\*  
*Achillea* L. 3:182  
 — *blebersteinii* Afan. 3:183  
 — *filipendulina* Lam. 3:182  
 — *gerberi* Willd. 3:182, 183  
 — *leptophylla* Bieb. 3:182  
 — *micrantha* Willd. 3:183  
 — *millefolium* L. 3:183  
 — *nobilis* L. 3:183  
 — *setacea* Waldst. et Kit. 3:183  
*Achnatherum* Beauv. 1:68  
 — *caragana* (Trin. et Rupr.) Nevski 1:66\*, 1:68  
*Achyrophorus* Adans. 3:239  
 — *maculatus* (L.) Scop. 3:240  
*Acinos* Mill. 3:57

— *arvensis* (Lam.) Dandy 3:59\*  
 — *graveolins* (Bieb.) Link 3:57  
 — *rotundifolius* Pers. 3:57  
 — *thymoides* Moench 3:57  
*Aconitum* L. 1:276  
 — *confertiflorum* (DC.) Worosch. 1:277  
 — *cymbulatum* (Schmalh.) Lipsky 1:277  
 — *nasutum* Fisch. ex Reichenb. 1:277  
 — *orientale* Mill. 1:277  
 — *pubiceps* (Rupr.) Trautv. 1:277  
*Acorellus* Palla 1:116  
 — *pannonicus* (Jacq.) Palla 1:115\* 116  
*Acorus* L. 1:140  
 — *calamus* L. 1:140  
*Acroptilon* Cass. 3:223  
 — *picris* (Pall. ex Willd.) C. A. Mey. 3:223  
 — *repens* (L.) DC. 3:223  
*Actaea* L. 1:273  
 — *spicata* L. 1:273  
*Adiantum* L. 1:31  
 — *capillus-veneris* L. 1:30\*, 31  
*Adonis* L. 1:291  
 — *aestivalis* L. 1:292\*  
 — *flammea* Jacq. 1:292\*  
 — *vernalis* L. 1:291  
*Adoxa* L. 3:121  
 — *moschatellina* L. 3:121, 122\*  
*Adoxaceae* Trautv. 3:121  
*Aegilops* L. 1:110  
 — *biuncialis* Vis. 1:110  
 — *cylindrica* Host 1:110  
 — *squarrosus* auct. 1:110  
 — *tauschii* Coss. 1:109, 110  
 — *triuncialis* L. 1:110  
*Aegonychon* S. F. Gray 2:312

— *purpureo-coeruleum* (L.) Holub 2:312  
*Aegopodium* L. 2:263  
 — *podagraria* L. 2:263  
*Aellenia* glauca (Bieb.) Aell. 1:229  
*Aeluroplus* Trin. 1:88  
 — *littoralis* (Gouan.) Parl. 1:89  
 — *pungens* (Bieb.) C. Koch 1:88  
*Aetheopappus* Cass. 3:223  
 — *caucasicus* Sosn. 3:224  
 — *fedorovii* Charkev. 3:224  
 — *vvedenskyi* (Sosn.) Sosn. 3:224  
*Aethusa* L. 2:265  
 — *synapium* L. 2:266, 267  
*Agasyllis* Spreng. 2:268  
 — *latifolia* (Bieb.) Boiss. 2:268  
*Agrimonia* L. 2:105  
 — *eupatoria* L. 2:106  
 — *pilosa* Ledeb. 2:106  
*Agriophyllum* Bieb. ex C. A. Mey. 1:225  
 — *arenarium* Bieb. ex C. A. Mey. 1:225  
 — *squarrosus* (L.) Moq. 1:225  
*Agropyron* Gaertn. 1:108  
 — *desertorum* (Fisch. ex Link) Schult. et Schult. f. 1:106\*, 108  
 — *fragile* (Roth) Gandargy 1:106\*, 108  
 — *imbricatum* Roem. et Schult. 1:108  
 — *pectinatum* (Bieb.) Beauv. 1:108  
 — *sibiricum* (Willd.) Beauv. 1:108  
*Agrostemma* L. 1:249  
 — *githago* L. 1:249  
*Agrostis* L. 1:75  
 — *clavata* non Trin. 1:76  
 — *gigantea* Roth 1:76  
 — *lazica* Bal. 1:75  
 — *marschalliana* Seregin 1:76  
 — *planifolia* C. Koch 1:76  
 — *stolonifera* L. 1:76  
 — *teberdensis* Litw. 1:76  
 — *tenuis* Sibth. 1:76  
 — *vinealis* non Schreb. 1:76  
*Aipanthus* Stev. 2:313  
 — *echioides* (L.) Stev. 2:313, 314\*  
*Aira* L. 1:79  
 — *capillaris* Host 1:79  
*Ajuga* L. 3:26  
 — *chia* Schreb. 3:26  
 — *genevensis* L. 3:26  
 — *laxmannii* (L.) Benth. 3:26  
 — *orientalis* L. 3:26, 27\*  
 — *pseudochia* Schost. 3:26  
 — *reptans* L. 3:26  
*Albovia* Schischk. 2:263  
 — *tripartita* (Kalenicz.) Schischk. 2:258\*, 263  
*Alcea* L. 2:216  
 — *kusariensis* (Iljin) Iljin 2:217  
 — *rugosa* Alef. 2:216  
*Alchemilla* L. 2:102  
 — *caucasica* Buser 2:102  
 — *chlorosericea* (Buser) Juz. 2:102  
 — *daghestanica* Juz. 2:105  
 — *divaricans* Buser 2:104  
 — *dura* Buser 2:104  
 — *elisabethae* Juz. 2:103  
 — *epidasys* Rothm. 2:104  
 — *holotricha* Juz. 2:104  
 — *languida* Buser 2:102  
 — *microdonta* Juz. 2:105  
 — *orthotricha* Rothm. 2:104  
 — *oxysepala* Juz. 2:103  
 — *persica* Rothm. 2:103  
 — *pseudomollis* Juz. 2:104  
 — *psilocaula* Juz. 2:105  
 — *retinervis* Buser 2:105  
 — *rigida* Buser 2:103  
 — *sericea* Willd. 2:102  
 — *sericata* Reichenb. ex Buser 2:103  
 — *speciosa* Buser 2:104  
 — *stellulata* Juz. 2:102  
 — *tamarae* Juz. 2:105  
 — *taurica* (Buser) Juz. 2:102  
 — *tephroserica* (Buser) Juz. 2:103  
 — *tredecimloba* Buser 2:104  
 — *urceolata* Juz. 2:105  
 — *valdehirsuta* Buser 2:105  
*Aldrovanda* L. 2:65  
 — *vesiculosa* L. 2:65  
*Alhagi* Gagneb. 2:166  
 — *pseudalhagi* (Bieb.) Desv. 2:166  
*Alismaceae* Vent. 1:48  
*Alisma* L. 1:48  
 — *gramineum* Lej. 1:49  
 — *lanceolatum* With. 1:49  
 — *plantago-aquatica* L. 1:48  
*Alliaceae* J. Agardh 1:161  
*Alliaria* Scop. 2:34  
 — *brachycarpa* Bieb. 2:34  
 — *officinalis* Andr. ex Bieb. 2:34  
 — *petiolata* (Bieb.) Cavara et Grande 2:34  
*Allium* L. 1:161  
 — *affine* Ledeb. 1:165  
 — *abidum* Fisch. ex Bess. 1:167  
 — *atroviolaceum* Boiss. 1:164  
 — *atcheri* Boiss. 1:163\*, 165  
 — *candolleianum* Albov 1:167  
 — *caspium* (Pall.) Bieb. 1:167

\* — вид представлен на рисунке



— daghestanicum Grossh. 1:162, 163\*  
 — decipiens Fisch. et Schult. et  
 Schult. f. 1: 153\*, 166  
 — erubescens C. Koch. 1: 153, 164  
 — fuscoviolaceum Fomin 1:165  
 — globosum Bieb. 1:164  
 — grande Lipsky 1:166  
 — gunibicum Misch. ex Grossh. L.  
 1: 163\*, 164  
 — guttatum Stev. 1:165  
 — inaequale Janka 1:163\*, 165  
 — kunthianum Vved. 1:166  
 — leucanthum C. Koch 1:153\*, 164  
 — mirzajevii Tscholok. 1: 153\*, 164  
 — moschatum L. 1:165  
 — oreophilum C. A. Mey. 1:163\*, 167  
 — paniculatum L. 1:166  
 — paradoxum (Bieb.) G. Don f. 1:  
 163\*, 167  
 — pseudoflavum Vved. 1:153\*, 162  
 — pulchellum G. Don f. 1:166  
 — rotundum L. 1:165  
 — rubellum Bieb. 1:167  
 — ruprechtii Boiss. 1: 163  
 Allium rupestre Stev. 1:166  
 — saxatile Bieb. 1:163  
 — schoenoprasum L. 1:153\*, 167  
 — sphaerocephalum L. 1:165  
 — szovitsii Regel 1:162, 163\*  
 — ursinum L. 1:162  
 — victorialis L. 1:162  
 — waldsteinii G. Don f. 1:164  
 Alnus Mill. 1:193  
 — barbata C. A. Mey. 1:194  
 — glutinosa (L.) Gaertn. 1:194\*  
 — incana (L.) Moench 1:193, 194\*  
 Alopecurus L. 1:71  
 — aequalis Sobol. 1:72\*, 73  
 — albovii Tzvet. 1:73  
 — arundinaceus Poir. 1:73  
 — brevifolius Grossh. 1:73  
 — dasyanthus Trautv. 1:73, 74\*  
 — glactalis C. Koch 1:72\*  
 — myosuroides Huuds. 1:72\*  
 — pratensis L. 1:72  
 — sericeus Albov 1:71, 72\*  
 — tiliensis (Westb.) Grossh. 1:72\*,  
 73  
 — tuscheticus Trautv. 1:73  
 — vaginatus (Willd.) Patl. ex Kunth  
 1:72\*, 73  
 Athaea L. 2:218  
 — armeniaca Ten. 2:218  
 — cannabina L. 2: 217\*, 218  
 — hirsuta L. 2:217\*, 218  
 — officinalis L. 2:217\*, 218  
 — taurinensis DC. 2:218  
 Alyssum L. 2:53  
 — alyssoides (L.) L. 2:54, 55\*  
 — andinum Rupr. 2:55\*, 56  
 — calycinum L. 2:54  
 — campestre auct. 2:54  
 — daghestanicum Rupr. 2:56  
 — desertorum Stapf. 2: 54, 55\*  
 — gehamense Fed. 2: 56  
 — hirsutum Bieb. 2: 54  
 — minus (L.) Rothm. 2: 54  
 — minutum Schlecht. ex DC. 2: 53  
 — murale Waldst. et Kit. 2: 55\*, 56  
 — obtusifolium Stev. ex DC. 2: 56  
 — parviflorum Bieb. 2: 54, 55\*  
 — repens auct. 2: 54  
 — rostratum Stev. 2: 54  
 — rothmaleri Galushko 2: 54  
 — tortuosum Waldst. et Kit. 2: 55\*,  
 56  
 — trichostachyum Rupr. 2: 54  
 Amaranthaceae Juss. 1:231  
 Amaranthus L. 1:231  
 — albus L. 1: 232  
 — bioides S. Wats. 1:231  
 — cruentus L. 1:232  
 — diflexus L. 1:231  
 — graecizans L. 1:232  
 — lividus L. 232  
 — paniculatus L. 1:232  
 — retroflexus L. 1:232  
 Amaryllidaceae Jaume 1:170  
 Amberboa (Pers.) Less. 3:222  
 — grauca (Willd.) Grossh. 3:223  
 Ambrosia L. 3:176  
 — artemisiifolia L. 3: 177  
 — psilostachya DC. 3:177  
 — trifida L. 3:177  
 Amelanchier Medic. 2:87  
 — ovalis Medic. 2: 87  
 Anni L. 2:261  
 — visnaga (L.) Lam. 2: 261  
 — Amygdalus L. 2: 117  
 — nana L. 2:117, 118\*  
 Anabasis L. 1:230  
 — aphylla L. 1:230  
 Anacamptis Rich. 1:186  
 — pyramidalis (L.) Rich. 1:179\*, 186  
 Anacardiaceae Lindl. 2:207  
 Anagallis L. 2:289  
 — arvensis L. 2:290  
 — coerulea Schreb. 2:289  
 — foemina Mill. 2:289  
 — phoenicea Scop. 2: 290

Ancathia DC. 3:220  
 — igniaria (Spreng.) DC. 3:220  
 Anchusa L. 2:312  
 — italica Retz. 2:319, 321\*  
 — gmelinii Ledeb. 2:319  
 — ochroleuca Bieb. 2:319, 321\*  
 — officinalis L. 2:319  
 — procera Bess. et Link 2: 319  
 — thessala Boiss. et Sprun. 2:319  
 Andrachne L. 2:193  
 — rotundifolia C. A. Mey. 2:193  
 — telephioides L. 2:193  
 Androsace L. 2:282, 286  
 Androsace albana Stev. 2:284, 288  
 — barbata Ovez. 2:286  
 — chamaejasme Host. 2:288  
 — elongata L. 2:288  
 — lehmanniana Spreng. 2:288  
 — maxima auct. 2:288  
 — raddeana Somm. et Levier 2:284\*,  
 288  
 — septentrionalis L. 2:284\*, 288  
 — turczaninowii Freyn 2:284\*, 288  
 — villosa auct. 2:286  
 Anemone L. 1:277  
 — alpina L. 1:278, 279  
 — caucasica Willd. ex Rupr. 1: 277  
 — blanda Schott et Kotschy 1:277  
 — fasciculata L. 1:278  
 — nemorosa L. 1:278  
 — ranunculoides L. 1:278  
 — sylvestris L. 1:278  
 — speciosa Adams. ex E. Pritz. 1:278  
 Anethum L. 2:271  
 — graveolens L. 2:271  
 Anetilla Galushko 1:278  
 — aurea (Somm. et Levier) Galush-  
 ko 1:279  
 Aneurolepidium Nevski 1:112  
 — ramosum (Trin) Nevski 1:112  
 Angelica L. 2:268  
 — pachyptera Ave-Lall. 2:267\*, 268  
 — silvestris auct. 2:268  
 — tatarica Bordz. 2:268  
 Anisantha C. Koch 1:102  
 — rubens (L.) Nevski 1:102  
 — sterilis (L.) Nevski 1: 102  
 — tectorum (L.) Nevski 1: 102  
 Antennaria Gaertn. 3:170  
 — caucasica Boriss. 3:170  
 — dioica auct. 3:170  
 Anthemis L. 3:178  
 — abagensis Fed. 3:180, 181\*  
 — altissima L. 3:180  
 — arvensis L. 3:180  
 — austriaca Jacq. 3:180  
 — cotula L. 3:179  
 — cretacea Zefir. 3:178  
 — dumetorum Sosn. 3:182  
 — euxina Boiss. 3:180  
 — fruticulosa Bieb. 3: 181\*, 182  
 — iberica Bieb. 3:181\*, 182  
 — macroglossa Somm. et Levier  
 3:180  
 — maris-nigri Fed. 3:179  
 — markhofensis Fed. 3:179  
 — marschalliana Willd. 3:179  
 — rigescens Willd. 3:182  
 — ruthenica Bieb. 3:180, 181\*  
 — saportana Albov 3:180  
 — sosnovskyana Fed. 3:179  
 — subtinctoria Dobroc. 3:179  
 Anthericum L. 1:152  
 — ramosum L. 1:152  
 Anthoxanthum L. 1:65  
 — alpinum A. et D. Love 1:63\*, 65  
 — odoratum auct. 1:65  
 Anthriscus Pers. 2: 250  
 — caucalis Bieb. 2:251  
 — longirostris Bertol. 2:247\*, 251  
 — nemorosa (Bieb.) Spreng. 2: 251  
 — ruprechtii Boiss. 2: 247\*, 251  
 — schmalhauseni (Albov) K.-Pol.  
 2: 250  
 — sylvestris auct. 2:251  
 — sylvestris (L.) Hoffm. 2:251  
 — velutina Somm. et Levier 2:247\*,  
 250  
 — vulgaris Pers. 2:251  
 Anthyllis L. 2: 138  
 — boissieri auct. 2:139  
 — caucasica (Grossh.) Juz. 2:139  
 — daghestanica Chunt. 2:139  
 — lachnophora Juz. 2:139  
 — macrocephala Wend. 2:138  
 — polyphylla auct. 2:138  
 — variegata auct. 2:139  
 Apera Adans. 1:79  
 — interrupta (L.) Beauv. 1:79  
 — spica-venti (L.) Beauv. 1: 79  
 Apiaceae Lindl. 2:238  
 Apium L. 2:260  
 — graveolens L. 2:260  
 Apocynaceae Juss. 2:301  
 Apterigia Galushko 2:32  
 — pumila (Stev.) Galushko 2:32, 33\*  
 Aquifoliaceae Bartl. 2:207  
 Aquilegia L. 1:273  
 — caucasica Bieb. 1:273  
 Arabidopsis (DC.) Heynh. 2:37

- *pumila* (Steph.) N. Busch 2:37  
 --- *thaliana* (L.) Heynh. 2:37  
*Arabis* L. 2:45  
 --- *auriculata* Lam. 2:47  
 --- *caucasica* Schlecht. 2:47  
 --- *christianii* N. Busch 2:37  
 --- *flaviflora* Bunge 2:45, 46\*  
 --- *gerardii* auct. 2:47  
 --- *hirsuta* auct. 2:47  
 --- *laxa* Sibth. et Smith 2:47  
 --- *molis* Stev. 2:46\*, 47  
 --- *nordmanniana* Rupr. 2:46\*, 47  
 --- *planisiliqua* (Pers.) Reichenb. 2:47  
 --- *sagittata* (Bertol.) DC. 2:47  
 --- *turrita* L. 2:45\*, 47  
*Araceae* Juss. 1:140  
*Araliaceae* Juss. 1:200, 2:237  
*Arceuthobium* Bieb. 1:200  
 --- *oxycedri* (DC.) Bieb. 1:199\*, 201  
*Archangelica* N. M. Wolf 2:268  
 --- *officinalis* Hoffm. 2:268  
*Arctium* L. 3:204  
 --- *lappa* L. 3:205  
 --- *memorosum* L.f. 3:204  
 --- *palladinii* (Marc.) Grossh. 3:205  
 --- *platylepis* (Boiss. et Bal) Sosn. ex Grossh. 3:205  
 --- *tomentosum* Mill. 3:205  
*Arctostaphylos* Adans. 2:280  
 --- *caucasica* Lipsch. 2:280  
*Arenaria* L. 1:246  
 --- *graminifolia* Schrad. 1:246  
 --- *holostea* Bieb. 1:246  
 --- *longifolia* Bieb. 1:245\*, 246  
 --- *lychnidea* Bieb. L. 245, 246  
 --- *rotundifolia* Bieb. 1:245, 247  
 --- *scryphifolia* L. 1:246  
 --- *stenophylla* Ledeb. 1:246  
 --- *steveniana* Boiss. 1:246  
*Argusia* Boehm 2:308  
 --- *sibirica* (L.) Dandy 2:309  
*Armeniaca* Mill. 2:119  
*Aristolochiaceae* Juss. 1:201  
*Aristolochia* L. 1:202  
 --- *clematitis* L. 1:199\*, 202  
 --- *steupii* Woronow 1:202  
*Armoracia* Gaertn., Mey. et Scherb. 2:53  
 --- *rusticana* Gaertn., Mey. et Scherb. 2:53  
*Arrhenantherum* Beauv. 1:83  
 --- *elatius* (L.) J. et C. Presl 1:83  
*Argyrolobium* Eckl. et Zeyh. 2:122  
 --- *biebersteinii* P. W. Bal. 2:124\*  
 --- *catyrium* Jaub. et Spach 2:124  
*Artemisia* L. 3:189  
 --- *vulgaris* Lam. 2:119  
 --- *absinthium* L. 3:193  
 --- *annua* L. 3:190\*, 191  
 --- *armeniaca* Lam. 3:194  
 --- *austriaca* Jicq. 3:190\*, 193  
 --- *campestris* L. 3:190\*, 193  
 --- *caucasica* Willd. 3:194  
 --- *chamaemelifolia* Vill. 3:190\*, 192  
 --- *daghestanica* Krasch. et A. Porelitzky 3:190\*, 191  
 --- *dracunculifolia* L. 3:191  
 --- *fasciculata* Bieb. 3:191  
 --- *fragrans* Willd. 3:193  
 --- *graveolens* MinatullaeV 3:192  
 --- *grossheimii* Krasch. ex Poljak. 3:194  
 --- *incana* (L.) Druce 3:191  
 --- *kumykorum* MinatullaeV 3:192  
 --- *lercheana* Web. ex Stechm. 3:192  
 --- *maritima* L. 3:192  
 --- *murschalliana* Spreng. 3:193  
 --- *monogyna* auct. 3:192  
 --- *pontica* L. 3:194  
 --- *procera* Willd. 3:189  
 --- *salsoloides* Willd. 3:189  
 --- *santonica* L. 3:192  
 --- *scoparia* Waldst. et Kit. 3:191  
 --- *sosnovskyi* Krasch. ex Novopokr. 3:193  
 --- *splendens* Willd. 3:190\*, 194  
 --- *taurica* Willd. 3:190\*, 192  
 --- *tschernieviana* Bess. 3:191  
 --- *vulgaris* L. 3:190\*, 192  
*Arum* L. 1:141  
 --- *albispatum* Stev. 1:141  
 --- *elongatum* Stev. 1:141  
 --- *orientale* Bieb. 1:141  
*Arunca* L. 2:82  
 --- *vulgaris* Raf. 2:82  
*Asarum* L. 1:202  
 --- *ibericum* Stev. ex Ledeb. 1:199, 202  
*Asclepiadaceae* R. Br. 2:301  
*Asparagaceae* Juss. 1:167  
*Asparagus* L. 1:168  
 --- *breslerianus* Schult. et Schult. f. 1:168  
 --- *caspicus* Hohen. 1:169  
 --- *officinalis* L. 1:168  
 --- *persicus* Baker 1:168  
 --- *polyphyllus* Stev. 1:168  
 --- *ponticus* Ivan. 1:168  
 --- *tenuifolius* Lam. 1:169  
 --- *verticillatus* L. 1:168  
*Asperugo* L. 2:325  
 --- *procumbens* L. 2:325  
*Asperula* L. 3:108  
 --- *abchasicus* V. Krecz. 3:113  
 --- *accrescens* Klok. 3:112  
 --- *albovii* Manden. 3:109, 114\*  
 --- *alpina* Bieb. 3:112  
 --- *aparine* Bieb. 3:110  
 --- *arvensis* L. 3:110  
 --- *azurea* Jaub. et Spach 3:110  
 --- *biebersteinii* V. Krecz. 3:111  
 --- *caucasica* Pobed. 3:109, 114\*  
 --- *cristata* (Somm. et Levier) V. Krecz. 3:112  
 --- *dasyantha* Klok. 3:112  
 --- *diminuta* Klok. 3:111, 114\*  
 --- *galioides* Bieb. 3:111  
 --- *glomerata* (Bieb.) Griseb. 3:109, 114\*  
 --- *gracilis* C. A. Mey. 3:109  
 --- *humifusa* (Bieb.) Bess. 3:110  
 --- *intersita* Klok. 3:112  
 --- *lipskyana* V. Krecz. 3:113  
 --- *markothensis* Klok. 3:112  
 --- *molluginoides* (Bieb.) Reichenb. 3:109  
 --- *odorata* L. 3:110  
 --- *octonaria* Klok. 3:111  
 --- *orientalis* Boiss. et Hohen. 3:110  
 --- *pedicellata* Klok. 3:111  
 --- *prostrata* (Adams) C. Koch 3:109  
 --- *rivularis* Sibth. et Smith 3:110  
 --- *setosa* Jaub. et Spach 3:110  
 --- *stevenii* V. Krecz. 3:111  
 --- *taurica* Paczoski 3:111  
 --- *vestita* V. Krecz. 3:112  
*Asphodeline* Reichenb. 1:152  
 --- *lutea* (L.) Reichenb. 1:152  
 --- *taurica* Kunth 1:152  
 --- *tenuior* Ledeb. 1:152  
*Aspidiaceae* 1:9  
*Aspleniaceae* Mett. ex Frank 1:37  
*Asplenium* L. 1:37  
 --- *adiantum-nigrum* L. 1:38  
 --- *rufa-muraria* L. 1:38  
 --- *septentrionale* (L.) Hoffm. 1:30\*, 38  
 --- *trichomanes* L. 1:38  
 --- *viride* Huds. 1:30\*, 38  
*Aster* L. 3:165  
 --- *alpinus* L. 3:165  
 --- *ameltoides* Bess. 3:165  
 --- *ibericus* Stev. 3:165  
*Asteraceae* Dumort. 3:154  
*Astragalus* L. 2:144  
 --- *albicaulis* DC. 2:145  
 --- *alexandri* Charadze 2:151\*, 152  
 --- *alpinus* L. 2:150  
 --- *arnacanthoides* Boriss. 2:142  
 --- *asper* Jacq. 2:156\*, 157  
 --- *asterias* Stev. ex Ledeb. 2:144\*, 145  
 --- *aureus* Willd. 2:143  
 --- *austriacus* Jacq. 2:156\*  
 --- *beckeranus* Trautv. 2:144  
 --- *brachycarpus* Bieb. 2:151\*  
 --- *brachyceras* Ledeb. 2:155  
 --- *brachylobus* DC. 2:145  
 --- *brachytropis* (Stev.) C. A. Mey. 2:150  
 --- *bungeanus* Boiss. 2:159\*  
 --- *buschforum* Galushko 2:151\*, 152  
 --- *calycinus* Bieb. 2:153\*  
 --- *captiosus* Boriss. 2:158  
 --- *caspicus* Bieb. 2:143  
 --- *caucasicus* Pall. 2:143  
 --- *charadzeae* Grossh. 2:152  
 --- *chordorrhizus* Fisch. ex Bunge 2:150  
 --- *cicer* L. 2:149  
 --- *ciceroides* Sosn. 2:148  
 --- *contortuplicatus* L. 2:144\*, 146  
 --- *cornutus* Pall. 2:145  
 --- *cruciatulus* auct. 2:145  
 --- *daghestanicus* Grossh. 2:150  
 --- *danicus* Retz. 2:149  
 --- *dasyanthus* Pall. 2:147\*  
 --- *demetri* Charadze 2:151\*, 152  
 --- *denudatus* Stev. 2:143  
 --- *dolichophyllus* Pall. 2:154  
 --- *erinaceus* Fisch. et C. A. Mey. 2:143  
 --- *falcatus* Lam. 2:156\*, 157  
 --- *fissuralis* Alexeenko 2:155, 156\*  
 --- *flexicaulis* Sosn. 2:148  
 --- *fragrans* Willd. 2:151  
 --- *freyrii* Albov 2:147\*, 148  
 --- *frickii* Bunge 2:155  
 --- *galegiformis* L. 2:146  
 --- *glycyphylloides* DC. 2:149  
 --- *glycyphyllus* L. 2:149  
 --- *haesitabundus* Lipsky 2:157, 159\*  
 --- *humilis* Bieb. 2:154\*  
 --- *hyrcanus* Pall. 2:145  
 --- *incertus* Ledeb. 2:149  
 --- *interpositus* Boriss. 2:158  
 --- *juzepeczukii* (Galushko) Galushko 2:155  
 --- *karakugensis* Bunge 2:144\*, 145  
 --- *kazbeki* Charadze 2:151\*, 152  
 --- *ketzkhoveli* Charadze 2:159  
 --- *klukhoricus* Sosn. 2:158  
 --- *kukurttavicus* Prokh. 2:159  
 --- *lasioglottis* Stev. 2:158  
 --- *lehmannianus* Bunge 2:147\*, 148

- *levieri* Frey ex Somm. et Levier 2:155  
 — *longiflorus* Pall. 2:148  
 — *longipetalus* Chater 2:147\*, 148  
 — *lunatus* Pall. 2:157  
 — *maximus* Willd. 2:146  
 — *microcephalus* Willd. 2:143  
 — *onobrychis* L. 2:158  
 — *oreades* C. A. Mey. 2:150  
 — *owerinii* Bunge 2:154  
 — *polyphyllus* Bunge 2:146  
 — *ponticus* Pall. 2:146  
 — *pseudotataricus* Boriss. 2:153  
 — *raddeanus* Regel 2:149  
 — *reduncus* Pall. 2:155  
 — *ruprechtii* Bunge 2:153, 154\*  
 — *salatavicus* Bunge 2:152  
 — *sanguinolentus* Bieb. 2:151\*, 152  
 — *striatellus* Pall. ex Bieb. 2:146  
 — *subulatus* Pall. 2:157  
 — *subuliformis* DC. 2:157  
 — *supinus* Bunge 2:146  
 — *teberdensis* Grossh. 2:155  
 — *terekensis* Al. Theod., Fed. et Rzazade 2:143  
 — *testiculatus* Pall. 2:155  
 — *theodori* Grossh. 2:154  
 — *troizkii* Grossh. 2:158  
 — *tschegemensis* Galushko 2:147\*, 148  
 — *varius* S. G. Gmel. 2:145, 157  
 — *virgatus* Pall. 2:145  
*Astragalus* L. 2:246  
 — *biebersteinii* Trautv. 2:246, 247\*  
 — *colchica* Albov 2:246  
 — *maxima* Pall. 2:246, 247\*  
 — *ossica* Woronow 2:247  
 — *pontica* Albov 2:246, 247\*  
 — *trifida* Hoffm. 2:246  
*Astrodaucus* Drude 2:254  
 — *littoralis* (Bieb.) Drude 2:254  
 — *orientalis* (L.) Drude 2:253\*, 254  
*Asynema* Griseb. et Schenk. 3:153  
 — *campanuloides* (Bieb. ex Sims.) Bornm. 3:153  
 — *salignum* (Waldst. et Kit. ex Bess.) Fed. 3:153  
*Athyrium* Roth 1:37  
 — *alpestre* auct. 1:37  
 — *distentifolium* Tausch ex Opiz 1:37  
 — *filix femina* (L.) Roth 1:30\*, 37  
*Atraphaxis* L. 1:212  
 — *caucasica* (Hoffm.) Pavl. 1:212  
 — *daghistanica* Lovelius 1:212, 213\*  
 — *replicata* Lam. 1:212  
*Atriplex* L. 1:219  
 — *amblyostegia* Turcz. 1:220  
 — *aucherii* Moq. 1:220, 221\*  
 — *fominii* Iljin 1:221\*  
 — *bastata* L. 1:217\*, 220  
 — *heterosperma* Bunge 1:220  
 — *littoralis* L. 1:217\*, 220  
 — *micrantha* C. A. Mey. 1:217\*, 220  
 — *nitens* Schkuhr 1:220  
 — *oblongifolia* Waldst. et Kit. 1:217, 220  
 — *patula* L. 1:220  
 — *rosea* L. 1:221\*, 222  
 — *sphaeromorpha* Iljin 1:221\*  
 — *tatarica* L. 1:221  
*Atropa* L. 3:66  
 — *caucasica* Kreyer 3:66, 72\*  
*Avena* L. 1:82  
 — *barbata* Pott ex Link 1:82  
 — *eriantha* Durieu 1:82, 83\*  
 — *fatua* L. 1:82  
 — *ludoviciana* Durieu 1:82, 83\*  
 — *pilosa* (Roem. et Schult.) Bieb. 1:82  
*Axyris* L. 1:222  
 — *caucasica* (Somur. et Levier) Lipsky 1:223  
*Baeothryon* A. Dietr. 1:116  
 — *pumilum* (Vahl.) A. et D. Love 1:116, 118\*  
*Ballota* L. 3:44  
 — *nigra* L. 3:44  
*Balsaminaceae* A. Rich. 2:211  
*Barbarea* R. Br. 2:45  
 — *arcuata* (Opiz. ex I. et C. Prest) Reichenb. 2:45  
 — *grandiflora* N. Busch 2:45  
 — *minor* C. Koch 2:45, 46\*  
 — *stricta* Andr. 2:45  
 — *vulgaris* R. Br. 2:45, 46\*  
*Barkhausia* Moench 3:258  
 — *alpina* (L.) DC. 3:258  
 — *foetida* (L.) F. W. Schmidt 3:259  
 — *marschallii* C. A. Mey. 3:259  
 — *rhoeadifolia* (Bieb.) Reichenb. 3:259  
 — *setosa* (Hallier f.) DC. 3:259  
*Bassia* All. 1:224  
 — *hirsuta* (L.) Aschers. 1:223\*, 224  
 — *hussopifolia* (Pall.) O. Kuntze 1:223, 224  
 — *sedoides* (Pall.) Aschers. 1:223\*, 224  
*Batrachium* (DC.) S. F. Gray 1:282  
 — *divaricatum* (Schrank) Wimm. 1:282  
 — *riunii* (Lagger) Nym. 1:282  
 — *trichophyllum* (Chaix) Van den Bosch 1:283\*  
 — *triphyllus* (Wallr.) Dum. 1:282\*  
*Beckmannia* Host 1:84  
 — *eruciformis* (L.) Host 1:84  
*Bellardia* All. 3:94  
 — *trixago* (L.) All. 3:94  
*Bellevalia* Bapceyr. 1:160  
 — *fominii* Woronow 1:160  
 — *sarmatica* (Georgi) Woronow 1:151\*, 160  
*Bellis* L. 3:165  
 — *perennis* L. 3:165  
*Berberidaceae* Juss. 1:292  
*Berberis* L. 1:292  
 — *iberica* Stev. et Fisch. 1:292  
 — *vulgaris* L. 1:292  
*Berteroa* DC. 2:57  
 — *incana* (L.) DC. 2:57  
*Berula* Koch 2:263  
 — *erecta* (Huds.) Cov. 2:264  
*Betonica* L. 3:47  
 — *abchasica* (Bornm.) Chinth. 3:47  
 — *grandiflora* Willd. 3:48  
 — *macrantha* C. Koch 3:48\*  
 — *uivea* Stev. 3:47  
 — *officinalis* auct. 3:47, 48\*  
 — *ossetica* (Bornm.) Chinth. 3:47  
 — *peracta* Klok. 3:47, 48\*  
*Betulaceae* S. F. Gray 1:193  
*Betula* L. 1:193  
 — *bifurcata* Doluch. 1:193  
 — *pendula* Roth 1:192\*, 193  
 — *raddeana* Trautv. 1:192\*, 193  
*Bidens* L. 3:177  
 — *cernua* L. 3:178  
 — *tripartita* L. 3:178  
*Bifora* Hoffm. 2:255  
 — *radians* Bieb. 2:253\*, 255  
 — *testiculata* (L.) DC. 2:255  
*Bilderdykia* Dumort. 1:207  
 — *convolvulus* (L.) Dumort. 1:208  
 — *dumetorum* (L.) Dumort. 1:208\*  
*Blechnaceae* Copel. 1:37  
*Blechnum* L. 1:37  
 — *spicant* (L.) Roth 1:30\*, 37  
*Blitum* L. 1:216  
 — *virgatum* L. 1:216  
*Blitum* Panz. ex Schult. 1:119  
 — *compressum* (L.) Panz. ex Link 1:119  
*Bolboschoenus* (Aschers.) Palla 1:119  
 — *compactus* (Hoffm.) Drob. 1:115\*  
*Bombycilaena* (DC.) Smoljan. 3:169  
 — *erecta* (L.) Smoljan. 3:170  
*Bongardia* C. A. Mey. 1:292  
 — *chrysozonum* (L.) Spach 1:292  
*Boraginaceae* Juss. 2:310  
*Borago* L. 2:317  
 — *officinalis* L. 2:317  
*Bothriochloa* O. Kuntze 1:61  
 — *caucasica* (Trin.) C. E. Hubb. 1:61  
 — *ischaemum* (L.) Keng 1:61  
*Botrychium* Sw. 1:29  
 — *lunaria* (L.) Sw. 1:29  
*Brachiaria* (Trin.) Griseb. 1:64  
 — *eruciformis* (Smith) Griseb. 1:63\*, 64  
*Brachypodium* Beauv. 1:104  
 — *pinnatum* (L.) Beauv. 1:104  
 — *rupestre* (Host) Roem. et Schult. 1:104  
 — *sylvaticum* (Huds.) Beauv. 1:104  
*Brassicaceae* Burnatt 2:21  
*Brassica* L. 2:38  
 — *armoracioides* Czern. ex Turcz. 2:36\*, 38  
 — *campestris* L. 2:38  
 — *elongata* Ehrh. 2:38  
 — *juncea* (L.) Czern. 2:36\*, 38  
 — *nigra* (L.) Koch 2:38  
*Briza* L. 1:88  
 — *australis* Prokud. 1:88  
 — *elatior* Stebth. et Smith 1:88  
*Bromopsis* Fourr. 1:100  
 — *benekenii* (Lange) Holub 1:100  
 — *biebersteinii* (Roem. et Schult.) Holub 1:100  
 — *gordjaginii* (Tzvel.) Galushko 1:102  
 — *inermis* (Leyss.) Holub 1:100  
 — *riparia* (Rehm.) Holub 1:101  
 — *variegata* (Bieb.) Holub 1:101  
 — *villosula* (Steud) Holub 1:101  
*Bromus* 1:102  
 — *arvensis* L. 1:103  
 — *briziformis* Fisch. et C. A. Mey 1:102  
 — *commutatus* Schrad. 1:103  
 — *japonicus* Thunb. 1:103  
 — *macrostachys* Desf. 1:103  
 — *mollis* L. 1:102  
 — *scoparius* L. 103  
 — *secalinus* L. 1:103  
 — *squarrosus* L. 1:103  
*Brunnera* Stev. 2:318  
 — *macrophylla* (Bieb.) Johnston. 2:318  
*Bryonia* L. 3:137  
 — *alba* L. 3:137

— dioica Jacq. 3:137  
 Buglossoides Moench 2:313  
 — arvense (L.) Johnston 2:313  
 — tenuiflorum (L. f.) Johnston 2:313  
 Bunias L. 2:58  
 — orientalis L. 2:58  
 Bunium L. 2:260  
 — bourgacii (Boiss.) Freyn et Sint.  
 2:260  
 — luteum Bieb. 2:261  
 Bufonia L. 1:233  
 — tenuifolia L. 1:233  
 Bupleurum L. 2:256  
 — affine Sadi. 2:259  
 — asperuloides Heldr. 2:259  
 — boissieri Post 2:259  
 — brachiatum C. Koch 2:259  
 — commutatum Boiss. et Bal. 2:259,  
 258\*  
 — exaltatum Bieb. 2:257  
 — falcatum L. 2:257  
 — gerardii All. 2:258\*, 259  
 — marschallianum C. A. Mey. 2:259  
 — nordmannianum Ledeb. 2:257  
 — polyphyllum Ledeb. 2:257  
 — rotundifolium L. 2:257  
 — subnivale (Galushko) Galushko  
 2:257, 258\*  
 — tenuissimum L. 2:259  
 Butomaceae Rich. 1:49  
 Butomus L. 1:49  
 — umbellatus L. 1:49  
 Buxaceae Dumort. 2:206  
 Buxus L. 2:206  
 — colchica Pojark. 2:206  
 Cachrys L. 2:256  
 — odontalgica Pall. 2:256  
 Cakile Mill. 2:42  
 — euxina Pobed. 2:42  
 Calamagrostis Adans. 1:77  
 — arundinacea (L.) Roth 1:77\*, 79  
 — balkharica P. Smirn. 1:78  
 — canescens (Web.) Roth 1:77\*, 78  
 — caucasica Trin. 1:77\*, 79  
 — epigeios (L.) Roth 1:77\*, 78  
 — paradoxa Lipsky 1:77\*, 78  
 — pseudophragmites (Hall. f.) Koel.  
 1:77\*  
 — subchalybae Tzvel. 1:78  
 — teherdensis Litv. 1:77\*, 78  
 Calamintha Mill. 3:56  
 — caucasica Somm. et Levier 3:56,  
 59\*  
 — grandiflora (L.) Moench 3:57  
 — menthifolia Host 3:57

— officinalis auct. 3:57  
 Calepina Adans. 2:39  
 — irregularis (Asso) Thell. 2:39,  
 40\*  
 Callicephalus C. A. Mey. 3:223  
 — nitens (Bieb.) C. A. Mey. 3:223  
 Calligonum L. 1:212  
 — aphyllum Pall. Gurke 1:112  
 Callitricaceae Link 2:205  
 Callitriche L. 2:205  
 — caphocarpa Sendtner. 2:205  
 — palustris L. 2:205  
 — stagnalis Scop. 2:205  
 — verna L. 2:205  
 Calophaca Fisch. ex DC. 2:142  
 — wolgaria (L. f.) DC. 2:142  
 Calystegia R. Br. 2:305  
 — septum (L.) R. Br. 2:305  
 — siliatica (Kit.) Griseb. 2:305  
 — sylvestris (Willd.) Roem. et  
 Schult. 2:305  
 Caltha L. 1:272  
 — polypetala Hochst. 1:272  
 Calycocorsus F. W. Schmidt 3:256  
 — tuberosus (Fisch. et C. A. Mey.)  
 Rauschert 3:256, 260  
 Camelina Crantz 2:37  
 — albiflora (Boiss.) N. Busch 2:38  
 — caucasica (Sinsk.) Vass. 2:38  
 — glabrata (DC.) Fritsch 2:38  
 — microcarpa Andr. 2:38  
 — pilosa (DC.) Vass. 2:38  
 — rumelica Velen. 2:37  
 — sylvestris Wallr. 2:38  
 Campanulaceae Juss. 3:137  
 Campanula L. 3:138  
 — achverdovii Charadze 3:145  
 — akusshensis Gussejnov 3:140  
 — albovii Kolak. 3:147  
 — alliarifolia Willd. 3:143  
 — andina Rupr. 3:141\*  
 — annae Kolak. 3:147  
 — anomala Fomin 3:142  
 — ardonensis Fomin. 3:142  
 — argunensis Rupr. 3:139  
 — aucheri A. DC. 3:140  
 — autraniana Albov 3:143  
 — bellidifolia Adams 3:140  
 — besenginica Fomin 3:142  
 — beibersteiniana Schult. 3:140, 144\*  
 — bononiensis L. 3:152  
 — calcarata Somm. et Levier 3:145  
 — caucasica Bieb. 3:148, 151\*  
 — charadzae Grossh. 3:148  
 — ciliata Stev. 3:138

— circassica Fomin 3:142  
 — eiscaucasica Charadze 3:148  
 — collina Bieb. 3:147  
 — cordifolia C. Koch 3:150  
 — czerepanovii Fed. 3:149, 151\*  
 — daghestanica Fomin 3:149  
 — darfalica Charadze 3:149  
 — dolomitica E. Busch 3:141\*, 142  
 — elatior (Fomin) Grossh. ex Fed.  
 3:147  
 — fedorovii Charadze 3:149  
 — foliosa Galushko 3:151\*, 152  
 — fominii Grossh. 3:139  
 — galushkoi Prima 3:144\*, 147  
 — grossheimii Charadze 3:152  
 — hohenackeri Fisch. et S. A. Mey.  
 3:148  
 — hyporhiza Trautv. 3:143, 146\*  
 — kirpicznikovii Fed. 3:142  
 — kluchorica Kolak. 3:147  
 — kotenatiana C. A. Mey. ex Rupr.  
 3:145  
 — komarovii Maleev 3:149  
 — kryophila Rupr. 3:139  
 — lactiflora Bieb. 3:152  
 — lambertiana A. DC. 3:153  
 — latifolia L. 3:150  
 — leskovii Fed. 3:143  
 — longistyla Fomin 3:149  
 — meyerana Rupr. 3:139  
 — nefedovii Galushko 3:147  
 — oblongifolioides Galushko 3:150  
 — ochroleuca Kem. Nath. 3:143\*  
 — ossetica Bieb. 3:144\*  
 — persicifolia L. 3:152  
 — petrophila Rupr. 3:139, 141\*  
 — praealta Galushko 3:147  
 — rapunculoides L. 3:152  
 — rapunculoides L. 3:153  
 — sarmatica Ker. Gawl. 3:145  
 — saxifraga Bieb. 3:140  
 — schischkinii Kolak. et Sachok. 3:149  
 — siegismundii Fed. 3:145  
 — sommieri Charadze 3:145  
 — sosnowskii Charadze 3:140, 141\*  
 — stevenii Bieb. 3:150  
 — symphytifolia (Albov) Kolak. 3:150  
 — taurica Juz. 3:148  
 — trautvetteri Grossh. 3:150  
 — valentinae Galushko 3:146  
 — woronowii Charadze 3:145  
 Camphorosma L. 1:223  
 — lessingii Litv. 1:233\*  
 — monspeliaca L. 1:223\*, 224  
 Cannabaceae Endl. 1:197  
 Cannabis L. 1:198  
 — ruderalis L. 1:198  
 Capparaceae Juss. 2:64  
 Capparis L. 2:64  
 — spinosa L. 2:65  
 Caprifoliaceae Juss. 3:119  
 Capsella Medic. 2:34  
 — bursa-pastoris (L.) Medic. 2:34  
 Caragana Lam. 2:141  
 — frutex (L.) C. Koch 2:142  
 — grandiflora (Bieb.) DC. 2:141, 142\*  
 — mollis (DC.) Bess 2:142\*  
 Cardamine L. 2:42  
 — hirsuta L. 2:43  
 — impatiens L. 2:43  
 — pectinata Pall. ex DC. 2:43  
 — seidlitziana Albov 2:43  
 — tenera S. G. Gmel. ex C. A. Mey.  
 2:43  
 — uliginosa Bieb. 2:43  
 Cardaria Desv. 2:27  
 — draba (L.) Desv. 27\*, 28  
 — propinqua (Fisch. et C. A. Mey.)  
 N. Busch 2:28  
 Carduus L. 3:211  
 — adpressus C. A. Mey. 3:213  
 — acanthocephalus C. A. Mey. 3:211  
 — acanthoides L. 3:212  
 — albidus Bieb. 3:212  
 — arabicus auct. non Jacq. 3:212  
 — cinereus Bieb. 3:212  
 — crispus L. 3:212  
 — hamulosus Ehrh. 3:211  
 — laciniatus Ledeb. 3:213  
 — multijugus auct. non C. Koch 3:213  
 — nutans L. 3:211  
 — seminudus Bieb. 3:213  
 — poliochrus Trautv. 3:212  
 — pseudocolinus (Schmalh.) Klok.  
 3:212  
 — thoenneri Weinm. 3:211  
 — uncinatus Bieb. 3:211  
 Carex L. 1:122  
 — acrifolia V. Krecz. 1:123\*, 130  
 — acuta L. 1:125\*, 132  
 — acutiformis Ehrh. 1:125\*, 136  
 — alba Scop. 1:139  
 — appropinquata Schum. 1:130  
 — bordzilowskii V. Krecz. 1:139  
 — brunnescens (Pers.) Poir. 1:125\*,  
 126  
 — buekii Wimm. 1:132  
 — buschiorum V. Krecz. 1:136  
 — caespitosa L. 1:132  
 — canescens L. 1:125\*, 127

— capillaris L. 1:134  
 — capitata L. 1:123\*, 124  
 — caryophyllae Latourr. 1:138  
 — caucasica Stev. 1:128\*, 131  
 — colchica J. Gay 1:125\*, 127  
 — contigua Hoppe 1:129  
 — cuspidata Host 1:135  
 — depauperata Good 1:125\*, 140  
 — diandra Schrank 1:125\*, 130  
 — dichroa Freyn 1:136  
 — digitata L. 1:125\*, 137  
 — diluta Bieb. 1:123\*, 140  
 — divisa Huds. 1:125\*, 130  
 — divulsa Stokes 1:129  
 — echinata Murr. 1:127  
 — elata Bell. ex All. 1:125\*, 132  
 — elongata L. 1:125\*, 128  
 — ericetorum Poll. 1:137  
 — flava L. 123\*, 139  
 — halleana Asso 1:137  
 — hartmannii Cajand 1:131  
 — heleonastes Ehrh. 1:125\*, 128  
 — hirta L. 1:134  
 — hordeisticos Vill. 1:134  
 — huetiana Boiss. 1:137  
 — humilis Leyss. 1:136  
 — irrigua (Walt.) Smith 1:133  
 — lasiocarpa Ehrh. 1:134  
 — leporina L. 1:127, 128\*  
 — limosa L. 1:133  
 — medwedewii Leskov 1:131  
 — melananthiformis Litv. 1:131  
 — melanostachys Bieb. 1:125\*, 135  
 — michelii Host 1:137  
 — microglochin Wahlenb. 1:123\*, 126  
 — micropodioides V. Krecz. 1:123  
 — mingelica Kük. 1:125\*, 139  
 — mucronata Bell. ex All. 1:132  
 — obtusata Litjeb. 1:124\*, 126  
 — oligantha Steud. 1:131  
 — orbicularis Boott 1:131  
 — oreophila C. A. Mey. 1:123\*, 124  
 — otrubae Podp. 1:129  
 — pallescens L. 1:138\*, 139  
 — panicea L. 1:123\*, 140  
 — paniculata L. 1:125\*, 130  
 — paupercula Michx. 1:133  
 — pendula Huds. 1:125\*, 133  
 — phyllostachys C. A. Mey. 1:125\*, 128  
 — physodes Bieb. 1:129  
 — polyphylla Kar. et Kir. 1:125\*, 129  
 — pontica Albov 1:125\*, 134  
 — praecox Schreb. 1:125\*, 127  
 — pseudocyperus L. 1:125\*, 133

— remota L. 1:127  
 — riparia Curt. 1:136  
 — rostrata Stokes 1:125\*, 135  
 — songorica Kar. et Kir. 1:125\*, 135  
 — stenophylla Wahlenb. 1:130  
 — supina Willd. 1:136\*  
 — sylvatica Huds. 1:133  
 — tenuiflora Wahlenb. 1:125\*, 126  
 — tomentosa L. 1:123\*, 137  
 — transsilvanica Schur 1:136  
 — tristis Bieb. 1:125\*, 134  
 — vaginata Tausch 1:123\*, 140  
 — verna Shaix 1:138  
 — vesicaria L. 1:135  
 — vulpina L. 1:128\*, 129  
 Carlina L. 3:204  
 — biebersteinii Bernh. ex Hernem 3:204  
 — vulgaris L. 3:204  
 Carpesium L. 3:176  
 — abrotanoides L. 3:176  
 — cernuum L. 3:176  
 Carpinus L. 1:192  
 — caucasica Grossh. 1:192\*  
 — orientalis Mill. 1:192\*  
 Carthamus L. 3:238  
 — glaucus Bieb. 3:238  
 — lanatus L. 3:238  
 Carum L. 2:261  
 — alpinum (Bieb.) Benth. et Hook. f. 2:261  
 — carvi L. 2:261  
 — caucasicum (Bieb.) Boiss. 2:262  
 — meifolium (Bieb.) Boiss. 2:262  
 Caryophyllaceae Juss. 1:232  
 Caspia Galushko 1:230  
 — foliosa (L.) Galushko 1:229\*, 230  
 Castanea Mill. 1:195  
 — saliva Mill. 1:195  
 Catabrosa Beauv. 1:94  
 — aquatica (L.) Beauv. 1:94  
 Catabrosella (Tzvet.) Tzvet. 1:93  
 — humilis (Bieb.) Tzvet. 1:93  
 — variegata (Boiss.) Tzvet. 1:93  
 Caulis L. 2:254  
 — bischoffii K. — Pol. 2:254  
 — lappula (Web.) Grande 2:254  
 — leptophylla L. 2:252  
 Celastraceae R. Br. 2:207  
 Celsia L. 3:73  
 — orientalis L. 3:73  
 Celtis L. 1:197  
 — caucasica Willd. 1:197  
 — glabrata Stev. ex Pianch. 1:197  
 Centaurea L. 3:231

Ceratocarpus L. 1:222  
 — arenarius L. 1:222, 223\*  
 — turkesianicus Sav.-Rycz. ex Iljin 1:222  
 — utriculosus Bluk. 1:222, 223\*  
 Ceratocephala Moench 1:281  
 — falcata (L.) Pers. 1:281  
 — testiculata (Crantz) Roth 1:281  
 Ceratoides Gagnebin 1:222  
 — papposa Botsch. et Ikon. 1:222  
 Ceratophyllaceae S. F. Gray 1:269  
 Ceratophyllum L. 1:269  
 — demersum L. 1:269  
 — submersum L. 1:269  
 Cerinthe L. 2:316  
 — alpina Kit. 2:316  
 — caucasica (HC) Galushko 2:316  
 — glabra Mill. 2:316  
 — minor L. 2:316  
 Ceterach DC. 1:39  
 — officinarum DC. 1:39\*, 39  
 Chaenorkinum (DC.) Reichenb. 3:75  
 — minus (L.) Lange 3:75  
 — viscidum (Moench) Simonk. 3:75  
 Chaerophyllum L. 2:248  
 — angelicifolium Bieb. 2:250  
 — anacum auct. 2:250  
 — borodini Albov 2:249  
 — bulbosum auct. p. p. 2:249  
 — caucasicum (Hoffm.) Schischk. 2:249  
 — cicutaria Vill. 2:250  
 — confusum Woronow 2:247\*, 249  
 — humile Stev. 2:247\*, 250  
 — maculatum Willd. ex DC. 2:250  
 — millefolium DC. 2:249  
 — millefolium p. p. 2:249  
 — prescottii DC. 2:247\*, 249  
 — roseum Bieb. 2:249  
 — rubellum Albov 2:249  
 — schmalhauseni Albov 2:250  
 — tenuulum L. 2:247\*, 250  
 Chaiturus Willd. 3:43  
 — marrubiastrum (L.) Reichenb. 3:43  
 Chamaecytisus Link 2:124  
 — caucasicus (Grossh.) Galushko 2:125  
 — borystenicus (Grun) Klaskova 2:125  
 — hirsutissimus (C. Koch) Galushko 2:125  
 — lindemannii (V. Krecz.) Klaskova 2:125  
 — wulfii (V. Krecz.) Klaskova 2:125

Chamaemelum praecox Vis 3:185  
 Chamaenerion angustissimum (Web.) Grossh. 2:236  
 — caucasicum (Hauuskn.) Soen. 2:236  
 Chamaescidium C. A. Mey. 2:262  
 — acule (Bieb.) Boiss. 2:262  
 Chamaesyce S. F. Gray 2:204  
 — canescens (L.) Prokh. 2:205  
 — humifusa (Willd.) Prokh. 2:205  
 — indica (Lam.) Prokh. 2:205  
 — peplis (L.) Prokh. 2:205  
 — vulgaris Prokh. 2:205  
 — Chamerion (Ratin.) Rajin. 2:235  
 — angustifolium (L.) Holub 2:235  
 — caucasicum (Hauuskn.) Galushko 2:236  
 — dodonaei (Vill.) Holub 2:236  
 Chamomilla S. F. Gray 2:184  
 — recutita (L.) Rauschert 3:184  
 — suaveolens (Pursh) Rydb. 3:184  
 Charesia E. Busch 1:257  
 — akinievii (Schmalh.) E. Busch 1:258\*  
 Cheilanthes Sw. 1:31  
 — persicum (Bory) Mett. et Kuhn. 1:30\*, 31  
 — preclidioides (Peichard) C. Chr. 1:31  
 Chelidonium L. 1:293  
 — majus L. 1:293  
 Chenopodiaceae Vent. 1:212  
 Chenopodium L. 1:218  
 — album L. 1:219  
 — botrys L. 1:217\*, 218  
 — chenopodioides (L.) Aell 1:217\*, 219  
 — glaucum L. 1:219  
 — hybridum L. 1:218  
 — opulifolium Schrad. ex Koch et Ziz 1:219  
 — polyspermum L. 1:217\*, 218  
 — rubrum L. 1:219  
 — sosnowskyi Kapell. 1:219  
 — urticum L. 1:218  
 — vulvaria L. 1:217\*, 218  
 Chiastophyllum (Ledeb.) Stapf. 2:66  
 — oppositifolium (Ledeb.) Berger 2:66  
 Chloris Sw. 1:83  
 — virgata Sw. 1:83  
 Chondrilla L. 3:256  
 — acantholepis Boiss. 3:256  
 — juncea L. 3:256

-- abbreviata (C. Koch) Hand.-Mazz. 3:236\*  
 -- abnormis Czer. 3:237  
 -- adamii Willd. 3:231  
 -- adpressa Ledeb. 3:235  
 -- alutacea Dobrez. 3:232\*, 238  
 -- apiculata Ledeb. 3:235  
 -- arenaria Bieb. 3:232\*, 233  
 -- avaria Tzvel. 3:237  
 -- caspia Grossh. 3:233  
 -- cheiranthifolia Willd. 3:237  
 -- cyanus L. 3:235  
 -- czerkessica Dobrez. et Kotov 3:236  
 -- depressa Bieb. 3:235  
 -- diffusa Lim. 3:234  
 -- luscimarginata (C. Koch) Juz. 3:236  
 -- iberica Trev. 3:234  
 -- jacea auct. 3:237  
 -- kubanica Klok. 3:234  
 -- majorovii Dumb. 3:233  
 -- maris-nigri Sosn. 3:225  
 -- marschalliana Spreng. 3:235  
 -- micranthos Gmel. 3:234  
 -- nigrifimbria (C. Koch) Sosn. 3:232\*, 236  
 -- novorossica Klok. 3:234  
 -- orientalis L. 3:232\*, 233  
 -- ossetica (C. Koch) Boiss. 3:223  
 -- ovina Pall. 3:233  
 -- pseudotanaitica Galushko 3:232\*, 236  
 -- reflexa Lam. 3:233  
 -- ruthenica Lam. 3:232\*, 233  
 -- salicifolia Bieb. 3:232\*, 238  
 -- solstitialis L. 3:231, 232\*  
 -- squarrosa Willd. 3:232\*, 234  
 -- sterilis auct. 3:234  
 -- substituta Czer. 3:237  
 -- tanaica Klok. 3:236  
 -- trinervia Steph. 3:232\*, 237  
 -- tuapsensis Sosn. 3:227  
 -- vicina Lipsky 3:233  
 -- willdenowii Czer. 3:237  
 Centaureum Gfib. 2:294  
 -- meyeri (Bunge) Druce 2:294  
 -- minus Moench 2:295  
 -- pulchellum (Swartz) Druce 2:295  
 -- spicatum (L.) Fritsch 2:295  
 -- tenuiflorum (Hoffm. et Link) Fritsch 2:295  
 -- vulgare Raf. 2:295  
 Cephalanthera Rich. 1:178  
 -- damasonium (Mill.) Druce 1:178

-- longifolia (Huds.) Fritsch. 1:179  
 -- rubra (L.) Rich. 1:178  
 Cephalaria Schrad. ex Roem. et Schult. 3:130  
 -- balkharica E. Busch 3:132\*  
 -- brevipalea (Somm. et Levier) Litv. 3:131, 132\*  
 -- calcarea auct. p. p. 3:131  
 -- charadzeae Schchian 3:131, 132\*  
 -- coriacea (Willd.) Steud. 3:131, 132\*  
 -- dagestanica Bobr. 3:131, 132\*  
 -- gigantea (Ledeb.) Bobr. 3:133  
 -- media Litv. 3:131  
 -- microdonta Bobr. 3:130  
 -- syria (L.) Roem. et Schult. 3:130  
 -- transcaucasica (Bobr.) Galushko 3:130, 132\*  
 -- transylvanica (L.) Roem. et Schult. 3:130  
 -- uralensis (Murr.) Roem. et Schult. 3:131, 132\*  
 -- velutina Bobr. 3:131, 132\*  
 Cephalorrhynchus Boiss. 3:251  
 -- tuberosus (Stev.) Schchian 3:251  
 Cerastium L. 1:237  
 -- arvense L. 1:239  
 -- cerastioides (L.) Britt. 1:236\*, 237  
 -- dagestanicum Schischk. 1:236\*, 240  
 -- davuricum Fisch. ex Spreng. 1:238  
 -- dentatum Moschi 1:239, 240\*  
 -- dubium (Bast.) Gulpin 1:237  
 -- glomeratum Thuill. 1:241  
 -- glutinosum Fries 1:239  
 -- hemschianicum Schischk. 1:236\*, 238  
 -- holosteoides Fries 1:236\*, 239  
 -- holosteum Fisch. ex Hornem. 1:238, 241  
 -- kasbek Parrot 1:240  
 -- meyeranum Rypr. 1:236\*, 238  
 -- multiflorum C. A. Mey. 1:240\*  
 -- nemorale Bieb. 1:241  
 -- oreades Schischk. 1:238  
 -- perfoliatum L. 1:236\*, 238  
 -- polymorphum Rupr. 1:239  
 -- purpurascens Adams 1:240\*  
 -- ruderae Bieb. 1:241  
 -- semidecandrum L. 1:239  
 -- tauricum Spreng. 1:241  
 -- undulatifolium Somm. et Levier 1:240  
 Cerasus Mill. 2:117  
 -- avium (L.) Moench 2:118  
 -- fruticosa Pall. 2:118  
 -- intcana (Pall.) Spach 2:118\*

-- latifolia Bieb. 3:256  
 Chorispota R. Br. ex DC. 2:64  
 -- iberica (Bieb.) DC. 2:64  
 -- tenella (Pall.) DC. 2:64  
 Chrozophora Adr. Juss. 2:193  
 -- tinctoria (L.) Adr. Juss. 2:194  
 Chrysopogon Trin. 1:62  
 -- gryllus (L.) Trin. 1:62  
 Chrysosplenium L. 2:77  
 -- alternifolium L. 2:77  
 -- dubium J. Gay ex Ser. 2:77  
 Cicer L. 2:167  
 -- baccaricum Galushko 2:167\*  
 -- minutum Boiss. et Hohen. 2:167\*  
 Cicerbita Wallr. 3:251  
 -- deltoides (Bieb.) Beauverd 3:251  
 -- macrophylla (Willd.) Wallr. 3:253  
 -- prenanthoides (Bieb.) Beauverd 3:252  
 -- racemosa (Willd.) Beauverd 3:253  
 Cichorium L. 3:239  
 -- intybus L. 3:239  
 Cinna L. 1:75  
 -- latifolia (Trev.) Griseb. 1:75  
 Circaea L. 2:236  
 -- alpina L. 2:236  
 -- intermedia Ehrh. 2:236  
 -- lutetiana L. 2:236  
 Cirsium Mill. 3:213  
 -- arachnoideum (Bieb.) Bess. 3:216  
 -- argillosum V. Petrov ex Charadze 3:216  
 -- arvense (L.) Scop. 3:214  
 -- balkharicum Charadze 3:218  
 -- biebersteinii Charadze 3:215  
 -- buschianum Charadze 3:217  
 -- canum (L.) All. 3:215  
 -- cephalotes Boiss. 3:219  
 -- chlorocomos Somm. et Levier 3:218  
 -- ciliatum (Murr.) Moench 3:215, 217  
 -- czerkessicum Charadze 3:216  
 -- daghestanicum Charadze 3:219  
 -- dealbatum Bieb. 3:219  
 -- echinus (Bieb.) Hand.-Mazz. 3:220  
 -- elbrusense Somm. et Levier 3:213  
 -- elodes Bieb. 3:213  
 -- erythrolepis C. Koch 3:217  
 -- euxinum Charadze 3:218  
 -- gagnidzei Charadze 3:216  
 -- hydrophiloides Charadze 3:215  
 -- incanum (S. F. Gmel.) Fisch. 3:216  
 -- ketzkhovetii Charadze 3:218

-- kusnezowianum Somm. et Levier 3:215  
 -- longiflorum Charadze 3:216  
 -- macrobotrys (C. Koch) Boiss. 3:217  
 -- macrocephalum C. A. Mey. 3:218  
 -- obvallatum (Bieb.) Fisch. 3:214  
 -- ossoticum (Adams) Petrak 3:217  
 -- pugnae Somm. et Levier 3:215  
 -- rhizocephalum C. A. Mey. 3:214  
 -- serrulatum (Bieb.) Bieb. 3:215  
 -- simplex C. A. Mey. 3:214  
 -- sinuatum (Trautv.) Boiss. 3:219  
 -- svaneticum Somm. et Levier 3:219  
 -- sychnosanthum Petrak 3:216  
 -- szowitsii (C. Koch) Boiss. 3:215, 217  
 -- tindaicum Charadze 3:214  
 -- tomentosum C. A. Mey. 3:219  
 -- tricholoma auct. 3:217  
 -- vulgare (Savi) Ten. 3:213  
 -- uliginosum (Bieb.) Fisch. 3:219  
 Cistaceae Juss. 2:223  
 Cladium R. Br. 1:121  
 -- mariscus (L.) Pohl 1:115\*, 122  
 Cladochaeta DC. 3:171  
 -- candidissima (Bieb.) DC. 3:172  
 -- caspia Sosn. 3:172  
 Clausia Korn.—Tr. 2:64  
 -- aprica (Steph.) Korn.—Tr. 2:64  
 Cleome L. 2:64  
 -- daghestanica (Rupr.) Tzvel. 2:64  
 Cleistogenes Keng 1:85  
 -- bulgarica (Bornm.) Keng 1:85  
 -- serotina (L.) Keng 1:85  
 -- squarosa (Trin.) Keng 1:85  
 Clematis L. 1:280  
 -- integrifolia L. 1:280\*, 281  
 -- orientalis L. 1:281  
 -- pseudoflammula Schmalh. ex Lipsky 1:280\*, 281  
 -- vitalba L. 1:280\*, 281  
 Clinacoptera Botsch. 1:229  
 -- brachiata (Pall.) Botsch. 1:229\*  
 -- crassa (Bieb.) Botsch. 1:228, 230  
 Clinopodium L. 3:57  
 -- umbrosum (Bieb.) C. Koch 3:57  
 -- vulgare L. 3:57  
 Clypeola L. 2:57  
 -- jonthlaspi L. 2:55\*, 57  
 Cnidium Cuss. 2:266  
 -- pauciradiatum Somm. et Levier 2:266  
 Coeloglossum C. Hartm. 1:181  
 -- viride (L.) C. Hartm. 1:181



— cristatus L. 1: 89  
 — echinatus L. 1: 89  
 Cyperaceae Juss. 1: 112  
 Cyperus L. 1: 114  
 — difformis L. 1: 115  
 — fuscus L. 1: 115  
 — glaber L. 1: 116  
 — glomeratus L. 1: 115  
 — longus L. 1: 115\*  
 — rotundus L. 1: 115  
 Cypridium L. 1: 177  
 — calceolus L. 1: 177  
 Cystopteris Bernh. 1: 33  
 — fragilis (L.) Bernh. 1: 33  
 — montana (Lam.) Desv. 1: 34  
 — sudetica A. Br. et Müll. 1: 34  
 Cytisus L. 2: 124  
 — austriacus L. 2: 124  
 — borystenicus Grun. 2: 125  
 — caucasicus Grossh. 2: 125  
 — hirsutissimus C. Koch. 2: 125  
 — lindemannii V. Krecz. 2: 125  
 — pomomarijovii Sereb. 2: 125  
 — wilfii V. Krecz. 2: 125  
 Dactylis L. 1: 89  
 — glomerata L. 1: 89  
 Danae nudicaulis (Bieb.) Grossh. 2: 255  
 Daphne L. 2: 230  
 — albowiana Woronow ex Pobed. 2: 231  
 — baksanica Pobed. 2: 231, 232\*  
 — caucasica Pall. 2: 231  
 — circassica Woronow ex Pobed. 2: 231, 232\*  
 — glomerata Lam. 2: 231  
 — mezereum L. 2: 230  
 — pseudosericea Pobed. 2: 231  
 Dasiphora fruticosa (L.) Rudb. 2: 93  
 Dasypyrum (Coss. et Durieg.) Borb. 1: 109  
 — villosum (L.) Borb. 1: 106\*, 109  
 Datisceae Lindl. 2: 230  
 Datisca L. 2: 230  
 — cannabina L. 2: 230  
 Datura L. 3: 67  
 — stramonium L. 3: 67  
 Daucus L. 2: 277  
 — carota L. 2: 277  
 — cephalanthum L. 1: 274  
 — arcuatum N. Busch 1: 275  
 — bracteosum Somm. et Levier 1: 275  
 — caucasicum C. A. Mey. 1: 275  
 — crispulum Rupr. 1: 275, 276

— darginicum Dimitrova 1: 276  
 — dasycarpus Stev. ex DC. 1: 275  
 — flexuosum Bieb. 1: 275  
 — freynii Cornath 1: 276  
 — macropogon Prokh. 1: 276  
 — megalanthum Nevski 1: 274  
 — prokhanovii Dimitrova 1: 275  
 — puniceum Pall. 1: 276  
 — schmalhauseni Albov 1: 276  
 — speciosum Bieb. 1: 274  
 Dendrobrychis (DC.) Galushko 2: 163  
 — cornuta (L.) Galushko 2: 163  
 Dentaria L. 2: 43  
 — bipinnata C. A. Mey. 2: 44\*, 45  
 — bulbifera L. 2: 43, 44\*  
 — microphylla Willd. 2: 45  
 — quinquefolia Bieb. 2: 44\*  
 Deschampsia Beauv. 1: 79  
 — caespitosa (L.) Beauv. 1: 80  
 — flexuosa (L.) Nees 1: 79  
 — media (Gouan) Roem. et Schult. 1: 80  
 Descurainia Webb. et Berth. 2: 37  
 — sophia (L.) Webb ex Prantl 2: 37  
 Dianthus L. 1: 263  
 — arenarius L. 1: 267\*, 268  
 — armeria L. 1: 263  
 — avaricus Charadze 1: 264\*, 267  
 — bicolor Adams 1: 264\*, 267  
 — borbasi Vandas 1: 263  
 — capitatus Balb. ex DC. 1: 263, 264\*  
 — caucaseus Smith 1: 265\*, 266  
 — cretaceus Adams 1: 264, 268  
 — daghestanicus Charadze 1: 264\*, 268  
 — e-brusensis Charadze 1: 264\*, 267  
 — fragrans Adams 1: 264\*, 267  
 — ihereticus (Rupr.) Schischk. 1: 264\*, 266  
 — jaroslavi Galushko 1: 267\*, 268  
 — kubanensis Schischk. 1: 265\*, 266  
 — kusnezovii Marcowicz 1: 265\*, 266  
 — lanceolatus Stev. ex Reichenb. 1: 267\*, 268  
 — orientalis Adams 1: 266  
 — oschtenicus Galushko 1: 265\*, 266  
 — pallidiflorus Ser. 1: 267  
 — polymorphus Bieb. 1: 263, 264\*  
 — pseudarmeria Bieb. 1: 263, 264\*  
 — ruprechtii Schischk. 1: 264\*, 265  
 — vladimiri Galushko 1: 265\*, 266  
 Dichostylis Beauv. 1: 119  
 — micheliana (L.) Ness 1: 120  
 Dichrocephala L. Her. 3: 165

— bicolor (Roth) Schlecht. 3: 165  
 Dictamnus L. 2: 191  
 — caucasicus (Fisch. et C. A. Mey.) Fisch. ex Grossh. 2: 191  
 — gymnostylis Stev. 2: 191  
 Didymophya Boiss. 2: 31  
 — aucheri Boiss. 2: 31\*  
 Diedropetala (Huth) Galushko 1: 276  
 — freynii (Cornath) Galushko 1: 276  
 — macropogon (Prokh.) Galushko 2: 276  
 — puniceum (Pall.) Galushko 2: 276  
 — schmalhauseni (Albov) Galushko 2: 276  
 Digitilis L. 3: 90  
 — ciliata Trautv. 3: 91  
 — grandiflora Müll. 3: 90  
 — schischkini Ivatina 3: 90  
 Digitaria Heist. ex Fabr. 1: 56\*, 62  
 — aegyptiaca (Retz.) Willd. 1: 63  
 — caucasica Henr. 1: 62  
 — ciliata auct. 1: 63  
 — ischaemum (Schreb.) Mühl. 1: 62  
 — pectiniformis (Henr.) Tzvel. 1: 63\*  
 — sanguinalis (L.) Scop. 1: 63  
 Dioscoreaceae R. Br. 1: 172  
 Diospyros L. 2: 292  
 — lotus L. 2: 292  
 Diphysium C. Presl ex Rothm. 1: 26  
 — alpinum (L.) Rothm. 1: 26\*  
 Diphysia Nicolson 3: 99  
 — coccinea (Bieb.) Nicolson 3: 99  
 Diplotaxis DC. 2: 39  
 — muralis (L.) DC. 2: 39  
 Dipsacaceae Juss. 3: 128  
 Dipsacus L. 3: 129  
 — fullonum L. 3: 129  
 — gmelinii Bieb. 3: 129  
 — laciniatus L. 3: 129  
 — pilosus L. 129  
 — strigosus Willd. ex Roem. et Schult. 3: 130  
 Dodartia L. 3: 80  
 — orientalis L. 3: 80  
 Dolichorrhiza (Pojark.) Galushko 3: 202  
 — caucasica (Bieb.) Galushko 3: 202  
 — correvoniana (Albov) Galushko 3: 202  
 — renifolia (C. A. Mey.) Galushko 3: 202  
 Doronicum L. 3: 195  
 — macrophyllum Fisch. ex Hornem 3: 195  
 — oblongifolium DC. 3: 195, 196\*

— orientale Hoffm. 3: 195  
 Dorycnium Mill. 2: 139  
 — graecum (L.) Ser. 2: 139\*  
 — intermedium Ledeb. 2: 139\*, 140  
 Draba L. 2: 49  
 — bruniifolia Stev. 2: 50\*, 51  
 — bryoides DC. 2: 51  
 — elisabethae N. Busch 2: 49, 50\*  
 — hispida Willd. 2: 52  
 — incompta Stev. 2: 51  
 — longisiliqua Schmalh. 2: 50\*, 52  
 — mollissima Stev. 2: 52  
 — muralis L. 2: 53  
 — nemorosa L. 2: 52  
 — ossetica (Rupr.) Somm. et Levier 2: 50\*, 52  
 — scabra C. A. Mey. 2: 51  
 — sibirica (Pall.) Thell. 2: 52  
 — siliquosa Bieb. 2: 51  
 — stylaris J. Gay ex Koch 2: 50\*, 52  
 — subsecunda Somm. et Levier 2: 51  
 — supranivalis Rupr. 2: 52  
 Dracocophalum L. 3: 37  
 — austriacum L. 3: 38  
 — botryoides Stev. 3: 38, 39\*  
 — moldavica L. 3: 37  
 — multicaule Montbr. et Auch. ex Bernh. 3: 38  
 — ruschiana L. 3: 38, 39\*  
 — thymiflorum L. 3: 37  
 Droseraceae Salisb. 2: 65  
 Drosera L. 2: 65  
 — rotundifolia L. 2: 65  
 Dryas L. 2: 101  
 — caucasica Juz. 2: 101  
 Dryopteris Adans. 1: 35  
 — assiniis S. Walker 1: 35  
 — austriaca auct. 1: 35  
 — borneri Newman 1: 36  
 — carthusiana (Willd.) H. P. Fusch. 1: 35  
 — caucasica (A. Br.) Fraser — Jenkins et Corley 1: 36  
 — filix-mas (L.) Schott 1: 30\*, 36  
 — lanceolaticristata (Hoffm.) Alston 1: 35  
 — limbosperma (All.) Holub 1: 35  
 — oreades Fomin 1: 36  
 — oreopteris (Ehr.) Maxon 1: 35  
 — pseudomas Holub 1: 36  
 — spinulosa auct. 1: 35  
 — vilarii (Beil.) Weynar ex Schiz. et Thell. 1: 35



Ebenaceae Vent. 2: 292  
 Eckballium A. Rich. 3: 137  
 — elaterium (L.) A. Rich. 3: 137  
 Echinaria Desf. 1: 84  
 — capitata (L.) Desf. 1: 84  
 Echinochloa Beauv. 1: 64  
 — crus-galli (L.) Beauv. 1: 64  
 — oryzoides (Ard.) Fritsch 1: 64  
 — phyllopongon (Stapf) Kossenko 1: 64  
 — spiralis Vasing. 1: 64  
 Echinops L. 3: 202  
 — dagestanicus Iljin 3: 203  
 — galaticus Freyn 3: 203  
 — orientalis Trautv. 3: 203  
 — ritro L. 3: 203  
 — sphaerocephalus L. 3: 203  
 — viridifolius Iljin 3: 203  
 Echinum L. 2: 316  
 — italicum L. 2: 316  
 — ruscicum J. F. Gmel. 2: 316  
 — vulgare L. 2: 316  
 Elaeagnaceae Juss. 2: 232  
 Elaeagnus L. 2: 232  
 — caspica Grossh. 2: 232  
 Elatineaceae Dumort. 2: 221  
 Elatine L. 2: 221  
 — alsinastrum L. 2: 221  
 Eleocharis R. Br. 1: 120  
 — acicularis (L.) R. Br. 1: 118\*, 120  
 — argyrolepidoides Zinserl. 1: 121  
 — crassa Fisch. et C. A. Mey. ex Zinserl. 1: 118\*, 121  
 — equisetiformis (Meinsh.) B. Fedtsch. 1: 120  
 — intersita Zinserl. 1: 121  
 — leptostylopodiata Zinserl. 1: 118\*, 121  
 — ovata (Roth) R. Br. 1: 118\*, 120  
 — palustris (L.) R. Br. 118\*, 121  
 — parvula (Roem. et Schult.) Link 1: 120  
 — quinquefolia (F. Hartm.) O. Schwarz 1: 118, 120  
 — sotoensis (Dubois) Hara 1: 120  
 — uniglumis (Link) Schult. L. 118\*, 121  
 Heliospermum C. Koch 2: 256  
 — cicutarium (Bieb.) Boiss. 2: 253\*, 56  
 — lazicum Boiss. 2: 256  
 Hisanthe (Penzl.) Reichenb. 1: 258  
 — noctiflora (L.) Rupr. 1: 258  
 — viscosa (L.) Rupr. 1: 258  
 Iymus L. 1: 105

— buschianus (Roshev) Tzvel. 1: 106\*  
 — caninus (L.) L. 1: 106  
 — caucasicus (C. Koch) Tzvel. 1: 106\*  
 — prokudinii (Seredin) Tzvel. 1: 106\*  
 — racemosus Lam. 1: 112  
 — sabulosus Bieb. 1: 112  
 Elytrigia Desv. 1: 53\*, 107  
 — elongata (Host) Nevski 1: 107  
 — gracillima (Nevski) Nevski 1: 107  
 — intermedia (Host) Nevski 1: 106\* 108  
 — maotica (Prokud.) Prokud. 1: 107  
 — pseudocaesia (Pacz.) Prokud. 1: 107  
 — repens (L.) Desv. ex Nevski 1: 106\* 107  
 — stipifolia Czern. ex Nevski 1: 107  
 — trichophora (Link) Nevski 107  
 Empetraceae S. F. Gray 2: 206  
 Empetrum L. 2: 206  
 — caucasicum Juz. 2: 206\*  
 Ephedraceae Dumort. 1: 41  
 Eptedra L. 1: 41  
 — distachya L. 1: 41  
 — equisetina Bunge 1: 42  
 — procera Fisch. et C. A. Mey. 1: 42  
 Epipactis Zinn 1: 180  
 — atrorubens (Hoffm.) Schult. 1: 180  
 — helleborinae (L.) Crantz 1: 180  
 — palustris (L.) Crantz 1: 180  
 — rubiginosa (Crantz) Gaudin ex Koch 1: 180  
 Epilobium L. 2: 233  
 — adnatum Griseb. 2: 235  
 — algidum Bieb. 2: 235  
 — alpestre (Jacq.) Krock. 2: 234  
 — alpinum non L. 2: 234  
 — anagallidifolium Lam. 2: 234  
 — frigidum Hausskn. 2: 234  
 — gemmascens C. A. Mey. 2: 235  
 — hirsutum L. 2: 234  
 — lanceolatum Seb. et Mauri 2: 234  
 — montanum L. 2: 233  
 — nervosum Boiss. et Buhse 2: 235  
 — palustre L. 2: 235  
 — parviflorum Schreb. 2: 234  
 — prionophyllum Hausskn. 2: 234  
 — tetragonum L. 2: 235  
 Epipodium R. Br. 1: 180  
 — aphyllum (F. M. Schmidt) Sw. 1: 180  
 Equisetaceae Rich. ex DC. 1: 27  
 Equisetophyta 1: 27  
 Equisetum L. 1: 27

— arvense L. 1: 28  
 — fluviatile L. 1: 28  
 — hyemale L. 1: 26\*, 28  
 — palustre L. 1: 26\*, 28  
 — pratense Ehrh. 1: 26\*, 27  
 — ramosissimum Desf. 1: 26\*, 28  
 — telmateia Ehrh. 1: 26, 28  
 — trachyodon A. Br. 1: 26\*, 29  
 — variegatum Schleich. 1: 26\*, 29  
 Eragrostis Wolf 1: 85  
 — arundinacea (L.) Roshev. 1: 85  
 — colina Trin. 1: 85  
 — minor Host 1: 86  
 — pilosa (L.) Beauv. 1: 86  
 Eremopyrum (Ledeb.) Jaub. et Spach 1: 108  
 — distans (C. Koch) Nevski 1: 109  
 — orientale (L.) Jaub. et Spach 1: 106\*, 108  
 — iriticeum (Gaertn.) Nevski 1: 106\*, 108  
 Eremostachys Bunge 3: 40  
 — iberica Vis. 3: 40  
 Eremurus Bieb. 1: 152  
 — spectabilis Bieb. 1: 152  
 Eremosparton Fisch. et C. A. Mey. 2: 141  
 — aphyllum (Pall.) Fisch. et C. A. Mey. 2: 139\*, 141  
 Eriantus Michx. 1: 61  
 — ravennae (L.) Beauv. 1: 61  
 Ericaceae Juss. 2: 280  
 Erigeron L. 3: 167  
 — acris L. 3: 169  
 — alpinus L. 3: 168  
 — bonariensis L. 3: 168  
 — canadensis L. 3: 168  
 — caucasicus Stev. 3: 168  
 — orientalis Boiss. 3: 169  
 — podolicus Bess. 3: 169  
 — pseudoelongatus Botsch. 3: 169  
 — schafbusi Vierh. 3: 168  
 — uniflorus L. 3: 168  
 — venustus Botsch. 3: 168  
 Eriochloa Kunth 1: 62  
 — villosa (Thurb.) Kunth 1: 62  
 Eriophorum L. 1: 116  
 — latifolium Hoppe 1: 116  
 — polystachyon L. 1: 116  
 — vaginatum L. 1: 116, 117\*  
 Eriosynaphe DC. 2: 269  
 — longifolia (Fisch. ex Spreng.) DC. 2: 269  
 Eritrichium Schrad. 2: 325

— caucasicum (Albov) Grossh. 2: 325  
 Erodium L'Her. 2: 185  
 — ciconium (L.) L'Her. 2: 185  
 — cicutarium (L.) L'Her. 2: 185  
 — lunarioides Stev. 2: 186  
 — hoefstianum C. A. Mey. 2: 185  
 — malacoides (L.) L'Her. 2: 185  
 — stevenii Bieb. 2: 186  
 — turcemenum (Litv.) Grossh. 2: 185  
 Erophila DC. 2: 53  
 — praecox (Stev.) DC. 2: 53  
 — verna (L.) Bess. 2: 53  
 Ervilia Link 2: 174  
 — sativa Link 2: 174  
 Eryngium L. 2: 247  
 — biebersteinianum Nevski 2: 248  
 — campestre L. 2: 248  
 — caeruleum Bieb. 2: 248  
 — giganteum Bieb. 2: 248  
 — maritimum L. 2: 248  
 — planum L. 2: 248  
 Erysimum L. 2: 59  
 — aureum Bieb. 2: 61\*, 62  
 — babadagensis Prima 2: 60, 61\*  
 — brevistylum Somm. et Levier 2: 62  
 — callicarpum Lipsky 2: 62  
 — canescens Roth 2: 62  
 — cuspidatum (Bieb.) DC. 2: 60, 61\*  
 — diffusum Ehrh. 2: 62  
 — ibericum (Adams) DC. 2: 61\*, 63  
 — leptostylum DC. 2: 62  
 — leucanthemum (Steph.) B. Fedtsch. 2: 60  
 — meyeranum (Rupr.) N. Busch 2: 61\*, 62  
 — quasiiberica Gatushko 2: 63  
 — repandum L. 2: 60  
 — subnivale Prima 2: 60, 61\*  
 — substrigosum (Rupr.) N. Busch 2: 62  
 Erythronium L. 1: 156  
 — caucasicum Woronow 1: 156  
 Euclidium R. Br. 2: 57  
 — syriacum (L.) R. Br. 2: 55, 57  
 Eunomia DC. 2: 33  
 — rotundifolia C. A. Mey. 2: 33\*, 34  
 Euonymus L. 2: 207  
 — europaea L. 2: 208\*, 208  
 — latifolia (L.) Miß. 2: 208\*, 208  
 — nana Bieb. 2: 208  
 — verrucosa Scop. 2: 207, 208\*  
 Eupatorium L. 3: 164  
 — cannabinum L. 3: 164  
 Euphorbiaceae Juss. 2: 193  
 Euphorbia acuminata Lam. 2: 198

-- *amygdaloides* L. 2: 204  
 -- *aristata* Schmalh. 2: 203  
 -- *atrachanica* C. A. Mey 2: 201  
 -- *baxanica* Galushko 2: 200  
 -- *boissierana* (Woronow) Prokh. 2: 202  
 -- *buschiana* Grossh. 2: 199  
 -- *canescens* L. 2: 205  
 -- *caucasica* Dubovik 2: 202  
 -- *chamaesyce* L. 2: 205  
 -- *condylocarpa* Bieb. 2: 194  
 -- *dentata* Michx. 2: 196  
 -- *eugeniae* Prokh. 2: 195  
 -- *exigua* L. 2: 197  
 -- *falcata* L. 2: 198  
 -- *glaberrima* C. Koch 2: 204  
 -- *graeca* Boiss. et Sprun. 2: 197  
 -- *heliocopia* L. 2: 197  
 -- *humifusa* Willd. 2: 205  
 -- *iberica* Boiss. 2: 201  
 -- *indica* Lam. 2: 205  
 -- *kentulariae* S. L. Chatschat. 2: 201  
 -- *leptocaula* Boiss. 2: 202  
 -- *mauroceras* Fisch. et C. A. Mey. 2: 204  
 -- *marginata* Pursh 2: 196  
 -- *meyerana* Galushko 2: 200  
 -- *micrantha* Bieb. ex Willd. 2: 196  
 -- *nordmannii* Schmalh. ex Lipsky 2: 198  
 -- *novorossica* Dubovik 2: 204  
 -- *oblongifolia* (C. Koch) C. Koch 3: 204  
 -- *oshtenica* Galushko 2: 200  
 -- *palustris* L. 2: 196  
 -- *peplis* L. 2: 197, 205  
 -- *petrophila* C. A. Mey. 2: 200  
 -- *procera* Bieb. 2: 202  
 -- *seguierana* Neck. 2: 203  
 -- *squamosa* Willd. 2: 196  
 -- *stepposa* Zoz 2: 204  
 -- *stricta* auct. 2: 196  
 -- *subhastifolia* Klok. 2: 200  
 -- *szovitsii* Fisch. et C. A. Mey. 2: 197  
 -- *tanaitica* Paczoski. 2: 201  
 -- *undulata* Bieb. 2: 201  
 -- *villosa* auct. 2: 202  
 -- *virgata* auct. 2: 202  
 Euphrasia L. 3: 91  
 -- *albifolia* Chab. 3: 92  
 -- *amblyodonts* Juz. 3: 92  
 -- *caucasica* Juz. 3: 91  
 -- *daghestanica* Juz. 3: 92  
 -- *hirtella* Jord. ex Reut. 3: 92

-- *macrodonata* Juz. 3: 92  
 -- *ossica* Juz. 3: 92  
 -- *pectinata* Ten. 3: 92  
 -- *petiolaris* Wettst. 3: 92  
 -- *tatarica* Fisch. ex Spreng. 3: 92  
 Eurotia ceratoides (L.) S. A. Mey. 1: 222  
 Fabaceae Lindl. 2: 119  
 Fagaceae Dumort. 1: 194  
 Fagus L. 1: 196  
 -- *orientalis* Lipsky 1: 196  
 Falcaria Bernh. 2: 261  
 -- *vulgaris* Bernh. 2: 258\*, 261  
 Ferula L. 2: 269  
 -- *caspiaca* Bieb. 2: 269  
 -- *tatarica* Fisch. 2: 269  
 Ferulago Koch 2: 244, 269  
 -- *campestris* (Bess.) Grecescu 2: 269  
 Festuca L. 1: 96  
 -- *altissima* All. 1: 96  
 -- *brunnescens* (Tzvel.) Galushko 1: 98\*, 99  
 -- *buschiana* (St.-ives) Tzvel. 1: 98\*, 99  
 -- *djimalensis* Boiss. et Bal. 1: 97  
 -- *drymeia* Mert. et Koch 1: 96  
 -- *elbrusica* E. Alexeev 1: 98\*, 99  
 -- *gigantea* (L.) Vill. 1: 96  
 -- *heterophylla* Lam. 1: 97  
 -- *inguschetica* E. Alexeev 1: 98\*, 99  
 -- *laccis* auct. 1: 99  
 -- *longioristata* Somm. et Levier 1: 98  
 -- *orientalis* (Hack.) V. Krecz. et Bobr. 1: 97  
 -- *ovina* L. 1: 98\*, 98  
 -- *polita* (Halacsy) Tzvel. 1: 98  
 -- *pratensis* Huds. 1: 97  
 -- *primae* E. Alexeev 1: 99  
 -- *rubra* L. 1: 97  
 -- *ruprechtii* (Boiss.) V. Krecz. et Bobr. 1: 99  
 -- *saxatilis* Schur 1: 99  
 -- *sommieri* R. Litardiere 1: 98  
 -- *tenuifolia* Sibth. 1: 98  
 -- *tzvelevii* E. Alexeev 1: 99  
 -- *valesiaca* Schleich. ex Gaudin 1: 98\*, 99  
 -- *varia* auct. 1: 97  
 -- *woronowii* Hack. 1: 97  
 Fibigia Medic. 2: 53  
 -- *eriocarpa* (DC.) Boiss. 2: 53  
 Ficaria Guett. 1: 282  
 -- *calthifolia* Reichenb. 1: 282  
 Filago L. 3: 170

-- *arvensis* L. 3: 170  
 -- *ericephala* Guss. 3: 170  
 -- *germanica* L. 3: 170  
 -- *vulgaris* Lam. 3: 170  
 Filipendula Mill. 2: 101  
 -- *ulmaria* (L.) Maxim. 2: 101  
 -- *vulgaris* Moench 2: 101  
 Foeniculum Mill. 2: 266  
 -- *vulgare* Mill. 2: 266  
 Fragaria L. 2: 91  
 -- *collina* Ehrh. 2: 93  
 -- *moschata* Duch. 2: 93  
 -- *vesca* L. 2: 93  
 -- *viridis* Duch. 2: 93  
 Frangula Mill. 2: 211  
 -- *alnus* Mill. 2: 211  
 Frankeniaceae S. F. Gray 2: 211  
 Frankenia L. 2: 211  
 -- *hirsuta* L. 2: 211  
 -- *pulverulenta* L. 2: 211  
 Fraxinus L. 2: 293  
 -- *coriariifolia* Scheele 2: 293  
 -- *excelsior* L. 2: 293  
 -- *oxycarpa* Willd. 2: 293  
 -- *parvifolia* Lam. 2: 293  
 Fritillaria L. 1: 154  
 -- *caucasica* Adams 1: 154  
 -- *latifolia* Willd. 1: 150\*, 154  
 -- *lutea* Mill. 1: 150\*, 154  
 -- *meleagris* L. 1: 154  
 -- *orientalis* Adams 1: 153\*, 154  
 -- *ruthenica* Wikstr. 1: 154  
 Fritiopia C. Koch 2: 260  
 -- *subpinnata* (Ledeb.) Baill. 2: 260  
 Fuernrobia C. Koch 2: 255  
 -- *setifolia* C. Koch 2: 255  
 Fumana (Dun.) Spach 2: 225  
 -- *procumbens* (Dun.) Gren. et Godr. 2: 222\*, 225  
 Fumariaceae DC. 1: 297  
 Fumaria L. 1: 299  
 -- *micrantha* Lag. 1: 299  
 -- *officinalis* L. 1: 299  
 -- *scheicheri* Soy-Willd. 1: 299  
 -- *vallantii* Loisel. 1: 299  
 Gagea Satib. 1: 158  
 -- *alexeeviana* Misch. 1: 159  
 -- *amisanthos* C. Koch 1: 159  
 -- *arvensis* Dum. 1: 159  
 -- *bulbifera* (Pall.) Satib. 1: 158  
 -- *chanac* Grossh. 1: 158  
 -- *chlorantha* (Bieb.) Schult. et Schult. f. 1: 158  
 -- *commutata* C. Koch 1: 159  
 -- *dubia* Terr. 1: 159

-- *glacialis* C. Koch 1: 160  
 -- *helenae* Grossh. 1: 158  
 -- *lutea* (L.) Ker.-Gawl. 1: 158  
 -- *minima* (L.) Ker.-Gawl. 1: 159  
 -- *pusilla* (F. W. Schmidt) Schult. et Schult. f. 1: 158  
 -- *reticulata* (Pall.) Schult. et Schult. f. 1: 159  
 -- *sulurea* Misch. 1: 160  
 -- *taurica* Stev. 1: 158  
 -- *villosa* (Bieb.) Dudy 1: 159  
 Galanthus L. 1: 170  
 -- *angustifolius* G. Koss 1: 171\*, 172  
 -- *bortkewitschianus* G. Koss 1: 171\*, 172  
 -- *cabardinicus* G. Koss 1: 171\*, 171  
 -- *caucasicus* (Baker) Grossh. 1: 172  
 -- *platyphyllus* Traub et Moldenke 1: 171\*  
 Galatella Cass 3: 166  
 -- *pastuchovii* (Kem-Nath.) Tzvel. 3: 166  
 -- *dracunculoides* (Lam.) Nees 3: 167  
 Galega L. 2: 140  
 -- *officinalis* L. 2: 141  
 -- *orientalis* Lam. 2: 141  
 Galeobdolon Adans. 3: 43  
 -- *luteum* Huds. 3: 43  
 Galeopsis L. 3: 41  
 -- *bifida* Boenn. 3: 42  
 -- *ladanum* L. 3: 42  
 -- *speciosa* Mill. 3: 42  
 Galinsoga Ruiz et Pav. 3: 178  
 -- *parviflora* Cav. 3: 178  
 -- *quadriradiata* Ruiz et Pav. 3: 178  
 Galium L. 3: 113  
 -- *anfractum* Somm. et Levier 3: 117  
 -- *aparine* L. 3: 115  
 -- *articulatum* Lam. 3: 116  
 -- *aureum* Vis. 3: 117  
 -- *brachyphyllum* Roem. et Schult. 3: 114\*, 116  
 -- *calcareum* (Albov.) Pobed. 3: 116  
 -- *coronatum* Sibth. et Smith 3: 118  
 -- *cruciata* (L.) Scop. 3: 188  
 -- *elbrassicum* Pobed. 3: 118  
 -- *elongatum* Presl 3: 116  
 -- *erectum* Huds. 3: 116  
 -- *fistulosum* Somm. et Levier 3: 117  
 -- *mollugo* L. 3: 116  
 -- *palustre* L. 3: 115  
 -- *pedemontanum* (Bell.) All. 3: 118  
 -- *pseudopolycarpon* Somm. et Levier 3: 117  
 -- *rotundifolium* L. 3: 115

-- *rugosum* Galushko 3: 119  
 -- *rubricum* Willd. 3: 117  
 -- *saturejifolium* Trev. 3: 115  
 -- *scabrum* auct. 3: 115  
 -- *spurium* L. 3: 115  
 -- *tauricum* (Willd.) Roem. et Schult. 3: 119  
 -- *tenuissimum* Bieb. 3: 113  
 -- *transcaucasicum* Stapf 3: 115  
 -- *tricornatum* Dandy 3: 113  
 -- *tricornis* Stokes 3: 113  
 -- *uliginosum* L. 3: 116  
 -- *valentinae* (Galushko) Galushko 3: 118  
 -- *valantioides* Bieb. 3: 116  
 -- *verticillatum* Danth 3: 113  
 -- *verum* L. 3: 117  
 -- *verum* Scop. 3: 118  
*Gamanthus* Bunge 1: 231  
 -- *pilosus* (Pall.) Bunge 1: 231  
*Garhadiolus* Jaub. et Spach 3: 242  
 -- *papposus* Boiss. et Buhse 3: 242  
*Gaudinopsis* Eig 1: 81  
 -- *macra* (Bieb.) Eig 1: 82  
*Genista* L. 2: 124  
 -- *angustifolia* Schischk. 2: 124  
 -- *compacta* Schischk. 2: 124  
 -- *patula* Bieb. 2: 124  
*Gentianaceae* Juss. 2: 293  
*Gentiana* L. 2: 295  
 -- *angulosa* Bieb. 2: 297, 298\*  
 -- *aquatica* L. 2: 296  
 -- *barbata* Froel. 2: 297  
 -- *biebersteinii* Bunge 2: 299  
 -- *blepharophora* Bortz. 2: 297  
 -- *caucasica* Bieb. 2: 300  
 -- *cruciata* L. 2: 295  
 -- *dechyana* Somm. et Levier 2: 300  
 -- *djamilensis* C. Koch 2: 297  
 -- *grossheimii* Doluch. 2: 296, 298\*  
 -- *kolakovskii* Doluch. 2: 296  
 -- *lagodechiana* (Kusn.) Grossh. 2: 296  
 -- *lingulata* Agardh 2: 299  
 -- *lipskyi* Kusn. 2: 299  
 -- *marcowiczii* Kusn. 2: 299  
 -- *nivalis* L. 2: 297  
 -- *oschtenica* (Kusn.) Woronow 2: 297  
 -- *overinii* (Kusn.) Grossh. 2: 295  
 -- *paradoxa* Albov 2: 295, 298\*  
 -- *pneumonanthe* L. 2: 296, 298\*  
 -- *schistocalyx* (C. Koch) C. Koch 2: 296  
 -- *septemfida* Pall. 2: 296

-- *umbellata* Bieb. 2: 299  
*Gentianella* Moench 2: 297  
 -- *axillaris* (F. W. Schmidt) A. et D. Löve 2: 299  
 -- *biebersteinii* (Bunge) Holub 2: 298\*, 299  
 -- *caucasica* (Lodd.) Holub 2: 299  
 -- *lingulata* (Agardh) Pritchard 2: 299  
 -- *lipskyi* (Kusn.) Holub 2: 299  
 -- *promethea* (Juz.) Holub 2: 298\*, 299  
 -- *umbellata* (Bieb.) Holub 2: 299  
*Gentianopsis* Ma 2: 297  
 -- *barbata* (Froel.) Ma 2: 297, 298\*  
 -- *blepharophora* (Bortz.) Galushko 2: 297, 298\*  
*Geraniaceae* Juss. 2: 180  
*Geranium* L. 2: 180  
 -- *albanum* Bieb. 2: 182, 183\*  
 -- *collinum* Steph. ex Willd. 2: 182  
 -- *columbinum* L. 2: 184  
 -- *depilatum* (Somm. et Levier) Grossh. 2: 181  
 -- *dissectum* L. 2: 183\*, 184  
 -- *divaricatum* Ehrh. 2: 183\*, 184  
 -- *gymnocaulon* DC. 2: 180  
 -- *ibericum* Cav. 2: 182  
 -- *kemulariae* Charadze 2: 182  
 -- *linearilobum* DC. 2: 181, 183\*  
 -- *lucidum* L. 2: 183\*, 185  
 -- *molle* L. 2: 184  
 -- *palustre* L. 2: 182  
 -- *platypetalum* Fisch. et C. A. Mey. ex Hohen. 2: 182  
 -- *psilostemon* Ledeb. 2: 181  
 -- *purpureum* Vill. 2: 184  
 -- *pusillum* L. 2: 183\*, 184  
 -- *renardii* Trautv. 2: 181, 183\*  
 -- *robertianum* L. 2: 183, 184  
 -- *rotundifolium* L. 2: 185  
 -- *ruprechtii* (Woronow) Grossh. 2: 182  
 -- *sanguineum* L. 2: 180  
 -- *sibiricum* L. 2: 180  
 -- *sylvaticum* L. 2: 181  
 -- *tuberosum* L. 2: 180  
*Geum* L. 2: 100  
 -- *aleppicum* Jacq. 2: 101  
 -- *latifolium* Somm. et Levier 2: 101  
 -- *rivale* L. 2: 100  
 -- *speciosum* Albov 2: 101  
 -- *strictum* Ait. 2: 101  
 -- *urbanum* L. 2: 101  
*Gladiolus* L. 1: 175  
 -- *apterus* Klok. 1: 175

-- *communis* L. 1: 175  
 -- *segetum* Ker.-Gawl. 1: 176  
 -- *tenuis* Bieb. 1: 175  
*Glaucium* Mill. 1: 293  
 -- *corniculatum* (L.) J. Rudolph 1: 293  
 -- *elegans* Fisch. et C. A. Mey. 1: 293  
*Glaux* L. 2: 289  
 -- *maritima* L. 2: 289  
*Glechoma* L. 3: 24, 37  
 -- *hederacea* L. 3: 37  
*Globulariaceae* DC. 3: 104  
*Globularia* L. 3: 104  
 -- *aphyllanthos* Crantz 3: 105  
 -- *punctata* Lapevr. 3: 105\*  
 -- *trichosanthes* Fisch. et C. A. Mey. 3: 104, 105\*  
*Glyceria* R. Br. 1: 94  
 -- *arundinacea* Kunth 1: 95  
 -- *fluitans* (L.) R. Br. 1: 94  
 -- *lituanica* (Gorski) Gorski 1: 94  
 -- *maxima* (C. Hartm.) Holub 1: 95  
 -- *memoralis* Uechtr. et Koern. 1: 94  
 -- *plicata* (Fries) Fries 1: 94  
*Glycyrrhiza* L. 2: 160  
 -- *aspera* Pall. 2: 160  
 -- *glabra* L. 2: 160  
 -- *glandulifera* Waldst. et Kit. 2: 160  
 -- *echinata* L. 2: 161  
 -- *foetidissima* Tausch 3: 161  
 -- *macedonica* Boiss. et Orph. 2: 161  
*Gnaphalium* L. 3: 170  
 -- *caucasicum* Somm. et Levier 3: 171  
 -- *luteo-album* L. 3: 170  
 -- *supinum* L. 3: 171  
 -- *sylvaticum* L. 3: 171  
*Goebelia atopecuroides* (L.) Bunge 2: 122  
*Goldbechia laevigata* (Bieb.) DC. 2: 64  
*Goniolimon* Boiss. 2: 290  
 -- *besseranum* (Schult.) Kusn. 2: 290, 291\*  
 -- *caucasicum* Klok. 2: 290  
 -- *tataricum* (L.) Boiss. 2: 290  
*Goodyera* R. Br. 1: 178  
 -- *repens* (L.) R. Br. 1: 178  
*Gratiola* L. 3: 80  
 -- *officinalis* L. 3: 80  
*Groenlandia* J. Gay 1: 45  
 -- *densa* (L.) Fourr. 1: 44\*, 45  
*Grossheimia* Sosn. et Takht. 3: 223  
 -- *ossetica* (C. Koch) Sosn. et Takht. 3: 223  
*Grossulariaceae* DC. 2: 78  
*Grossularia* Mill. 2: 79  
 -- *reclinata* (L.) Mill. 2: 79

*Gymnadenia* R. Br. 1: 181  
 -- *conopsea* (L.) R. Br. 1: 181, 182\*  
*Gymnocarpium* Newm. 1: 34  
 -- *dryopteris* (L.) Newm. 1: 34  
 -- *rodertianum* (Hoffm.) Newm. 1: 34  
*Gypsophila* L. 1: 259  
 -- *acutifolia* Fisch. ex Spreng. 1: 262  
 -- *altissima* L. 1: 262  
 -- *capitata* Bieb. 1: 259, 260\*  
 -- *elegans* Bieb. 1: 260\*, 261  
 -- *glauca* Stev. ex Ser. 1: 262  
 -- *globulosa* Stev. ex Boiss. 1: 259, 260\*  
 -- *glomerata* Pall. ex Bieb. 1: 259  
 -- *imbricata* Rupr. 1: 261  
 -- *meyeri* Rupr. 1: 262  
 -- *muralis* L. 1: 260  
 -- *paniculata* L. 1: 261  
 -- *scorzonerifolia* Ser. 1: 260\*, 261  
 -- *tenuifolia* Bieb. 1: 261  
 -- *trichotoma* Wend. 1: 260\*, 261  
*Hablitzia* Bieb. 1: 216  
 -- *tannoides* Bieb. 1: 216, 217\*  
*Halanthium* C. Koch 1: 231  
 -- *kulpianum* (C. Koch) Bunge 1: 231  
*Halimione* Aell. 1: 222  
 -- *pedunculata* (L.) Aell. 1: 221\*, 222  
 -- *verrucifera* (Bieb.) Aell. 1: 221\*, 222  
*Halocnemum* Bieb. 1: 226  
 -- *strobilaceum* (Pall.) Bieb. 1: 225\*, 226  
*Haloneplis* Bunge ex Ung.-Sternb. 1: 226  
 -- *pygmaea* (Pall.) Bunge ex Ung.-Sternb. 1: 225\*, 226  
*Haloragaceae* R. Br. 2: 237  
*Halostachys* C. A. Mey. 1: 226  
 -- *casica* (Bieb.) C. A. Mey. 1: 226  
*Haplophyllum* Ahr. Juss 2: 190  
 -- *ciscaucasicum* (Rupr.) Grossh. et Vved. 2: 191  
 -- *suaveolens* auct. 2: 191  
 -- *thesioides* (Fisch. et DC.) G. Don 2: 191  
 -- *villosum* (Bieb.) G. Don 2: 190  
*Hedera* L. 2: 237  
 -- *caucasigena* Pojark. 2: 237  
 -- *colchica* (C. Koch) C. Koch 2: 237  
 -- *pastuchovii* Woronow 2: 237  
*Hedynois* Mill. 3: 242  
 -- *persica* Bieb. 3: 242  
*Hedysarum* L. 2: 161  
 -- *argenteum* Bieb. 2: 163  
 -- *biebersteinii* Zertova 2: 162\*, 163

— candidum Bieb. 2: 162  
 — caucasicum Bieb. 2: 162\*, 162  
 — daghestanicum Rupr. ex Boiss. 2: 163  
 — kemulariae Sachok. et Chinth. 2: 162  
 — sericeum Bieb. 2: 162  
 — tauricum Pall. 2: 161  
 Heliochloa Host ex Roem. 1: 69  
 — alopecuroides (Pill. et Mitt.) Host ex Roem. 1: 69  
 — schoenoides (L.) Host ex Roem 1: 69, 70\*  
 Helianthemum Mill. 2: 223  
 — buschii (Palib.) Juz. et Pozd. 2: 224  
 — canum (L.) Baumg. 2: 224  
 — ciscaucasicum Juz. et Pozd. 2: 224  
 — daghestanicum Rupr. 2: 224  
 — italicum auct. 2: 224  
 — lasiocarpum Desf. ex Jacques. et Herincq 2: 225  
 — nitidum Clementi 2: 224  
 — nummularium (L.) Mill. 2: 222\*, 224  
 — ovatum (Viv.) Dun. 2: 224  
 — salicifolium (L.) Mill. 2: 224  
 Helichrysum Mill. 3: 159.  
 — arenarium (L.) Moench 3: 171  
 Helictotrichon Bess. 1: 82  
 — adzharicum (Albov) Grossh. 1: 82  
 — armeniacum (Schischk.) Grossh 1: 83  
 — asiaticum (auct.) 1: 82  
 — pratense auct. 1: 83  
 — pubescens (Hunds.) Pilg. 1: 82  
 Heliotropiaceae 2: 308  
 Heliotropium L. 2: 309  
 — ellipticum Ledeb. 2: 309  
 — europaeum L. 2: 309  
 — lasiocarpum Fisch. et C. A. Mey. 2: 309  
 — littorale Stev. 2: 309  
 — styligerum Trautv. 2: 309  
 — suaveolens Bieb. 2: 309  
 Helleborus L. 1: 273  
 — caucasicus A. Br. 1: 273  
 Helminthia echinoides (L.) Juss. 3: 242  
 Helminthotheca Zann 3: 242  
 — echinoides (L.) Holub 3: 242  
 Heracleum L. 2: 274  
 — apiifolium Boiss. 2: 274  
 — asperum (Hoffm.) Bieb. 2: 275  
 — eborodanum (Hoffm.) DC. 2: 273\*, 274

— colchicum Lipsky 2: 275  
 — grandiflorum Stev. 2: 275  
 — leskovii Grossh. 2: 276  
 — mantegazzianum Somm. et Levier 2: 275  
 — ponticum (Lipsky) Schischk. ex Grossh. 2: 275  
 — roseum Stev. 2: 274  
 — scabrum Albov 2: 275  
 — sibiricum L. 2: 274  
 — sommieri Manden. 2: 275  
 — stevenii Manden. 2: 276  
 Herminium Guett. 1: 180  
 — monorchis (L.) R. Br. 1: 181  
 Herniaria L. 1: 249  
 — besseri Fisch. ex Hornem. 1: 249  
 — caucasica Rupr. 1: 249  
 — hirsuta L. 1: 249  
 Hesperis L. 2: 58  
 — caucasica Rupr. 2: 59  
 — cinerea (Dvorak) Dvorak 2: 58  
 — matronalis auct. 2: 59  
 — meyerana (Trautv.) N. Busch 2: 59  
 — pycnotricha Borb. et Degen. 2: 59  
 — sibirica L. 2: 59  
 — tristis L. 2: 58  
 — woronowii N. Buch 2: 59  
 Hibiscus L. 2: 218  
 — trionum L. 2: 218  
 Hieracium L. 3: 259  
 — acroxanthum Sosn. et Zahn 3: 263  
 — acuminatifolium (Litv. et Zahn) Juxip. 3: 266  
 — adenobrachion Litv. et Zahn 3: 260  
 — alticaule Litv. et Zahn 3: 268  
 — amaurobasis (Litv. et Zahn) Juxip 3: 271  
 — argillaceoides (Litv. et Zahn) Juxip 3: 266  
 — arvense (Naeg. et Peter) Juxip 3: 269  
 — arvorum (Naeg. et Peter) Pugst. 3: 270  
 — asiaticum (Naeg. et Peter) Juxip 3: 269  
 — auratum Fries 3: 266  
 — basilicum (Litv. et Zahn) Juxip 3: 271  
 — beschtaviciforme Juxip 3: 264  
 — beschtavicum (Litv. et Zahn) Juxip. 3: 264  
 — biebersteinii Litv. et Zahn 3: 263  
 — bupleurifolioides (Zahn) Juxip 3: 267

— bupleurifolium Tausch 3: 267  
 — cardiophyllum Jord. ex Sudre 3: 265  
 — caucasiense Arv. Touv. 3: 263  
 — caucasicum Naeg. et Peter 3: 268  
 — chaetothyrsoides (Litv. et Zahn) Juxip 3: 263  
 — chaetothyrsum (Litv. et Zahn) Juxip 3: 261  
 — chloroprenanthes Litv. et Zahn 3: 262  
 — echinoides Lurrn. 3: 269  
 — eichlorum (Litv. et Zahn) Juxip 3: 265  
 — erythrocarpoides (Litv. et Zahn) Juxip 3: 262  
 — erythrocarpum Peter 3: 261  
 — exotericum Jord. ex Boreau 3: 265  
 — giganteum Litv. et Zahn 3: 261  
 — glaucescens Bess. 3: 270  
 — glomerellum (Zahn) Juxip 3: 261  
 — gothicifrons (Zahn) Juxip 3: 263  
 — guderghiense Juxip 3: 264  
 — heterodontoides (Litv. et Zahn) Juxip 3: 262  
 — hohenackeri (Naeg. et Peter) Juxip 3: 268  
 — hypoglaucom (Litv. et Zahn) Juxip 3: 267  
 — hypopityforme Juxip 3: 265  
 — hypopitys (Litv. et Zahn) Juxip 3: 265  
 — hypopogon (Litv. et Zahn) Juxip 3: 263  
 — incanum Bieb. 3: 268  
 — kiderense (Zahn) Juxip 3: 262  
 — kreczetoviczii Juxip 3: 265  
 — kubanicum (Litv. et Zahn) Juxip 3: 265  
 — laevigatum Willd. 3: 265  
 — lasiophorum (Naeg. et Peter) Juxip 3: 271  
 — leptophytomorphum (Litv. et Zahn) Juxip 3: 270  
 — leptoprenanthes Litv. et Zahn 3: 263  
 — leucothyrsoides (Kozl. et Zahn) Juxip 3: 265  
 — leucothyrsum (Litv. et Zahn) Juxip 3: 264  
 — longipes (C. Koch ex Naeg. et Peter) Juxip 3: 268  
 — longiscapum (Boiss. et Kotschy ex Naeg. et Peter) Zahn 3: 267  
 — macrochaetium N. P. Hier 3: 269

— macrolepioides (Zahn) Juxip 3: 266  
 — macrolepis Boiss. 3: 262  
 — maschukense Litv. et Zahn 3: 269  
 — medianiforme (Litv. et Zahn) Juxip 3: 266  
 — membranulatum (Litv. et Zahn) Juxip 3: 264  
 — microflum Boiss. 3: 264  
 — miro-bauhini (Zahn) Juxip 3: 267  
 — mirum (Naeg. et Peter) Juxip 3: 270  
 — nalczikense Juxip 3: 268  
 — obscuricaule (Litv. et Zahn) Juxip 3: 262  
 — pilosella L. 3: 267  
 — podkumokense Juxip 3: 260  
 — prenanthoides auct. 3: 267  
 — procerigenu (Litv. et Zahn) Juxip 3: 269  
 — procerum Fries 3: 269  
 — pseudojuranum Arv. Touv. 3: 266  
 — purpureibracteum (Zahn) Juxip 3: 269  
 — quinquemonticola Juxip. 3: 264  
 — ratluense Zahn 3: 262  
 — rigidellum Litv. et Zahn 3: 263  
 — robustum Fries 3: 266, 267  
 — rubro-bauhini (Schelk. et Zahn) Juxip 3: 270  
 — rubropannonicum (Litv. et Zahn) Juxip 3: 270  
 — ruprechtii Boiss. 3: 267  
 — sabinceps (Litv. et Zahn) Juxip 3: 271  
 — samurensis Zahn 3: 261  
 — sarmentosum Froel. 3: 272  
 — sbaense Juxip 3: 264  
 — scabrum (Willd.) Froel. 3: 268  
 — schmalhausianum Litv. et Zahn 3: 260  
 — simplicicaule (Somm. et Levier) Peter 3: 262  
 — sobrinatum (Litv. et Zahn) Juxip 3: 261  
 — sosnowskyi (Zahn) Juxip 3: 268  
 — stauropolitanum Juxip 3: 269, 270  
 — strictissimum Froel. 3: 266  
 — sublasiphorum (Litv. et Zahn) Juxip 3: 271  
 — submirum (Litv. et Zahn) Juxip 3: 271  
 — subpollichum (Litv. et Zahn) Juxip 3: 266  
 — subsvaneticum (Litv. et Zahn) Juxip 3: 262

— subumbelliforme Zahn 3: 270  
 — tanythrix (Naeg. et Peter) Juxip 3: 271  
 — teberdaefontis (Litv. et Zahn) Juxip 3: 270  
 — tephrophilum (Kozl. et Zahn) Juxip 3: 264  
 — terekianum (Litv. et Zahn) Juxip 3: 263  
 — thracicum (Naeg. et Peter) Juxip 3: 271  
 — umbellatum L. 3: 267  
 — vagum Jord. 3: 266  
 — virgulosum Jord. 3: 266  
 — virosum Pall. 3: 266, 267  
 Hieracioe R. Br. 1: 65  
 — arctica C. Presl. 1: 65  
 — repens (Host) Beauv. 1: 65  
 Hippomarathrum Hoffmgg. et Lipk 2: 256  
 — microcarpum (Bieb.) V. Petrov 2: 256  
 Hippophaë L. 2: 232  
 — rhamnoides L. 2: 232  
 Hippuridaceae Link 2: 237  
 Hippuris L. 2: 237  
 — vulgaris L. 2: 237  
 Hirschfeldia Moench 2: 39  
 — incana (L.) Lagr.-Foss. 2: 39, 40\*  
 Holcus L. 1: 79  
 — lantatus L. 1: 79  
 Holoschoenus Link 1: 116  
 — romanus (L.) Fritsch 1: 117  
 — vulgaris Link 1: 117  
 Holosteum L. 1: 241  
 — glutinosum (Bieb.) Fisch. et C. A. Mey. 1: 242  
 — marginatum C. A. Mey. 1: 241  
 — umbellatum L. 1: 242  
 Hordelymus (Jess.) Harr 1: 110  
 — europaeus (L.) Harr 1: 109\*, 110  
 Hordeum L. 1: 110  
 — bulbosum L. 1: 111  
 — geniculatum All. 1: 111  
 — glaucum Steud. 1: 111  
 — hystrix Roth. 1: 111  
 — leporinum Link 1: 111  
 — spontaneum C. Koch 1: 111  
 — violaceum Boiss. et Huet 1: 111  
 Humulus L. 1: 198  
 — lupulus L. 1: 198  
 Hyperzia Bernh. 1: 25  
 — selago (L.) Bernh. ex Schrank et Mart. 1: 25  
 Hyalopoa (Tzvel.) Tzvel. 1: 93  
 — pontica (Bal) Tzvel. 1: 93  
 Hydrangeaceae Dum. 2: 77  
 Hydrocharitaceae Juss. 1: 49  
 Hydrocharis L. 1: 50  
 — morsus-ranae L. 1: 51  
 Hydrophyllaceae R. Br. ex Edwardsa 2: 308  
 Hymenolobus Nutt. ex Torr. et Gray 2: 34  
 — procumbens (L.) Fourr. 2: 34  
 — puberulus (Rupr.) N. Busch 2: 33\*, 34  
 Hyoscyamus L. 3: 67  
 — bohemicus F. W. Schmidt 3: 67  
 — niger L. 3: 67  
 Hypecoum L. 1: 293  
 — pendulum L. 1: 293  
 Hypericaceae Juss. 2: 219  
 Hypericum L. 2: 219  
 — asperuloides Czern. ex Turcz. 2: 220, 222\*  
 — buschianum Woronow 2: 220  
 — caucasicum (Woronow) Gorschk. 2: 219, 222\*  
 — chrysothyrsum Woronow 2: 221  
 — elegans Steph. ex Willd. 2: 220, 222\*  
 — hirsutum L. 2: 219, 222\*  
 — montanum L. 2: 220  
 — nummularioides Trautv. 2: 219, 222\*  
 — orientale auct. 2: 220  
 — perforatum L. 2: 219  
 — polygonifolium Rupr. 2: 220  
 — ponticum Lipsky 2: 221  
 — ptarmicifolium Spach 2: 220  
 — tetrapterum Fries 2: 219, 222\*  
 Hypochaeris radicata L.  
 Hyssopus L. 3: 57  
 — angustifolius Bieb. 3: 58  
 Iberis L. 2: 31  
 — oshtenica Charkev. 2: 32  
 — taurica DC. 2: 32, 33\*  
 Hex L. 2: 207  
 — colchica Pojark. 2: 207  
 — stenocarpa Pojark. 2: 207  
 Impatiens L. 2: 211  
 — noli-tangere L. 2: 211  
 Imperata Cyr. 1: 61  
 — cylindrica (L.) Beauv. 1: 53\*, 61  
 Inula L. 3: 172  
 — aspera Poir. 3: 173\*, 174  
 — britannica L. 3: 175  
 — caspia Blum 3: 175

— conyza DC. 3: 172  
 — ensifolia L. 3: 173\*, 174  
 — germanica L. 3: 175  
 — grandiflora Willd. 3: 173\*, 174  
 — helenium L. 3: 172  
 — hirta L. 3: 175  
 — magnifica Lipsky 3: 172, 173\*  
 — oculus-christi L. 3: 175  
 — orientalis Lam. 3: 173\*, 174  
 — salicina L. 3: 174  
 — subuletorum Czern. ex Lavr. 3: 174  
 — thapsoides (Willd.) Spreng. 3: 172, 173\*  
 — vulgaris Trevis. 3: 172  
 Iridaceae Juss. 1: 173  
 Iris L. 1: 174  
 — colchica Kem.-Nath. 1: 171\*, 175  
 — fuscata Bieb. 1: 174  
 — halophila Pall. 1: 174  
 — marschalliana Bobr. 1: 174  
 — notha Bieb. 1: 171\*, 175  
 — pseudacorus L. 1: 174  
 — pseudonotha Galushko 1: 175  
 — reticulata Bieb. 1: 174  
 — scariosa Willd. ex Link 1: 175  
 — sibirica L. 175  
 — taurica Lodd. 174  
 — timofejewii Woronow 1: 174  
 Isatis L. 2: 25, 29  
 — caucasica (Rupr.) N. Busch 2: 30\*  
 — latisiliqua Stev. 2: 29, 30\*  
 — pseudoaratica Galushko 2: 30  
 — reticulata C. A. Mey. 2: 30  
 — sabulosa Stev. ex Ledeb. 2: 30\*  
 — taurica Bieb. 2: 30  
 — tinctoria L. 2: 30\*  
 Jasminum L. 2: 293  
 — fruticosum L. 2: 293, 294\*  
 Juncaginaceae L. C. Rich. 1: 48  
 Juncaceae Juss. 1: 142  
 Juncellus (Griseb.) Clarke 1: 114  
 — scrotinus (Rothb.) Clarke 1: 114  
 Juncus L. 1: 144  
 — alpigenuus C. Koch 1: 143, 146  
 — alpinus Vill. 1: 147  
 — articulatus L. 1: 147  
 — atratus Krock. 1: 147  
 — biflorus L. 1: 143\*, 144  
 — compressus Jacq. 1: 145  
 — conglomeratus L. 1: 146  
 — effusus L. 1: 145  
 — ebrusicus Galushko 1: 143\*, 146  
 — filiformis L. 1: 145  
 — gerardii Loisel. 1: 143\*, 146  
 — inflexus L. 1: 145

— leersii Marss 1: 145  
 — littoralis C. A. Mey. 1: 147  
 — maritimus Lam. 1: 143\*, 147  
 — schischkinii Kryl. et Sumn. 1: 143\*, 147  
 — soranthus Schrenk 1: 146  
 — sphaerocarpus Nees 1: 143\*, 144  
 — tenuis Willd. 1: 145  
 — trichumis L. 1: 146  
 Juniperus L. 1: 40  
 — depressa Stev. 1: 41  
 — excelsa Bieb. 1: 41  
 — foetidissima Willd. 1: 41  
 — hemisphaerica J. et C. Presl 1: 41  
 — isophylos C. Koch 1: 41  
 — oblonga Bieb. 1: 41  
 — polycarpus C. Koch 1: 41  
 — rufescens Link 1: 41  
 — sabina L. 1: 41  
 Jurinea Cass. 3: 205  
 — akinievii Nemirova 3: 209  
 — alata (Desf.) Cass. 3: 210  
 — albovii Galushko et Nemirova 3: 208  
 — annae Sosn. 3: 207\*, 208  
 — arachnoidea Bunge 3: 206, 207\*  
 — bellidoides Boiss. 3: 207\*, 209  
 — brachypappa Nemirova 3: 207\*, 208  
 — ciscaucasica (Sosn.) Iljin 3: 210  
 — coronopifolia Somm. et Levier 3: 209  
 — cyanoides (L.) Reichenb. 3: 210  
 — dolomitica Galushko 3: 207\*, 209  
 — filicifolia Boiss. 3: 208  
 — galushkoi Nemirova 3: 207\*, 208  
 — iljinii Grossh. 3: 206  
 — multiflora (L.) B. Fedtsch. 3: 210  
 — pseudoiljinii Galushko et Nemirova 3: 206  
 — prokhanovii Nemirova 3: 207\*, 208, 209  
 — ruprechtii Boiss 3: 210  
 — sordida Stev. 3: 210  
 — sosnovskiyi Grossh. 3: 206  
 — stoechadifolia (Bieb.) DC. 3: 210  
 — venusta Iljin 3: 206, 207\*  
 — woronowii Iljin 3: 206  
 Jurinella Jaub. et Spach 3: 210  
 — moschus (Habl.) Bobr. 3: 211  
 — subacaulis (Fisch. et C. A. Mey. Iljin 3: 211  
 Kalidium Moq. 1: 225  
 — caspicum (L.) Ung. — Sternb. 1: 225\*  
 — foliatum (Pall.) Moq. 1: 225

*Kemulariella* Tamamsch. 3: 166  
 — *abchastica* (Kem.—Nath.) Tamamsch. 3: 166  
 — *caucasica* (Willd.) Tamamsch. 3: 166  
 — *colchica* (Albov) Tamamsch. 3: 166  
 — *rosea* (Stev. ex Bieb.) Tamamsch. 3: 166  
*Kickxia* Dum. 3: 73  
 — *caucasica* (Muss.-Puschk.) Kuprian. 3: 73  
*Knautia* L. 3: 128  
 — *arvensis* (L.) Coult. 3: 128  
 — *heterotricha* C. Koch 3: 129  
 — *involutatum* Soum. et Levier 3: 129  
 — *montana* (Bieb.) DC. 3: 129  
*Kobresia* Willd. 1: 122  
 — *capillifolia* (Decne) Clarke 1: 117\*, 122  
 — *persica* Kük. et Bornm. 1: 122  
 — *schoenoides* (C. A. Mey.) Steud. 1: 122  
*Kochia* Roth 1: 224  
 — *laniflora* (S. G. Gmel.) Borb. 1: 224  
 — *prostrata* (L.) Schrad. 1: 224  
*Koeleria* Pers. 1: 86  
 — *buschiana* Gontsch. 1: 86  
 — *caucasica* (Domin) B. Fedtsch. 1: 86  
 — *cristata* (L.) Pers. 1: 86  
 — *gracilis* Pers. 1: 86  
 — *grossheimiana* (Tzvel.) Galushko 1: 86  
 — *luerssenii* (Domin) Domin 1: 86  
*Kohlrauschia* Kunth 1: 262  
 — *prolifera* (L.) Kunth 1: 262  
*Koniga* maritima (Desv.) R. Br. 2: 64  
*Lactuca* L. 3: 249  
 — *altaica* Fisch. et C. A. Mey. 3: 250  
 — *chaixii* Vill. 3: 249  
 — *georgica* Grossh. 3: 250  
 — *saligna* L. 3: 250  
 — *serriola* L. 3: 250  
 — *stricta* Waldst. et Kit. 3: 250  
 — *tatarica* (L.) C. A. Mey. 3: 249  
 — *viminea* (L.) Presl. 3: 250  
*Lagoseris sancta* (L.) K. Maly. 3: 259  
*Lallemantia* Fisch. et C. A. Mey. 3: 38  
 — *iberica* (Stev.) Fisch. et C. A. Mey. 3: 38  
 — *peltata* (L.) Fisch. et C. A. Mey. 3: 38  
 Lamiales Lindl. 3: 23  
*Lamium* L. 3: 42  
 — *album* L. 3: 42  
 — *amplexicaule* L. 3: 43  
 — *causicum* Grossh. 3: 43  
 — *maculatum* (L.) L. 3: 42  
 — *purpureum* L. 3: 43  
 — *tomentosum* Willd. 3: 42  
*Lamyra* (Cass.) Cass. 3: 220  
 — *echinocephala* (Willd.) Tamamsch. 3: 220  
*Lapsana* L. 3: 239  
 — *communis* L. 3: 239  
 — *grandiflora* Bieb. 3: 239  
 — *intermedia* Bieb. 3: 239  
*Lappula* Moench 2: 324  
 — *barbata* (Bieb.) Guerke 2: 324  
 — *echinata* Gilib. 2: 325  
 — *heteracantha* (Ledeb.) Borb. 2: 325  
 — *marginata* (Lehm.) Gurke 2: 325  
 — *patula* (Lehm.) Menyharth 2: 325  
 — *squarrosa* (Retz.) Dumort. 2: 325  
*Laser* Borkh. 2: 270  
 — *trilobum* (L.) Borkh. 2: 270  
*Laserpitium* L. 2: 276  
 — *hispidum* Bieb. 2: 276  
*Lathraea* L. 3: 98  
 — *squamaria* L. 3: 98  
*Lathyrus* L. 2: 174  
 — *aphaca* L. 2: 175, 176\*  
 — *cicera* L. 2: 175  
 — *hirsutus* L. 2: 176\*  
 — *incurvus* (Roth) Roth 2: 175, 176\*  
 — *miniatus* Bieb. ex Stev. 2: 176\*, 177  
 — *nissolia* L. 2: 175, 176\*  
 — *palustris* L. 2: 175  
 — *pisiformis* L. 2: 175, 176\*  
 — *pratensis* L. 2: 175, 176\*  
 — *roseum* Stev. 2: 177  
 — *sphaericus* Retz. 2: 177  
 — *sylvestris* L. 2: 177  
 — *tuberosus* L. 2: 176\*, 177  
*Laurocerasus* Duham. 2: 119  
 — *officinalis* M. Roem. 2: 119  
*Lavatera* L. 2: 216  
 — *thuringiaca* L. 2: 216, 217\*  
*Leersia* Sw. 1: 65  
 — *eryzoides* (L.) Sw. 1: 65  
*Legouzia* Durand 3: 154  
 — *hybrida* (L.) Delarb. 3: 154  
 Lemnaceae S. F. Gray 1: 141  
*Lemna* L. 1: 141  
 — *minor* L. 1: 142

— *trifulca* L. 1: 141  
 Lentibulariaceae Rich. 3: 104  
*Leontodon* L. 3: 240  
 — *asper* (Waldst. et Kit.) Poir. 3: 240  
 — *asperinus* (Willd.) Ball 3: 240  
 — *autumnalis* L. 3: 241  
 — *causicus* (Bieb.) Fisch. 3: 240  
 — *crispus* Vill. 3: 240\*  
 — *danubialis* Jacq. 3: 241  
 — *hispidus* L. 3: 240\*  
*Leonurus* L. 3: 43  
 — *glaucescens* Bunge 3: 43  
 — *quinquelobatus* Gilib. 3: 43  
*Leopoldia* Parl. 1: 160  
 — *tenuiflora* (Tausch) Heldr. 1: 151\*, 160  
*Lepidium* L. 2: 28  
 — *campestre* (L.) R. Br. 2: 27\*, 29  
 — *crassifolium* Waldst. et Kit. 2: 29  
 — *draba* L. 2: 28  
 — *latifolium* L. 2: 29  
 — *lyratum* L. 2: 27\*, 28  
 — *perfoliatum* L. 2: 28  
 — *pinnatifidum* Ledeb. 2: 28  
 — *ruderales* L. 2: 28  
 — *sativum* L. 2: 27\*, 28  
*Leucanthemum* Mill. 3: 184  
 — *vulgare* Lam. 3: 184  
*Leucocjum* L. 1: 172  
 — *aestivum* E. 1: 172  
*Leucopoa* Griseb. 1: 96  
 — *caucasica* (Hack.) V. Krecz. et Bobr. 1: 96  
 — *sclerophylla* (Boiss. et Hofien.) V. Krecz. et Bobr. 1: 96  
*Levisticum* Hill 2: 269  
 — *officinale* Koch 2: 269  
*Leymus* Hochst. 1: 112  
 — *racemosus* (Lam.) Tzvel. 1: 109\*, 112  
 — *subulosus* (Bieb.) Tzvel. 1: 112  
*Libanotis* Hill. 2: 264  
 — *transcaucasica* Schischk. 2: 264  
*Ligularia* Cass. 3: 202  
 — *subsagittata* Pojark. 3: 202  
*Ligusticum* L. 2: 266  
 — *alatum* (Bieb.) Spreng. 2: 266, 267\*  
 — *arafoe* Albov 2: 266, 267\*  
 — *physospermifolium* Albov 2: 268  
*Ligustrum* L. 2: 293  
 — *vulgare* L. 2: 293  
 Liliaceae Juss. 1: 147  
*Lilium* L. 1: 152  
 — *causicum* Misch. ex Grossh. 1: 152  
 — *georgicum* Mauden. 1: 153  
 — *kesselringianum* Misch. 1: 153  
 — *monadelphum* Bieb. 1: 153\*  
 — *szovitsianum* Fisch. et Ave-Lall. 1: 154  
*Limodorum* Boehm. 1: 180  
 — *abortivum* (L.) Sw. 1: 180  
 Limoniaceae Lincz. 2: 290  
*Limonium* Mill. 2: 291  
 — *caspium* (Willd.) Gams 2: 291\*  
 — *latifolium* (Smith) O. Kuntze 2: 292  
 — *meyeri* (Boiss.) O. Kuntze 2: 292  
 — *platyphyllum* Lincz. 2: 292  
*Limonopsis* Lincz. 2: 292  
 — *overinii* (Boiss.) Lincz. 2: 291\*, 292  
*Limosella* L. 3: 80  
 — *aquatica* L. 3: 80  
 Linaceae S. F. Gray 2: 186  
*Linaria* Mill. 3: 73  
 — *baxanensis* Galushko 3: 75  
 — *biebersteinii* Bess. 3: 74  
 — *caucasigena* Kem.—Nath. 3: 74  
 — *incompleta* Kuprian. 3: 75  
 — *niacroua* (Bieb.) Bieb. 3: 75  
 — *meyeri* Kuprian 3: 75  
 — *odora* (Bieb.) Chav. 3: 75  
 — *pontica* Kuprian. 3: 74  
 — *ruthenica* Blonski 3: 75  
 — *sabulosa* Czern. ex Klok. 3: 74  
 — *simplex* (Willd.) DC. 3: 74  
 — *vulgare* Mill. 3: 74  
*Lindernia* All. 3: 80  
 — *procumbens* (Krock.) Borb. 3: 80  
 — *pyxidaria* L. 3: 80  
*Linnaea* Gronov ex L. 3: 120  
 — *borealis* L. 3: 120  
*Linosyris vulgaris* Cass. ex Less. 3: 167  
*Linum* L. 2: 186  
 — *alexandrinum* E. Wulf. 2: 187, 188\*  
 — *angustifolium* Huds. 2: 189  
 — *armenium* (Bordz.) Galushko 2: 187  
 — *austriacum* L. 2: 188\*, 189  
 — *bienne* Mill. 2: 189  
 — *catharticum* L. 2: 187  
 — *hypericifolium* Salisb. 2: 187, 188\*  
 — *liburnicum* Scop. 2: 187  
 — *luteolum* Bieb. 2: 187  
 — *nervosum* Waldst. et Kit. 2: 188\*  
 — *orientale* (Boiss. et Heldr.) Boiss. 2: 187  
 — *squamulosum* J. Rydolph 2: 189

— tauricum Willd. 2: 187  
 — tenuifolium L. 2: 188  
 Lippia L. 2: 329  
 — nodiflora (L.) Michx. 2: 329  
 Listera R. Br. 1: 178  
 — cordata (L.) R. Br. 1: 178  
 — ovata (L.) R. Br. 1: 178  
 Lithospermum L. 2: 312  
 — arvense L. 2: 313  
 — officinale L. f. 2: 313  
 — purpureo-coeruleum L. 2: 312  
 — tenuiflorum L. f. 2: 313  
 Litwinowia — tenuissima (Pall.) Woronow ex Pavl. 2: 61\*, 64  
 Lloydia Reichenb. 1: 155  
 — serotina (L.) Reichenb. 1: 155  
 Lobularia Desv. 2: 57  
 — maritima (L.) Desv. 2: 55\*, 57  
 Lolium L. 1: 53\*, 104  
 — marschallii Stev. 1: 104  
 — perenne L. 1: 105  
 — persicum Boiss. et Hohen. 1: 105  
 — rigidum Gaudin 1: 105  
 — temulentum L. 1: 105  
 Lomatocarum alpinum (Bieb.) Fisch. et C. A. Mey. 2: 261  
 Lomatogonium A. Br. 2: 300  
 — earrinthiacum (Wulf.) Reichenb. 2: 300  
 Lonicera L. 3: 120  
 — buschiorum Pojark. 3: 121  
 — caprifolium L. 3: 121  
 — caucasica Pall. 3: 121  
 — coeruleum auct. 3: 121  
 — etrusca Santi 3: 121  
 — iberica Bieb. 3: 121  
 — steveniana Fisch. et Pojark. 3: 121  
 — xylosteum auct. 3: 121  
 Loranthaceae Juss. 1: 200  
 Loriglossum Rich. 1: 181  
 — formosum Stev. 1: 181  
 Lotus L. 2: 140  
 — angustissimus L. 2: 140  
 — caucasicus Rupr. ex Juz. 2: 140  
 — corniculatus L. 2: 140  
 — tenuis Waldst. et Kit. ex Willd. 2: 140  
 Lupinaster Fabr. 2: 131  
 — polyphyllum (C. A. Mey.) Zatsch. 2: 131, 134\*  
 Luzula DC. 1: 142  
 — campestris (L.) DC. 1: 144  
 — forsteri (Smith) DC. 1: 144  
 — multiflora (Retz.) Lej. 1: 144  
 — pallescens Sw. 1: 144  
 — pilosa (L.) Willd. 1: 144  
 — pseudosudetica V. Krecz. 1: 143\*  
 — spicata (L.) DC. 1: 142  
 — subpilosa Gilib. 1: 144  
 Lycopodiaceae Beauv. ex Mirbel 1: 25  
 Lycopodium L. 1: 25  
 — alpinum L. 1: 26  
 — annotinum L. 1: 25, 26\*  
 — selago L. 1: 25  
 Lycopodiophyta 1: 25  
 Lycopsis L. 2: 317  
 — orientalis L. 2: 314\*, 317  
 Lycopus L. 3: 61  
 — europaeus L. 3: 61  
 — exaltatus L. f. 3: 61  
 Lygia Fas. 2: 230  
 — passerina (L.) Fas. 2: 230  
 Lysimachia L. 2: 289  
 — dubia Soland. 2: 289  
 — nummularia L. 2: 289  
 — verticillaris Spreng. 2: 289  
 — vulgaris L. 2: 289  
 Lythraceae Jaume 2: 232  
 Lythrum L. 2: 232  
 — salicaria L. 2: 233  
 — thesioides Bieb. 2: 233  
 — thymifolia L. 2: 232  
 — virgatum L. 2: 233  
 Macrosyringion Rothm. 3: 93  
 — glutinosa (Bieb.) Rothm. 3: 93  
 Macrotomia echioides (L.) Boiss. 2: 313  
 Majanthemum Wigg. 1: 169  
 — bifolium (L.) F. W. Schmidt 1: 169  
 Malabaila graveolens (Bieb.) Hoffm. 2: 272  
 — sulcata (C. Koch) Boiss. 2: 272  
 Malcolmia laxa (Lam.) DC. 2: 58  
 — africana (L.) R. Br. 2: 58  
 Malus Mill. 2: 85  
 — orientalis Uglitzk. 2: 85  
 Malvaceae Juss. 2: 214  
 Malva L. 2: 215  
 — mauritiana L. 2: 215  
 — neglecta Wallr. 2: 216  
 — niedeensis All. 2: 216  
 — pusilla Smith 2: 216  
 — sylvestris L. 2: 215, 217\*  
 Malvalthaea Ijtin 2: 216  
 — transcaucasica (Sosn.) Ijtin 2: 216  
 Malvella Jaub. et Spach 2: 216  
 — scherardiana (L.) Jaub. et Spach 2: 216, 217\*, 239  
 Mandenovia Alava 2: 276

— komarovii (Manden.) Alava 2: 273\*, 276  
 Marrubium L. 3: 33  
 — catarrifolium Desr. 3: 34  
 — leonturoides Desr. 3: 34  
 — peregrinum L. 3: 34, 39\*  
 — plumosum C. A. Mey. 3: 34  
 — praecox Janka 3: 34, 39\*  
 — propinquum Fisch. et C. A. Mey. 3: 34  
 — vulgare L. 3: 33, 39\*  
 Marsileaceae Mieber 1: 39  
 Marsilea L. 1: 39  
 — quadrifolia L. 1: 30\*, 39  
 Martyniaceae Staps 3: 98  
 Matricaria L. 3: 184  
 — caucasica (Willd.) Poir. 3: 184  
 — chamomilla L. 3: 184  
 — inodora L. 3: 185  
 — matricaroides (Less.) Porter ex Britt. 3: 184  
 — parviflora (Willd.) Poir. 3: 185  
 — perforata Merat 3: 185  
 — recutita L. 3: 184  
 — subnivalis (Pobed.) Rauschert 3: 185  
 Mattheuccia Todaro 1: 34  
 — struthiopteris (L.) Todaro 1: 34  
 Matthiola R. Br. 2: 63  
 — caspica (N. Busch) Grossh. 2: 64  
 — daghestanica (Conti) N. Busch 2: 63  
 — odoratissima (Bieb.) R. Br. 2: 63  
 — taurica (Conti) Grossh. 2: 63  
 Medicago L. 2: 127  
 — agrestis Ten. 2: 127, 129\*  
 — arabica (L.) Huds. 2: 127  
 — caerulea Less. ex Ledeb. 2: 129\*, 130  
 — cancellata Bieb. 2: 128  
 — dagestanica Rupr. 2: 129\*, 130  
 — denticulata Willd. 2: 127, 129\*  
 — falcata L. 2: 130  
 — falcata auct. 2: 130  
 — grandulosa (Mert. et Koch) David 2: 129\*, 130  
 — glutinosa Bieb. 2: 128, 129\*  
 — gunibica Vass. 2: 129\*, 130  
 — hemicoerulea Sinsk. 2: 130  
 — lupulina L. 2: 128, 129\*  
 — minima (L.) Bartalini 2: 127, 129\*  
 — orbicularis (L.) Bartalini 2: 128, 129\*  
 — rigidula (L.) All. 2: 128  
 — romanica Prod. 2: 129  
 — sativa L. 2: 130  
 — subfalcata Sinsk. 2: 128  
 — tribuloides Desr. 2: 127  
 — truncatula Gaertn. 2: 127  
 — vardenis Vass. 2: 129\*  
 — virescens Grossh. 2: 128  
 Melampyrum L. 3: 91  
 — arvense L. 3: 91  
 — caucasicum Bunge 3: 91  
 — cristatum L. 3: 91  
 — elatius (Boiss.) Soo 3: 91  
 Melandrium Roehl. 1: 259  
 — album (Mill.) Garcke 1: 259  
 — balansae Boiss. 1: 259  
 Melica L. 1: 87  
 — altissima L. 1: 87  
 — breviflora Boiss. 1: 87  
 — jacquemontii Decne 1: 87  
 — minor Hack. 1: 87  
 — nutans L. 1: 83, 87  
 — picta C. Koch 1: 83\*, 87  
 — taurica C. Koch 1: 83\*, 88  
 — transsilvanica Schur 1: 88  
 — uniflora Retz. 1: 87  
 Melilotus Mill. 2: 130  
 — albus Medik. 2: 131  
 — dentatus (Waldst. et Kit.) Pers. 2: 131  
 — caspius Grun. 2: 130\*, 131  
 — hirsutus Lipsky 2: 131  
 — indicus (L.) All. 2: 130\*, 131  
 — officinalis (L.) Pall. 2: 130\*, 131  
 — wolgicus Poir. 2: 131  
 Melissa L. 3: 55  
 — officinalis L. 3: 55  
 Meniocus Desv. 2: 57  
 — linifolius (Steph. ex Willd.) DC. 2: 57  
 Mentha L. 3: 61  
 — aquatica L. 3: 62  
 — arvensis L. 3: 62  
 — caucasica Gand. 3: 61  
 — daghestanica Boriss. 3: 62  
 — longifolia auct. 3: 61  
 — micrantha (Benth.) Litv. 3: 62  
 — piperita L. 3: 62  
 — pulegium L. 3: 62  
 — spicata L. 3: 62  
 Menyanthaceae Dumori. 2: 300  
 Menyanthes L. 2: 300  
 — trifoliata L. 2: 301  
 Mercurialis L. 2: 194  
 — annua L. 2: 194  
 — ovata Sternb. et Hoppe 2: 194  
 — perennis L. 2: 194



*Merendera* Ramond 1: 149  
 — *cichleri* (Reget) Boiss. 1: 149  
 — *ghalghana* Otsch. 1: 149  
 — *trigyna* (Adans) Woronow 1: 149, 150\*  
*Mespilus* L. 2: 87  
 — *germanica* L. 2: 89  
*Milium* L. 1: 69  
 — *effusum* L. 1: 69  
 — *schmidtianum* S. Koch 1: 69  
 — *vernale* Bieb. 1: 69  
*Minuartia* L. 1: 242  
 — *aizoides* (Boiss.) Bornm. 1: 243  
 — *biebersteinii* (Rupr.) Schischk. 1: 244  
 — *brotherana* (Trautv.) Woronow 1: 242  
 — *buschiana* Schischk. 1: 244, 245\*  
 — *caucasica* auct. 1: 246  
 — *circassica* (Albov) Woronow 1: 245\*, 246  
 — *colchica* Charadze 1: 244  
 — *hybrida* (Vill.) Schischk. 1: 243  
 — *imbricata* (Bieb.) Woronow 1: 244, 245\*  
 — *inamoena* (C. A. Mey.) Woronow 1: 243  
 — *orientalis* (Mattf.) Schischk. 1: 243  
 — *rhodocalyx* (Albov) Woronow 1: 244  
 — *ryprechtii* Charadze 1: 244  
 — *verna* (L.) Hiern. 1: 244  
 — *viscosa* (Schreb.) Schinz et Thell. 1: 243  
 — *wiesneri* (Stapl.) Schischk. 1: 243  
*Moehringia* L. 1: 247  
 — *trinervia* (L.) Clairv. 1: 247  
*Molinia* Schrank 1: 85  
 — *coerulea* (L.) Moench 1: 85  
 — *litoralis* Host 1: 85  
*Molucella* L. 3: 44  
 — *laevis* L. 3: 44  
*Moneses* Salisb. 2: 278  
 — *uniflora* (L.) A. Gray 2: 279\*  
*Monotropaceae* Nutt. 2: 279  
*Monotropa* L. 279  
 — *hypopitys* L. 2: 279\*  
*Muehlenbergella* Peer 3: 153  
 — *oweriniana* (Rupr.) Feer 3: 155\*  
*Murbeckiella* Rothm. 2: 37  
 — *huettii* (Boiss.) Rothm. 2: 37  
*Muretia* Boiss. 2: 261  
 — *lutea* (Bieb.) Boiss. 2: 261  
*Muscari* Mill. 1: 160  
 — *coeruleum* Losinsk. 1: 151\*, 161  
 — *leucostemum* Woronow 1: 151\*, 161  
 — *pallens* (Bieb.) Fisch. 1: 151\*, 161  
 — *racemosum* (L.) Mill. 1: 150\*, 161  
 — *szowitzianum* Baker 1: 151\*, 161  
*Myagrum* L. 2: 29  
 — *perfoliatum* L. 2: 29  
*Mycelis* Cass. 3: 251  
 — *muralis* (L.) Dumort. 3: 251, 252\*  
*Myosotis* L. 2: 322  
 — *alpestris* F. W. Schmidt 2: 323  
 — *amoena* (Rupr.) Boiss. 2: 323  
 — *arvensis* (L.) Hill 2: 324  
 — *caespitosa* K. F. Schultz 2: 323  
 — *collina* auct. 2: 324  
 — *heteropoda* Trautv. 2: 324  
 — *hispida* Schlecht. 2: 324  
 — *micrantha* Pall. ex Lehm. 2: 322  
 — *palustris* (L.) L. 2: 324  
 — *ramosissima* Rochel. ex Schultz 2: 324  
 — *scorpioides* L. p. p. 2: 323  
 — *sparsiflora* Pohl 2: 322  
 — *stricta* Link 2: 322  
 — *suaveolens* Waldst. et Kit. 2: 323  
 — *sylvatica* (Ehrh.) Hoffm. 2: 323  
*Myosoton* Moench 1: 237  
 — *aquaticum* (L.) Moench 1: 236\*, 237  
*Myosurus* L. 1: 281  
 — *minus* L. 1: 281  
*Myricaria* Desv. 2: 223  
 — *alopeuroides* Schrenk 2: 223  
 — *bracteata* Royle 2: 223  
 — *squamosa* Desv. 2: 223  
*Myriophyllum* L. 2: 237  
 — *spicatum* L. 2: 237  
 — *verticillatum* L. 2: 237  
*Myrrhis* Mill. 2L: 252  
 — *odorata* (L.) Scop. 2: 252  
*Myrrhoides* Heist. et Fabr. 2: 248  
 — *nodosus* (L.) Canon 2: 248  
*Najadaceae* Juss. 1: 48  
*Najas* L. 1: 48  
 — *marina* L. 1: 44\*, 48  
 — *minor* All. 1: 44\*, 48  
*Nardosmia* Cass. 3: 195  
 — *fominii* Bordz. 3: 195  
*Nardus* L. 1: 104  
 — *glabriculumis* Sakato 1: 104  
 — *stricta* L. 1: 104  
*Nasturtium* R. Br. 2: 48  
 — *officinale* R. Br. 2: 48  
*Neottia* Guett. 1: 178  
 — *nidus* — *avis* (L.) Rich. 1: 178, 179\*

*Nepeta* L. 3: 35  
 — *biebersteiniana* (Trautv.) Pojark. 3: 37  
 — *brevifolia* C. A. Mey. 3: 35, 39\*  
 — *cataria* L. 3: 36  
 — *cyanea* Stev. 3: 37  
 — *czegemensis* Pojark. 3: 37  
 — *daghestanica* Pojark. 3: 36  
 — *grandiflora* Bieb. 3: 36  
 — *kubanica* Pojark. 3: 37  
 — *pannonica* L. 3: 36  
 — *parviflora* Bieb. 3: 36  
 — *somkhetica* Kapell. 3: 35  
 — *supina* Stev. 3: 35  
 — *transcaucasica* Grossh. 3: 35  
*Neslia* Desv. 2: 57  
 — *apiculata* Fisch. et C. A. Mey. 2: 55\*, 58  
 — *paniculata* (L.) Desv. 2: 55\*, 58  
*Nicandra* Adans. 3: 64  
 — *physalodes* (L.) Gaertn. 3: 64  
*Nigella* L. 1: 273  
 — *arvensis* L. 1: 273  
*Nitrariaceae* Lindl. 2: 190  
*Nitraria* L. 2: 190  
 — *caspia* Willd. 2: 190  
*Nonea* Moq. 1: 230  
 — *auronata* (Forsk.) Aschers. et Schweif. 1: 230  
*Nonea* Medic. 2: 319  
 — *alpestris* (Stev.) G. Don f. 2: 320, 321\*  
 — *caspia* (Willd.) G. Don 2: 320  
 — *daghestanica* Kusn. 2: 320, 321\*  
 — *decurrens* (C. A. Mey.) G. Don 2: 321\*  
 — *intermedia* Ledeb. 2: 322  
 — *lutea* (Desr.) DC. 2: 320, 321\*  
 — *lutea* p. p. 2: 319  
 — *plata* (Bieb.) Fisch. et C. A. Mey. 2: 320  
 — *pulla* DC. p. p. 2: 320  
 — *rosea* (Bieb.) Link 2: 320  
 — *rossica* Stev. 2: 322  
 — *setosa* (Lehm.) Roem. et Schult. 2: 319  
 — *taurica* Ledeb. 2: 322  
 — *versicolor* (Stev.) Sweet 2: 320  
*Notholaena* R. Br. 1: 31  
 — *maranthae* (L.) Desv. 1: 32  
*Nuphar* Smith 1: 269  
 — *lutea* (L.) Smith 1: 269  
*Nymphraea* L. 1: 269  
 — *alba* L. 1: 269  
*Numphaeaceae* Salisb. 1: 269

*Nymphoides* Hill. 2: 301  
 — *pellatum* (S. G. Gmel.) O. Kuntze 2: 301  
*Odontites* Ludw. 3: 93  
 — *glutinosa* (Bieb.) Benth. 3: 93  
 — *serotina* Dumort. 3: 93  
 — *vulgaris* Moench 3: 93  
*Oenanthe* L. 2: 264  
 — *aquatica* (L.) Poir. 2: 264  
 — *pimpinelloides* L. 2: 264  
 — *silaifolia* Bieb. 2: 264  
*Oenothera* L. 2: 236  
 — *biennis* L. 2: 236  
*Oleaceae* Hoffmgg. et Link 2: 292  
*Orophalodes* Mill. 2: 326  
 — *cappadocica* auct. 2: 327  
 — *caucasica* Brand 2: 327  
 — *lojkae* Somm. et Levier 2: 326\*, 328\*  
 — *rupestris* Rupr. ex Boiss. 2: 327, 328\*  
 — *scorpioides* (Haenke) Schrank 2: 326  
*Onagraceae* Juss. 2: 233  
*Onobrychis* Mill. 2: 164  
 — *biebersteinii* Sirj. 2: 165\*, 166  
 — *bobrovii* Grossh. 2: 163  
 — *cyri* Grossh. 2: 166  
 — *daghestanica* Grossh. 2: 166  
 — *dielsii* (Sirj.) Vass. 2: 164  
 — *hamata* Vass. 2: 166  
 — *inermis* Stev. 2: 164, 165\*  
 — *kluchorica* Chindh. 2: 166  
 — *majorovii* Grossh. 2: 163  
 — *miniata* Stev. 2: 164  
 — *novopokrovskii* Vass. 2: 164, 165\*  
 — *oxytropoides* Bunge 2: 164  
 — *petraea* (Bieb. ex Willd.) Fisch. 2: 163\*, 166  
 — *ruprechtii* Grossh. 2: 165  
 — *tanaitica* Spreng. 2: 164  
 — *vassilczenkoi* Grossh. 2: 163  
*Ononis* L. 2: 125  
 — *antiquorum* L. 2: 126  
 — *arvensis* L. 2: 126  
 — *leiosperma* Boiss. 2: 126  
 — *posilla* L. 2: 125  
*Onopordum* L. 3: 221  
 — *acanthium* L. 3: 221  
*Onostma* L. 2: 313  
 — *armeniaca* Klok. et M. Pop. 2: 313, 314\*  
 — *caspia* Gruner 2: 314\*, 315  
 — *caucasica* Levin ex M. Pop. 2: 314\*, 315

— *hispida* Stev. 2: 313  
 — *microcarpa* Stev. ex DC. 2: 314  
 — *polychroma* Klok. ex M. Pop. 2: 315  
 — *rigida* Ledeb. 2: 315  
 — *sericea* Willd. 2: 313, 314\*  
 — *setosa* Ledeb. 2: 315  
 — *taurica* Pall. 2: 315  
 — *tinctoria* Bieb. 2: 315  
 — *tinctoria* auct. 2: 315  
 — *visianii* Clem. 2: 313  
 Ophioglossaceae (R. Br.) Agardh. 1: 29  
 Ophioglossum L. 1: 29  
 — *vulgatum* L. 1: 29, 30\*  
 Ophys (L.) Sw. 1: 186  
 — *caucasica* Woronow 1: 186  
 — *oestrifera* Bieb. 1: 186  
 Orchidaceae Juss. 1: 176  
 Orchis L. 1: 183  
 — *amblyloba* Nevski 1: 182\*, 184  
 — *caspia* Trautv. 1: 184  
 — *coriophora* L. 1: 184  
 — *euxina* Nevski 1: 182\*, 184  
 — *flavescens* C. Koch 1: 182\*, 184  
 — *incarnata* L. 1: 182\*, 183  
 — *latifolia* auct. non L. 1: 183  
 — *mascula* (L.) L. 1: 179\*, 186  
 — *militaris* L. 1: 179\*, 185  
 — *picta* Loisel. 1: 179\*, 185  
 — *purpurea* Huds. 1: 185  
 — *sanasunitensis* Fleischm. 1: 183  
 — *simia* Lam. 1: 182\*, 185  
 — *tridentata* Scop. 1: 179\*, 185  
 — *triphylia* C. Koch. 1: 184  
 — *ustulata* L. 1: 182\*, 185  
 Origanum L. 3: 58  
 — *vulgare* L. 3: 58  
 Orlaya Hoffm. 2: 254  
 — *platycarpus* (L.) C. Koch 2: 254  
 Ornithogalum L. 1: 156  
 — *arcuatum* Stev. 1: 151\*, 157  
 — *balansae* Boiss. 1: 157  
 — *bischeranum* Krasch. 1: 157  
 — *gussonei* Ten. 1: 150\*, 157  
 — *magnum* Krasch. et Schischk. 1: 157  
 — *ponticum* Zahar. 1: 157  
 — *pyrenaicum* auct. 1: 157  
 — *sintenisii* Freyn 1: 157  
 — *schmalhauseni* Albov 1: 157  
 — *woronowii* Krasch. 1: 157  
 Orobanchaceae Vent. 3: 99  
 Orobanche L. 3: 99, 101\*  
 — *alba* Steph. 3: 103  
 — *alsatica* Kirschl. 3: 102  
 — *arenaria* Borkh. 3: 100  
 — *caesia* Reichenb. 3: 99  
 — *caryophyllacea* Smith. 3: 103  
 — *cernua* Loeffl. 3: 101  
 — *coerulescens* Steph. 3: 100  
 — *colorata* C. Koch 3: 101  
 — *crenata* Forssk. 3: 103  
 — *cumana* Wallr. 3: 101  
 — *dalmatica* (G. Beck) Tzvel. 3: 100  
 — *elatio* Sutt. 3: 102  
 — *flava* C. Mart. ex F. Schultz 3: 102  
 — *gamosepala* Reut. 3: 100  
 — *grossheimii* Novopokr. 3: 102  
 — *hederae* Duby 3: 101  
 — *inulac* Novopokr. et Abramov 3: 102  
 — *lutea* Baumg. 3: 103  
 — *major* L. 3: 102  
 — *minor* Sutt. 3: 103  
 — *mutellii* F. Schultz. 3: 100  
 — *nana* (Reut.) Noë ex G. Beck 3: 99  
 — *owerinii* (G. Beck) G. Beck 3: 103  
 — *picridis* F. Schultz 3: 103  
 — *purpurea* Jacq. 3: 100  
 — *raddeana* G. Beck 3: 102  
 — *ramosa* L. 3: 99  
 — *reticulata* Wallr. 3: 104  
 — *versicolor* F. Schultz 3: 103  
 — *vulgaris* Poir. 3: 103  
 Orobus L. 2: 177  
 — *aureus* Stev. 2: 177, 178\*  
 — *cyaneus* Stev. 2: 178\*, 179  
 — *hirsutus* L. 2: 178  
 — *laxiflorus* Desf. 2: 178  
 — *niger* L. 2: 178\*, 179  
 — *pallidus* Bieb. 2: 177  
 — *pannonicus* Jacq. 2: 178  
 — *vernus* L. 2: 178\*, 179  
 Orthanthia (Benth.) A. Kerner 3: 93  
 — *lutea* (L.) A. Kerner ex Wettst. 3: 93  
 Orthilia Rafin 2: 278  
 — *secunda* (L.) House 2: 278  
 Oryzopsis holsiciformis (Trin.) G. Hack. 1: 69  
 — *virescens* (Trin.) G. Beck 1: 69  
 Osmorhiza Rafin 2: 252  
 — *aristata* (Thunb.) Makino et Gabe 2: 252  
 Ostericum Hoffm. 2: 268  
 — *palustre* Bess. 2: 268  
 Ostrya Scop. 1: 191  
 — *carpinifolia* Scop. 1: 192\*  
 Olites Adans. 1: 256  
 — *cyri* (Schischk.) Grossh. 1: 257

— *densiflora* (Urv.) Grossh. 1: 257  
 — *parviflora* (Ehrh.) Grossh. 1: 257  
 — *wolgensis* (Willd.) Grossh. 1: 257  
 Oxalidaceae R. Br. 2: 186  
 Oxalis L. 2: 186  
 — *acetosella* L. 2: 186  
 — *corniculata* L. 2: 186  
 — *stricta* L. 2: 186  
 Oxyria Hill 1: 203  
 — *elatio* R. Br. ex Meissn. 1: 203  
 Oxytropis DC. 2: 159  
 — *albana* Stev. 2: 160  
 — *cyanea* Bieb. 2: 160  
 — *dasyopoda* Rupr. ex Boiss 2: 160  
 — *kubanensis* Leskov 2: 160  
 — *meyeri* Bunge 2: 159  
 — *owerinii* Bunge 2: 159  
 — *pallasii* Pers. 2: 160  
 — *pilosa* (L.) DC. 2: 160  
 Pachyphragma (DC.) Reichenb. 2: 32  
 — *macrophyllum* (Hoffm.) N. Busch 2: 33\*  
 Padus Mill. 2: 118  
 — *avium* Mill. 2: 118  
 — *racemosus* (Lam.) Gilib. 2: 118  
 Paeiderotella (E. Wulf) Kem.-Nath. 3: 90  
 — *daghestanica* (Trautv.) Kem.-Nath. 3: 90  
 — *pontica* (Rupr. ex Boiss.) Kem.-Nath. 3: 90  
 — *teberdensis* Kem.-Nath. 3: 90  
 Paeoniaceae Rudolphi 1: 270  
 Paeonia L. 1: 270  
 — *biebersteiniana* Rupr. 1: 270  
 — *caucasica* (Schipez.) Schipez. 1: 270  
 — *tenuifolia* L. 1: 270  
 Paliurus Mill. 2: 211  
 — *spina-christi* Mill. 2: 211, 213\*  
 Papaveraceae Juss. 1: 292  
 Papaver L. 1: 294  
 — *arenarium* Bieb. 1: 296  
 — *bipinnatum* C. A. Mey. 1: 296  
 — *bracteatum* Lindl. 1: 294, 296  
 — *caucasicum* Bieb. 1: 295  
 — *commutatum* Fisch. et C. A. Mey. 1: 294\*, 297  
 — *dubium* L. 1: 296  
 — *fugax* Poir. 1: 295  
 — *hybridum* L. 1: 294\*  
 — *laevigatum* Bieb. 1: 296  
 — *lasiothrix* Fedde 1: 294\*, 296  
 — *Isae* N. Busch 1: 294\*, 295  
 — *macrostomum* Boiss. et Huet 1: 294\* 296  
 — *ocellatum* Woronow 1: 295  
 — *oreophilum* Rupr. 1: 295  
 — *paucifoliatum* (Trautv.) Fedde 1: 295  
 — *rhoeas* L. 1: 297  
 Paracolpodium colchicum (Albov) Tzvel. 1: 94  
 Parapholis C. E. Hubb. 1: 105  
 — *incurva* (L.) C. E. Hubb. 1: 105  
 Parentucellia Viv. 3: 93  
 — *latifolia* (L.) Caruel 3: 93  
 Parietaria L. 1: 198  
 — *caespitosa* Jarm. 1: 200  
 — *chersonensis* (Lang et Szov.) Doerfl. 1: 200  
 — *erecta* Mert. et Koch 1: 200  
 — *judaea* L. 1: 200  
 — *micrantha* Ledeb. 1: 199\*, 200  
 — *officinalis* L. 1: 200  
 — *serbica* Panc. 1: 199\*, 200  
 Paris L. 1: 170  
 — *quadrifolia* L. 1: 170  
 — *incompleta* Bieb. 1: 170  
 Parnassiaceae S. F. Gray 2: 78  
 Parnassia L. 2: 78  
 — *palustris* L. 2: 78  
 Pastinaca L. 2: 272  
 — *armena* Fisch. et C. A. Mey. 2: 272  
 — *aurantiaca* (Albov.) Kolak. 2: 272  
 — *biebersteinii* Galushko 2: 272  
 — *graeolens* Bieb. 2: 272  
 — *pimpinellifolia* Bieb. 2: 272  
 — *sulcata* C. Koch ex Boiss. 2: 272  
 — *sylvestris* Mill. 2: 272  
 — *umbrosa* Stev. ex DC. 2: 272  
 Pedicularis L. 3: 95  
 — *atropurpurea* Nordm. 3: 97  
 — *balkharica* E. Busch 3: 96\*, 97  
 — *caucasica* Bieb. 3: 96\*, 98  
 — *chroorrhyncha* Vved. 3: 95  
 — *condensata* Bieb. 3: 95  
 — *crassirostris* Bunge 3: 96\*, 98  
 — *daghestanica* Bonati 3: 95  
 — *kaufmannii* Pinzg. 3: 95  
 — *nordmanniana* Bunge 3: 97  
 — *palustris* L. 3: 97  
 — *panjutinii* E. Busch 3: 97  
 — *pontica* Boiss. 3: 98  
 — *sibthornii* auct. 3: 95  
 — *subrostrata* C. A. Mey. 3: 96\*, 98  
 — *tatjanae* Bordz. 3: 95, 96\*  
 — *wilhelmiana* Fisch. ex Bieb. 3: 96\*, 97  
 Peganaceae Tiegh. 2: 189  
 Peganum L. 2: 189

— *harmala* L. 2: 189\*  
*Pentaphyloides* Duham. 2: 93  
 — *fruticosa* (L.) O. Schwarz 2: 93  
*Pentatherum* Nabel. 1: 76  
 — *balansae* (Boiss.) Nevski 1: 76, 77\*  
 — *olympicum* (Boiss.) Nabel. 1: 76, 77\*  
 — *ruprechtii* (Nevski) Nevski 1: 76  
*Periploca* L. 2: 302  
 — *graeca* L. 2: 302\*  
*Petasites* Mill. 3: 194  
 — *albus* (L.) Gaertn. 3: 195  
 — *hybridus* (L.) Gaertn., Mey. et Schreb. 3: 195  
*Petrocoma* Rupr. 1: 257  
 — *boeiflora* (Fisch.) Rupr. 1: 257, 258\*  
*Petrorhagia* (Ser. ex DC.) Link 1: 262  
 — *saxifraga* (L.) Link 1: 262  
*Petrosimonia* Bunge 1: 230  
 — *brachiata* (Pall.) Bunge 1: 230  
 — *glaucescens* (Bunge) Hirt 1: 231  
 — *oppositifolia* (Pall.) Litv. 1: 231  
 — *triandra* (Pall.) Simonk. 1: 230  
*Peucedanum* L. 2: 270  
 — *adae* Woronow 2: 270  
 — *atsaticum* L. 2: 270  
 — *caespitium* Albov 2: 271  
 — *carvifolia* Visl. 2: 271  
 — *caucasicum* (Bieb.) C. Koch 2: 271  
 — *cervaria* (L.) Lapeyr. 2: 267\*, 271  
 — *latifolium* (Bieb.) DC. 2: 271  
 — *meyeri* (Boiss.) Boiss. 2: 267\*, 270  
 — *oreoselinum* (L.) Moench 2: 267\*, 271  
 — *paucifolium* Ledeb. 2: 270  
 — *pschavicum* Boiss. 2: 270  
 — *rutenicum* Bieb. 2: 271  
 — *tauricum* Bieb. 2: 270  
*Phacelia* Juss. 2: 308  
 — *tanacetifolia* Benth. 2: 308  
*Phalaris* L. 1: 65  
 — *canariensis* L. 1: 65  
*Phalaroides* Wolf 1: 65  
 — *arundinacea* (L.) Rauschert 1: 65  
*Phegopteris* (C. Presl) Fee 1: 34  
 — *connectilis* (Michx.) Watt 1: 34  
*Philadelphus* L. 2: 77  
 — *caucasicus* Koehne 2: 77, 78\*  
*Phleum* L. 1: 70  
 — *alpinum* L. 1: 70\*  
 — *montanum* C. Koch 1: 70\*, 71  
 — *pedosum* L. 1: 70\*  
 — *paniculatum* Huds. 1: 70\*, 71

— *phleoides* (L.) Karst. 1: 70\*, 71  
 — *pratense* L. 1: 70\*, 71  
*Phlomis* L. 3: 40  
 — *majkopensis* (Novopokr.) Grossh. 3: 41  
 — *virens* Willd. 3: 41  
 — *taurica* Hartwiss ex Bunge 3: 41  
 — *tuberosa* L. 3: 41\*  
*Pholurus* Trin. 1: 105  
 — *pannonicus* (Host) Trin. 1: 105  
*Phragmites* Adans. 1: 84  
 — *australis* (Cav.) Trin. ex Steud. 1: 85  
 — *communis* Trin. 1: 85  
*Phryne huetii* (Boiss.) O. E. Schultz 2: 37  
*Phyllitis* Hill 1: 38  
 — *scolopendrium* (L.) Newm. 1: 38\*, 38  
*Physalis* L. 3: 66  
 — *alkekengi* L. 3: 66  
*Physocaulis nodosus* (L.) Tausch 2: 248  
*Physochlaina* G. Don 1: 3: 67  
 — *orientalis* (Bieb.) G. Don 1: 3: 67  
*Physospermum* Cass. 2: 255  
 — *danza* (Bieb.) Schischk. 2: 253\*, 255  
*Phytolaccaceae* R. Br. 1: 232  
*Phytolacca* L. 1: 232  
 — *americana* L. 1: 232  
*Picea* A. Dietr. 1: 40  
 — *orientalis* (L.) Link 1: 40  
*Picnomon* Adans. 3: 220  
 — *acarna* (L.) Cass. L. 3: 220  
*Picris* L. 3: 241  
 — *canescens* (Stev.) V. Vassil. 3: 241  
 — *hieracioides* L. 3: 241  
 — *laevis* C. A. Mey. 3: 241  
 — *pauciflora* Willd. 3: 241  
 — *rigida* Ledeb. 3: 241  
 — *strigosa* Bieb. 3: 242  
*Pimpinella* L. 2: 262  
 — *affinis* Ledeb. 2: 263  
 — *aromatica* Bieb. 2: 263  
 — *confus* Woronow 2: 263  
 — *daghestanica* Schischk. 2: 263  
 — *major* (L.) Huds. 2: 262  
 — *rhodantha* Boiss. 2: 262  
 — *saxifraga* L. 2: 258\*, 262  
*Pinaceae* Lindl. 1: 40  
*Pinguicula* L. 3: 104  
 — *vulgaris* L. 3: 104  
*Pinophyta* 1: 39  
*Pinus* L. 1: 40  
 — *hamata* (Stev.) Sosn. 1: 40

— *sosnowski* Nakai 1: 40  
*Piptatherum* Beauv. 1: 68  
 — *hokiformis* (Bieb.) Roem. et Schult. 1: 69  
 — *virescens* (Trin.) Boiss. 1: 68  
*Pisum* L. 2: 179  
 — *elatius* Bieb. 2: 179  
*Plantaginaceae* Juss. 3: 105  
*Plantago* L. 3: 105  
 — *caucasicapapava* 3: 107  
 — *coronopus* L. 3: 106, 107\*  
 — *indica* L. 3: 107  
 — *lanceolata* L. 3: 106  
 — *lanuginosa* Bast. 3: 106  
 — *major* L. 3: 106  
 — *maxima* Juss. ex Jacq. 3: 106  
 — *media* L. 3: 106  
 — *salsa* Pall. 3: 107  
 — *saxatilis* Bieb. 3: 107  
 — *stepposa* Kuprian. 3: 106  
 — *terrestris* Waldst. et Kit. 3: 107\*  
 — *uvulkei* Opiz 3: 106  
*Platanthera* Rich. 1: 181  
 — *bifolia* (L.) Rich. 1: 181  
 — *chlorantha* (Cust.) Reichenb. 1: 181, 182\*  
*Poaceae* Barnhart 1: 51  
*Poa* L. 1: 89  
 — *alpina* L. 1: 91  
 — *angustifolia* L. 1: 91  
 — *annua* L. 1: 90  
 — *badensis* Haenke 1: 91  
 — *bulbosa* L. 1: 89  
 — *caucasicapapava* Trin. 1: 92  
 — *compressa* L. 1: 92  
 — *elbrussica* Timoko 1: 92  
 — *glauca* Vahl. 1: 93  
 — *iberica* Fisch. et C. A. Mey. 1: 90  
 — *longifolia* Trin. 1: 90  
 — *meyeri* Trin. ex Roshev. 1: 90  
 — *hatchikensis* Roshev. 1: 92  
 — *memoralis* L. 1: 92  
 — *palustris* L. 1: 92  
 — *pratensis* L. 1: 91  
 — *primae* Tzvel. 1: 90  
 — *pseudosterilis* Galkin 1: 93  
 — *remota* Forsk. 1: 90  
 — *soredinii* Galkin 1: 92  
 — *silvicola* Guss. 1: 91\*  
 — *sterilis* Bieb. 1: 92  
 — *supina* Schrad. 1: 90  
 — *trivialis* L. 1: 91  
*Podospermum* DC. 3: 242  
 — *calceptrifolium* (Vahl) DC. 3: 243  
 — *canum* C. A. Mey. 3: 243

— *lachnostegium* Woronow 3: 242  
 — *laciniatum* (L.) DC. 3: 243  
 — *meyeri* C. Koch 3: 243\*  
 — *schischkii* Lipsch. et Vass. 3: 244  
*Polemoniaceae* Juss. 2: 308  
*Polemonium* L. 2: 308  
 — *caucasicum* N. Busch 2: 308\*  
 — *coeruleum* non L. 2: 308  
*Polycnemum* L. 1: 216  
 — *arvense* L. 1: 216  
 — *majus* A. Br. 1: 216  
*Polygalaceae* R. Br. 2: 191  
*Polygala* L. 2: 191  
 — *alata* (Tamamsch.) Galushko 2: 192\*  
 — *alpeola* Rupr. 2: 193  
 — *amoensissima* Tamamsch. 2: 192  
 — *anatolica* Boiss. et Heldr. 2: 192  
 — *caucasicapapava* Rupr. 2: 192  
 — *comosa* Schkuhr 2: 192  
 — *kemulariae* Tamamsch. 2: 192  
 — *sibirica* auct. 2: 191  
 — *sosnowskyi* Kern. — Nath. 2: 191  
*Polygonaceae* Juss. 1: 202  
*Polygonatum* Mill. 1: 169  
 — *glaberrimum* C. Koch. 1: 163\*, 170\*  
 — *multiflorum* (L.) All. 1: 163\*, 163\*  
 — *ovatum* Misch. ex Knorr. 1: 169  
 — *polyanthemum* (Bieb.) A. Dietr. 1: 169  
 — *verticillatum* (L.) All. 1: 169  
*Polygonum* L. 1: 208  
 — *alpesire* C. A. Mey. 1: 208\*, 212  
 — *ammanioides* Jaub. et Spach. 1: 208\*, 211  
 — *amphibium* L. 1: 209  
 — *arenastrum* Boreau 1: 211  
 — *argyrocoleum* Steud. ex O. Kuntze. 1: 210  
 — *aviculare* L. 1: 208\*, 211  
 — *aviculare* auct. 1: 211  
 — *carneum* C. Koch 1: 209  
 — *convolvulus* L. 1: 208  
 — *dumetorum* L. 1: 208  
 — *heterophyllum* Lindem. 1: 211  
 — *hydropiper* L. 1: 210  
 — *lappathifolium* L. 1: 208\*, 210  
 — *littorale* Meissn. 1: 211  
 — *maritimum* L. 1: 208\*, 212  
 — *minus* Huds. 1: 208\*, 210  
 — *novo-ascanicum* Klok. 1: 210  
 — *panjutinii* Charkev. 1: 209  
 — *patulum* Bieb. 1: 208\*, 210  
 — *persicaria* L. 2: 211  
 — *propinquum* Ledeb. 1: 211  
 — *pseudoarenarium* Klok. 1: 210

















