





Հայկական ՍՍՌ Գիտությունների ակադեմիա  
Բուսաբանական ինստիտուտ

Академия наук Армянской ССР  
Ботанический институт

# ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՖԼՈՐԱ

# ФЛОРА АРМЕНИИ

ՀԱՏՈՐ  
2

ПОМ  
2

PORTULACACEAE - PLUMBAGINACEAE

PORTULACACEAE - PLUMBAGINACEAE

Խմբագրությամբ  
Ա. Լ. Թախտաջյանի

Под редакцией  
А. Л. Тахтаджяна

Հայկական ՍՍՌ Գիտությունների ակադեմիայի  
հրատարակչություն  
Երևան 1956

Издательство  
Академии наук Армянской ССР  
Ереван 1956

*Печатается по постановлению Редакционно-издательского  
Совета Академии наук Армянской ССР*

## П Р Е Д И С Л О В И Е

Во II том Флоры Армении вошли порядки Caryophyllales, Polygo-  
nales и Plumbaginales, всего 6 семейств, 75 родов и 307 видов растений,  
в том числе 36 видов, нахождение которых в Армении возможно.

Том составлен коллективом сотрудников сектора систематики  
растений Ботанического института Академии наук Армянской ССР с  
участием члена-корреспондента АН СССР Б. К. Шишкина, обработав-  
шего роды *Minuartia*, *Gypsophila* и *Dianthus* и внесшего в рукопись сем.  
Caryophyllaceae ряд исправлений.

Выражается признательность А. К. Макашвили за просмотр руко-  
писи и замечания по сем. Polygonaceae и И. А. Линчевскому за по-  
мощь при обработке гербария по р. *Acantholimon*.

*Редактор*



**КАРТА  
РАЙОНОВ ФЛОРЫ  
АРМЯНСКОЙ ССР**

Составил А. Л. Тахтаджян



**НАИМЕНОВАНИЯ РАЙОНОВ ФЛОРЫ**

- В-Ахур. - Верхне-Ахурянский
- Шир. - Ширакский
- Араг. - Арагацский
- Лори - Лорийский
- Иджев. - Иджеванский
- Апар. - Апаранский
- Севан. - Севанский
- Гег. - Гегамский
- Ерев. - Ереванский
- Дар. - Дарелегисский
- Занг. - Зангезурский
- Мегри - Мегринский

Порядок 5. *Caryophyllales*

Сем. 1. PORTULACACEAE, ПОРТУЛАКОВЫЕ, ԳԱՆԴՈՒՌԱԶԳԻՆԵՐ

Род. 1. PORTULACA L., ПОРТУЛАК, ԳԱՆԴՈՒՐ

L., 1754. Gen. Pl., 5:445

Однолетнее растение с простертыми по земле стеблями и мясистыми листьями. Чашелистики частично присосные к основанию завязи, опадающие после цветения. Лепестков 5(4—6), свободных или у основания сросшихся, прикрепленных к чашечке. Микроспоры сфероидальные, рассеянно многобороздные; борозды короткие, на концах закругленные. Поверхность экзины крупнозернистая, с мелкими остроконечными шипиками. Стилodium сросшиеся в 3—6-раздельный столбик. Завязь полунижняя. Коробочка многосеменная, раскрывающаяся поперек.— Свыше 100 видов, встречающихся преимущественно в тропических и субтропических странах обеих полушарий,

Стебли 10—30 см дл., голые, мясистые, распростертые, обычно прижатые к земле, от основания ветвистые. Листья очередные (верхние почти супротивные), сидячие, продолговатые или продолговатоклиновидные, тупые, к основанию суженные, мясистые. Цветки в пазухах листьев, собранные в пучки. Лепестки яркожелтые . . . . . 1. *P. oleracea* L.

1. (156). *P. oleracea* L., 1753. Sp. Pl., 445.— П. огородный, Գ ւն-  
ժրիշի (табл. I).

На сорных местах, близ дорог и в посевах.— Ерев. (повсеместно).  
Кавказ, Европа, Средиземье, М. Азия, Иран, Ср. Азия, Китай, Япония. Описан из Европы.

Сем. 2. CARYOPHYLLACEAE, ГВОЗДИЧНЫЕ, *Убьщцццццццц*

1. Чашелистики свободные . . . . . 2  
— Чашелистики сросшиеся . . . . . 18
2. Плод орешковидный, нераскрывающийся . . . . . 3  
— Плод коробочка, открывающаяся на верхушке зубцами . . . . . 5
3. Листья без прилистников . . . . . 12. *Scleranthus*.  
— Листья с прилистниками . . . . . 4
4. Цветки окутаны крупными перепончатыми прицветниками . . . . . 16. *Paronychia*  
— Перепончатых прицветников нет . . . . . 17. *Herniaria*
5. Листья с прилистниками . . . . . 6  
— Листья без прилистников . . . . . 8
6. Стилодиев 5 . . . . . 13. *Spergula*  
— Стилодиев 3 . . . . . 7
7. Завязь одногнездная. Однолетники . . . . . 14. *Spergularia*  
— Завязь неполно 3-гнездная. Многолетники . . . . . 15. *Telephium*
8. Лепестки глубоко двураздельные или выемчатые . . . . . 9  
— Лепестки цельные, зубчатые или слабо выемчатые . . . . . 11
9. Стилодиев 5 (редко 3), супротивные чашелистикам. Коробочка цилиндрическая или продолговатая . . . . . 3. *Cerastium*  
— Стилодиев 3—5, супротивные лепесткам. Коробочка округлая или шаровидная . . . . . 10
10. Стилодиев 5 . . . . . 2. *Myosoton*  
— Стилодиев 3 . . . . . 1. *Stellaria*
11. Цветки в ложных зонтиках. Коробочка раскрывается шестью створками . . . . . 4. *Holosteum*  
— Соцветие другого вида . . . . . 12
12. Стилодиев 4—5. Лепестки по числу стилодиев или отсутствуют . . . . . 5. *Sagina*  
— Число стилодиев меньше . . . . . 13
13. Стилодиев 2 . . . . . 14  
— Стилодиев 3 . . . . . 15
14. Чашелистиков и лепестков 5. Листья ланцетные или линейно-ланцетные, плоские . . . . . 7. *Lepurodiclis*  
— Чашелистиков и лепестков 4. Листья шиловидные . . . . . 6. *Buffonia*
15. Коробочка односеменная. Лепестки обычно отсутствуют . . . . . 8. *Queria*

- Коробочка многосеменная. Лепестки почти всегда хорошо развиты . . . . . 16
16. Коробочка раскрывается 3 зубцами . . . . . 9. *Minuartia*  
— Коробочка раскрывается 6 зубцами . . . . . 17
17. Семена гладкие и блестящие, с гребневидным придатком у рубчика. Коробочка раскрывается до половины шестью закручивающимися створками. Листья с тремя жилками . . . . . 11. *Moehringia*  
— Семена бугорчатые, неблестящие, без придатка. Коробочка раскрывается шестью маленькими зубцами. Листья с одной жилкой . . . . . 10. *Arenaria*
18. Стилодиев 3—5 . . . . . 19  
— Стилодиев 2 . . . . . 23
19. Стилодиев 3 . . . . . 20  
— Стилодиев 5 . . . . . 22
20. Коробочка по всей длине одногнездная . . . . . 21. *Elisanthe*  
— Коробочка при основании трехгнездная . . . . . 21
21. Цветки мелкие, двудомные или разнородно-однодомные. Чашечка колокольчатая, с 10 жилками. Лепестки цельные или чуть выемчатые . . . . . 20. *Otites*  
— Цветки обычно крупные, обоеполые, редко однополые. Чашечка с 10—20 жилками . . . . . 19. *Silene*
22. Доли чашечки длиннее венчика . . . . . 18. *Agrostemma*  
— Доли чашечки короче венчика . . . . . 22. *Melandrium*
23. К основанию чашечки приближены пленчатые прицветники . . . . . 24  
— Прицветников у основания чашечки нет . . . . . 26
24. Чашечка вся травянистая . . . . . 29. *Dianthus*  
— Чашечка вся или между зубцами перепончатая . . . . . 25
25. Прицветники окутывают чашечку доверху . . . . . 25. *Kohlrauschia*  
— Прицветники короче чашечки . . . . . 24. *Tunica*
26. Чашечка по граням крылатая . . . . . 28. *Vaccaria*  
— Чашечка бескрылая . . . . . 27
27. Коробочка одно-, двусеменная . . . . . 28  
— Коробочка многосеменная . . . . . 29
28. Обычно колючие полукустарники. Тычинки далеко выставляются из венчика . . . . . 26. *Acanthophyllum*  
— Неколючие полукустарники. Тычинки не выставляются из венчика . . . . . 27. *Allochrysa*
29. Чашечка между зубцами перепончатая . . . . . 23. *Gypsophila*  
— Чашечка между зубцами не перепончатая . . . . . 30
30. Тычинок 5. Чашечка узкоцилиндрическая . . . . . 31. *Velezia*  
— Тычинок 10. Чашечка обычно колокольчатая, реже цилиндрическая . . . . . 30. *Saponaria*

Подсем. 1. *Alsinoideae*, МокричныеРод 1. *STELLARIA* L., ЗВЕЗДЧАТКА, ЦУС'ДЧ

L., 1753. Sp. Pl., 421

Многолетние, редко однолетние травы с голыми или более или менее опушенными стеблями. Листья линейно-ланцетные или яйцевидные, сидячие или нижние из них на длинных черешках. Чашелистиков 5 (редко 4), после цветения остающихся и прилегающих к коробочке. Лепестков 5 (редко 4), белых, многораздельных, двураздельных или неглубоко выемчатых, редко их вовсе нет. Тычинок 10, редко 8 или 4. Микроспоры сфероидальные, рассеянно многопоровые;\* число пор 12, поры крупные, с узкими каналами, мембрана пор, а также поверхность экзины мелкобугорчатые. Стилодиев 3, очень редко 2. Коробочка шаровидная или яйцевидная, раскрывающаяся до середины или почти до основания 6 реже 4 створками. Семена округлые или почковидные, остро- или тупобугорчатые. — Около 100 видов, распространенных во внетропических областях всего земного шара.

1. Стебли круглые, лежачие или приподнимающиеся. Все листья, или по крайней мере нижние, ясно черешковые. Одно-, двулетники . . . . . 2
- Стебли четырехгранные. Листья сидячие. Многолетники . . . . . 3
2. Стебли 10—30 см выс., односторонне опушенные. Листья супротивные, яйцевидные, 1,5—3 см дл., при основании ресничатые, верхние сидячие, нижние на черешках. Чашелистики 4—5 мм дл. Лепестки белые, глубоко двураздельные на линейные доли, короче чашечки или редко их вовсе нет. Тычинок 3—5, редко 10. Коробочка яйцевидная, длиннее чашечки. Семена тупобугорчатые . . . . . 1. *S. media* (L.) Суг.
- Более высокие растения 30—80 см выс. Листья широколанцетные, до 3 см дл. Соцветие ложно дихотомическое, цветоножки в 5—8 раз длиннее чашечки. Чашелистики ланцетные, заостренные, реже туповатые, до 7 мм дл. Лепестки равны или немного длиннее чашечки, редко отсутствуют, на верхушке двураздельные. Тычинок 6—8(10). Коробочка яйцевидная или продолговатая, больше чашечки, шестистворчатая. Семена остробугорчатые . . . . . 2. *S. neglecta* Weihe
3. Листья линейно-ланцетные или линейные, 1—2 мм шир., длина их превышает ширину не менее чем в 4 раза, светлозеленые. Чашечка к основанию не суженная, чашелистики с тремя жилками, ланцетные, 4—6 мм дл., острые. Прицветники по краю или целиком перепончатые. Лепестки в 1,5—2 раза длиннее чашечки,

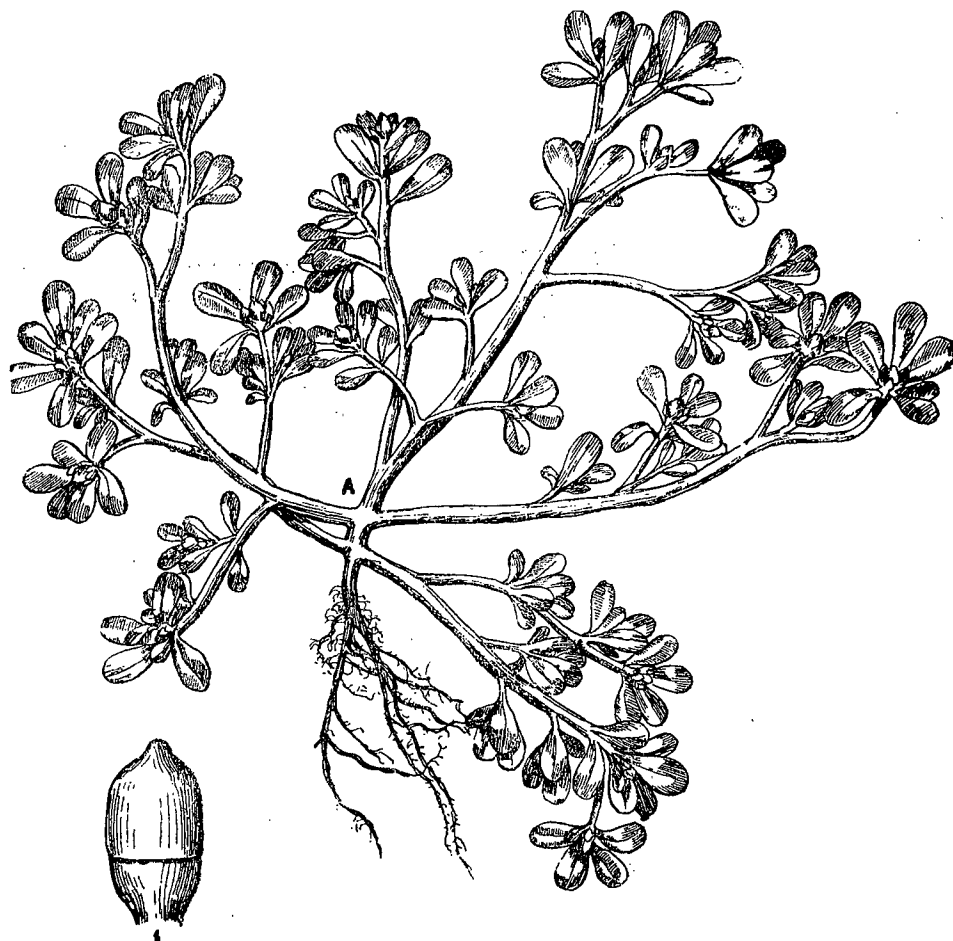


Табл. 1. *Portulaca oleracea* L.  
А. Общий вид; 1) коробочка.

\* У последующих родов семейства данные признаки микроспор приводятся лишь в случаях отклонения.



Табл. II. *Stellaria persica* Boiss.  
A. Общий вид; 1) лепесток.

- почти до основания раздельные. Коробочка продолговатая, значительно короче чашечки. Семена неясно бугорчатые. Стебли прямые или восходящие, 10—35 см выс., голые, гладкие . . . . . 4. *S. persica* Boiss.
- Листья яйцевидные. Чашечка к основанию суженная. Стебли ребристые . . . . . 4
4. Прицветники травянистые, по краю голые, схожи с листьями. Соцветие пазушное или верхушечное, развилчатое, негустое. Чашелистики без выдающихся жилок, 2—3 мм дл., ланцетные. Лепестки в 1,5—2 раза длиннее чашечки, почти до основания двураздельные. Семена мелкоморщинистые, до 0,75—1 мм дл. Листья до 15 мм дл., 2—6 мм шир., продолговато-ланцетные, почти мясистые, заостренные. Стебли 3—15 см выс., приподнимающиеся . . . . . 3. *S. crassifolia* Ehrh.
- Прицветники пленчатые. Соцветие малоцветковое, пазушное, верхушечное, в виде негустого полужонтика. Чашелистики около 4 мм дл., с малозаметными жилками, по краю пленчатые, яйцевидно-ланцетные, заостренные. Лепестки равны или чуть длиннее чашечки, глубоко двураздельные. Семена с выемкой, мелкоморщинистые, почти округлые. Листья до 25 мм дл. и 4—8 мм шир., яйцевидно-широколанцетные, по краю более или менее волнистые. Стебли простертые, 10—15(25) см высоты . . . . . 5. *S. anagalloides* C. A. M.

Секция 1. *Eustellaria* Fenzl, 1840. Endl. Gen., 969.— Чашечка 5, реже 4-раздельная. Лепестки обыкновенно хорошо развиты. Тычинок 10, редко 3—8. Стилодиев 3, редко 2; завязь со многими семезачатками. Коробочка обыкновенно многосеменная.

1. (157). *S. media* (L.) Cug., 1784. Ess. Pl. Char. Comm., 35.— *Alsine media* L., 1753. Sp. Pl., 272.— **З. мокрица**, Ա. սոփորիկաճ:

По полям и огородам, на сорных и тенистых местах и около жилья.— Ерев. (ущелье р. Раздан), Севан.

Кавказ, Ср. и Атл. Европа, Средиземье, Крым, Передняя и Ср. Азия, Сибирь, Вост. Азия, Сев. Америка. Описан из Европы.

2. (158). *S. neglecta* Weihe, 1825. Bluff et Fingerh. Comp. Fl. Germ., 1, 1: 560.— *S. media* v. *neglecta* (Weihe) Murb., 1945. Гроссгейм. Фл. Кавк., 3: 182.— **З. незамеченная**, Ա. չիփսուկաճ:

На сорных и сырых местах до верхнего горного пояса.— Занг. (Биченагский перевал).

Кавказ, Зап. Средиземье, Балк., М. Азия, Ср. Азия, Вост. Азия, Описан из Германии.

3. (159). *S. crassifolia* Ehrh., 1784. Hannov. Magaz., 8: 116.— **З. толстолистная**, Ա. հաստաշերտի:

На сырых местах.— Севан (оз. Гилли).

Флора Армении—2

Кавказ (Южн. Закавказье), Ср. и Вост. Европа, Сибирь, Ср. Азия, Дальн. Восток. Описан из Германии.

4. (160). *S. persica* Boiss., 1853. Diagn. Ser. 2, 1:85.— *S. virens* (Fenzl) Rupr., 1869. Fl. Cauc., 1:222.— *S. glauca* v. *virens* Fenzl, 1842. Ldb. Fl. Ross., 1:390, ex parte.— *S. glauca* Boiss., 1867. Fl. Or., 1:708.— *S. glauca* v. *persica* Boiss., 1867. l. c., 708.— **З. персидская**, **Ա. Գրիգորյան** (табл. II).

В среднем и субальпийском поясах. На влажных местах, по берегам водоемов.— Лори, Апар., Севан, Ерев.

Кавказ (Больш. Кавк., Южн. и Вост. Закавказье), Иран. Описан из Ирана.

5. (161). *S. anagalloides* C. A. M., 1869. Rupr. Fl. Cauc., 212.— **З. курослепная**, **Ա. Գրիգորյան**:

На сырых местах и в субальпийском поясе.— Лори (окрестности Степанавана).

Кавказ (Предкавказье, Дагестан, Зап. и Вост. Закавказье). Описан с Сев. Кавказа.

Род 2. **MYOSOTON MOENCH, МЯГКОВОЛОСНИК, ՓԼՓՈՒՄԸ**

Moench, 1794. Meth., 225

Чашечка пятилистная. Лепестков 5, почти до основания раздельных. Тычинок 5. Микроспоры 12-поровые; пленка пор и поверхность экзины неравномерно бугорчатые. Стилодиев 5. Коробочка яйцевидная или продолговато-яйцевидная, раскрывающаяся 5 зубчиками.— Монотипный род, распространенный в Евразии.

Стебли тонкие, слабые, приподнимающиеся, простые или наверху ветвистые, до 50 см высоты, облиственные. Листья продолговато-овальные, заостренные; верхние сидячие, нижние на коротких черешках. Цветки в раскидистых полусонтиках, на длинных, после цветения отогнутых цветоножках. Чашелистики яйцевидные, 4—6 мм дл. Лепестки глубоко двураздельные, в 2 раза длиннее чашелистиков. . . . . 1. *M. aquaticum* (L.) Moench

1. (162). *M. aquaticum* (L.) Moench, 1794. Meth., 225.— *Cerastium aquaticum* L., 1753. Sp. Pl., 439.— *Malachium aquaticum* Fries, 1854. Fenzl, Ldb. Fl. Ross., 1:416.— **М. водяной**, **Փ. ջրային** (табл. III).

Около канав и по берегам ручьев.— Занг. (Горис).

Кавказ, Европа, Ср. Азия, Вост. Азия. Описан из Голландии.

У нас преобладает v. *caucasicum* Grossh., отличающаяся от типичной формы более удлиненной, продолговато-яйцевидной формой коробочки.



Табл. III. *Myosoton aquaticum* (L.) Moench.

А. Общий вид; 1) цветок; 2) чашелистик; 3) лепесток с тычинкой; 4) завязь со стилодиями.

## Род 3. CERASTIUM L., ЯСКОЛКА, 𐰇𐰏𐰚𐰏𐰚

L., 1753. Sp. Pl., 437

Однолетние или многолетние растения, опушенные простыми или железистыми волосками, редко голые. Чашечка и венчик пятичленные; венчик белый. Лепестки глубоко двураздельные или на верхушке выемчатые. Столбиков 5, редко 3. Тычинок 10, редко 5. Микроспоры 12—14-поровые; поры крупные, с узкими каналами; поверхность экзины и пленка пор бугорчатые. Коробочка продолговато-цилиндрическая, часто под верхушкой изогнутая, раскрывающаяся 10-ю редко 6-ю плоскими или с завернутыми краями зубцами. Семена мелкие, в диаметре не более 1, редко 2 мм, почковидные или почковидно-округлые, по краям остро- или тупобугорчатые.— Около 100 видов, распространенных по всему земному шару, кроме Австралии.

1. Стилодиев 3, коробочка раскрывается 6 зубцами . . . . . 2
- Стилодиев 5, ко. обочка раскрывается 10 зубцами . . . . . 4
2. Многолетники. Стебли при основании простертые, ветвистые, внизу голые, вверху железистоопушенные, 5—15 см выс. Листья продолговатые, ланцетные или линейные, 1—2 см дл. и 1—2,5 мм шир., туповатые, голые. Цветки в конечных развилчатых соцветиях. Цветоножки в 2—3 раза длиннее чашечки, железистоопушенные. Чашелистики яйцевидно-ланцетные. Лепестки 10—12 мм дл., вдвое длиннее чашечки. Коробочка продолговатая, в 1,5—2 раза длиннее чашечки, зубцы ее кнаружи завернутые. Образуется рыхлые дерновины . . . . . 1. *C. cerastoides* (L.) Britt.
- Однолетники . . . . . 3
3. Железистоволосистое растение, 5—25 см выс. Листья узколанцетные, верхние сидячие, нижние суженные в короткий черешок, по краям железистоволосистые, в остальной части голые. Прицветники узколанцетные, травянистые. Цветоножки короткие, железистоопушенные. Чашелистики 3—5 мм дл., ланцетные, железистоволосистые, узколенчатые. Лепестки немного или в 1,5 раза длиннее чашечки. Коробочка продолговато-цилиндрическая, в 1,5—2 раза длиннее чашечки, с ровными зубцами . . . . .
- . . . . . 2. *C. anomalum* W. et Kit.
- Железистые волоски развиты только на цветоножках и чашечке, в остальном растение голое. Стебли тонкие, голые, 4—6(10) см выс. Листья линейные или узколинейные, заостренные, 4—6(14) мм дл. Цветоножки очень тонкие, короче чашечки или равны ей. Чашелистики 3—4 мм дл., продолговато-линейные, острые, по краям белопленчатые. Лепестки немного превышают чашечку. Коробочка продолговатая, зубцы ее наружу завернутые . . . . .
- . . . . . 3. *C. schischkinii* Grossh.
4. Многолетники . . . . . 5
- Однолетники . . . . . 10



5. Зубцы коробочки на вершине наружу завернутые. Растение 50—100 см выс. Стебли слабые, восходящие, бороздчатые. Листья стеблеобъемлющие, нижние продолговатые, верхние более широкие или яйцевидные, 5—8 см дл. и 1,5—3 см шир. Цветки в раскидистых многоцветковых зонтиках. Прицветники крупные, ланцетовидные. Чашелистики 10—13 мм дл., голые, острые, блестящие. Лепестки вдвое длиннее чашечки, при основании ресничатые . . . . . 8. *C. dahuricum* Fisch.
- Зубцы коробочки более или менее ровные или по краям завороченные . . . . . 6
6. Лепестки короче чашечки. Стебли слабые, приподнимающиеся, коротко пушистые, вверху ветвистые, железистые, 10—30 см выс. Листья продолговато-яйцевидные; верхние сидячие, нижние к основанию суженные в короткий черешок. Цветки на верхушках стеблей в довольно густых соцветиях. Прицветники по краям пленчатые. Цветоножки в 2—3 раза длиннее чашечки. Чашелистики 5—6 мм дл., заостренные, волосистые, по краям пленчатые. . . . . 17. *C. holosteoides* Fries
- Лепестки значительно длиннее чашечки . . . . . 7
7. Беловойлочное растение, образующее рыхлые дерновины. Стебли 8—10(15) см выс., прямые, ломкие, с бесплодными побегами у основания. Листья узко-или линейно-ланцетные. Цветки в верхушечных негустых полузонтиках, по 1—4 в соцветии. Цветоножки прямые, длиннее чашечки. Чашелистики 3—7 мм дл. и 2 мм шир., продолговато-ланцетные, по краю широкопленчатые, железистоопушенные. Лепестки в 2 раза длиннее чашечки. Коробочка почти в 2 раза длиннее чашечки . . . . . 19. *C. szovitsii* Boiss.
- Растения зеленые, обычно слабо опушенные . . . . . 8
8. Коробочка немного длиннее чашечки. Из пазух стеблевых листьев выходят бесплодные побеги. Стебли приподнимающиеся, 2—40 см выс. Листья линейно-ланцетные или ланцетные, 1—2 см дл. и 1—4 мм шир. Цветки в верхушечных густых полузонтиках. Цветоножки в 2—3 раза длиннее чашечки. Прицветники по краям пленчатые. Чашелистики 3—7 мм дл., коротко железистоопушенные, широко пленчато-окаймленные. Лепестки вдвое длиннее чашечки . . . . . 18. *C. arvense* L.
- Коробочка в 2—3 раза длиннее чашечки . . . . . 9
9. Растение 4—8(12) см выс., образующее густые подушки, все растение железистоопушенное. Стебли сильно ветвистые, распростертые. Листья 7—14 мм дл. и 3—5 мм шир., лопатчатые, туповатые, нижние суженные в черешок. Цветки верхушечные, в числе 1—3, на тонких, после отцветания поникающих цветоножках. Лепестки белые, 3—12 мм дл. Ноготки лепестков и нити тычинок волосистые. Коробочка 10—15 мм дл. . . . . 16. *C. pseudo-kasbek* Vysokostr.

Фото 1. *Cerastium szovitsii*.

- Растение 10—40 см выс. Нижние листья продолговато-ланцетные, оттянутые в черешок, верхние сидячие, при основании спаянные. Соцветие многоцветковое. Прицветники ланцетные. Чашелистики яйцевидные, узкопленчатые, на спинке волосистые, по краям часто пурпурного цвета. Лепестки в 2—3 раза длиннее чашечки. Основание лепестков и нити тычинок волосистые. Коробочка в 2—3 раза длиннее чашечки . . . . . 15. *C. purpurascens* Adams
10. Зубцы коробочки на вершине наружу завернутые . . . . . 11
- Зубцы коробочки прямостоячие, плоские или по краям завороченные . . . . . 13
11. Растение, совершенно лишенное опушения, сизое, 10—50 см выс. Стебли тонкие, бороздчатые. Стеблевые листья продолговатые или широко яйцевидные, попарно сросшиеся, нижние сужены в черешок. цветоножки тонкие, во много раз длиннее чашечки. Чашелистики 6—11 мм дл., продолговатые, острые, на спинке точечно бугорчатые. Лепестки выемчатые, короче чашечки. Ноготки лепестков и нити тычинок голые. Коробочка сверху постепенно суживающаяся, в 1,5—3 раза длиннее чашечки . . . . . 7. *C. perfoliatum* L.
- Растения обычно опушенные простыми или железистыми волосками . . . . . 12
12. Нижние листья на длинных черешках, лопатчатые, стеблевые сидячие, ланцетные, при основании попарно спаянные, 2—6 см дл., 4—10 мм шир., слабо опушенные. Чашелистики ланцетные, только при основании опушенные, 6—9 мм дл., по краям узкопленчатые. Лепестки наверху выемчатые, в 1,5—2 раза длиннее чашечки, реже равны ей. Ноготки лепестков ресничатые. Коробочка почти прямая. Растение 15—30 см выс., со слабоветвистыми, односторонне курчаво опушенными стеблями . . . . . 4. *C. holosteam* Fisch.
- Нижние листья на коротких черешках или сидячие, стеблевые ланцетные, острые, 2—7 см дл., 4—20 мм шир. Чашелистики до вершины густо опушенные, ланцетные, острые, по краю узкоперепончатые. Лепестки равны чашечке или чуть длиннее ее. Нити тычинок волосистые. Коробочка слабо согнутая, в 2 раза длиннее чашечки. Стебли 15—45 см выс., слабые, маловетвистые, курчаво волосистые, вверху железистые . . . . . 5. *C. nemorale* M. B.
13. Зубцы коробочки плоские . . . . . 14
- Зубцы коробочки по краям завороченные . . . . . 15
14. Чашечка при плодах не вздутая, до 10 мм дл. Чашелистики ланцетные. Железистоопушенное растение. Соцветие из 5—11 цветков, сжато щитковидное. Прицветники мелкие, травянистые. Цветоножки прямые, не превышают чашечки. Лепестки короче чашечки. Тычиночные нити лишь при основании волосистые. Коробочка цилиндрически-коническая, прямая или чуть изогнутая,

- в 2—3 раза длиннее чашечки. Листья линейно-ланцетные, туповатые 1,5—3,5 см дл. и 3—7 мм шир. Стебель прямой, вверху вилообразно ветвистый, 7—15 см выс. . . . . 8. *C. dichotomum* L.
- Чашечка при плодах сильно вздутая, до 13 мм дл., при основании вдавленная. Чашелистики яйцевидные. Соцветие из 3—7 цветков. Цветоножки прямые, короче чашечки. Прицветники листовидные. Лепестки яйцевидно-продолговатые, не длиннее чашечки. Основания тычиночных нитей волосистые. Коробочка почти цилиндрическая и почти прямая, в два раза длиннее чашечки. Листья продолговато-ланцетные, туповатые, 1—1,5 см дл. и 2—6 мм шир. Более крупное растение, 10—25 см выс., с железистым опушением . . . . . 9. *C. inflatum* Link
15. Чашелистики на самой верхушке голые . . . . . 16
- Чашелистики по всей поверхности волосистые . . . . . 18
16. Цветки мелкие, чашелистики 3,5—5 мм дл., острые, по краям и наверху пленчатые. Прицветники яйцевидные, по краям пленчатые. Цветоножки при плодах вверх направленные, равны чашечке или в 2 раза длиннее ее, Коробочка немного изогнутая, в 1,5—2 раза длиннее чашечки. Листья эллиптические или широко яйцевидные, прикорневые суженные в черешок, стеблевые сидячие. Железистоопушенное растение, 3—20 см выс. . . . . 14. *C. glutinosum* Fr.
- Цветки более крупные, чашечка 7—13 мм дл. . . . . 17
17. Листья узколинейно-ланцетные или продолговатые, 1,5—2,5 см дл. и 3—6 мм шир., сидячие. Коробочка прямая, немного (реже вдвое) длиннее чашечки. Цветки в многоцветковых раскидистых соцветиях. Прицветники листовидные. Цветоножки равны чашечке или в 2—3 раза длиннее ее. Чашелистики продолговато-ланцетные. Лепестки до половины выемчатые, немного или в 1,5 раза длиннее чашечки. Стебли 10—30 см выс., опушенные, в нижней части прижато курчавыми, вверху железистыми волосками . . . . . 10. *C. longifolium* Willd.
- Листья ланцетные, 1—3,5 см дл. и 4—15 мм шир., сидячие. Коробочка немного изогнутая, в 2—3 раза длиннее чашечки. Цветки в зонтиковидных многоцветковых соцветиях. Прицветники листовидные. Чашелистики ланцетные, опушенные. Цветоножки равны или в 2—3 раза длиннее чашечки, при плодах вниз отогнутые. Лепестки до  $\frac{1}{4}$  выемчатые, немного превышают чашечку. Стебли—10—40(50) см выс., опушенные . . . . . 11. *C. ruderale* MB.
18. Цветоножки после цветения короче чашечки. Цветки собраны в густых полузонтниках. Чашелистики 3—5 мм дл., ланцетные. Лепестки почти равны или длиннее чашечки. Коробочка изогнутая. Листья овальные, иногда почти округлые, 4—20 мм дл. и 2—12 мм шир. Стебель 10—45 см выс., слабый, наверху ветвистый, железистоопушенный, внизу с довольно длинными отстоящими волосками . . . . . 13. *C. glomeratum* Thuill.

Табл. IV. *Cerastium cerastoides* (L.) Britt.

А. Общий вид; 1) чашечка; 2) деталь цветка; 3) лепесток; 4) плод; 5) семя.



Табл. V. *Cerastium nemorale* MB.

— Цветоножки после цветения в 2—3 раза длиннее чашечки. Цветки в рыхлых зонтиковидных соцветиях. Чашелистики ланцетные, 5 мм дл., на спинке опушенные. Лепестки равны или короче чашечки. Коробочка в 1,5 раза длиннее чашечки, наверху изогнутая. Листья продолговатые или продолговато-яйцевидные, нижние суженные в черешок. Стебель слабый, маловетвистый, 5—20 см выс., вверху с железистым опушением . . . 12. *C. tauricum* Spreng.

Подрод 1. *Dichodon* (Bartl.) Fenzl, 1842, Ldb., Fl. Ross., 1: 496.— Лепестки глубоко выемчатые. Стилодиев 3 (редко 4—5). Коробочка открывается 6 зубцами.

1 (163). *C. cerastoides* (L.) Britt., 1894, Mém. Torr. Bot. Club, 5: 150.— *Stellaria cerastoides* L., 1753, Sp. Pl., 422.— *Cerastium trigynum* Vill., 1789, Hist. Pl. Dauph., 3: 645.— Я. трехстолбиковая, ճ. Կախնիկ (табл. IV).

В альпийском поясе. На щебнистых влажных местах.— Севан, Гер., Апар.

Кавказ, Европа, Средиземье, М. Азия, Иран, Ср. Азия, Сибирь. Описан с гор Лапландии.

2. (164). *C. anomalum* Waldst. et Kit., 1798, Willd., Sp. Pl., 2: 812.— *Stellaria viscida* MB., 1808, Fl. Taug.-Cauc., 1: 342.— Я. уклоняющаяся, ճ. շիլիլի:

На влажных песчаных и слабо засоленных местах.— Севан, Ерев. (Ереван).

Кавказ, Ю. В. Европа, Средиземье, М. Азия, сев.-вост. Турция, Иран. Описан из Венгрии.

3. *C. schischkini* Grossh., 1949, Опр. Раст. Кавказа, 534; 1950, Бот. матер. Герб. БИН АН СССР, 13,9.— Я. Шишкина, ճ. Շիշկինի:

На высокогорных пастбищах. Возможно нахождение в Армении. (произрастает в Нах. АССР — р-не Биченагского перевала).

Кавказ (Южн. Закавказье), сев.-вост. Турция, Сев. Иран. Описан из Нах. АССР.

Подрод 2. *Eucerastium* (Boiss.) Pax, 1884, Engl. u. Prantl. Nat. Pflanzenf., 2, 1: 80.— Лепестки цельные, слабо или глубоко выемчатые. Стилодиев 5, коробочка открывается 10 зубцами.

Секция 1. *Strephodon* Ser., 1824, DC. Prodr., 1: 414.— Зубцы коробочки на вершине завернуты наружу и вниз.

4. (165). *C. holostem* Fisch., 1813, Hornem., Hort. Hafn., 434. *C. elongatum* MB., 1819, Fl. Taug.-Cauc., 3: 316, non Pursh.— *C. caucasicum* Fisch., 1824, DC, Prodr., 1: 114.— *C. dahuricum*, β. *elongatum* Gren., 1841, Monogr. Cerast., 13.— *C. nemorale* β. *glabrescens* Fenzl, 1844, Ldb. Fl. Ross., 1: 400.— Я. кавказская, ճ. Կովկասյան:

До среднего горного пояса. В лесах.— Лори (с. Гергеры).

Кавказ (Предкавказье, Даг., Главн. Хреб.). Описан с Кавказа. Эндем.

5 (166). *C. nemorale* MB., 1819. Fl. Taug.-Cauc., 3:317.— *C. nemorale* β. *villosa* Fenzl, 1842. Ldb. Fl. Ross., 1:401.— Я. лесная, ճ. տնտեսային (табл. V).

До среднего горного пояса. В кустарниках, по опушкам, в садах.— Лори, Ереван. (Ереван).

Кавказ, Евр. ч. СССР. Описан из окрестностей Ворошиловска.

6. (167). *C. dahuricum* Fisch., 1812, Hort. Gorenk, nom. nud.; Spreng. 1815. Pug, Pl. minus cognit., 2:65.— *C. amplexicaule* Sims., 1816. Bot. Mag. tab., 1789.— Я. даурская, ճ. դաւրսկի սի:

От верхнего до альпийского пояса. На лугах и по лесным опушкам.— Апар., Севан, Мегри.

Кавказ, Евр. ч. СССР. Иран, Ср. Азия, Сибирь. Описан из Забайкалья.

7. (168). *C. perfoliatum* L., 1753. Sp. Pl., 437.— Я. пронзенолистная, ճ. բախիճախարկ:

От низменности до среднего горного пояса. На травянистых склонах, в кустарниках и в посевах.— Араг., Ерев.

Кавказ (Предкавк., Вост. и Южн. Закавк.), Евр. ч. СССР, Средиземье, М. Азия, сев.-вост. Турция, Ср. Азия. Описан из Греции.

Секция 2. *Schizodon* (Fenzl) Schischk. Фл. СССР.— Лепестки короче чашечки, наверху надрезанные. Коробочка цилиндрически-коническая, в несколько раз длиннее чашечки, зубцы коробочки прямые. Железистоопушенные однолетники.

8. (169). *C. dichotomum* L., 1753. Sp. Pl., 438.— Я. вильчатая, ճ. երկտաճիկ:

На каменистых и щебнистых склонах, сорное.— Севан, Ерев., Занг., Мегри.

Кавказ (Вост. Закавк., Талыш), Зап. Средиземье, М. Азия, Иран, Ср. Азия. Описан из Испании.

9. (170). *C. inflatum* Link, 1812. Desf. Cat. Hort. Par., 462.— Я. вздутая, ճ. փրփած (табл. VI).

На сухих каменистых склонах.— Ерев. (Норк), Мегри.

Кавказ (Южн. Закавк.), М. Азия, Иран, Ср. Азия. Описан из Ирана.

Секция 3. *Orthodon* Ser., 1824. DC. Prodr., 1:415.— Зубцы чашечки прямостоячие или наружу отклоненные; по краю внутрь завороченные. Коробочка цилиндрическая.

10. (171). *C. longifolium* Willd., 1799. Sp. Pl., 2:814 non Poir., нес. Теп.— *C. blepharostemon* F. et M., 1838. Bull. Soc. Nat. Mosc., 403.— Я. длиннолистная, ճ. երկարատերթիկ (табл. VII).

В кустарниках, на пашнях.— Занг.

Кавказ (Вост. и Южн. Закавк., Талыш), сев.-вост. Турция, Иран. Описан из Армении по сборам Турнефора.



Табл. VI. *Cerastium inflatum* Link.

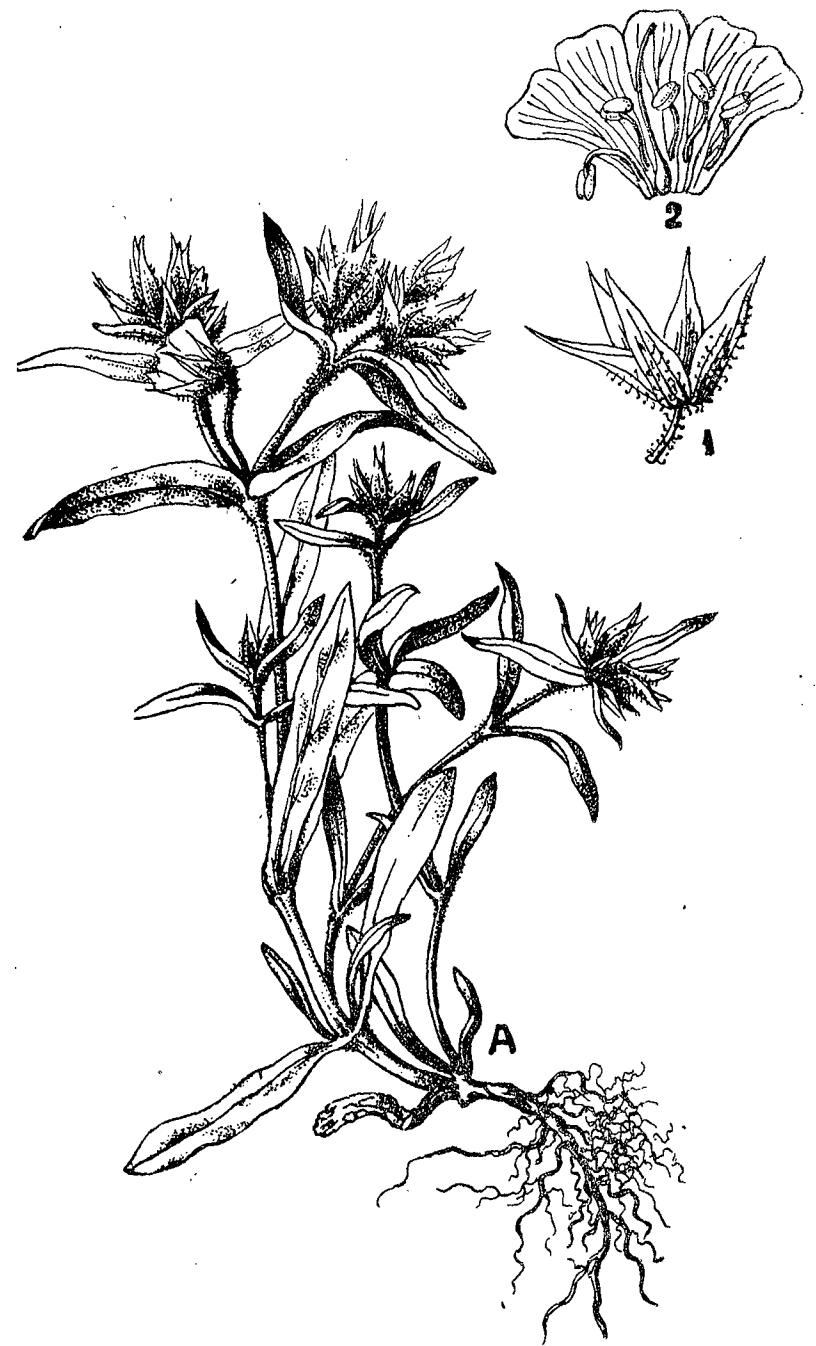


Табл. VII. *Cerastium longifolium* Willd.  
А. Общий вид; 1) чашечка; 2) деталь цветка.

11. (172). *C. ruderale* MB., 1808. Fl. Taug.-Cauc., 1: 357.— Я. сорная, ճ. սղրսլիբի:

До среднего пояса. На сухих склонах, в кустарниках и в посевах.— Ерев. (Арзни).

Кавказ (Предкавказье, Даг., Вост. и Южн. Закавказье).— Описан из окрестностей Кизляра. Эндл.ем.

12. (173). *C. tauricum* Spr., 1818. Nov. Provent., 10.— *C. brachypetalum* Fenzl, 1842. Ldb. Fl. Ross., 1: 403, non Desp. *C. brachypetalum* α. *viscidum* Gren, 1841. Monogr. Cerast., 37.— Я. крымская, ճ. Գրիմի:

До среднего пояса. В кустарниках, на каменистых, песчаных и сорных местах.— Иджев. (Шамшадинский р-н, с. Мосес, с. Н. Кармирахпюр).

Кавказ (Предкавказье, Даг., Вост. и Южн. Закавказье), Скандинавия, Сред. и Атл. Евр., Зап. Средиземье, Крым, М. Азия. Описан из Крыма.

13. (174). *C. glomeratum* Thuill., 1799. Fl. Par., 2: 225.— *C. viscosum* L., 1753. Sp. Pl., 51, ex parte.— Я. скученноцветковая, ճ. կնծկածալիկ:

До среднего пояса, на песчаных местах, на галечнике, на сорных местах.— Лори, Занг.

Кавказ, Европа, Средиземье, М. Азия, Ср. Азия. Описан из окрестностей Парижа.

14. (175). *C. glutinosum* Fries, 1817. Novit. Fl. Suec., 1: 51.— *C. semidecandrum* β. *herbaceo-bracteatum* Fenzl, 1842. Ldb. Fl. Ross., 1: 405.— *C. semidecandrum* β. *pumilum* MB., 1808. Fl. Taug.-Cauc., 1: 359.— *C. pumilum* Stev., 1857. Verzeich., 89, non Curt.— Я. липкая, ճ. կլցուկ:

На щебнистых местах, в кустарниках, в посевах.— Лори (Базумский хребет, Базумсар), Занг. (Горис).

Кавказ (Предкавказье, Вост. и Южн. Закавказье). Европа. Описан из Швеции.

15. (176). *C. purpurascens* Adams, 1805. Web. et Mohr. Cat., 1: 60.— *C. frigidum* MB., 1808, Fl. Taug.-Cauc., 1: 362.— Я. пурпурная, ճ. ծիրանի (табл. VIII).

На субальпийских и альпийских лугах.— Лори, Иджев., Араг., Севан, Гег., Дар., Занг.

Кавказ. Описан из Осетии.

16. (177). *C. pseudo-kasbek* I. Vysokoost., 1950, Тр. Бот. Инст. АН АрмССР, 7: 61.— Я. ложноказбекская, ճ. կեղծ-կազբեկյան:

На осыпях в альпийской зоне.— Араг. (сев. верш. г. Арагац).

Кавказ (Южн. Закавказье), г. Арарат. Описан с г. Арагац.

17. (178). *C. holosteoides* Fries, 1817. Nov. Fl. Suec., 4: 52.— *C. caespitosum* Gilib., 1781. Fl. Lith., 5: 159 nom. illeg.— *C. vulgatum* L., 1762. Sp. Pl., 2: 267, part.— *C. viscosum* L., 1753., Sp. Pl., 437, pro parte.— Я. дернистая, ճ. նմալիկ:

По берегам рек, на галечнике, на лугах, на сорных местах.— Лори, Севан, Апар., Занг.



Кавказ, Европа, Средиземье, М. Азия, Иран, Дальн. Восток, Описан из Литвы.

18. (179). *C. argense* L., 1753. Sp. Pl., 438.— Я. луговая, ճ. Գարգառաբույսիկ:

От нижнего до альпийского пояса. На лугах.— Ерев. (Ереван). Кавказ, Арктика, Зап. Европа, Скандинавия. Евр. ч. СССР, Ср. Азия, Сибирь, Дальн. Восток. Описан из Скандинавии.

19. (180). *C. szowitzii* Boiss., 1867. Fl. Or., 1:717.— *C. araraticum* Rupr., 1869. Fl. Taug.-Cauc., 234.— Я. Шовица, ճ. Շովիցի (табл. IX). В субальпийском и альпийском поясах, на скалах и осыпях.— Мегри (басс. р. Меграгет).

Кавказ (Вост. Закавказ.). Описан с горы Кияс.

Род 4. **HOLOSTEUM** L., КОСТНИК, ԿՈՍՏՆԻԿ

L., 1753. Sp. Pl., 88

Однолетние травы. Цветки в зонтиковидных конечных соцветиях. Чашелистиков 5, ланцетных, по краям пленчатых. Лепестков 5, белых или бледнорозовых, цельных или на верхушке слабо выемчато-зубчатых. Тычинок 3—10. Микроспоры 12—14-поровые; поры крупные, с узкими каналами и с крупнобугорчатыми пленками; поверхность экзины мелкозернистая с крупными бугорками. Завязь с 3 стилодиями. Коробочка цилиндрическая, раскрывающаяся 6 свернутыми наружу зубчиками. Семена с одной стороны выпуклые, с продольной бороздкой, с другой вогнутые, с продольным килем посередине.— 6 видов, растущих в Европе и в умеренной Азии.

1. Голое сизое растение. Стебли 3—10 см выс., тонкие. Стеблевые листья в числе 1—2 пар, узколанцетные, до 2,5 см дл., прикорневые более широкие, туповатые, суженные в черешок, образуют розетку. Прицветники крупные, около 5 мм, кожистые, пленчатые, эллиптические, овальные или яйцевидные. Цветоножки прямостоячие, во много раз длиннее чашечки. Чашелистики узкоовальные, пленчато-окаймленные, 5 мм дл. Лепестки белые или розовые, равны чашечке или в 1,5 раза длиннее ее . . . . .
- . . . . . 3. *C. marginatum* С. А. М.
- Растения более или менее опушенные . . . . . 2
2. Все растение густо железистоволосистое, с примесью простых волосков. Лепестки при основании гладкие. Тычинок 10. Стебли 3—10 см выс. Листья продолговато-или линейно-ланцетные, 2,5 см дл., стеблевые 2—3 пары, прикорневые более мелкие, суженные в черешок. Прицветники очень мелкие, 2—3 мм, железистоопушенные, листовидные. Цветки на прямых или отклоненных цветоножках, от одного до нескольких раз превышают длину чашечки. Чашелистики удлинненно-овальные, до 5 мм дл., по краю узко



Табл. VIII. *Cerastium purpurascens* Adams.

А. Общий вид; 1) разрез цветка.



Табл. IX. *Cerastium* szowitsii Boiss.

A. Общий вид; 1) отрезок стебля; 2) чашечка; 3) деталь цветка.



Табл. X. *Holosteum glutinosum* (MB.) F. et M.  
A. Общий вид; 1) чашечка; 2) лепесток.

окаймленные. Лепестки бледнорозовые или белые, почти в 2 раза длиннее чашечки . . . . . 2. *H. glutinosum* (MB.) F. et M.

— Растение в нижней части голое, в верхней более или менее железистоопушенное. Лепестки при основании ресничатые. Тычинок 3—5. Стебли 10—20 см выс., тонкие. Стеблевые листья ланцетные или яйцевидные, 2—2,5 см дл., прикорневые, суженные в черешок, образуют розетку. Цветоножки прямые или отклоненные, разной длины. Чашелистики голые или железистоопушенные. Лепестки белые или розоватые, равны чашелистикам или короче . . . . . 1. *H. umbellatum* L.

1. (181). *H. umbellatum* L., 1753. Sp. Pl., 88.— *H. umbellatum* α. *oligandrum* Fenzl, 1842. Ldb. Fl. Ross., 1: 373.— К. зонтичный, л. Գն-ժանցաժոբ:

На сухих каменистых местах.— Апар. (Арзакан), Ерев.

Кавказ, Европа, Средиземье, М. Азия, Иран, Ср. Азия. Описан из Германии.

2. (182). *H. glutinosum* (MB.) F. et M., 1839. Ind. Sem. Hort. Petrop., 6: 52.— *Arenaria glutinosa* MB., 1808. Fl. Taur.-Cauc., 1: 344.— *H. liniflorum* F. et M., 1837. Ind. Sem. Hort. Petrop., 4: 10.— *Cerastium minutum* Kom., 1896. Trav. Soc. Nat. Petersb., 26: 139.— К. липкий, л. Կլիպիկ (табл. X).

На сухих каменистых местах.— Ерев., Мегри.

Кавказ, Ю.-В. Европа, Ср. Азия. Описан из степей между Астраханью и Кизляром.

3. (183). *H. marginatum* C. A. M., 1838. Hohenack. Enumer. Pl. Talyshch., 166.— К. окаймленный, л. Երկաժոբ:

На сухих и каменистых склонах.— Ерев. (Норкское ущелье).

Кавказ, Иран. Описан из Талыша.

Род 5. *SAGINA* L., МШАНКА, ՍԱԳԻՆԱ  
L., 1753. Sp. Pl., 128

Однолетние или многолетние растения с многочисленными голыми или железистоопушенными, лежащими или приподнимающимися стеблями, образующие часто рыхлые дерновинки. Листья узколинейные, до шиловидных. Цветки в пазухах листьев или на концах стеблей на голых или железистых цветоножках. Чашелистиков и лепестков по 4—5. Чашелистики острые или тупые, голые или железистоопушенные. Лепестки цельные или выемчатые, или их нет вовсе. Тычинок 4—10. Микроспоры 25—30-поровые; поры мелкие, пленка пор и поверхность экзины мелкобугорчатые. Стилодиев 4—5. Коробочка раскрывается 4—5 створками, почти в 2 раза длиннее чашечки.—6 видов, населяющих Европу и умеренную Азию.

Многолетнее голое растение, 2—9 см выс. Стебли лежащие и укореняющиеся. Цветоножки после цветения вниз отогнутые. Чаше-

листочков 4, тупых. Лепестков 4, в 3—4 раза короче чашечки. Тычинок 4. Стилодиев 4. Коробочка раскрывается 4 створками . . . . .  
 . . . . . 1. *S. procumbens* L.

1. (184). *S. procumbens* L., 1753. Sp. Pl., 128.— *Arenaria procumbens* Rupr., 1869. Fl. Cauc., 202.— *М. лежачая*, *U. Գրգիսի* (табл. XI).

На влажных камнях, у ручьев.— Севан (Загалу, Айриджа).  
 Кавказ, Европа, Средиземье, Зап. Сибирь. Описан из Зап. Европы.

Род 6. **BUFFONIA** L., **БЮФФОНИЯ**, *ԳՐԳԻՍԻԱՆ*  
 L., 1753. Sp. Pl., 123

Однолетники или полукустарники, голые или коротко опушенные в нижней части. Стебли ветвистые. Листья супротивные, шиловидные, прижатые к стеблю. Чашелистиков и лепестков по 4, белых, Тычинок 3—4 или 8, прикрепленных к околопестичному диску. Микроспоры 12-поровые; поры мелкие, с крупнобугорчатыми мембранами; поверхность экзины мелкобугорчатая. Стилодиев 2. Завязь с 2 или 4 семязачатками. Коробочка с боков сжатая, одногнездная, двусемянная, открывающаяся до основания двумя створками.—6 видов, произрастающих в Средиземье и Западной Азии.

1. Тычинок 8. Чашелистики до 4 мм дл., ланцетные, острые, с 3 жилками, по краям ресничатые. Цветки в метельчатом или кистевидном соцветии. Прицветники ланцетные, острые, по краю пленчатые. Лепестки линейные, на  $\frac{1}{4}$  короче чашечки. Стилодии очень короткие. Завязь с двумя семяпочками. Коробочка двусемянная, около 2,5 мм дл. Листья линейно-шиловидные, до 3 см дл. и 0,5 см шир., при основании расширенные, попарно спаянные, с 3 жилками, наверху острые. Однолетнее голое растение, от основания ветвистое, с косо вверх направленными длинными ветвями; 15—50 см выс. . . . . ***B. oliveriana*** Ser.  
 — Тычинок 3—4, чашелистики до 3 мм дл. В остальном похож на предыдущий вид . . . . . ***B. parviflora*** Griseb.

1. (185). ***B. parviflora*** Griseb., 1843. Spicil. Fl. Rum. Bith., 1: 197.— ***B. tenuifolia*** MB., 1808. Fl. Taur.-Cauc., 1: 115 non L.— ***B. tenuifolia*** v. ***intermedia*** Fenzl, 1842. Ldb. Fl. Ross., 1: 341.— **Б. мелкоцветная**, *Գ. Գրգիսի* (табл. XII).

На сухих местах.—Ерев. (Аштарак).  
 Кавказ (Закавказье), Балканы, Крым, Причерноморские степи. Описан из Южной Македонии.

2. (186), ***B. oliveriana*** Ser., 1824. DC. Prodr., 388.— **Б. Оливье**, *Գ. Օլիվի*:

По сухим каменистым склонам нижнего горного пояса.—Ерев. (Ереван).

Кавказ (Южн. Закавказье), сев.-вост. Турция, Иран, Ср. Азия. Описан из Ирана.



Табл. XI. *Sagina procumbens* L.  
 А. Общий вид; 1) цветок; 2) деталь цветка; 3) раскрытая коробочка.



Табл. XII. *Buffonia parviflora* Griseb.

A. Общий вид; 1) отрезок стебля; 2) часть стебля с плодами; 3) коробочка с чашелистиками; 4) семя.



Табл. XIII. *Lepyrodielis stellarioides* Schrenk.

А. Цветущая часть стебля; 1) цветок; 2) чашелистик; 3) лепесток; 4) тычинка; 5) завязь со стилодиями.

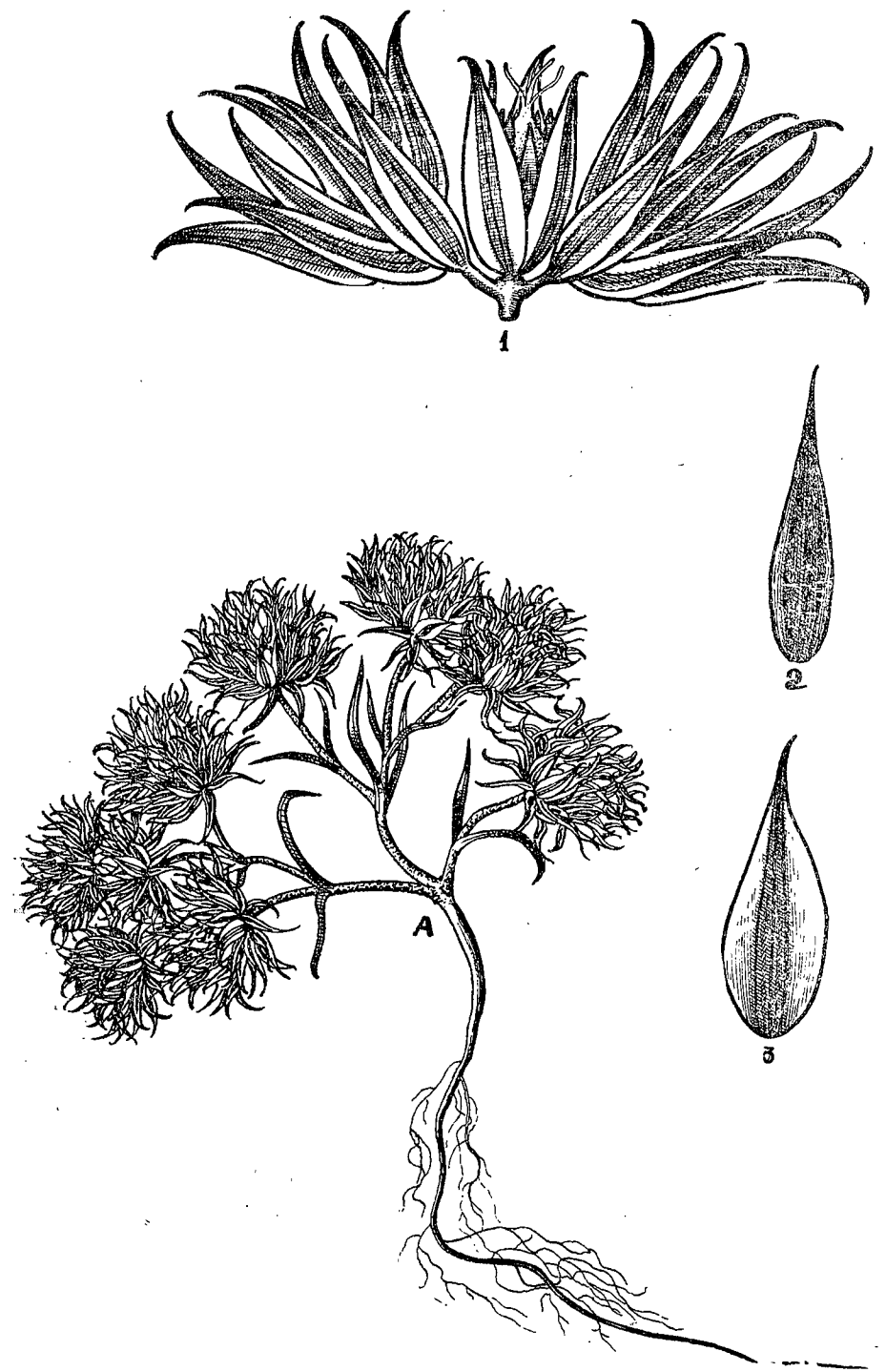


Табл. XIV. *Quercus hispanica* L.  
A. Общий вид; 1) цветок с прицветниками, 2) прицветники.



Род 7. *LEPYRODICLIS* FENZL, ПАШЕННИК, ՄԱՇՈՒՓԵՎՈՒՆԿ

Fenzl, 1840, Endlicher, Gen. Pl., 966

Однолетние травы. Цветки мелкие, большей частью собраны в метельчато-растопыренные соцветия. Чашелистиков 5 (редко 6—7). Лепестков 5. Тычинок 10 (реже 12—14). Микроспоры 26—30-поровые; пленка пор и поверхность экзины крупно-рассеянно-бугорчатые. Стилодиев 2—3. Коробочка перепончатая, шаровидная, раскрывается 2—3 створками, с 1—2 шаровидными семенами.— Несколько видов, растущих в Восточном Средиземье и в Азии до Гималаев.

1. Стебли удлиненные, до 100 см, большею частью сильно ветвистые, тонкие, слабые, лежащие или приподнимающиеся. Соцветие многоцветковое. Цветоножки удлиненные, длиннее чашечки. Чашечка при распускании цветка колокольчатая или конусовидная. Лепестки белые, розовые, слегка выемчатые, широко обратнояйцевидные. Листья сидячие, из широкого основания заостренно-ланцетные, по краю железистоопушенные или мелкозубчатые . . . . . 1. *L. holosteoides* (C. A. M.) F. et M.
- Стебли обычно менее длинные, до 55 см, маловетвистые, слабые, приподнимающиеся или лежащие. Соцветие малоцветковое. Цветоножки не длиннее чашечки. Чашечка при распускании цветка цилиндрическая, железистоволосистая. Лепестки розовые, глубоко выемчатые, узколинейные. Листья ланцетные, острые, по краю шершавые, мелкозубчатые . . . . . 2. *L. stellarioides* Schrenk

1. (187). *L. holosteoides* (C. A. M.) F. et M., 1841. Schrenk, Enum. Pl. Nov., 1: 93.— *Gouffeia holosteoides* C. A. M., 1831. Verz. Pfl. Cauc., 217.— П. костенецевидный, Մ. լուսնեմանի:

Обычно в посевах, по берегам ручьев.— Лори (с. Туманян), Севан. Кавказ, М. Азия, Иран, Ср. Азия. Описан из Талыша.

2. (188). *L. stellarioides* Schrenk, 1841. F. et M., Enum. Pl. Nov. Schrenk, 1: 93.— *L. cerastioides* Kar. et Kir., 1842. Bull. Soc. Nat. Mosc., 15: 167.— П. звездчочковидный, Մ. աստղիկմանի (табл. XIII).

На орошаемых почвах, сорных местах.— Лори, Ерев. (Норк). Кавказ, Иран, Ср. Азия. Описан из Кугулдыра.

Вид сомнительный, нуждающийся в дальнейшем исследовании.

Род 8. *QUERIA* L., КВЕРИЯ, ՔՉԵՐԻԱ

L., 1753. Sp. Pl., 90

Однолетние травы. Чашелистиков 5. Лепестки очень мелкие, в виде 5 коротких, линейных стаминодиев. Тычинок 10. Микроспоры 10—12-поровые; каналы пор узкие, пленка пор и поверхность экзины довольно крупнобугорчатые. Стилодиев 3. Завязь с одним семезачатком. Коробочка до середины трехстворчатая. Семя почковидно-

округлое, немного сжатое с боков.— Монотипный род, заселяющий Средиземье, Переднюю и Ср. Азию.

Стебель от основания ветвистый, 5—10 см выс., вместе с листьями покрытый короткими курчавыми волосками. Листья линейно-шиловидные, при основании расширенные. Цветки сидячие, в плотных головчатых соцветиях, окутанные жесткими, на конце крючковатыми прицветниками. Боковые цветки в соцветии бесплодные, состоящие из двух чашелистиков, центральные плодущие. У последних два наружные чашелистика похожи на прицветники . . . . . 1. *Q. hispanica* L.

1. (189). *Q. hispanica* L., 1753. Sp. Pl., 90. Supplem.— *Alsine hispanica* Fenzl, 1833. Verbr. Alsin. tab., 46.— К. испанская, ф.  $\text{q}^{\text{u}}\text{a}^{\text{r}}\text{a}^{\text{t}}\text{a}^{\text{t}}\text{a}$  (табл. XIV).

На сухих каменистых местах, особенно полынной полупустыни.— Шир., Севан, Ерев., Дар., Мегри.

Кавказ, Средиземье, М. Азия, сев.-вост. Турция, Иран, Ср. Азия. Описан из Испании.

Род 9. *MINUARTIA* L., МИНУАРЦИЯ,  $\text{m}^{\text{u}}\text{a}^{\text{r}}\text{a}^{\text{t}}\text{a}$ .

L., 1753. Sp. Pl.: 89

Многолетние или однолетние травы, с линейными или шиловидными, редко ланцетными, супротивными листьями без прилистников. Чашелистики и лепестки свободные, в числе 5, последние наверху цельные или чуть выемчатые, белые. Тычинки в числе 10, обыкновенно с нектарниками при их основании. Микроспоры 10—12-порочные; пленка пор и поверхность экзины густо крупнобугорчатые. Завязь со многими семезачатками. Стилодиев 3. Коробочка яйцевидная или продолговатая, раскрывающаяся тремя цельными зубцами. Семена многочисленные, почковидные или дисковидные, гладкие, с сосочками или по краю бахромчато окаймленные.— Около 120 видов, распространенных в умеренной и арктической зонах северного полушария.

1. Растения многолетние, с толстым корнем, иногда при основании древеснеющие . . . . . 2
- Растения однолетние, с тонким корнем . . . . . 10
2. Чашелистики тупые . . . . . 3
- Чашелистики острые или заостренные . . . . . 5
3. Листья по краю усажены длинными ресничками, равными или длиннее ширины листа; линейные, 5—7 мм дл. и около 1 мм шир., с одной жилкой, острые, в пазухах с укороченными ветками. Семена дисковидные, плоские, по краю длинно-гребенчато-бахромчатые. Растение образует более или менее плотную дерновинку с плодущими побегами 5—10 см выс. и иногда длинными бесплодными побегами; опушение из жестковатых отстоящих волосков. Цветки обыкновенно одиночные, на цветоножках, равных

или длиннее чашечки. Чашелистики продолговато-линейные, 5—6 мм дл., с 3 неясными жилками. Лепестки белые, яйцевидно-продолговатые, в 2 раза длиннее чашечки. Коробочка коническая, в  $1\frac{1}{2}$ —2 раза длиннее чашечки . . . . .

15. *M. imbricata* (M B.) Woron.

— Листья по краям с короткими ресничками, значительно короче ширины листа. Семена по краю гладкие (не имеют бахромчато-гребенчатой окраины) . . . . . 4

4. Чашелистики с 3 жилками, 6—7 мм дл., по краям узкопленчатые. Лепестки белые, в  $1\frac{1}{2}$ —2 раза длиннее чашечки. Образует плотную дерновинку, состоящую из бесплодных коротких, плотно одетых листьями побегов и цветоносных, 5—15 см выс., стеблей, при основании голых, вверху железистоопушенных. Прикорневые листья узколинейные, 2—3 см дл. и 0,5—0,75 мм шир., острые, с 3 жилками, по краю коротко ресничатые, стеблевые листья более короткие. Цветки в числе нескольких на верхушке стебля, на более коротких чем чашечка железистоопушенных цветоножках . . . . . 14. *M. caucasica* (Ad.) Mattf.

— Чашелистики яйцевидно-продолговатые, с 3 неясными жилками, 4 мм дл., железистоопушенные. Лепестки белые, продолговатые, равные чашечке или чуть длиннее. Образует густую дерновинку, стебли 5—12 см выс., опушенные железистыми волосками, при основании с длинными стелющимися бесплодными побегами. Листья коротко ланцетные, 5—10 мм дл. и 0,5—1 мм шир., обыкновенно с 5 жилками, по краю с короткими ресничками, направленными вверх, в пазухах с укороченными веточками, не превышающими длины листа. Цветки одиночные или в числе 2—3, на цветоножках, немного длиннее чашечки. Коробочка цилиндрическая, в  $1\frac{1}{2}$  раза длиннее чашечки . . . . . 13. *M. aizoides* (Boiss.) Woron.

5. Чашелистики при основании твердеющие, большей частью с одной жилкой и с широким беловато-хрящеватым краем. Все растение плотно сероопушенное, вверху железистое, при основании чуть древеснеющее, образующее более или менее рыхлую дерновинку. Стебли прямые, простые или ветвистые, 5—15 см выс. Листья шиловидно-нитевидные, с 3 жилками. Полузонтики конечные, собранные вместе в щитковидное соцветие. Прицветники широко яйцевидные, наполовину пленчатые, с 3 жилками. Цветоножки вдвое короче или нижние чуть длиннее чашечки. Чашелистики яйцевидные, 2,5—3,5 мм дл., острые или туповатые, на спинке железистоопушенные. Лепестки округло-яйцевидные, немного длиннее чашечки . . . . . 7. *M. granuliflora* (Fenzl) Grossh.

— Чашелистики при основании не твердеющие, с 3—9 жилками, без беловато-хрящеватого края . . . . . 6

6. Листья линейно-ланцетные, 10—12 мм дл. и 1—1,5 мм шир., жесткие, острые, с 7—10 жилками. Чашелистики 8—9 мм дл.,

- с 9—13 жилками, слегка неравные, железистоопушенные, по краям пленчатые. Лепестки продолговатые, равные чашечке. Образуется плотную дерновинку с многочисленными укороченными ветвями, плотно одетыми остатками отмерших листьев. Цветоносные стебли 10—15 см дл., внизу голые, вверху железистоопушенные. Цветки на верхушке стебля в числе 3—5, на цветоножках, почти равных чашечке . . . . . 9. *M. dianthifolia* (Boiss.) Hand. — Mazz.
- Листья линейные, с 1—3 жилками. Чашелистики 2—5(6) мм дл., с 3—5 жилками . . . . . 7
7. Чашелистики обыкновенно с 5 жилками. Лепестки немного длиннее чашечки. Стебли многочисленные, образующие плотную дерновинку 3—15 см выс. Листья 0,7—1,5 см дл. и 0,5—1 мм шир. Цветки на верхушке стебля в рыхлом щитковидном соцветии, на цветоножках короче или в 2—3 раза длиннее чашечки. Прицветники травянистые, на спинке с 3—5 жилками. Чашелистики ланцетные, заостренные, 4—6 мм дл., опушенные или почти голые. Лепестки немного длиннее чашечки, постепенно суженные в короткий ноготок. Коробочка почти равна чашечке. Семена почковидные, около 1 мм дл., почти гладкие или неясно остро-бугорчатые . . . . . 8. *M. oreina* (Mattf.) Schischk.
- Чашелистики всегда с 3 жилками, 2—5 мм дл., голые или слегка опушенные . . . . . 8
8. Лепестки в 1½ раза длиннее чашечки. Стебли и бесплодные побеги многочисленные, образующие рыхлую дерновинку, при основании восходящие, 15—25 см выс., голые или иногда железистоопушенные. Листья 1,5—3 см дл. и около 1,5 мм шир., жесткие, прямые или изогнутые, обыкновенно голые, с 3 жилками, острые, в пазухах с укороченными побегами. Цветки на верхушке стебля в числе 3—7, на голых или чуть железистоопушенных цветоножках, равных чашечке или в 2—4 раза длиннее. Прицветники ланцетно-линейные, острые. Чашелистики 5 мм дл., голые или слегка опушенные. Коробочка продолговатая, длиннее чашечки. Семена почковидные, около 1 мм дл., полосчато-морщинистые, без острых бугорков . . . . . 10. *M. lineata* (C. A. M.) Borhm.
- Чашелистики 2—3 мм дл. Лепестки равны или чуть длиннее чашечки . . . . . 9
9. При основании древеснеющее. Стебли многочисленные, плодущие и бесплодные, образующие плотную дерновинку, 20—25 см выс., очень коротко железистоопушенные, ветвистые, с косо вверх направленными ветками; бесплодные побеги густо олиственные, в пазухах листьев с укороченными побегами. Листья 0,8—1 см дл. и 0,5—1 мм шир., с тремя жилками, острые, железистоопушенные, в пазухах без укороченных побегов. Цветки на цветоножках, на конце стебля и веток в малоцветковых дихазиях. Прицветники треугольные, травянистые, около 2 мм дл.

- Чашелистики железистоопушенные, 2,5 мм дл., яйцевидные, острые, с 3 жилками. Лепестки продолговатые, чуть длиннее чашечки. Коробочка равна чашечке . . . . . 11. *M. armena* Schischk.
- Многолетнее, образующее плотную дерновинку. Стебли многочисленные, голые, бесплодные и плодущие; последние около 20 см выс., наверху коротковетвистые, бесплодные побеги густо олиственные, в пазухах, с укороченными побегами. Листья узколинейные, 10 мм дл. и 0,5 мм шир., с одной жилкой, острые, голые. Цветки на конце стебля и веток в малоцветковых дихазиях на железистоопушенных цветоножках, равных чашечке или в несколько раз длиннее, прицветники треугольные, травянистые, 1—3 мм дл. Чашелистики железистоопушенные, 2—3 мм дл., с тремя жилками, яйцевидные, острые. Лепестки чуть длиннее чашечки. Коробочка в 1½ раза длиннее чашечки . . . . . 12. *M. daralagesica* Schischk.
10. Чашелистики 3,5—7 мм дл., при основании твердеющие . . . 11
- Чашелистики 2,5—3 мм дл., при основании не твердеющие . . 14
11. Чашелистики 3,5—4 мм дл., на верхушке, так же как и превышающие чашечку прицветники, крючковидно загнутые. Лепестки совершенно отсутствуют или они зачаточные. Стебель 3—7 см высоты, опушенный курчавыми нежелезистыми волосками. Листья щетиновидные, 6—10 мм дл. и 0,2—0,7 мм шир., при основании расширенные и здесь с 3—5 жилками, по краю ресничатые. Цветки сидячие в плотных, почти головчатых щитках . . . . . 6. *M. sclerantha* (F. et M.) Thell.
- Чашелистики 5—8 мм дл., на верхушке не загнутые крючковидно . . . . . 12
12. Все растение оттопыренно железистоопушенное. Чашелистики ланцетные, 5—8 мм дл., заостренные, на верхушке не загнутые крючковидно, неодинаковые, наружные с 5 жилками, внутренние более короткие, с 3 жилками. Стебель 5—20 см высоты. Листья линейные, 1—2 см дл. и 0,5—1,5 мм шир., с 7 жилками, острые. Прицветники травянистые, сходные с листьями, на верхушке не загнутые крючковидно. Цветки в плотных щитковидных соцветиях на конце стебля и коротких ветвей, на цветоножках 1—5 мм дл. Лепестки яйцевидно продолговатые, в 3 раза короче чашечки. Коробочка продолговатая, на 1/3 короче чашечки. Семена округлопочковидные, 0,7—0,8 мм в диаметре, тонкобугорчатые . . . . . 3. *M. meyeri* (Boiss.) Borhm.
- Все растение покрыто курчавыми нежелезистыми волосками, чашелистики ланцетные, 4—7 мм дл., острые, с 3 жилками . . 13
13. Чашелистики 4—5 мм дл., при основании усеченные и здесь с горбинкой. Стебель 7—12 см выс. Листья линейные, 1—2 см дл. и 0,3—1 мм шир., острые, с 3—5 жилками, с расширенным по краям ресничатым основанием. Прицветнички широко яйцевидные, полупленчатые, с 3 выдающимися жилками. Цветки в густых

- головчатых пучках, собранных в щитковидное соцветие. Лепестки овально-округлые, чуть длиннее чашечки . . . . . 5. *M. intermedia* (Boiss.) Hand.-Mazz.
- Чашелистики 5—7 мм дл., при основании округлые. Стебель 4—7 см выс. Листья линейные, 1,5 см дл. и 0,5—1 мм шир., острые, при основании ресничатые и здесь расширенные, с 3—5 жилками. Прицветники травянистые, линейные, тонко заостренные, длиннее чашелистиков, оттопыренно отогнутые. Цветки почти сидячие в густых пучках. Лепестки яйцевидные, значительно короче чашечки . . . . . 4. *M. wiesneri* (Stapf) Schischk.
14. Чашелистики ланцетные, 3—3,5 мм дл., голые. Стебель 3—10 см выс., часто от основания ветвистый, голый, лишь в верхней половине с рассеянными железистыми волосками. Листья узколинейные, 3—10 мм дл. и 0,5 мм шир., с 3 жилками. Цветоножки нитевидные, 5—15 мм дл. Лепестки равны чашечке или на  $\frac{1}{3}$  вдвое ее короче. Коробочка равна или немного длиннее чашечки . . . . . 2. *M. hybrida* (Vill.) Schischk.
- Чашелистики яйцевидно-ланцетные, около 2 мм дл., с редкими железистыми волосками. Стебель 4—12 см дл., вместе с листьями одетый рассеянными железистыми волосками. Листья узколинейные, 3,5—12 мм дл. и 0,5—1 мм шир. с 3 жилками, при основании несколько расширенные. Цветоножки нитевидные, 3—10 мм дл. Лепестки на  $\frac{1}{2}$  или в  $1\frac{1}{2}$  раза короче чашечки. Коробочка равна или чуть длиннее чашечки. Семена очень мелкие, остробугорчатые . . . . . 1. *M. turcomanica* Schischk.

Секция 1. *Sabulineae* Fenzl, 1840. Endl. Gen., 964.— Чашелистики острые, с 3 жилками, при основании не твердеющие. Лепестки обыкновенно короче чашечки. Однолетники с узколинейными листьями.

1. (190). *M. turcomanica* Schischk., 1936. Труды Бот. Инст. АН СССР, сер. 1, Флора и систематика, 3:168.— *M. туркменская*, *У. рпrrp'bbwqwb:*

На каменистых склонах.—Ереван (окр. Еревана).

Для флоры Армении и всего Кавказа указывается впервые. Пока этот вид известен из нескольких пунктов Туркменской ССР. Вероятно, встречается и в Иране. Описан из окр. Ашхабада (сел. Макрова).

2. (191). *M. hybrida* (Vill.) Schischk., 1936. Флора СССР, 6:488.— *Arenaria hybrida* Vill., 1779. Prosp. Pl. Dauph., 48.— *A. viscidula* Thuill., 1799. Fl. Paris., 2:219.— *A. dubia* Suter., 1802. Fl. Helv., 1:266.— *Alsine hybrida* Jord., 1852. Pugill., 23.— *Minuartia tenuifolia* ssp. *α hybrida* Mattf., 1921. Engl. Bot. Jahrb., 57. Beibl., 126:29.— *M. гибридная*, *У. бrrrrf-rrwqwb:*

На каменистых склонах и приречных песках.—Мегри (Карчеван). Кавказ, Южн. Европа, М. Азия, Иран, Ср. Азия. Описан из М. Азии.



Табл. XV. *Minuartia meyeri* (Boiss.) Bornm.

Секция 2. *Euminuartia* (Fenzl) Graebn., 1918. Asch. et Graebn. Synopsis, 5, 1: 710.—*Alsine* sect. *Minuartia* Fenzl, 1840. Endl. Gen. Pl. 964.—Чашелистики острые, с 1—3 жилками, при основании твердеющие Однолетники и многолетники.

3. (192). *M. meyeri* (Boiss.) Bornm., 1919. Beih. Bot. Centralbl., 27, 2: 318.—*Alsine Meyerii* Boiss., 1849. Diagn. Pl. Or., 1, 8: 96.—*Arenaria globulosa*  $\beta$ . *nana* C. A. M., 1831. Verzeichn. Pfl. Cauc., 219.—*Alsine globulosa* Fenzl, 1842. Ldb. Fl. Ross., 1: 344. non Labill.—*A. billardieri* Boiss., 1849, l. c., 95.—*A. brevis* Boiss., 1849 l. c. 96.—*A. rudbarensis* Stapf, 1886. Denkschr. K. K. Acad. Wissensch. Wien, 51: 20, pro parte.—**М. Мейера, Մ. Մեյերի** (табл. XV).

На каменистых и щебнистых склонах.—Ерев., Мегри.

Кавказ (Вост. и Южн. Закавказье, Талыш). М. Азия, Иран, Ср. Азия. Описан из Талыша.

4. *M. wiesneri* (Stapf) Schischk., 1936. Флора СССР, 6: 490.—*M. montana* DC., 1828. Prodr., 3: 380, ex parte.—*Alsine montana* Fenzl., 1833. Verbr. Alsineae, tab. ad pag. 46, ex parte, non Crantz.—*A. caucasica* Boiss., 1853. Diagn., 2, 1: 87, non al.—*A. montana*  $\beta$ . *caucasica* Boiss., 1867. Fl. Or., 1: 685 — **М. Визнера, Մ. Վիզների**:

Возможно нахождение на сухих каменистых склонах.

Почти весь Кавказ, Крым, сев.-вост. Турция, М. Азия, Иран. Описан из Ирана.

5. (193). *M. intermedia* (Boiss.) Hand.-Mazz., 1912. Ann. K. K. Hofm. Wien, 26: 148.—*Alsine intermedia* Boiss., 1867. Fl. Or., 1: 685.—*Arenaria intermedia* Fernald, 1919. Rhodora, 21: 6.—**М. промежуточная, Մ. Միջ-աճիջայլ**:

На южных каменистых склонах.—Мегри (между Карчеваном и Вагравар).

Кавказ (Вост. и Южн. Закавказье), М. Азия, Иран. Описан из Киликии.

6. *M. sclerantha* (F. et M.) Thell., 1912. Mem. Soc. Sc. Nat. Math. Cherbourg, 38: 231.—*Alsine sclerantha* F. et M., 1838. Bull. Soc. Nat. Mosc., 400.—*Alsine Rudbarensis* Stapf, 1886. Denkschr. K. K. Acad. Wiss. Wien, 51: 20, ex parte.—**М. жесткоцветная, Մ. կոշտածաղիկ**:

В пределах АрмССР пока не обнаружена, но встречается в соседних пограничных районах Азербайдж. ССР.

Кавказ (Вост. и Южн. Закавказье), М. Азия, Иран, Южн. Европа (Монпелье — заносное). Описан из Талыша.

7. *M. granuliflora* (Fenzl) Grossh., 1930. Флора Кавк., 2: 381.—*Alsine granuliflora* Fenzl, 1842. Ldb. Fl. Ross., 1: 346.—*A. setacea* v. *granuliflora* Boiss., 1867. Fl. Or., 1: 680.—**М. зернышкоцветная, Մ. հատիկազույգ**:

Возможно нахождение в пределах АрмССР. Вид встречается близ границ республики.

Сев.-вост. Турция. Описан из пограничного района Турции.

Секция 3. *Tryphane* Fenzl, 1840: Endl. Gen., 965. — Чашелистики с 5—7 жилками, многолетники.

8. (194). *M. oreina* (Mattf.) Schischk., 1929. Известия Томск. Гос. Университета, 80: 433.—*M. hirsuta* ssp. *oreina* Mattf., 1921. Engl. Jahrb. 57. Beibl., 126: 30, nom. 1922. Beih. Repert. Spec. Nov., 15: 118, descr.—*Minuartia condensata* Woron., 1914. Определитель Раст. Кавк. и Крыма, 2,2: 178, по *Alsine condensata* Presl.— *M. горная*, *Մ. լեռնային* (табл. XVI).

В альпийском поясе, на скалах, каменистых склонах и осыпях.— Лори, Араг., Иджев., Апаран, Севан, Занг., Мегри.

Кавказ, сев.-вост. Турция, М. Азия, Иран. Описан из М. Азии.

Секция 4. *Lanceolatae* Fenzl, 1840, l. c.— Чашелистики с 5—13 жилками, семена по краям бахромчато-гребенчатые.

9. (195). *M. dianthifolia* (Boiss.) Hand.-Mazz., 1912. Ann. K. K. Hofm. Wien, 26: 147.—*Alsine dianthifolia* Boiss., 1849. Diagn., 1, 8: 99.—*Arenaria dianthifolia* Fernald, 1919. Rhodora, 21: 7.— *M. гвоздиколистная*, *Մ. ճեղքալիսաբեր:*

На скалах в альпийском поясе.— Занг. (Шек-лер.), Дар. (между сел. Хачик и Гнишик).

Кавказ, М. Азия, Иран. Описан с хребта Ак-Даг в Турции.

Секция 5. *Acutiflorae* Fenzl, l. c.— Чашелистики острые, с 3 жилками.

10. (196). *M. lineata* (C. A. M.) Bornm., 1910. Beih. Bot. Centralbl., 27, 1: 318.—*Arenaria lineata* C. A. M., 1842. Ldb. Fl. Ross., 1: 351, nom. in synop. sub *Alsine villarsii*.—*A. juniperina* v. *lineata* Boiss., 1867. Fl. Or., 1: 677.—*Minuartia biebersteinii* v. *lineata* Schischk., 1930. Гроссг. Фл. Кавк., 2: 392.— *M. полосчатая*, *Մ. շրջալիս:* (табл. XVII).

На скалах и каменистых склонах до выс. 3000 м.— Иджев., Апар. (Мисхана, Цахкадзор), Севан, Занг. (гора Капуджух).

Кавказ (Вост. и Южн. Закавказ., Талыш), Иран. Описан из Гиляна и Талыша.

11. (197). *M. armena* Schischk. sp. nova.— *M. армянская*, *Մ. հայկազմ:*

На склонах. Шир. (гора Богутлу, близ сел. Арег.) Эндем. Описан из указанного пункта по сборам Я. Мулкиджаняна (29.VIII.1953, цв. и пл.).

12. (198). *M. daralagezica* Schischk. sp. nova. *M. даралагезская*, *Մ. դարալազիս:*

На каменистых склонах. Дар. (между сел. Хачик и Гнишик). Эндем. Описан из указанного пункта по сборам Ш. Асланян и Р. Карапетян (27.VIII.1944, цв. и пл.).



Табл. XVI. *Minuartia oreina* (Mattf.) Schischk.  
A. Общий вид; 1) цветок; 2) деталь цветка; 3) лепесток.



Табл. XVII. *Minuartia lineata* (C. A. M.) Bornm.  
A. Общий вид; 1) цветок.



Табл. XVIII. *Minuartia aizoides* (Boiss.) Bornm.





Табл. XIX. *Minuartia imbricata* (MB.) Woron.

Секция 6. *Spectabiles* Fenzl. 1840, 1. с.— Чашелистики тупые, с 3 жилками.

13. (199). *M. aizoides* (Boiss.) Bornm., 1914. Beih. Bot. Centralbl., 31, 2: 193.— *Alsine aizoides* Boiss., 1842. Diagn. Pl. Or., 1, 1: 47.— *M. аицо-видная*, *Մ. աիփուհիմիսի* (табл. XVIII).

На щебнистых склонах и на скалах в альп. поясе, на выс. 1900—3400 м.— Араг., Севан (Шир-Кая, Гезалдара), Занг. (Даштун).

Кавказ, М. Азия, Иран. Описан из Армении.

14. (200). *M. caucasica* (Adams) Mattf., 1919. Asch. et Gr. Synops., 5, 1: 941.— *Arenaria caucasica* Adams, 1842. Fenzl, Ldb. Fl. Ross., 1: 352, in syn.— *A. laricifolia* MB., 1808. Fl. Taur.-Cauc., 1: 347, non L.— *Alsine laricifolia* C. A. M., 1831. Vers. Pfl. Cauc., 2'8 nec Crantz.— *Alsine pinifolia* Fenzl, 1833. Verbr. Alsin. tab. ad pag. nec *Arenaria pinifolia* M B., quae est *M. capillacea* (All.) Asch. et Gr.— *Alsine caucasica* Rupr., 1869. Flora caucasica, 203.— *Minuartia pinifolia* Hand.-Mazz., 1909. Ann. K. K. Hofm. Wien, 23: 153.— *M. кавказская*, *Մ. կովկասյան*:

На скалах и каменистых склонах в альп. поясе.— Лори (хр. Арегуни и Базумский), Иджев. (г. Маймех), Севан, Занг.

Кавказ, Повтйский хр. Описан с Кавказа (Главн. хр.).

15. (201). *M. imbricata* (MB.) Woron., 1914. Определитель раст. Кавк. и Крыма., 2, 2: 179.— *Alsine imbricata* MB., 1808. Fl. Taur.-Cauc., 1, 344.— *A. ciliata* Schmalh., 1892. Berichte d. Deutsch. Bot. Ges., 10: 287.— *M. черепичатая*, *Մ. իմրիկաճաճ* (табл. XIX).

На скалах и каменистых склонах, на моренах и осыпях в альп. поясе, на выс. 3000—3800 м.— Дар. (Джермук), Занг. (г. Капутджух).

Кавказ, сев.-вост. Турция. Описан с Главн. Кавк. хр.

#### Род. 10. ARENARIA L., ПЕСЧАНКА, ԲՐՈՒՆՆԻՅՈՒ

L., 1753. Sp. Pl., 423

Многолетние или однолетние травянистые растения, при основании иногда древеснеющие. Чашелистиков 5. Лепестков 5, цельных: Тычинок 5 или 10. Микроспоры 12-поровые; поры крупные, с узкими каналами; пленка пор и поверхность экзины более или менее мелко-или крупнобугорчатые. Цветоложе с 5 или 10 железками, сидящими между тычинками. Стилодиев 3—5. Коробочка раскрывается у верхушки 6 зубцами. Семена без придатков, почковидные, многочисленые или по одному.— Около 100 видов, распространенных в умеренной и холодной зонах обеих полушарий и под тропиками в горах.

- |    |  |   |
|----|--|---|
| 1. | Однолетники . . . . .  | 2 |
| —  | Многолетники . . . . .   | 3 |
| 2. | Цветоножки при плодах прямые, косо вверх стоячие, во много раз длиннее чашечки. Чашечка 3 мм дл. Чашелистики яйцевидно-ланцетные, длинно заостренные, широко белоокаймленные. Стебли крепкие, прямостоячие или восходящие, сильно ветвистые, 5—25 см |   |

- выс. вместе с листьями и чашечкой, короткопушистые. Листья яйцевидные или эллиптические, острые, почти сидячие. Цветки пазушные, в конечных соцветиях. Лепестки на  $\frac{1}{3}$  короче чашечки. Коробочка яйцевидная, чуть длиннее чашечки при основании значительно расширенная . . . . . 10. *A. serpyllifolia* L.
- Цветоножки при плодах горизонтальные или вниз направленные, щетиновидные. Чашечка 2 мм дл., чашелистики яйцевиднозаостренные, опушенные. Стебли тонкие, растопыренно-ветвистые, 5—15 см выс., мелкоопушенные. Листья яйцевидные, кверху заостренные. Цветки в полусонтиках по 5—9, на длинных цветоножках. Коробочка почти цилиндрическая, равна чашечке, при основании почти не расширенная . . . . . 11. *A. leptoclados* Guss.
3. Листья округлые, 5—6 мм дл., 4—5 мм шир., на очень коротких черешках. Цветки по 7—9 в полусонтиках, на слабо опушенных цветоножках, немного длиннее чашечки. Чашелистики однонервные, голые, про. оловато-ланцетные, 3—5 мм дл., по краю белопленчатые. Лепестки короче чашечки или равны ей. Растение с тонкими корнями и многочисленными опушенными, ползучими стеблями 5—20 см выс., образующее дернину . . . . . 9. *A. rotundifolia* MB.
- Листья линейные, щитовидные, реже ланцетные . . . . . 4
4. Цветки собраны плотными головчатыми соцветиями на очень коротких цветоножках. Соцветие окружено вздутыми широкими, кверху длинно заостренными кожистыми прицветниками. Чашелистики продолговато-ланцетные, около 10 мм дл., с белоперепончатými краями. Лепестки продолговато-линейные, суженные в ноготок, вдвое длиннее чашечки. Листья линейные, щетиновидные, по краям шероховатые. Стебли 25—30 см выс., многочисленные . . . . . 1. *A. dianthoides* Smith
- Соцветия не бывают головчатыми. Цветки на б. или м. длинных цветоножках . . . . . 5
5. Лепестки 15—20 мм дл., в 3—4 раза превышают чашечку, обратно-яйцевидно-продолговатые, книзу постепенно суженные. Стебли 25—50 см выс., многочисленные, прямые, при основании с бесплодными побегами, влагалища листьев 6—12 мм дл. Листья линейно-щетиновидные, по краям шероховатые. Цветки в рыхлых щитковидных соцветиях, на цветоножках 1—2,5 см дл. Чашелистики яйцевидные, широкопленчатые, железистые, по середине с килем . . . . . 8. *A. cucubaloides* Smith
- Лепестки не длиннее 12—14 мм. Влагалища листьев 0,5—2 мм дл. . . . . 6
6. Чашелистики широко продолговатые, 3 мм дл. наверху округлые или тупые, с килем, по краю с широкой белой каймой, железки в числе 10 на диске, расположены между тычинками. Лепестки обратно-продолговато-яйцевидные, почти в два раза длиннее чашечки. Прицветники ланцетные, пленчатые, кверху суженные,

- 3—6 мм дл. Цветки 4—7 мм дл., на опушенных цветоножках, собраны в щитковидные соцветия. Прикорневые листья на бесплодных побегах, щетинковидные, до 8,5 см дл., средние стеблевые линейные, до 4,5 см дл., до 2 мм шир., равны или длиннее междуузлий, при основании спаянные в короткое влагалище, верхние обычно короче междуузлий. Стебли 15—30 см дл., простые, лишь в соцветии ветвистые, в нижней части пушистые, вверху только железистые. Растение при основании древеснеющее . . . . . 6. *A. steveniana* Boiss.
- Чашелистики острые или заостренные, или же оттянутые в тупое заострение . . . . . 7
7. Чашелистики 6—10 мм дл. . . . . 8
- Чашелистики 3—5 мм дл. . . . . 10
8. Цветоножка и стебель в нижней части коротко шероховато (железисто) опушенные. Листья бесплодных побегов линейно-щетиновидные, до 7 мм дл., стеблевые укороченные, узколинейно-щитовидные, заостренные, узко белоокаймленные, самые верхние до 10 мм дл. Цветки по 1—5 в рыхлых щитковидных соцветиях, на цветоножках длиннее чашечки. Чашелистики 6—10 мм дл., продолговато-ланцетные, узко окаймленные. Лепестки немного или в 1,5 раза длиннее чашечки. Растение (10)20—30 см выс., с ползучим корневищем и бесплодными побегами при основании . . . . . 3. *A. szovitsii* Boiss.
- Цветоножки голые . . . . . 9
9. Все растение голое, 10—25 см выс., густо облиственное, образующее густые дерновины. Листья бесплодных побегов длинные, ресничатые, верхние стеблевые до 2 см дл., линейно-щетиновидные, при основании расширенные. Цветки по 3—5 в щитковидных соцветиях. Прицветники ланцетные. Чашелистики 6—8 (10) мм дл., яйцевидно-ланцетовидные с белоперепончатými краями и с килем у основания. Лепестки продолговато-линейные, в 1,5 раза длиннее чашечки, наверху округленные . . . . . 2. *A. holostea* MB.
- Стебли в нижней части коротко шероховато опушенные, вверху голые, в числе нескольких, при основании восходящие, до 30 см выс. Прикорневые листья тонкощетиновидные, до 7 см дл. и 0,5 мм шир., по краю ресничатые; стеблевые до 8 см дл., 1,2 см шир., шероховатые по краю, длиннее своих междуузлий. Цветки на концах стеблей образуют щитковидные соцветия. Прицветники яйцевидно-ланцетовидные, до 10 мм дл. и 3 мм шир., широкопленчатые, вверху тонко заостренные, голые. Чашелистики яйцевидно-ланцетные, до 10 мм дл. и до 4 мм шир., голые, при основании твердеющие, по краю широкопленчатые. Лепестки белые, обратнояйцевидные, наверху округлые или чуть выемчатые, до 1,5 раза длиннее чашечки. Коробочка яйцевидная . . . . . 4. *A. macrantha* Schischk.

10. Лепестки в 2,0—2,5 раза длиннее чашечки, продолговато-линейные. Чашелистики наверху вдруг оттянутые в черноватую туповатую верхушку, продолговато-ланцетные, 4—5 мм дл. Соцветие—многоцветковая, щитковидная, рыхлая, метелка. Нижние листья, на бесплодных побегах, в пучках, длинные, щетиновидные, стеблевые узколинейные. Стебли многочисленные, 20—40 см выс. . . . . 7. *A. gypsophyloides* L.

— Лепестки до 9 мм дл., в 1,5 раза длиннее чашечки, лопатчатые. Чашелистики продолговато-яйцевидные, до 5 мм дл., островатые. Соцветие—продолговатая щитковидная метелка. Листья бесплодных побегов (нижние) длинные, жесткие, несколько изогнутые, линейно-щетинковидные, до 10—20 см дл.; стеблевые 12—18 см дл., линейные, мелкопильчатые, длиннее междоузлий; самые верхние короче междоузлий, до 4 см дл., линейные, наверху заостренные. Стебли немногочисленные, до 60 см выс., голые, иногда в средней части клейкие . . . . . 5. *A. graminea* С. А. М.

Подрод 1. *Eremogone* Fenzl, 1840. Endl. Gen. Pl., 967.—

Чашечка при основании под конец твердеющая, с 3 неясными жилками. Листья от щетинковидных, линейных до ланцетных.

1. (202). *A. dianthoides* Smith, 1789. Icon. Ined., 16: 119.— П. **гвоздичковая**, П. ճիւղաւորիկ (табл. XX).

На каменистых склонах субальпийского пояса.—Шир., Араг., Апар., Севан, Ерев., Гег., Занг., Мегри.

Кавказ (Южн. Закавказье, Тал.), сев.-вост. Турция, Иран. Описан из Турецкой Армении.

2. (203). *A. holostea* M. B., 1808. Fl. Taug.-Cauc., 1: 345.— *Eremogone holostea* Rupr., 1869. Fl. Cauc., 217.— П. **ланцетолистная**, П. ճշմարտաթերթ:

На каменистых, травянистых склонах альпийского пояса.—Ерев. Кавказ (Предкавказье, Южн. Закавказье, Даг.). Описан с Кавказа.

3. (204). *A. szovitsii* Boiss., 1867. Fl. Or., 1: 695.— П. **Шовица**, П. Շովիցի (табл. XXI).

На травянистых и щебнистых склонах, до среднего горного пояса.—Занг. (Вост. острок г. Соух).

Иран. Описан из Северного Ирана.

4. (205). *A. macrantha* Schischk., 1936. Фл. СССР, Addenda, 5: 886.— *A. szovitsii* Гроссг., 1930. Фл. Кавк., 2: 397, non Boiss.— П. **крупноцветная**, П. խոշորածաղկ:

На сухих каменистых и травянистых склонах в среднем горном поясе.—Ерев. (Джырвеж), Апар. (Цахкшат).

Кавказ (Южн. Закавказье), сев.-вост. Турция. Описан из с. Цахкшат.

5. *A. graminea* С. А. М., 1931. Verzeichn. Pfl. Cauc., 220.— *A. graminea* *a. grandiflora* Fenzl, 1842. Ldb, Fl. Ross., 1: 361.— П. **злаковая**, П. հարցազգիւնաւոր:



Табл. XX. *Arenaria dianthoides* Smith.  
A. Общий вид; 1) цветок.



Табл. XXI. *Arenaria szowitsii* Boiss.  
A. Общий вид; 1) цветок.



Табл. XXII. *Arenaria steveniana* Boiss.

А. Общий вид; 1) отрезок стебля с основаниями листьев; 2,3) цветок; 4) завязь со стилодними.

На сухих песчаных склонах, в среднем горном поясе. — Возможно нахождение. (Встречается в Нах. АССР, Урмыс.)

Кавказ (Южн. и Вост. Закавказья, Талыш), север-вост. Турция. Описан из Талыша (Зувант).

6. (206). *A. steveniana* Boiss., 1867. Fl. Or., 1: 602. — *A. graminea*  $\beta$ . *parviflora* Fenzl, 1842. Ldb., Fl. Ross., 1: 362. — *A. oosepala* Bordz., 1931. Изв. Киев. Бот. сада, 12: 110. — П. Стевена,  $\beta$ .  $\sigma$  (табл. XXII).

Сухие травянистые и щебнистые места в среднем горном поясе. — Лори, Шир., Араг., Апар., Севан, Ерев.

Кавказ (Центр., Южн. и Вост. Закавказья), север-вост. Турция. Описан из окр. Еревана.

7. (207). *A. gypsophyloides* L., 1767. Mant., 1: 71. — П. качимовидная,  $\beta$ .  $\sigma$  (табл. XXIII).

На сухих травянистых и каменистых склонах, в субальпийской зоне. — Лори, Ерев., Апар., Севан.

Кавказ (Южн. Закавказья, Талыш), север-вост. Турция, Иран. Описан с востока.

8. (208). *A. cucubaloides* Smith, 1789. Icon. Ined., 1: 17. — П. пузырьниковидная,  $\beta$ .  $\sigma$  (табл. XXIV).

На травянистых склонах среднего и верхнего горного поясов. — Ерев., Севан.

Кавказ (Южн. Закавказья, Тал.), север-вост. Турция. Описан из Турецкой Армении.

Подрод 2. *Euthalia* Fenzl, 1840. Endl. Gen. Pl., 967. — Чашечка при основании не твердеющая, с 1—3 жилками. Листья ланцетные или почти округлые.

9. (209). *A. rotundifolia* MB., 1808. Fl. Taur.-Cauc., 1: 314. — *Euthalia rotundifolia* Rupr., 1869. Fl. Cauc., 220. — *A. ovalifolia* Som. et Lev., 1893. А. Н. Р., 13: 40. — П. круглолистная,  $\beta$ .  $\sigma$ :

По берегам ручьев, на влажных местах. В субальпийском и альпийском поясах. — Лори, Севан.

Кавказ, М. Азия. Описан с гор. Кайшаур.

10. (210). *A. serpyllifolia* L., 1753. Sp. Pl., 423. — *Euthalia serpyllifolia* Rupr., 1869. Fl. Cauc., 220. — П. тимьянолистная,  $\beta$ .  $\sigma$ :

На сорных, преимущественно каменистых и песчаных местах. — Лори, Иджев., Апар., Севан, Заг.

Кавказ, Европа, М. Азия, Ср. Азия, Зап. Сибирь, Сев. Америка. Описан из Европы.

11. (211). *A. leptoclados* Guss., 1844. Fl. Sic., 2: 824. — П. тонковетвистая,  $\beta$ .  $\sigma$ :

На песчаных и сорных местах, до среднего горного пояса. — Заг., Мегри.

Кавказ (Зап. и Южн. Закавказье, Талыш), Ср. и Ю.-В. Европа, Средиземье, Африка, М. Азия, Китай. Описан из Сицилии.

Род 11. *MOENRINGIA* L., МЕРИНГИЯ. 𐤌𐤍𐤓𐤏𐤓𐤍𐤁𐤏

L., 1754. Gen. Pl., 5:170

Многолетние травы с тонкими распростертыми или прямыми стеблями. Листья эллиптические или яйцевидные. Цветки одиночные или в рыхлых соцветиях. Чашелистиков 4—5, лепестков 4—5, цельных. Тычинок 8—10. Микроспоры 10—12-поровые; пленка пор и поверхность экзины крупнобугорчатые. Стилодиев 2—4. Коробочка раскрывается шестью загнутыми наружу створками. Семена гладкие, блестящие, с гребневидным придатком у рубчика, иногда равным  $\frac{1}{3}$  окружности семени.

Одно или двулетнее растение, 10—30 см выс. Стебли многочисленные, приподнимающиеся или прямые, тонкоопушенные, от основания ветвистые. Листья на коротких черешках, тонкие, яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, острые, обычно 3-, редко 5-нервные, голые или коротко опушенные, по краю ресничатые. Нижние на черешках, почти равных пластинке, верхние почти сидячие. Цветки одиночные, пазушные или верхушечные, на тонких длинных цветоножках или в рыхлых соцветиях. Лепестки в 2—3 раза короче чашечки.  
..... 1. *M. trinervia* (L.) Clairv.

1 (212). *M. trinervia* (L.) Clairv., 1811. Man. Herb., 150.—*Arenaria trinervia* L., 1753. Sp. Pl., 423.—*M. трехжилковая*, Г. 𐤌𐤍𐤓𐤏𐤓𐤍𐤁𐤏 (табл. XXV).

В лесах и кустарниках, по берегам речек и на влажных местах.—Иджев. (с. Ахтала).

Кавказ, Средиземье, М. Азия, сев.-вост. Турция. Иран, Сибирь. Описан из Европы.

Род 12. *SCLERANTHUS* L., ДИВАЛА, 𐤍𐤏𐤓𐤏𐤓𐤍𐤁𐤏𐤓𐤏𐤓𐤍𐤁𐤏, 𐤍𐤏𐤓𐤏𐤓𐤍𐤁𐤏𐤓𐤏𐤓𐤍𐤁𐤏

L., 1753. Sp. Pl., 406

Однолетние или многолетние травы с невысокими стеблями. Листья линейные или нитевидные, супротивные. Чашечка колокольчатая, 5-зубчатая, зубцы ее по краю белопленчатые, твердеющие при плодах и вместе с плодом опадающие. Тычинок 10 или меньше (часть из них часто бесплодная). Микроспоры 12—14-поровые; поры округлые, крупные с широкими каналами и крупнобугорчатыми пленками; поверхность экзины крупнобугорчатая, в области поры мелкопоясчатая. Стилодиев 2, нитевидных, с головчатым или булавовидными рыльцами. Плод односемянный, невскрывающийся. Семена линзообразные, гладкие, с тонкой оболочкой.—10 видов, растущих в Европе, Африке, Зап. Азии и Австралии.

1. Многолетник. Доли чашечки тупые, широко белопленчатые, при плодах сходящиеся. Стебли приподнимающиеся или прямые, 5—



Табл. XXIII. *Arenaria gypsophyloides* L.  
A. Общий вид; 1) цветок.





Табл. XXIV. *Arenaria cucubaloides* Smith.  
A. Общий вид; 1) цветок.



Табл. XXV. *Moehringia trinervia* (L.) Clairv.  
A. Общий вид; 1) лист; 2) цветок; 3) раскрытый плод; 4) семя.

- 10 см выс., при основании ветвистые. Листья серо-зеленые, полуцилиндрические, 6—10 мм дл., острые, при основании спянные и здесь слегка ресничатые. Цветки в конечных густых полузонтиках, сидячие . . . . . 1. *S. peregnis* L.
- Одно-, реже двулетники. Доли чашечки острые или островатые. 2.
2. Чашечка 2—2,5 мм дл. Растение 3—8 см выс. Стебли тонкие, с короткими ветвями, коротко опушенные. Листья тонкие, линейно-шиловидные, около 1 см дл., б. или м. изогнутые, при основании несколько расширенные и ресничатые. Цветки в клубочках, расположенных в пазухах и на концах веточек. Доли чашечки острые, ланцетные, прямостоячие, с узким пленчатым краем . . . . . 3. *S. polycarpus* L.
- Чашечка более крупная, 4—5 мм дл. Растение 5—12 см выс. 3.
3. Однолетнее растение, 5—10 см выс., от основания ветвистое, немного пушистое. Листья линейные, почти шиловидные, голые, при основании ресничатые. Цветки сидячие в конечных пазушных клубочках. Чашелистики ланцетные, с узко перепончатой окраиной, зубцы на верхушке крючковидно внутрь загнутые, при плодах отстоящие . . . . . 4. *S. uncinatus* L.
- Зубцы чашечки на верхушке не бывают крючкообразно загнутые. Растение 5—15 см выс. В остальном сходно с предыдущим видом . . . . . 2. *S. annuus* L.

1. (213). *S. peregnis* L., 1753. Sp. Pl., 406.— Д. многолетняя, Ч. ршқ-дшқш (табл. XXVI).

В среднем горном поясе, на щебнистых склонах.— Араг. (с. Инаклю).

Кавказ (Южн. и Вост. Закавказ.), Ср. и Атл. Евр., Европ. ч. СССР, Зап. Средиземье, Балк., сев.-вост. Турция. Описан из Европы.

2. (214). *S. annuus* L., 1753. Sp. Pl., 406.— Д. однолетняя, Ч. ршқшш:

На песчаных местах, травянистых склонах, пашнях, залежах,— Лори, Шир., Араг., Апар., Севан, Ерев., Занг., Мегри.

Кавказ, Европа, Средиземье, М. Азия, Сев. Америка.

3. (215). *S. polycarpus* L., 1756. Gen. Pl., 2: 16.— *S. verticillatus* Tausch, 1829. Flora, 12,1 Ergbl., 50.— *S. annuus* α. *verticillatus* Fenzl, 1844—1846 Ldb., Fl. Ross., 2: 156.— *S. annuus* β. *polycarpus* Celak., 1875. Prodr. Fl. Böhm., 487.— Д. многоплодная, Ч. ршқшшшшш:

На сухих и каменистых склонах.— Севан (Айриджа, с. Аташ).

Кавказ, Европа, Средиземье, М. Азия. Описан из Европы.

4. (216). *S. uncinatus* Schur, 1850. Verh. Siebenb. Ver. Naturw., 1: 107, 108, nom. nud.— *S. annuus* β. *cymosus* Fenzl, 1844—1846. Ldb. Fl. Ross., 2: 157, ex parte.— Д. крючковатая, Ч. ршқшшш:

На песчаных и щебнистых местах, на пашнях.— В. Ахур., Лори, Иджев., Апар., Ерев., Севан, Гег., Дар.

Кавказ, Средиземье, Балк., М. Азия, сев.-вост. Турция, Иран. Описан из Трансильвании.

Род 13. SPERGULA L., ТОРНИЦА, 𐌰𐌹𐌸𐌹𐌸𐌰𐌺𐌰  
L., 1753. Sp. Pl., 440

Однолетние, иногда перезимовывающие травы. Листья линейные, супротивные, но вследствие развития пазушных веточек почти мутовчатые. Цветки в рыхлых раскидистых соцветиях. Чашелистиков 5, лепестков 5, цельнокрайних. Тычинок 5—10. Микроспоры трех- и шестибороздные; поверхность экзины и пленка борозд мелкобугорчатые. Завязь одногнездная, с многочисленными семязпочками. Коробочка раскрывается 5 створками.— 5 видов, распространенных в умеренных и холодных областях всего земного шара.

Стебли приподнимающиеся, реже восходящие, 25—40 см выс., в верхней части ветвистые. Листья линейные, 2—3 см дл., снизу с продольной бороздой. Цветки на длинных нитевидных цветоножках. Чашелистики яйцевидные, тупые, 3—4 мм дл., железистоволосистые. Лепестки овальные, тупые, немного длиннее чашечки. Коробочка широко яйцевидная . . . . . 1. *S. vulgaris* Boening

1. (217). *S. vulgaris* Boening, 1824. Prodr. Fl. Monast., 135.— *S. arvensis*  $\beta$ . *vulgaris* Fenzl, 1844—1848. Ldb. Fl. Ross., 2: 170.— Т. **обыкновенная**, 𐌰. 𐌸𐌹𐌸𐌹𐌸𐌰𐌺𐌰 (табл. XXVII).

На песчаных местах, на пашнях — Лори (Степанаван).

Кавказ (Предкавказ., Южн. Закавказ.), Зап. Европа, Балк., Сев. Африка, М. Азия, Сибирь, Дальн. Восток, Сев. Америка. Описан из Вестфалии.

Род 14. SPERGULARIA J. et C. PRESL., ТОРИЧНИК, 𐌰𐌹𐌸𐌹𐌸𐌰𐌺𐌰  
J. et C. Presl., 1819. Fl. Cech., 94

Травы с линейными или нитевидными листьями, снабженными при основании маленькими пленчатыми, попарно сросшимися прилистниками. Цветки в рыхлых соцветиях или полузонтниках. Чашелистиков 5. Лепестков 5, цельных, белых или красных. Тычинок 5 или 10 (реже меньше). Микроспоры почти сфероидальные, по экватору немного расширенные, трех- редко четырехбороздные; пленка борозд и поверхность экзины довольно крупнозернистые. Стилодиев 3, реже 5. Коробочка 3—5-створчатая. Семена мелкие, треугольно-яйцевидные.— 20 видов, распространенных по морским берегам и засоленным почвам.

Однолетнее растение, 5—15 см выс., покрытое короткими железистыми волосками. Листья узколинейные, нитевидные, почти цилиндрические. Прилистники пленчатые, треугольные. Цветки в мелких, рыхлых кистевидных полузонтниках. Цветоножки в 2—3 раза длиннее чашечки. Лепестки розовые, короче чашечки. Тычинок 2—3. Коробочка яйцевидная, равна или немного длиннее чашечки . . . . .

. . . . . 1. *S. diandra* (Guss.) Heldr. et Sart.



Табл. XXVI. *Scleranthus perennis* L.



Табл. XXVII. Spargula vulgaris Boening.  
A. Общий вид; 1) цветок; 2) завязь со стилодиями; 3) семя.



Табл. XXVIII. *Spargularia diandra* (Guss.) Heldr. et Sart.

1. (218). *S. diandra* (Guss.) Heldr. et Sart. 1855. n° 492, n° 1124.—*Arenaria diandra* Guss., 1827. Fl. Sic., 1: 515.—*S. salsuginea* Fenzl, 1844. Fl. Ross., 2: 166.—Т. двутычинковый, Ա. երկտիչայ (табл. XXVIII).

На влажных солонцеватых почвах и на солончаках.—Севан (с. Агдаш).

Кавказ, Средиземье, Балк., М. Азия, Иран, Ср. Азия. Описан из Италии.

Род 15. **TELEPHIUM L., ТЕЛЕФИУМ, ՓԵՆՓՈՒԿ, ՏԵԼԵՓ**

L., 1753. Sp. Pl., 271

Травы с густыми головчато-щитовидными соцветиями. Чашечка 5-раздельная, чашелистики продолговато-линейные. Лепестков 5, белых, продолговатых или продолговато-яйцевидных, почти равных чашечке. Тычинок 5. Микроспоры почти сфероидальные, по экватору немного расширенные, трехбороздные; поверхность экзины мелкозернистая; пленка борозд более крупнозернистая. Стилодиев 3. Коробочка многосеменная, раскрывающаяся 3 зубцами.—2—3 вида, растущих в странах Средиземья.

1. Листья продолговато-эллиптические или овальные 1,0—1,4 см дл., и 4—8 мм шир., по одной стороне стеблей, с мелкими пленчатыми прилистниками. Цветки на концах стеблей в густых головчато-щитковидных соцветиях. Чашелистики продолговато-линейные, 3 мм дл., с узкопленчатыми краями. Лепестки белые, почти равны чашечке. Коробочка пирамидальная, немного длиннее чашечки. Сизо-зеленое голое растение. Стебли простые, при основании древеснеющие, олиственные, 8—28 см выс. . . . . 1. *T. orientale* Boiss.

— Листья линейные или линейно-ланцетные, острые, 3—4 см дл., 2—4 мм шир. Чашелистики более узкие, линейные, пленчато-окаймленные. Стебли 40—50 см выс. В остальном сходно с предыдущим видом . . . . . 2. *T. oligospermum* Steud.

1. (219). *T. orientale* Boiss., 1849. Diagn. Ser., 1, 10: 11.—*T. imperati* Ldb., 1844—1846. Fl. Ross., 2: 164, по L.—*T. imperati* v. *orientale* Boiss., 1867. Fl. Or., 1: 754.—Т. восточный, Փ. արևելյան (табл. XXIX).

На сухих каменистых склонах.—Апар., Ерев., Севан, Дар., Занг., Мегри.

Кавказ, Вост. Средиземье, М. Азия, Иран. Описан из Крита.

2. (220). *T. oligospermum* Steud., 1867. Boiss., Fl. Or., 1: 754.—Т. малосемянный, Փ. փոքրիվազ (табл. XXX).

На каменистых склонах.—Апар. (ущелье Южного склона Араидер). Араг. (Нижн. Коша-булаг).

Кавказ (Южн. Закавказ.), сев.-вост. Турция. Описан из Курдистана (горы Гара).

Род 16. *PARONYCHIA* ADANS, ПРИНОГОТОВНИК, «30Г»

Adans., 1753. Famil., 2: 272

Однолетние или многолетние растения с довольно большими перепончатыми прилистниками. Цветки скученные в плотных головчатых соцветиях, окутанных крупными перепончатыми прицветниками. Чашелистиков пять, реже четыре, на спинке немного выпуклых, на вершине с колпачком. Лепестки узкие, нитевидные, короче чашечки или их нет вовсе. Тычинок 10, из них 5 плодущих и 5 бесплодных, прикрепленных на кольцеобразном подпестичном диске. Микроспоры шестигранно-округлые, 12-поровые; поры с очень узкими каналами; пленка пор и поверхность экзины мелкобугорчатые. Столбик двураздельный. Плод — перепончатый односемянный мешочек, неправильно разрывающийся при основании. — Около 40 видов, растущих в Средиземье, Аравии, Анголе, Передней и Ср. Азии и тропической Америке.

Многолетнее растение с древеснеющим основанием. Стебли 2—10 см выс., тонкоопушенные. Листья продолговато-ланцетные; 5—7 мм дл., и около 1 мм шир., туповатые, коротко опушенные. Прилистники ланцетные, белые, пленчатые. Прицветники крупные, продолговато-ланцетные. Чашелистики линейно-ланцетные, неодинаковые, опушенные, на верхушке часто изогнутые . . . . . 1. *P. kurdica* Boiss.

1. (221). *P. kurdica* Boiss., 1849. Diagn. Ser., 1, 3: 10. — *Illecebrum cephalotes* MB., 1819. Fl. Taur.-Cauc., 3: 169, pro parte. — *P. capitata* β. *pubescens* Fenzl, 1844. Ldb. Fl. Ross., 2: 163. — П. курдская, «. րրրրրրրր (таблица XXXI).

Сухие каменистые склоны. — Иджев., Ерев., Гег., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Южн. и Вост. Закавказ.), М. Азия, сев.-вост. Турция, Иран. Описан из Курдистана.

Полиморфный вид, сильно варьирующий по ширине и размерам листовой пластинки.

Род 17. *HERNIARIA* L., ГРЫЖНИК, «0000000000»

L., 1753. Sp. Pl., 218

Травы с маленькими травянистыми прилистниками. Цветки обоеполые, мелкие, собраны в пазухах листьев клубочками или головчато-колосковидными соцветиями. Чашелистиков 5, щетиновидных или их нет вовсе. Тычинок 3—5. Микроспоры слегка четырехгранно-округлые, 8-поровые; поры очень крупные; пленка пор и поверхность экзины мелкобугорчатые. Столбик короткий, с двулопастным рыльцем. Плод односемянной, нераскрывающийся. — 20 видов, растущих в средней и южной Европе, северной и южной Африке и Западной Азии, до Индии.

1. Растения зеленые, листья голые . . . . . 2  
— Растения серо-зеленые, более или менее густо опушенные . . 3

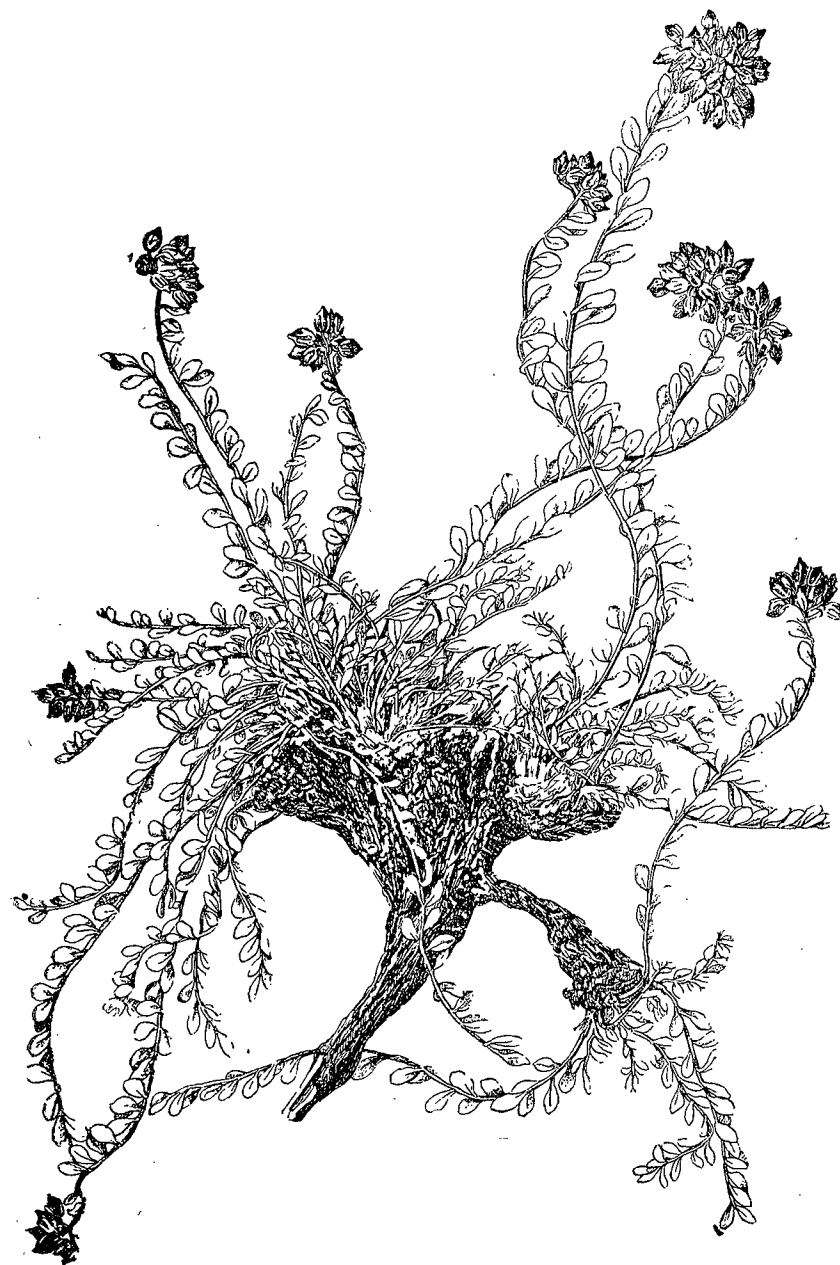
Табл. XXIX. *Telephium orientale* Boiss.





Табл. XXX. *Telephium oligospermum* Steud.



Табл. XXXI. *Paronychia kurdica* Boiss.

2. Маленький полукустарник 5—15 см выс. Стебли деревянистые, распростертые, молодые коротко опушенные, иногда образующие дерновинки. Листья обратнояйцевидные или овальные, 4—8 мм дл. и 2—3 мм шир., тупые, голые или по краям ресничатые. Доли чашечки овальные, ресничатые. Коробочка короче чашечки . . . . . 2. *H. caucasica* Rupr.
- Однолетние или многолетние растения. Стебли травянистые, простертые по земле, 5—15 см выс. Листья продолговатые или эллиптические, голые, 2—7 мм дл. и 1—3 мм шир. Цветки сидячие. Доли чашечки округло-овальные. Коробочка немного длиннее чашечки . . . . . 1. *H. glabra* L.
3. Многолетнее растение с деревянистым корнем и одревеневшими при основании стеблями, 10—25 см выс. Листья 5—18 мм дл. и 1—3 мм шир., от продолговато-линейных до обратнояйцевидных. Все растение опушено беловатыми волосками. Тычинок 5. Чашечка густо коротко опушенная беловатыми волосками, доли ее сомкнутые, яйцевидно-овальные . . . . . 3. *H. incana* Lam.
- Однолетнее растение с тонким слабо развитым корнем. Стебли простертые, ветвистые, 3—10 см выс. Листья 5—8 мм дл., около 2 мм шир., продолговато-эллиптические, б. или м. густо опушенные и по краям ресничатые. Тычинок 2—3 (очень редко 5). Чашечка, густо опушенная отстоящими длинными жесткими волосками, 2 наружных чашелистика бывают крупнее трех внутренних . . . . . 4. *H. hirsuta* L.

1. (222). *H. glabra* L., 1753. Sp. Pl., 317.— Г. гладкий, Ф. Գլաճիկ: На сорных местах.— Лори, Иджев., Шир., Апар., Севан, Ерев., Дар., Занг.

Кавказ (Зап., Южн. и Вост. Закавказ.), Европа, Средиземье, Балк., М. Азия, сев.-вост. Турция, Ср. Азия. Описан из Европы.

2. (223). *H. caucasica* Rupr., 1869. Fl. Cauc., 1: 241.— Г. кавказский, Ф. Կապուկաշիկ (табл. XXXI).

На щебнистых осыпях в альпийском поясе.— Ерев., Гег., Севан, Дар., Занг.

Кавказ (Даг., Южн. и Вост. Закавказ.), Ср. Азия. Описан с Главного Кавказского хребта.

3. (224). *H. incana* Lam., 1789. Encycl. Method., 3: 124.— Г. седловатый, Ф. Կապուկաշիկ (табл. XXXII).

На сухих склонах.— Лори, Иджев., Шир., Апар., Севан, Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ, Ср. и Ю.-В. Европа, Средиземье, М. Азия, Иран, Ср. Азия. Описан из Франции.

4. (225). *H. hirsuta* L., 1753. Sp. Pl., 317.— *H. cinerea* DC., 1815. Fl. Fr. Suppl., 6: 375.— Г. волосистый, Ф. Կապուկաշիկ:

На сухих склонах.—Ерев. (Слдибулах, Ереван, Гегарт).  
Кавказ (Даг., Южн. и Вост. Закавказ.), Ср. Европа, Средиземье,  
М. Азия, Иран, Ср. Азия. Описан из Франции.

Подсем. 1. *Silenoideae*, **Смолевковые**

Род 18. **AGROSTEMMA L., КУКОЛЬ, ԿՐՏԱՊՈՍԿ**

L., 1753. Sp. Pl., 435

Однолетние опушенные травы. Чашечка сростнолистная, с 10 выдающимися жилками и длинными линейными долями, равными или длиннее трубки. Лепестки розовые, с длинными ноготками, цельные. Тычинок 10. Микроспоры сфероидальные, 30—36-поровые; поры крупные с узкими каналами; пленка пор и поверхность экзины крупнобугорчатые. Стилодиев 5, рыльца волосистые. Коробочка яйцевидная, одногнездная, открывается 5 короткими зубчиками. Семена почти черные, крупные, покрытые более или менее острыми шипиками.—3—4 вида, растущие в умеренной Евразии.

Однолетнее растение, опушенное длинными мягкими волосками. Стебли прямостоячие, с длинными ветвями, 20—80 см выс. Листья линейные или линейно-ланцетные, до 13 см дл. и до 1 см шир. Цветки одиночные, крупные на концах ветвей, на длинных цветоножках. Трубка чашечки продолговато-яйцевидная, около 15 мм дл., на вершине суженная, длинноволосистая; зубцы чашечки линейные, листовидные, 2—3 см дл., около 2 мм шир. Стилодии нитевидные, кругом волосистые, одинаковой с тычинками длины. Семена крупношиповатые . . . . . 1. *A. githago* L.

1. (226). *A. githago* L., 1753. Sp. Pl., 435.—*Githago segetum* Dsf., 1869. Catal. Pl., 3: 266.—**К. посевной, Կ. ցանկի** (табл. XXXIII).

Сорное, в посевах.—Лори, Араг., Апар., Севан, Дар., Занг., Мегри.

Европа, СССР, все районы (кроме Арктики), М. Азия, Иран, Ср. Азия. Описан из Европы.

Род 19. **SILENE L., СМОЛЕВКА, ԾՎԾՎՈՐԿ**

L., 1753. Sp. Pl., 436

Многолетние или однолетние травы, реже полукустарники, с супротивными листьями. Чашечка спайнолистная, колокольчатая или трубчато-булавовидная, 10—30-нервная, с 5 зубцами. Лепестки в числе 5, белые, розовые, пурпурные или желтовато-зеленоватые, цельные или отдельные, с выемкой наверху, часто с 2 маленькими пленчатыми придатками у основания (привенчиком). Ноготки лепестков в верхней части ушковидно-расширенные. Тычинок 10, в двух кругах. Микроспоры 12—24 (30—40)-поровые; поры от очень мелких до очень крупных, с узкими каналами или обычно без них. Поверхность экзины мелкобугорчатая или сложносетчатая. Стилодиев 3. Тычинки и завязь обычно



Табл. XXXII. *Herniaria caucasica* Rupr.



Табл. XXXIII. *Herniaria incana* Lam.

А. Общий вид; 1) часть стебля с листьями; 2) прилистник; 3) цветок; 4) чашелистик; 5) деталь цветка; 6) завязь; 7) семя.



Табл. XXXIV. *Agrostemma githago* L.

А. Общий вид; 1) цветок; 2) деталь чашечки; 3) лепесток с тычинкой; 4) завязь со  
стилодиями; 5) семя.

на более или менее длинной ножке (карпофоре). Коробочка при основании трехгнездная, раскрывающаяся 6 зубчиками. Семена почковидные. — Более 400 видов, растущих преимущественно в северной умеренной зоне

1. Чашечка с 20—30 продольными жилками . . . . . 2
- Чашечка с 10 жилками . . . . . 8
2. Чашечка наверху суженная, однолетники . . . . . 3
- Чашечка наверху несуженная, многолетники . . . . . 5
3. Чашечка с 20 жилками, цилиндрическая, 12—15 мм дл., опушенная короткими жесткими волосками, зубцы длинно заостренные, достигают  $\frac{1}{3}$  дл; лепестки белые или розовые, с цельной клиновидно-овальной, при основании с продолговатыми придатками пластинкой. Цветки немногочисленные, на концах стеблей. Коробочка яйцевидно продолговатая, 8—11 мм дл., на коротком карпофоре. Семена тонко морщинистые. Листья линейно-ланцетные, 2—3 см дл. и 3—5 мм шир., постепенно заостренные, с двух сторон опушенные; прицветнички линейные, острые. Стебли обычно ветвистые, мягко опушенные, наверху железистые, достигают 5—15 см выс. . . . . 33. *S. coniflora* N. Esenb.
- Чашечка с 30 жилками . . . . . 4
4. Невысокое растение, 10—20 (33) см выс., густо коротко опушенное простыми волосками. Чашечка 10—15 мм дл., жестковато-пушистая, трубчатая, во время плодоношения вздутая, с остро шиловидными длинными зубцами. Цветки одиночные или чаще в малоцветковых полузонтниках. Лепестки красные или розоватые, редко белые, с неглубоко надрезанной пластинкой и с яйцевидными придатками у основания, в 1,5 раза длиннее чашечки. Коробочка почти сидячая, яйцевидная. Листья линейно-ланцетные, 2—4 см дл., острые или туповатые; стеблевые сросшиеся попарно, прикорневые рано высыхающие . . . . . 31. *S. subconica* Friv.
- Растение более высокое, 20—60 см выс., коротко железистоволосистое. Чашечка 20—25 мм дл., трубчато-коническая, при плодах в нижней части сильно вздутая, железистоволосистая, с длинными ланцетно-шиловидными зубцами. Коробочка более крупная, 18 мм дл., кверху сразу суживающаяся, грушевидная, на коротком карпофоре. Листья ланцетные, острые, 5(6) см дл. и 0,5—1 см шир. Лепестки розовые или красноватые с цельной или выемчатой пластинкой и бахромчато-надрезанными придатками у основания. Цветки по нескольку в рыхлых соцветиях или одиночные (Иногда наблюдается образование клейстогамных цветков.) . . . . . 32. *S. conoidea* L.
5. Лепестки цельные или двулопастные. Чашечка голая, 13—20 мм дл., анастомозы хорошо выраженные . . . . . 6
- Лепестки бахромчатые, разделенные на многочисленные узкие дольки. Чашечка опушенная . . . . . 7
6. Чашечка широко яйцевидная, почти шаровидная. Листья ланцет-

- ные или яйцевидно-ланцетные, 4—10 см дл. и 1—3 см шир., к основанию суженные; верхние сидячие; нижние на коротких черешках. Голое, сизое растение 46—100 см выс. Цветки в рыхлых полусонтиках, на концах ветвей. Цветоножки короче или равны чашечке. Лепестки белые, в 1,5—2 раза длиннее чашечки, почти до основания двураздельные, без привенчика. Коробочка почти шаровидная, 6—9 мм в диаметре, на голом карпофоре . . . . . 1. *S. latifolia* (Mill.) Rendle
- Чашечка более вытянутая, 16—18 мм дл., широко яйцевидная, вздутая, беловатая или с фиолетовым оттенком, с широко треугольными зубцами. Листья сизые, широко ланцетные или яйцевидные, 2—4 см шир., с округлым или суженным основанием и с коротким остроконечием. Соцветие рыхлое, широкое. Цветоножки разной длины. Голое; сизое растение 30—70 см выс. Лепестки белые, до основания двунадрезные, в 1,5 раза длиннее чашечки. Коробочка широко яйцевидная, на коротком голом карпофоре . . . . . 2. *S. wallichiana* Klotzsch
7. Стебли от основания ветвистые, с приподнимающимися ветвями, 15—30 см выс., покрытые редкими волосками. Чашечка с островатыми треугольными зубцами, широко колокольчатая, при плодах вздутая, 16 мм дл. и 9 мм шир. Лепестки белые, немного длиннее чашечки, в зеве с линейно-ланцетными, островатыми, достигающими 3 мм дл. придатками. Коробочка до 1 см дл. и 7 мм шир., сидячая. Семена черные, со спинки выпуклые, полосчатые, до 2,5 мм дл. Цветоножки почти равны чашечке, прямостоячие, нередко поникающие. Нижние листья на длинных, до 4 раз превышающих пластинку черешках, пластинка яйцевидная, 2 см дл. и 7 мм шир., наверху тупая или островатая, при основании слабо сердцевидная или вдруг оттянутая, покрытая редкими волосками . . . . . 4. *S. lacera* (Stev.) Sims.
- Стебли до 1 м выс., прямые, в верхней части ветвистые, покрытые вниз обращенными простыми или железистыми волосками. Чашечка с широкими треугольными зубцами, колокольчатая, при плодах вздутая, 13 мм дл., 8 мм шир. Лепестки белые, в 1,5 раза длиннее чашечки, без привенчиков. Коробочка 6—8 мм дл., на коротком карпофоре. Семена темнобурые, тупобугорчатые, около 1,75 мм дл. Цветоножки обычно превышают чашечку, железистоопушенные. Нижние листья на длинных черешках, широко яйцевидные, крупные, 8—12 см дл., 5—8 см шир., заостренные, с округлыми основаниями, снизу, особенно по жилкам, густо волосистые . . . . . 3. *S. multifida* (Ad.) Rohrb.
8. Чашечка колокольчатая, 4—6 мм дл., темнофиолетовая, с овальными, по краям перепончатыми зубцами. Прицветники треугольно-ланцетные, травянистые, с пленчатым краем. Цветки мелкие, на коротких, вверх направленных веточках, обычно в плотных головчатых соцветиях. Лепестки розовые или белые, длиннее ча-

- шечки в 1,5—2 раза, без придатка у основания. Коробочка яйцевидная, 4—5 мм дл., на коротком карпофоре; семена тонко морщинистые, до 1,5 мм дл. Прикорневые листья многочисленные, узколинейные или шиловидные, опушенные, с завороченными краями, 8—16 мм дл., 1—2 мм шир.; стеблевые в числе нескольких пар более короткие. Растение со скученными стеблями, образует дерновинки, вверху иногда клейкое, 7—16 см выс. . . . . 12. *S. dianthoides* Pers.
- Чашечка более 10 мм, цветки крупнее . . . . . 9
9. Цветки в простых длинных кистевидных соцветиях или дихотомически ветвистые, одно- или двулетники . . . . . 10
- Соцветие иное . . . . . 12
10. Чашечка 10 мм дл., 4—6 мм шир., голая или только по жилкам с волосками, боченкообразная, иногда почти округлая, с острыми зубцами. Прицветники ланцетные, 5—6 мм дл., острые, по краю ресничатые. Цветки сидячие или на очень коротких цветоножках, в односторонних многоцветковых кистях. Лепестки белые, глубоко рассеченные на линейно-продолговатые доли, вдвое длиннее чашечки, при основании с короткими придатками. Коробочка широко яйцевидная, на коротком голом карпофоре. Листья широко или узколанцетные, на более или менее длинных черешках, до 5 см дл. и 1,5 см шир., коротковолосистые, острые, к основанию оттянутые; верхние более мелкие. Растение 20—40(80) см выс., от основания ветвистое, коротко опушенное курчавыми волосками . . . . . 7. *S. iberica* MB.
- Чашечка больше 10 мм, опушенная, никогда не бывает боченкообразной, стебли от основания ветвистые . . . . . 11
11. Чашечка узко колокольчатая, 10—15 мм дл., по жилкам плотно одета длинными, до 4 мм, белыми волосками, зубцы остроланцетные, по краю пленчатые и ресничатые. Лепестки белые, превышают чашечку почти вдвое, пластинка глубоко почти до основания раздельная на продолговатые доли, с четырехугольно-округлыми придатками при основании. Коробочка широко яйцевидная, длиннее короткого и голого карпофора до 6 раз. Семена треугольно-почковидные, бугорчатые. Листья яйцевидные или продолговато-ланцетные, до 3 см дл. и 1—1,5 см шир., толстоватые, острые или тупые, оттянутые в черешок. Стебли 20—30(40) см выс., густо опушенные курчавыми волосками . . . . . 3. *S. talyschensis* Schischk.
- Чашечка 10—11 мм дл., коротко курчаво-пушистая. Лепестки белые, рассечены до  $\frac{1}{2}$  или  $\frac{2}{3}$  при основании с придатками. Коробочка яйцевидная, 7 мм дл., 5 мм шир., в 3—4 раза длиннее карпофора. Семена тупобугорчатые, до 1,5 мм дл. Листья продолговато-ланцетные, 3—7(10) см дл. и 1—3(5) см шир., сверху почти голые, снизу, в особенности вдоль жилок, обильно опушенные, острые, при основании оттянутые в длинный чере-



- шок, иногда равный по длине пластинке. Стебли 40—70 см выс., коротко курчаво пушистые . . . . . 9. *S. thirkeana* C. Koch
12. Чашечка голая . . . . . 13
- Чашечка опушенная простыми или железистыми волосками . . . . . 22
13. Цветки многочисленные, на коротких цветоножках, собранные на вершине стеблей в плотный щиток. Чашечка 14—18 мм дл., трубчато-булавовидная, с тупыми, округло-ресничатыми зубцами. Лепестки до 25 мм дл., с цельной светлопурпуровой, розовой пластинкой, с ланцетным, острым, до 4 мм дл. придатком. Коробочка около 7 мм длины, на длинном, до 10 мм, голом карпофоре. Семена мелкие, 0,5 мм в диаметре, почковидно округлые. Листья широко ланцетные, переходящие в черешок; стеблевые широко или узко яйцевидные, сидячие, до 8 см дл. и 7 см шир. Стебли сизые, 20—40(70) см выс. Одно или двулетник. 10. *S. compacta* Fisch.
- Соцветие иное . . . . . 14
14. Однолетнее сизое, с прямыми, 10—25 см выс., тонковетвистыми от самого основания стеблями. Листья узколинейные, до 3,5 см дл., 4 мм шир., острые. Цветки одиночные, на концах ветвей, на длинных нитевидных цветоножках. Чашечка продолговато булавовидная, 10—12 мм дл., с узколанцетными зубцами. Лепестки белые, в 1,5 раза длиннее чашечки, почти до середины надрезанные, с тупыми придатками у основания. Коробочка яйцевидная, 7 мм дл., на коротком и голом карпофоре, достигающем половины дл. коробочки. Семена 0,5—0,7 мм . . . . . 30. *S. arenosa* C. Koch
- Многолетники . . . . . 15
15. Нити тычинок волосистые . . . . . 16
- Нити тычинок голые . . . . . 19
16. Цветоножки коротко волосистые . . . . . 17
- Цветоножки голые . . . . . 18
17. В пазухах листьев нет укороченных веточек. Стебли многочисленные, вверху голые, липкие, в нижней части коротко пушистые, 30—50 см выс. Листья линейные или узколанцетные, преимущественно в нижней части стеблей, с завороченными краями. Соцветие рыхлое, с косо отклоненными ветвями. Чашечка 7—8 мм дл., колокольчатая, иногда фиолетово окрашенная, с тупыми ресничатыми зубцами. Цветоножки равны или короче чашечки (особенно у среднего в дихазии цветка). Лепестки белые, почти в 2 раза длиннее чашечки, с глубоко рассеченной пластинкой и с ланцетными придатками у основания. Коробочка продолговато-яйцевидная, на коротком карпофоре . . . . . 15. *S. marschallii* C. A. M.
- В пазухах листьев сидят укороченные веточки с очень узкими листьями. Стебли 50—100 см выс., вверху голые, липкие, в нижней части очень коротко опушенные. Цветки на очень коротких цветоножках, обычно короче чашечки. Чашечка трубчато-коническая, 8—10 мм дл., беловатая, с туповатыми зубцами. Лепестки белые, пластинка их рассечена больше чем на  $\frac{1}{2}$  длины, с лан-

- цетными придатками у основания. Коробочка яйцевидная, около 10 мм дл., на карпофоре до 3,5 мм. Семена треугольно-почковидные . . . . . 16. *S. propinqua* B. Schischk.
18. Придатка у венчика нет. Лепестки в 1,5—2 раза длиннее чашечки, зеленовато-желтоватые, пластинка лепестка рассечена меньше, чем на половину дл. Тычиночные нити густо волосистые. Цветоножки сильно прижатые к цветочной оси. Чашечка около 7—10 мм дл., узко колокольчатая, с тупыми короткоресничатыми зубцами и с фиолетовым оттенком. Коробочка около 8 мм дл., яйцевидная, на голом, 2—3 мм дл. карпофоре. Прикорневые листья узколанцетные, до 7 мм дл., 1,5—2,5(5) мм шир., стеблевые укороченные. Стебли немногочисленные, 40—60 см выс., прямые, вверху голые, липкие, в нижней части коротко опушенные или голые . . . . . 14. *S. lasiantha* C. Koch
- Придаток венчика ланцетно-линейный. Лепестки вдвое длиннее чашечки, желтовато-белые, реже красные, пластинка лепестка почти до основания двураздельная. Цветоножки не прижатые к цветочной оси. Чашечка узко колокольчатая, зеленовато-беловатая или фиолетовая. Соцветие в виде рыхлой кисти. Коробочка яйцевидная, на волосистом карпофоре. Листья обратно широко или узколанцетные, до 13 мм шир., преимущественно прикорневые. Стебли 20—60(70) см выс., в нижней части тонко опушенные, вверху голые, липкие . . . . . 13. *S. ruprechtii* B. Schischk.
19. Чашечка 8—10 мм дл., цилиндрическая, голая, с тупыми зубцами. Лепестки двураздельные, вдвое длиннее чашечки, желтовато-зеленоватые, без привенчика. Коробочка яйцевидная, около 9 мм дл., на гладком карпофоре 3 мм дл. Соцветие — раскидистая метелка, состоящая из одиночных цветков. Листья ланцетно-линейные или линейные, с одной жилкой; в пазухах стеблевых листьев сидят укороченные веточки с более мелкими, узкими листьями. Стебли голые, почти до конца остро шероховатые, от основания прутьевидно-ветвистые, 30—80 см выс. . . . . 11. *S. eremitica* Boiss.
- Чашечка длиннее 12(35) мм . . . . . 20
20. Стеблевые листья почти округлые, стеблеобъемлющие, сизые, толстоватые, с острой верхушкой, около 3 см дл. и 2,5 см шир.; нижние продолговато-ланцетные, суженные в длинный черешок. Чашечка 30—35 мм дл., голая, кожистая, трубчато-булавовидная. Лепестки белые, в 1,5 раза длиннее чашечки, с глубоко двунадрезанной пластинкой и ланцетными придатками. Коробочка 18(20) мм дл., на длинном и почти голом карпофоре. Семена треугольно-почковидные. Стебли малочисленные, прямостоячие, 40—80 см выс., голые, наверху немного ветвистые, с сидящими на длинных толстых цветоножках одиночными цветками 19. *S. chlorifolia* Sm.
- Стеблевые листья линейные, чашечка короче, 15—30 мм . . . . . 21
21. Чашечка более крупная, 15—30 мм дл., кожистая, голая цилиндрически-булавовидная, с ланцетными острыми ресничатыми

- зубцами. Листья ланцетные, до 8 мм шир., нижние суженные в черешок, верхние сидячие. Цветки в метельчатых малоцветковых соцветиях, с длинными вверх направленными ветвями. Цветоножки в 1—3 раза длиннее чашечки или равны ей. Лепестки беловатые, в 1,5 раза длиннее чашечки, с пластинкой рассеченной до половины или больше и ланцетными придатками у основания. Коробочка яйцевидная, около 10 мм дл. и 5 мм шир. Карпофор голый или редко волосистый. Растение 40—80 см выс., с прутьевидными, часто вверху липкими стеблями. . . . . 17. *S. bupleuroides* L.
- Чашечка 16—18 мм дл., цилиндрически обратноконическая. Листья линейно-ланцетные, острые, 1—4 мм шир. Соцветие верхушечное, из 3, реже 1—2, цветков. Цветоножки очень длинные, тонкие, в 3—4 раза превышают длину чашечки. Придатки венчика островатые. Стебли тонкие, прямые. . . . . 18. *S. peduncularis* Boiss.
22. Зубцы чашечки заостренные. . . . . 23
- Зубцы чашечки тупые или чередующиеся, острые и тупые, чашечка не вздутая. . . . . 24
23. Чашечка 15—27 мм дл., трубчато-булавовидная. Железистоволосистое растение с многочисленными стеблями 10—15(20) см выс., с древеснеющим основанием. Нижние листья ланцетно-линейные, на длинных черешках, 4—5 см дл. и 2—3 мм шир., стеблевые яйцевидно-ланцетные, железистоволосистые. Цветки в трехцветковых дихазиях или одиночные. Лепестки беловато-желтоватые, с пластинкой, почти до середины двураздельной, и с заостренными придатками у основания. Коробочка яйцевидная, в верхней части оттянутая, до 10 мм дл. и 5 мм шир. Карпофор равен по длине коробочке, в нижней части опушенный. Семена округло-почковидные, около 2 мм дл. . . . . 6. *S. commelinifolia* Boiss.
- Чашечка более короткая, 12—15 мм дл., обратнойяйцевидная. Низкие растения, 5—10(15) см выс., образующие плотные дерновинки. Стебли с многочисленными укороченными бесплодными побегами, в верхней части железистоопушенные. Нижние листья 2—2,5 см дл. и 1—2 мм шир., линейные, острые, голые, по краям коротко жесткоресничатые, стеблевые в числе 1—2 пар более короткие. Лепестки белые, в 1,5 раза длиннее чашечки, с пластинкой, до  $\frac{1}{2}$  или  $\frac{2}{3}$  надрезанной, и с эллиптическими придатками у основания. Коробочка яйцевидная, 6—8 мм дл., на голем, 4 мм дл. карпофоре. . . . . 5. *S. raddeana* Trautv.
24. Чашечка 25—30 мм дл. . . . . 25
- Чашечка 10—20 мм дл. . . . . 27
25. Лепестки розовые, почти в  $1\frac{1}{2}$  раза длиннее чашечки, с пластинкой, надрезанной до  $\frac{1}{5}$  длины на продолговатые доли, при основании с острым придатком, до 1,5 мм дл. Чашечка железистоволосистая, длинно-цилиндрическая, до 25 мм дл., с тупыми зубцами. Цветки на стеблях одиночные, при основании окутаны 2 парами верхушечных листьев. Коробочка широко яйцевидная,

- 5 мм дл. и 3,5 мм шир. Карпофор голый. 20 мм дл. Семена почковидные, по спинке остробугорчатые. Стеблевые листья лопатчато-линейные или ланцетные, 1—20 мм дл., до 4 мм шир., длиннее междуузлий, коротко опушенные или голые, по краю ресничатые, на черешке или сидячие. Стебли многочисленные, тесно скученные, коротко пушистые, травянистые, при основании древеснеющие, 2—7 см выс. . . . . 27. *S. meyeri* Fenzl
- Лепестки белые, стеблевые листья короче междуузлий. . . . . 26
26. Листья 4—7 мм шир., лопатчатые, коротко заостренные, голые, нижние оттянутые в черешок, образуют прикорневую розетку, верхние сидячие. Карпофор голый. Цветки на концах стеблей по одному или по два. Чашечка 25 мм дл., удлинненно обратноконическая. Лепестки с двулопастной пластинкой и с тупыми придатками у основания. Коробочка 9—11 мм дл., яйцевидная. Семена почковидные, на спинке желобчатые. Стебли до 10 см выс., коротко железистоопушенные. Растение с короткими бесплодными и длинными плодущими побегами. . . . . 28. *S. araratica* B. Schischk.
- Листья 1—4 мм шир., узколанцетные, по краям ресничатые; нижние более длинные, суженные в черешок, в розетке, стеблевые сидячие. Карпофор опушенный. Цветки на концах стеблей одиночные или по два. Чашечка 25(30) мм дл., цилиндрическая, постепенно расширяющаяся. Лепестки сверху белые, снизу зеленоватые или красноватые, длиннее чашечки, с двураздельной до половины пластинкой и тупозубчатыми придатками у основания. Коробочка около 7 мм дл., продолговато яйцевидная. Стебли малочисленные, восходящие, 6—12 см выс., коротко опушенные вниз обращенными простыми, с примесью железистых, волосками. . . . . 25. *S. depressa* MB.
27. Венчик без придатков, у основания белый, с надрезанной на  $\frac{1}{2}$  пластинкой. Чашечка 18—21 мм дл., цилиндрическая. Цветки в пирамидально-метельчатом раскидистом соцветии, на длинных цветоножках. Коробочка около 1 см дл. Карпофор волосистый, равен по длине коробочке. Семена почковидные, 1 мм дл., тонкобугорчатые. Прикорневые листья эллиптические, на длинных черешках, стеблевые широко или узколанцетные, сидячие, мягковолосистые, по краю ресничатые. Растение 30—80 см выс., с прямыми, внизу мягко опушенными, вверху голыми и клейкими стеблями. . . . . 29. *S. italica* (L.) Pers.
- Венчик снабжен при основании придатками. . . . . 28
28. Листья с 3 резко выдающимися жилками, линейно ланцетные, заостренные, остро шероховатые, часто серповидно изогнутые, 3—5 см дл., 2,5—5 мм шир. Цветки в 3-цветковых дихазиях, реже одиночные. Чашечка 15—17(19) мм дл., почти цилиндрическая, при плодах булавовидная, беловатая, с фиолетовыми жилками. Лепестки беловатые, с более чем до половины двураздельной пластинкой и яйцевидными придатками у основания.

- Коробочка 9—10 мм дл., продолговато-яйцевидная, на очень коротком пушистом карпофоре. Семена почковидные, 1—2 мм дл., тупобугорчатые. Коротко опушенное растение со стеблями 20—50 см выс. и короткими бесплодными побегами у основания . . . . . 24. *S. sisanica* Boiss. et Buhse
- Листья с одной ясно выраженной жилкой . . . . . 29
29. В пазухах стеблевых листьев развиты укороченные веточки с узкими отогнутыми листьями. Листья узколинейные или почти шиловидные, 1—2 см дл. и 1—2 мм шир., обычно дуговидные. Цветки на коротких цветоножках, в сближенных, почти скученных на концах стеблей соцветиях. Чашечка 7—9 мм дл., почти цилиндрическая, при плодах вздутая. Лепестки беловатые, в 1,5 раза длиннее чашечки, с тупыми придатками у основания. Коробочка около 5 мм дл., на опушенном карпофоре. Семена почковидные, тупобугорчатые, на спинке слабо желобчатые, до 1 мм дл. Растение очень коротко курчаво пушистое, с многочисленными стеблями 10—40 см выс., древеснеющими у основания . . . . . 20. *S. spergulifolia* (Dsf.) MB.
- В пазухах стеблевых листьев нет укороченных побегов, бесплодные побеги только у основания стеблей . . . . . 30
30. Листья лопатчатые, обратнояйцевидные, 12—20 мм дл., 4—6 мм шир., густо опушенные, снизу с тремя жилками, наверху коротко заостренные, к основанию суженные. Чашечка булавовидная, 12 мм дл., 5 мм шир. Жилки в верхней части соединены анастомозами. Цветки на верхушке стеблей одиночные или в трехцветковых дихазиях; прицветники ланцетно-линейные, травянистые. Лепестки беловато-желтоватые, в 1,5 раза длиннее чашечки, с пластинкой, до  $\frac{1}{2}$  рассеченной на продолговатые доли, при основании с яйцевидным привенчиком около 1 мм дл. Тычиночные нити голые. Коробочка яйцевидная, кверху суженная, до 9 мм дл. и 4 мм шир.; карпофор коротко опушенный, 3 мм дл. Семена треугольно-почковидные, по спинке очень мелкобугорчатые, около 1 мм дл. Растение 15—25 см выс., со стеблями в нижней части сильно ветвистыми и древеснеющими, густо опушенное короткими оттопыренными или вниз направленными волосками . . . . . 23. *S. prilipkoana* Schischk.
- Листья ланцетные или линейные, более длинные, если лопатчатые, то голые . . . . . 31
31. Чашечка более крупная, 17—22 мм дл., трубчато-булавовидная, с тупыми зубцами. Цветки на верхушке стеблей по 2—3 или одиночные, на коротких цветоножках. Лепестки белые, в 1,5 раза длиннее чашечки, с двураздельной до половины пластинкой и широко яйцевидными придатками у основания. Коробочка яйцевидная, 8—10 мм дл. Карпофор волосистый, равен по длине коробочке. Семена почковидные, черные. Листья ланцетные, железистоопушенные, прикорневые более широкие, оттянутые в более или менее длинный черешок; стеблевые сидячие. Растение с

Табл. XXXV. *Silene multifida* (Ad.) Rohrb.

А. Общий вид; 1) лепесток.

- плодущими стеблями 10—15 см выс. . . . . 26. *S. tatarica* B. Schischk.
- Чашечка 10—16 мм дл. . . . . 32
32. Цветки на коротких цветоножках, скученные на концах стеблей в более или менее густой или рыхлой головке или собраны в малоцветковые пучки на концах веточек, обычно прижатых к стеблю. Прицветники яйцевидно-ланцетные, травянистые, коротко опушенные. Чашечка колокольчато-коническая, до 10—12(16) мм дл., 4 мм шир., с широкими, тупыми, по краю пленчатыми зубцами, курчаво-волосистая. Лепестки белые, снизу желтовато-зеленоватые, до  $\frac{1}{3}$  надрезанные на продолговато яйцевидные лопасти, в 1,5 раза длиннее чашечки, с придатками до 1,5 мм дл. при основании. Коробочка продолговато-яйцевидная, до 8 мм дл., на коротко опушенном карпофоре. Листья до 2—4,5 см дл., (2,5)4—8 мм шир., ланцетные, заостренные, голые или коротко опушенные, парные. Стебли простые, прямые, 20—50 см выс. . . . . 21. *S. cephalantha* Boiss.
- Цветки на цветоножках, равных длине чашечки, короче или едва длиннее, образуют малоцветковую метелку, не бывают скученными. Чашечка 10—15 мм дл., до 5 мм шир., при отцветании вздутая, опушенная длинными курчавыми волосками, с примесью железистых, с тупыми, по краю пленчатыми ресничатыми зубцами. Лепестки белые, превышают чашечку почти вдвое, надрезанные до  $\frac{1}{2}$  или  $\frac{1}{3}$  на яйцевидные лопасти, с придатком меньше 1 мм дл. Коробочка яйцевидная, 8—9 мм дл. и 4 мм шир., на шерстистом карпофоре до 7 мм дл. Семена треугольно-почковидные, около 1 мм дл. Листья ланцетные, острые, суженные в черешок, верхние сидячие, 3—4 см дл., 6 мм шир. Стебли 20—40 см выс., при основании деревеснеющие, наверху ветвистые . . . . . 22. *S. bornmülleri* Freyn

Подрод 1. *Behen* (Moench) Vge, 1830. Ldb., Fl. Alt., 2: 128.— Многолетники. Чашечка 10—20-нервная. Листки околоцветника в почкосложении черепчатые. Чашечка вздутая, широко колокольчатая.

1. (227). *S. latifolia* (Mill.) Rendle et Britt., 1907. List. Britt, Seed-Plants, 5.— *Cucubalus Behen* L., 1753. Sp. Pl., 414, non *Silene Behen* L.— *S. latifolius* Mill., 1768. Gard. Dict., 8.— С. широколистная, *Մ. լայնաթիթի*:

На лугах и по опушкам, сорное.— Иджев., Дар. (Гладзор).  
Кавказ, Европа, Средиземье, М. Азия, Иран, Сибирь, Дальн. Восток. Описан из Европы.

2. (228). *S. wallichiana* Klotzsch, 1862. Klotzsch et Garcke., Die Bot. Ergeb. der Reis. Prinz Wald. v. Preussen, 139.— *S. commutata* auct., sauc., non Guss.— С. Валлиха, *Մ. Վալիթի*:

На склонах, среди кустарников, на лугах, сорное.—Иджев., Лори, Апар., Гег., Ерев., Севан, Дар., Занг.

Кавказ (Вост. и Южн. Закавказ., Тал.), Иран, Ср. Азия. Описан из Средней Азии.

3. (229). *S. multifida* (Ad.) Rohrb., 1868. Monogr. Silene, 88.—*Cucubalus multifidus* Ad., 1805. Web. et Mohr, Beitr., 1:57.—*S. fimbriata* Sims, 1806. Bot. Mag., t., 980.—**С. многокасечная**, **ჭ. რაჭაშაშაშა** (табл. XXXV).

В лесах и на субальпийских лугах, до выс. 2500 м.—Иджев., Лори, Апар., Ерев., Севан, Дар., Мегри.

Кавказ, Лазистан. Описан из Грузии.

4. (230). *S. lacera* (Stev.) Sims, 1821. Bot. Mag., t. 2255.—*Cucubalus lacera* Stev., 1812. Mem. Nat. Mosc., 3:262.—**С. разрезная**, **ჭ. ღრუშაშაშა**:

В субальпийской и альпийской зоне, на каменистых склонах и осыпях.—Севан (Севанский хребет).

Кавказ (Зап., Вост., Цент. и Южн. Закавказ., Даг.).—Описан с верх. р. Ходжалы в Вост. Кавказе.

Подрод 2. *Eusilene* (Rohrb.) Raх, 1889. Nat. Pflanz., 3, 1:71.—Многолетники, одно-, двулетники. Чашечка б. или м. вздутая, 10 нервная. Листки околоцветника в почкосложении очередные.

Секция 1. *Odontopetalae* Schischk., 1936. Фл. СССР, 6:602.—Цветки одиночные или в малоцветковых дихазиях. Чашечка опушенная. Лопастни венчика на наружной стороне обыкновенно с 1 зубцом.

5. (231). *S. raddeana* Trautv., 1873, A. H. P., 2:472.—**С. Радде**, **ჭ. რაჭაშაშა** (табл. XXXVI).

В альпийском поясе, на скалах.—Занг. (г. Капутджух).

Кавказ, сев.-вост. Турция. Описан из Казикипорана и Аших даде в сев.-вост. Турции.

6. (232). *S. commelinifolia* Boiss., 1842. Diagn. Pl. Nov., 1, 1:35.—**С. коммелинолистная**, **ჭ. ღრუშაშაშა**:

На каменистых, известковых склонах в верхнем горном поясе.—Дар. (Джермук).

Кавказ, сев.-вост. Турция, Сев. Иран. Описан из Ирана.

Секция 2. *Cincinosilene* Rohrb., 1868. Monogr. Silene, 67,93.—Соцветие кистевидное, более или менее длинное, простое или чаще дихотомически-ветвистое, нижние цветки на очень коротких цветоножках, верхние — сидячие. Лепестки цельные или двухраздельные.

7. (233). *S. iberica* MB., 1808. Fl. Tauro-Cauc., 1:335.—*S. racemosa* γ. *iberica* Boiss., 1867. Pl. Or., 1:589 — *S. dichotoma* v. *iberica*

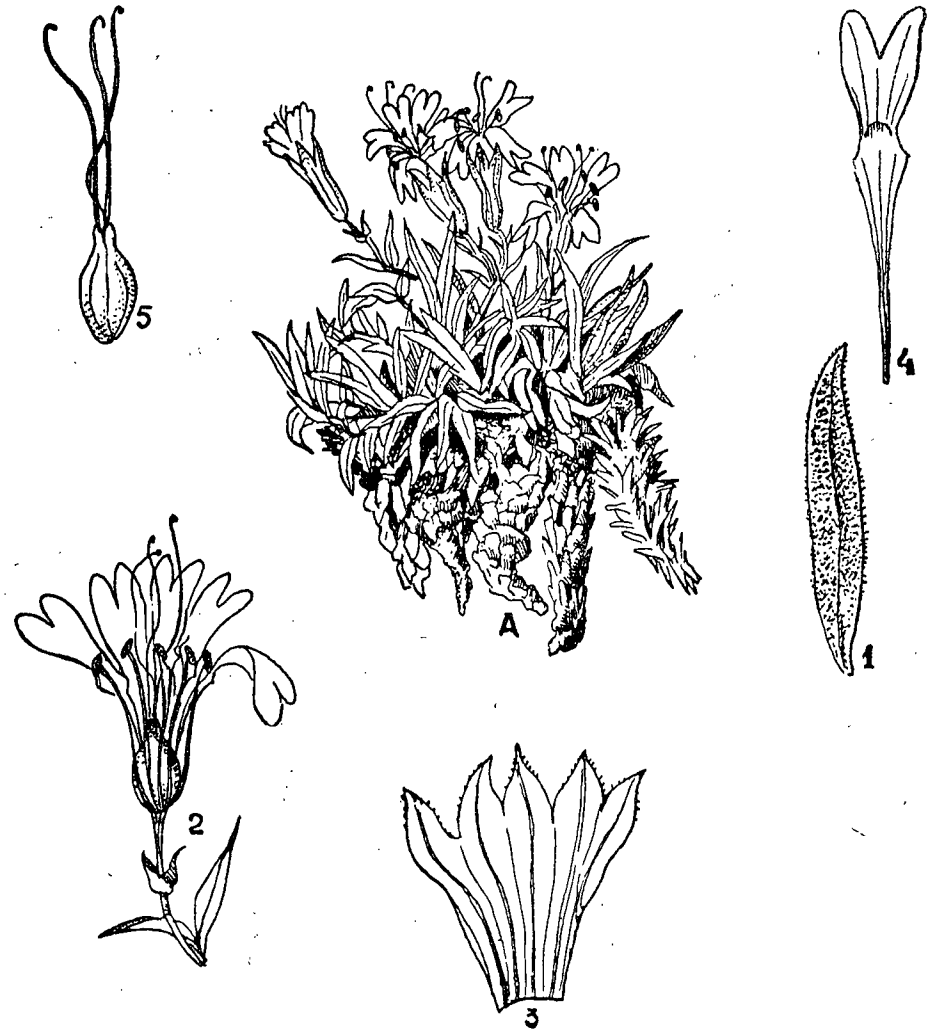


Табл. XXXVI. *Silene raddeana* Trautv.

А. Общий вид; 1) лист; 2) цветок; 3) чашечка; 4) лепесток; 5) завязь со стилодиями.



Табл. XXXVII. *Silene iberica* MB.

A. Общий вид; 1) отрезок стебля с основаниями листьев; 2) цветок; 3) чашечка; 4) лепесток; 5) завязь со стилодиями.



XXXVIII. *Silene compacta* Fisch.  
A, B. Общий вид; 1) цветок.

Trautv., 1878. А. Н. Р., 4, 2:354.— С. **грузинская**, **ფრუგაღაღი** (табл. XXXVII).

На сухих каменистых склонах, по опушкам.—Иджев., Лори, Севан, Ерев., Занг.

Кавказ, М. Азия. Описан из Грузии.

8. *S. talyschensis* Schischk., 1920—22. Bull. du Muséum de Georgie, 1:7.— С. **талышская**, **ფაშაქი**:

На сухих склонах. Нахождение возможно.

Кавказ. Описан из Зуванта. Эндем.

9. (234). *S. thirkeana* C. Koch, 1847. Linnaea, 19:56.— *S. racemosa* β. *sibthorpiana* Boiss., 1867. Fl. Or., 1:589, ex parte.— С. **Тирке**, **ფრეჭი**:

На сухих склонах и как сорное.—Занг. (Каджаран).

Кавказ (Южн. Закавказье), Вост. Средиземье, М. Азия, сев.-вост. Турция. Описан из М. Азии.

Секция 3. Compactae Boiss., 1867. Fl. Or., 1:569.— Лепестки цельные, с крупным привенчиком. Цветки скученные на верхушке в головку или плотный щиток.

10. (235). *S. compacta* Fisch., 1812, Hort. Gorenk., 60, nom. nud.— *S. armeria* ssp. β. *compacta* Schmalh., 1895. Фл., 1:138.— С. **скученноцветковая**, **ფრუგაღაღი** (табл. XXXVIII).

По опушкам, на лугах и по окраинам полей.—Лори, Апар., Севан, Занг.

Кавказ, Причерноморье, М. Азия, сев.-вост. Турция. Описан из Причерноморья.

Секция 4. Chloranthae Rohrb., 1868. Monogr., 74.— Цветки одиночные или в кистевидных метелках. Лепестки почти до основания рассеченные. Чашечка б. ч. голая, редко шероховато опушенная.

11. (236). *S. eremitica* Boiss., 1867. Fl. Or., 1:644.— *S. salsuginosa* Fom., 1904. Acta Horti Tiflis., 6, 3:34.— С. **пустынная**, **ფრუგაღაღი** (табл. XXXIX).

На сухих каменистых склонах.—Мегри (Карчеван, по левому берегу р. Аракс).

Кавказ (Южн. Закавказье), сев.-вост. Турция, Сев. Иран. Описан из Северного Ирана (между г. Хой и Сейдходжи).

Секция 5. Nanositene Otth., 1824. DC. Prodr., 1:367 sensu. lat.— Растения, образующие низкие дерновинки. Цветки одиночные или в головчатых почти щитковидных соцветиях. Чашечка голая. Лепестки выемчатые или почти цельнокрайние. Коробочка на очень коротком карпофоре.



12. (237). *S. dianthoides* Pers., 1805. Syn. Pl., 1:500.—*S. melanophylla* Boiss., 1842. Diagn. Ser., 1, 1:24.—**С. гвоздиковидная**, **Մ. ճիւղաճիւղան** (табл. XL).

В альпийском поясе, на щебнистых местах и травянистых склонах.—Лори, Шир., Араг., Апар., Гер., Севан, Дар., Занг.

Кавказ (Вост. и Южн. Закавказье), М. Азия, сев.-вост. Турция. Описан из Передней Азии.

Секция 6. *Lasiostemones* Boiss., 1867. Fl. Or., 1:574, 635.—Соцветие метелкообразное или кистевидное. Цветки в молодом состоянии часто поникающие. Чашечка обыкновенно голая. Лепестки почти до основания двураздельные. Тычиночные нити волосистые или густо ресничатые.

13. (238). *S. ruprechtii* Schischk., 1925. A. Grossh., D. Sosnow. et B. Schischk., Fl. Tiflisisensis, 204.—*S. saxatilis* MB., 1808. Fl. Taur.-Cauc., 1:338, по Sims.—**С. Рупрехта**, **Մ. Ռուպրիխի**:

На каменистых и щебнистых склонах в альпийском и субальпийском поясах.—Иджев., Лори, Шир., Апар., Севан, Гер., Ерев., Занг., Мегри.

Кавказ, сев.-вост. Турция, Сев. Иран. Описан из окрестностей Тбилиси.

14. (239). *S. lasiantha* C. Koch, 1841. Linnaea, 15:712.—*S. olympica* v. *pubescens* Boiss., 1867. Fl. Or., 1:610.—*S. asperifolia* Freyn, 1895. Bull. Herb. Boiss., 3:83.—**С. опушенноцветковая**, **Մ. բազմաշիղի** (табл. XLI).

В субальпийском и альпийском поясах, на каменистых и травянистых склонах.—Севан, Апар., Ерев., Занг.

Кавказ (Вост. и Южн. Закавказье), М. Азия, Иран. Описан с подошвы г. Арагац (сел. Аштарак).

15. (240). *S. marschallii* C. A. M., 1831, Verzeichn. Pfl. Cauc., 214.—*Cucubalus mollissimus* MB., 1808, 1819. Fl. Taur.-Cauc., 1:324; 3:304, по L.—**С. Маршалла**, **Մ. Մարշալի**:

На сухих каменистых склонах.—Ерев. (близ Дзака).

Кавказ (Вост. и Южн. Закавказье, Талыш), сев.-вост. Турция, Иран. Описан из Талыша (с. Зувант).

16. (241). *S. propinqua* Schischk., 1920—22. Bull., du Mus. de Geographie, 1:14.—*S. puberula* Boiss., 1867. Fl. Or., 1:636, non Bertol.—**С. близкая**, **Մ. մոտիկ**:

На сухих травянистых и каменистых склонах.—Апар., Севан, Мегри.

Кавказ (Вост. и Южн. Закавказье), сев.-вост. Турция. Описан с хребта Боз-Даг (Вост. Закавказье).

Секция 7. *Sclerocalycinae* Boiss., 1867., Fl. Or., 1:575, 683.—Цветки прямостоячие, по 1—3 в метелковидных или кистевидных соцветиях



Табл. XXXIX. *Silene eremitica* Boiss.

А. Общий вид; 1) лепесток.



Табл. XL. *Silene dianthoides* Pers.  
А - Общий вид; 1) чашечка; 2) лепесток.



Табл. XLI. *Silene lasiantha* C. Koch.  
А. Общий вид; 1) чашечка; 2) лепесток.

Чашечка голая, при плодах булавовидная. Ноготки лепестков без зубчиков, лепестки двураздельные. Карпофор длинный.

17. (242). *S. bupleuroides* L., 1753. Sp. Pl., 421.— *S. longiflora* Boiss., 1867. Fl. Or., 1: 693, quo ad pl. cauc.— *S. viscariaefolia* Boiss., 1842. Diagn. Ser., 1, 1: 30.— **С. володушковидная**, Մ. փոխարձականման:

На сухих, степных, каменистых склонах.— Ерев., Апар., Севан, Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (южн. Закавказ.), сев.-вост. Турция, Иран, Ср. Азия. Описан из Ирана.

18. *S. peduncularis* Boiss., 1842. Diagn., Ser. 1, 1: 30.— **С. цветоножечный**, Մ. ծաղկափոխիպար:

На каменистых местах в среднем горном поясе. Возможно нахождение. (Произрастает в Нах. АССР).

Кавказ (южн. Закавказ.), Иран. Описан с г. Карадаг в Закавказ.

19. (243). *S. chlorifolia* Sm., 1789. Ic. Ined., 1, t. 13.— **С. хлоролистная**, Մ. բարձրաբեր (табл. XLII).

На скалистых и щебнистых, чаще всего известковых или мергелистых склонах.— Шир., Ерев., Севан, Дар.

Кавказ, М. Азия, сев.-вост. Турция, Иран. Описан из М. Азии (Байбурт).

Секция 8. *Spergulifoliae* Boiss., 1867. Fl. Or., 1: 572, 611.— Цветки на коротких цветоножках в густых полузонтиках, образующих кистевидно-метельчатые или рыхло головчатые соцветия. Чашечка опушенная. Нити тычинок голые.

20. (244). *S. spergulifolia* (Dsf.) MB., 1819. Fl. Taur.-Cauc., 3: 305.— *Cucubalus spergulifolius* Dsf., 1808. Ann. Mus. Paris, 11: 441.— **С. торичниковлистная**, Մ. քուղիփոխաբեր (табл. XLIII).

На каменистых или чаще щебнистых склонах.— Лори, Ерев., Гег. (Агмаган), Севан.

Кавказ, М. Азия, Вост. Турция, Иран. Описан из М. Азии.

21. (245). *S. cephalantha* Boiss., 1867. Fl. Or., 1: 613.— *S. repens* Ldb., 1842. Fl. Ross., 1: 308, pro parte.— *S. transcaucasica* Bordz., 1912. Acta Hort. Juriev., 13, 1: 19.— **С. головчатая**, Մ. գլխիպար (табл. XLIV).

На субальпийских и альпийских лугах.— Араг., Апар., Ерев., Гег., Севан, Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Вост. и Южн. Закавказ.). Описан с хр. Палантекан в М. Азии.

Секция 9. *Auriculatae* Boiss., 1867. Fl. Or., 1: 572, 615.— Цветки прямостоячие, верхушечные, одиночные или в малоцветковых дихазиях.

или метелках. Чашечка опушенная простыми или железистыми волосками. Лепестки двулопастные, при основании всегда с придатком; ноготки наверху ушковидно-расширенные. Тычиночные нити голые. Карпофор длинный.

22. (246). *S. bornmülleri* Freyn, 1891. Oesterr. Bot. Zeitschr., 12 : 363.— **С. Борнмюллера, Մ. Բորնմյուլլերի:**

На сухих склонах в нижнем и среднем горных поясах.— Приводится для Армении.

Кавказ (Южн. Закавказье), сев.-вост. Турция. Описан с г. Илдыздаг (Анатолия).

23. (247). *S. prilipkoana* Schischk. 1936. Фл. СССР, 6 : 888.— **С. Прилипко, Մ. Պրիլիպկո:**

На каменистых склонах. Возможно нахождение. (Произрастает в Нах. АССР, с. Ахура).

Кавказ (Южн. Закавказье). Описан из Нах. АССР (близ с. Ахура).

24. (248). *S. sisanica* Boiss. et Buhse, 1860. Nouv. Mem. Soc. Nat. Mosc., 7 : 36.— *S. arguta* (non Fenzl), auct. cauc.— *S. arguta* v. *armena* Boiss., 1867. Fl. Or., 1 : 617.— *S. pachyneura* Schischk., 1936.— Флора СССР, 6 : 660.— **С. сисианская, Մ. սիսիանի** (табл. XLV).

На скалистых и каменистых склонах.— Апар., Гег., Севан, Ерев., Дар., Занг.

Кавказ (Южн. Закавказье), Иран. Описан из Зангезура (Сисиана).

25. (249). *S. depressa* MB., 1808. Fl. Taug.-Cauc., 1 : 336.— *S. depressa*. α. Ldb., 1842. Fl. Ross., 1 : 321.— **С. прижатая, Մ. սնդիված:**

На скалах в верхнем горном поясе.— Лори, Севан, Занг.

Кавказ (Вост. и Южн. Закавказье). Описан из окр. Тбилиси.

26. (250). *S. tatjanae* Schischk., 1936. Acta Inst. Botan. Ac. Sc. URSS, Ser. 1, 3 : 1-9.— **С. Татьяны, Մ. Տատիանի:**

В верхнем и среднем горных поясах, на известняках.— Занг. (гг. Яглу и Капуджух). Описан из Зангезурского хребта (между Яглу-дара и Аг-Юр.). Эндем.

Кавказ (Южн. Закавказье), г. Арарат. Описан с Зангезурского хребта (г. Яглу-дара и Аг-юрт).

27. (251). *S. meyeri* Fenzl, 1867. Kotschy, Pl. Pers, Austr. ex Boiss. Fl. Or., 1 : 523.— *S. depressa* C. A. M., 1831. Verzeichn. Pfl. Cauc., 216, по MB.— **С. Мейера, Մ. Մեյերի** (табл. XLVI).

В субальпийском и альпийском поясах, на скалистых местах.— Лори, Севан, Дар., Занг.

Кавказ (Южн. Закавказье, Талыш), Иран. Описан из Талыша.

28. *S. araratica* Schischk., 1927. Ber. d. Tomsk, Staatlich. Universität, 77, 3 : 292.— *S. vallesia* Ldb., Fl. Ross., 1 : 320, ex parte, non L.— **С. араратская, Մ. արարատի:**



Табл. XLII *Silene chlorifolia* Sm.

A. Общий вид; 1) цветок; 2) лепесток; 3) коробочка; 4) семя.



Табл. XLIII. *Silene spergulifolia* (Dsf. MB.  
А. В. Общий вид; 1) чашечка; 2) лепесток.

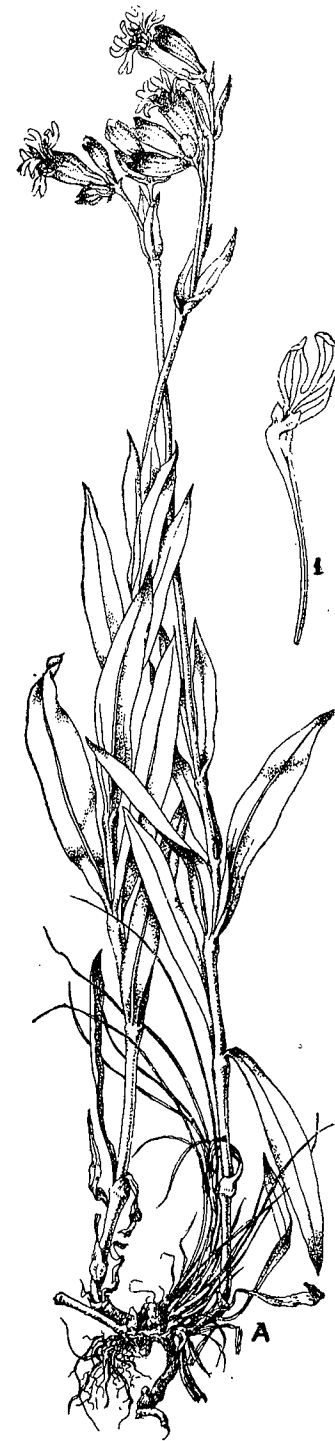


Табл. XLIV. *Silene cephalantha* Boiss.  
А. Общий вид; 1) лепесток.



Табл. XLV. *Silene sisianica* Boiss. et Buhse.  
A. Общий вид; 1) лепесток.



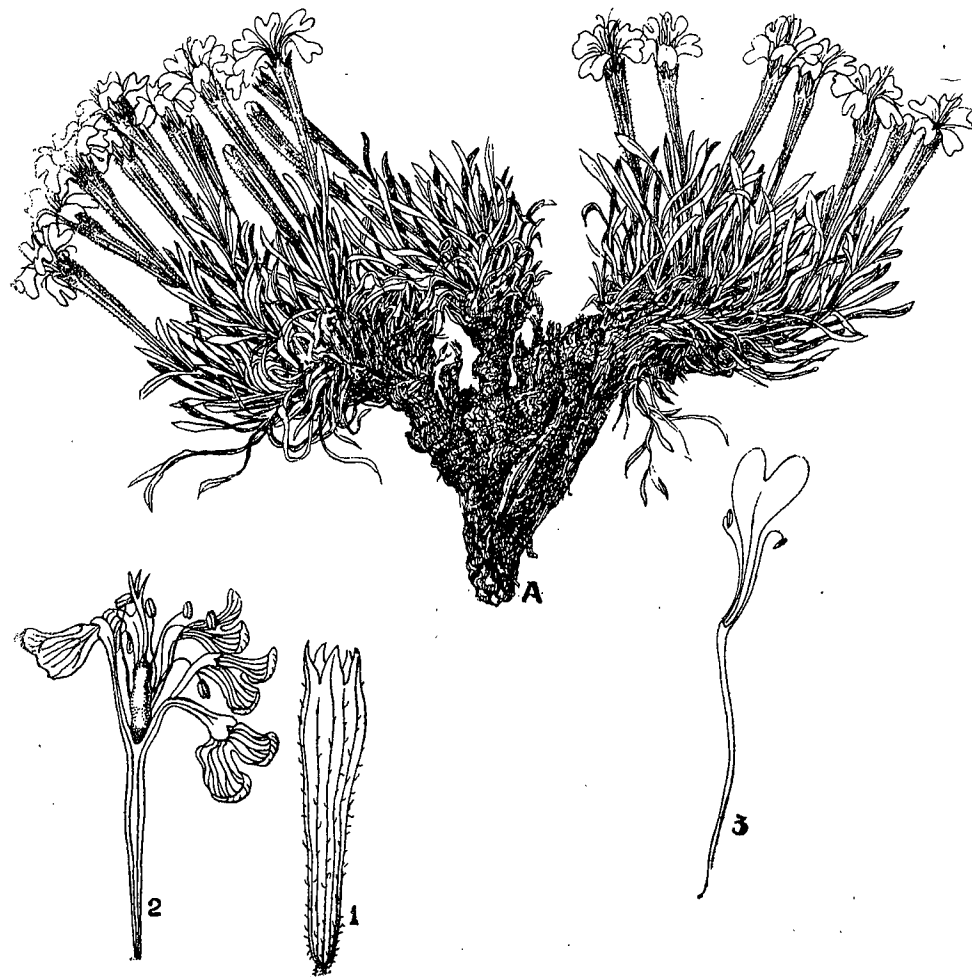


Табл. XLVI. *Silene meyeri* Fenzl.

A. Общий вид; 1) чашечка; 2) деталь цветка; 3) лепесток с тычинками.

На скалах.— Возможно нахождение. (Произрастает в Нах. АССР, г. Иланлу-даг.).

Кавказ (Южн. Закавказье), г. Арарат. Описан с г. Арарат.

Секция 10. *Italicae* Rohrb., 1868. Monogr., 77, 218.— Цветки в трехцветковых дихазиях. Чашечка трубчатая, опушенная. Лепестки белые, без придатка.

29. (252). *S. italica* (L.) Pers., 1805. Synops., 1: 498.— *S. nemoralis* Ldb., 1842. Fl. Ross., 1: 324.— *Cucubalus italicus* L., 1759. Syst., 10: 1030.— **С. итальянская**, **Մ. իտալական** (табл. XLVII).

В лесах, по опушкам, на лугах.— Лори, Иджев., Шир., Апар., Севан, Гег., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ, Зап. и Вост. Средиземье, Сев. Африка, Крым, М. Азия, Иран, Ср. Азия. Описан из Италии.

Секция 11. *Rigidulae* Boiss., 1867, Fl. Or., 1: 561, 601.— Цветки одиночные, цветоножки длинные, нитевидные. Чашечка цилиндрическая, голая, с шиловидными зубцами. Семена некрылатые.

30. (253). *S. arenosa* C. Koch, 1841. Linnaea, 15: 711.— *S. leyseroides* Boiss., 1842. Diagn., 1, 1: 41.— **С. песчаная**, **Մ. անապատային**:

В нижнем и среднем горном поясах. На песчаных местах.— Ерев. (Октябрь, Веди).

Кавказ (Южн. Закавказье), сев.-вост. Турция, Иран, Гим. (Пешевар). Описан из долины реки Аракс (близ Нахичевана).

Подрод 3. *Conosilene* (Rohrb.) Williams., 1896. Journ. of Linn. Soc., 32: 25.— Чашечка 20—60-нервная. Листки околоцветника в почкосложении спиральные. Однолетники.

31. (254). *S. subconica* Friv., 1835. Flora, 335.— **С. коническая**, **Մ. կոնիկալ**:

На песчаных, щебнистых и сухих местах и в посевах.— Апар., Севан, Дар., Занг.

Кавказ, Европа, Средиземье, М. Азия, Иран, Ср. Азия. Описан из Фракии.

32. (255). *S. conoidea* L., 1753. Sp. Pl., 418.— *Cucubalus conoideus* Lam., 1773. Fl. Franc., 3: 27.— **С. конусовидная**, **Մ. կոնոսիկալ** (табл. XLVIII).

В посевах зерновых, на каменистых и степных склонах.— В. Ахур., Севан, Апар., Ерев., Дар.

Кавказ, Средиземье, М. Азия, Иран, Ср. Азия. Описан из Испании.

33. *S. coniflora* N. Esenb. Oth., 1824. ex DC. Prodr., 1: 331.— *S. acarophora* Griseb., 1843. Spicil., 1: 172.— **С. конусоцветковая**, **Մ. կոնոսաճախիկ**:

В нижней горной зоне. На сухих глинистых или каменистых местах.— Возможно нахождение. (Произрастает в Нах. АССР).

Кавказ (Южн. Закавказье), М. Азия, Иран, Ср. Азия. Описан из Месопотамии.

Род 20. **OTITES** ADANS. **ОТИТЕС**, ὀπίθητον

Adans., 1763. Fam., 2:255

Двулетние растения. Цветки мелкие, двудомные или однодомно-разнородные. Соцветие мутовчато-метельчатое. Чашечка колокольчатая, с 10 жилками, при плодах плотно охватывающая коробочку. Лепестки цельные или чуть выемчатые, белые или желтоватые. Микроспоры 14—16-поровые, поры крупные, с узкими каналами, пленка пор и общая поверхность экзины крупнобугорчатые. Карпофор очень короткий.— 20—25 видов, населяющих Средиземье, Переднюю Азию, Сибирь.

Стебли простые, при основании деревянистые, 20—40 см выс., мелко пушистые. Нижние листья суженные в длинный черешок, обратнояйцевидные или лопатчатые, до 15 мм шир., стеблевые листья более мелкие, 4—6 см дл. и 3—10 мм шир. Цветки двудомные, соцветия в кистевидных, 6—30-цветковых пучках. Цветоножки голые, 7—12 мм дл. Чашечка около 4 мм дл., голая, с толстыми выступающими жилками. Лепестки желтоватые, цельные, узкие, лопатовидные, с расширенными и опушенными ноготками. Коробочка яйцевидная, сидячая, 6—9 мм дл. . . . . 1. *O. cyri* (B. Schischk.) Grossh.

1. (256). *O. cyri* (B. Schischk.) Grossh., 1945. Фл. Кавк.— *Silene cyri* Schischk., 1925. Grossh., Sosn., et Schischk. Fl. Tiphliensis, 1:202.— *O. куринский*, *O. քուրի* (табл. XLIX).

На сухих каменистых и щебнистых местах.— Иджев. (Ахтала), Мерри.

Кавказ, Ср. Азия. Описан из окрестностей Тбилиси.

Род 21. **ELISANTHE** RCHB., **ЭЛИЗАНТА**, էլիզանթ

Rchb., 1841. Nomencl., 206

Одно-, дву- или многолетние растения с ланцетными, лопатчатыми или яйцевидными, более или менее крупными листьями. Цветки обоеполые. Чашечка с 10—20 жилками. Лепестки двулопастные, с привенчиком у основания или последний отсутствует. Тычинок 10. Микроспоры 30—32-поровые, пленка пор и поверхность экзины крупнобугорчатые. Стилодиев 3. Коробочка одногнездная, открывается 6 зубцами.— Несколько видов, распространенных в умеренной зоне Европы и Азии.

1. Соцветие густое, многоцветковое, кистеобразное. Цветки на укороченных и сближенных веточках. Цветоножки короткие, железистоопушенные. Чашечка трубчатая, 15—20 мм дл., при плодах



Табл. XLVII. *Silene italica* (L.) Pers.

А. В. Общий вид; 1) лепесток.



Табл. XLVIII. *Silene conoidea* L.  
А. В. Общий вид; 1) лепесток.



Табл. XLIX. *Orites cyri* (Schischk.) Grossh.  
А. В. Общий вид.

булавовидная, с удлинёнными тупо ланцетными зубцами. Лепестки желтовато-зеленые или белые, без придатков у основания. Листья 1—2 см шир., по краю волнистые; стеблевые листья в довольно сближенных парах, ланцетные, нижние яйцевидно-продолговатые, часто суженные в черешок, 1—2 см шир. Коробочка удлинённо-яйцевидная, на коротком карпофоре, семена бугорчатые. Двулетнее густо опушенное растение. Стебель прямой, толстый, не ветвистый, густо облиственный, 30—40 см выс. . . .

1. *E. viscosa* (L.) Rupr.  
— Соцветие рыхлое, немногочетковое, метелкообразное. Цветки на супротивных удлинённых веточках. Цветоножки разной длины. Чашечка трубчатая, при плодах вздутая, продолговато-яйцевидная, с длинными шиловидными зубцами 20—25 (27) мм дл. Лепестки грязнобелые или розовые, глубоко двураздельные, с короткими придатками у основания. Коробочка продолговато-яйцевидная, 12—13 мм дл., семена бугорчатые. Однолетнее или двулетнее растение. Стебель простой, 50—90 см выс., маловетвистый, внизу мохнато-пушистый, сверху железистый. Прикорневые и стеблевые листья продолговато-обратнояйцевидные, 2—4,5 см шир., суженные в черешок; стеблевые более узкие, ланцетные, заостренные, сидячие . . . . .
2. *E. noctiflora* (L.) Rupr.

1. (257). *E. viscosa* (L.) Rupr., 1869. Fl. Cauc., 200.—*Cucubalus viscosus* L., 1753. Sp. Pl., 414.—*Silene viscosa* Pers., 1805. Syn., 1: 497.—

*Melandrium viscosum* (L.) Cel., 1868. Lotos, 118.— Э. липкая, է. Լիպկա: На травянистых и каменистых склонах.— Араг., Севан.

Кавказ, Ср. Европа, Европ. ч. СССР, Иран, Монголия. Описан из Европы.

2. (258). *E. noctiflora* (L.) Rupr., 1869. Fl. Cauc., 201.—*Silene noctiflora* L., 1753. Sp. Pl., 419.—*Melandrium noctiflorum* (L.) Fries, 1842. Lindbl. Bot. Notis., 10.— Э. ночная, է. գիշերալիբ:

В лесах, кустарниках, по опушкам.— Севан (Нор-Баязет).

Кавказ (Предкавк. Вост. и Южн. Закавк.), Сканд., Европ. ч. СССР. Описан из Европы.

Род 22. MELANDRIUM ROEHL., ДРЕМА, ճուղլուրիւ

Roehl., 1812. Deutschl. Fl., 2, 2: 274

Однолетние или многолетние травы с железистым или простым опушением. Цветки обоеполые или однополые, одно или реже двудомные. Чашечка пятизубчатая, колокольчатая или яйцевидная, с 10 или 30 жилками. Лепестки двуплодные, обычно с привенчиком. Тычинок 10. Микроспоры 12—14-поровые, поры крупные, с узкими каналами; пленка пор и поверхность экзины крупно-сложносетчатые. Стилодиев 5 или 3. Коробочка одногнездная, многосеменная, раскры-

вающаяся 10 или 6 зубцами.— Около 35 видов, растущих в умеренной зоне Евразии.

Двулетнее или многолетнее растение. Стебель прямой, вильчато-ветвистый, более или менее коротко пушистый, 40—80 см выс. Нижние листья на черешках, яйцевидные, верхние яйцевидно-ланцетные, заостренные. Соцветие — рыхлый полузонтик. Цветки однополые, двудомные. Чашечка опушенная простыми длинными волосками, у тычиночных цветков около 15 мм дл., мало вздутая, у пестичных 16—17 мм дл., сильно вздутая, широко открытая. Лепестки белые, с глубоко двудопастной пластинкой. Коробочка грушевидная, 17 мм дл. и 9 мм шир., открывающаяся 10 отогнутыми наружу зубцами . . . . . 1. *M. boissieri* Schischk.

1. (259). *M. boissieri* Schischk., 1925. Fl. Tiphliensis, 1: 205.— *M. divaricatum* Fenzl, 1842. Led. Fl. Ross., 1: 328, non Rchb.— Д. Буассье. 4. Բուսսիերի (табл. L.).

На сорных местах, в кустарниках, на травянистых склонах.— Иджев., Лори, Шир., Севан, Апар., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Вост. и Южн. Закавказ.), Европ. ч. СССР, сев.-вост. Турция, Иран. Описан из Закавказья.

Род 23. *GYPSONILA* L., КАЧИМ, ԳՅՍՈՆԻԼԱ

L., 1753. Sp. Pl., 1: 406

Многолетние или однолетние травы, иногда с древеснеющим основанием, редко полукустарники. Листья супротивные, цельные. Цветки обоеполые, в цимозных соцветиях, иногда скученных в рыхлую головку. Чашечка колокольчатая или обратноконически-трубчатая, пятизубчатая или глубоко пятираздельная, с 5 жилками, между жилками белоперепончатая. Лепестки белые, розовые или пурпуровые, в числе 5, цельные или выемчатые, их отгиб постепенно или (редко) сразу суженный в ноготок. Тычинок 10. Микроспоры 12 (8—10)-поровые, с более или менее широкими каналами; пленка пор и поверхность экзины крупнобугорчатые. Стилодиев 2. Коробочка одногнездная, шаровидная или яйцевидная, раскрывающаяся до половины или глубже 4 зубцами. Семена почковидные или округло почковидные.— Более 100 видов, распространенных в Европе, Азии и Сев. Африке.

1. Растения, образующие плотные подушкообразные дерновины. Окончания веток густо олиственные, с черепичато налегающими продолговато-треугольными, очень мелкими, 1—2 мм дл., тупыми, мясистыми листьями. Цветки на верхушке веток одиночные, на коротких, 1—3 мм дл., цветоножках, снабженных парой мелких пленчатых прицветников. Чашечка 2—3 мм дл., до половины рассеченная на тупые, пленчато окаймленные зубцы. Лепестки белые, цельные, в 1,5 раза длиннее чашечки. Коробочка при-



Табл. L. *Melandrium boissieri* Schischk.  
A. Верхняя часть растения; 1) чашечка.

- созревании до основания раскалывающаяся на 4 створки . . . . .
- . . . . . 1. *G. aretioides* Boiss.
- Растения, не образующие плотных подушек. Листья более крупные, не налегающие черепичато . . . . . 2
2. Многолетние растения, иногда с древеснеющим основанием . . . . . 3
- Однолетники . . . . . 11
3. Нижние на стебле листья ланцетные или яйцевидно-ланцетные, 5—25 мм шир. . . . . 4
- Листья линейные или узколинейные, 1—3 мм шир. . . . . 6
4. Чашечка 4—6 мм дл., опушенная. Растения в нижней части голые, вверху оттопыренно волосистые. Стебли прямые, 20—40 см выс., от середины ветвистые. Листья сизоватые, нижние продолговато-ланцетные, 3—7 см дл. и 7—15 мм шир., голые, острые, с 3 неясными жилками, верхние ланцетные или почти линейные, оттопыренно железистоволосистые. Прицветники почти щетиновидные, травянистые. Цветоножки нитевидные, 5—20 мм дл., опушенные. Чашечка трубчато-колокольчатая, опушенная, до середины рассеченная на яйцевидные, тупые, широко пленчато-окаймленные зубцы. Лепестки белые или слегка желтоватые, в 1 1/2—2 раза длиннее чашечки, наверху выемчатые . . . . .
- . . . . . 11. *G. hispida* Boiss.
- Чашечка 1,5—2,5 мм дл., голая. Растения в соцветии голые, 40—100 см дл., прямые или распростертые по почве . . . . . 5
5. Стебли распростертые по почве или приподнимающиеся, 40—100 см дл., внизу вместе с листьями коротко и плотно опушенные. Листья яйцевидно-ланцетные, 2—8 см дл. и 7—25 мм шир., острые или туповатые, с 3—5 жилками. Прицветники пленчатые, ланцетные, острые. Цветоножки 2—5 мм дл. Чашечка широко колокольчатая, 2,5 мм дл., голая, до 1/3 надрезанная на тупые, по краям пленчатые зубцы. Лепестки розовые, почти равные или в 1,5 раза длиннее чашечки. Семена тонко полосчатые . . . . . 6. *G. anatolica* Boiss. et Heldr.
- Стебли при основании чуть восходящие, затем прямые, 50—100 см выс., от основания ветвистые, сизоватые, голые. Листья ланцетные 4—6 см дл. и 5—17 мм шир., заостренные, с выдающейся средней жилкой и мало заметными 2—4 боковыми жилками. Цветки двудомно-многобрачные, в широком раскидном соцветии. Прицветники линейно-ланцетные, снизу с белым кристаллическим налетом. Цветоножки 5—10 мм дл. Чашечка колокольчатая, 1,5—2,5 мм дл., с 5 окрашенными жилками и белым кристаллическим налетом, до половины рассеченная на широко яйцевидные, по краям узкоперепончатые зубцы. Лепестки в 1,5—2 раза длиннее чашечки, белые. Коробочка шаровидно-яйцевидная . . . . . 2. *G. bicolor* Frey
6. Чашечка 3—5 мм дл. . . . . 7
- Чашечка 2—3 мм дл. . . . . 9



7. Все растение голое. Стебли 10—20 см выс., многочисленные, прямые, простые или немного ветвистые. Прикорневые листья многочисленные, линейные, 5—10 см дл. и 1—1,5 мм шир., стеблевые листья более мелкие, короче междоузлий. Цветки собраны на верхушке стебля в щиткообразную сжатую метелку, многочисленными. Прицветники яйцевидно-ланцетные, заостренные, пленчатые. Чашечка колокольчатая, 4—5 мм дл., голая, до  $\frac{1}{3}$  рассеченная на яйцевидно-треугольные, по краю пленчатые, тупые или с коротким остроконечием зубцы. Лепестки розовые, реже почти белые, в 2 раза длиннее чашечки, на верхушке выемчатые . . . . . 7. *G. tenuifolia* M. B.
- Стебли 30—60 см дл. Чашечка 3—3,5 мм дл. . . . . 8
8. В соцветии коротко железистоволосистое, редко почти голое. Стебли 30—60 см выс., ветвистые. Листья линейные, 2—4 см дл. и 1—3 мм шир., сизые, голые, острые. Соцветие — раскидистая метелка. Цветки в малоцветковых дихазиях на конце стебля и ветвей, на железистоволосистых или голых, цветоножках, 2—10 мм дл. Прицветники яйцевидные, около 2 мм дл., острые, пленчатые. Чашечка колокольчатая, 3—3,5 мм дл., покрытая белым кристаллическим налетом, с широкими перепончатыми полосками, до половины надрезанная на яйцевидные, острые, по краям широкопленчатые зубцы. Лепестки белые, в 1,5 раза длиннее чашечки, на верхушке округлые . . . . . 5. *G. stevenii* Fisch.
- Все растение голое. Стебли 50—60 см выс., многочисленные, наверху немного ветвистые. Базальные листья узколинейные, 2—3 см дл. и 1—1,5 мм шир., с одной жилкой, острые, по краям неясно шероховатые; стеблевые листья в небольшом числе, более мелкие (ок. 1 см дл.). Цветки на верхушке стебля и укороченных веток в рыхлых пучках. Цветоножки равны чашечке или длиннее ее. Прицветники пленчатые, около 1 мм дл., чашечка до половины надрезанная на островатые, по краю пленчатые зубцы. Лепестки немного длиннее чашечки, розово-пурпуровые . . . . . 6. *G. takhtadzanii* Schischk.
9. Стебли при основании травянистые, одиночные или в числе 2—3, сильно ветвистые, с горизонтально отстоящими тонкими, длинными ветвями, внизу вместе с листьями покрыты очень мелкими железками, 25—40 см выс. Листья толстоватые, узколинейные, 1—3,5 см дл. и 0,5—2 мм шир., острые, самые верхние, волосовидные, более короткие. Цветки в раскидистом соцветии, на щетиновидных, голых цветоножках, 1—2 см дл. Прицветники линейно-шиловидные, травянистые. Чашечка колокольчатая, 2 мм дл., до середины рассеченная на тупые, по краю белоокаймленные зубцы. Лепестки светлорозовые, в 1,5—2 раза длиннее чашечки, выемчатые. Коробочка немного короче чашечки. Семена очень мелкие, бугорчатые. . . . . 3. *G. szovitsii* F. et M.
- Стебли при основании древеснеющие и здесь ветвистые, травя-

- нистые, многочисленные, прутьевидные. Лишь наверху немного ветвистые . . . . . 10
10. Все растение совершенно голое, при основании древеснеющее, 50—60 см выс., от середины или ниже ветвистое, с направленными вверх ветвями. Листья узколинейные, 2 см дл. и 1—2 мм шир., сизоватые, острые. Соцветие малоцветковое. Прицветники пленчатые, треугольные, острые. Цветоножки нитевидные, 4—10 мм дл., под цветком чуть утолщенные. Чашечка около 2 мм дл., голая, до середины рассеченная на туповатые, пленчато-окаймленные зубцы. Лепестки чуть длиннее чашечки, белые или розовые (?), на верхушке немного выемчатые . . . . . 4. *G. virgata* Boiss.
- При основании древеснеющее, сильно ветвистое. Стебли прямостоячие, 10—20 см выс., в нижней части с толстоватыми рассеянными волосками, вверху голые. Листья узколинейные, 1 см дл. и 0,5—0,7 мм шир., толстоватые, с 1 жилкой, голые, лишь по краям шероховатые. Прицветники яйцевидно-ланцетные, острые, травянистые, по краям узкопленчатые. Цветки на цветоножках 3—10 мм дл. в малоцветковых полузонтках. Чашечка широко колокольчатая, 3 мм дл., до половины рассеченная на тупые, по краям пленчатые зубцы. Лепестки розовые, в 1,5—2 раза длиннее чашечки, наверху выемчатые . . . . . 11. *G. lipskyi* Schischk.
11. Растения голые, в верхней половине иногда липкие . . . . . 12
- Растения, опушенные длинными или очень короткими волосками . . . . . 13
12. Чашечка 3—3,5 мм дл., широко-колокольчатая, до середины рассеченная на тупые, по краю пленчатые зубцы. Лепестки обыкновенно розовые, с пурпурово-окрашенными жилками, в 2 раза длиннее чашечки. Стебель от основания или в верхней половине ветвистый, 20—50 см выс. Нижние листья продолговато-ланцетные. Цветки на нитевидных цветоножках, 1—3 см дл., в полузонтках на конце стебля и ветвей, образующие рыхлую метелку. Прицветники ланцетные или линейные, по краям или целиком пленчатые. Коробочка в 1,5 раза длиннее чашечки. Семена почти шаровидные, с боков сжатые, тупобугорчатые. . . . . 9. *G. elegans* M. B.
- Чашечка 1,5—2,2 мм дл., глубже середины рассеченная на тупые, пленчато окаймленные зубцы. Лепестки белые, на верхушке чуть выемчатые, 3—4 мм дл., в 1,5—2 раза длиннее чашечки. Стебель ветвистый, 8—20 (25) см выс., в верхних междоузлиях часто липкий. Листья ланцетно-линейные или линейные 1,5—3,5 см дл., 2—4 мм шир., с 1 или 3 неясными жилками. Цветки в рыхлом соцветии, на нитевидных цветоножках, 3—20 мм дл. Прицветники яйцевидные, острые, по краям широкопленчатые или целиком пленчатые. Коробочка в 1,5 раза

длиннее чашечки. Семена 0,5 мм в поперечнике, гладкие . . . . .

10. *G. heteropoda* Freyn

13. Стебли 5—20 см выс., от основания ветвистые, внизу вместе с листьями очень коротко опушенные, вверху почти голые. Листья линейные, с 1 жилкой, к обоим концам суженные, 1—2,5 см дл. и 1—3 мм шир. Цветки в пазухах веток и конечные, на разветвлениях стебля. Цветоножки волосовидные, во много раз превышающие чашечку. Чашечка голая, 2,5—3 мм дл., до  $\frac{1}{4}$  надрезанная на тупые зубцы. Лепестки розовые, с более темными жилками, в 2 раза длиннее чашечки, сразу суженные в бледнозеленый ноготок, на верхушке зазубренные или выемчатые. Коробочка яйцевидная. . . . . 13. *G. muralis* L.

— Стебли 20—80 см выс., ветвистые, густо олиственные, внизу голые, вверху вместе с соцветием обильно опушенные длинными, около 1,5 мм, отстоящими волосками. Листья широко ланцетные, голые или в молодом состоянии опушенные, с 3—5 жилками, острые, средние стеблевые, 6—9 см дл. и 1—2 см шир. Цветки на нитевидных, голых, 1—3 см дл. цветоножках, выходящих из пазух верхушечных листьев. Чашечка продолговато-колокольчатая, 5—6 мм дл., опушенная длинными отстоящими волосками, надрезанная до  $\frac{1}{4}$  на тупые пленчато окаймленные зубцы, при плодах увеличивающаяся. Лепестки белые, вдвое длиннее чашечки. Коробочка широко яйцевидная, равная чашечке. Семена черные, 1—1,3 мм в поперечнике, остробугорчатые. . . . . 14. *G. porrigens* (L.) Fenzl

Подрод 1. *Rokejeka* (Forsk.) Graebn., 1912. Asch. et Graebn. Synops., 5, 2: 335.— Gen. *Rokejeka* Forsk., 1775. Fl. Aegypt. Arab., 90.— Чашечка короткая, кубаревидная или колокольчатая. Ноготки лепестков вверху без перехвата, постепенно расширенные в цельную или чуть выемчатую пластинку. Плацента б. ч. удлинненная. Многолетники, редко однолетники.

Секция 1. *Pulvinares* Boiss., 1867. Fl. Or., 1: 534.— Секция *Excusarae* Williams, 1889. Revisio Gen. Gypsophila in Journ. of Botany, 29: 332.— Растения, образующие плотные подушки, стебли с черепичато налегающими очень мелкими листьями. Тычинки выставлены из венчика. Семена бугорчатые.

1. (260). *G. aretioides* Boiss., 1842. Diagn. Ser., 1: 9.— *G. Raddeana* Rgl., 1889. Труды Петербург. Бот. сада, 10: 698.— К. арцеиевидный, **У. шрѣгшѣшѣ:**

На каменистых склонах и на скалах на высоте 900—2000 м образует мощные подушки диаметром 75—200 см.— Ерев. (на известняковых скалах близ Араздаяна).

Кавказ (Южн. Закавказье), Иран, Туркменская ССР. Описан с горы Демавенд в северном Иране.



Табл. LI. *Gypsophila bicolor* Freyn et Sint.



Табл. LII. *Gypsophila szovitsii* F. et M.  
A. Общий вид; 1) цветок.

Секция 2. *Eugypsophila* Boiss., 1867. Fl. Or., 1: 534.— Цветки обыкновенно многочисленные, с пленчатыми прицветниками. Лепестки белые или пурпуровые, с обеих сторон одинаково окрашенные. Многолетние травянистые растения.

2. (261). *G. bicolor* Freyn et Sint., 1903. Bull. Herb. Boiss., 2, 3: 864 (ssp. с бинарным наименованием).— *G. paniculata* α. *effusa* Fenzl, 1842. Ldb., Fl. Ross., 1: 297.— *G. paniculata* v. *latifolia* Hohen., 1838. Enum. Talysh., 159.— *G. paniculata* β. *hirta* Grun., 1867. Bull. Soc. Nat. Mosc., 40, 4: 406.— *G. paniculata* Boiss., 1867. Fl. Or., 1: 542.— К. двуцветный, Ս. Երկփայլ (табл. LI).

На сухих склонах, иногда в посевах.— Ерев. (окр. Еревана, Агбаш, Кетран, Джабачалу), Занг. (сел. Агуди).

Кавказ (Вост. и южн. Закавказ.), сев.-вост. Турция. Ср. Азия, Иран. Описан из Туркмении.

Помимо неопушенной формы на территории АрмССР изредка встречаются экземпляры, имеющие обильное опушение. Недостаточность имеющегося материала не позволяет рассматривать опушенную форму как особый вид. Ее можно отметить как v. *hirta* (Grun.) Schischk.

3. (262). *G. szovitsii* F. et M. ex Fenzl, 1842. Ldb. Fl. Ross., 1: 289.— К. Шовица, Ս. Շովիցի (табл. LII).

На сухих холмах.— Ерев. (окр. Еревана).

Кавказ (Вост. и Южн. Закавказ.). Описан из окр. Кировабада и из Карабаха.

4. *G. virgata* Boiss., 1842. Diagn. Pl. Or. Nov. Ser., 1, 1: 13.— К. прутьевидный, Ս. Կարկանդակ:

На известковых склонах. Возможно нахождение в пределах АрмССР, так как растение встречается у южных границ республики.

Кавказ (Нах. АССР), Зап. Иран. Описан из Исфагана.

5. (263). *G. stevenii* Fisch. ex Bess., 1816. Cat. Hort. Cremen., 64, пом. pub., descriptio apud Schrank, 1819. Plantae Rariores Horti Acad. Monast., 32.— К. Стевена, Ս. Ստեֆանի:

На каменистых склонах среди кустарников.— Иджев. (Окр. Иджевана).

Кавказ (Южн. и Вост. Закавказ.). Описан из окр. Тбилиси.

6. (264). *G. takhtadzhanii* Schischk. sp. nova. К. Тахтаджяна, Ս. Թախտաճյանի:

На известняковых холмах.— Дар. (близ с. Арпа). Эндем. Описан из указанного пункта по сборам А. Л. Тахтаджяна (20. VIII. 1938).

7. (265). *G. anatolica* Boiss. et Heldr., 1849. Boiss. Diagn. Ser., 1, 8: 56.— *G. trichotoma* v. *anatolica* Bornm., 1909. Bearb. Knapp. Nordw. Gesamm. Pfl., 81.— К. азиатский, Ս. ասիական (табл. LIII).

На солонцеватых и песчаных лугах, по берегам озер.— Севан (оз. Гилли). Ерев. (оз. Айгерлич, Вармазиар).

Кавказ (Южн. Закавказье), М. Азия, сев.-вост. Турция, Иран. Описан из Каппадокии.

8. (266). *G. tenuifolia* MB. 1808. Fl. Taur.-Cauc., 1:319.— **К. узколистный**, **Ս. նեղալիստ**:

На скалах в альпийском поясе.— Лори (Бзовдальский хр., на горе Тодор), Севан (гора Шах-Даг, близ Джан-Ахмета).

Кавказ (Большой Кавказ и горы Вост. Закавказье). Описан с Главного Кавказского хребта.

9. (267). *G. elegans* MB. 1808. Fl. Taur.-Cauc., 1:319.— *G. producta* Stapf, 1886. Dis. Botan. Ergebn. n. d. Polakschen Exped. n. Pers., 2:12.— **К. изящный**, **Ս. ցրտաբեր**:

На каменистых склонах и в посевах.— Все районы.

Кавказ, М. Азия, сев.-вост. Турция, Иран. В Европе, как заносное. Описан из дол. р. Терек и с горы Казбек.

10. (268). *G. heteropoda* Freyn, 1903. Bull. Herb. Boiss., 2, 3:865.— *G. modesta* Bornm., 1905. Bull. Herb. Boiss., 2, 5:62.— *G. nanella* Grossh., 1924. A. Grossh. et B. Schischk., Plantae Orient. Exs., 1—8:5.— **К. разноножковый**, **Ս. տարալիստ**:

На каменистых склонах, в фриганах на песчаных местах.— Ерев. (Еранос, Бююк-Веди, Эчмиадзин), Дар. (с. Микоян).

Кавказ (Южн. Закавказье), сев.-вост. Турция, Иран, Ср. Азия. Описан из Красноводска.

11. (269). *G. lipskyi* Schischk., 1928. Candollea, 3:475.— **К. Липского**, **Ս. լիսկյան** (табл. LIV).

На сухих склонах до выс. 2500 м.— Занг. (Даштун), Мегри (бл. сел. Бугакар).

Кавказ (Вост. и Южн. Закавказье). Описан из Нах. АССР.

12. *G. hispida* Boiss., 1842. Diagn., Ser. 1, 1:11.— *G. ixodes* Hausskn. 1911. Bornm., Beihefte zum Botan. Centralbl., 28, 2:137.— *G. xanthina* Bornm. et Woron., 1914. Вестн. Тифлисского Бот. сада, 32:1.— **К. волосистый**, **Ս. վաղվաղա**:

На каменистых и сухих глинистых склонах.— Возможно нахождение у границ республики. Вид известен из сел. Зор (бывш. Сурмалинского уезда). Описан из Каппадокии.

Подрод 2. **Macrorhizaea**, Boiss., 1867. Fl. Or., 1:536.— Чашечка обратноконически-грубчатая, до  $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{4}$  рассеченная на тупые зубцы. Лепестки чуть выемчатые или зазубренные, ноготки наверху без перехвата, постепенно расширенные в пластинку, корешок семени удлинненный. Однолетники.



Табл. LIII. *Gypsophila anatolica* Boiss. et Heldr.  
А. В. Общий вид; 1) цветок; 2) раскрытая коробочка с чашечкой.



Табл. LIV. *Gypsophila lipskyi* Schischk.  
A. Общий вид; 1) цветок.

13. (270) *G. muralis* L., 1753. Sp. Pl., 408.— *G. purpurea* Gilib., 1781. Fl. Lithuan., 2: 154.— *G. serotina* Hayne, 1801. Bot. Bibl., tab. 152.— *G. agrestis* Pers., 1805. Syn., 1: 492.— *Saponaria muralis* Lam., 1781. Fl. Franc., 2: 154.— *Dichoglottis muralis* Jaub. et Spach, 1842. Illustr., 1: 13.— **К. постенный, Ս. պստալիկ:**

Растение, повидимому в пределах АрмССР заносное. Пока известен только один пункт.— Севан (Айриджа, близ сел. Аташ).

Кавказ, Европа, умеренная Азия. Описан из Европы.

Подрод 3. *Hagenia* (Moench) A. Br., 1843. Flora, 27: 383.— Род *Hagenia* Moench 1794. Meth., 61.— Подрод *Pseudosaponaria* Will., 1889. Journ. of Bot., 27: 322.— Чашечка продолговато колокольчатая. Ноготок длинный; наверху суженный и резко отделяющийся от цельной пластинки. Корешок семени короткий. Однолетники.

14. *G. porrigens* (L.) Fenzl, 1836—41. Endl., Gen. Plant., 1: 972.— *Silene porrigens* L., 1756. Syst. Nat., 3: 230.— *Saponaria porrigens* L., 1771. Mant., 2: 239.— *Hagenia porrigens* Moench, 1794. Meth., 61.— **К. вытянутый, Ս. ձգված:**

В полях и на сорных местах.— Возможно нахождение в Армении. Встречается в Нах. АССР.

Кавказ (Южн. Закавказье), М. Азия, Иран, Туркменская ССР. Описан с Востока.

#### Род 24. TUNICA (HALL.) SCOP., ТУНИКА, ԲԱՆԻՆԻ

Scop., 1772. Fl. Carn., 1, 2: 298

Многолетние или однолетние травы с супротивными линейными или линейно-шиловидными листьями. Цветки мелкие, в дихазиях. Чашечка трубчатая или колокольчатая, пятизубчатая. Чашелистики соединены между собой пленчатыми полосками. Лепестки белые или розовые, с цельной или слегка выемчатой пластинкой и с длинным ноготком. Тычинок 10. Микроспоры 12-поровые; пленка пор и поверхность экзины мелко-сложносетчатые. Стилодиев 2. Коробочка 4-зубчатая.— Около 20 видов, растущих в Европе и Зап. Азии.

1. Многолетники с одревесневшими внизу стеблями; стебли многочисленные, тонкие, метельчато ветвистые, до 50 см выс. Листья, узколинейные, острые, 4—12 мм дл., 0,5 мм шир., по краю остро шероховатые. Цветки мелкие, в редких не скученных полузонтиках, с 4 острыми пленчатыми прицветниками у основания чашечки, достигающих до ее половины. Чашечка колокольчатая, до 4,5 мм дл., 2 мм шир., пятигранная, с тупыми зубцами. Лепестки розовые или белые, почти в 2 раза длиннее чашечки, при основании клиновидно-суженные. Коробочка яйцевидная, с 4 створками, до-

ходящими до ее середины. Семена мелкие, продолговато-овальные, наверху заостренные, темнокоричневые, мелкоячеистые . . .

1. *T. saxifraga* (L.) Scop.  
 — Двулетники или однолетники без прицветничков у основания чашелистиков. Лепестки лишь немного длиннее чашечки . . . 2  
 2. Чашечка 7—9 мм дл., обратноконическая, с пятью выдающимися зелеными ребрами, продолженными в длинное острие. Листья линейно-шиловидные, 7—25 мм дл. и 0,5—1 мм шир. Цветки в рыхлых соцветиях по одному, на длинных цветоножках. Лепестки белые, иногда снизу красноватые, без привенчиков, немного длиннее чашечки. Коробочка продолговато-обратнояцевидная. Однолетник. Стебли 10—25 см выс., тонкие, голые или железистоопушенные, ветвистые . . . 3. *T. pachygonia* F. et M.  
 — Чашечка колокольчатая, с 5 зелеными тупыми ребрами и коротко треугольными тупыми зубцами. Листья ланцетные или узколанцетные, 2—4 см дл. и 2—2,5 мм шир., по краю шероховатые, острые. Цветки мелкие, на длинных цветоножках, в редком, метельчатом соцветии, без прицветных чешуй. Лепестки белые, немного длиннее чашечки. Коробочка продолговато-овальная, раскрывающаяся 4 зубцами. Двулетник. Стебли 10—30 см выс., ветвистые, вверх стоячими ветвями . . . 2. *T. stricta* (Bge) F. et M.

1. (271). *T. saxifraga* (L.) Scop., 1772. Fl. Carn., 2, 1: 309.— *Gypsophila saxifraga* L., 1762. Sp. Pl., ed. 2: 584.— *Dianthus saxifraga* L., 1753 Sp. Pl., 413.— *T. камнеломка*, *S. ршрћшрћшрћ*

До среднего горного пояса на скально-каменистых и песчаных местах.— Лори. Иджев. (Дилижан).

Кавказ (Зап., Вост. и Южн. Закавказ.), Балк., М. Азия, сев-вост. Турция, Иран. Описан из Европы.

2. (272). *T. stricta* (Bge) F. et M., 1837. Ind. Sem. Hort. Petrop., 4: 50.— *Gypsophila stricta* Bge, 1829. Ldb., Ic. Pl. Fl. Ross., 1 tab 5.— *Dianthus recticaulis* Ldb., 1842. Fl. Ross., 1: 287.— *T. прямая*, *S. пчрћрћ* (табл. LV).

Сухие щебнисто-каменистые склоны.— Шир., Иджев., Арагац, Апар., Севан, Дар., Занг.

Кавказ, Балк., М. Азия, Иран, Сибирь, Ср. Азия. Описан с реки Иртыша.

3. (273). *T. pachygonia* F. et M., 1837. Ind. Sem. Hort. Petrop., 4: 50.— *T. толсто-ребристая*, *S. шшшшшшшшш*

На сухих склонах.— Ерев. (Сарай-Булах).

Кавказ (Южн. Закавказ.), Балк., М. Азия, Ср. Азия. Описан из Анатолии.



Табл. LV. *Tunica stricta* (Bge) F. et M.

A. Общий вид; 1) листья; 2) цветок; 3) чашечка; 4) лепесток с тычинкой; 5) завязь со стилодиями; 6) семя.



Род 25. *KONLRAUSCHIA KUNTH, КОЛЬРАУШИЯ, ЧИЦРИЛЪТУ*

Kunth, 1838. Fl. Berol., 2, 1: 108

Травянистые растения с многочисленными стеблями и с линейными, супротивными листьями, сросшимися при основании. Цветки в густых головках, при основании с 6 пленчатыми прицветниками. Чашечка трубчатая, с 5 тупыми зубцами. Лепестки с ноготком и маленькой пластинкой. Тычинок 10. Микроспоры 12—14-поровые; поры с узкими каналами; поверхность экзины и пленка пор крупнобугорчатые. Стилодиев 2. Коробочка четырехзубчатая.— 5—6 видов, распространенных в Европе, Средиземье и Зап. Азии.

Голое растение с прямыми тонкими простыми или ветвистыми стеблями 10—50 см выс. Листья линейные, острые, 2,5—5 см дл. и 1—1,5 мм шир., по краям шероховатые. Цветки в плотных одиночных головчатых соцветиях, на концах ветвей, окутанные 6 пленчатыми прицветниками, 2 наружные, короткие, узкие, остроконечные, внутренние тупые, вдвое длиннее наружных. Чашечка трубчатая, 7—9 мм дл., 3—4 мм шир. Лепестки розовые или красно-лиловые, со слабо выемчатой обратнойцевидной пластинкой. Коробочка продолговато-овальная. Семена плоские, морщинистые, мелкие . . . . .  
. . . . . 1. *K. prolifera* (L.) Kunth.

1. (274). *K. prolifera* (L.) Kunth, 1838. Fl. Berol., ed. 2, 1: 108.— *Dianthus prolifera* L., 1753. Sp. Pl., 410.— *Tunica prolifera* Scop., 1772, Fl. Carn., ed. 2, 1: 299.— *K. побегоносная*, Ч. բնօրինակի (табл. LVI).

На каменистых и песчаных местах.— Иджев. (Ахтала), Севан.

Кавказ, Ср., сев. и юго-вост. Европа, М. Азия, Иран. Описан из Европы (Греции).

Род 26. *АСАНТОPHYLLUM С. А. М., КОЛЮЧЕЛИСТНИК, ՓՇԱՆԲԵՇ*

С. А. М., 1831. Verzeichn. Pfl. Sauc., 210

Полукустарники. Чашечка трубчатая или кубаревидная, с 5—15 жилками, пятизубчатая. Лепестков 5, удлинено обратнойцевидные или обратноклиновидные, с линейными ноготками. Тычинок 10. Микроспоры 12—14-поровые; поры крупные, с узкими каналами; пленка пор и поверхность экзины крупно спайно бугорчатые. Завязь одногнездная; семезачатков 4—10, стилодиев 2. Коробочка в нижней части перепончатая, коротко цилиндрическая, 1—2-семенная, остальные семена недоразвиваются, вскрывается зубцами или разрывается поперек.— Более 20 видов, растущих в Южном Закавказье, Иране, Белуджистане и в Средней Азии.

1. Цветки в плотных, шаровидных, мутовчатых головках, 7—12 мм в диаметре, мелкие. Чашечка 3—4 мм дл., трубчатая. Прицветники и чашелистики тупо ланцетные с шиловидным окончанием. Лепестки белые, двулопастные, длиннее чашечки. Листья линей-

ные, супротивные, мясистые, 7—12 мм дл. и 1 мм шир., коротко опушенные или голые, в пазухах которых сидят укороченные веточки с пучками листьев. Многолетнее, коротко шероховато опушенное растение с прутьевидными белыми или желтоватыми, вверху сильно ветвистыми стеблями, образующими шаровидный куст . . . . .

. . . . . 2. *A. mucronatum* С. А. М.  
Цветки в щитковидных конечных более рыхлых соцветиях, состоящих из отдельных головок 1,5—2 см в диаметре. Цветки крупные. Чашечка 6—7 мм дл., густо опушенная, с ланцетно заостренными зубцами. Лепестки белые или розовые, длиннее чашечки, с узко эллиптической цельной пластинкой. Листья шиловидно-колючие, 1,5—4 см дл., 1—1,5 мм шир., почти горизонтальные или часто дуговидно вниз отогнутые, супротивные, сверху желобчато-вогнутые, снизу плоские, с короткими олиственными веточками в пазухах. Сильно разветвленный полукустарник 10—30 см выс. . . . . 1. *A. squarrosum* Boiss.

Секция 1. *Oligosperma* Schischk., 1936. Фл. СССР, 6: 783.— Цветки в конечных щитковидных или шаровидных негустых головках. Чашечка довольно крупная. Прицветнички с шиловидным окончанием, колючие.

1. (275). *A. squarrosum* Boiss., 1855. Diagn. Ser. 2, 1: 81.— К. растопыренный, Ф. ۱۲۱۵۶:

На сухих каменистых склонах.—Ерев. (Сарай-Булах).

Кавказ (Южн. Закавказ.), Иран, Афганистан и Белуджистан. Описан из Южного Ирана.

Секция 2. *Turbinaria* Boiss., 1867. Fl. Or., 1: 563.— Цветки в плотных пазушных и конечных головках. Прицветнички ланцетные, колючие.

2. (276). *A. mucronatum* С. А. М., 1831. Verzeichn. Pfl. Cauc., 210—К. остроконечный, Ф. ۱۲۱۵۷ (табл. LVII).

На сухих каменистых склонах.—Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Южн. и Юго-вост. Закавказ.), Сев. Иран. Описан из Тальша.

#### Род 27. ALLOCHRUSA VGE, АЛЛОХРУЗА, ۱۲۱۵۸

Vge, 1867. Boiss., Fl. Or., 1: 559

Полукустарники с неколючими листьями. Цветки в метельчатом или щитковидном соцветии. Чашечка трубчатая, ребристая, с 5 жилками, между жилками перепончатая. Лепестков 5, окрашенных, с длинными ноготками. Тычинок 10, обычно не выставляющихся из зева венчика. Микроспоры 12-поровые; поры крупные, с узкими каналами; пленка пор и поверхность экзины очень крупнобугорчатые. Завязь одногнездная, с 4—5 семенными зачатками. Коробочка односеменная,



Табл. LVI. *Kohlrauschia prolifera* (L.) Kunth.

А. Общий вид; 1) цветок с прицветниками; 2) цветок; 3) коробочка; 4) раскрытая коробочка; 5) семя.



Табл. LVII. *Acanthophyllum mucronatum* C. A. M.  
А. Общий вид; 1) листья; 2) цветок; 3) чашечка; 4) лепесток.

нераскрывающаяся в виде мешочка.—15 видов, растущих в Северном Иране и в Средней Азии.

1. Чашечка густо железистоопушенная, трубчатая, 7—9 мм дл., с треугольно-ланцетными острыми зубцами 1—1,5 мм дл. Лепестки розовые, крупные, в 2—3 раза длиннее чашечки, с обратнойцевидной, наверху слегка выемчатой пластинкой. Соцветие метельчатое, многоцветковое. цветоножки равны длине чашечки или длиннее. Коробочка немного длиннее чашечки. Листья очень узколанцетные, мелкие, 1—1,5 см дл. и 1—2 мм шир.; туповатые, к основанию оттянутые, железистоопушенные. Ветвистый, плотно железистоопушенный полукустарник 15—30 см выс. . . . . 1. *A. versicolor* Boiss.
- Чашечка опушена короткими отстоящими мягкими волосками, трубчатая, наверху немного суженная, 7—10 мм дл. Зубцы чашечки удлиненно шиловидные, 2—3 мм дл. Лепестки розовые, вдвое длиннее чашечки, с широко обратнойцевидной, наверху, почти гладкой слабо выемчатой пластинкой. Листья эллиптически-линейные, 1—2 см дл. и 3—4 мм шир., тупые, коротко железистоопушенные, иногда почти голые. Сильно ветвистый полукустарник 20—40 см выс. . . . . 2. *A. bungei* Boiss.

1. (277). *A. versicolor* (F. et M.) Boiss., 1867. Fl. Or., 1:559.—*Acanthophyllum versicolor* F. et M., 1837. Ind. Sem. Hort. Petrop., 4:31.—*A.* разноцветная, *U.* 𐞀𐞁𐞂𐞃𐞄𐞅𐞆 (табл. LVIII).

На сухих каменистых и щебнистых склонах.—Ерев., Дар.

Кавказ (Южн. Закавказье), сев.-вост. Турция, Иран. Описан из окр. Нахичевана.

2. (278). *A. bungei* Boiss., 1867. Fl. Or., 1:560.—*Acanthophyllum Bungei* (Boiss.) Trautv., 1873. A. Н. Р., 2:511.—*A.* Бунге, *U.* 𐞀𐞁𐞂𐞃𐞄𐞅𐞆𐞇.

На каменистых склонах.—Ерев. (Октембер).

Кавказ (Южн. Закавказье), Иран, сев.-вост. Турция. Описан из сев. Ирана.

#### Род 28. VACCARIA MEDIC., ТЫСЯЧЕГОЛОВ, 𐞀𐞁𐞂𐞃𐞄𐞅𐞆𐞇

Medic., 1789. Phil. Bot., 1:96

Однолетние травы. Чашечка овально-пирамидальная, внизу немного вздутая, остро-пятигранная. Лепестки с линейным длинным ноготком, выемчатые или цельнокрайние. Тычинок 10. Микроспоры 10—12-поровые; пленка пор и поверхность экзины крупнобугорчатые. Стилодиев 2. Коробочка вскрывается наверху 4-зубцами. Семена шаровидные, мелкобугорчатые.—Несколько видов, растущих в Европе и Передней Азии.

Голое сизо-зеленое растение. Стебель прямой, гладкий, вверху сильно ветвистый, 30—70 см выс. Листья яйцевидно-ланцетные или ланцетные, острые, сидячие, к основанию немного сросшие-

ся, 2—9 см дл. Цветки на длинных цветоножках. Чашечка бледнозеленая или беловатая, 13—15 мм дл., с пятью зелеными крылатыми ребрами и темнопурпурными, по краю белопленчатыми острыми зубцами. Лепестки розовые, в 1,5 раза длиннее чашечки, с обратнойцевидным зубчатым отгибом. Коробочка овальная, у основания четырехгнездная . . . . .

1. *V. pyramidata* Medic.

1. (279). *V. pyramidata* Medic., 1789. 1. с., 96.—*V. segetalis* (Neck.) Garke., 1864. Asch., Fl. Prov. Brand., 950.—*Saponaria segetalis* Neck., 1768. Delic, Gallø Belg., 1: 1794.—*S. vaccaria* L., 1753. Sp. Pl., 40.—*V. parviflora* Moench, 1794. Meth., 63.—*V. vulgaris* Host, 1827. Fl. Austr., 1: 518.—**Т. посеvной, 4. гвѣздицѣ** (табл. LIX).

Сорное, в яровых посевах.—Лори, Шир., Апар., Ерев., Севан, Дар., Мегри.

Кавказ, Европа, Средиземье, М. Азия, Иран, Монг., Вост. Азия. Описан из Европы.

Род 29. **DIANTHUS** L., ГВОЗДИКА ГВѢЗДИЦ

L., 1753, Sp. Pl., 409

Многолетние, редко однолетние травы или полукустарнички, с цельными линейными или ланцетно-линейными супротивными листьями. Цветки одиночные или в цимозных соцветиях, иногда скученные в головчатое соцветие, обыкновенно обоеполые. При основании чашечка плотно одета 1—4 парами заостренных, острых или снабженных остью прицветных чешуй (epicalyx). Чашечка трубчатая, цилиндрическая, с 5 острыми или заостренными зубцами, с многочисленными не анастомозирующими жилками. Лепестки в числе 5, с длинными ноготками и нередко с горизонтально распростертой пурпуровой, красной, беловато-розовой или желтовато-зеленоватой, по краям зубчатой или бахромчато-надрезанной, редко цельнокрайней пластинкой. Тычинок 10. Микроспоры 10—12-поровые; поры крупные, с очень узкими каналами; пленка пор и поверхность экзины сложносетчатая. Стилодиев 2. Коробочка одногнездная, открывающаяся 4 зубцами. Семена сплюснутые.—Около 300 видов распространенных в Европе, Африке, Азии и 1 вид в арктике Сев. Америки.

1. Цветки на коротких цветоножках, скучены на верхушке стебля и ветвей в плотную головку или в плотные пучки . . . . . 2
- Цветки на заметных цветоножках одиночные или в рыхлых малоцветковых полузонтиках . . . . . 5
2. Чашечка коротко мягко опушенная. Растения одно- или двулетние. Стебли обыкновенно в числе нескольких, прямые или при основании восходящие, простые или ветвистые, внизу голые,



Табл. LVIII. *Allochrysa versicolor* (F. et M.) Boiss.  
A. Общий вид; 1) цветок.



Табл. LIX. *Vaccaria pyramidata* Medic.

А, В. Общий вид; 1) цветок; 2) зубцы чашечки; 3) лепесток; 4) завязь со стилодиями.

- вверху вместе с листьями плотно коротко опушенные, 10—45 см выс. Нижние листья продолговато-ланцетные, средние линейно-ланцетные, 2—5 см дл. и 1—3 мм шир., при основании спаянные во влагалище, почти равное ширине листа. Цветки сидячие или на очень коротких цветоножках, скучены на верхушке стебля и ветвей в малоцветковую головку из 2—10 цветков. Чашечка 17—20 мм дл., с ланцетно-шиловидными зубцами. Прицветные чешуи травянистые, из яйцевидно-ланцетного основания шиловидно заостренные, равные чашечке или чуть длиннее. Пластинка лепестков 4—5 мм дл., розово-пурпуровая, с более темными пятнами, на верхней стороне с волосками, на верхушке зубчатая. Коробочка короче чашечки . . . . . 1. *D. armeria* L.
- Чашечка голая. Растения многолетние, цветки в плотной головке . . . . . 3
3. Влагалища стеблевых листьев 2—4 мм дл. Стебель 20—35 см высоты, в нижней части вместе с листьями коротко опушенный или же почти голый. Листья линейные, 3—5 см дл. и 1,5—4 мм шир., с 3—5 жилками, слегка шероховатые или голые. Цветки сидячие в довольно плотной головке, состоящей из 5—10 цветков и одетой при основании двумя кроющими листьями, почти равными или короче головки. Чашечка 12—15 мм дл., вверху пурпурово-окрашенная, с заостренными яйцевидно-ланцетными зубцами. Прицветные чешуи в числе 4, яйцевидные, 5 мм дл. и 2,5 мм шир, сразу оттянутые в остроконечие 2—6 мм дл., достигающее половины чашечной трубки или до основания зубцов. Пластинка лепестков 3—5 мм дл., пурпуровая, с верхней стороны с довольно длинными волосками, на верхушке неровно зубчатая . . . . . 3. *D. transcausicus* Schischk.
- Влагалища листьев 8—20 мм дл. Растения голые или почти голые, стебли 40—70 см выс. . . . . 4
4. Головки 20—40-цветковые, влагалища листьев около 20 мм дл., у самых верхних листьев невздутые. Стебли 40—60 см выс., голые, простые. Листья линейные, 4—8 см дл. и 1,5—2 мм шир., с 3 жилками, длинно заостренные. Прицветные чешуи яйцевидно-продолговатые, сразу переходящие в тонкое остроконечие, вместе с которым они до 9 мм дл. Чашечка 16—18 мм дл., пурпурово-окрашенная, чуть шероховатая. Лепестки кирпично-красные, пластинка их до 6 мм дл., сверху с волосками . . . . . 4. *D. calocephalus* Boiss.
- Головки 7—15-цветковые. Влагалища листьев 8—12 мм дл., у самых верхних листьев немного вздутые. Стебли 40—70 см выс., простые, голые. Листья линейные, 6—10 см дл. и 2—3,5 мм шир., заостренные, по краям чуть шероховатые. Прицветные чешуи яйцевидные, около 10 мм дл., кожистые, по краям иногда фиолето-

- во-окрашенные, наверху сразу переходящие в шиловидное остроконечие, достигающее основания зубцов чашечки. Чашечка 16—20 мм дл., наверху пурпурово-окрашенная, гладкая. Лепестки темнокрасные, пластинка их на верхней стороне с волосками. . . . . 2. *D. subulosus* Freyn et Conr.
5. Пластинка лепестков зубчатая, редко почти цельнокраяняя . . . 6
- Пластинка лепестков глубже половины, иногда почти до основания, очень редко до  $\frac{1}{3}$  надрезана на линейные или нитевидные доли . . . . . 13
6. Растение однолетнее. Чашечка густо покрыта очень мелкими бородавками. Стебель 15—30 см выс., ветвистый, голый. Листья линейно-ланцетные, 2—5 см дл. и 2—4 мм шир., с 3 жилками, по краям шероховато-распичатые, с верх направленными волосками. Цветки одиночные на конце стебля и ветвей. Прицветные чешуи из широко яйцевидного основания сразу оттянутые в длинное шероховатое остроконечие, превышающее нижнюю расширенную часть. Лепестки лиловые, пластинка их 4—5 мм дл., у верхушки надрезанно-зубчатая, сверху без волосков. Коробочка короче чашечки. Чашечка узкояйцевидная, 15 мм дл. и 5—6 мм шир., с ланцетными заостренными зубцами . . . . . 18. *D. cyri* F. et M.
- Растения многолетние. Чашечка гладкая . . . . . 7
7. Прицветные чешуи в числе двух, редко полностью отсутствуют, яйцевидные, около 10 мм дл. и 4 мм шир., на спинке зеленоватые, по краям широкопленчатые и пурпурово окрашенные. Растение с цветущими и бесплодными, густо одиственными побегами, образующее дерновинку, стебли многочисленные, 5—13 см выс., прямые, голые или чуть шероховатые. Стеблевые листья в числе 1—2 пар, линейные, 1,5—4 см дл. и 2—3 мм шир., острые, с 3 жилками, по краям шероховатые. Цветки на стебле одиночные, чашечка 10—17 мм дл. и 4—5 мм шир., часто пурпурово окрашенная, с острыми, по краю шероховатыми зубцами, пластинка лепестков 8—12 мм дл. и 6—10 мм шир., сверху пурпуровая, с бородкой волосков, снизу зеленовато-желтоватая, по верхнему краю гребенчато-зубчатая . . . . . 5. *D. raddeanus* Vierh.
- Прицветные чешуи в числе 4—6 (8). Растение 10—45 см высоты . . . . . 8
8. Отгиб лепестков с верхней стороны голый (без волосков), беловатый или светлорозовый . . . . . 9
- Отгиб лепестков с верхней стороны с волосками, красный или пурпуровый . . . . . 11
9. Прицветные чешуи широко обратнояйцевидные, кожистые, в числе 4, с коротким зеленым остроконечием, одевающие  $\frac{1}{3}$  чашечной трубки. Стебли 20—45 см выс., в нижней части вместе с листьями коротко шероховатоопушенные, немного ветвистые,

- вверху голые. Листья линейные, 3—7 см дл. и 1—3,5 мм шир., острые, с 5—7 жилками, по краю шероховатые. Цветки одиночные, на верхушке стебля и ветвей. Чашечка кверху суживающаяся, 14—16 (18) мм дл. Лепестки желтовато-зеленоватые, обратнояйцевидные, отгиб их 5—10 мм дл. и 2—4 мм шир., наверху тупозубчатый . . . . . 9. *D. inamoenus* Schischk.
- Прицветные чешуи яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, с длинным остроконечием, одевающие около половины чашечной трубки, иногда достигающие (остроконечием) основания зубцов чашечки . . . . . 10
10. Чашечка короткая, 10—11 мм дл. Стебли 10—17 см дл., вместе с листьями сизые, голые, простые или с 1—2 ветками. Листья линейные, 1—2 см дл., 0,5—1 мм шир., острые. Цветки одиночные на верхушке стебля и 1—2 веток. Прицветные чешуи в числе 4, яйцевидные, по краю широкопленчатые, острые или с коротким остроконечием, одевающие половину чашечки. Чашечка трубчатая, фиолетово окрашенная. Пластинка лепестков беловато-желтоватая, наверху неглубоко зубчатая, 4—5 мм дл. . . . . 11. *D. parviflorus* Boiss.
- Чашечка 15—25 мм дл. Стебли 15—40 см выс., простые или ветвистые. Листья линейные или линейно-ланцетные, 3—7 см дл. и 1—2,5 мм шир., острые, по краям шероховатые. Цветки одиночные на верхушке стебля и ветвей. Прицветные чешуи в числе 4, яйцевидные, сразу оттянутые в длинное остроконечие, достигающее зубцов чашечки или их превышающее. Пластинка лепестков белая, иногда светлорозовая, широко обратнояйцевидная, наверху зубчатая или почти цельнокраяняя, 5—6 мм дл. . . . . 10. *D. cretaceus* Adams
11. Чашечка 13—17 мм дл. и 3—4 мм шир. Стебли в числе нескольких или одиночные, 20—40 см выс., очень коротко шероховатоопушенные или почти голые, наверху ветвистые, густо одиственные. Листья ланцетно-линейные, обыкновенно длиннее междоузлий, 3—6 см дл. и 2—5 мм шир., коротко шероховатые или почти голые, острые или заостренные, с 5—7 жилками. Цветки на коротких цветоножках, скупены в щитковидное довольно плотное соцветие или же цветки одиночные. Прицветные чешуи в числе 4—6 (8), яйцевидные, по краю пленчатые, сразу переходящие в коротко шероховатое травянистое остроконечие, достигающее половины длины чашечки или до основания зубцов. Лепестки розовые или пурпуровые, пластинка их 5—6 мм дл. и 4—5 мм шир., наверху неровно зубчатая, на верхней стороне с волосками . . . . . 8. *D. grossheimii* Schischk.
- Чашечка 18—25 мм дл. . . . . 12
12. Чашечка цилиндрическая, нередко фиолетово окрашенная, 18—25 мм дл. и 3—4 мм шир. Стебли 15—30 см выс., от основания ветвистые, коротко шероховато опушенные или почти голые.



Листья линейные, 1,5—2,5 см дл. и 1—2 мм шир., острые, голые или шероховатые, с 3 жилками. Цветки одиночные, наверху стебля и ветвей. Прицветные чешуи обыкновенно в числе 4, яйцевидные, по краям пленчатые, прикрывающие  $\frac{1}{3}$  или  $\frac{1}{2}$  чашечки, сразу оттянутые в травянистое шиловидное остроконечие. Лепестки сверху розовые, снизу желтовато-зеленоватые, пластинка их обратнойяцевидная, 5—8 мм дл. и 3—4 мм шир., наверху гребенчато-зубчатая . . . . . 7. *D. preobrashenskii* Klok.

Чашечка продолговатая, 20 мм дл. и 6—7 мм шир., с крупными, 5—7 мм дл., острыми, по краю коротко шерстистыми зубцами. Стебли 20—40 см выс., голые или чуть шероховатые, в верхней части ветвистые. Листья линейно-ланцетные, 3—5 см дл. и 2—4 мм шир., по краям и на нижней стороне, по жилкам шероховатые, обыкновенно длиннее междоузлий. Цветки одиночные, на верхушке стебля и ветвей. Прицветные чешуи в числе 4, яйцевидные, длинно заостренные, при основании кожистые и сразу переходящие в травянистое шероховатое остроконечие, прикрывающие  $\frac{1}{2}$  чашечки. Лепестки в  $1\frac{1}{2}$  раза длиннее чашечки, неглубоко и неровно зубчатые, пластинка их на верхней стороне пурпуровая, с волосками, на нижней зеленовато-желтоватая, 15 мм шир., к основанию постепенно суженная в ноготок . . . . .

6. *D. discolor* Smith

13. Чашечка 30—40 мм дл. Прицветные чешуи в числе 4—6, при основании яйцевидные, оттянутые, ланцетно-шиловидные, распростерты или отогнутые в колючие остроконечия. Стебель прямой, 25—60 см выс. и 3—5 мм толщ., простой или ветвистый, вместе с листьями голый. Листья линейно-ланцетные, 4—7 см дл. и 3—7 мм шир., сизые, с 5 жилками, прикорневые туповатые, стеблевые острые, часто вниз дуговидно отогнутые. Цветки на конце стебля и ветвей собранные вместе по 2—3, реже одиночные. Лепестки белые, пластинка их на верхней стороне с короткими волосками, при основании с красноватым пятном, до середины рассеченная на нитевидные доли . . . . . 12. *D. libanotis* Lab.

— Чашечка менее крупная. Прицветные чешуи прилегающие к чашечке, остроконечия неотогнутые и неколючие . . . . . 14

14. Прицветные чешуи острые или коротко заостренные, но без ясного шиловидного остроконечия . . . . . 15

— Прицветные чешуи на конце сразу переходят в б. или м. длинное шиловидное остроконечие . . . . . 16

15. Стебли, особенно в нижней части, плотно коротко опушенные, вверху почти голые, простые или ветвистые, 20—25 см выс. Листья узколинейные, 2—3 см дл. и около 1 мм шир., заостренные, шероховатоопушенные или почти голые. Цветки одиночные на конце стебля и немногих веток. Прицветные чешуи в числе 4—6, яйцевидные, острые, прикрывающие  $\frac{1}{3}$  чашечной трубки. Чашечка цилиндрическая, 20—28 мм дл., светлозеленая, с ланцетными



Табл. LX. *Dianthus raddeanus* Vierh.

А. Общий вид; 1) листья; 2) чашечка с прицветниками; 3) деталь цветка; 4) завязь со стилодиями.

- острыми, по краю пленчатыми и тонко ресничатыми зубцами. Лепестки беловатые, пластинка их обратнойяйцевидно-клиновидная, 4 мм дл. и 3 мм шир., до  $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$  бахромчато-надрезанная . . . . . 16. *D. canescens* C. Koch
- Стебли при основании древеснеющие, сильно ветвистые, 10—30 см выс., голые или внизу неясно шероховатые. Листья линейно-шиловидные, 3—5 см дл. и 0,5—1 мм шир., острые, по краю шероховатые. Прицветные чешуи в числе 6—8, яйцевидные, острые или иногда оттянутые в очень короткое остроконечие. Лепестки розово-красные, пластинка их глубоко бахромчато надрезанная . . . . . 15. *D. orientalis* Adams
16. Чашечка 15—20 мм дл. Пластинка лепестков светлорозовая, неглубоко (до  $\frac{1}{3}$ ) надрезанная на нитевидные зубцы. Стебли при основании восходящие, 15—25 см выс., ветвистые. Листья узколинейные, 2—4 см дл. и 0,5—1 мм шир., с 3—5 жилками, по краям шероховатые. Прицветные чешуи в числе 4—6, яйцевидные, бледнозеленые, беловато-окаймленные, на верхушке сразу оттянутые в короткое остроконечие, прикрывающие  $\frac{1}{3}$  чашечной трубки . . . . . 17. *D. floribundus* Boiss.
- Чашечка 25—35 мм дл. Пластинка лепестков обыкновенно белая, редко розовая, глубже половины надрезанная на многочисленные, почти волосовидные доли . . . . . 17
17. Чашечка 25—30 мм дл. Стебли в числе нескольких, при основании чуть древеснеющие, 20—40 см выс., голые или коротко шероховатоопушенные. Листья узколинейные, 2—6 см дл. и 1—1,5 мм шир., острые, с 3—5 жилками, голые или шероховатые. Цветки на верхушке стебля одиночные, редко в числе 2, прицветные чешуи в числе 4—6, прикрывающие  $\frac{1}{3}$  чашечной трубки, яйцевидные, сразу оттянутые в длинное остроконечие, иногда достигающее зубцов чашечки . . . . . 13. *D. crinitus* Sm.
- Чашечка 30—35 см дл. Стебли в числе нескольких, 10—20 см выс., голые, простые. Листья узколинейные, с 3 жилками, острые, 1,5—2,5 см дл. и около 1 мм шир., голые. Цветки обыкновенно одиночные на верхушке стебля. Прицветные чешуи кожистые, яйцевидные, сразу оттянутые в равное чашечке травянистое остроконечие . . . . . 14. *D. crossopetalus* Fenzl.

Подрод 1. *Armeriastrum* Ser., 1824. DC., Prodr., 1: 355.—*Carthusianastrum* F. N. Williams, 1885. Journ. of Bot., 23: 340.—Цветки сближенные в плотные пучки или головки, обыкновенно снабженные прицветными листьями. Пластинка лепестков наверху всегда зубчатая, карпофор очень короткий. Однолетние или многолетние травы.

Секция 1. *Armerium* Williams 1. c., 1885.—Прицветные чешуи, одевающие основание чашечки, травянистые. Растения однолетние или двулетние.

1. *D. armeria* L., 1753. Sp. Pl., 1: 410.—*D. villosus* Gilib., 1781. Fl. Lithuan., 2, 1: 160.—*Caryophyllus armerius* Moench, 1794. Meth., 59.—*Diosanthus armerium* St.-Lag., 1880. Ann. Sc. Bot. Lyon, 7: 124.—Г. армериевидная, Մ. ծովափնիակնու:

Возможно нахождение в разреженных лиственных лесах и среди кустарников, в северо-восточных районах.

Кавказ, Европа. Описан из Швеции.

Секция 2. *Carthusiani* Boiss., 1867. Fl. Or., 1: 481.—*Carthusianum* Williams, 1885. Journ. of Bot., 23: 341.—Прицветные чешуи кожистые, очень редко травянистые. Многолетники.

2. (280). *D. subulosus* Freyn et Congr., 1895. Bull. Herb. Boiss., 2, 3: 76.—*D. capitatus* β. *rubescens* Owerin, 1874. Зап. Кавк. Общ. Сельск. хоз., 20, 6: 245.—Г. шилоносная, Մ. ճախարակիր:

В горных лесах, в горных луговых степях и на субальпийских лугах, на выс. 1500—2500 м—Севан.

Кавказ (Вост. и Южн. Закавказье). Описан из окр. Ахталы (Грузия).

3. *D. transcaucasicus* Schischk., 1929. Изв. Томск. Госуд. Университета, 80: 452.—Г. закавказская, Մ. անդրկովկասյան:

На каменистых и глинистых склонах.—Возможно нахождение в пределах Армянской ССР.

Кавказ (Южн. Закавказье), сев.-вост. Турция. Описан с хр. Палантекен, близ Гасан-Калы.

4. (281). *D. calcephalus* Boiss., 1845. Diagn. Ser., 1, 6: 23.—Г. красивоголовая, Մ. գեղազույն:

У опушек горных лесов, на субальпийских лугах, на выс. 1500—2000 м.—Шир. (Дзюрашен), Севан, Апар. (Инаклу, Дарачичаг), Дар., Загг.

Кавказ (Вост. и Южн. Закавказье), М. Азия, сев.-вост. Турция. Описан из Тмола между Боздаг и Сардео.

Подрод 2. *Caryophyllum* Ser., 1824. DC., Prodr., 1: 357.—*Caryophyllastrum* Williams, 1885. Journ. of Bot., 23: 342.—Цветки на концах стебля и ветвей одиночные или по 2—3. Лепестки наверху зубчатые или бахромчато-надрезанные, очень редко цельнокрайние. Многолетники.

Секция 1. *Barbulatum* Williams, 1885. Journ. of Bot., 23: 344.—Лепестки на верхней стороне пластинки с б. или м. развитой бородкой волосков, зубчатые, розовые или пурпуровые, очень редко белые. Многолетники.

5. (282). *D. raddeanus* Vierh., 1898. Sitzungsber. d. Kaiserl. Acad. Wissensch. in Wien, Math.-Naturw. Classe, 107, Heft 8—10, 1: 1145 (89).—Г. Радде, Մ. Ռադդեի (табл. LX).

На альпийских лугах, на щебнистых склонах, на выс. 1800—3330 м.—Шир., Араг., Севан, Загг.

Кавказ (горы Вост., Зап. и Южн. Закавказье). Описан из Армении, с горы Варденис (Гез алдара).

6. (283). *D. discolor* Smith, 1808. Bot. Mag., tab. 1162.—*D. montanus* MB., 1808. Fl. Taur.-Cauc., 1: 322, по F. W. Schmidt (1791).—*D. Segueri* β. *montanus* Boiss., 1867. Fl. Or., 1: 504.—*D. caucasicus* Smith, 1804. Bot. Mag., tab. 795. по MB. (1808).—Г. пестрая, Մ. խախարակն:

На субальпийских лугах, каменистых горных склонах и на опушках горных лесов.—Лори, Иджев., Севан.

Кавказ. Описан с Кавказа.

7. (284). *D. preobrashenskii* Klok., 1927. Journ. Agric. Bot. Charkov., 1, 3: 170.—Г. Преображенского, Մ. Պրեոբրաճենկու:

На каменистых склонах, в горных степях и в дубовых лесах до выс. 2600 м—Шир. Араг. Иджев., Севан, Ерев.

Кавказ (Южн. Закавказье), сев.-вост. Турция. Описан с г. Арагат.

8. (285). *D. grossheimii* Schischk., 1936. Труды Бот. Инст. АН СССР, Сер. 1, 3: 186; Флора СССР, 6: 838.—Г. Гроссгейма, Մ. Գրոսսհեյմի (табл. LXI).

На каменистых склонах.—Дар. (известно пока только из немногих пунктов: Кодух-Ванк, Алачен, Аркенг).

Кавказ (Южн. Закавказье). Описан из Армении, иокр. сел. Алачен.

Вид эндемичный для Даралегиса.

Секция 2. *Leiopetali* Boiss., 1867. Fl. Or., 1: 479.—*Tetralepides leiopetala* Williams, 1885. Journ. of Bot., 23: 346.—Пластинка лепестков белая, желтовато-зеленоватая или бледнорозовая, зубчатая или цельнокрайняя, на верхней стороне без бородки волосков. Многолетники.

9. (286). *D. inamoenus* Schischk., 1936. Флора СССР, 6: 842 и 897.—*D. marschallii* Grossh., 1930. Фл. Кавк., 2: 431, по Schischk.—Г. непривлекательная, Մ. անհրաժեշտ:

На каменистых склонах.—Мегри (близ Астазура, на горе Хатабан).

Кавказ (Вост. и Южн. Закавказье). Описан из окр. Тбилиси.

10. (287). *D. cretaceus* Adams, 1805. Weber et Mohr., Beitrage, 1: 56.—*D. petraeus* MB., 1808. Fl. Taur.-Cauc., 1: 328.—*D. liboschitzianus* Ser., 1824. DC., Prodr., 1: 360.—*D. integerrimus* Bge, 1867. Boiss. Fl. Or., 1: 487, nom.—*D. multicaulis* Boiss. et Huet, 1867. Boiss. l. c., nom.—*D. liboschitzianus* Ser. β. *integerrimus* et γ. *multicaulis* Boiss., 1867. l. c., 487.—*D. siemienkiewiczii* Bordr., 1932. Fedde, Repert. Spec. Nov., 30: 364.—Г. меловая, Մ. կավեմյան (табл. LXII).

На каменистых и травянистых склонах и на скалах в субальпийском и альпийском поясах.—Лори, В. Ахур., Шир., Араг., Иджев., Апар., Гег., Севан, Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Большой и Малый Кавказ), М. Азия, сев.-вост. Турция. Описан с Кавказа.

Растение, в зависимости от экологических условий, сильно варьирующее.

Как показывает вышеприведенная синонимика, неоднократно на обширном ареале данного вида делались попытки выделения особых видов. Особенно часто отмечался *D. multicaulis* Boiss. et Huet, описанный с гор в окр. Эрзерума, откуда в гербарии Бот. инст. АН СССР имеется довольно богатый материал, но совершенно тождественные образцы, имеются из многих других пунктов Малого и Большого Кавказа и наличие переходных форм не дает основания к удержанию указанных в синонимике видов.

11. (288). *D. parviflorus* Boiss., 1842. Diagn. Ser. 1, 1: 22.—*D. anatolicus et parviflorus* Boiss., 1867. Fl. Or., 1: 490.—Г. мелкоцветковая, Մ. մանրածաղիկ:

На каменистых склонах. Известно только одно местонахождение этого растения, собранного А. Л. Тахтаджяном в Дар. (между сс. Хачик и Гнишик в Азизбековском районе 24 июля 1951 г.).

Растение вполне сходно с имеющимся в гербарии Бот. инст. АН СССР образцом этого растения, собранного в 1842 году Aucher в Армении (без точного указания пункта) за № 521.

Секция 3. *Plumaria* (Opiz) Asch. et Gr., 1921. Synops., 5, 2: 408.—Genus *Plumaria* Opiz, 1852. Seznam, 72.—*Fimbriati* Boiss., 1867. Fl. Or., 1: 480.—*Fimbriatum* Williams, 1885. Journ. of Bot., 23: 343.—Пластинка лепестков при основании голая или с бородкой волосков, бахромчато-многогребенчатая до половины или глубже, очень редко до  $\frac{1}{4}$ . Многолетники.

12. *D. libanotis* Labil, 1791. Ic. Pl. Syr. Dec., 1: 14.—Г. ливанская, Մ. լիբանոսի:

На каменистых склонах.—В пределах Армянской ССР пока неизвестен, но встречается в Нах. АССР.

Кавказ (Южн. Закавказ.), М. Азия, сев.-вост. Турция, Иран. Описан с Ливанского хребта.

13. (289). *D. crinitus* Sm., 1794. Act. Soc. Linn. Lond., 2: 300.—Г. косматая, Մ. բազմաբլթ:

На южных склонах, в горных степях, в зарослях кустарников до выс. 2000 м.—Лори, Шир., Араг., Иджев., Апар., Севан, Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Южн. Закавказ.), сев.-вост. Турция, Иран. Описан из Армении.

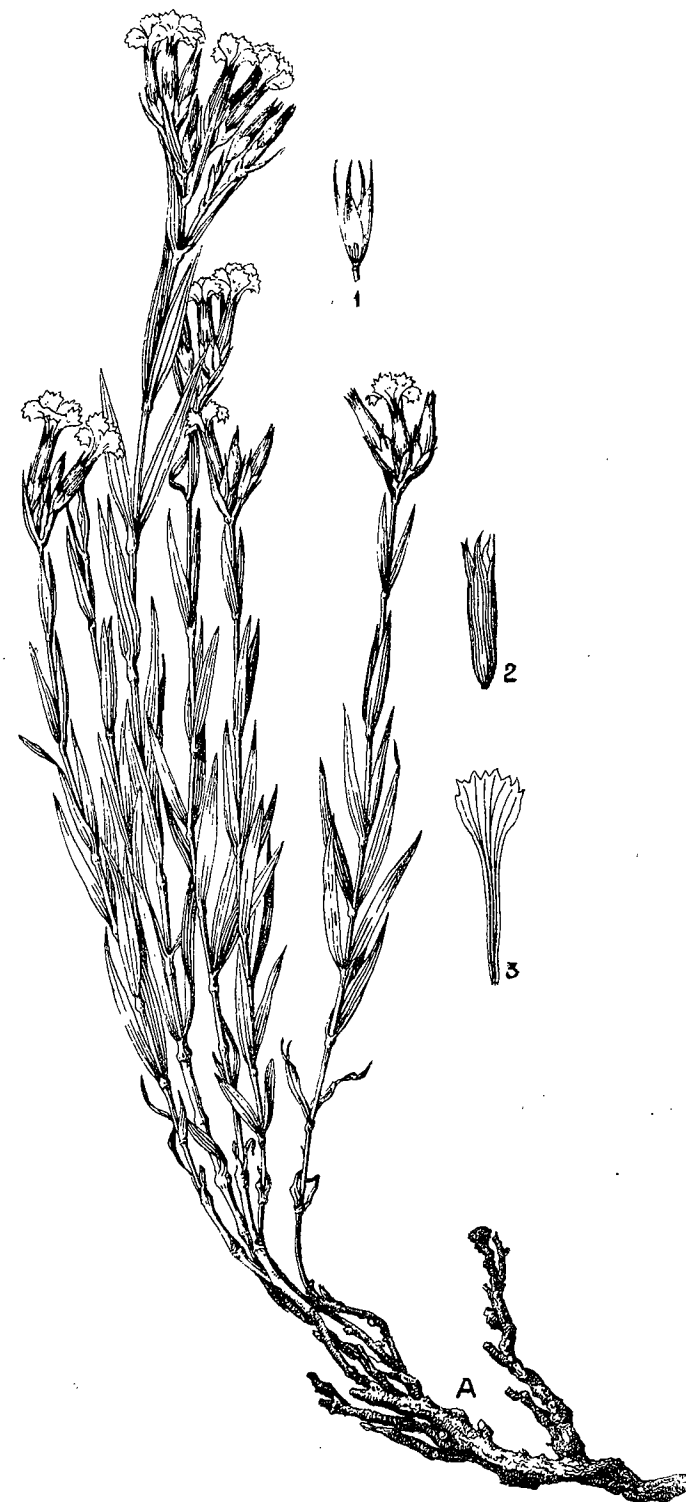


Табл. LXI. *Dianthus grossheimii* Schischk.  
А. Общий вид; 1) прицветники; 2) чашечка; 3) лепесток.



Табл. LXII. *Dianthus cretaceus* Adams.

А. Общий вид; 1) отрезок стебля; 2) листья; 3) цветок; 4) прицветник; 5) чашечка; 6) деталь цветка;  
7) завязь со стилодиями и тычинкой.



Табл. LXIII. *Dianthus crinitus* Sm.  
А. Общий вид; 1) прицветники; 2) чашечка; 3) лепесток.

14. *D. crossopetalus* Fenzl, 1867. Boiss., Fl. Or., 1: 496, nom.—*D. crinitus* et *crossopetalus* Boiss, l. c.—Г. Бахромчатолепестная, У.  $\text{Միշի-սիմիսի արհրաբի}$ :

Возможно нахождение в южных районах республики.

Кавказ (Нах. АССР), Иран. Описан из Сев. Ирана (Тегеран, Эльбурс).

15. (290). *D. orientalis* Adams, 1805. Web. et Mohr, Beitr., 1: 54.—*D. fimbriatus* MB., 1808. Fl. Taur.-Cauc., 1: 352, 428.—*D. contortus* Rees., 1819. Cyclop. 11 sine pagina.—*D. dumulosus* Boiss. et Huet, 1867. Boiss., Fl. Or., 1: 495, nom.—*D. fimbriatus* γ. *brachyodontus* Boiss. et Huet., 1856. Boiss., Diagn. Ser. 2,5: 53.—Г. восточная, У.  $\text{արհրաբի}$  (табл. LXIV).

На каменистых склонах, в трещинах скал, в горных разреженных лесах и осыпях, на выс. 1000—3100 м.—Лори, В. Ахур., Шир., Иджев., Апар., Гег., Севан., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Центр. Вост. и Южн. Закавказ.), М. Азия, сев.-вост. Турция. Описан из окр. Тбилиси.

16. (291). *D. canescens* C. Koch, 1841. Linnaea, 15: 711.—*D. fimbriatus* v. *canescens* Boiss., 1867. Fl. Or., 1: 496.—Г. седая, У.  $\text{արհրաբի}$  (таблица LXV).

В каменистых полупустынях.—Ерев. (Эчмиадзин, Паракар, Арадаян, Сарай-Булаг).

Кавказ (Южн. Закавказ.), сев.-вост. Турция (между Маркарой и Игдыром). Описан из Армении, окр. Эчмиадзина.

17. (292). *D. floribundus* Boiss., 1860. Tchih., As. Min. Bot., 1: 221.—*D. tabrisianus* Vien., 1867. Boiss., Fl. Or., 1: 496.—*D. brevilimbis* Boiss., 1873. Trautv., Труды Бот. Сада, 2: 506, nom. nud.—*D. schischkinii* Grossh., 1949 Ботан. Матер. Герб. Бот. Инст. им. В. Л. Комарова АН СССР, 11: 83.—Г. разноцветная, У.  $\text{արհրաբի}$ :

На сухих, часто каменистых склонах, в фриганах до выс. 1500 м.—Шир., Апар., Севан., Ерев. (Джанатлу), Дар.

Кавказ (Южн. Закавказ.), сев.-вост. Турция, Иран. Описан с верховьев р. Аракс и с Арарата по сборам Турнефора.

Мы вынуждены под наименованием *D. floribundus* Boiss., как наиболее приоритетным, объединить ряд видов. В гербарии Ботанического института Акад. наук хранится изотип описанного Бинертом в Flora Orientalis Boiss. *D. tabrisianus*, который ничем не отличается от распространенного в Южном Закавказье растения, обычно определяемого как *D. floribundus*. Последний вид описан с верховьев р. Аракса и с Арарата. У Boissier эти виды отнесены к разным секциям. Но в примечании к *D. floribundus* Буассье говорит о близости этого растения к секции *Fimbriati* Boiss. [Sect. Plumaria (Opiz) Asch. et Gr.]. При описании *D. schischkinii* Гроссг. (l. c.) высказывает подобное же мнение о необходимости отнесения *D. floribundus* к указанной секции.

Секция 4. *Verruculosi* Boiss., 1867. Fl. Or., 1: 469.— Subgenus *Proliferustrum* Williams, 1893. Journ. Linn. Soc., 29: 463, ex parte.— Чашечка покрыта млечными бородавочками. Прицветные чешуи в числе 4. Нижние листья рано увядающие. Однолетники.

18. *D. cyri* F. et M., 1838. Ind. Sem. Horti Petropol., 4: 34 — *D. macrolepis* Boiss., 1842. Diagn., Ser. 1, 1: 18.— Г. куринская, У. рунд:

На песчаных берегах рек, арыков.— В Армении этот вид пока не обнаружен, но встречается у границ республики.

Кавказ (Зап., Вост. и Южн. Закавказ.), Египет, М. Азия, Иран. Описан из Мингечаура (дол. р. Куры).

Род 30. *SAPONARIA* L., МЫЛЬНЯНКА, ОЗУЛОУЛЮС

L., 1753. Sp. Pl., 408

Многолетние или одно-, двулетние растения. Цветки в полузонтиках. Чашечка трубчатая, с пятью обычно остроконечными зубцами и 15—20 нервами. Лепестков 5, с ноготками. Тычинок 10. Микроспоры 12-поровые; поры крупные, с узкими каналами; пленка пор и поверхность экзины крупнобугорчатые. Стилодиев 2 (редко 5). Коробочка одногнездная, вскрывающаяся, с 4 зубчиками. Семена почковидные, мелкобугорчатые или морщинистые.— Около 25 видов, растущих в Европе, Сев. Африке и внетропической Азии.

1. Многолетнее голое растение 40—80 см выс. Листья эллиптические, 5—12 см дл. и 1—4 см шир., острые, при основании суженные в короткий черешок. Цветки крупные, в щитковидном соцветии, на коротких черешках. Прицветники линейно-ланцетные. Чашечка трубчатая, коротко пушистая, 2 см дл., бледная. Лепестки белые, с удлинено обратнойцевидной, наверху выемчатой или цельной пластинкой и двумя придатками у основания. Коробочка продолговато-яйцевидная. Семена бугорчатые . . . . . 1. *S. officinalis* L.
- Однолетники. Завязь и коробочка сидячие или почти сидячие (на укороченной ножке). Чашечка 7—12 мм дл., при плодах не сильно вздутая, не шире 4 мм. Цветоножки немного короче, равны или длиннее чашечки. Лепестки наверху выемчатые . . . . . 2
2. Все растение густо мохнато железистое. Листья с одной жилкой, линейно-ланцетные. Цветки в густом щитковидном соцветии, на прямых цветоножках, обычно короче чашечки. Чашечка трубчатая, 10—12 мм дл., 2—3 мм шир., с узколанцетными, острыми зубцами. Лепестки маленькие, розовые, продолговато-клиновидные, наверху глубоко выемчатые, без придатков. Коробочка удлинено-овальная. Семена округло-почковидные, мелкобугорчатые. Растение с низкими, 4—14 см выс., стеблями . . . . . 2. *S. viscosa* C. A. M.



Табл. LXIV. *Dianthus orientalis* Adams  
А. Общий вид; 1) прицветники; 2) лепесток.





Табл. LXV. *Dianthus canescens* C. Koch  
А. Общий вид; 1) прицветники; 2) чашечка 3) лепесток.

— Листья голые, с тремя жилками, 12—15 мм дл., 2 мм шир. Соцветие щитковидное, более рыхлое. Чашечка коротко трубчатая, около 10 мм дл., железистоопушистая с продолговато-треугольными, по краям узкопленчатыми зубцами. Лепестки маленькие, розовые, удлинненно-клиновидные, наверху выемчатые. Нижние листья продолговато-ланцетные, тупые, верхние линейные, острые, часто наверху загнутые. Стебли в верхней части голые, в нижней железистоопушистые, растопыренно ветвистые . . . . . 3. *S. orientalis* L.

1. (293). *S. officinalis* L., 1753. Sp. Pl., 408.— М. лекарственная, О. қызылшөп:

В кустарниках, по опушкам леса.— Иджев. (Дилижан, Иджеван), Занг.?

Кавказ, Ср. Европа, Евр. ч. СССР, Средиземье, М. Азия. Описан из Европы.

2. (294). *S. viscosa* C. A. M., 1831. Verzeichn. Pflanz. Cauc., 212.— М. липкая, О. қызылшөп (табл. LXVI).

На каменистых сухих склонах.— Дар., Мегри.

Кавказ (Южн. Закавказье, Талыш), сев.-вост. Турция. Описан из Талыша (Зувант).

3. (295). *S. orientalis* L., 1753. Sp. Pl., 409.— М. восточная, О. шыр-қызылшөп:

На сухих местах.— Иджев., Апар., Севан, Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Даг., Вост. и Южн. Закавказье), Средиземье, М. Азия, сев.-вост. Турция, Иран, Ср. Азия (юго-запад. Колет-Даг). Описан с востока.

Род 31. *VELEZIA* L., ВЕЛЕЦИЯ, қызылшөп

L., 1753. Sp. Pl., 1:332

Травянистые растения, с ветвистыми стеблями и линейными листьями. Чашечка тонко-трубчатая, пятизубчатая, с 5—15 жилками. Лепестков 5, с длинными ноготками и маленькой двулопастной пластинкой. Тычинок 5 или 10. Микроспоры 20—22-поровые; поры крупные, с каналами; поверхность экзины и пленка пор крупнобугорчатые. Стилодиев 2. Завязь одногнездная. Коробочка цилиндрическая, раскрывающаяся 4 зубцами. Семена яйцевидные.— 4 вида, растущие в Средиземье и Зап. Азии.

Стебли от основания коленчато-ветвистые, вместе с листьями железистоопушенные, 10—50 см выс. Листья линейные или узколинейные, 7—11 мм дл., острые, по краям шероховатые. Цветки одиночные или по 2 на очень коротких цветоножках. Чашечка 10—20 мм

дл., тонко трубчатая, с 5 удлинненно-шиловидными зубцами. Лепестки розовые. Коробочка цилиндрическая, четырехзубчатая, короче чашечки . . . . . 1. *V. rigida* L.

1. (196). *V. rigida* L., 1753. Sp. Pl., 332.— В. жесткая, ч. *luzm* (табл. LXVII).

На сухих каменистых и песчаных склонах.— Ерев., Дар., Занг. Кавказ, Средиземье, Крым, М. Азия, Иран, Ср. Азия. Описан из Южн. Европы.

Сем. 3. AMARANTHACEAE, АМАРАНТОВЫЕ, ՀԱՎԱԿԱՍԱՐԱԶԳՐԵՐ

Род 1. AMARANTHUS L., ЩИРИЦА, ՀԱՎԱԿԱՍԱՐ

L., 1753, Sp. Pl., 2: 989

Однолетние или многолетние травы, с очередными листьями и цветками, скученными пучками в пазухах листьев или образующие густые колосообразные соцветия. Цветки разнородные, однополые (редко обоеполые), мелкие, зеленые или окрашенные в желтоватый или пурпурно-красный цвет, с одним кроющим листом и двумя пленчатыми, похожими на листики околоцветника прицветничками. Околоцветник простой, пленчатый, 3—5-листный. Тычинок 3—5, супротивных листикам околоцветника. Микроспоры сфероидальные, рассеяно многопоровые\*; поры округлые, в числе 30—35, мелкие, с мелкозернистыми пленками; поверхность экзины б. или м. мелкопунечная. Завязь с 2—3 нитевидными рыльцами, одногнездная, с одним семезачатком. Плод с перепончатым околоплодником, раскрывающимся поперец или неправильно, с одним вертикальным чечевицеобразным блестящим семенем.— 50 видов, растущих по всему земному шару, кроме арктических и субарктических областей.

1. Околоцветник трехлистный . . . . . 2.
- Околоцветник пяти, реже четырехлистный . . . . . 3.
2. Наиболее длинный из прицветников почти в 2 раза превышает околоцветник. Околоцветник беловато-зеленый; листики околоцветника женских цветков линейно-ланцетные, тонко заостренные, короче плода. Клубочки цветков собраны в пазушные прерванные, облиственные ложные колосья. Плоды бугорчатые, вдоль морщинистые, на верхушке коротко трехзубчатые. Семена черные, круглые. Стебель беловатый, до 60 см выс., с многочисленными отстоящими беловатыми ветвями, голый или мелкоопушенный, густо облиственный. Листья сверху зеленые, снизу бледнее.

\* У последующих родов семейства данные признаки микроспор приводятся лишь в случаях отклонения.

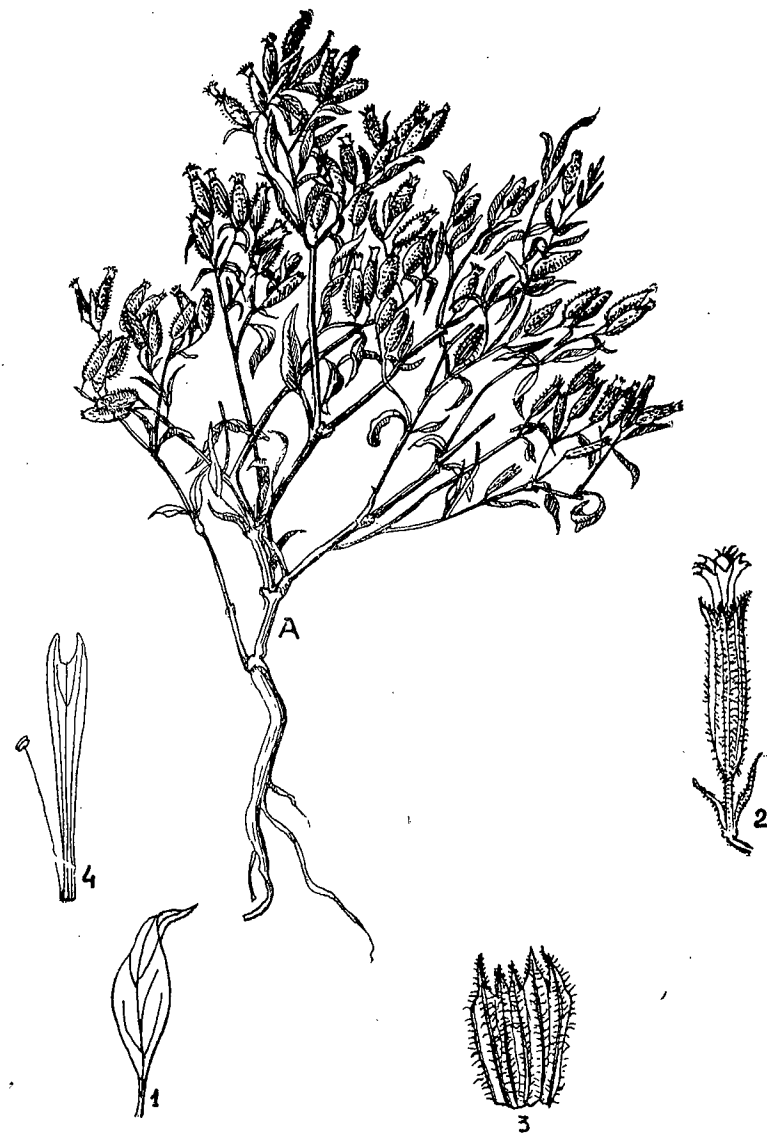


Табл. LXVI. *Saponaria viscosa* C. A. M.

А. Общий вид; 1) лист; 2) цветок; 3) чашечка в развернутом виде; 4) лепесток с тычинкой.

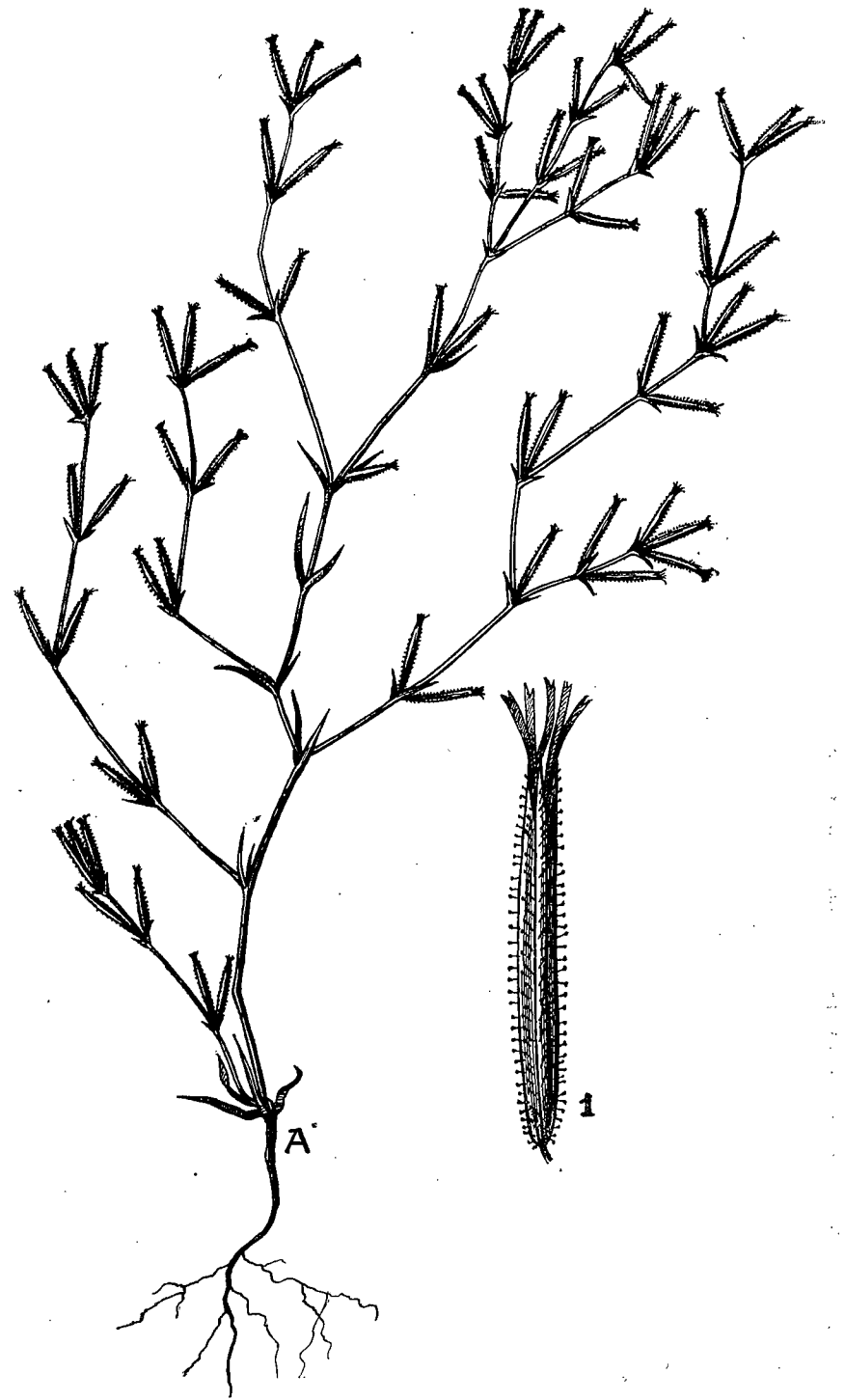


Табл. LXVII. *Velezia rigida* L.  
A. Общий вид; 1) цветок.

- голые, удлинненно-обратнояйцевидные или лопатчатые, к основанию длинно клиновидно-суженные, на верхушке тупые, с довольно длинным шипиком, иногда едва выемчатые, по краю мелкокурчавые. Однолетнее растение . . . . . 2. *A. albus* L.
- Наиболее длинный из прицветников короче околоцветника. Стебель лежачий или редко прямой, ветвистый, 10—40 см выс. Листья мелкие, продолговато-яйцевидные или узколанцетные, коротко черешковые, на верхушке тупые, с небольшим шипиком. Клубочки цветков плотные, образующие густо облиственное метельчатое соцветие. Листики околоцветника ланцетные, у женских цветков на верхушке туповатые, с очень коротким шипиком и с утолщенной у основания средней жилкой. Семена округлые, черные. Однолетнее растение . . . . . 3. *A. graecizans* L.
3. Листья с тупой верхушкой и с острой маленькой выемкой на ней, довольно крупные, яйцевидные или ромбически-яйцевидные, к обоим концам суженные, сверху зеленые, голые, снизу бледнозеленые, с явно выступающими беловатыми опушенными жилками. Листики околоцветника у мужских цветков удлинненно-ланцетные, острые, у женских цветков узколопатчатые, на верхушке тупые или выемчатые, с шипиком. Плоды б. или м. бугорчатые, вдоль морщинистые, на верхушке удлинненно-трехзубчатые. Семена черные, в очертании почти подковообразные. Однолетнее бледнозеленое растение с коротко пушистым стеблем 20—30 см выс. . . . . 4. *A. retroflexus* L.
- Листья с острой верхушкой, без выемки, к обоим концам или только к верхнему суженные, на верхушке с шипиком, довольно тонкие, сверху голые, снизу вдоль жилок опушенные; нижние и средние листья яйцевидные или ромбически-яйцевидные; верхние иногда почти ланцетные. Клубочки цветков собраны в безлистные конечные, прямостоячие или несколько отклоненные в сторону, пазушные ложные колосья, пурпурово-красные, реже зеленоватые. Плоды слабо вдоль морщинистые, иногда бугорчатые, на верхушке коротко трехзубчатые. Семена черные, круглые или чуть удлинненные, с небольшим носиком. Однолетнее растение. Стебель шероховато-пушистый, до 100 см выс. . . . . 1. *A. hybridus* L.

1. (297). *A. hybridus* (L.) Thell., 1912. Fl. Adv. Montp., 205.—  
*A. hybridus* L., 1753. Sp. Pl., 990.— *A. cruentus* L., 1763, Sp. Pl.,  
 2: 1406.— *A. paniculatus* L., 1763. Sp. Pl., 2: 1406.— Ш. метельчатая,  
 в. втвршвшцар:

На сорных местах и разводится.— Лори.

Кавказ, Европа, Средиземье, Африка, вост. Турция, Иран, Ср.-  
 Азия, Гималаи, Дальн. Восток, Индия и Цейлон, Австралия, Америка.  
 Описан из Америки.

2. (298). *A. albus* L., 1759. Syst., 10, 2: 1268; 1763. Sp. Pl., 2: 1404.—

Щ. белая, Հ. սպիտակ (табл. LXVIII).

На сорных местах и в посевах.—Ерев. (ст. Масис, Ереван).

Кавказ, Евр. ч. СССР, М. Азия, Зап. Сибирь, Ср. Азия, Дальн. Восток, Сев. Америка. Описан из Сев. Америки.

3. (299). *A. graecizans* L., 1753. Sp. Pl., 990.— *A. blitum* γ. *angustifolius* Moq., 1853. Lcb., Fl. Ross., 4: 858 *A. silvestris* β. *graecizans* Boiss., 1879. Fl. Or., 4: 990.— Щ. маскированная, Հ. դիմախաղարված:

На сорных местах.—Дар. (выше с. Гладзор).

Кавказ, Сев.-Вост. Африка, Вост. Средиземье, Иран, Ср. Азия, Америка. Описан из Виргинии.

4. (300). *A. retroflexus* L., 1753. Sp. Pl., 991.— Щ. запрокинутая,

Հ. քաղցրախիթ (табл. LXIX).

На сорных местах и среди посевов.—Лори, Севан, Ерев., Дар.

Кавказ, Средиземье, Ср. Европа, Евр. ч. СССР, М. Азия, Иран, Ср. Азия, Сибирь, Монголия, Дальн. Восток, Америка. Описан из Пенсильвании.

#### Сем. 4. CHENOPODIACEAE—МАРЕВЫЕ, ԹԵՆՈՒԿԱԶԳԻՆԵՐ

1. Лазающее растение с тонкими широкими сердцевидными листьями. Плод раскрывающийся поперек по горизонтали цветка . . . 7. *Nablitzia*
- Растения не лазающие . . . 2
2. Листья развитые, плоские, шиловидно-трехгранные или сочноцилиндрические. Стебли и ветви никогда не бывают членистыми . . . 3
- Листья в виде коротких двулопастных сочных или чешуйчатых влагалищ. Стебли и ветви сочные, членистые. Растения сильно засоленных местообитаний . . . 31
3. Листья широкие, 1—3 см шир., плоские, выемчатолопастные, выемчато-зубчатые или перисто-лопастные, копьевидно-треугольные, яйцевиднотреугольные, треугольные, ромбически-яйцевидные, широко яйцевидные, или ланцетные, лишь самые верхние более узкие и цельнокрайние . . . 4
- Листья узкие, 0,5—8 мм шир., всегда цельнокрайние, плоские, шиловидно-трехгранные или сочно-цилиндрические . . . 10
4. Корень толстый, реповидный или редьковидный. Растение с крупными широко яйцевидными, б. или м. сердцевидными длинночерешковыми прикорневыми и коротко-черешковыми дельтовидными овально-яйцевидными или яйцевидными, всегда цельнокрайними средними листьями. Околоцветник пятираздельный, чашеобразный, травянистый, с долями, у основания спаянными. Цветки



Табл. LXVIII. *Amaranthus albus* L.

А. Общий вид; 1) отрезок стебля с листом; 2) отрезок побега с плодом; 3) цветок; 4) коробочка; 5) раскрытая коробочка; 6) семя.



Табл. LXIX. *Amaranthus retroflexus* L.  
А. Общий вид; 1) отрезок метелки; 2) цветок с завязью; 3) семя.

- обоеполые, в клубочках по 2—3, при плодах сростаются друг с другом своими основаниями . . . . . 8. **Beta**
- Корни тонкие, не бывают реповидными или редьковидными. Растения без крупных и длинночерешковых прикорневых листьев, средние листья не бывают цельнокрайними. Околоцветник глубоко 3—5-раздельный . . . . . 5
5. Растение густо-железисто-пушистое, с приятным запахом. Листья продолговатые, выемчато-лопастные. Цветки в узком метельчатом соцветии . . . . . 1. **Chenopodium (Ch. botrys)**
- Растение без железистого опушения . . . . . 6
6. Околоцветник при плодах сильно разросшийся, мясистый, темно-красный, ягодообразный . . . . . 1. **Chenopodium (Ch. foliosum)**
- Околоцветник при плодах не бывает мясистым и темнокрасным . . . . . 7
7. Цветки двудомные. Женские цветки без околоцветника, с 2—4-зубчатым покрывалом из сросшихся прицветников, при плодах разрастающихся и твердеющих, снабженных 2—3 колючими рожками. Стилодиев 4—5. Нижние листья в розетках, копьевидно-треугольные или продолговатые, зубчатые, иногда перисто-лопастные, верхние у мужского растения ланцетные, у женского овальные, у основания стеблеобъемлющие. Растение голое . . . . . 2. **Spinacia**
- Цветки обоеполые или однодомные. Околоцветник при плодах не твердеет и не снабжен колючими рожками. Завязь с двумя нитевидными рыльцами. Листья обычно снизу покрыты мучнистым налетом или пушистые . . . . . 8
8. Цветки однополые, однодомные, обычно без околоцветника у женских цветков . . . . . 9
- Цветки обоеполые (реже с примесью женских), обычно с пятилистным околоцветником, без прицветников. Однолетние или многолетние травы с очередными листьями, обычно покрытыми мучнистым налетом . . . . . 1. **Chenopodium**
9. Женские цветки с травянистым, при плодах разрастающимся покрывальцем. Покрывальца разнообразной формы, цельные или зубчатые, состоящие из двух б. или м. сросшихся друг с другом, реже вполне свободных прицветников. Завязь не погружена в прицветники. Листья очередные или супротивные, цельные или лопастные. Полукустарники и однолетние травы . . . . . 3. **Atriplex**
- Женские цветки с покрывальцами, сростаящимися доверху или почти доверху. Нижняя часть завязи погружена в сростаящиеся прицветники. Покрывальца лопастные, на длинной ножке. Листья цельнокрайние, нижние супротивные, верхние очередные, продолговатые или ланцетно-лопатчатые, тупые. Однолетнее . . . . . 4. **Halimione**
10. Листья цилиндрические, сочные . . . . . 11



- Листья плоские или шиловидно-трехгранные, никогда не бывают сочными . . . . . 21
11. Листья супротивные, цилиндрические, тупые, сизые, осенью как и все растение краснеющие, обычно дуговидно вниз отогнутые. Растение сильно ветвистое, растопыренное. Придатки околоцветника при плодах неодинаковые, яркорозовые, один из них загнут назад. Однолетнее растение . . . . . 23. *Seidlitzia*
- Листья очередные . . . . . 12
12. Кустарники, кустарнички или многолетники . . . . . 13
- Однолетники . . . . . 14
13. Прицветники б. или м. равные околоцветнику или длиннее. Зародыш свернут улиткообразной спиралью. Цветки пучками, по 2—3. Листья полуцилиндрические, сразу заостренные в отогнутое острие . . . . . 21. *Salsola*
- Прицветники очень мелкие, чешуйчатые, перепончатые. Зародыш свернут плоской спиралью (наподобие часовой пружины). Листья сочные, цилиндрические или нитевидные, всегда голые . . . . . 19. *Suaeda*
14. Пыльники на верхушке с хорошо заметными пузыревидными или пленчатыми придатками возвышаются над околоцветником. Растения хрящеватые . . . . . 15
- Пыльники на верхушке без пузыревидных придатков, не возвышаются над околоцветником. Растения сочные . . . . . 19
15. Над околоцветником возвышаются остроконечные пленчатые 2—3-зубчатые придатки пыльников. Околоцветник 2—3-листный . . . . . 26. *Petrosimonia*
- Над околоцветником возвышаются пузыревидные придатки пыльников. Околоцветник 4—5-листный . . . . . 16
16. Листики околоцветника при плодах бескрылые . . . . . 17
- Два наружных листика околоцветника при зрелых плодах разрастаются, образуют крыловидные выросты . . . . . 18
17. Цветки сидят в пазухах супротивных, у основания сильно расширенных и высоко сростающихся друг с другом прицветных листьев. Околоцветник из 5 ланцетных, пленчатых, не твердеющих и не сростающихся, волосистых, наверху двузубчатых листиков. Листья полуцилиндрические, толстоватые, на верхушке с очень коротким хрящеватым бурым конусовидным кончиком . . . . . 30. *Gamanthus*
- Цветки в пазухах листьев. Листики околоцветника при плодах без придатков, в нижней части сросшиеся, становящиеся хрящеватыми и образующие колбовидную форму. Листья вальковатые, на конце с короткой колючкой . . . . . 27. *Halimocnemis*
18. Крыловидные выросты пленчатые, расположены ниже середины листиков околоцветника. Листики околоцветника при плодах не твердеют. Придатки пыльников желтые, широкие. Прицвет-

- нички листовидные, не замыкают плотно цветки . . . . . 29. *Halanthium*
- Крыловидные выросты бугорчатые, расположены почти у середины наружных листиков околоцветника. Листики околоцветника при плодах хрящеватые. Придатки пыльников пурпурные, булавовидные или продолговато-овальные. Прицветники широкие, внизу с горбиком, со всех сторон (исключая иногда верхушки) замыкают цветки . . . . . 28. *Halotris*
19. Прицветники б. или м. равные околоцветнику или длиннее. Зародыш свернут улиткообразной спиралью. Цветки пучками, по 2—3. Тычинок 5. Пыльники с ложковидным придатком. Листья полуцилиндрические, сразу заостренные в отогнутое острие . . . . . 21. *Salsola*
- Прицветники очень мелкие, чешуйчатые, перепончатые, зародыш свернут плоской спиралью (наподобие часовой пружины). Листья сочные, цилиндрические или нитевидные, всегда голые . . . . . 20
20. Завязь срастается с плоским дисковидным околоцветником, при плодах снабженным еще зубчатым горизонтальным крылом . . . . . 20. *Bienertia*
- Завязь не срастается с околоцветником, околоцветник не сплюснутый, при плодах почти неизменный . . . . . 19. *Suaeda*
21. Кустарники или полукустарники . . . . . 22
- Однолетние травы . . . . . 25
22. Концы веточек переходят в колючку. Ветви беловатые, растопыренные, извилистые, тонкие. Листья нитевидные, остроконечные. Цветки в пазухах листьев одиночные . . . . . 22. *Noaea*
- Растение без колючих веточек . . . . . 23
23. Листья линейно-продолговатые, тупые. Кустарничек 40—80 см выс. Цветки в коротких пазушных колосьях, у основания женские, сверху—мужские. Околоцветник женских цветков трубчатокувшинчатый, двузубчатый, при плодах разрастающийся и покрытый длинными волосками. Околоцветник мужских цветков четырехраздельный, с мохнатыми долями . . . . . 5. *Eurotia*
- Листья линейно-шиловидные. Растения менее высокие, без разрастающихся при плодах околоцветников . . . . . 24
24. Околоцветник чашевидный, 5-лопастный, при плодах с 5 крыловидными выростами. Тычинок 5. Плод приплюснутый сверху, заключен в околоцветник. Листья узколинейные, 10—20 мм дл. . . . . 13. *Kochia* (*K. prostrata*)
- Околоцветник коротко-трубчатый, сплюснутый, с 4 неравными зубцами на верхушке. Плод вертикальный, овальный, сжатый. Тычинок обычно 4. Листья шиловидно-линейные, 4—8 мм дл. . . . . 10. *Camphorosma*
25. Плоды заключены в два сросшиеся, сильно сплюснутые треугольные покрывальца, оканчивающиеся на верхушке двумя расходящимися в стороны тонкими и длинными шипами. Цветки од-

- нополые, однодомные. Листья линейные, плоские. Осенью все растение имеет обычно шарообразную форму, при дуновении ветра легко обламывается у основания стебля и перекатывается по земле . . . . . 6. *Ceratocarpus*
- Плоды не заключены в сросшиеся, оканчивающиеся наверху шипами покрывальца. Цветки обоеполые . . . . . 26
26. Листья мягкие, неколючие, продолговато-ланцетные, опушенные. Околоцветник волосистый, с пятью наклонными друг к другу зубцами, на спинке с бугорковидными выростами, при плодах разрастающимися и крыловидными. Тычинок 5. Завязь с нитевидными рыльцами. Цветки сидят в 2—3-цветковых пучках . . . . . 11. *Panderia*
- Листья кожистые или трехгранно-шиловидные, колючие. Растения голые или почти голые . . . . . 27
27. Листья узколанцетные, кожистые, колючие. Растение почти голое. Околоцветник из 1—5 прозрачных пленчатых долек. Тычинок 1—5. Пестик с двумя нитевидными рыльцами. Цветки сидят пучками в пазухах верхушечных листьев . . . . . 14. *Agriophyllum*
- Форма листьев иная . . . . . 28
28. Листья шиловидно-трехгранные, твердые, колючие . . . . . 29
- Листья не кожистые и не колючие, голые или слабо опушенные, растения без прилистников . . . . . 30
29. Листья супротивные, при плодах из 5 или 3 листочков. Околоцветник с крыловидными выростами. Тычинок 5. Цветки сидят в пазухах прицветников, но главным образом на коротких веточках, образуя расставленные колосовидные супротивные соцветия. Растение шершавое от коротких сосочков . . . . . 24. *Girgensohnia*
- Листья голые, очередные, околоцветник из 5 одинаковых острых листочков. Тычинок 3. Цветки сидят по одному в углах листьев и окружены двумя прицветниками. Стебли и ветви покрыты короткими волосками . . . . . 9. *Polycnemum*
30. При плодах доли околоцветника с горизонтальными крыльями, околоцветник травянистый, с 5 назад отклоненными долями. Цветки одиночные или в пучках в пазухах листьев, собраны в метельчатые или колосовидные соцветия . . . . . 13. *Kochia*
- При плодах доли околоцветника с шипиками, околоцветник травянистый или пленчатый, на верхушке с 5 внутрь согнутыми краями. Цветки одиночные или в пучках в пазухах листьев, собраны в колосовидные соцветия . . . . . 12. *Echinopsilon*
31. Однолетник. Растение очень сочное, междуузлия кверху утолщенные. Цветки собраны по 3—5 в супротивные пучки на концах стеблей и ветвей. Околоцветник 3—4-зубчатый . . . . . 18. *Salicornia*
- Кустарники, полукустарники или многолетники. Листья в виде коротких двулопастных влагалищ . . . . . 32

32. Ветви и листья очередные. Околоцветник выпуклый, наверху слабо четырехзубчатый, цветки срослись по три и погружены в ямку. Тычинок две . . . . . 15. *Kalidium*
- Ветви и листья супротивные . . . . . 33
33. Концы влагалищ пленчато-чешуевидные. Цветки сидят одиночно (реже по 2—7) в волосистых пазухах чешуевидных листьев. Листочки пятираздельного околоцветника образуют при плодах крыловидные выросты . . . . . 25. *Anabasis*
- Влагалища сочные. Цветки погружены в мясистую ось соцветия. Околоцветник при плодах бескрылый . . . . . 34
34. Низкий, светло- или серо-зеленый, полушаровидный, голый кустарник. Соцветия сидячие, не образуют явных колосков. Околоцветник глубоко трехраздельный . . . . . 17. *Halocnemum*
- Высокий, темнозеленый, к зиме чернеющий и большей частью шероховатый от весьма мелких бугорочков кустарничек. Соцветия в плотных удлинённых колосках, сидящих на ножках. Околоцветник вздутый, только на верхушке трехлопастный . . . . . 16. *Halostachys*

Триба 1. Chenopodieae C. A. M., 1829, Ldb., Fl. Alt., 1:331.— Зародыш согнутый кольцом. Цветки обоеполые (но иногда на том же самом растении встречаются и однополые), с правильным пятираздельным, при плодах обычно неизменяющимся околоцветником, без прицветников. Завязь верхняя. Тычинок 1—5, у основания свободных или спаянных в железистый диск. Семена горизонтальные или вертикальные. Листья плоские.

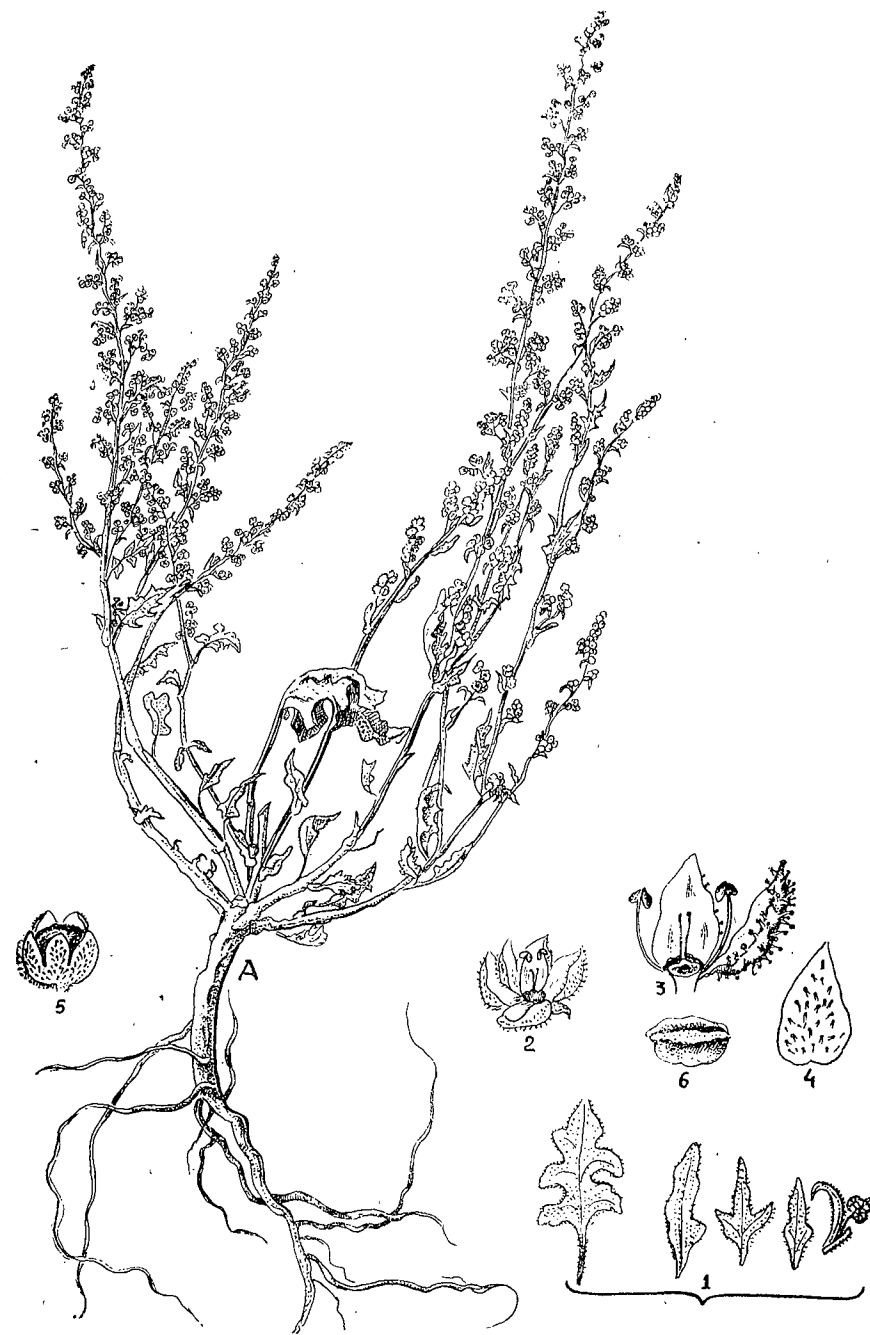
Род 1. *CHENOPODIUM* L., МАРЬ, *РѢДИЦА*

L., 1753. Sp. Pl., 218

Травы и кустарнички с очередными плоскими листьями, часто с мучнистым налетом. Цветки обоеполые, реже с примесью женских, собраны клубочками в колосовидные или метельчатые соцветия. Околоцветник большей частью пятилистный, зеленый, при плодах не изменяющийся. Тычинок большей частью 5, с нитями, свободными или реже связанными в мясистый диск. Пыльники без придатков. Микроспоры сфероидальные, рассеяно многопоровые;\* число пор 40—50; поры мелкие; пленка пор и поверхность экзины мелкозернистые. Рылец обычно 2, очень редко 3—5, нитевидных. Плоды с тонким пленчатым легко разрушающимся околоплодником, обычно горизонтальные. Семена с твердой ломкой и блестящей оболочкой. Зародыш кольцеобразный или подковообразный.— Около 250 видов, растущих в теплых и умеренных странах всего земного шара:

\* У последующих родов семейства данные признаки микроспор приводятся лишь в случаях отклонения.

1. Растение густо железистое, светложелтовато-зеленое, с ароматным запахом. Листья продолговатые, тупые, выемчато-лопастные, верхние слабо выемчатые, почти цельные. Цветки в вильчатых полузонтиках, собраны в узкое метельчатое соцветие. Околоцветник при плодах не замкнутый, листики его вдоль спинки без крыльев, остроконечные, густо покрыты железистыми волосками. Тычинок 1—3. Плод чечевицеобразный, прикрепленный к середине широкой поверхности. Семя горизонтальное. Однолетник . . . . . 1. *Ch. botrys* L.
- Растения б. или м. густо покрыты мучнистым налетом или голые, лишенные опушения (не железистые) . . . . . 2
2. Околоцветник при плодах сильно разросшийся, мясистый, темно-красный, ягодообразный, трехраздельный. Тычинка одна. Цветки собраны плотными, шаровидными клубочками в пазухах листьев олиственного соцветия. Стебли 15—20 см выс. Листья с двух сторон зеленые, копьевидные, острые, надрезанно-зубчатые, к основанию клиновидные. Однолетник . . . . . 2. *Ch. foliosum* (Moench) Asch.
- Околоцветник при плодах не бывает мясистым . . . . . 3
3. Конечные цветки в клубочках, с 4 или 5-дольным околоцветником и горизонтальными семенами, боковые цветки с 3(2—4)-дольным околоцветником и вертикальными семенами . . . . . 4
- Околоцветник всех цветков пятичленный. Семена горизонтальные, черные или коричневые. Листья без просвечивающего края . . . . . 6
4. Листики околоцветника конечных в клубочке цветков, в числе 3—5, почти до основания свободные; боковых в клубочке цветков, в числе 3, сочные, почти до верхушки сросшиеся, сильно зубчатые, с зеленым окрыленным килем. Цветочные клубочки собраны или в конечную почти безлистную пирамидальную метелку, или в пазушные малоцветковые соцветия. Плоды с тонким, легко разрывающимся светложелтым околоплодником. Семена мелкие, 0,3—0,5 мм в диаметре, с красно-бурой, большей частью груботочечной кожурой или слабо выступающей сетчатостью. Листья широко треугольно-дельтовидные, до 9 см дл. и 7 см шир., большей частью островыемчато-зубчатые или почти цельнокрайние, заостренные или тупые, у основания обычно широкие, клиновидно стянутые в черешок, мясистые, молодые, снизу мучнистые. Растение до 50 см выс., с прямым или приподнимающимся стеблем, голое . . . . . 3. *Ch. chenopodioides* (L.) Aellen.
- Листики околоцветника всех цветков до основания отдельные . . . . . 5
5. Растение до 75 см выс., голое, стебли простертые, реже прямые, ветвистые. Листья очередные, черешчатые, толстоватые, от продолговатых до линейных, овальные, почти яйцевидные, 2—4(5) см дл., 0,5—1,5(3) см шир., тупые, отставленно, крупно- и большей

Табл. LXX. *Chenopodium botrys* L.

А. Общий вид; 1) различные формы листьев; 2) цветок; 3) деталь цветка; 4) лепесток с наружной стороны; 5) плод; 6) семя.



Табл. LXXI. *Chenopodium foliosum* (Moench) Asch.  
A. Общий вид; 1) плод; 2) семя.

- частью тупо выемчато-зубчатые, реже цельнокрайние, у основания клиновидные, снизу бело-мучнистые, с желтоватой жилкой, сверху зеленые, часто несколько блестящие. Цветки обоеполые, большей частью 3-членные, с голым околоцветником. Тычинок 3—4(1—5). Семена большей частью горизонтальные (иногда с примесью вертикальных), округлые, 0,5—0,75 мм толщины, сжатые с поверхности, в средней части вдавленные, черно-бурые, блестящие, гладкие по периферии, околоплодник пленчатый, опадающий . . . . . 4. *Ch. glaucum* L.
- Стебли до 50—80(100) см выс., голые, рано краснеющие, прямые, нижние ветви распростертые, с приподнимающимися верхушками. Листья обычно мясистые, до 11 см дл. и 9 см шир., яйцевидно-дельтовидные, неправильно глубоко выемчато-лопастные или зубчатые, у основания клиновидно-оттянутые в длинный черешок. Околоцветник трехраздельный, только у верхушечных цветков четырех, пятираздельный, голый. Цветки обычно в пазушных или конечных колосовидных соцветиях. Плоды со светложелтым, слегка разрывающимся пленчатым околоплодником. Семена вертикальные или горизонтальные, красно-бурые, плотно и тонкоточечные, до 0,5 мм . . . . . 5. *Ch. rubrum* L.
6. Верхняя поверхность семенной кожуры с шестиугольными, реже почти округлыми сетчато-ямчатыми углублениями, тонкопленчатый околоплодник повторяет ямчатость семян. Семена 1,5—2 мм диаметром, сжатые с поверхности, черные, тускловатые, по краю тупо килеватые. Соцветие рыхлое или б. или м. сжатое, метельчатое. Цветки обоеполые, пятичленные, листики околоцветника тупые или выемчатые, с железками; последние иногда только на ветвях соцветий. Листья очередные, яйцевидные или треугольно-яйцевидные, тонкие, реже жестковатые, выемчато-зубчатые, редко цельнокрайние, у основания сердцевидные, округло-срезанные, реже сердцевидно-копьевидные, на верхушке заостренные. Растение голое, с ветвистыми стеблями, 25—100 см выс. . . . . 7. *Ch. hybridum* L.
- Верхняя поверхность семенной кожуры гладкая или с валиками и бороздками или другой скульптурой, но не с сотообразными углублениями . . . . . 7
7. Растения с неприятным запахом, вместе с листьями беловато-мучнистые. Листья широко яйцевидно-дельтовидные, ромбически-яйцевидные, туповатые, цельнокрайние, реже в самом широком месте с лопастевидным зубцом, у основания клиновидно или закругленно-стянутые в черешок, до 3,5 см дл. и 1—2 см шир. Соцветия безлистные, короткие, конечные, колосовидные или метельчатые. Листики околоцветника выше середины сраженные, с мучнистым налетом. Стебель 15—30 см выс. Однолетник . . . . . 12. *Ch. vulvaria* L.

- Растения без неприятного запаха. Листья треугольно-дельтовидные или от эллиптических до линейных . . . . . 8
8. Семена черные, матовые, гладкие, с тонким правильным и мелким плоскостристым рисунком, с острым краем, у рубчика с небольшим вдавлением, горизонтальные. Околоплодник пленчатый, мелкобородчатый. Околоцветник из 5 листиков, б. или м. мучнистый, при плодах замкнутый, листики его килеватые. Цветки в метельчатом соцветии. Листья яйцевидно-ромбические, большей частью с широкой пластинкой, иногда равной длине, обычно более длинные, ланцетно-ромбические, острые, у основания клиновидно-стянутые в черешок, крупно неравно зубчатые, зеленые, снизу более бледные, слегка блестящие. Однолетнее растение 30—90 см выс. На самых молодых частях обычно с мучнистым налетом . . . . . 6. *Ch. murale* L.
- Семена блестящие, с рисунком другого характера — не зернистые . . . . . 9
9. Околоцветник голый или с рассеянными мелкими желтоватыми шаровидными пузыревидными волосками, из пяти листиков; листики его без кия, тупые. Цветки обычно в сжатом пирамидально-метельчатом соцветии. Околоплодник тонкопленчатый, покрытый короткими сосочками. Семена горизонтальные, черные, блестящие, тонкоточечные. Листья треугольные или треугольно-копьевидные, острые, при основании косо срезанные или широко клиновидные, по краю неглубоко и крупно выемчато-зубчатые, твердоватые, с двух сторон светлозеленые. Растение 30—90 см выс., голое, иногда самые молодые части только со слабым мучнистым налетом . . . . . 8. *Ch. urbicum* L.
- Околоцветник с явным и сильным мучнистым налетом, пузыревидные волоски крупные и белые . . . . . 10
10. Листья 2—4 см дл., с шириной, почти равной длине, явно трехлопастные, средняя доля листьев короткая, с б. или м. параллельными краями, на верхушке широкая ступенчатовидно-усеченная, с 2—6 зубцами, реже цельнокраяняя, боковые лопасти широкие, с двух сторон с мучнистым налетом. Черешки листьев почти равны длине пластинки. Верхние листья более узкие и острые. Соцветие рыхло метельчатое или плотное. Околоцветник большей частью с мучнистым налетом, из узких листиков. Околоплодник светлокориичневый, легко разрывающийся. Семя до 1,25 мм в диаметре, чечевицеобразное, черное, с тонко точечной поверхностью и с углублением у семенного рубчика. Однолетнее растение 25—120 см выс. . . . . 10. *Ch. opulifolium* Schrad.
- Длина средних стеблевых листьев больше своей ширины, листья эллиптически-яйцевидные, дельтовидные, до ланцетных . . . . . 11
11. Листики околоцветника закрывают плод, остро килеватые. Цветочные клубочки в пазушных или конечных безлистных колосовидных слабых обычно поникающих прерывистых соцветиях.

- Семена около 1—1,4 мм в диаметре, черные, с неглубокими бороздками, тонко морщинистые. Листья 3,5 см дл. и такой же шир., дельтовидные, яйцевидно-ромбические, изредка эллиптические, цельнокраяние или с одним б. или м. выступающим зубчиком в нижней половине листового края, у основания коротко клиновидные, реже закругленно-стянутые, верхние продолговато-овальные или ланцетные. Стебли до 70 см выс., прямые или приподнимающиеся, с растопыренными ветвями, с мучнистым налетом или зеленые . . . . . 11. *Ch. sosnowskyi* Kapeller.
- Листики околоцветника б. или м. короткие, не закрывают плод. Цветочные клубочки в пазушных или конечных метельчатых соцветиях. Листья тусклые, с обеих сторон или преимущественно с нижней мучнистые, овально-дельтовидные до продолговато-дельтовидных, реже ланцетные, неравномерно выемчато-зубчатые, средняя доля б. или м. равномерно суженная, острая. Цветочные клубочки собраны колосовидными соцветиями, сложены в разветвленную, олиственную метелку или в пазушных и конечных, обычно олиственных соцветиях. Листики околоцветника килеватые. Семена 1—1,25 мм в диаметре, черные, блестящие, со слабыми радиальными бороздками и с островатым краем. Околоплодник легко разрывающийся, светложелтый. Стебли 30—100 см выс., сильно ветвистые . . . . . 9. *Ch. album* L.

Секция 1. *Botryoides* C. A. M., 1829. Ldb., Fl. Alt., 1: 410. — Растения с членистыми железистыми волосками, редко голые. Цветки в дихазиях или монохазиях; ветви дихазия оканчиваются заострением или без него. Семя горизонтальное. Зародыш подковообразный.

1. (301). *Ch. botrys* L., 1753. Sp. Pl., 214. — *Ambrina Botrys* Moq., 1840. Chenop., 37. — *Ch. foetidum* Fenzl, 1846—1851. Ldb., Fl. Ross., 3: 705, по Schrad. — **М. душистая**, **թ. համալիկ** (табл. LXX).

По галечникам рек и ручьев и на сорных местах. — Шир., Иджев., Севан., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ, Средиземье, Африка, Балк., Евр. ч. СССР, Анатолия, Иран, Зап. Сибирь, Ср. Азия, Гим., Тиб., Монголия, Китай. Описан из Южн. Европы.

Секция 2. *Eublitum* Aellen, 1930. Verh. Naturforsch. Ges. Basel, 41: 103. — Растения голые или с пузырчатými волосками. Околоцветник с 3—5-раздельными долями, во время плодоношения обычно красный, ягодообразный. Семя вертикальное. Зародыш подковообразный.

2. (302). *Ch. foliosum* (Moench) Asch., 1864. Prodr. Fl. Brandenb., 1: 572. — *Blitum virgatum* L., 1753. Sp. Pl., 4. — **М. многолистная**, **Жминда**, **թ. բարձրակերպ** (табл. LXXI).

На сорных местах.—Шир., Лори, Апар., Араг., Севан, Ерев., Дар., Занг.

Кавказ, сев.-зап. Европа, Евр. ч. СССР, М. Азия, Иран, Сибирь, Ср. Азия, Тиб., Монголия. Описан из Европы.

Секция 3. *Degenia* Aellen, 1926—1927. *Magyar Bot. Lapok*, 25: 56.— Растения с мучнистым налетом. Околоцветник верхних в клубочке цветков 3—5-раздельный, со свободными, почти до основания листиками. Семя горизонтальное. Околоцветник боковых в клубочке цветков трехлопастный, со сросшимися почти до верхушки листиками. Семя вертикальное. Зародыш кольцевой.

3. (303): *Ch. chenopodioides* (L.) Aellen, 1933. *Ostenia*, 98.—*Blitum chenopodioides* L., 1771. *Mant.*, 2: 170.—*Chenopodium polymorphum*  $\beta$ . *chenopodioides* Fenzl, 1851. *Ldb., Fl. Ross.*, 3, 1: 708.—*Blitum polymorphum* C. A. M., 1829. *Ldb., Fl. Alt.*, 1: 13, pro parte.—**М. толстолистная**,  $\Phi$ .  $\text{խիշխիշ}$ :

На солончаках.—Ерев. (Эчмиадзин).

Кавказ (Вост. Предкавказ., Южн. и Вост. Закавказ.), Европа, Средиземье, М. Азия, Зап. и Вост. Сибирь, Ср. и Центр. Азия. Описан из «Tartaria».

Секция 4. *Pseudoblitum* Aellen, 1930. *Verh. naturforsch. Ges. Basel*, 41: 102.— Растения с пузырьчатыми волосками (мучнистый налет). Околоцветник конечных цветков в клубочке 3—5-раздельный. Семя горизонтальное. Околоцветник боковых цветков клубочка трехлопастный. Семя вертикальное. Листочки околоцветника всех цветков до основания раздельные. Зародыш кольцевой.

4. (304). *Ch. glaucum* L., 1753. *Sp. Pl.*, 220.—*Blitum glaucum* Koch, 1837. *Syn.*, 1: 608.—**М. сизая**,  $\Phi$ .  $\text{բիւշխիշ}$ :

По огородам и мусорным местам, берегам рек и озер, солончакам.—Севан. (с Севан×Чирчин), Ерев. (Араздаян).

Кавказ, Гренландия, Зап. Евр., Евр. ч. СССР, Иран, Сибирь, Ср. Азия, Инд-Гим., Тиб., Монголия, Дальн. Восток, Сев. Китай, Корея. Описан из Зап. Европы.

5. (305). *Ch. rubrum* L., 1753. *Sp. Pl.*, 218.—*Blitum polymorphum* C. A. M., 1829. *Ldb., Fl. Alt.*, 1: 13, pro parte.—**М. красная**,  $\Phi$ .  $\text{կարմիր}$ :

На солонцеватых местах и по берегам оросительных канав.—Ерев. (Эчмиадзин).

Кавказ, Зап. Европа, Евр. ч. СССР, М. Азия, Ср. Азия, Сибирь, Монголия, Сев. Америка. Описан из Европы.

Секция 5. *Chenopodia* C. A. M., 1829. *Ldb., Fl. Alt.*, 1: 403, pro parte.— Растения большей частью с мучнистым налетом от пузырьчатых



Табл. LXXII. *Chenopodium hybridum* L.

A. Общий вид; 1) соцветие; 2) молодой цветок; 3) околоцветник с плодом; 4) плод.



Табл. LXXIII. *Chenopodium album* L.  
А. Общий вид; 1) плод; 2) семя.



коротких волосков или голые. Цветки нормально пятичленные, с листиками околоцветника до половины или до основания свободными. Семена горизонтальные, реже, в ненормальных условиях, косые или вертикальные. Рылец 2, коротких. Зародыш кольцевой.

6. (306). *Ch. murale* L., 1753. Sp. Pl., 219.—*Ch. lucidum* Gilib, 1792. Exers. Phyt., 2: 440.—**М. степная**, **Ք. ասիականային:**

На сорных и мусорных местах.—Ерев. (Ереван, Гегарт).

Кавказ (Вост. и Южн. Закавказ.), Зап. Европа, Евр. ч. СССР, Сев. Африка, М. Азия, Иран, Ср. Азия, Гим., Австралия. Описан из Зап. Европы.

7. (307). *Ch. hybridum* L., 1753. Sp. Pl., 219.—**М. гибридная**, **Ք. հիբրիդային** (табл. LXXII).

На сорных и мусорных местах, у дорог.—Лори (Колагерань), Занг. (Джрахор).

Кавказ, Сев. Африка, Европа, Сибирь, Ср. Азия, Центр. Азия, Дальн. Восток, Китай, Япония, Сев. Америка. Описан из Европы.

8. (308). *Ch. urbicum* L., 1753. Sp. Pl., 218.—*Ch. melanospermum* Wallr., 1822. Sched. Crit., 112.—**М. городская**, **Ք. քաղաքային:**

По мусорным местам, часто у дорог.—Севан (Дзорагюх), Ерев. (Араздаян).

Вся умеренная Евразия. Описан из Зап. Европы.

9. (309). *Ch. album* L., 1753. Sp. Pl., 219.—*Ch. striatum* Murr., 1896. Deutsch. Bot. Monatsschr., 14: 32, t. 1, f. 1 a. et b.—*Ch. album* v. *striatum* Krašan, 1893. Mitth. Naturw. Verein Steierm., 30: 254.—*Ch. striatum* A. Krašani, 1913. Asch. et Gr., Syn., 5: 63.—*Ch. strictum* Roth ssp. *striatum* (Krašan) Aellen et Pjin, 1936. Фл. СССР, 6: 64.—**М. белая** или **обыкновенная**, **Ք. սպիտակ կամ սովորական** (табл. LXXIII).

Сорное, в посевах, на мусорных местах, у дорог, по бер. водоемов.—В. Ахур., Лори, Шир., Иджев., Севан, Апар., Ерев., Дар., Занг.

Всюду (космополит). Описан из Европы.

На Кавказе известна разновидность *borbasii* (Murr.) Ludw.—с более крупными листьями, длина которых едва превышает ширину, с широкими боковыми лопастями, с короткой широкой выемчато-зубчатой, почти с параллельными краями, из тупой верхушки, остроконечной средней долей и плотным соцветием. Помимо вышеприведенной формы, для многих областей приводятся формы, отличающиеся по форме листьев и их зубцов, размерами растения, семян, степенью мучнистости, размерами черешков листьев и др. Вид характеризуется чрезвычайной изменчивостью во всех своих частях.

10. (310). *Ch. opulifolium* Schrad., 1814. Koch u. Ziz., Cat. Pl. Palat., 6, nom. nudum.—*Ch. album* v. a. Шмальг., 1897. Фл., 2: 368.—**М. калинолистная**, **Ք. բազմաթերթ:**

У дорог, на мусорных местах; сорное растение посевов, особенно пропашных культур.—Ерев. (Гегарт).

Кавказ (Предкавк., Закавк.), Евр. ч. СССР, Средиземье, М. Азия, Иран, Сибирь, Ср. Азия, Дальн. Восток. Описан из Европы.

В Армянской ССР данный вид представлен разновидностью *microphylla* Cass. et Germ.

11. (311). *Ch. sosnowskyi* O. Kapeller, 1927. Monit. Jard. Bot. Tifl. Now. Ser., 3—4: 47.— М. СОСНОВСКОГО, *Թ. Սոսնովցյանի* (табл. LXXIV).

На рудеральных местах.—Араг., Апар., Севан, Дар., Занг.

Кавказ (Предкавк., Даг., Закавк., Талыш). Описан из Закавказья (Бакуриани).

12. (312). *Ch. vulvaria* L., 1753. Sp. Pl., 220.— М. вонючая, *Թ. գարշախոտ* (табл. LXXV).

На сорных местах.—Лори, Иджев., Севан, Гег., Ерев., Занг.

Кавказ, Европа, Средиземье, Сибирь, Ср. Азия. Описан из Европы.

Род 2. SPINACIA L., ШПИНАТ, ՍՊԻՆԱԿ

L., 1753. Sp. Pl., 1027

Однолетние или многолетние травы. Цветки двудомные. Околоцветник мужских цветков 4—5-раздельный, травянистый. Тычинок 4—5. Микроспоры 70—80-поровые; пленка пор и поверхность экзины мелкозернистые. Женские цветки без околоцветника, с 2—4-зубчатым покрывалом (из сросшихся прицветников), два супротивных зубца которого при плодоношении срастаются и облекают плод в виде отвердевшей, снабженной 2—3 колючими рожками оболочки, оставляя только отверстия, через которые проходит рыльце; рылец 4—5, длинных, нитевидных, при основании сросшихся. Семя вертикальное. Мужское соцветие в прерванных колосьях; женское в пучках при основании листьев.—3 вида, растущие в Вост. Средиземье и в Передней и Ср. Азии.

1. Доли околоцветника при плодах свободные. Мужские соцветия колосовидно-метельчатые, прерывчатые. Тычинок 4. Женские цветки в плотных клубочках, сидящих в пазухах листьев, при плодах не срастаются. Плоды колючие (двурогие) или без колючек, шарообразные. Листья обычно цельнокрайние, светлозеленые, нижние на длинных черешках, треугольно-копьевидные, средние и верхние продолговатые, у основания клиновидные. Растение голое. Высота 20—50 см. Одно- или двулетник . . . . .

2\*. *S. oleracea* L.

— Доли околоцветника при плодах сросшиеся, образуют колючерогие головчатые соплодия. У мужских экземпляров цветки



Табл. LXXIV. *Chenopodium sosnowskyi* O. Kapeller.  
А. Общий вид; 1) лист; 2) цветок; 3) завязь.



Табл. LXXV. *Chenopodium vulvaria* L.  
A. Общий вид; 1) плод; 2) семя.



Табл. LXXVI. *Spinacia tetrandra* Stev.  
A. Общий вид; 1) плод.

собраны помногу в клубочки и образуют прерывчатые колосовидные соцветия, как в пазухах верхних листьев, так и почти безлистные конечные. Околоцветник из 4 яйцевидных или продолговато-яйцевидных, спаянных в нижней части долей. Тычинки в числе 4, на очень длинных нитях, превышающих околоцветник. Женские соцветия в виде клубочков, сидящих в пазухах всех листьев, даже прикорневых, срастающихся друг с другом, образуя при плодах колючую деревянистую головку с трехгранными прямыми рожками и с маленькими отверстиями, через которые выходят рыльца. Соплодия 8—10 мм диаметром, отваливаются вместе с листьями. Прикорневые листья в розетках, копьевидно-треугольные, лировидные или продолговатые, тупо или остро зубчатые, иногда перисто-лопастные, верхние у мужского растения ланцетные, у женского овальные, тупые, у основания стеблеобъемлющие. Растение голое, стебли прямые или приподнимающиеся, обычно ветвистые, 10—50 см выс. Однолетние . . . . . 1. *S. tetrandra* Stev.

1. (313). *S. tetrandra* Stev., 1809. Mem. Soc. Nat. Mosc., 2: 182.—*S. minor* C. Koch, 1843. Linnaea, 17: 311.—Ш. четырехтычинковый. У. *рушникъ* (табл. LXXVI).

На каменистых местах, в предгорном и полупустынном поясах.—Ерев. (Джрвеж, Веди).

Кавказ (Южн. и Вост. Закавказ.), Иран. Описан из долины р. Куры.

2. *S. oleracea* L., 1753. Sp. Pl., 1027.—Ш. огородный, У. *унѣ-риѣшѣ*:

Культивируется, как овощ и иногда дичает.

Родина Иран.

У культурного шпината среди однополых растений иногда встречаются и обоеполые экземпляры, а также особи со слабо спаянными плодами. В культуре дает ряд сортов, различающихся в основном по форме листьев, характеру его поверхности, консистенции, времени цветения и др.

Род 3. *ATRIPLEX* L., ЛЕБЕДА, *ѲЩ*

L., 1753. Sp. Pl., 1053

Травы или полукустарники с очередными листьями. Цветки однополые, однодомные, реже разнородные, собранные в пучках, образующих колосовидные или метельчатые соцветия только в верхней части стебля, реже цветки, собранные в клубочки, сидят в пазухах обыкновенных, но уменьшенных листьев. Мужские цветки большей частью с 5-раздельным околоцветником и 5 тычинками. Микроспоры 50—60-поровые; пленка пор очень мелкозернистая; поверхность экзаны точечная. Женские цветки без околоцветника, но скрыты в травя-

нистых, при плодах разрастающихся покрывальцах, состоящих из двух б. или м. сросшихся друг с другом, реже вполне свободных прицветников. Завязь сжатая с боков, с 2 нитевидными рыльцами. Семя в обоеполых цветках горизонтальное, в женских — вертикальное.— Около 200 видов, растущих в субтропических и умеренных зонах всего земного шара.

1. Прицветнички при плодах травянистые, почти свободные или сращенные у основания (места прикрепления), без явно выступающих жилок . . . . . 6
- Прицветнички сращенные хотя-бы в нижней части, жилки явно выдающиеся . . . . . 2
2. Полукустарник, растопыренно-ветвистый, обычно полушаровидный, 40—65 см выс., с мощной корневой системой. Листья продолговато-яйцевидные или продолговато-ромбические, тупые, цельнокрайние или неясно выемчатые; сверху голые, сизые, снизу белопушистые. Прицветники срастаются на большем своем протяжении с выдающимися жилками и неправильными выростами с двух сторон, обратнояйцевидные или у основания широко клиновидные, по верхнему свободному краю часто полукруглые и зубчатые, в нижней половине сильно твердеющие, срастающиеся со стеблем и часто срастающиеся своими основаниями и с соседними прицветничками. Цветки в клубочках, как в пазухах верхних листьев, так и в безлистных прерывистых колосовидных соцветиях . . . . . 1. *A. turcomanica* F. et M.  
— Однолетники . . . . . 3
3. Цветущие и плодущие колосья в соцветии облиственны только при основании. Самые нижние цветки пазушные . . . . . 4
- Цветущие и плодущие колосья в соцветии облиственны до середины. Цветки в клубочках, сидящих в пазухах обыкновенных, но удлиненных листьев. Мужские цветки пятичленные, женские по 5—10 в пазухах листьев, с широко ромбическими или широко треугольными прицветничками, в нижней половине срастающимися, в верхней свободными и зубчатыми, с 3—5 продольными жилками. Семена округлые, голые, темнокоричневые, блестящие, около 2 мм диаметром. Листья очередные, на коротком черешке, яйцевидно-треугольные, выемчато-зубчатые, наверху коротко остrokонечные, у основания цельнокрайние, клиновидные, зеленые, снизу беловато-мучнистые, верхние стеблевые листья уменьшенные, более узкие и цельнокрайние. Растение от основания растопыренно ветвистое, по крайней мере в верхней части беловато-мучнистое, выс. 30—100 см . . . . . 6. *A. rosea* L.
4. Листья удлиненно-ланцетные, к основанию клиновидные, с немногими короткими зубчиками или цельнокрайние. Колосья в пирамидальной метелке, тонкие, удлиненные, покрывальца полукруглые, цельные или слегка 3-лопастные. Стебли тонкие,



Табл. LXXVII. *Atriplex turcomanica* F. et M.  
A. Общий вид; 1) цветок; 2) плод; 3) деталь плода.

- прутьевидные, ветвистые, торчащие, с легко отделяющейся белой корой. Растение 30—70 (100) см выс. . . . . 5. *A. olivieri* Moq.
- Листья копьевидные. Стебли не прутьевидные . . . . . 5
5. Средние стеблевые листья треугольно-копьевидные, суженные в черешок, равный четверти пластинки, верхушечные уменьшенные, иногда ланцетные. Соцветие из удлиненных тонких колосьев, метельчатое. Покрывальце женских цветков округло-ромбическое, цельнокрайнее, близ верхушки иногда бугорчатое. Семена мелкие, черные, блестящие, более крупные бурые, тусклые. Стебель прямостоячий, с косо вверх направленными ветвями, слабо облиственный, выше 1 м . . . . . 7. *A. arazdajanica* O. Karst.
- Стеблевые листья обычно ромбические, треугольные, треугольно-яйцевидные или продолговато-яйцевидные, выемчато-лопастные или лопастные, часто по краю волосистые; с двух или реже только с нижней стороны серебристо-мучнистые. Цветки собраны в безлистные конечные колосовидные соцветия, облиственные только в самой нижней части. Покрывальца при плодах почти до середины сросшиеся, перепончатые, белые, ромбически стреловидные или часто трехлопастные, с выступающими жилками; верхние зубцы наибольшие, боковые меньшей величины. Растение 10—100 см выс., с прямым или приподнимающимся ветвистым стеблем . . . . . 8. *A. tatarica* L.
6. Женские цветки двоякого рода: с 5-листным околоцветником, горизонтальным семенем и без покрывалец или без околоцветника, с вертикальным семенем, но с двулистным покрывальцем . . . 7
- Женские цветки только одного рода — без околоцветника, с вертикальным семенем и двулистным покрывальцем . . . . . 8
7. Листья треугольно-яйцевидные или ланцетные, крупно выемчато-зубчатые (редко цельнокрайние), у основания копьевидно-стреловидные, большей частью заостренные, сверху зеленые и лоснящиеся, снизу серовато-мучнистые. Часть женских цветков с покрывальцами и без околоцветника, с вертикальным семенем, часть без покрывалец и с пятилистными околоцветниками и горизонтальным семенем. Покрывальца при плодах сильно увеличивающиеся, округло-овальные, цельнокрайние, голые, сидячие, 0,5—1,5 см в диаметре. Цветки собраны в колосовидные соцветия, сложенные в пирамидальную метелку. Стебли 60—150 см выс., простые или ветвистые, зеленые . . . . . 2. *A. nitens* L.
- Листья яйцевидные или продолговато-яйцевидные, более мелкие, с немногочисленными зубцами и почти цельнокрайние, по краям б. или м. завороченные и немного волнистые, чуть толстоватые, резко двуцветные, сверху зеленые, снизу густо беломучнистые. Цветки в длинных колосовидных соцветиях; пыльниковые цветки пятичленные. Плоды с вертикальным семенем.

Семена округло-овальные, цельнокрайние. Стебли 30—100 см выс., беловатые от мучнистого налета, резко четырехгранные, в местах отхождения супротивных веточек сплюснутые . . . . .

3. *A. aucheri* Moq.

8. Покрывальца округлые или яйцевидные, резко неодинаковые, большие и маленькие в одном пирамидально-метельчатом соцветии. Пыльниковые цветки пятичленные, со свободными до основания прицветничками, которые при плодах округлые или яйцевидные, с закругленными краями. Семена двойкие: мелкие — черные, блестящие, гладкие, 1,25—1,5 мм в диаметре; крупные — желтовато-бурые, плоские, матовые, 2—3 мм диаметром, занимающие только часть прицветничка. Листья яйцевидно-копьевидные, с вытянутой верхней лопастью и боковыми ушками, вытянутыми в стороны, цельнокрайние, верхние более узкие и без ушков, б. или м. сочные, с двух сторон одноцветные и голые. Стебли прямые, большей частью ветвистые, до 1,5 м выс. . . . .

*A. micrantha* C. A. M.

- Покрывальца у одного и того же растения обычно мало отличаются друг от друга, совокупность остальных признаков другая . . . . . 9

9. Листья сочные, толстоватые, очередные (за исключением нижних), с двух сторон зеленые, с рассеянными чешуйками, от ланцетных до продолговато-яйцевидных, реже с копьевидным основанием, постепенно суженные в черешок, тупые или острые, цельнокрайние или с единичными зубчиками. Пыльниковые цветки обычно пятичленные, пестичные заключены в два, лишь у основания сросшихся, широко ромбических, со стреловидным основанием, по краю мелкозубчатых, реже почти цельнокрайних, вначале беловолосистых прицветничка. Цветки, собранные в плотные колосовидные соцветия, образуют обычно сжатую метелку. Семена двойкие: до 1 мм, черные, блестящие, выпуклые или, до 2 мм диаметром, оливковые, плоские. Прямое или приподнимающееся, с простыми или чаще ветвистыми стеблями 15—70 см выс., сизоватое растение . . . . . 10. *A. patens* (Litw.) Pjip

- Листья тонкие, не сочные . . . . . 10

10. Нижние листья супротивные (реже все), треугольно-копьевидные, косо кверху торчащие, черешковые, с ушками, направленными назад, обычно цельнокрайние или редко зубчатые, наверху острые, со срезанным или сердцевидным основанием; средние с ушками, обращенными немного кверху, верхние без ушков, с двух сторон зеленые или реже серебристые. Мужские цветки пятичленные, женские — заключены в почти свободные, обычно остро треугольные, большей частью цельнокрайние прицветнички; иногда последние несут 1—3 мелких зубчика. Цветки собраны в клубочки, образующие колосовидно-метельчатое соцветие. Семена сжатые, коричневые, более крупные, диаметром до 2 мм, или

выпуклые, черные, до 1 мм. Растение 20—100 см выс., с прямыми или приподнимающимися ветвистыми стеблями; нижние супротивные ветви большей частью простертые . . . . .

11. *A. hastata* L.

- Листья если и бывают при основании копьевидными, то ушки направлены в стороны или вперед, но не вниз . . . . . 11

11. Покрывальце ромбическое или яйцевидно-ромбическое, у основания большей частью копьевидное, острое, обычно с двумя зубцами по бокам, гладкое или бугорчатое. Мужские цветки большей частью пятичленные. Пучки цветков в длинных прерванных колосьях. Листья очередные, продолговато-ланцетные или линейно-ланцетные, вытянутые, наверху с коротким заострением, цельнокрайние или зубчатые, черешковые с обеих сторон одноцветные, обычно зеленые, нижние более широкие, при основании часто копьевидные, со вперед обращенными зубцами. Семена двойкие: выпуклые, черно-бурые, 1—2 мм диаметром, и более плоские, светлые, 2—3 мм диаметром. Однолетнее растение 30—90 см выс., с прямым или ветвистым стеблем . . . . .

12. *A. patula* L.

- Покрывальце округло-яйцевидно-ромбическое, большей частью мелкозубчатое, по поверхности шероховато-бугорчатое. Мужские цветки пятичленные. Цветки в длинных прерывистых и волосистых колосьях, в свою очередь иногда образующих метельчатое соцветие. Листья очередные, линейные или линейно-ланцетные, большей частью цельнокрайние, иногда острозубчатые, острые, постепенно суженные в короткий черешок, с обеих сторон зеленые. Семена 1,5—3 мм диаметром, черные или коричневые, плоские, голые. Растение однолетнее, 25—75 см выс., с зеленым ветвистым стеблем, с верхними ветвями, обращенными вверх, нижними, супротивными, приподнимающимися . . . . .

9. *A. littoralis* L.

Секция 1. *Stylosa* Aellen., 1939. Bot. Jahrbücher, 70, 1: 16.— Мелкие кустарники с листьями продолговато- или почти округло-дельтовидными, густо покрытыми беловатым мучнистым налетом, не слишком толстые. Женские цветки без околоцветника, заключены в два дельтовидных, реже колокольчатых, с выростами, без трубки, срастающихся на большем своем протяжении и потом твердеющих прицветничка.

1. (314). *A. turcomanica* F. et M., 1839. Bull. Soc. Nat. Mosc., 12: 169.— *Obione turcomanica* Vge, 1851. Reliq. Lehm. 451 (nomen).— *Atriplex Belangeri* Grossh. et Schischk., 1928. Sched. ad herb. «Pl. Or. Excise», 9—16: 41, по Моч.— Л. туркменская, ф. Җаңгырҗыһыҗыһы (табл. LXXVII).

По сухим каменистым склонам, сорным местам, долинам рек.— Севан, Ерев., Занг., Мерги.



Кавказ (Вос. и Южн. Закавказ.), М. Азия, Иран, Ср. Азия. Описан из Туркмении.

Секция 2. *Leiotheca* Aellen, 1939. Bot. Jahrbücher, 70, 1: 25 (Stuttgart).— Однолетники. Околоцветник части женских цветков из слегка округлых до сердцевидных, перепончатых, тонко жилковатых, цельнокрайних, до основания свободных, без придатков, голых листиков.

2. (315). *A. nitens* Schkuhr, 1803. Handb., 3: 541.— *A. hortensis* Boiss., 1849. Fl. Or., 4: 905.— *A. hortensis* ssp. *nitens* Pons, 1902. Nuov. Giorn. Bot. Ital. N. S., 9: 409.— Л. лоснящаяся, *թ. շոգրիկ*:

Солончаки, глинистые обрывы рек, сорные места.— Ерев. (Араздаян).

Кавказ, Европа, М. Азия, Иран, Ср. Азия, Зап. Сибирь. Описан из Германии.

3. (316). *A. aucheri* Moq., 1840. Chenop., 51.— *A. amblyostegia* Turcz., 1856. Fl. Baic.-Dah., 2, 2: 25.— *A. nitens* Boiss., 1879. Fl. Or., 4: 908.— *A. nitens* ssp. *desertorum* Iljin, 1927. Bull. Jard. Bot. Princ. URSS, 26, 4: 414.— *A. desertorum* Sosn., 1929. Гроссг., Геобот. Оч. Муганск. Ст., 61.— *A. hortensis* ssp. *desertorum* Aellen, 1939. Bot. Jahrbücher, 70, 1: 29.— Л. широкоплодная, *թ. լայնաբեր* (табл. LXXVIII).

Солончаки, солонцеватые склоны, в полупустынях, сорных местах.— Ерев., Иджев., Занг.

Кавказ, Евр. ч. СССР, М. Азия, Иран, Ср. и Центральная Азия. Описан из окр. Индерского озера.

Полиморфный вид, из которого Д. И. Сосновским выделены: *F. discolor* D. Sosn., с листьями, резко двуцветными, *F. concolor* D. Sosn., с верхней поверхностью листа, б. или м. густо усаженной белыми чешуйками и *F. hastata* D. Sosn., с копьевидными верхними листьями.

4. (317). *A. micrantha* C. A. M., 1832. Ldb., Fl. Alt., 4: 308.— *A. hastata* v. *heterocarpa* Fenzl, 1851. Ldb., Fl. Ross., 3: 724.— *A. heterosperma* Vge, 1851. Reliq. Lehm., 272.— Л. разносеменная, *թ. անբեր* (табл. LXXIX).

По берегам рек и оросительных каналов, на засоленных почвах, пустырях и сорных местах.— Ерев. (Араздаян).

Кавказ (Предкавказ., Даг., Вос. и Южн. Закавказ.), Евр. ч. СССР, Зап. Сибирь, Ср. Азия. Описан из Южн. Урала.

Секция 3. *Herbaceae* Aellen ad int., 1939. Bot. Jahrbücher, 70, 1: 32.— Сборная секция, состоящая из однолетних видов с разнообразными прицветничками.

5. (318). *A. olivieri* Moq., 1840. Chenop., 52.— *A. tataricum* v. *virgatum* Boiss., 1879. Fl. Or., 4: 911.— Л. Оливьера, *թ. Օլիվերի* (табл. LXXX).



Табл. LXXVIII. *Atriplex aucheri* Moq.  
А. Общий вид; 1) плод; 2) деталь плода; 3) семя.



Табл. LXXIX. *Atriplex micrantha* C. A. M.  
А, В. Общий вид; 1) плодущий побег; 2) плод; 3) деталь плода.



Табл. LXXX. *Atriplex olivieri* Moq.  
A. Общий вид; 1) цветок; 2) плод; 3) прицветник; 4) семя.

По сухим склонам, сорным местам. От нижнего до верхнего горных поясов — Севан. (Нор-Баязет), Ерев. (Гарни, Эчмиадзин).  
Кавказ (Южн. Закавказье), Передняя Азия, Ср. Азия (Южн. районы), Тибет.

Секция 4. *Rosea* Aellen, 1939. Bot. Jahrbücher, 70, 1: 30.— Женские цветки без околоцветника, заключены в два спаянных в нижней половине прицветничка. Придатки у основания прицветничка веерообразно расходящиеся, оканчивающиеся б. или м. отстоящей листовидной зубчатой фигурой, иногда узелкообразные придатки только в середине или у основания прицветничка или совершенно отсутствуют. Прицветнички только у основания или целиком твердеющие.

6. (319). *A. rosea* L., 1763. Sp. Pl., 2: 1493.— *A. laciniata* MB., 1819. Fl. Taug.-Cauc., 3: 641, по L.— Л. розовая, ♂. ♀. (табл. LXXXI).

По берегам озер, щебнистым склонам, сорным местам.— Шир. (Ленинакан), Севан (с. Норадуз).

Кавказ, Зап. и Южн. Евр., Евр. ч. СССР, М. Азия, Описан из Южн. Европы.

7. (320). *A. arazdajanic* O. Kapperl, 1938. Зам. по Сист. и Геогр. Раст., 1: 3.— Л. араздаянская, ♂. ♀.

На солонцеватых местах. В камышах.— Ерев. (Араздаянская степь, близ с. Авшар).

Кавказ (Южн. Закавказье). Описан из Армении (Араздаян).

8. (321). *A. tatarica* L., Sp. Pl., 1053.— *A. laciniata* L., 1753. Sp. Pl., 1053. pro parte.— *A. incisa* MB., 1819. Fl. Taug.-Cauc., 3: 641.— *A. lehmanniana* Vge, 1851. Reliq. Lehm., 451 (in adnot.).— *A. rosea* v. *subintegra* C. A. M., 1833. Ldb., Fl. Alt., 4: 314.— Л. татарская, ♂. ♀.

На солончаках, каменистых склонах, сорных местах и по берегам оросительных канав.— Ерев., Шир., Севан, Дар., Занг.

Кавказ, Ср. Европа, Евр. ч. СССР, Средиземье, М. Азия, Иран, Зап. Сибирь, Ср. Азия, Монголия, Тибет, Индия, Гималаи. Описан из Восточной Европы (возможно из приволжских степей — Татарии).

Секция 5. *Patula* Aellen, 1939. Bot. Jahrbücher, 70, 1: 50.— Околоцветник всегда травянисто-зеленый. Узелки с придатками по 1—2, простые или вильчатые в середине или выше середины прицветничка.

9. (322). *A. litoralis* L., 1753. Sp. Pl., 1054.— *A. salicina* Pall., 1771. It., 1: 495.— *A. maritima* Pall., 1772. It., 2: 289.— Л. прибрежная, ♂. ♀.

На солончаках, речных террасах, по берегам озер.— Ерев. (Араздаян), Севан. (с. Личк, берег оз. Севан).

Кавказ, Зап. Европа, Евр. ч. СССР, М. Азия, Иран, Зап. Сибирь, Ср. Азия, Дальн. Восток.

У нас только *v. angustissima* Moq., с очередными линейно-ланцетными и обычно цельнокрайными листьями.

10. (323). *A. patens* (Litw.) Iljin, 1927. Bull. Jard. Bot. Princip. URSS, 26, 4: 415.— **Л. отклоненная**, **Թ. շեղված**:

По солончакам.—Ерев. (Араздаян).

Кавказ (Предкавказ., Вост. и Южн. Закавказ.), Евр. ч. СССР, Зап. и Вост. Сибирь, Ср. Азия. Описан из Иркутской области.

11. (324). *A. hastata* L., 1753. Sp. Pl., 1053.— **Л. копьевидная**, **Թ. հիթակաճիւղակ**:

На сорных местах и на солончаках.—Ерев. (Араздаян, Октемберян).

Кавказ, Зап. Европа, Евр. ч. СССР, Сев. Афр., М. Азия, Иран, Ср. Азия, Сибирь, Монголия. Описан с остр. Ситхи и из зал. Коцебу-

12. (325). *A. patula* L., 1753. Sp. Pl., 1053.— *A. agrestis* Schur., 1866. Enum. Pl. Trans., 575.— *A. hastata* ssp. *patula* Pons, 1902. Nuov. Giorn. Bot. Ital. N. S., 9: 417.— **Л. раскидистая**, **Թ. փռված** (табл. LXXXII).

По берегам рек и озер, сорным местам.—Севан. (с. Загалу, Басаргечарского р-на), Занг. (окр. Гориса).

Кавказ, Зап. Европа, Сев. Афр., М. Азия, Зап. и Вост. Сибирь, Ср. Азия, Сев. Америка. Описан из Европы.

#### Род 4. HALIMIONE AELLEN, ГАЛИМИОНЕ, ՎԱԼԻՄԻՈՆԵ

Aellen, 1938. Verh. Naturf. Geselsch., 49: 118—137

Полукустарники или однолетники с цельными листьями. Цветки в углах листьев на укороченных веточках, однополые, одно- или двудомные. Мужские цветки без прицветников, с 4—5-раздельным околоцветником и 4—5 тычинками. Микроспоры 40—45-поровые; поры мелкие; пленка пор и поверхность экзины мелкозернистая. Женские цветки без околоцветника, с двулопастными прицветниками. Завязь нижней частью погружена в прицветник. Рылец 2. Плод односемянный, сжатый с боков. Семя висит на тонкой ножке. Покрывальца сростаются доверху или почти доверху.—3 вида, распространенных в Южн. Европе, Передней и Средней Азии.

Листья супротивные, цельные или цельнокрайные, овальные, до продолговато-яйцевидных, тупые, ориентированы вертикально. Стебли 15—50 см выс., ветвистые. Все растение пепельно-серое. Цветки пучками в прерывистых колосовидных соцветиях, собранных в общую метелку. Прицветники женских цветков почти сидячие, к основанию коротко суженные, вверху почти равно трехзубчатые, мясистые, покрытые бородавочками, сростающиеся нацело . . . . .

. . . . . 1. *H. verrucifera* (MB.) Aellen



Табл. LXXXI. *Atriplex rosea* L.  
А. Общий вид; 1) плод; 2) деталь плода.

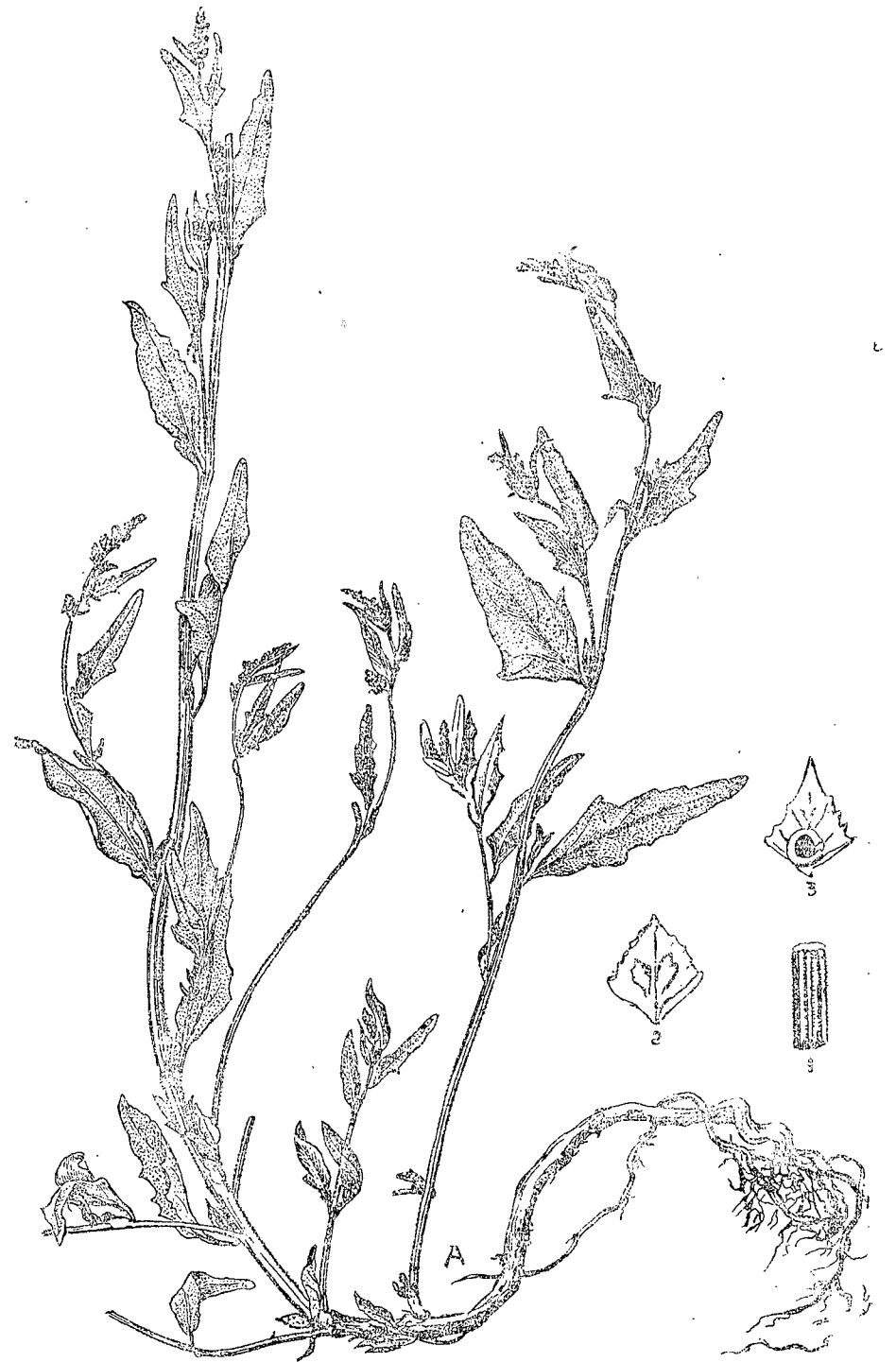


Табл. LXXXII. *Atriplex patula* L.

A. Общий вид; 1) отрезок стебля; 2) прицветник; 3) деталь плода.

1. (326). *H. verrucifera* (MB.) Aellen, 1938. Verh. Naturf. Gesellsch. Basel, 49 : 118—137.— *Atriplex verrucifera* MB., 1808. Fl. Taug.-Cauc., 2 : 44.— *Obione verrucifera* Moq., 1840. Chenop., 76.— Г. бородавчатая, Հ. գործնական (табл. LXXXIII).

Мокрые солончаки, солонцы-солончаки.— Ерев. (Зейва, Айгер-Лич, Араздаян), Занг. (С. Ханацах).

Кавказ, Евр. ч. СССР (южн. районы), Иран, Ср. Азия, Зап. Сибирь, Монголия. Описан из Крыма и Кавказа.

Группировки с участием *Halimione verrucifera* (MB.) Aellen формируются на пухлых солончаках, расположенных на более возвышенных местах, с более низким стоянием грунтовых вод. Особенно характерны они для содовых солончаков (солончаков-солонцов), которые широко распространены между Давалу и Араздаяном. Галимионе обладает распростертыми и обильно укореняющимися в почве побегами и часто достигает значительных размеров (до 1,5 м в диаметре). Корневая система имеет два яруса всасывания — поверхностный и глубокий. Боковые корни верхнего яруса в горизонтальном направлении тянутся так далеко, что растущие на довольно значительных расстояниях друг от друга экземпляры растений соприкасаются своими корневыми системами. Переносимые ветром мелкие частицы пухлого солончака застревают в распластанных кустах растения и под ними постепенно образуются небольшие бугры. Микрорельеф солончака поэтому почти повсюду отличается своей мелкой бугристостью. Вместе с *Halimione verrucifera*, здесь обычно растут *Aeluropus littoralis*, *Limonium meyeri*, *Suaeda splendens*, *Camphorosma lessingii*, *Lepidium crassifolium*, *Halocnemum strobilaceum*, *Crypsis schoenoides*, *C. aculeata*, *Agropyron prostratum*, *Alhagi pseudoalhagi*, *Senecio coronopifolius*, *Halostachys caspica*, *Puccinellia gigantea*, *Salsola soda*, *Petrosimonia brachiata*, *Tamarix pallasii*, *Gypsophila anatolica*, *Petrosimonia squarrosa*.

#### Род 5. EUROTIA ADANS., ТЕРЕСКЕН, ՄԱՐՄԱՆՆԵՐ

Adans., 1763. Fam., 2 : 269

Полукустарники или кустарнички с цельными листьями, покрытыми звездчатыми волосками. Цветки однополые, одноомные. Мужские цветки с четырехчленным околоцветником и 4 тычинками на коротких нитях, собраны на концах веточек короткими колосовидными плотными соцветиями, без прицветников. Микроспоры 35—40-поровые; поры мелкие, пленка зернистая; поверхность экзины мелкозернистая. Женские цветки без околоцветника, заключены в два сросшиеся выше середины покрывальца (прицветника), расположены в пазухах листьев под мужским соцветием. Завязь с двумя нитевидными стилодиями. Плод вертикальный.—7 видов, растущих в Средиземье, в южных районах Евр. ч. СССР, Передней и Ср. Азии, Монголии, Китае и Сев. Америке.

Мелкий кустарник, опушенный прижатыми звездчатыми волосками. Стебли ветвистые, выс. 40—100 см. Побеги прутьевидные тон-  
Флора Армении—18

кие, светлоокрашенные. Листья продолговатые, линейно-продолговатые или ланцетные, цельнокрайние, очень коротко черешковые, по краю слегка завороченные, однонервные. Цветки в плотных колосовидных соцветиях в пазухах листьев, образующие в верхней части побегов сжатую метелку. Доли околоцветника туповатые, звездчато-опушенные. Завязь сжатая с боков; стилодиев 2. Покрывальца женских цветков при плодах разрастающиеся, наверху с расходящимися звездчато-опушенными короткими рожками, в остальной части, кроме звездчатых волосков, еще с длинными просыми волосками . . . . .  
 . . . . . 1. *E. ceratoides* (L.) C. A. M.

1. (327). *E. ceratoides* (L.) C. A. M., 1833. Ldb., Fl. Alt., 4: 239.—  
*Axyris ceratoides* L., 1753. Sp. Pl., 979.— Т. серый, ф. qnr<sub>2</sub> (табл. LXXXIV).  
 По сухим каменистым и скалистым склонам.—В. Ахур., Ерев.  
 (Ереван, Аштарак, Гарни, Араздаян, Веди), Дар., Занг.  
 Кавказ, Ср. Евр., Зап. Средиземье, Евр. ч. СССР, М. Азия,  
 Иран, Ср. Азия, Сибирь, Монголия, Сев. Китай. Описан из Татарии.

Род 6. CERATOCARPUS L., РОГАЧ, бэццэцэцэ

L., 1753. Sp. Pl., 969

Однолетние звездчато-опушенные, достигающие 50 см выс. растения. Цветки однополые, однодомные. Мужские цветки с двуплостным перепончатым околоцветником и 1 тычинкой, без прицветников, сидят в пазухах верхних листьев по 2—5 на короткой ножке. Микроспоры 25—30-поровые; поры мелкие, пленка пор и поверхность экзины мелкозернистая. Женские цветки одиночные, без околоцветника, с волосистой завязью и двумя длинными нитевидными рыльцами, заключены в два сросшихся по всему краю покрывальца (прицветники); покрывальца при плодах наверху с двумя расходящимися от боковых углов длинными, острыми, прямыми, шиповидными отростками. Семя вертикальное.—Монотипный род, распространенный в Передней и Ср. Азии и в Сибири.

Растение 5—30 см выс., сероватое от звездчатых волосков, от основания сильно ветвистое, имеет часто почти шаровидную форму. Стебли при основании осенью легко отламываются посредством отделяющего слоя клеток. Листья очередные, у развилины супротивные, линейно-нитевидные или линейные, 1—4 см дл. и 0,5—3 мм шир., к основанию суженные, на верхушке переходят в крепкое остроконечие, однонервные, с двух сторон со звездчатыми и длинными, простыми, членистыми волосками выходящими из центра некоторых звездчатых волосков. Околоцветник мужских цветков продолговато-яйцевидный, с тупыми лопастями и редкими опадающими звездчатыми волосками. Завязь густо звездчато-опушенная. Покрывальца при плодах обратноклиновидной или обратнойцевидной формы, плоские, 6—7 мм дл. (без рогов) и вверху около 3—4 мм шир., с каждой стороны с



Табл. LXXXIII. *Halimione verrucifera* (MB.) Aellen.





Табл. LXXXIV. *Eurotia ceratoides* (L.) C. A. M.  
А. Общий вид; 1) часть листа; 2) звездчатый волосок.

продольной жилкой; покрывальца, сидящие в пазухах средних и верхних листьев, на верхушке, с боков с прямыми расходящимися в стороны шиловидными отростками, 8—13 мм дл.; покрывальца же, сидящие на развилинах, с очень короткими (2—3 мм) отростками—мохнатоопушенные; два самые нижние, прикорневые покрывальца супротивные, безрогие, густо войлочно-опушенные. Однолетник . . . . .  
 . . . . . *C. arenarius* L.

1. (328). *C. arenarius* L., 1753. Sp. Pl., 969.—*C. turkestanicus* Sav.—Rucz., 1936. Флора СССР, 6: 111, 1936; Addenda, 5, 874.—*P. песчаный*, в. шқшқшшшшшш (табл. LXXXV).

Повсеместно на залежах, каменистых местах, выгонах и вдоль дорог.—Ерев., Шир., Севан, Дар.

Кавказ, Евр. ч. СССР (южн. районы), Иран, Ср. Азия, Сибирь. Описан, очевидно, из Юго-Всс.ока Европейской ч. СССР.

Полиморфный вид, который иногда подразделяется без достаточных оснований на несколько самостоятельных видов.

Триба 2. *Beteae* Moq., 1849. DC., Prodr., 12, 2: 43, 49.—Цветки с полунижней завязью, сростающиеся своими основаниями. Околоцветник при плодах твердеющий или явно жесткий. Тычинки связаны у основания в мясистое кольцо. Плоды обычно в соплодиях, при прорастании открываются крышечкой.

#### Род 7. *NAVITZIA* MB, ГАБЛИЦИЯ, шқшшшшшшш

MB., 1817. Mem. Soc. Nat. Mosc., 5: 24

Растение многолетнее, лазящее, достигающее нескольких метров длины, с гранисто бороздчатыми ветвистыми стеблями, с очередными крупными листьями. Цветки обоеполые, с примесью женских, сидят по одиночке на ножках, образуют сложное метельчатое соцветие. Околоцветник 5-раздельный, лепестки распростертые, остающиеся при плодах спаянными только при основании. Тычинок 5, более коротких чем околоцветник, пыльники овальные, без придатков, нити тычинок спаяны у основания в колечко. Микроспоры 10—14-поровые; поры крупные, расположены редко; пленка пор и поверхность экзины очень мелкозернистые. Как столбик, так и 2—3-раздельное шиловидное рыльце короткие. Плод чечевицеобразный, односемянный, сверху сплюснутый, открывается по поперечной кольцевой трещине. Семя горизонтальное, с кольцевым зародышем и белком, блестящее.—Монотипный кавказско-малоазийский род.

Растения 100—250 см дл., лазящие. Корень толстый, мясистый. Стебли ветвистые, гранисто-бороздчатые, голые или с отдельными волосками. Листья тонкие, до 20 см дл. и 10 см шир., яйцевидные или продолговато-яйцевидные, на длинных черешках, цельнокрайние, заостренные, в нижней части глубоко сердцевидные, верхние листья обычно яйцевидно-ланцетные, голые или вдоль жилок с 3 короткими опа-

дающими волосками. Цветки в маленьких полузонтках, образуют конечные и пазушные метельчатые соцветия. Цветки 5—8 мм в диаметре, звездчато-распростертые. Плод сверху сжатый. Семена округлые, чечевицеобразные, 1—1,5 мм в диаметре, черные, блестящие, без рисунка . . . . . 1. *H. tamnoides* MB.

1. (329). *H. tamnoides* MB., 1817. Мém. Soc. Nat. Mosc., 5: 24.—  
Г. тамусовидная, 2. *ἡλίωσις ἡλίωσις* (табл. LXXXVI).

В лесах, среди скал, в тенистых местах.—Лори, Араг., Апар., Севан., Ерев. (Хосров), Дар., Занг.

Кавказ (все районы), сев.-вост. Турция. Описан из окр. Константиногорска, с горы Меченка.

Род 8. ВЕТА L., СВЕКЛА. *βέτα*

L., 1753. Sp. Pl., 222

Многолетние травянистые, достигающие 50—100 см выс., часто с веретеновидно или реповидно утолщенным корнем растения. Цветки обоеполые, с тремя прицветниками, собранные по 2—3 в пазушные пучки или же одиночные. Околоцветник 5-раздельный, большей частью травянистый, реже венчиковидный, кувшинчатый, сросшийся с завязью, с деревенеющей ко времени созревания плодов трубкой. Тычинок 5, прикрепленных к железистому диску, окружающему полунижнюю завязь. Микроспоры 25—35-поровые; поры крупные; пленка пор и поверхность экзины мелкозернистые. Рылец 2—3 (редко 4—5). Цветки обычно в клубочках по 2—3 (редко одиночные), при плодах срастаются друг с другом своими основаниями и опадают целым клубочком. Плоды мясистые или жесткие, заключенные в околоцветник и сросшиеся с ним основанием. Семя горизонтальное, с почти кольцевым зародышем.—13 видов, растущих в Европе, Средиземье и Передней Азии.

1. Листики околоцветника толстоватые, зеленые, травянистые . . . 2
- Листики околоцветника пленчатые, лепестковидные . . . . . 3
2. Околоцветник бледнозеленый, с продолговатыми цельнокрайними пленчато окаймленными, тупыми и килеватыми долями; последние при плодах загнуты внутрь и к нему прижатые. Рылец 2 (реже 3). Цветки в клубочках по 1—2; прицветные листья превышают цветки или короче их. Соцветие олиственное. Прикорневые листья длинночерешковые, обычно яйцевидные, тупые, с коротким остроконечием, в основании сердцевидные, реже закругленные, оттянутые в черешок; стеблевые от яйцевидной до ланцетной формы, острые или заостренные, цельнокрайние, слегка волнистые по краю. Стебли бороздчатые, ветвистые, достигают 1 м и больше выс., голые или коротко опушенные, зеленые, реже с красноватыми жилками. Нижние ветви стеблей стелющиеся или приподнимающиеся. Растение с деревянистым, не



Табл. LXXXV. *Ceratocarpus areparius* L.

А. Общий вид; 1) плодущая ветвь; 2) плод.



Табл. LXXXVI. *Hablitzia tamnoides* MB.  
A. Общий вид; 1) часть цветущего побега.

- утолщенным, обычно разветвленным корнем. Многолетник . . . . . 1. **V. perennis** (L.) Freyn
- Околоцветник бледнозеленый, с продолговатыми цельнокрайними толстоватыми травянистыми пленчато окаймленными тупыми и килеватыми долями. при плодах загнутыми внутрь и к нему прижатыми. Рылец 2 (реже 3). Цветки в клубочках по 1—8, собраны в олиственные соцветия. Прикорневые листья длинночерешковые, большей частью яйцевидные, крупные, тупые, обычно сердцевидные; стеблевые короткочерешковые, от яйцевидной до ланцетной формы, острые или заостренные, все по краю слегка волнистые. Растение 50—100 см выс., с толстым реповидным или веретеновидным корнем. Однолетники, двулетники или редко многолетники . . . . . 2. **V. vulgaris** L.
3. Доли околоцветника с широким белым пленчатым выгрызеннозубчатым краем, при плодах вверх стоячие. Цветки в длинных безлистных колосьях, одиночные (не срастающиеся в клубочки). Плоды пятигранные. Нижние листья длинночерешковые, яйцевидно-ланцетные, туповатые, верхние продолговато-ланцетные или линейные, острые, прицветные короче плода. Растение 40—50 см выс., голое. Многолетник . . . . . 4. **V. lomatogona** F. et M.
- Доли околоцветника по краям цельные. Цветки в клубочках большей частью по 2—3, только иногда цветки одиночные. Листики околоцветника цельнокрайние или почти цельнокрайние, пленчатые, лепестковидные . . . . . 4
4. Околоцветник с крупными долями, доли при плодах плоские, на спинке зеленоватые, с белым пленчатым цельным краем, распростерты. Соцветия удлиненные, колосовидные, вверху безлистные, с яйцевидными или почти округлыми прицветными листьями, значительно превышающими цветочные клубочки (в средней и нижней части соцветия). Нижние листья довольно крупные, черешковые у основания слегка сердцевидные, тупые, стеблевые яйцевидные. Стебли часто стелющиеся, глубоко бороздчатые, 40—60 см выс., с толстым веретенообразным красным внутри корнем . . . . . 3. **V. macrorrhiza** Stev.
- Околоцветник венчиковидный, бледножелтый, с широкими тупыми, по краю едва неправильно зазубренными, почти лишенными килей, при плодах приподнятыми или, если широко открытыми, то загнутыми внутрь долями. Соцветие пирамидальное, почти безлистное, ветвистое, с линейными прицветными листьями, не превышающими цветочных клубочков. Рылец 3. Нижние листья длинночерешковые, широкояйцевидные, слегка сердцевидные, острые, средние коротко черешковые, треугольно-ромбические, верхние ромбические или широколанцетные, заостренные, все цельнокрайние и большей частью слегка волнистые. Стебли 50—100 см выс. Молодые части растения слабо опушенные. Многолетник . . . . . 5. **V. corolliflora** V. Zossimovicz

Секция 1. *Vulgares* Transch., 1927. Bull. of Appl. Bot. and Plant-Breed., 17, 2: 208.— Листики околоцветника толстоватые, травянистые,

1. (330). *B. perennis* Halacsy, 1904. Consp. Fl. Graec., 3: 41.— *B. vulgaris, perennis* L., 1753. Sp. Pl., 222.— *B. maritima* L., 1808. MB., Fl. Taug.-Sauc., 1: 192.— *B. vulgaris maritima* Moq., 1840. Chenop., 15.— С. многолетняя, *д.* բնական:

На низменности и в предгорьях на слабо засоленных землях, морских побережьях.— Ерев. (Шорбулах).

Кавказ (Вост. и Южн. Закавказ.), Атл. Европа, Евр. ч. СССР (Причерноморье), Средиземье, Балк., М. Азия, Ср. Азия (Кара-Кумы). Описан из Англии и Бельгии.

2. *B. vulgaris* L., 1753. Sp. Pl., 222, pro parte.— С. обыкновенная, *д.* սովորական:

Разводится. Описан по культурным экземплярам из Европы.

Свекла имеет громадное хозяйственное значение и культивируется на огромных площадях, как в виде сахарной свекловицы (*B. vulgaris* ssp. *esculenta* v. *altissima* Rössig.), так и огородной свеклы, история широкого возделывания которой насчитывает более 4000 лет и известна в качестве корнеплода (овощи) в огородном хозяйстве (*B. vulgaris* ssp. *esculenta* (Salisb.) Gürke), последняя имеет многочисленные разновидности, различающиеся: по цвету корней (белый — v. *alba* DC., желтый — v. *lutea* DC., розовый — v. *rosea* (L.) Moq., темнокрасный — v. *rubra* (L.) Moq.). Второй подвид, возделываемый как листовая овощь (*B. vulgaris* ssp. *cicla* (L.) Moq.), известная в обиходе под названием мангольд и употребляющаяся как шпинат, кормовое и декоративное растение, также имеет многочисленные расы, отличающиеся: по цвету корней — белые, иногда с курчавыми листьями v. *crispa* (Traut.) Moq., желтые — v. *flavescens* DC., красные-пурпуровые v. *purpurascens* Moq.

Родиной культурной свеклы является Восточное Средиземье, может быть М. Азия, где наблюдается большое разнообразие форм.

В Армении культура сахарной свеклы развивается в верхнем горном поясе, пока в основном, в Кироваканском и Спитакском районах.

Секция 2. *Corollina* Transch. Ic., 215.— Листики околоцветника лепестковидные.

3. (331). *B. macrorrhiza* Stev., 1812. Mém. Soc. Nat. Mosc., 3: 257.— С. крупнокорневая, *д.* բնական (табл. LXXXVII).

Сухие каменистые склоны, залежи, песчаные берега озер в среднем и верхнем горных поясах.— Севан (Ареюни), Дар. (к зап. от с. Гнишик).

Кавказ (Даг., Вост. Закавказ. (Кубинск. р.) и Южн. Закавказ.), Турция (Эгин). Описан из Хиналуч в Кубинском районе.



Табл. LXXXVII. *Beta macrorrhiza* Stev.  
А. Общий вид; 1, 2) цветок; 3) часть завязи со стилодиями.



Табл. LXXXVIII. *Beta ismatogona* F. et M.  
A, B. Общий вид; 1) плод.

4. (332). *B. lomatogona* F. et M., 1838. Bull. Soc. Nat. Mosc., 3 : 360.—*B. longespicata* Moq., 1840. Chenop., 3.—С. **раздельноплодная**, ճ. բաժանաբուն (табл. LXXXVIII).

На сухих склонах.—Шпр. (Ленинакан), Ерев. (Кирпичлу).  
Кавказ (Закавказье), М. Азия, Иран. Описан из Таштуна в Талыше.

5. (333). *B. corolliflora* V. Zossimovicz, 1940. Дикие Виды и Происхождение Культурной Свеклы, 26.—*B. trigyna* (поп W. et K.) MB., I, 1808. Fl. Taug.-Sauc., 1 : 193.—С. **трехстолбиковая**, ճ. եռսյուղիկ (табл. LXXXIX).

В среднем и верхнем горном поясах на травянистых склонах, лугах, опушках, рудеральных местах.—Лори, Иджев., Севан, Апар., Дар.

Кавказ, Ср. Европа, Евр. ч. СССР, М. Азия. Описан из Венгрии.

Триба 3. Polycnemeae Dumort., 1827. Fl. Belg., 22.—Цветки обоеполые, с пленчатым пятилепестным околоцветником и пленчатыми прицветниками. Тычинки спаянные у основания в кольцо. Плоды с пленчатым околоцветником. Семенные зачатки на длинной ножке. Семена с твердой кожурой. Мелкие растения.

#### Род 9. POLYCNEMUM L, ХРУПЛЯВНИК, ԲԱԶՈՒՆՆԻԿ

L., 1753 Sp. Pl. 35

Однолетние растения с расprostертыми, 5—30 см дл. стеблями. Цветки обоеполые, мелкие, одиночные, с 2 пленчатыми прицветниками. Околоцветник из 5 равных голых пленчатых листиков. Тычинок 3 (реже 1—5), спаянных у основания в подпестичный кольцеобразный диск. Микроспоры 10—12-поровые; поры, крупные; пленка пор и поверхность экзины очень мелкозернистые. Столбик короткий, с двумя нитевидными рыльцами. Плоды сплюснутые, вертикальные, с тонким пленчатым околоплодником, не раскрывающиеся. Семена вертикальные, черные, с поверхности зернистые.—5 видов, растущих в Европе, Средиземье и Передней и Ср. Азии.

Растение 5—10 см выс., от основания ветвистое, с простертыми стеблями, покрытыми курчавыми, впоследствии редующими волосками. Листья голые, линейно-шиловидные, трехгранные, колючие, у основания чуть расширенные, обычно 5—10 мм дл. (реже длиннее). Цветки с длинно и тонко заостренными остроконечными пленчатыми прицветниками. Листики околоцветника широко ланцетные, заостренные, с рассеянными курчавыми волосками. Тычинок большей частью 3, реже 1—5. Однолетники . . . . . 1. *P. arvense* L.

1. (334). *P. arvense* L., 1753. Sp. Pl., 35.—Х. **полевой**, Բ. դաշտային (табл. XC).

По сорным местам и на залежах, преимущественно на песчаной и каменистой почве.—Севан., Апар., Ерев.



Кавказ, Ср. Европа, Евр. ч. СССР, Средиземье, М. Азия, Ср. Азия, Сибирь. Описан из Зап. Европы.

Триба 4. *Samphorosmeae* Moq., 1840. *Chenop.*, 82.—Цветки обоеполые, часто с примесью однополых, без прицветников, четырех- или чаще пятичленные, с тонкопленчатыми, на различной высоте сросшимися листиками околоцветника. Тычинок 4—5. Волосистые растения с узкими листьями.

Род 10. *SAMPHOROSMA* L., КАМФОРОСМА, *ϕυλφόροσμος*

L., 1754. *Gen. Pl.*, 1:53

Однолетники или полукустарники. Цветки обоеполые, по одному в пазухах листьев, образуют колосовидные соцветия. Околоцветник коротко трубчатый, сжатый, с четырьмя неравными зубцами на верхушке. Тычинок обычно 4, на выдающихся из околоцветника нитях. Микроспоры 50—55-поровые; поры мелкие; пленка пор и поверхность экзины очень мелкозернистые. Столбик длинный, с двумя длинными нитевидными рыльцами. Плод вертикальный, сжатый, с подковообразным зародышем.—8—10 видов, растущих в Европе, Средиземье, Передней и Средней Азии.

Полукустарничек 25—75 см выс., с короткими деревянистыми веточками, образующими на почве дерновинки с пучками листьев, дающими у основания приподнимающиеся однолетние побеги, покрытые короткими курчавыми волосками. Листья шиловидные, 2—6 мм дл., волосистые, в пазухах с пучками укороченных веточек. Цветки в плотных колосовидных соцветиях, по одному в пазухах равных им прицветников. Околоцветник волосистый, четырехзубчатый; зубцы околоцветника прозрачные, почти одинаковые, прямостоячие, приблизительно в два раза короче трубки . . . . . 1. *C. lessingii* Litw.

1. (33). *C. lessingii* Litw., 1905. *Trav. Mus. Bot. Acad. St. Petersburg.*, 2:96.—*C. ruthenicum* C. A. M., 1829. *Ldb., Fl. Alt.*, 1:151. non MB.—*C. monspeliacum* v. *ruthenicum* Trautv., 1867. *Bull. Soc. Nat. Mosc.*, 40, 3:57.—К. Лессинга, *ϕ. Цуурбѳрѳ* (табл. ХСІ).

На солончаках, гипсоносных, каменных склонах. Растет группами.—Араг., Севан., Ерев., Зап.

Кавказ, Евр. ч. СССР, Иран, Ср. Азия, Монг., Зап. Сибирь. Описан очевидно из окр. г. Гурьева.

Род 11. *PANDERIA* F. et M., ПАНДЕРИЯ, *ϕυλφόριον*

F. et M., 1835. *Ind. Sem. H. Petrop.*, 2:46

Одно-, двулетние, с прямостоячими или лежащими стеблями, 20—60 см дл., растения. Цветки обоеполые, реже с примесью женских, по 1—7 в пазухах верхних листьев, образуют колосовидное соцветие без прицветников. Околоцветник с пятью наклоненными друг к другу



Табл. LXXXIX. *Beta corolliflora* V. Zossimovicz.  
А, В. Общий вид; 1, 2) цветок.



Табл. XC. *Polytrichum argense* L.

A. Общий вид; 1) отрезок побега с листом и цезгоком; 2) цезгок; 3) деталь цезгка; 4) плод.



Табл. XCI. *Samphorosma lessingii* Litw.  
А. Общий вид; 1) лист; 2) чашечка; 3) деталь цветка.

зубцами, на спинке с бугорковидными выростами, при плодах разрастающимися и крыловидными. Тычинок 5, на тонкой длинной ножке, сильно выдающихся из околоцветника. Микроспоры 45—50-поровые, поры мелкие; пленка пор и поверхность экзины очень мелкозернистые. Завязь с коротким столбиком и длинными, выдающимися из околоцветника, нитевидными волосистыми рыльцами. Плод и семя вертикальные; зародыш клубнеобразный.— 2 вида, растущих на Кавказе, в Передней и Средней Азии и в Тибете.

1. Стебли с очень длинными густыми и горизонтально распростертыми волосками, от самого основания ветвистые. Нижние стеблевые листья продолговатые или продолговато-овальные, верхние продолговато-овальные или яйцевидные, сидячие или почти сидячие, все цельнокрайние, едва превышают цветки, голые или слабо, в нижней части, волосистые. Зубцы околоцветника в 3—4 раза короче трубки, при плодах с округлыми или обратнояйцевидными, по краю большей частью зазубренными крыльями. . . . . 1. *P. turkestanica* Iljin

— Стебли с рыхло спутанными смешанными длинными и короткими волосками, лежачие, ветвистые. Листья на главном стебле от линейной до линейно-ланцетной и продолговатой формы, сужены к основанию; на ветвях от продолговатой до овальной формы, сидячие, все цельнокрайние и густо волосистые. Околоцветник волосистый, полупленчатый, его зубцы, имеющие с внутренней стороны с реловидный рисунок, в 3—4 раза короче трубки, с наружной стороны с клубочковидными придатками, переходящими при плодах в узкие рожковидные или ланцетные, у основания большей частью полые крылья. . . . . 2. *P. pilosa* F. et M.

1. (336). *P. turkestanica* Iljin, 1932. Bull. Jard. Bot. Acad. Sc. URSS, 30, 3—4: 364.— П. туркестанская, *Պ. Թուրքեստանի* (табл. XCII).

На сорных, преимущественно песчаных местах.— Ерев. (Ереван, Эчмиадзин, Октембер).

Кавказ (долина среднего Аракса), Ср. Азия (с широты Аральского моря и на восток до Китайской Джунгарии). Описан из Китайской Джунгарии (между Манас и Шихо).

2. (337). *P. pilosa* F. et M., 1835. Ind. Sem. Hort. Petrop., 2: 46.— П. волосистая, *Պ. բիւլիս* (табл. XCIII).

По сорным и рудеральным местам.— Севан?, Ерев. (устье р. Сев.-джур.).

Кавказ (Южн. Закавказье), М. Азия, Иран. Описан из Талыша.

Род 12. ECHINOPSIS МОҚ., ЭХИНОПСИЛОН, ԲՉԻՆՍԻԼՈՆ

Моқ., 1834: Ann. Sc. Nat., 2, 2: 127

Однолетние, достигающие 100 см выс., ветвистые растения. Цветки без прицветников. Околоцветник на верхушке с пятью загнутыми

внутри зубцами, при плодах с шиповидными, бугорчатыми или крючковидными выростами. Тычинок большей частью 5. Микроспоры 55—60-поровые; поры мелкие, с зернистой пленкой; поверхность экзины хорошо выраженная, мелкозернистая. Рылец 2, реже 3. Плод большей частью горизонтальный, округло-яйцевидный, сверху сжатый. Семя с кольчатым зародышем. — Около 30 видов, растущих в Европе, Средиземье, Передней и Ср. Азии, Зап. Сибири и Монголии.

1. Листья плоские, тонкие, большей частью обратноточечные или обратноточечно-линейные, островатые, к основанию суженные, с двух сторон или только снизу волосистые. Цветки клубочками по 2—3 собраны в колосовидное соцветие. Околоцветник волосистый, позднее иногда почти голый, при плодах с 5 крючковидно внутрь загнутыми выростами. Растение 10—100 см выс., со стеблями (особенно вверху), покрытыми курчавыми волосками. . . . . 1. *E. hyssopifolium* (Pall.) Moq.

— Листья полуцилиндрические, мясистые, линейные, сидячие или чуть сужены у основания. Цветки сидят по 2—3, собраны в колосовидное соцветие. Околоцветник волосистый, при плодах с 5 прямыми или несколько кверху отогнутыми то короткими, то более длинными острыми, у основания расширенными выростами. Растение 10—60 см выс., сероватое от волосков, при сушке большей частью чернеющее, со стеблями, покрытыми плотно спутанными курчавыми волосками. Однолетник . . . . .

2. *E. sedoides* (Pall.) Moq.

1. (338). *E. hyssopifolium* (Pall.) Moq., 1840. *Chenop.*, 87. — *Bassia hyssopifolia* Volk., 1892. *Nat. Pflanzenf.*, 3, 1a: 70. — Э. иссонолистный, п. Վշափկաւերի (табл. XCIV).

Солончаки и сорные места. — Шир. (Ахурик), Ерев. (Араздаян), Кавказ, Ср. Европа, Евр. ч. СССР, Зап. Средиземье, М. Азия, Иран, Ср. Азия, Зап. Сибирь, Монголия. Описан с р. Урал, пункта, расположенного ниже поселка Колмыковского.

2. *E. sedoides* (Pall.) Moq., 1843, *Ann. Sc. Nat.*, 2, 2: 127. — *Bassia sedoides* Aschers., 1867. *Schweinf. Beitr. Aethiop.*, 187. — Э. очитковидный, п. բաճրանիկաճաճ:

Солончаки, солонцеватые степи. Возможно нахождение (Произрастает в Вост. Закавказье).

Кавказ, Ср. Евр., Евр. ч. СССР, Балканы, Ср. Азия, Зап. Монголия, Описан из окр. г. Куйбышева.

Род 13. *KOCHIA* Roth, **КОХИЯ**, ԱՎՃԱՐԱՆՅՈՒ

Roth, 1800 (1801). *Schrad., Journ. Bot.*, 1: 307

Однолетние растения или полукустарники с очередными листьями. Цветки обоеполые, без прицветников. Околоцветник травянистый, с

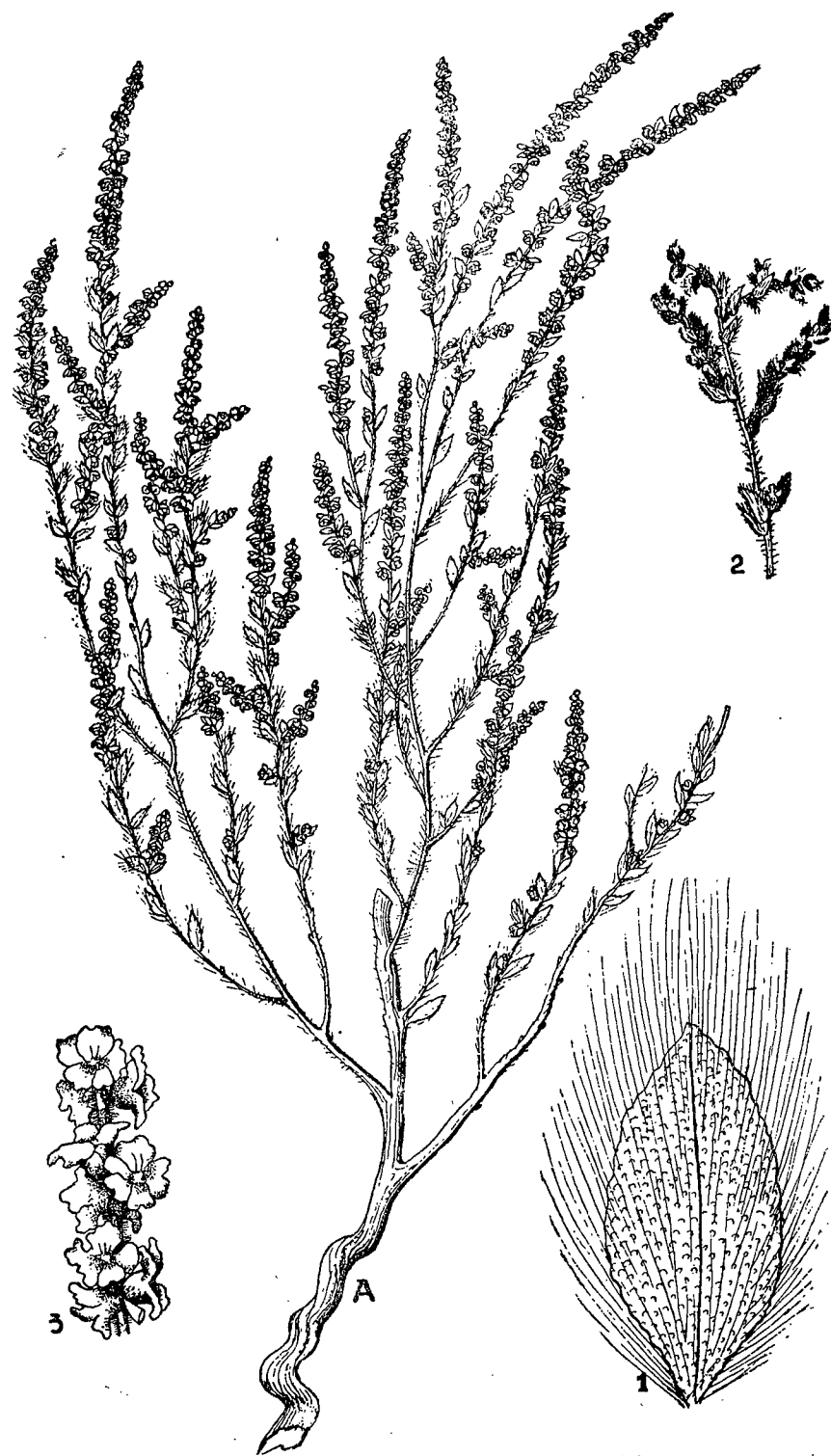


Табл. XCII. *Panderia turkestanica* Iljin.  
A. Общий вид; 1) лист; 2) цветущий побег; 3) плодущий побег.



Табл. XIII. *Panderia pilosa* F. et M.  
А. Общий вид; 1) отрезок стебля; 2, 3) листья; 4) цветок.



Табл. XCIV. *Echinopsilon hyssopifolium* (Pall.) Moq.  
A. Общий вид; 1, 2) часть побега.

пятью вогнутыми внутрь долями, несущими при плодах на спинке крыловидные выросты. Тычинок большей частью 5. Микроспоры 50—55-поровые; поры очень мелкие; пленка пор и поверхность экзины очень мелкозернистые. Пестик с 2—3 нитевидными рыльцами. Семена горизонтальные, голые, гладкие, с кольцевым зародышем.—Около 35 видов, растущих в Австралии, умеренной Евразии, Средиземье и Ю. Африке.

1. Полукустарник, стебли ветвистые, приподнимающиеся, прижатопушистые, 20—75 см выс. Листья линейные, до нитевидных, плоские, волосистые. Соцветие колосовидное или метельчатое. Цветки собраны в клубочки. Околоцветник волосистый, при плодах на спинке с красными закругленными плоскими бугорчатыми или продолговатыми крыловидными, к основанию суженными пленчатыми придатками . . . . . 1. *K. prostrata* (L.) Schrad.
- Однолетники . . . . . 2
2. Листья большей частью зеленые, голые или почти голые, по краю с длинными ресничатыми волосками, ланцетные или линейно-ланцетные, плоские, острые, у основания суженные в черешок, большей частью трехнервные. Стебли и ветви направленные, косо вверх, в верхней части с курчавыми тонкими волосками. Соцветие расставленно-колосовидное. Цветки большей частью по 1—2 (до 5) в пазухах прицветников. Околоцветник голый и обычно только по краю ресничато-волосистый; в обоеполых цветках, при плодах большей частью поперечно-килеватый, на середине киль с бугорками или иногда с развитыми крыльями; в женских цветках киль большей частью не развит. Растение 30—50 см выс., зеленое или к осени краснеющее, сильно ветвистое . . . . . 3. *K. scoparia* (L.) Schrad.
- Листья серовато-зеленые, шерстисто-волосистые, короткие, линейные или продолговато-линейные, сидячие, плоские. Стебли и ветви покрыты курчавыми волосками. Соцветие метельчатое, с оттопыренными или повислыми ветвями. Цветки в клубочках, большей частью по 3. Околоцветник сильно шерстисто-волосистый, при плодах, выше середины, с хорошо развитыми пленчатыми, по краю неправильно зубчатыми крыльями, Растение 10—50 см выс., от самого основания растопыренное . . . . . 2. *K. iranica* (Hausskn. et Bornm.) Litw.

Секция 1. *Pterocarpus* Beck., 1908. *Rchb.*, *Is. Fl. Germ.*, 24: 151.— Придатки на спинке волосистых долей околоцветника в виде хорошо выраженного крыла.

1. (339). *K. prostrata* (L.) Schrad., 1809. *Neues Journ.*, 3: 85.— *Salsola prostrata* L., 1753. *Sp. Pl.*, 222.— *К. стелющаяся*, *Ա. գնդաճառի* (табл. XCV).

Каменистые склоны, песчаные места.—Ерев., Севан, Дар., Мегри, Занг.



Кавказ, Ср. Евр., Евр. ч. СССР, Средиземье, М. Азия, Иран, Ср. Азия, Сибирь, Гималаи, Монголия, Тибет, Манчжурия. Описан из Сев. Азии.

2. *K. iranica* (Hausskn. et Bornm.) Litw., 1908. Exs. Turk. N 297, 405 ex Bornm. "Bull. d L'Herb. Boiss., 2 ser., 8: 546.—*Salsola iranica* Hausskn. et Bornm. in Bornm. Exs. Pers. Austro - Gr. N 5072, 5074, 5074b.—*Bassia iranica* Bornm., 1921. Fedde., Repert. Sp. Nov., 17: 276.—**К. иранская, Ա. Իրանիական:**

Возможно нахождение на песчаных наносах и на засоленных местах в восточной части района (ближайшее местонахождение — Аралы, Аз.ССР).

Кавказ (Южн. Закавказье), Иран, Ср. Азия. Описан из области р. Чу.

Секция 2. *Semibassia* Beck., 1908. Rchb. Ic. Fl. Germ., 24: 154.— Доли околоцветника голые или почти голые, только по краю с длинно-ресничатыми волосками, поперечно-килеватые и в средней части последнего с бугорчатыми или крыловидными выростами.

3. (340). *K. scoparia* (L.) Schrad., 1809. Neues Journ., 3, 3, 4: 83.—*Chenopodium scoparium* L., 1753. Sp. Pl., 221.—*Salsola scoparia* MB., 1811. Mém. Soc. Nat. Mosc., 1: 144.—**К. веничная, Ա. ալի:**

Дичает на сорных и рудеральных местах.—Ерев. (Ереван).

Кавказ, Ср. Евр., Евр. ч. СССР, Средиземье, М. Азия, Иран, Ср. Азия, Зап. Сибирь, Гималаи. Вост. Азия. Описан из Греции.

Триба 5. *Corispermeae* Moq., 1840. Chenop., 101.— Околоцветник пленчатый, свободноплепестный или реже внизу сrostнолепестный, при плодах не изменяющийся. Тычинок 1—5, сильно выступающих из околоцветника, с ветвистыми волосками, редко голых. Однолетние растения.

Род 14. **AGRIOPHYLLUM** MB., КУМАРЧИК, ՎԱՅՐԵՆԵՐԿ

MB., 1819. Fl. Taug.-Cauc., 3: 6

Однолетние жесткие колючие растения. Цветки обоеполые, собраны в колючие клубочки в пазухах листьев. Околоцветник из 1—5 прозрачных пленчатых листиков. Тычинок 1—5. Микроспоры 20—25-поровые; поры очень мелкие; пленка пор и поверхность экзины мелкозернистые. Завязь с двумя нитевидными рыльцами. Плоды вертикальные, сильно сплюснутые, при созревании на передней и задней стороне с разрушающимися и открывающимися в виде пленчатых крылышек стенками, наверху вытянутые часто в длинный носик. Семена овальные, сжатые, с пестрыми по окраске, выпуклыми от зародыша краями.— 6 видов, растущих в Передней и Средней Азии.

Растение 20—40 см выс., сильно ветвистое, почти голое, покрытое лишь редкими ветвистыми волосками. Листья узколанцетные, до-



Табл. XCV. *Kochia prostrata* (L.) Schrad.

А. Общий вид; 1) отрезок побега с цветками.



Табл. XCVI *Agriophyllum lateriflorum* (Lam.) Moq.  
A. Общий вид растений; 1) отрезок стебля с листьями; 2) веточка; 3) цветок.

линейных, сидячие, кожистые, колючие, с 5—7 жилками, особенно в верхней части стеблей горизонтально отклоненные. Цветочные клубочки колючие, от отклоненных, превращенных в колючки, в нижней части яйцевидных, широких, с не резко выделяющимися нервами прицветников. Цветки с пленчатыми, 2—3 надрезанно-зубчатыми листиками околоцветника. Плоды 4—6 мм дл., наверху с трехраздельным носиком, две боковые ветви которого б. ч. короче средней, на верхушке раздвоенной, по краю узкокрылатые или в верхней части слабо развитыми по бокам лопастями . . . . .

1. *A. lateriflorum* (Lam.) Moq.

1. (341). *A. lateriflorum* (Lam.) Moq., 1849. DC., Prodr., 13,2: 139.—*A. Tournefortii* Fisch., 1867. Bull. Soc. Nat. Mosc., 11,3: 58.—**К. бокоцветковый, Ч. Կոկոճաղիկ** (табл. XCVI).

На кучевых песках долины Ср. Аракса.—Ерев. (Зангибасарский р-н, с. Шуракенд).

Кавказ (Южн. Закавказье), Иран, Ср. Азия. Описан с Востока (очевидно из Армении, по сборам Турнефора).

Триба 6. Salicornieae Dum., 1872. Fl. Belg., 23; С. А. М., 1829. Ldb., Fl. Alt., 1: 371.—Цветки обоеполюе, реже с примесью женских, обычно погружены в ткань оси соцветия. Околоцветник 3—4-лепестный, обычно до самой верхушки сросшийся. Тычинок 1—2. Семя вертикальное. Однолетники или кустарники с сочными и членистыми побегами.

Род **† ALIDIUM MOQ., ПОТАШНИК, ՉԻՇԿԱՆ**

Moq., 1849. DC., P. 134

Кустарники с очередными мелкими, часто совсем почти неразвитыми мясистыми низбегающими по мясистому стеблю листьями. Цветки обоеполюе, сидят большею частью по 3 в пазухах чешуевидных прицветников, образуют в верхней части стебля колоски, без прицветников. Околоцветник почти доверху сросшийся, 4-зубчатый, травянистый, зеленый, сверху плоский, в виде щитков, 3—5-угольный, с отверстием по середине, из которого выставляются тычинки и столбик. Тычинок 2, с короткими пыльниками. Микроспоры 20—25-порочные; поры мелкие; пленка пор и поверхность экзины мелкозернистые. Завязь с двумя почти сидячими, покрытыми сосочками рыльцами. Плод вертикальный, заключен в густо покрытый сосочками околоцветник. Семена сжатые, с подковообразным зародышем.—4 вида, растущих в Передней и Ср. Азии, в южных районах Евр. ч. СССР, южной Сибири, Монголии и Тибете.

Кустарник 20—70 см выс., с сильно ветвистыми ломкими стеблями, с довольно тонкими веточками. Все растение светлозеленое. Листья неразвитые, голые, сочные, в виде очень коротких и острых бугорков, сросшиеся со стеблями в виде косых низбегающих влага-

лиц, мало возвышающихся над поверхностью побегов; влагалища на молодых веточках сближенные и кругом их охватывающие, отчего получается впечатление членистости побегов. Колоски цилиндрические . . . . . 1. *K. caspicum* (L.) Ung.—Sternb.

1. (342). *K. caspicum* (L.) Ung.—Sternb., 1874 (1876). Atti Congr. B. Firenze, 317.—*Salicornia caspia* L., 1753. Sp. Pl., 4.— П. каспийский, Ч. қашықашық (табл. ХСVII).

Солончаки.—Ерев. (Вагаршапат).

Кавказ, Евр. ч. СССР (Нижн. Волж.), Иран., Ср. Азия. Описан с кавказского побережья Каспийского моря.

Род 16 *HALOSTACHYS* С. А. М., СОЛЯНОКОЛОСНИК, ұлуқолосқаш

С. А. М., 1843. Bull. Phys.—Math. d. L'Acad. d. St. Petersburg., 1:361

Кустарники с членистыми стеблями и супротивными чешуевидными листьями и ветвями. Цветки обоеполые, без прицветников, сидят по три в углубленных местах верхушечных ветвей. Околоцветник сростнолепестный, замкнутый, в виде сумочки, мясистый, наверху с тремя наклонными друг к другу долями, с выступающей из середины тычинкой и рыльцами, при плодах сильно увеличенный, вздутый, почти 3-крылатый. Тычинка 1—передняя. Микроспоры 30—35-поровые, с мелкобугорчатой пленкой, экзина очень мелкозернистая. Завязь с широкими плоскими, по краям выемчатыми рыльцами. Плод вертикальный, заключен в околоцветник.—Монотипный род, распространенный в юго-вост. части СССР, на Кавказе, Иране и Ср. Азии.

Кустарник выс. до 2 (редко 3,5) м, с сильно ветвистым, почти безлистным стеблем. Однолетние побеги сочные, цилиндрические, членистые, сизовато-темнозеленые, осенью почти черные. Листья чешуевидные, срастаясь попарно образуют вокруг стебля несколько отстоящий от него двулопастный поясок. Соцветия колосовидные, супротивные, на членистых ножках. Цветки сидят по 3 в пазухах щитковидных, кроющих листочков, в углублениях мясистых верхушечных ветвей . . . . . 1. *H. caspica* (Pall.) С. А. М.

1. (343). *H. caspica* (Pall.) С. А. М., 1838. Bull. Soc. Nat. Mosc., 11:361.—*Salicornia caspica* Pall., 1771. It., 431.—*Halocnemum caspicum* MB., 1819. Fl. Taug.-Sauc., 3:3.—С. прикаспийский, Ө. ұбрақашықашық (табл. ХСVIII).

Преимущественно на пухлых солончаках.—Ерев. (Араздаян).

Кавказ, Евр. ч. СССР (Ниж. Волж.), Иран, Ср. Азия, Зап. Сибирь, Монголия. Описан из окр. г. Гурьева.

*Halostachys caspica* является одним из типичных растений пухлого солончака. Экологическая ее амплитуда гораздо шире, чем у предыдущих видов. Она растет как на мокрых пухлых, так и на сухих солончаках и предпочитает сильно засоленные почвы, хотя и не в

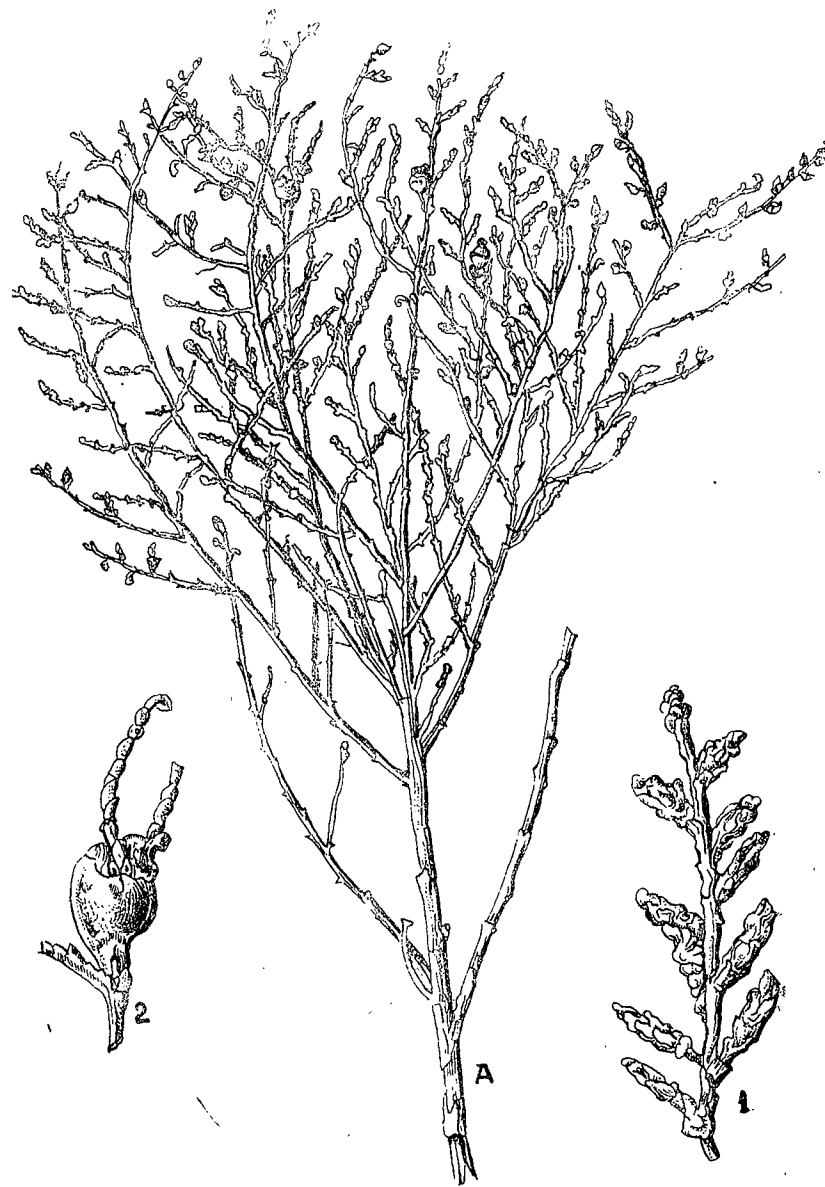


Табл. ХСVII. *Kalidium caspicum* (L.) Ung.-Sternb.

A. Общий вид; 1) отрезок побега; 2) плод.

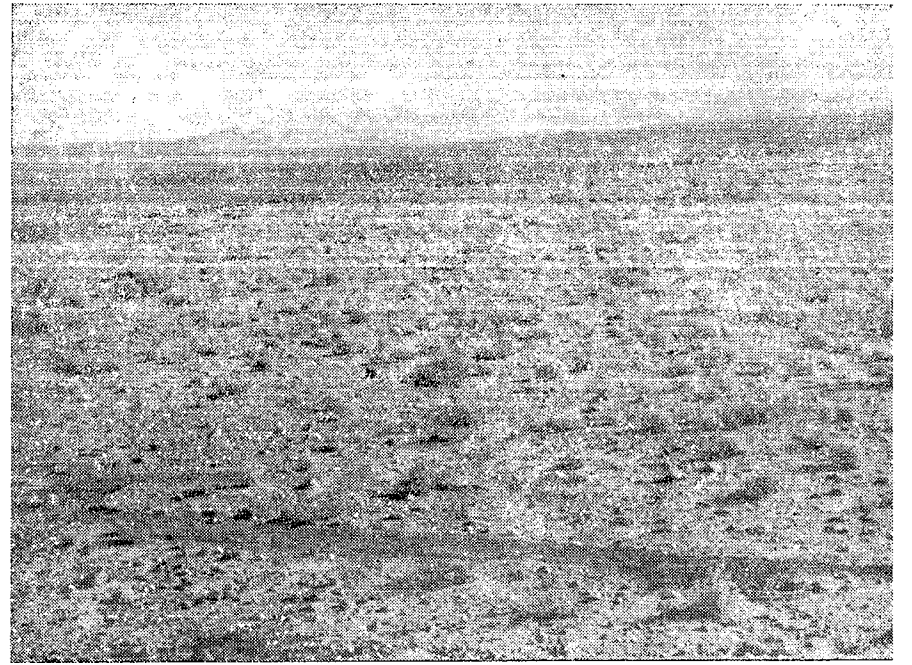


Фото 2. *Ceratocarpus arenarius* L. (Зарастающая залежь в полевой полупустыне окр. Еревана).

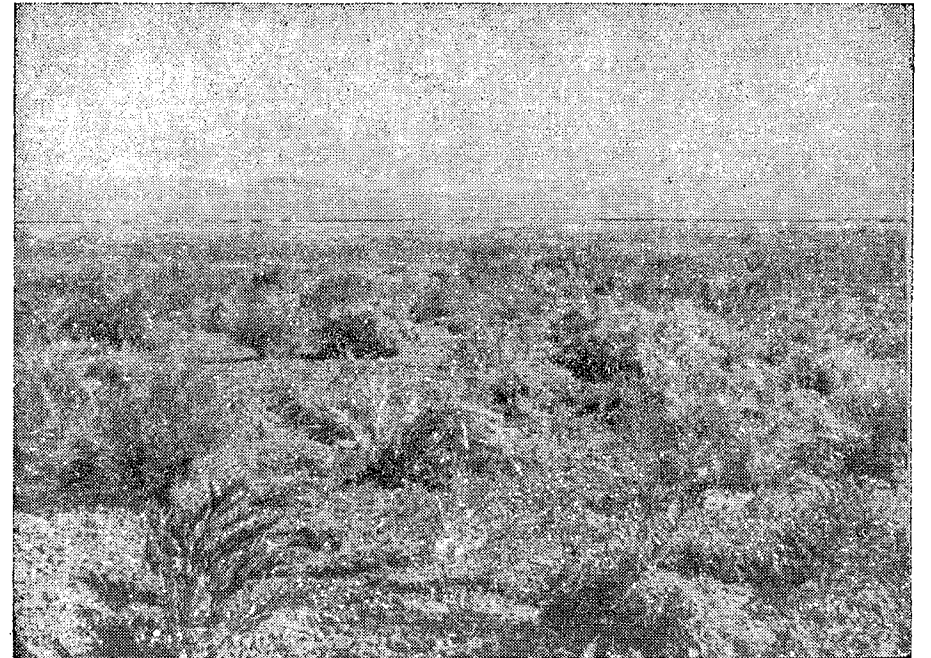


Фото 3. Общий вид солянской пустыни (Араздаян).

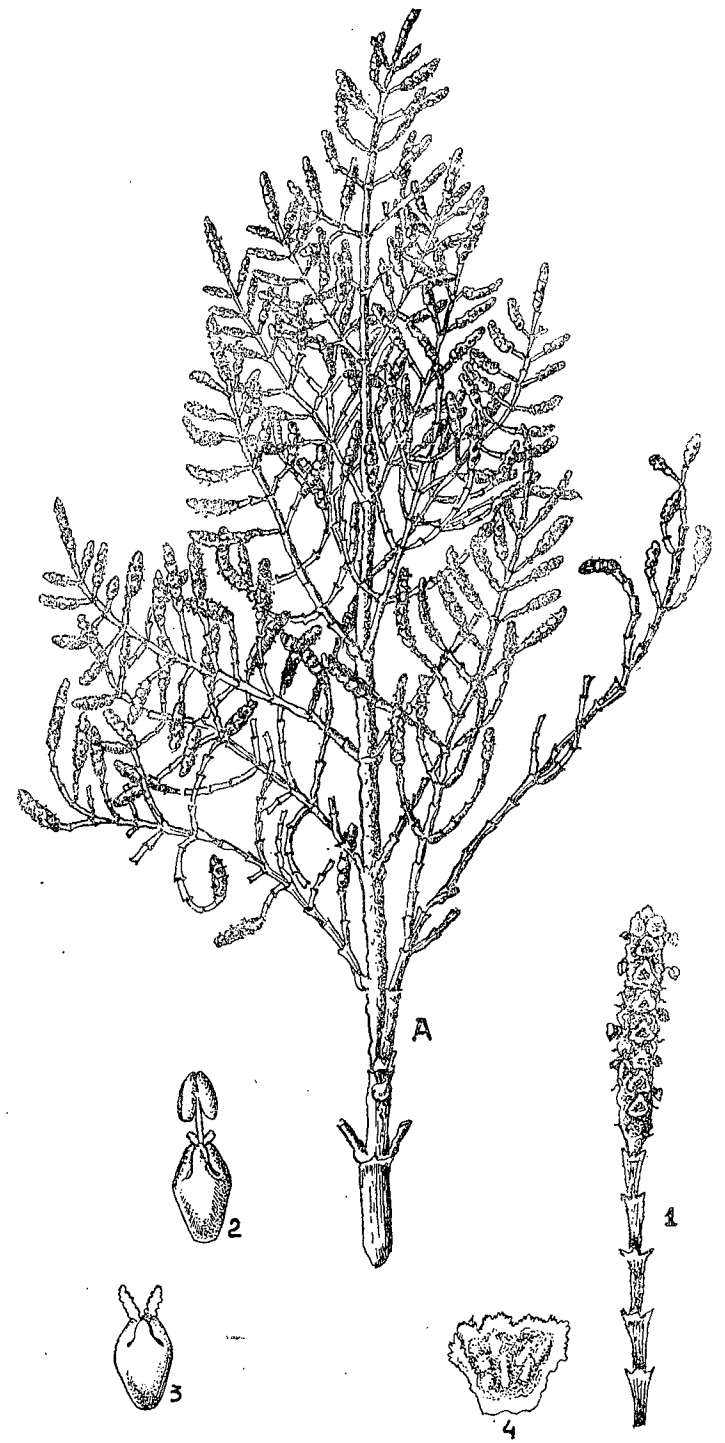


Табл. XCVIII. *Halostachys caspica* (Pall.) C. A. M.  
А. Общий вид; 1) цветущий побег; 2, 3) цветок; 4) кроющийся листочек.

такой степени, как сарсазан. Вместе с нею чаще всего встречаются: *Crypsis schoenoides*, *Tamarix octandra*, *Salsola soda*, *Halocnemum strobilaceum*.

Род 17. HALOCNEMUM МВ., САРСАЗАН, БУГРЫДУЪ

МВ., 1819. Fl. Тауг.-Саус., 3:3

Кустарник с мясистыми супротивными ветвями. Цветки обоепо-  
лые, сидят группами по 3 (реже 2) супротивно, в пазухах чешуевид-  
ных кроющих листьев, несколько углублены в ось колосовидного  
соцветия. Околоцветник 3-лопастный, глубоко надрезанный, передняя  
доля почти плоская, две боковые на спинке горбатые, при плодах не  
разрастающаяся. Тычинка 1 (редко 2), передняя. Микроспоры 20—25-  
поровые; поры крупные, пленка пор зернистая; поверхность экзины  
крупнозернистая. Пестик с двумя шиловидными рыльцами. Плод вер-  
тикальный, заключен в околоцветник. Семена вертикальные, сжатые,  
по одному из краев пупырчатые.—Монотипный род, распространен  
в Средиземье, на юге СССР, в Зап. Азии и Зап. Сибири.

Небольшой кустарник (или полукустарник), образующий на со-  
лончаках круговины или бугры, с распростертыми густыми и большей  
частью укореняющимися серыми ветвями. Годовалые побеги сочные,  
членистые, желто-зеленые, с короткими цилиндрическими или почти  
булавовидными члениками и с супротивными, расположенными в ряд,  
округлыми почечками, которые долго не развиваются или выгоняют  
укороченные супротивные цветочные веточки. Листья не развиты, в  
виде супротивных тупоугольных, почти щитковидных чешуек . . . . .

. . . . . 1. *H. strobilaceum* (Pall.) МВ.

1. (344). *H. strobilaceum* (Pall.) МВ., 1819. Fl. Тауг.-Саус., 3:3.—  
*Salicornia strobilacea* Pall., 1771. It., 1:412, 431.—С. шишковатый,  
U. Էրնիմա՛կ (табл. ХСІХ).

Солончаки.—Ерев. (Араздаян).

Кавказ, Евр. ч. СССР (южн. районы), Средиземье, Аравия,  
М. Азия, Иран, Ср. Азия, Зап. Сибирь. Описан из Сев. Прикаспийского  
района.

*Halocnemum strobilaceum* встречается на менее влажных и сильно  
засоленных пухлых солончаках. Он имеет очень оригинальное строе-  
ние корневой системы. У молодых экземпляров формируется стержне-  
вой корень, который вскоре отмирает и заменяется придаточными  
корнями. Основная масса придаточных корней располагается в верх-  
нем, солевом горизонте почвы. Здесь корни растут горизонтально, но  
глубже они становятся вертикальными и достигают заболоченного го-  
ризонта. Часто нижние ветки сарсазана при соприкосновении с влаж-  
ной поверхностью субстрата образуют придаточные корни. Являясь  
одним из первых растений при заселении солончаков, сарсазан в то  
же время оказывает глубокое воздействие на субстрат и подготавли-  
вает почву для формирования более высокоорганизованных раститель-  
Флора Армении—21

ных группировок. Захватывая своей корневой системой значительную почвенную толщу, он увеличивает водопроницаемость солончака, чем способствует вымыванию солей в более глубокие горизонты субстрата.

Обычно сарсазан образует чистые группировки, в которых лишь единичными экземплярами встречаются *Salsola soda*, *Aeluropus littoralis*, *Petrosimonia brachiata*. Сарсазан часто сопровождается, помимо вышеуказанных растений, также *Phragmites communis*, *Halostachys caspica*, *Limonium meyeri* v. *laxiflora*, *Tamarix octandra*. Местами сарсазан дает начало образованию бугристого солончака.

В тех местах, где сарсазан растет на менее засоленной почве, к нему присоединяется целый ряд менее галофильных видов. В таких местах особенно характерен *Aeluropus littoralis*.

Род 18. *SALICORNIA* L., СОЛЕРОС, ԱՎՐԱՑԻՍՍ

L., 1753. Sp. Pl., 3

Однолетники или кустарники с неразвитыми супротивными листьями и членистыми сочными стеблями. Цветки большей частью обоеполые, сидят обычно группами по 3 (реже до 7) в углублениях конечных колосовидных веточек. Околоцветник замкнутый, в виде четырехугольного щитка, мясистый, наверху 3—4-зубчатый, с отверстием посередине, из которого выставляются тычинки и столбики, при плодах зубчатый. Тычинок 2 (реже 1). Микроспоры 50—60-поровые; поры крупные, пленка зернистая; поверхность экзины очень мелкозернистая. Пестик с двумя нитевидными рыльцами. Семя вертикальное, покрыто крючковато согнутыми на верхушке волосками. Зародыш подковообразный.— Около 30 видов, растущих в Средиземье, Южн. Африке, на Мадагаскаре, в Передней и Ср. Азии, Индии, Австралии, Америке.

Однолетник с ветвистыми стеблями, 10—50 см выс. Ветви супротивные, членистые, темнозеленые, осенью красные; членики сверху немного утолщенные. Листья незаметные, супротивные, в виде коротких влагалищ. Цветки расположены дихазиями по 3, причем верхний из них часто несколько более крупный . . . . . 1. *S. europaea* L.

1. (345). *S. europaea* L., 1753. Sp. Pl., 3.— *S. herbacea* L., 1762. Sp. Pl., 2: 5.— *С. европейский*, Ա. Եվրոպացիսի (табл. С).

Мокрые солончаки.— Ерев. (Араздаян).

Кавказ, Африка, почти вся Евразия, Америка. Описан из Европы. *Salicornia europaea* произрастает на наиболее влажном варианте пухлого солончака, почти без примеси других видов, обычно является первым растением, появляющимся на солончаках. Заросли солероса в Армении незначительны и ограничиваются р-ном Араздаяна.

Триба. 7. *Suaedeae* Rchb., 1841. Nom., 165.— Цветки обоеполые, большей частью смешанные с женскими, 5-членные, с мелкими пленчатыми прозрачными прицветниками. Семена со спиральным зародышем. Сочные растения.



Табл. XCIX. *Halocnemum strobilaceum* (Pall.) MB.  
A. Общий вид; 1) отрезок плодущего побега; 2) деталь цветка; 3) плод.



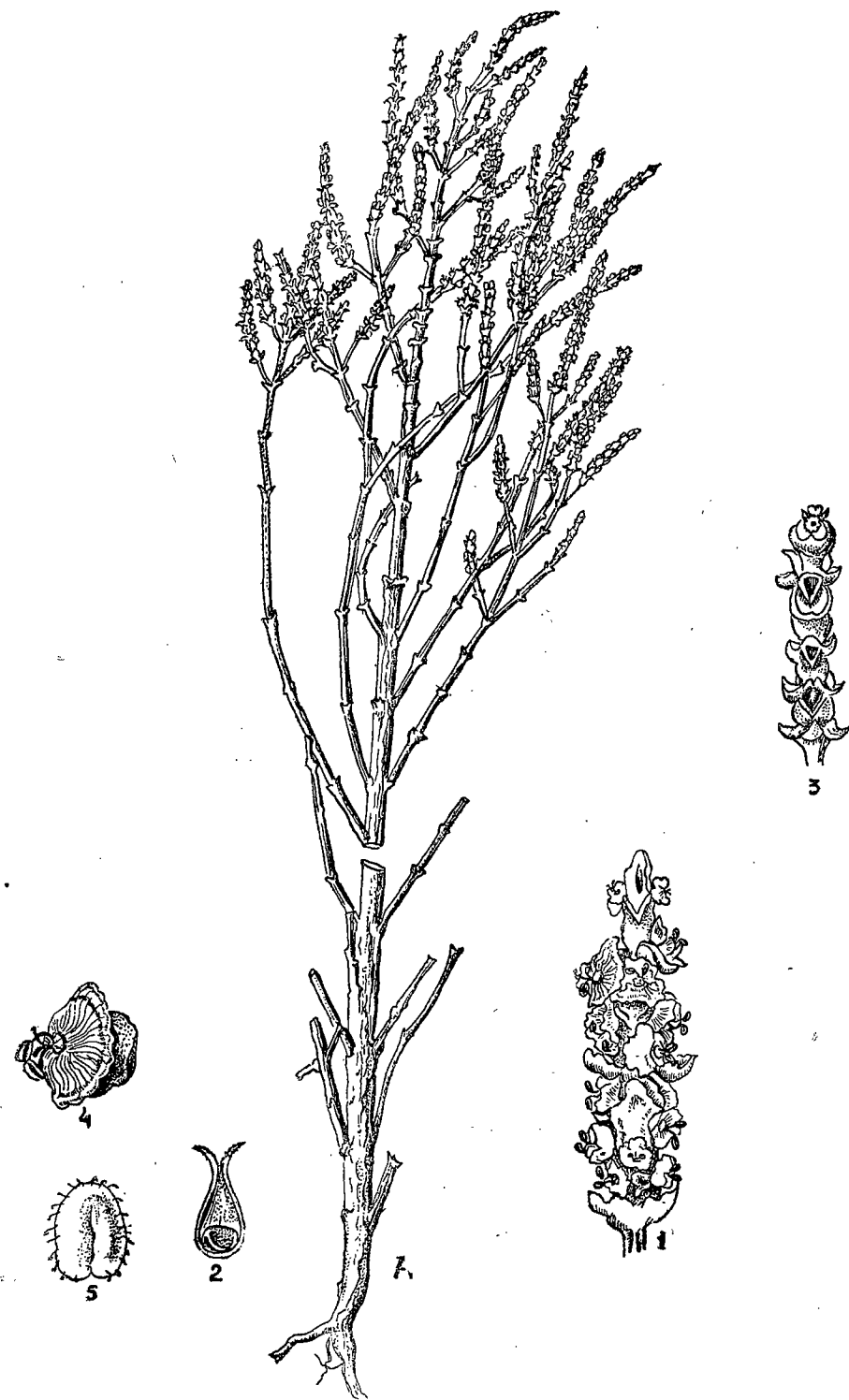


Табл. С. Salicornia europaea L.

А. Общий вид; 1) цветущий побег; 2) завязь; 3) плодущий побег; 4) плод; 5) семя.

Род 19. *SUAEDA* FORSK., СВЕДА, УЛЬ-ЧЕЪ, ЗИРЧЪ

Forsk., 1775. Fl. Aeg.-Arab., 69. T., 18

Голые однолетние растения или полукустарники, обычно с мясистыми листьями. Цветки обоеполые, большей частью со значительной примесью женских, собраны клубочками по три—много в пазухах прицветных листьев, с мелкими пленчатыми прозрачными прицветниками по бокам. Околоцветник травянистый, большей частью сочный, с пятью свободными или до середины сросшимися листиками, часто при плодах развивающими крыловидные придатки. Тычинок 5. Микроспоры 40—45-поровые; поры мелкие, пленка их зернистая; поверхность экзины очень мелкозернистая. Пестик с 2—3 рыльцами. Плоды вертикальные или горизонтальные, с пленчатым околоцветником. Обычно развиваются два типа семян: летне-осенние, с черно-бурой или черной корковой оболочкой, блестящие и позднеосенние сплюснутые, со светломатовой тонкопленчатой оболочкой и резко выступающим зародышем. Обычна гетероспермия.— Около 90 видов, распространенных почти по всему земному шару.

1. Кустарники или полукустарники . . . . . 2
- Однолетние растения . . . . . 3
2. Листья короткие, только в 2—3 раза длиннее своего диаметра, тупые, при основании внезапно суженные, сизые, шершаво пушистые, мясистые. Цветочные клубочки на ножках, сидят несколько отступя от пазухи листа на его черешке. Цветки в клубочках немногочисленные, чаще по 2—3. Околоцветник почти шаровидный, лишь при основании спаянный, с продолговатояйцевидными долями. Семена большей частью вертикальные, с примесью горизонтальных и косых, сильно выпуклые, черные, блестящие, со слабо заметным сетчато точечным рисунком. Кустарник 30—75(100) см выс., сильно ветвистый, с пепельно-сизыми, очень коротко волосистыми однолетними побегами . . . . . 1. *S. microphylla* Pall.
- Листья линейные, 5—20 мм дл., полувальковатые, сочные, тупые, только самые верхние островатые и дуговидно кнутри загнутые. Цветочные клубочки сидячие. Цветки по 2—6, реже больше, в пазухах листьев. Околоцветник широко обратнояйцевидный или шаровидный, сверху сжатый, доли его свободные до основания, продолговатые, по отцветании сводообразно смыкающиеся. Невысокий, до 60 см, сильно растопыренно-ветвистый кустарничек, с молодыми побегами, вверху покрытыми большей частью длинными курчавыми волосками . . . . . 3. *S. dendroides* (C. A. M.) Moq.
3. Цветочные клубочки сидят несколько отступя от пазухи листа, на его черешочке, бывают то более плотные, как бы сидячие, то на явно развитых ножках. Цветки обоеполые и женские.

Соцветие пирамидально-метельчатое. Околоцветник у основания несколько сужен и до половины почти разделен на яйцевидные или почти округлые доли, при плодах плотно сомкнутые. Семена вертикальные, иногда с примесью горизонтальных, выпуклые, черные, гладкие, со слабо заметным сетчато-точечным рисунком. Листья нитевидные, тонкие, верхние длиннее цветков. Растение 25—100 см выс., часто при сушке чернеющее, голое или на концах молодых стеблей с короткими, легко опадающими пленчатыми волосками . . . . . 2. *S. altissima* (L.) Pall.

— Цветочные клубочки сидят непосредственно в пазухах листьев, никогда не бывают на ножках . . . . . 4

4. Семена черные, сильно выпуклые, блестящие, гладкие, без рисунка, большей частью горизонтальные. Цветки большей частью обоеполые, с примесью женских, клубочки собраны в б. или м. плотные колосовидные соцветия, сидят в пазухах, значительно их превышающих, дуговидно изогнутых и почти полуприжатых или слегка отклоненных прицветничков. Околоцветник с башлыковидными, до половины или ниже свободными долями. Рылец 2—3, сидячих, ворсинчатых, большей частью свыше 1 мм дл. Листья узколинейные, сверху плоские, снизу слегка выпукловатые, острые или заостренные, иногда переходящие в очень коротенькую щетинку. Растение 10—50 см выс., сизое, голое . . . . . 4. *S. confusa* Pjip

— Семена черно-бурые или бурые, б. или м. сильно сжатые, обычно с ясно заметным сетчатым рисунком . . . . . 5

5. Листики околоцветника (особенно у боковых цветков) развивают при плодах полукруглые крыловидные выросты, составляющие у всего околоцветника широкую поперечную оторочку или тупо пятилопастную звезду. Рылец большей частью 2, очень коротких, сидячих. Семена горизонтальные, черно-бурые, с сетчато-точечным рисунком. Листья нитевидные, полувальковатые, с укороченными веточками в пазухах. Растение 10—80 см выс., голое, светлозеленое, потом желтоватое или даже красновато-кирпичное . . . . . 6. *S. heterophylla* (Kar. et Kir.) Vge

— Листики околоцветника без крыловидных выростов, со сходящимися мясистыми долями. Цветки большей частью обоеполые. Семена горизонтальные, черно-бурые, блестящие, с точечно-сетчатым рисунком, по краю островатые. Листья полувальковатые. Растение 10—75 см выс., голое, светлозеленое или желтовато-зеленое, впоследствии несколько краснеющее . . . . .

. . . . . 5. *S. prostrata* Pall.

Секция 1. *Schanginia* (C. A. M.) Pjip, 1936. Советская Ботаника, 5.— Цветочные клубочки сидят несколько отступя от пазухи листа, на его черешке. Семена обычно вертикальные, но часто с примесью горизонтальных, иногда последние преобладают.

1. (346). *S. microphylla* Pall., 1803. Illustr., 52.— *S. Biebersteiniana* C. Koch, 1843. Linnaea, 17: 312 in obs.— *Chenopodina Biebersteiniana* Moq., 1849. DC., Prodr., 13, 2: 163.— *Ch. crassifolium* MB., 1819. Fl. Taur.-Cauc., C. мелколистная, U. Գրիսմիթի:

Солончаки.— Ерев. (Эчмиадзин, Айгер-лич, Паракар, Араздаян). Кавказ, Иран, Ср. Азия. Описан с побережья Каспийского моря, между рр. Кумой и Тереком.

2. (347). *S. altissima* (L.) Pall., 1803. Illustr., 49.— *Chenopodium altissimum* L., 1753. Sp. Pl., 221.— C. высокая, U. բարձր (табл. CI).

По канавам, мокрым солончакам и сорное в поливных культурах.— Ерев. (Айгер-лич, Эчмиадзин, Паракар, Масис, Ереван, Арарат, Араздаян). Дар., Занг.

Кавказ, Средиземье, Евр. ч. СССР (южн. районы), М. Азия, Иран, Зап. Сибирь, Ср. Азия, Монголия. Описан из Астрахани.

Секция 2. *Lachnostigma* Pjip, 1936. Советская Ботаника, 5.— Цветочные клубочки из самой пазухи листьев. Семена блестящие, с малозаметным рисунком. Гетерокарпия не развита. Рылец обычно 3, расположенных на вогнуто срезанной верхушке завязи, длинные, толстоватые, сосочки длинные, волосовидные. Большой частью кустарники, редко однолетники.

3. *S. dendroides* (C. A. M.) Moq., 1840. Chenop., 126.— *Schoberia dendroides* C. A. M., 1831. Verzeichn. Cauc., 159.— C. кустарничковая, U. բիթկալի:

На солончаках, рассеянно. В нижней зоне. Возможно нахождение в Армянской ССР. (Приводится для Нах. АССР).

Кавказ (Даг., Южн. и Вост. Закавказье), Евр. ч. СССР, Ср. Азия. Описан из района между Дербентом и Курой.

Приводится для Аракса в пределах Карской обл. и Ширванской степи АзССР. В гербарии БИН'а СССР находится один гербарный лист из Нах. АССР с Беюк-дюз, сборы Т. Гейдеман и А. Кубцовой — стебель пепельно-серый, листья на побегах 2 порядка больше 1 см дл., линейные, несколько расширенные в верхней трети, ось молодого побега более сильно опушенная. Из-за отсутствия цветков и плодов окончательно судить о принадлежности растения к данному виду мы не можем.

Секция 3. *Conosperma* Pjip, 1936. Советская Ботаника, 5.— Цветочные клубочки расположены в самой пазухе листьев. Последние часто по краю просвечивающие. Семена как вертикальные, так и горизонтальные у одного и того же растения, мелкие сильно выпуклые, черные, сильно блестящие, совершенно гладкие. Гетерокарпия очень редка. Рыльца тонкие, сравнительно короткие на вогнуто-усеченной верхушке завязи, мелкососочковые. Растения однолетние.

4. (348). *S. confusa* Hjin, 1930. Фл. Юго-Вост., 4:196.— *S. splendens* Grossh., 1930. Фл. Кавк., 2:72, по Gr. et Godr.— **С. запутанная**, **У. Իրիված**:

Солончаки.—Ерев. (с. Аргаванд, Айгер-лич, Араздаян).

Кавказ, Евр. ч. СССР (южн. районы), Иран, Зап. Сибирь, Ср. Азия. Описан из окрестностей оз. Эльтон.

Секция 3. *Heterosperma* Hjin, 1936. Советская ботаника, 5.— Цветочные клубочки расположены в самой пазухе листа. Семена более сжатые, коричневые или черно-коричневые, с б. или м. заметным сетчатым рисунком, всегда горизонтальные. Рыльца тонкие, очень короткие, гладкие, переходящие в стянутую верхушку завязи. Обычна гетерокарпия.

5. (349). *S. prostrata* Pall., 1803. Illustr., 55.— *S. maritima* a. *vulgaris* Moq., 1840. Chenop., 128.— **С. стелющаяся**, **У. գեղեցիկաբույս**:

Мокрые солончаки.—Ерев. (Араздаян).

Кавказ, Зап. Европа, Евр. ч. СССР, Ср. Азия, Вост. Сибирь. Описан из двух местонахождений: из Среднего Поволжья и пункта между Сталинградом и Черным Яром.

6. (350). *S. heterophylla* (Kar. et Kir.) Vge, 1880. A. H. P., 6, 2:429.— *Schoberia heterophylla* Kar. et Kir., 1841. Bull. Soc. Nat. Mosc., 14:734.— **С. разнолистная**, **У. տարբերաբույս** (табл. СII).

Мокрые солончаки.—Ерев. (Араздаян).

Кавказ, Евр. ч. СССР (Ниж. Волж.), Иран, Афганистан, Ср. Азия, Монголия, Тибет. Описан из Зайсана.

Род 20. **BIENERTIA** VGE, **БИЕНЕРЦИЯ**, **ԲԻԵՆԵՐՑԻԱ**

Vge, 1879. Boiss., Fl. Or., 4:945

Однолетник с цельными очередными листьями. Цветки обоеполые или женские, с пленчатыми прицветниками. Околоцветник сплюснuto-шаровидный, мясистый, наверху пятираздельный, сросшийся с завязью. При плодах, по всей окружности околоцветника, образуется сплошная крыловидная оторочка, всегда развитая у женских цветков и менее развитая у обоеполых. Тычинок 5. Микроспоры 20—25-поровые; поры крупные, пленка их зернистая; поверхность экзины густо мелкозернистая. Рылец 2—3, коротких, булавовидных. Плоды горизонтальные. Семена со спиральным зародышем, двух родов: ранние—выпуклые, с твердой черной блестящей кожурой, и осенние—плоские, желтовато-бурые, почти матовые.—Монотипный род, распространенный на юге Волги, Кавказе, Иране, Ср. Азии.

Растение 15—50 см выс., голое, сочное, ветвистое. Листья сидячие, линейные, полуцилиндрические, сочные, тупые, на некотором расстоянии прирастающие к ветви, вследствие чего последние кажутся выходящими из нижней части листа. Цветки собраны в клубочки.

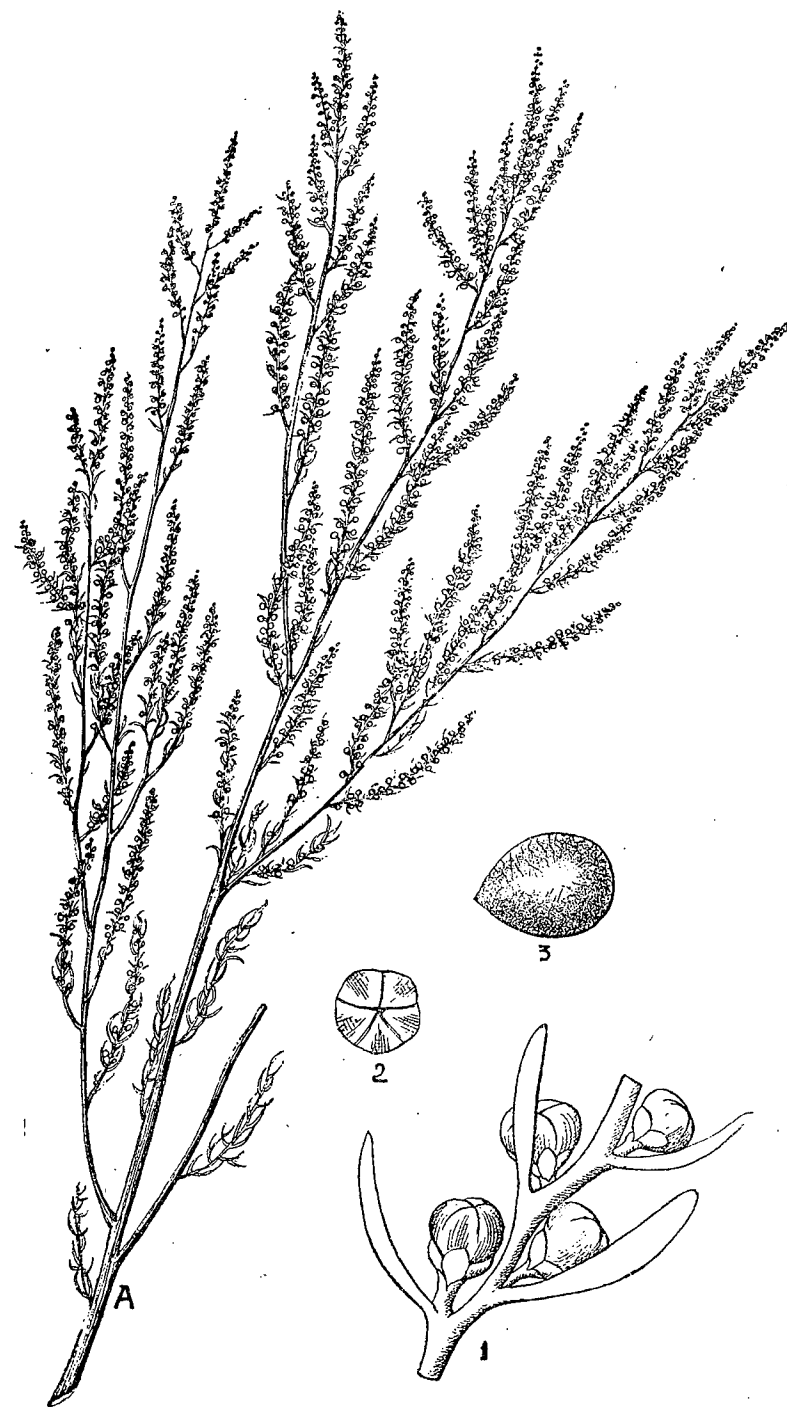


Табл. CI. *Sueda altissima* (L.) Pail.  
A. Плодошущая ветвь; 1) отрезок соцветия; 2) плод; 3) семя.

в пазухах листьев, позднее на коротких веточках, выходящих как бы из основания листа. При плодах, ранние цветки большей частью только боковые, с крыловидной каймой; осенние обычно все крылатые. Плоды 5—7 мм в диаметре. Семена почти округлые . . . . .

1. *B. cycloptera* Vge

1. (351). *B. cycloptera* Vge, 1879. Boiss., Fl. Or., 4 : 945. — *B. Lipskyi* Fom., 1914. Опр. Раст. Кавказа и Крыма, 2,2 : 137. — **Б. окружнокрылая**, **ф. 21p2шpк** (табл. СIII),

На солончаках.—Ерев. (Эчмиадзин, Араздаян).

Кавказ (Вост. и Южн. Закавказ.), Евр. ч. СССР (Южн. Волж.), Иран, Ср. Азия. Описан из Восточного Ирана.

Триба 8. Salsoleae C. A. M., 1829. Ldb., Fl. Alt., 1 : 370 (incl. Anabaseae). Прицветники травянистые. Зародыш спиральный.

Род 21. **SALSOLA** L., СОЛЯНКА, **06U2**

L., 1753. Sp. Pl., 1 : 222

Травы, полукустарники, кустарники или реже деревья. Цветки обоеполые, расположены большей частью по одиночке в пазухах верхушечных листьев, с двумя прицветниками. Околоцветник глубоко пятираздельный, доли его при плодах на спинке снабжены крыловидными, большей частью горизонтальными придатками, реже придатки в зачаточном состоянии в виде гребешковидных валиков. Тычинок пять. Микроспоры 8—50-поровые; поры обычно очень крупные, пленка пор зернистая; поверхность экзины мелко- или крупнозернистая. Завязь сверху сплюснутая с 2 веретеновидными рыльцами. Плоды горизонтальные, косые или вертикальные.—Свыше 100 видов, растущих в умеренных и жарких поясах всего земного шара.

- 1. Однолетники . . . . . 2
- Многолетники, полукустарники или кустарники . . . . . 6
- 2. Доли околоцветника при плодах без крыловидных придатков, снабжены лишь поперечными бугорками или гребешками, бывают сильно увеличенными, перепончатыми. Цветки большей частью одиночные, в расставленном колосовидном соцветии. Рыльца в 2—3 раза превышают столбик. Плоды крупные, вздутые. Семена большей частью горизонтальные. Листья подустеблеохватывающие, полуцилиндрические, мясистые, нижние супротивные, очень сочные, тупые, заканчивающиеся коротким острием, верхние очередные, у основания расширенные, толстые, отклоненные, прицветные уменьшенные, значительно длиннее прицветников . . . . . *S. soda* L.
- Доли околоцветника при плодах снабжены хорошо развитыми горизонтальными широкими перепончатыми крыльями . . . . . 3
- 3. Листья на конце с остроконечием . . . . . 4

- Листья тупые . . . . . 5
4. Крылья короткие, в виде беловатых или розоватых перепончатых гребешковидных выступов, вместе с околоцветником в поперечнике 3—10 мм. Листики околоцветника при плодах хрящеватые, выше крыльев или придатков тонкопленчатые, тупые. Листья у основания расширенные, жесткие, нитевиднo-полуцилиндрические, колючие. Все растение зеленое, хрящеватое, с растопыренными ветвями, 50—150 см выс. . . . . 1. *S. pestifer* A. Nelson
- Крылья более длинные, почти прозрачные, мягкие, с резко выступающими жилками, вместе с околоцветником в поперечнике 15—18 (редко 12) мм, из них два-три более крупные, остальные два только в виде малоразвитых узких придатков или линейной формы и более короткие. Листики околоцветника выше крыльев, тонко заостренные, мягкие, опадающие. Рыльца, густо покрытые короткими ворсинками, в 2,5—3 раза длиннее столбиков. Листья нитевиднo-линейные, снизу килеватые, сверху слегка желобчатые, жестковатые, голые, у основания чуть расширенные, на верхушке колючие, отклоненные. Растение 30—50 см выс., от самого основания сильно ветвистое, с удлиненными нижними ветвями; все верхние ветви более короткие; стебли и ветви светлозеленые, с резкими белыми полосками, голые . . . . . 2. *S. tamamschianae* Pjip
5. Листья полустеблеохватывающие, при основании низбегающие, полуцилиндрические, шиловидные, 6—24 мм дл. и 2—3 мм шир. Прицветники короткие, широкояйцевидные. Листики околоцветника ланцетные, заостренные, голые, при плодах у середины или чуть ниже развиваются крупные полукруглые, заходящие друг за друга, розовые, пурпуровые или желтоватые крылья (два крыла очень узкие, часто почти линейные), которые вместе с околоцветником достигают 12—18 мм в поперечнике; доли листков околоцветника выше крыльев из широкого основания, образующего пологий купол, сходятся в центре пленчатыми верхушками, в виде невысокого столбчика. Придаток пыльника пузыревидный, продолговатый, тупой, равный по ширине пыльнику и вдвое короче его, белый или чуть розовый, к основанию суженный. Рыльца шиловидные. Растение 10—50 см выс., сильно сизое, от основания растопыренно-ветвистое, с нижними супротивно-сближенными удлиненными ветвями, в нижней половине в молодости с длинными спутанными волосками . . . . . 4. *S. crassa* MB.
- Листья цилиндрически-нитевидные, при плодах неоппадающие, до 10 мм дл. Прицветники почти округлые, долго остающиеся. Цветки в густых колосьях. Листики околоцветника голые, в середине зеленые, при плодах заходящие друг за друга, пленчатые, широко обратнойцевидные, почти до округлых, крылья слегка желтоватые или розоватые, потом темнеющие (почти до черных), по краю более светлые, вместе с околоцветником



Табл. СII. *Suaeda heterophylla* (Kar. et Kir.) Vge.  
А. Общий вид; 1, 2) отрезок соцветия; 3) плод.



Табл. СIII. *Bienertia cycloptera* Vge.  
А. Общий вид; 1) плод

- равны 7—10 мм в диаметре; доли листиков околоцветника выше крыльев, широко треугольные, сходящиеся над семянкой в виде конуса, б. или м. прижатые к плоду. Пыльники без придатков или с придатком в виде маленького бугорка. Рыльца нитевидные, длинноворсинчатые, почти равные столбику. Растение с сильным неприятным запахом, 10—40 см выс., ветвистое, сероватое от негустых курчавых и более длинных узловатых волосков; впоследствии почти голое . . . . . 6. *S. macera* Litw.
6. Веточки густо усажены почти шаровидными почками. Растение сероватое от густо сидящих (особенно на почках) прозрачных, часто двуконечных чешуек, растопыренно-ветвистое. Листья очень короткие, не более 3 мм дл., тупые, слегка трехгранно-шиловидные, у основания слегка расширенные и здесь внизу с коротким горбиком. Цветки в густом колосовидном соцветии. Листочки околоцветника яйцевидные, туповатые, вверху чешуйчато-волосистые, при плодах развивают пурпуровые или желто-коричневые крылья. Пыльники наверху с продолговато-яйцевидным придатком. Рыльца шиловидные, почти голые, несколько длиннее столбика. Полукустарник 10—30 см выс. . . . . 10. *S. nodulosa* (Moq.) Pjip
- Веточки не бывают усажены шаровидными почками. Растение без прозрачных двуконечных чешуек . . . . . 7
7. Гнезда пыльников до придатка свободные; придатки ланцетные или продолговато-яйцевидные, заостренные. Растения ломкие, всегда опушенные . . . . . 8
- Гнезда пыльников, хотя бы в верхней части спаянные, придатки пыльников тупые . . . . . 10
8. Семена вертикальные или косые. Стебли и листья одеты короткими прижатыми волосками. Пепельно-сероватый полукустарничек 20—35 см выс., с короткими деревянистыми ветвями и ломкими ветвистыми однолетними побегами. Листья толстоватые, сверху плоские, тупые, сидячие, беловато-сероватые от прижатых волосков. Околоцветник из заостренных пленчатых прижато длинноволосистых листочков, развивающих при плодах пленчатые черно-пурпурные неравные по ширине крылья, имеющие вместе с околоцветником 8—10 мм в диаметре. Пыльники линейные, до самого придатка расходящиеся, придаток ланцетный, заостренный, почти равен пыльнику, густо покрыт очень мелкими острыми сосочками . . . . . 11. *S. saua* C. Koch
- Семена горизонтальные или косые. Стебли и ветви с ветвистыми шершавыми (шипиконосными) волосками . . . . . 9
9. Стебли и ветви покрыты очень короткими ветвистыми волосками. Полукустарник 20—35 см выс., от самого основания сильно ветвистый. Листья полуцилиндрические, тупые, сидячие, у основания несколько расширенные, очень короткие, в среднем 5—10 мм дл., верхние более короткие. Околоцветник из пленчатых листиков,



покрытых снаружи, кроме коротких волосков, еще прямыми сверху прижатыми длинными шипиконосными волосками; при плодах развивает пленчатые, большей частью пурпурные почковидные крылья, вместе с околоцветником имеющие в поперечнике 5—7 мм. Пыльники расходящиеся до самого придатка; придаток ланцетный, заостренный, шершавый, почти равный пыльнику . . .

13. *S. stellulata* Eug. Kog.

— Стебли и листья покрыты более длинными и несколько спутанными волосками. Полукустарник 20—40 см выс., от основания сильно ветвистый. Листья полуцилиндрические, тупые, с расширенным основанием. Листочки околоцветника пленчатые, покрытые сравнительно длинными прямыми зазубренными волосками, при плодах развивают ниже середины пленчатые оранжевые, потом почти чернеющие крылья, имеющие вместе с околоцветником 6—8 мм в диаметре. Пыльник линейный, почти до самого основания расходящийся; придаток почти равный пыльнику, ланцетный, почти гладкий, легко опадающий . . .

12. *S. takhtadzhianii* Iljin

10. Околоцветник при плодах у основания утолщенный, пленчатый, снизу с пятью углублениями, ниже середины с желтоватыми цельнокрайними крыльями, которые вместе с околоцветником равны 10—15 мм в поперечнике. Пыльники ниже своей середины расходящиеся, придаток неясный, продолговатый, туповатый. Рыльца плоские, у верхушки расширенные и пленчатые и здесь сильно зазубренные, голые. Цветки одиночные в пазухах листьев, образуют рыхлые колосья. Листья полуцилиндрические, сверху плосковатые, сидячие, острые, большей частью несколько загнуты кверху, до 30 мм дл. и около 2—3 мм шир. Сизый голый растопыренно-ветвистый полукустарник 40—80 мм выс., внизу с серыми деревянистыми ветвями . . . 5. *S. glauca* MB.

— Околоцветник при плодах не утолщенный, перепончатый и без углублений. Листья не более 8 мм длины . . . 11

11. Растение светлозеленое. Листья на зрелых ветвях короткие, овально-трехгранные, в виде коротеньких бугорков, почти голые. Молодые листья мелкие, 5—6 мм дл., цилиндрические, линейные, мясистые, тупые, у основания чуть расширенные, густо мохнато-пушистые, рано опадающие. Цветки собраны в густое широкое, метельчатое соцветие. Листочки околоцветника яйцевидные, пленчатые и только по средней линии травянистые, при плодах развивающиеся в желтоватые, розоватые, реже серебристо-белые крылья. Пыльники с едва заметным точечным придатком. Рыльца плоские, толстоватые, длинноворсинчатые. Метельчато-ветвистый кустарник 75—150 см выс., в молодости пушистый, в зрелом состоянии иногда почти голый, с толстым и коротким стволиком 5—10 см, с длинными курчавоволосистыми однолетними (каждый год отмирающими) ветвями . . . 7. *S. dendroides* Pall.

— Листья хорошо развитые, растение серо- или сизо-зеленое . . . 12

12. Листья мелкие, шиловидные, 3—8 мм дл., б. или м. жестковатые, туповатые, отклоненные. Цветки в пазухах прицветных листьев, одиночные. Околоцветник вместе с крыльями 9—11 мм. Крылья заходящие друг за друга, желтые или оранжевые, впоследствии темнеющие; 3 крыла более крупные, поперечно-овальные или почковидные. Кустарник 15—40 см выс., с прутьевидными извилистыми, прижатыми к земле ветвями . . .

9. *S. camphorosma* Iljin

— Листья полуцилиндрические, мясистые, тупые, сверху слегка вогнутые, густо расположенные, сидячие, короткие, большей частью 4—5 мм дл. и около 1 мм шир., на главных побегах более длинные (до 12 мм), но скоро опадающие. Цветки одиночные, в коротких колосьях, образующих метелки. Листочки околоцветника овальные, голые, пленчато отороченные, при плодах развивающие пленчатые крылья, из которых два почковидные, остальные обратнойцевидные или даже линейные; околоцветник вместе с крыльями 6—8 мм. Пыльники глубже середины расходящиеся, наверху с точечным придатком. Рыльца короткие, плоские. Растение весьма сизое, голое, осенью почти черное. Сильно ветвистый кустарник 30—60 см выс.; на деревянистых ветвях со светлосерой корой, молодые побеги тонко и не густо пушистые, потом почти голые . . . 8. *S. ericoides* MB.

Секция 1. *Kali* (Adans.) Ulbrich, 1934. Engl. u. Prantl, Pflanzenfam., 2, 16 с: 564.— Листья на конце со щетинкой или с коротким остроконечием. Растения голые или с весьма короткими щетинками, или острыми бугорками, но всегда без настоящих волосков. Поры у микроспор крупные, в количестве 30—45. Рыльца нитевидные, всегда длиннее столбиков.

1. (352). *S. pestifer* A. Nelson, 1909, New. Man. Bot. Centr. Rocky Mts, 169.— *S. ruthenica* Iljin, 1934. Сорн. Раст. СССР, 2: 137.— *S. kali* v. *angustifolia* Fenzl, 1851. Ldb., Fl. Ross., 3, 2: 793.— *C. русская*, *O. ӕтӕшӕшӕ* (табл. CIV).

Сорные места и посева.— Всюду.

Кавказ, Ср. Европа, Средиземье, Евр. ч. СССР, М. Азия, Сибирь, Ср. Азия, Монголия, Сев. Китай.

Довольно полиморфный вид, охватывающий целый ряд рас, еще слабо изученных, отличающихся стеблями и листьями, голыми или шершавыми, развитыми тонкопленчатыми крыльями околоцветника или, наоборот, неразвившимися или слабо развитыми крыльями, длинным, большей частью, и узким колосовидным соцветием или часто клубковидными опадающими цветками внизу стеблей.

2. (353). *S. tamamschjanae* Iljin, 1936. Труды Ботанического Института АН СССР, 1, 3.— *C. Тамамшян*, *O. ӕтӕшӕшӕ* (табл. CV).

Пески и песчаные почвы. Ерев. (Эчмиадзин, Веди, Араздаян). Кавказ (Южн. Закавказье). Описан из окрестностей Звартноц, близ Эчмиадзина.

3. (354). *S. soda* L., 1753. Sp. Pl., 223.— *S. содоносная*, *Օ. սոճա* (табл. CVI).

Солончаки.—Ерев. (Араздаян).

Кавказ, Ср. Европа, Средиземье, Евр. ч. СССР (южн. районы), М. Азия, Зап. Сибирь, Ср. Азия. Описан из южной Европы.

Секция 2. *Physurus* Hjin, 1936. Флора СССР, 6:224.— *Eusalsola* Fenzl, 1851. Ldb., Fl. Ross., 3, 2:804, partim.— Листья избегающие, на конце тупые. Растение в молодости в нижней части волосистое. Придатки пыльников пузыревидные, на очень короткой ножке. Поры у микроспор крупные, в количестве 45—50. Семена горизонтальные.

4. (355). *S. crassa* MB., 1806. Mem. Soc. Nat. Mosc., 1:100.— *S. lanata* 1899. Липский, 434, поп Pall.— *S. turcomanica*, 1911. Фомин и Воронов, 2:140, поп Litw.— *S. мясистая*, *Օ. մսի* (табл. CVII).

На сухих солончаках.—Ерев. (Эчмиадзин, Араздаян), возможно нахождение.

Кавказ (Южн. и Вост. Закавказье), Евр. ч. СССР, Иран, Ср. Азия.— Описан из района р. Куры.

Секция 3. *Sphragidanthus* Hjin, 1936. Флора СССР, 6:245.— Секция *Arbuscula* Ulbrich, 1934. Engl. u. Prantl, Pflanzenf., 16 с:565 (p.p.).— Растения голые или с короткими щетинками, но без настоящих волосков. Листья острые, околоцветник при плодах легко опадающий. Пыльники незаметно переходят в сидячий плотный тупой придаток, тычинки как бы без придатка. Поры у микроспор крупные, в количестве 20—25. Рыльца на конце пленчато расширенные и по краю зазубренные. Семена горизонтальные.

5. (356). *S. glauca* MB., 1798. Tabl. d. Prov. Occ. Casp., 112.— *S. сизая*, *Օ. բլրակա* (табл. CVIII).

Сухие солончаки и засоленные понижения в полосе полынной полупустыни.—Ерев. (всюду), Дар., Мегри.

Кавказ (Вост. и Южн. Закавказье), Иран, Ср. Азия (Тянь-Шань, Сыр-Дарья, Горный Туркменистан). Описан с Кавказа.

Секция 4. *Caroxylon* (Thunb.) Hjin, 1936. Флора СССР, 6:248.— *Caroxylon* Thunb., 1782. Nov. Gen. Pl., 2:37.— Прицветники и отчасти листья у самого основания с мелким горбиком, прилегающим к стеблю, тупые. Пыльники без придатков или с едва заметным сидячим придатком, со спаянными в верхней части гнездами. Поры у микроспор мелкие, количество пор 30—50. Рыльца шиловидные или нитевидные. Семена горизонтальные.



Табл. CIV. *Salsola pestifer* A. Nelson.

A. Общий вид; 1) отрезок стебля с листьями; 2) плодущая ветвь.

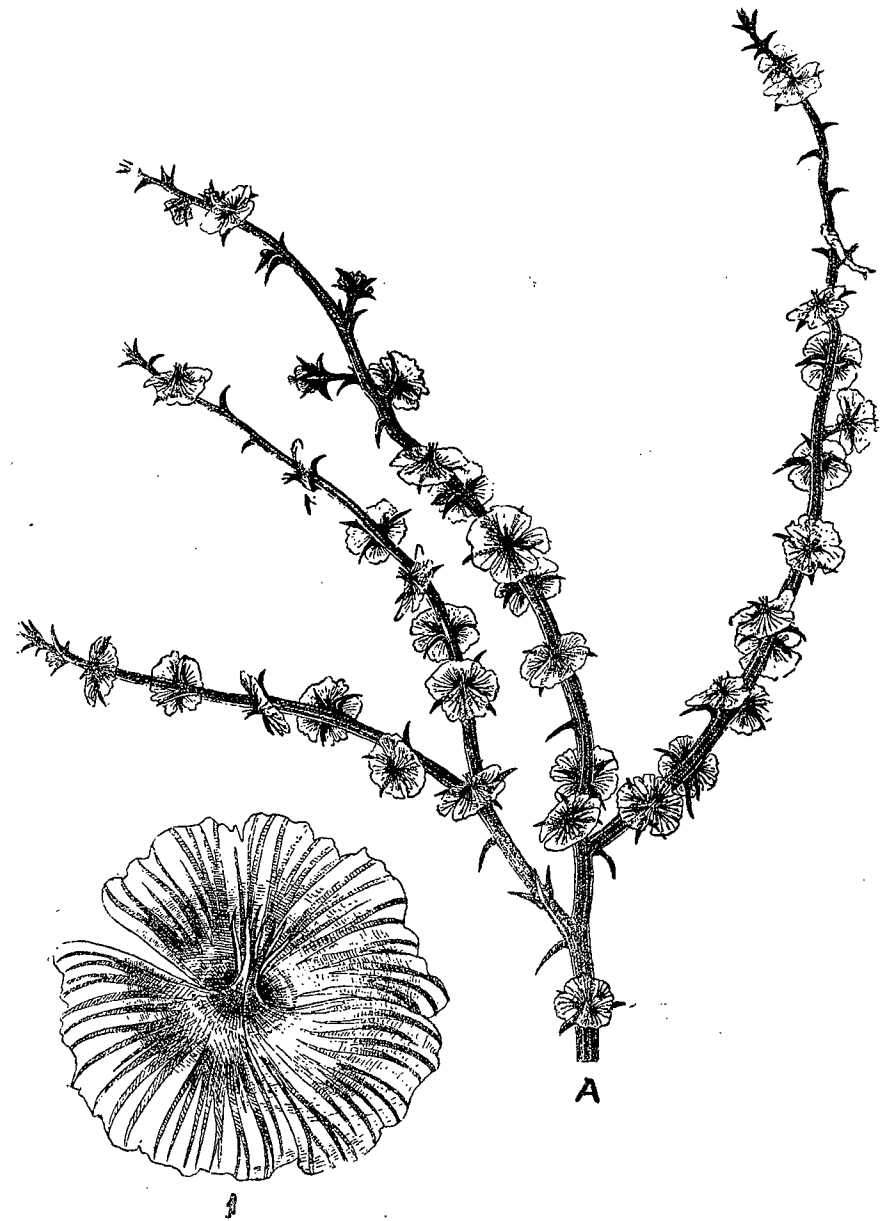


Табл. CV. *Salsola tamamschjanae* Hjin.  
A. Плодущая ветвь; 1) плод.



Т.бл. CVI. *Salsola soda* L.

A Общий вид; 1) отрезок плодущего побега; 2) плод; 3) семя.



Табл. CVII. *Salsola crassa* MB.  
A. Общий вид; 1, 2) плод.



Табл. CVIII. *Salsola glauca* MB.

A. Общий вид; 1) отрезок цветущего побега; 2, 3) плод.

6. (357). *S. macera* Litw., 1922. Schedae ad Herb. Fl. Ross., 8:19.—*S. spissa* MB., 1808; 1819. Fl. Taur.-Cauc., 1:186; 3:179.—*S. nitraria*, 1930. Гроссгейм, Фл. Кавк. 2:75, поп Pall.—**С. натронная**, Պ. Բիսմուխյան (табл. СІХ).

На засоленных каменистых и песчаных местах.—Ерев. (Октембер, оз. Айгер-лич, Эчмиадзин, Паракар, Ереван, Араздаян).

Кавказ (Вост., Южн. Закавказ.), Иран. Описан из Бекюк-шор.

7. (358). *S. dendroides* Pall., 1803. Illustr., 22.—*S. verrucosa* MB., 1811. Мém. Soc. Nat. Mosc., 1:103.—*S. ericoides* C. A. M., 1831. Ind. Cauc., 160 et auct. plur., поп MB.—**С. древовидная**, Պ. Բիսմուխյան (табл. СХ).

Малозасоленные глинистые пространства и сорные места.—Ерев. (Ереван, Кармрашен, Эчмиадзин, Араздаян), Мегри.

Кавказ, Евр. ч. СССР (Нижн. Волж.), Иран, Ср. Азия. Описан с северного побережья Каспийского моря, между рр. Кумой и Уралом.

8. (359). *S. ericoides* MB., 1808. Fl. Taur.-Cauc., 1:187.—**С. вересковидная**, Պ. Բիսմուխյան (табл. СХІ).

Солончаки и сильно засоленные каменистые почвы в нижней полосе полынной полупустыни.—Ерев. (от ст. Алагез до Араздаяна включительно), Дар. (г. Тек-лер).

Кавказ, Сев. Иран. Описан из степей в районе рр. Кумы и Куры.

Секция 5. *Belanthera* Пјin, 1936. Труды Ботанического Института АН СССР, 1,3.—секция *Nitraria*, *Ericoides* et *Pseudonoea* Ulbrich, 1934. Engl. u. Prantl, Pflanzenf., 16с:564—566, pro parte.—Гнезда пыльников доверху свободные и спаяны только заостренными, продолговато-яйцевидными или ланцетным придатками. Поры микроспор крупные, в количестве 8—12. Семена горизонтальные или вертикальные.

9. *S. camphorosma* Пјin, 1945. Гроссгейм, Фл. Кавк., 3:159.—*S. camphorosmoides* Пјin, 1937. Not. Syst., 7:206.—**С. камфоросма**, Պ. Բիսմուխյան:

На каменистых склонах предгорий. Возможно нахождение в Южн. Армении.

Кавказ (Южн. Закавказ.: Нахичеван, Ордубад). Описан из Нахичевана на Араксе.

10. (360). *S. nodulosa* (Moq.) Пјin, 1930. Фл. Юго-Вост., 4:222.—*Caroxylon nodulosum* Moq., 1849. DC., Prodr., 13,2:177.—*Salsola gemmascens* Fenzl, 1851. Ldb., Fl. Ross., 3:815, pro parte specim. cauc. et auct. cauc., поп Pall.—**С. узловатая**, Պ. Բիսմուխյան (табл. СХІІ).

Солончаки и засоленные предгорья.—Ерев. (Октембер, Веди). Мегри.

Кавказ (Южн. и Вост. Закавказ.), Сев. Иран. Описан из Сальян (Азерб. ССР).

11. (361). *S. cana* C. Koch, 1849. *Linnaea*, 22: 190.— *S. crassa* a. *tomentosa* Fenzl, 1851. *Ldb., Fl. Ross.*, 3: 804.— *Noaea cana* Fom., 1911, *Sched. ad Fl. Cauc. exs.*, 2: 142, non Litw.— *C. серая*, *Օ. գրչ* (табл. CXIII).

Каменистые, обычно гипсоносные склоны предгорий.— Ерев. (Зовашен, Аревшат, Веди).

Кавказ (Южн. Закавказье), Сев. Иран. Описан из Армении (долины р. Аракс).

12. *S. takhtadzhianii* Iljin, 1936. *Труды Бот. Института АН СССР*, 1, 3: 160.— *S. aurantiaca* auct. turk., non Vge.— *C. Тахтаджяна*, *Օ. Թախթաճյանի* (табл. CXIV).

Песчаные предгорья. Возможно нахождение в юго-восточной части района.

Кавказ (Джульфа), Иран, Ср. Азия (горный Туркменистан). Описан из Джульфы.

13. (362). *S. stellulata* Eug. Koz., 1936. *Фл. СССР*, 6: 262 и *Addenda*, 5: 877.— *C. звездчатая*, *Օ. աստղաձև* (табл. CXV).

Каменистые гипсоносные склоны предгорий (обычно вместе с *S. cana*).— Ерев. (Аревшат, Веди).

Кавказ (Южн. Закавказье), сев. Иран, Ср. Азия (горн. Туркмения). Описан из Туркмении (Копет-Даг).

Род 22. *NOAEA* MOQ., *НОЭА*, ՆՈՅԱ

Moq., 1849. *DC., Prodr.*, 13, 2: 207

Жестковатые растения с очередными узкими листьями. Цветки одиночные, обоеполые, пятичленные с узким и длинным околоцветником. Листочки околоцветника при плодах ниже своей середины развивают крыловидные выросты. Тычинок 5, на длинных нитях; пыльники наверху с довольно плотным мелким придатком. Микроспоры 12—22-поровые; поры крупные, пленка их зернистая; поверхность экзины мелко- или крупнозернистая. Рылец два, шиловидных. Завязь вертикальная. Семена со спиральным зародышем.—7 видов, растущих в Передней и Ср. Азии.

1. Однолетнее сизоватое опушенное растение 5—20 см выс. Стебель простой или в нижней части коротко ветвистый, прямой. Листья шершавые, шиловидные, у основания широко пленчато отороченные, кнаружи дуговидно изогнутые, на верхушке остроконечные, прицветные укороченные. Цветки образуют плотные, колосовидные соцветия. Крылья околоцветника овальные. Количество пор у микроспор от 20 до 24 . . . . . 3. *N. minuta* Boiss. et Bal.  
— Кустарнички или полукустарнички. Количество пор у микроспор 12 . . . . . 2

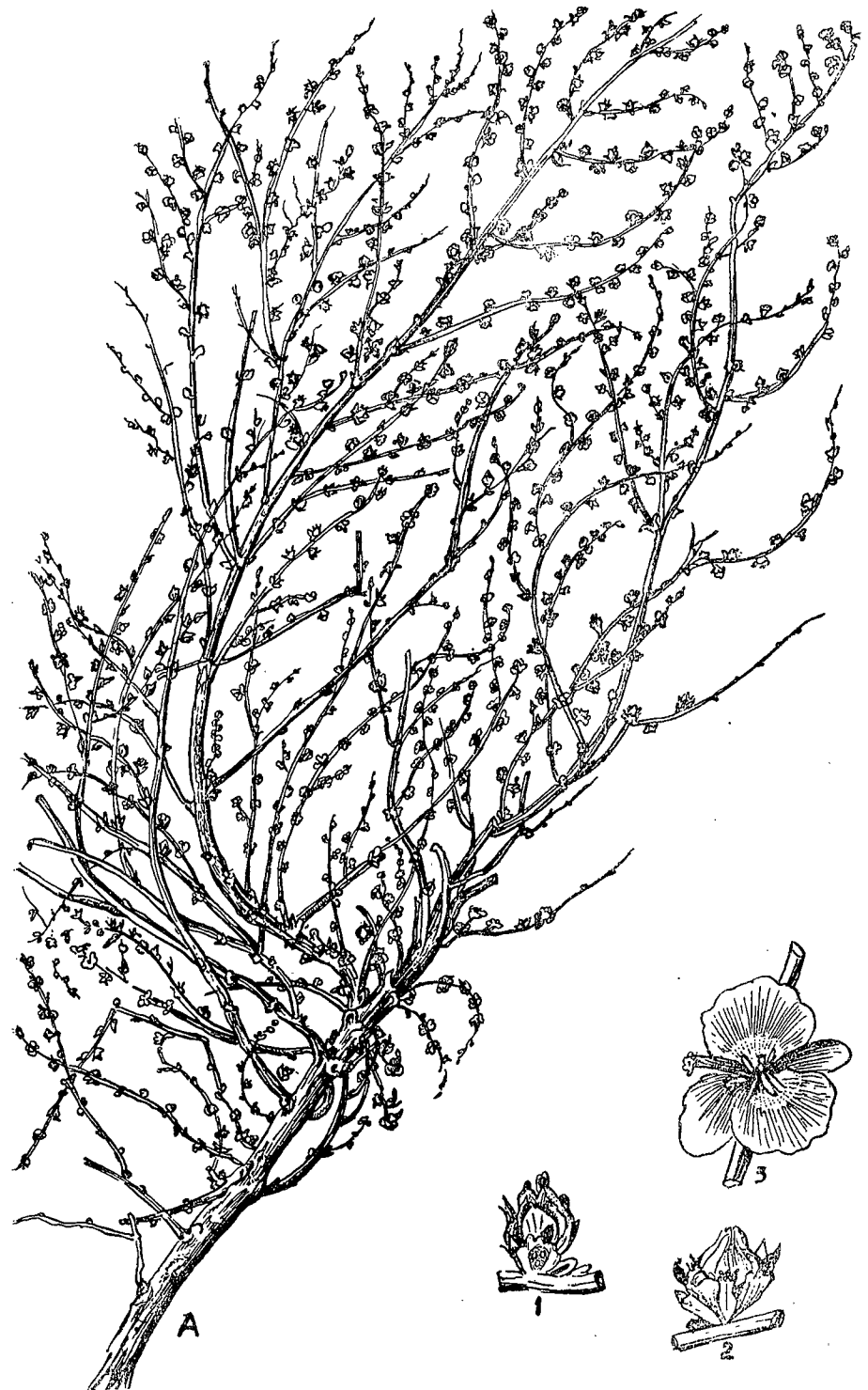


Табл. СІХ *Salsola macera* Litw.  
А. Общий вид; 1, 2) цветок; 3) околоцветник.





Табл. СХ. *Salsola dendroides* Pall.

А. Общий вид плодушей ветви; 1, 2) цветущие побеги; 3) плод.

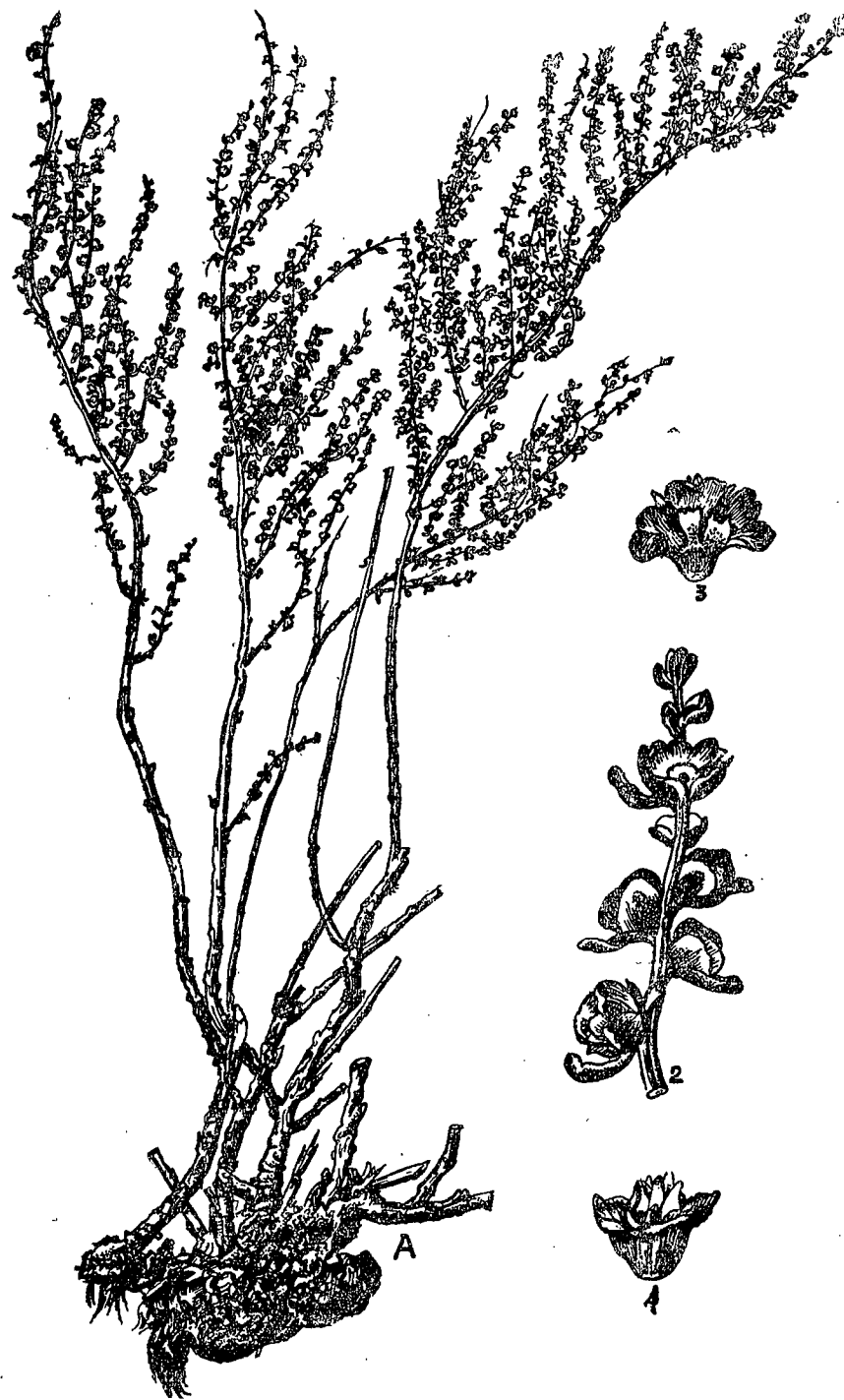


Табл. CXI. *Salsola ericoides* MB.

A. Общий вид; 1) цветок; 2) плодущий побег; 3) плод.

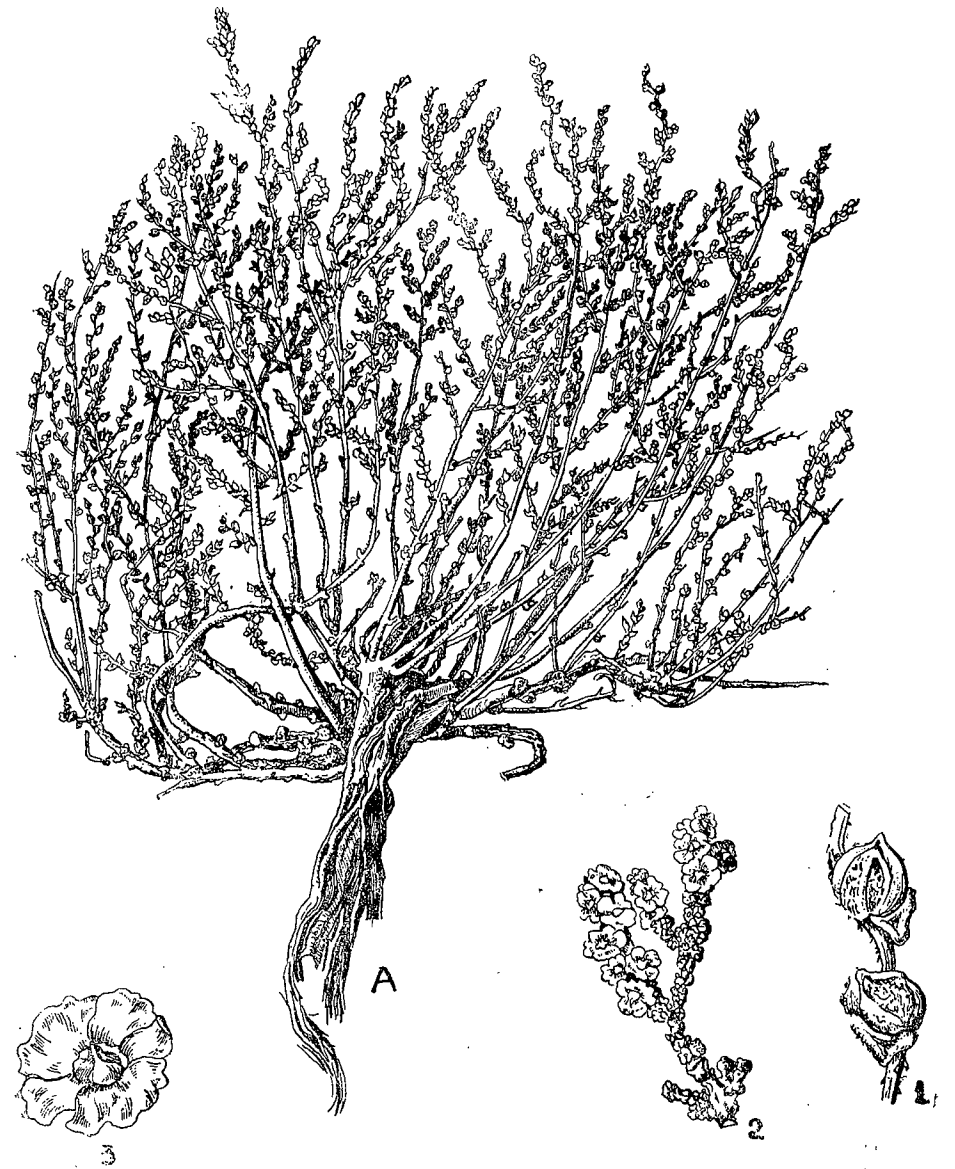


Табл. CXII. *Salsola nodulosa* (Moq.) Ijij.  
A. Общий вид; 1) отрезок цветущего побега; 2) плодущий побег; 3) плод.

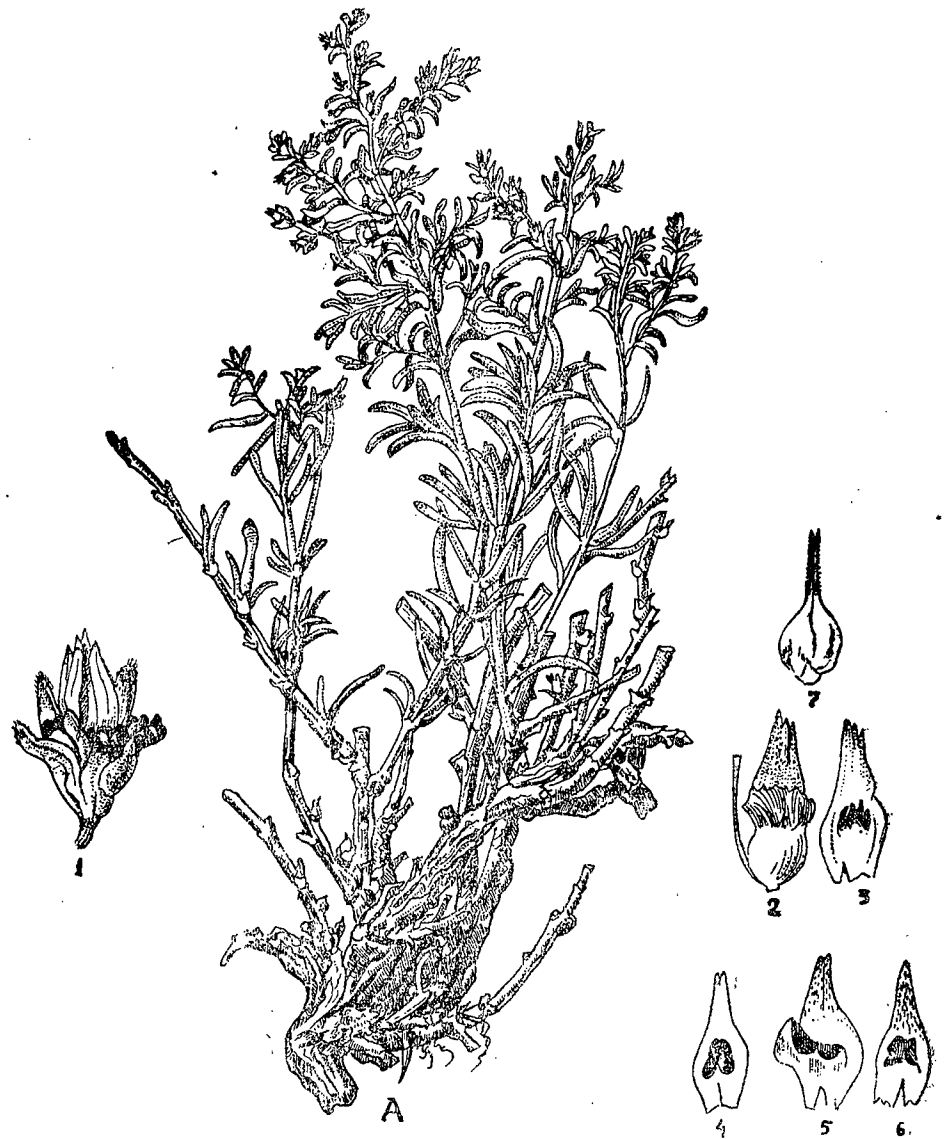


Табл. CXIII. *Salsola cana* C. Koch.

A. Общий вид; 1) цветок; 2, 3, 4, 5, 6) листики околоцветника; 7) завязь.

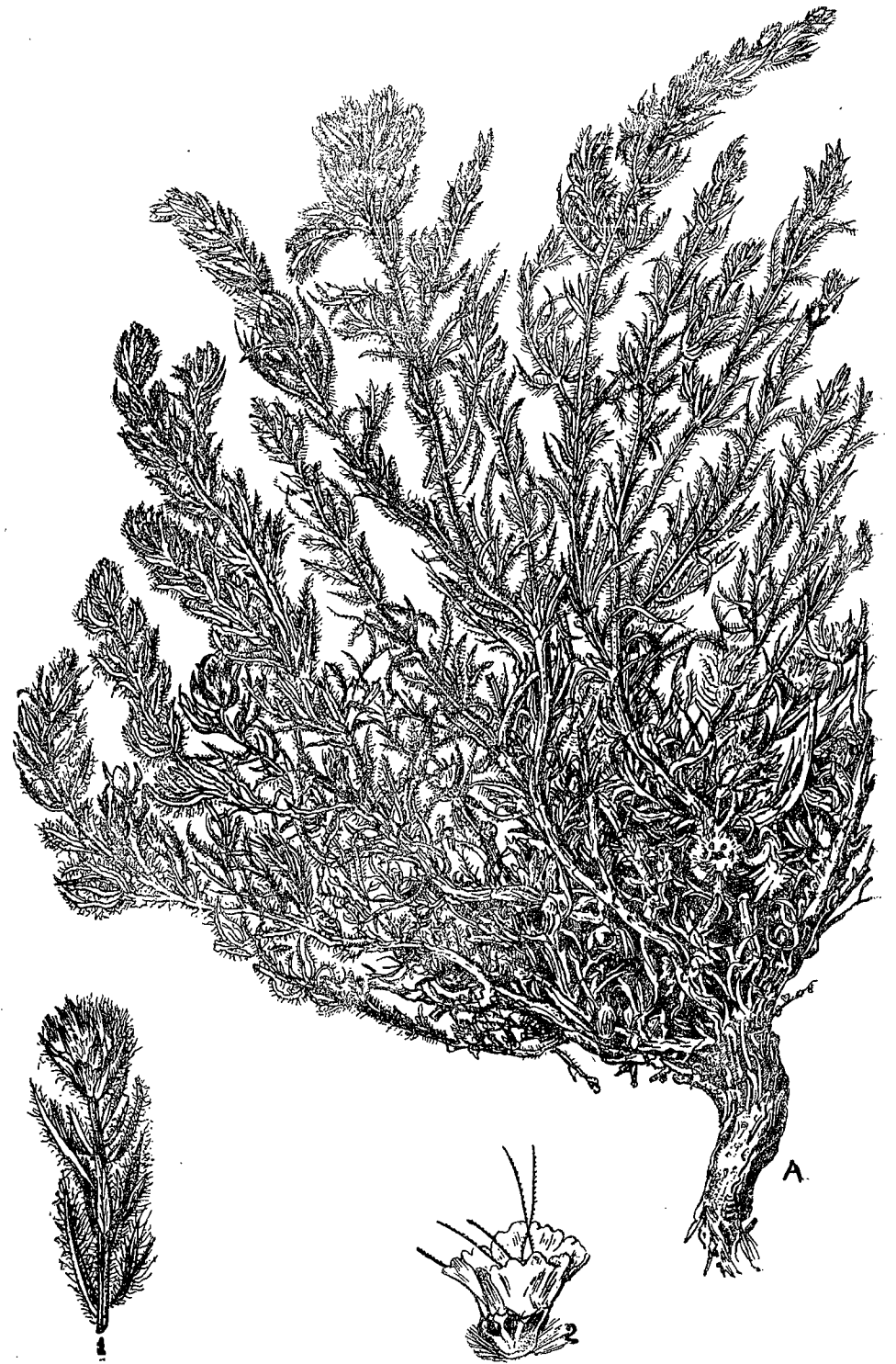


Табл. CXIV. *Salsola takhtadzhianii* Iljin.  
А. Общий вид; 1) отрезок побега; 2) цветок.



Табл. CXV. *Salsola stellulata* Eug. Kor.

А, Общий вид; 1) цветущий побег; 2) цветок; 3) тычинка; 4) завязь; 5) плод.

2. Полукустарник или мелкий растопыренно-ветвистый кустарник 20—75 см выс., с сизыми, внизу беловатыми голыми или шершавыми извилистыми тонкими ветками; все веточки вместе с верхушкой стебля переходят на конце в колючку. Листья голые или шершавые, нитевидные, острые, 3—5 см дл., рано опадающие, остающиеся—более короткие. Цветки одиночные в пазухах листьев, располагаются на горизонтальных или отстоящих веточках от основания до их середины. Крылья околоцветника немного превышают его длину, пленчатые . . . . 1. *N. mucronata* (Forsk.) Asch. — Мелкий кустарничек 40—75 см выс., с сизыми голыми и гладкими однолетними побегами и веточками, отходящими под острым углом; веточки на концах не заканчиваются колючками. Листья нитевидные, острые, до 3 см дл. и около 1 см шир., прицветные равны или едва длиннее цветков. Цветки одиночные, с пленчатым околоцветником, листики его наверху с коротким остроконечием, при плодах развивают крыловидные выросты, которые вдвое длиннее его долей . . . . . 2. *N. leptoclada* (G. Woron.) Ijij

1. (363). *N. mucronata* (Forsk.) Asch. et Schweinf., 1887. III. Fl. Egypt., in Mém. Inst. Egypt., 2: 131.—*Salsola mucronata* Forsk., 1775. Fl. Aeg.-Arab., 56.—*Noaea spinosissima* Moq., 1849. DC., Prodr., 13, 2: 209.—

**Н. остроконечная**, **Ն. օրոճայր**:

Сухие каменистые склоны.—Шир., Ерев., Дар., Занг.

Кавказ, Египет, Греция, М. Азия, Иран, Ср. Азия. Описан из Египта.

2. (364). *N. leptoclada* (Woron.) Ijij, 1936. Фл. СССР, 6: 269.—*N. tournefortii* v. *leptocladus* Woron., 1909. Sched., Busch, Marcowicz et Woron., Fl. Cauc. Exs., 11—14: 22.—**Н. гладкостебельная**, **Ն. ուղղակի-լուծի**:

По сухим глинистым и каменистым склонам.—Дар. (Микоян).

Кавказ (Зап. и Южн. Закавказ.), М. Азия. Описан из Артвинского округа.

3. (365). *M. minuta* Boiss. et Bal., 1859. Diagn. ser., 2, 4: 76.—**Н. маленькая**, **Ն. փոքր** (табл. CXVI).

На каменистых местах в полынной полупустыне.—Ерев. (Арабкир, Веди).

Кавказ (Южн. Закавказ.), М. Азия. Описан из Каппадокии (юго-вост. Турция).

Род 23. SEIDLITZIA VGE, ЗЕЙДЛИЦИЯ, ՋԵՅԻԼԻՑԻԱ

Vge, 1879. Boiss., Fl. Or., 4: 950

Растения с супротивными мясистыми листьями. Цветки обоеполюе, по одному—несколько в пазухах супротивных листьев. Околоцветник пленчатый, из пяти листиков, развивающихся при плодах  
Флора Армении—24

крыловидные выросты. Тычинок 5, с нитями, спаянными у основания в кольцо. Пыльники без придатков. Микроспоры 12-поровые; пленка пор зернистая; поверхность экзины мелкозернистая. Завязь с двумя плоскими и почти сидячими рыльцами. Плоды горизонтальные, с гладким околоплодником. Семя со спиральным зародышем.— Два вида, растущих в Аравии, Передней и Ср. Азии.

Однолетнее, от основания растопыренно-ветвистое, голое растение 10—50 см выс., с белыми, обычно лежащими стеблями и супротивными ветвями. Листья сизые, к осени краснеющие, на верхней стороне с белым желобком, голые, мясистые, тупые, цилиндрические, большей частью несколько дуговидно вниз загнутые, верхние у основания расширенные и сближенные, в пазухах с коротким пучком волосков и одним цветком. Листочки околоцветника продолговато-овальные, наверху большей частью двулопастные, при плодах выше середины образуют розово-красные округло-обратнояцевидные к основанию суженные крылья, из которых заднее крыло ложкообразное, переднее отогнуто назад и покрывает плод, прочие отстоят горизонтально. . . . . 1. *S. florida* (MB.) Boiss.

1. (366). *S. florida* (MB.) Boiss., 1879. Fl. Or., 4: 951.— *Anabasis florida* MB., 1808. Fl. Taur.-Cauc., 1: 190.— *Salsola florida* Poir., 1817. Encycl. Suppl., 5: 191.— 3. цветистая, 2.  $\delta\alpha\eta\eta\alpha\eta\alpha\eta$  (табл. CXVII).

Сухие и пухлые солончаки и слегка засоленные супесчаные пространс. ва.— Ерев. (повсеместно), Мегри (Карчеван).

Кавказ (Вост. и Южн. Закавказ.), сев.-вост. Турция, Иран. Описан из долины р. Куры.

Род 24. **GIRGENSONIA** VGE, ГИРГЕНСОНИЯ,  $\eta\eta\eta\eta\eta\eta\eta\eta$

Vge, 1851. Rel. Lehm., 302

Полукустарники или однолетники с супротивными жесткими листьями. Цветки обоеполые, пятичленные, с прицветничками и почти до основания свободными листиками околоцветника; при плодах у 2—3 листиков околоцветника развиваются крылья. Тычинок 5, прикрепленных к подпестичному диску; пыльники с узкими придатками. Микроспоры 16—20-поровые; поры крупные; пленка пор и поверхность экзины мелкозернистая. Столбик короткий, с двумя рыльцами. Плод вертикальный. Семена со спиральным зародышем.— 6 видов, распространенных в пустынных областях Передней и Средней Азии.

Однолетнее, 10—50 см выс., растопыренно-ветвистое жестковатое шероховатое от покрывающих стебли и листья коротких шипиков растение. Стебли внизу беловатые. Листья от шиловидных до трехгранно-шиловидных, на конце тонкоколючие, у основания расширенные. Цветки в пазухах прицветников и на укороченных побегах по всему стеблю образуют расставленные колосовидные супротивные соцветия. Прицветнички лодочковидные, короче плода. Листочки

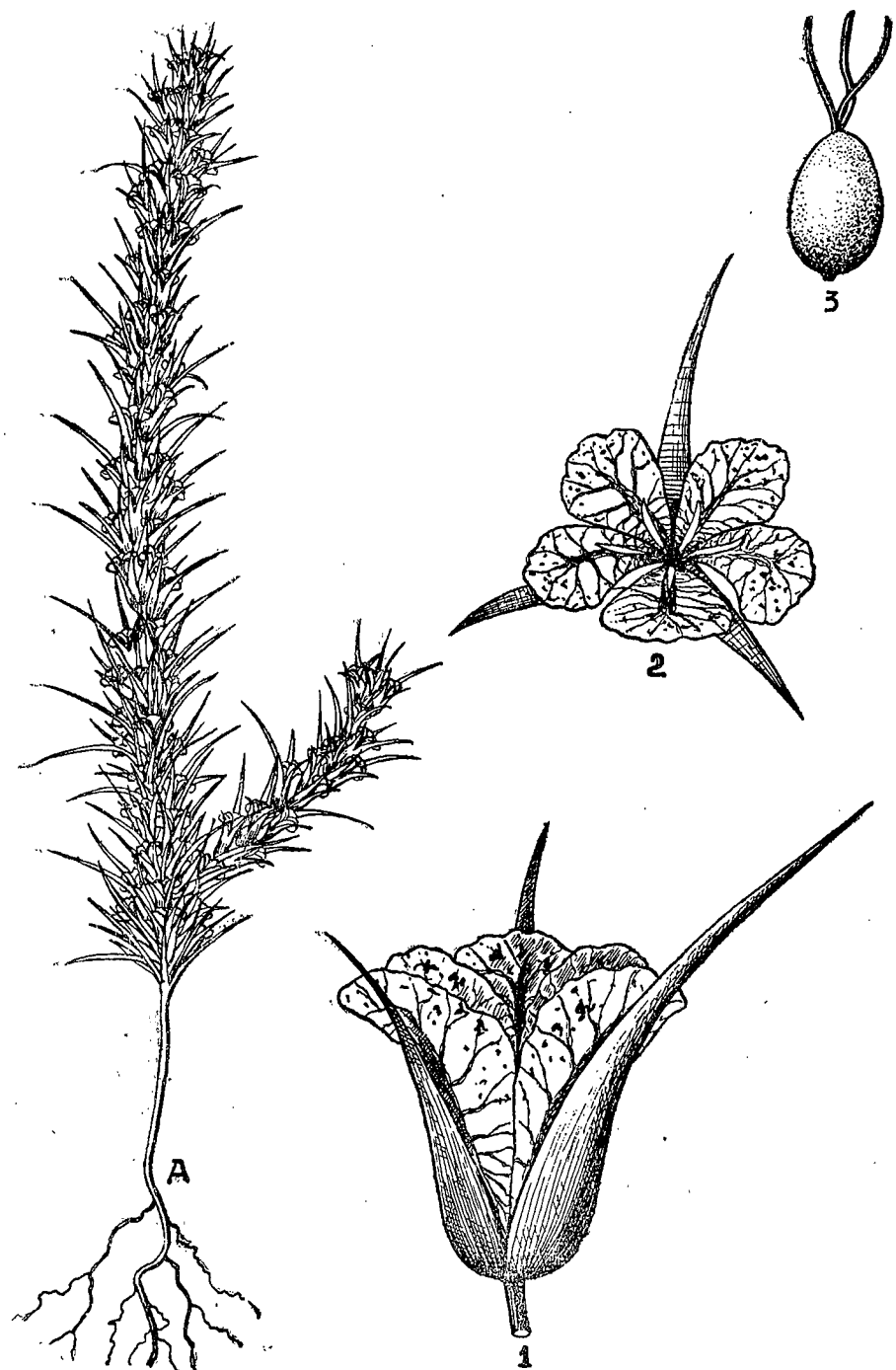


Табл. CXVI. *Noaea minuta* Boiss.

A. Общий вид; 1, 2) цветок; 3) завязь со стилодиями.



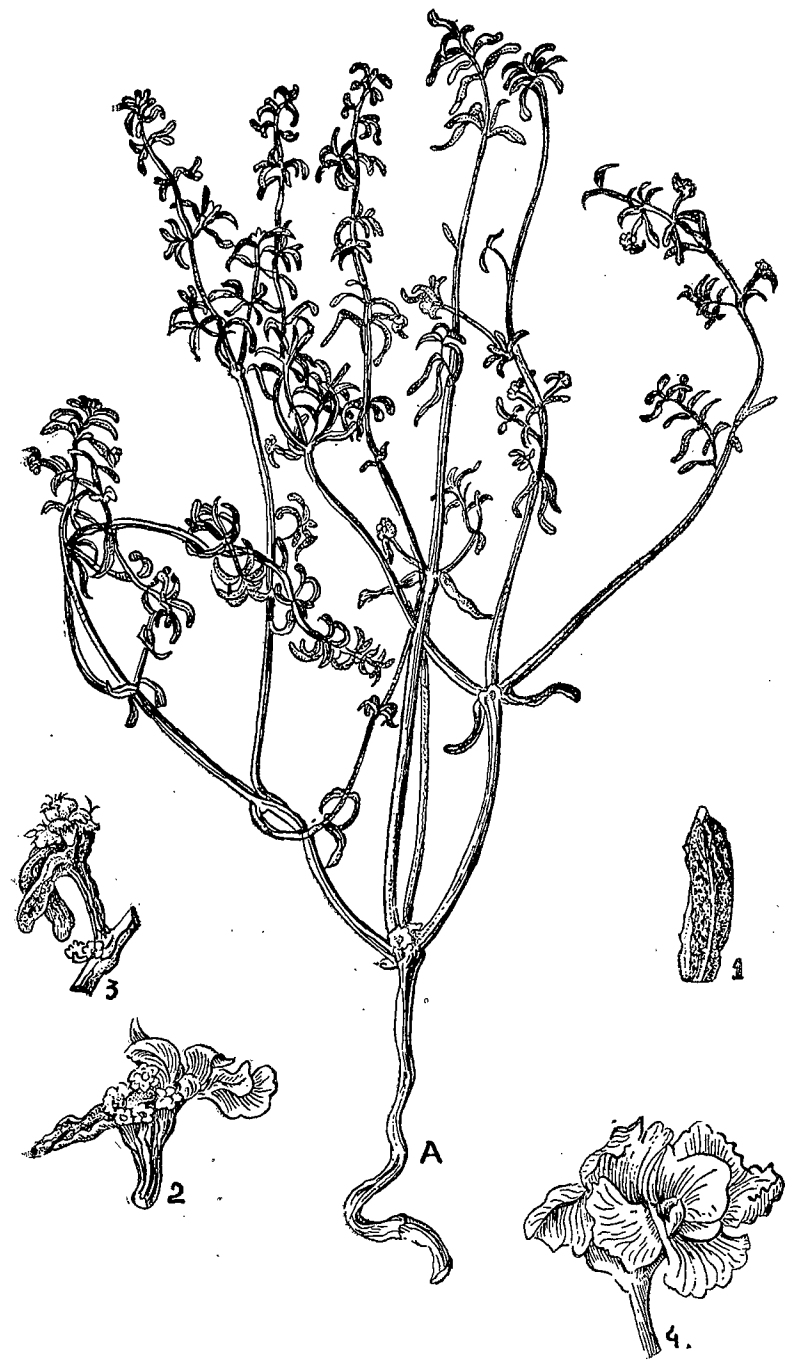


Табл. CXVII. *Seidlitzia florida* (MB) Boiss.  
A. Общий вид; 1) лист; 2, 3) цветок; 4) плод.

околоцветника яйцевидные или продолговатые, пленчатые, почти до основания свободные, на трех из них при плодах развиваются крылья. Плоды сильно сжатые, с голым гладким оливково-бурым околоплодником. Семена овальные или продолговато-овальные, 1—2 мм дл., 0,8—1,5 мм шир. . . . . 1. *G. oppositiflora* (Pall.) Fenzl

1. (367). *G. oppositiflora* (Pall.) Fenzl, 1851. Ldb., Fl. Ross., 3, 2: 835.—*Salsola oppositiflora* Pall., 1773. It., 2 app. 735.—Г. супротивноцветковая, Գ. հակադիրածաղիկ (табл. CXVIII).

На солонцевато-глинистых щебнистых склонах, солонцах.—Мегри (Мегри).

Кавказ (Южн. Закавказье), Иран, Ср. Азия. Описан с низовьев р. Урал.

Род 25. ANABASIS L., ЕЖОВНИК, ԵՉԱՐՆԻՍ

L., 1753. Sp. Pl., 223

Многолетние травы или полукустарнички, с членистыми стеблями и супротивными мало развитыми или совсем не развитыми листьями. Цветки обоеполые, с двумя небольшими прицветниками. Околоцветник из 5-пленчатых, почти до основания свободных, неодинаковых по ширине листиков; все листики или только три при плодах с крыльями, реже все бескрылые. Тычинок 5, без придатков, нити их срастаются в подпестичный диск и чередуются с полукруглыми и продолговатыми лопастями (стаминодиями) подпестичного диска. Микроспоры 20—22-поровые; пленка пор и поверхность экзины мелкобугорчатые. Завязь с двумя тупыми рыльцами. Плод вертикальный, ягодообразный. Семя вертикальное, со спиральным зародышем.—Около 30 видов, растущих в Средиземье, Зап. и Ср. Азии.

1. Ветвистый, образующий плотные кругвины, покрытые многочисленными вверх торчащими листьями полукустарник 10—20 см выс. Листья продолговато-линейные, 2—3 см дл., 2—3 мм шир., жестковатые, на поперечном разрезе сжатоовальные, наверху с легко опадающим небольшим остроконечием. Цветки по 3, в пазухах листьев. Околоцветник из яйцевидных тупых пленчатых листиков. Крылья вверх торчащие, в числе 5, желтые, пурпуровые, позже черноватые; из них 3 более крупные, поперечно-овальные или широко обратнояйцевидные, до 6 мм дл. и 8 мм шир., остальные 2 обратнояйцевидные значительно меньшего размера. Завязь мелкобородавчатая . . . . . 1. *A. eugeniae* Phip.

— Ветвистый голый полукустарник, с сочными цилиндрическими безлистными ветвями, 30—75 см выс. Листья в виде едва выступающих тупых широко треугольных чешуй, срастающихся парно в короткие влагалища с волосистыми пазухами. Цветки собраны на концах стеблей и ветвей колосовидными соцветиями,

одиночные, сидят в пазухах чешуй. Околоцветник из свободных вогнутых листиков; три наружные из них развивают при плодах желтоватые или чуть розоватые крылья и два внутренние, более узкие, бескрылые или только с зачаточными крыльями. Плод сочный . . . . . 2. *A. aphylla* L.

Секция 1. *Adenophora* Pijn, 1934. Ulbrich, Chenop., Engl. u. Prantl, Pflanzenf., 16, 2: 576.—Листья хорошо развиты. Цветки в пазухах, многочисленные.

1. *A. eugeniae* Pijn. 1937. Not. Syst., 7: 215.—Е. Евгении, в. Եւգենիայի:

В предгорьях на гипсоносных глинах. Возможно нахождение. Кавказ (Южн. Закавказье, Джульфа). Описан из Нах. АССР — Джульфы.

Секция 2. *Euanabasis* Vge, 1862. Anab. Rev., 36.—Листья в виде чешуй. Цветки одиночные.

2. (368). *A. aphylla* L., 1753. Sp. Pl., 229.—Е. безлистный, в. ափսեմար (табл. СХІХ).

Солончаки. Указано для Армении.

Кавказ, Евр. ч. СССР (южн. районы), сев.-вост. Турция, Иран, Ср. Азия. Описан с берегов Каспийского моря.

Род 26. *PETROSIMONIA* VGE, ПЕТРОСИМОНИЯ, ՊԵՏՐՍԻՄՈՆԻԱ

Vge, 1862. Anab. Rev., 52

Однолетние травы. Цветки обоеполюе, пазушные, с боков с двумя лодочковидными прицветниками. Околоцветник пленчатый, свободный, из 2—5 листиков, в нижней части при плодах становящихся хрящеватыми. Тычинок 1—5, с б. или м. длинным двух- или трехзубчатым придатком. Микроспоры 40—45-поровые; поры мелкие; пленка пор зернистая; поверхность экзины мелкозернистая. Завязь с двумя ворсинчатыми рыльцами. Плод вертикальный, с тонким пленчатым гладким околоцветником. Семя со спиральным зародышем—11 видов, растущих на Балканах, в Юго-Вост. ч. СССР, на Кавказе, в Передней и в Ср. Азии.

1. Все листья и ветви супротивные. Листья линейные, полуцилиндрические, у основания расширенные, туповатые, обычно дугообразно отогнутые, серо прижато пушистые, до 4 см дл. Цветки сидят на укороченных веточках в пазухах более длинных прицветников. Прицветники лодочковидные, заостренные, с отогнутой травянистой верхушкой. Околоцветник из 5 заостренных и на спинке вверху волосистых листиков, нижняя часть которых



Табл. СХVІІІ. *Girgensohnia oppositiflora* (Pall.) Fenzl.  
А. Общий вид; 1) отрезок стебля с листьями; 2) цветок; 3) завязь.

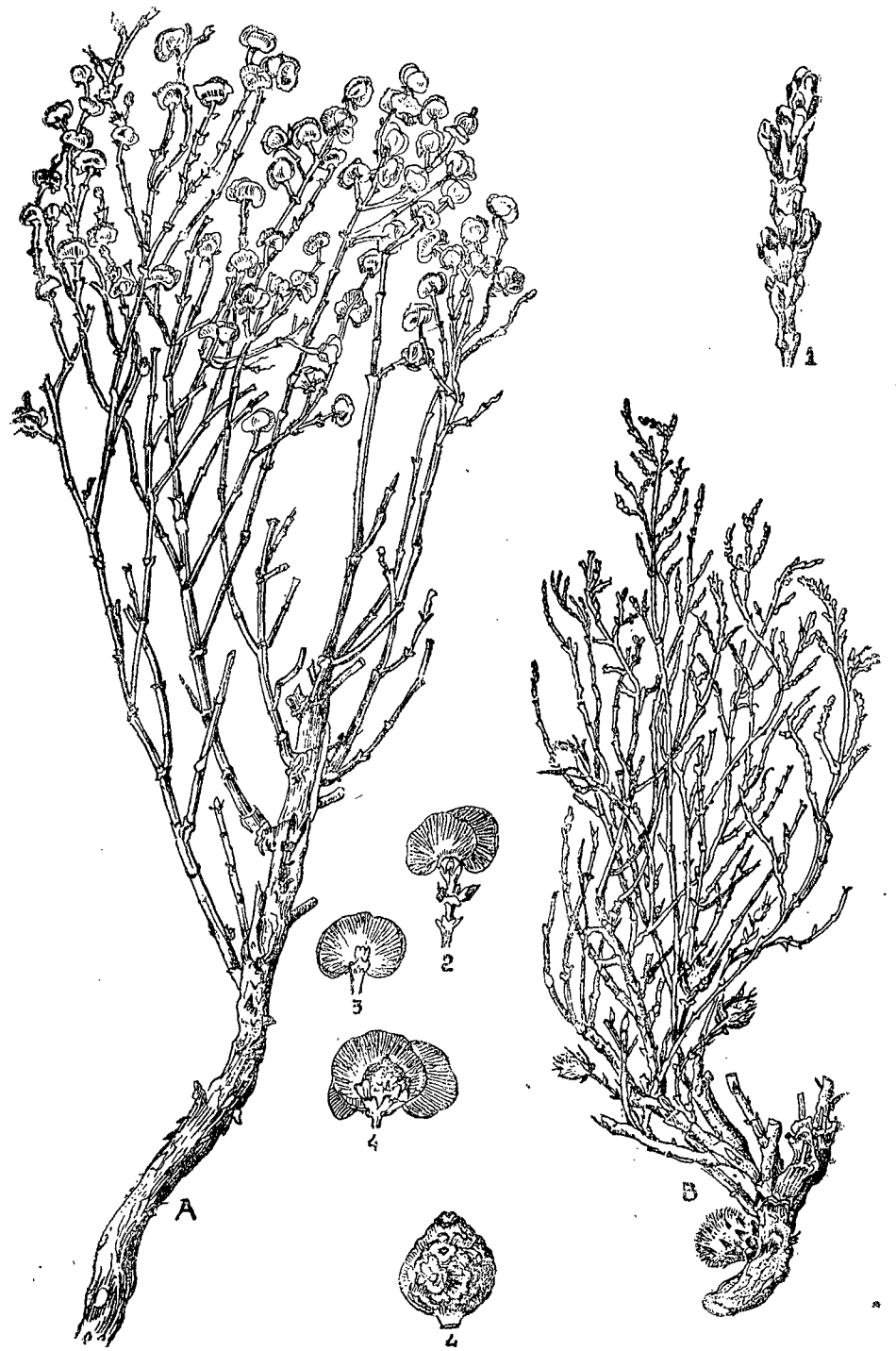


Табл. СХІХ. *Anabasis aphylla* L.

А, В Общий вид; 1) часть побега; 2, 3) околоцветник; 4, 5) плод;

сильно расширена, при плодах становится хрящеватой и отделяется от верхней узкой поперечной складочкой. Пыльники с придатком, обычно трехзубчатым, средний зубец которого длиннее боковых. Стебли приподнимающиеся или прямостоячие, 10—50 см выс., растопыренно-ветвистые . . . . .

- . . . . . 2. *P. brachiata* (Pall.) Bge  
 — Верхние листья и ветви очередные, нижние супротивные. Листья линейные, полуцилиндрические, острые, у основания постепенно расширенные и здесь сверху желобчатые, в верхней части мясистые, кнаружи серповидно изогнутые, 6—18 мм дл. Цветки с боков с яйцевидно-лодочковидными, на верхушке и по спинке травянисто-зелеными волосистыми прицветниками. Околоцветник из трех продолговатых острых листиков, на спинке и по верхнему краю длинно и густо ресничато-волосистых. Некоторые из тычинок бывают иногда недоразвиты, пыльники с мелкими, обычно двузубчатыми придатками. Рыльца в 2 раза длиннее столбика. Растение 10—30 см выс., от самого основания серое от густых и прижатых волосков . . . . . 1. *P. glauca* (Pall.) Bge

Секция 1. *Synandra* Ijtin, 1936. Фл. СССР, 6:319.— *Pentandrae sparsifoliae* Bge, 1862. Anab. Rev., 55.— Тычинки в числе 5, всегда слипшиеся своими придатками, реже тычинок меньше (*P. glauca* (Pall.) Bge). В последнем случае некоторые из них большей частью представлены недоразвитыми, очень мелкими тычинками. Листья, по крайней мере верхние, очередные.

1. (369). *P. glauca* (Pall.) Bge, 1862. Anabas. Rev., 58.— *Polycnemum glaucum* Pall., 1803. Illustr., 63, pro parte.— *Halimocnemis glauca* β. *pentandra* Fenzl, 1851. Ldb., Fl. Ross., 3, 2:840, pl.— П. сизая, Պ. միփրափայլ:

Солончаки.— Ерев. (Эчмиадзин, Двин), Мегри.

Кавказ (Южн. Закавказ.), сев.-вост. Турция, Сев. Иран, Ср. Азия. Описан с побережья Каспийского моря.

Секция 2. *Brachyphyllon* Ijtin, 1936. Фл. СССР, 6:325.— Тычинок пять, не слипающихся своими придатками. Листиков околоцветника пять. Листья все супротивные.

2. (370). *P. brachiata* (Pall.) Bge, 1862. Anabas. Rev., 59.— *Polycnemum brachiatum* Pall., 1803. Illustr., 62.— *Halimocnemis brachiata* С. А. М., 1829. Ldb., Fl. Alt., 1:381.— П. супротиволистная, Պ. հակադիմադրի (табл. СХХ).

Солончаки.— Ерев. (Эчмиадзин, Араздаян).

Кавказ, Евр. ч. СССР (южные районы), М. Азия, Иран, Зап.-Сибирь, Ср. Азия. Описан из прикаспийских пустынь и причерноморья.

Род 27. HALIMOSNEMIS С. А. М., ГАЛИМОКНЕМИС, *ЩЕПЧЬЕВУ*

С. А. М., 1829. Ldb., Fl. Alt., 1:381

Однолетние, большей частью волосистые сочные, с очередными вальковатыми, с короткой конусовидной колючкой на конце листьями. Цветки одиночные, в пазухах листьев, по бокам с травянистыми, похожими на листья прицветничками, обоеполые, пяти- реже четырехчленные. Листочки околоцветника ланцетные, пленчатые, при плодах в нижней части твердеющие и срастающиеся друг с другом и образующие колбообразную форму. Тычинок 5, реже 4, на длинных нитях, пыльники линейные, на верхушке со вздутым придатком. Микроспоры 20—25-поровые; поры крупные, пленка пор зернистая; поверхность экзины бугорчатая. Рылец 2, коротких или длинных, на конце воронковидно расширенных, по краю обычно зубчатых. Семена вертикальные, со спиральным зародышем, околоплодник сочный.— Около 12 видов, распространенных в Передней и Ср. Азии.

От основания растопыренно-ветвистое, до 20 см выс. растение. Вначале густо волосистое, позднее почти голое. Листья полуцилиндрические, 1—5 см дл., у основания стеблеобъемлющие, на конце с коротким шипом. Цветки одиночные, короче лодочковидных, в верхней части суженных и заканчивающихся колючкой прицветников. Околоцветник четырехлистный, 5—9 мм дл., с ланцетными, у основания сросшимися и с наружной стороны волосистыми, наверху заостренными листочками, при плодах образующими легко отделяющуюся от прицветничков колбовидную форму. Тычинок 4, пыльники 1—1,5 мм дл., с белыми или розовыми продолговатыми придатками, на конце превышающими размеры пыльников. Рыльца нитевидные 2—3 мм дл., в 2—6 раз превышают столбик. Плод до 3,5 мм длины, овальный . . . . . 1. *H. sclerosperma* (Pall.) С. А. М.

1. *H. sclerosperma* (Pall.) С. А. М., 1829. Ldb., Fl. Alt., 1:387.— *Polycnemum sclerospermum* Pall., 1776. It., 3:725.— Г. твердоплодный, 2. *Щепчьева* (табл. СХХI).

На глинистых склонах в нижнем горном поясе. Возможно нахождение в южных районах. (Приводится для Нах. АССР по сборам С. Ф. Закарян).

Кавказ (Южн. Закавк.), Евр. ч. СССР (Нижн. Волж.), Ср. Азия. Описан из района р. Урала и оз. Эльтон.

Род 28. HALOTIS VGE, ГАЛОТИС, *ЩЕПЧЬЕВУ*

Vge, 1862. Anabas. Rev., 73

Растопыренно-ветвистые однолетние опушенные травы. Цветки обоеполые, одиночные, по бокам с травянистыми прицветниками. Листиков околоцветника 4—5, два наружных снабжены при плодах недоразвитыми крыловидными выростами, которые в нижней части

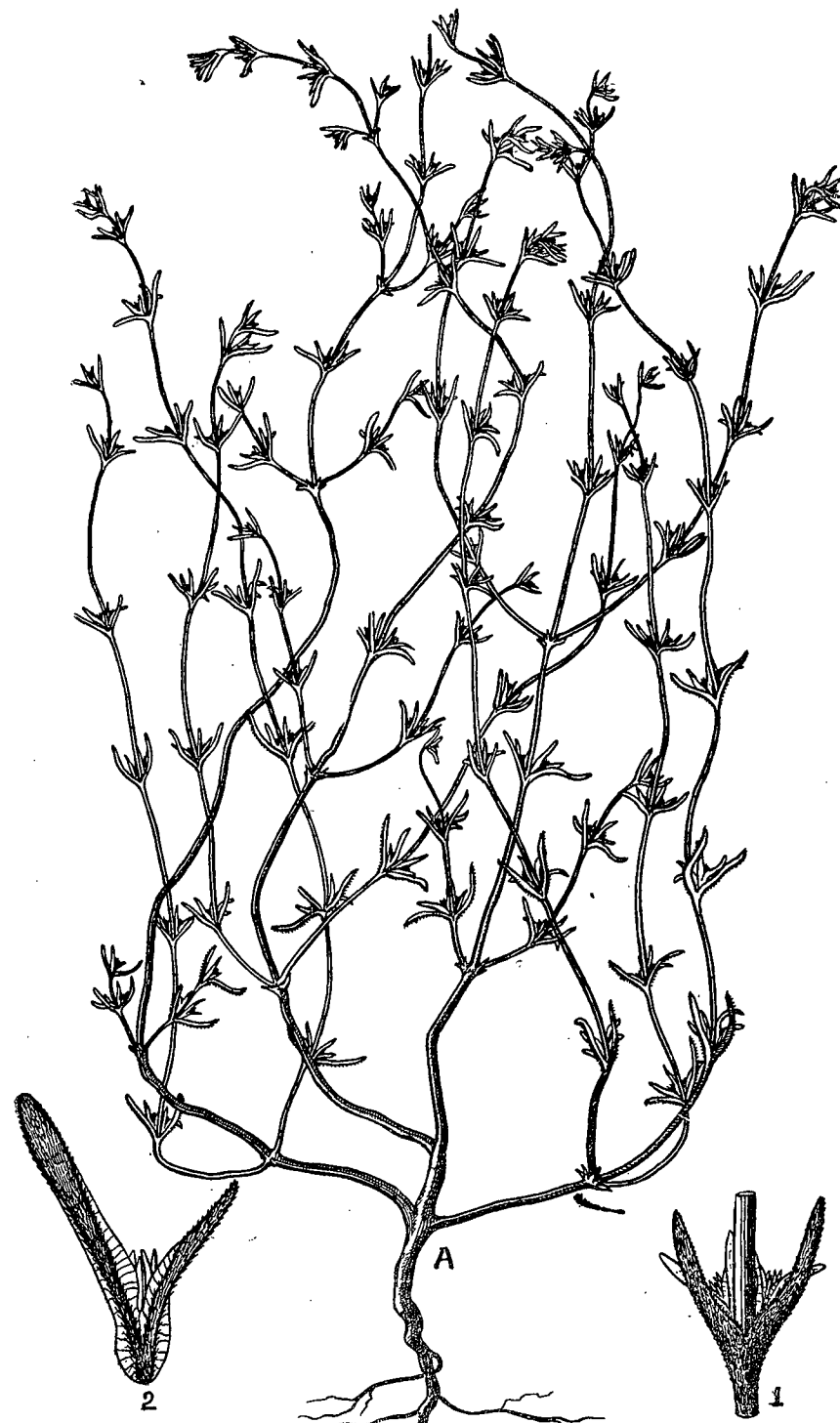


Табл. СХХ. *Petrosimonia brachiata* (Pall.) Vge.  
А. Общий вид; 1) отрезок побега; 2) цветок;



Табл. СХХI. *Halimocnemis sclerosperma* (Pall.) C. A. M.  
А. Общий вид; 1) цветок; 2) прицветник; 3) завязь; 4) семя.

становятся хрящеватыми и у основания срастаются друг с другом и с прицветниками, с которыми вместе и опадают. Тычинок 4—5, с выдающимися линейными пыльниками, несущими на конце вздутые, туповатые придатки. Микроспоры 50—55-поровые; поры очень мелкие, пленка пор зернистая; поверхность экзины едва заметно зернистая. Рылец 2. Плод вертикальный, сочный. Семя со спиральным зародышем.—2 вида, растущих в Передней и Ср. Азии.

Растопыренно-ветвистое сизое растение 5—15 см выс., с короткими густыми волосками и рассеянными длинными тонкими членистыми щетинками. Листья полуцилиндрические, 15—30 мм дл., самые нижние рано опадающие, до 40 мм дл., на конце с колючкой 2—3 мм дл., к основанию несколько расширенные и слегка избегающие, прямые, отклоненные. Прицветники яйцевидные, килеватые, при основании по килю с горбиком. Листики околоцветника, в числе 4, ланцетные, из них два наружные при плодах с малоразвитыми крыловидными выростами. Тычинок 4, гнезда пыльников расходятся несколько ниже середины; придатки булабовидные, пурпуровые, постепенно стянутые в ножку . . . . . 1. *H. pilosa* (Moq.) Pjip

1. (371). *H. pilosa* (Moq.) Pjip, 1936. Труды Бот. Института АН СССР, 1,3.—*Halimocnemis pilosa* Moq., 1840. *Chenop.*, 152.—*Halotis ocellata* Litw., 1900. Sched. ad HFR, 2:26, non Vge.—Г. волосистый, 2. ршцпш:

На щербистых склонах, солончаках.—Ерев. (Вединский р-н). Кавказ (Южн. Закавказ.), Иран, Ср. Азия (южн. районы). Описан из Ирана.

Род 29. HALANTHIUM С. КОСН, СОЛЯНОЦВЕТНИК, ИЛИЦА

C. Koch, 1843. *Linnaea*, 17:313

Однолетнее, от самого основания ветвистое растение. Цветки обоеполые, с травянистыми прицветниками. Околоцветник из 5 пленчатых, почти до основания свободных листиков, из которых два наружных развивают при плодах, ниже своей середины, крыловидные выросты. Тычинок 5, с линейными пыльниками, снабженными наверху пузыревидно вздутыми шлемообразными придатками, сидячими на ножке. Микроспоры 25—30-поровые; поры крупные, пленка зернистая; поверхность экзины мелкозернистая. Рылец 2. Плод вертикальный, сжатый. Семя со спиральным зародышем.—9 видов, растущих в Передней и Ср. Азии.

Растение 10—40 см выс., от самого основания ветвистое, вначале бывает густо покрыто мелкими волосками, позже почти голое. Листья плосковато-полуцилиндрические, 10—25 мм дл. и 1—2 мм шир., тупые, на кончике часто с острым бугорком, отклоненные, верхние и прицветные у основания расширенные, на верхушке вдруг переходят в очень короткие остроконечия. Цветки с боков с ланцетными до-



дочковидными прицветниками. Листики околоцветника ланцетные, пленчатые с 2 зубцами, из них два наружных при плодах ниже своей середины развивают полукруглые или почти поперечно овальные пленчатые крылья, третий листик часто с узким малоразвитым крылом. Тычинок 5, гнезда пыльников до середины свободные, наверху с желтым, реже бледноватым грибовидным придатком, со шляпкой около 2—2,5 мм в поперечнике и ок. 1—1,5 мм выс., резко переходящим в извитую ножку около 1 мм дл. . . . . 1. *H. rariflorum* С. Koch:

1. (372). *H. rariflorum* С. Koch, 1843. Linnaea, 17: 314.— *H. kulpianum* (С. Koch) Bge, 1862. Anabas. Rev., 80.— *Halimocnemis kulpiana* С. Koch, 1843. Linnaea, 17: 313.— *Halanthium roseum* (Trautv.) Iljin, 1936. Труды Бот. Института АН СССР, 1,2: 131.— *H. kulpianum* var. *roseum* Trautv., 1876. А. Н. Р., 4,1: 181.— С. **редкоцветковый**, Ա. հարիվորակ (табл. СХХII).

Красноватые гипсоносные глины.—Ерев. (Октябрь, Тохмахан-лич, Веди, Араздаян).

Кавказ (Дагестан и Южн. Закавказ.), Сев. Иран, сев.-вост. Турция. Описан из долины р. Аракс.

У экземпляров, произрастающих в АрмССР (Ереван) и Нах. АССР отмечается значительное колебание признаков: встречаются растения с тупыми, наверху прицветными листьями, стреловидными придатками пыльников, сидящими на короткой ножке, и листьями, покрытыми в виде отдельных пятен мучнистым налетом.

Род. 30. **GAMANTHUS** BGE, СПАЙНОЦВЕТНИК, ՉՈՒԿՆԻԿ

Bge, 1862. Anabas. Rev., 76

Однолетние ветвистые растения. Цветки обоеполые, с прицветниками, сидят в пазухах, спаянных своими основаниями и при плодах твердеющих прицветных листьев. Околоцветник из 5 ланцетных, при плодах не изменяющихся листиков. Тычинок 5, пыльники наверху с желтыми пузыревидными придатками, сидящими на ножке. Микроспоры 20—25-поровые; поры крупные; пленка пор зернистая; поверхность экзины бугорчатая. Рылец 2. Плод вертикальный. Семя со спиральным зародышем.—Около 6 видов, растущих в Передней и Ср. Азии.

Ветвистое растение 5—30 см выс., с длинными членистыми мягкими оттопыренными и полуприжатыми или прижатыми короткими волосками. Самые нижние ветви супротивные, остальные очередные. Листья очередные, 15—35 мм дл., полуцилиндрические, толстоватые, 1,5—2 мм диаметром, на верхушке с очень коротким хрящеватым бурым конусовидным кончиком; прицветные косо супротивные или почти супротивные, при плодах внизу разрастающиеся, и срастающиеся друг с другом, впоследствии становятся жестко хрящеватыми и скрывая цветки. Цветки с боков с почти равными им прицветничками. Листики околоцветника ланцетные, пленчатые, на спинке с очень короткими

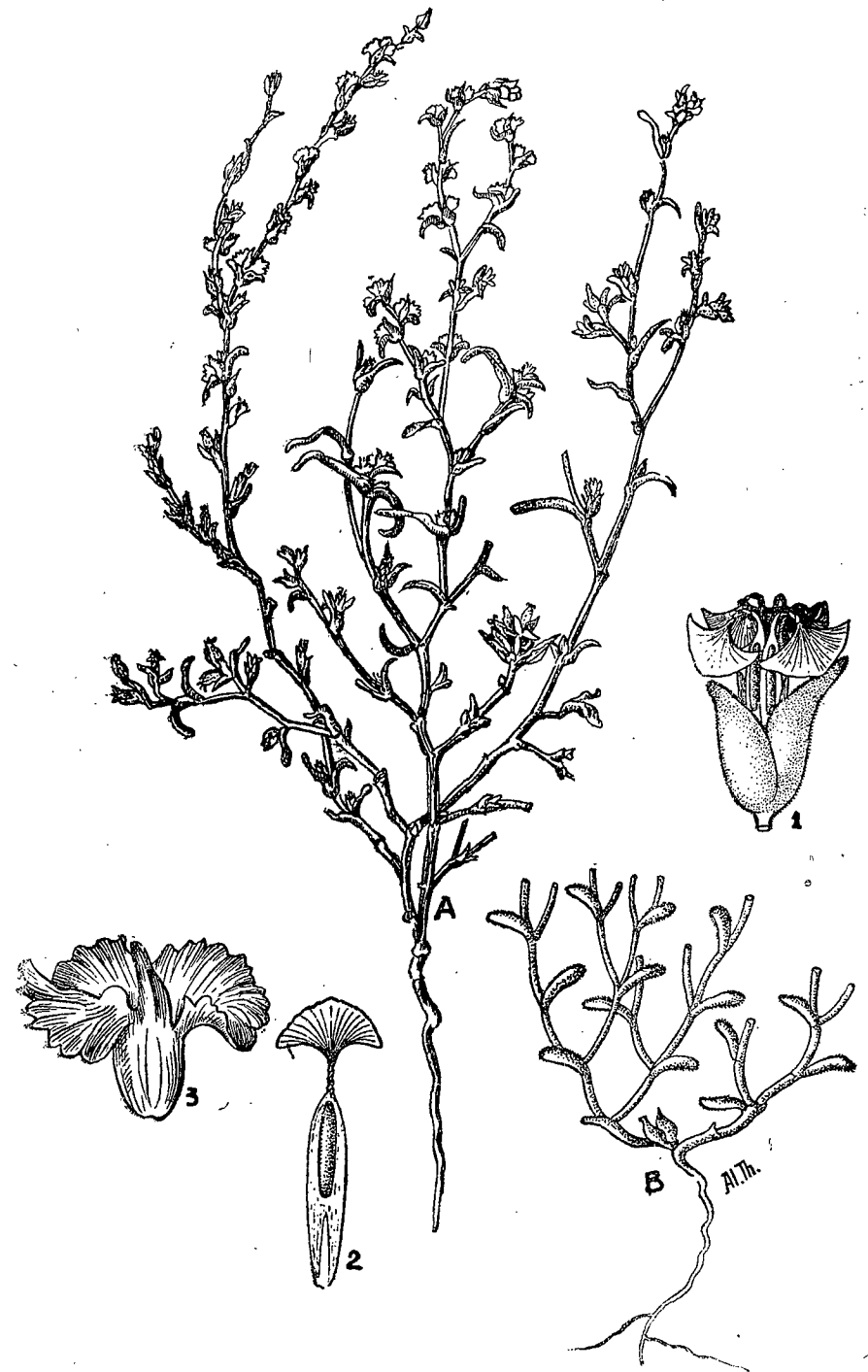


Табл. СХХII. *Halanthium rariflorum* С. Koch.  
А, В. Общий вид; 1) цветок; 2) тычинка; 3) плод.

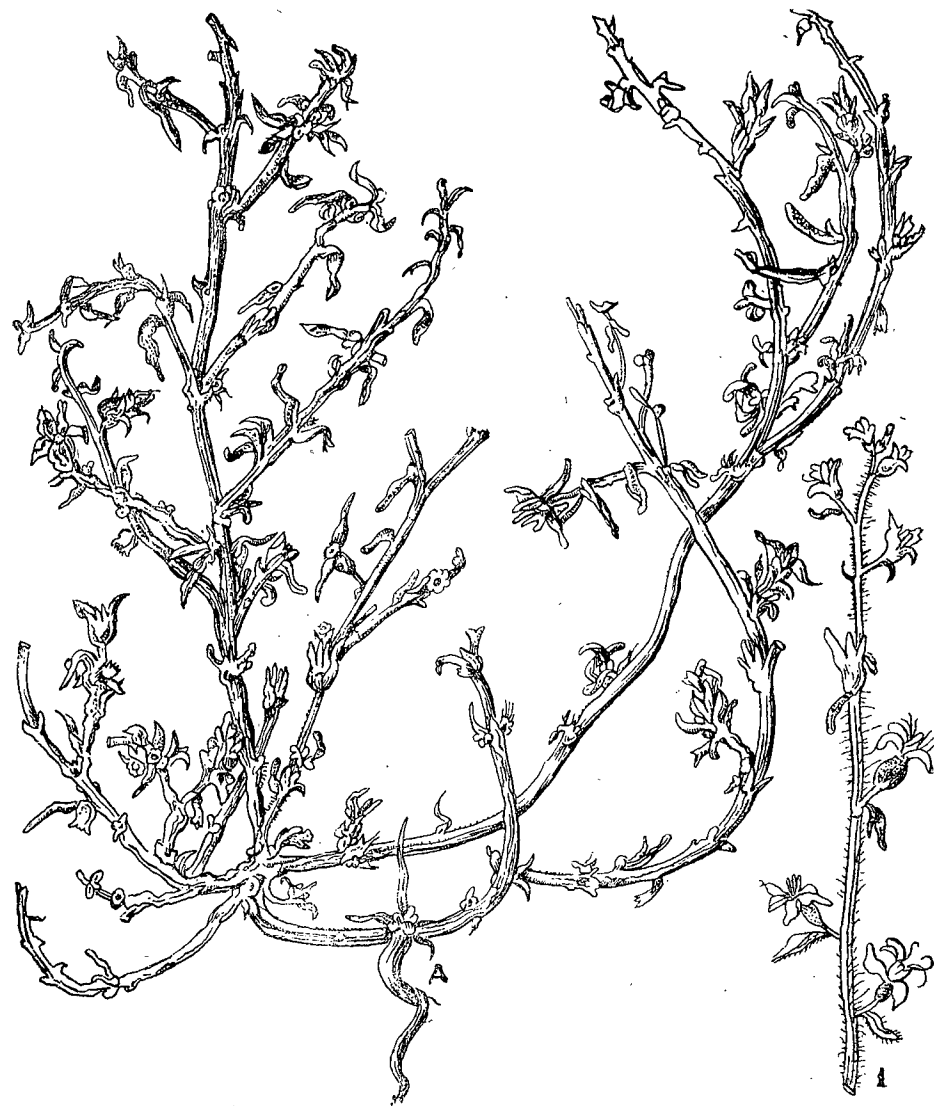


Табл. СХХIII. *Gamanthus pilosus* (Pall.) Bge.  
А. Общий вид; 1) цветущий побег.

рассеянными волосками. Тычинки с линейными пыльниками; гнезда их на  $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$  свободные; придатки пыльников желтые, пузыревидные, яйцевидные, вытянуты в короткую верхушку и сидят на извитой ножке. Плод продолговато-овальный, около 3 мм дл.

1. *G. pilosus* (Pall.) Bge  
 1. *G. pilosus* (Pall.) Bge, 1862. Anab. Rev., 79.— *Salsola pilosa* Pall., 1803. Illustr., 28 (non It. 2: 477).— *Halimocnemis malocophylla* C. A. M., 1829. Ldb., Fl. Alt., 1: 387, (non Kar. et Kir.— С. волосистый, 2. ршцун (табл. СХХIII).

Солончаки.— Возможно нахождение. (Встречается в Нах. АССР). Кавказ (Вост. и Южн. Закавказ., Даг.), сев.-вост. Турция, Сев. Иран. Описан из Закавказья, с Мугани.

### Порядок 6. *Polygonales*

#### Сем. 1. POLYGONACEAE, ГРЕЧИШНЫЕ, ႻႵႵႶႧႧႧႧႧႧႧႧႧႧႧႧ

- |    |  |                      |
|----|--|----------------------|
| 1. | Сильно разветвленные кустарники . . . . .  | 2                    |
| —  | Многолетние или однолетние травянистые растения . . . . .  | 3                    |
| 2. | Листья в виде шиловидных чешуй. Ветви членистые. Тычинок 12—18. Плод с четырьмя крыльями или ветвистыми выростами . . . . .  | 5. <i>Calligonum</i> |
| —  | Листья развиты нормально, эллиптические, линейно-ланцетные или округлые. Ветви нечленистые, нередко превращены в колючки. Тычинок 6—8. Плод бескрылый и без выростов . . . . . | 4. <i>Atraphaxis</i> |
| 3. | Долей околоцветника 6 . . . . .  | 4                    |
| —  | Долей околоцветника 4—5 . . . . .  | 5                    |
| 4. | Листья в прикорневой розетке, очень крупные. Тычинок 9. Рыльца головчатые . . . . .  | 3. <i>Rheum</i>      |
| —  | Листья не бывают сосредоточены в прикорневой розетке. Тычинок 6 (редко 4—5). Рыльца кистевидные . . . . .  | 2. <i>Rumex</i>      |
| 5. | Долей околоцветника 4. Тычинок 6. Рылец 2, кистевидных. Листья в прикорневой розетке, округло-сердцевидные или почковидные . . . . .   | 1. <i>Oxyria</i>     |
| —  | Долей околоцветника 5 (редко 4). Тычинок обычно 8 или больше. Рыльца головчатые. Листья не бывают сосредоточены в прикорневой розетке . . . . .                                | 6                    |
| 6. | Плод в два-три раза длиннее околоцветника . . . . .  | 7. <i>Fagopyrum</i>  |
| —  | Плод равен или немного короче околоцветника . . . . .  | 6. <i>Polygonum</i>  |

Род 1. OXYRIA HILL., КИСЛИЧНИК, ႻႵႵႶႧႧႧႧႧႧႧႧႧႧႧႧ

Hill., 1769. Hort. Kew., 158

Многолетнее травянистое растение с толстым корневищем. Листья все прикорневые, почковидные или округло-почковидные, на длинных черешках, верхушка тупо срезанная, почти двулопастная или же ок-

руглая, иногда слегка вытянутая. Цветки обоеполые, собраны в узкой мутовчатой метелке. Околоцветник четырехраздельный, все доли его чашечковидные или две внутренние венчиковидные. Тычинок 6. Микроспоры сфероидальные, слегка расширенные по экватору, 3-, редко 4-борозднопоровые; борозды щелевидные; экзина с мелкосетчатой поверхностью. Стилодиев 2; рыльца мохнато-кистевидные. Плод—округлый или плоский крылатый орешек.—3 вида, распространенных в арктических областях Европы и в горах Ср. Азии и Юго-Вост. Азии.

Растение 9—50 см выс. Листья почковидные, с округлой или слегка вытянутой верхушкой; длина листа равна ширине или больше ее. Все доли околоцветника чашечковидные, почти равны между собой. Плод округлый, с выемчатым основанием. Ширина крыльев плодика больше ширины семянки, редко равна ей . . . . . 1. *O. elatior* R. Br.

1. (373). *O. elatior* R. Br. Wall. Cat. n. 1726. Meisn. Wall. Pl. Asrar, 3: 64. *Oxyria digyna* auct. sauc. non (L.) Hill.—К пружинистый, Թ. զիշի-ճիշիճի (табл. СХХIV).

Встречается на высоте 3000—3500 м над ур. моря, в альпийском поясе, где приурочен к каменистым россыпям и осыпям, а также скалистым местам, обычно в понижениях рельефа вблизи родников или тающего снега.—Араг., Гегам., Занг.

Кавказ, М. Азия, Иран, Ср. и Центр. Азия.

Произрастающая в Армении Охугия обычно относилась к *Oxyria digyna* (L.) Hill. Новейшими исследованиями И. Высокоостровской установлено, что Охугия, произрастающая на Арагаце, а также собранная на Капуджухе и Агмагане, по ряду признаков—более крупным размерам растения, формой и длиной листьев, окраской и размерами плодов—отличается от настоящей *Oxyria digyna*. Последняя является типичной арктической формой и распространена, кроме Арктики, в Альпах Западной Европы. Охугия же, встречающаяся в Армении, тождественна с видом, приуроченным к альпийским областям центральной Азии (Гималаях) и описанным в свое время Р. Броуном как *Oxyria elatior*.

Род 2. RUMEX L., ЩАВЕЛЬ, ՍՇԱՎԵԼԻ

L., 1753. Sp. Pl., 333

Многолетние или одно-, двухлетние травы, с однополыми, реже обоеполыми цветками. Околоцветник из двух трехчленных кругов. Внутренние доли околоцветника часто разрастающиеся, остающиеся при плодах, все или редко только один (*R. patiehtia*) листик снабжены желвачком. Тычинок 6. Микроспоры сфероидальные, по экватору слегка расширенные, трех-, четырехборозднопоровые с мелкосетчатой поверхностью экзины. Стилодиев 3, с кистевидными рыльцевыми ветвями.—

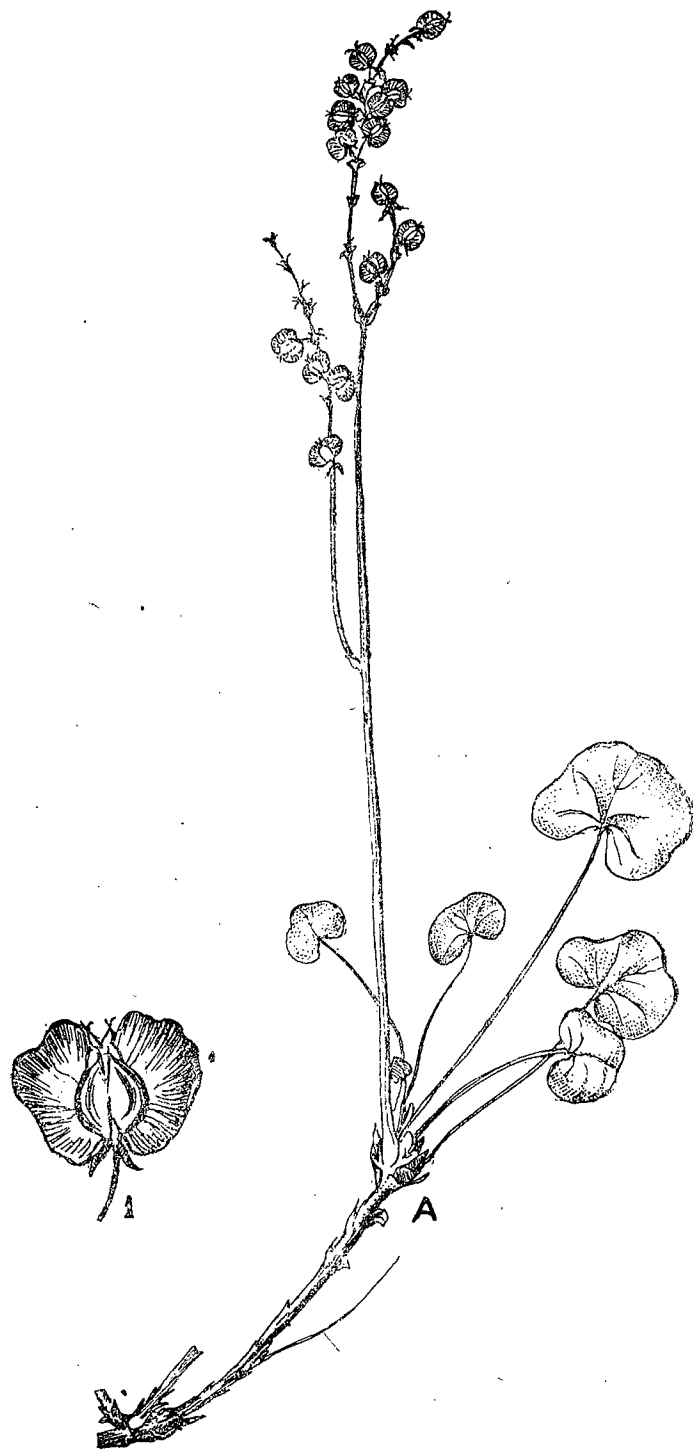


Табл. СХХIV. *Oxyria elatior* R. Br.  
А. Общий вид; 1) плод.

Около 150 видов, растущих в умеренных зонах, главным образом в Северном полушарии.

1. Листики околоцветника при плодах не разрастающиеся, немного превышающие плод . . . . . 2
- Листики околоцветника при плодах сильно разрастающиеся, крылатые. Растение с маловетвистыми стеблями. Листья копьевидно-трехраздельные, с продолговато-ланцетными средними и линейными боковыми долями. Многолетник 10—30 см выс. . . . . 1. *R. acetoselloides* Bal.
2. Все доли околоцветника без мозолистого утолщения — желвачка . . . . . 3
- Все или только передняя доля околоцветника до середины с желвачком . . . . . 4
3. Растение с многочисленными гонкими ползучими слабо бороздчатыми сизыми стеблями. Листья мелкие, слегка мясистые, нижние на длинных черешках, сердцевидно-яйцевидные, тупые, средние и верхние с короткими черешками, копьевидно-гитаровидные, остроконечные, реже трехраздельные. Цветки разнородные, в конечных редких кистях, по 2—4 в каждой мутовке; внутренние доли околоцветника сердцевидные, слабо сетчатые. Многолетник выс. 20—60 см . . . . . 5. *R. scutatus* L.
- Растение без ползучих побегов. Листья яйцевидные или треугольно-яйцевидные, на длинных черешках, с сердцевидным основанием и тупой верхушкой, очень крупные, до 50 см дл. и до 20 см шир. Доли околоцветника 4—6 мм дл., треугольно-яйцевидные. Цветки в густых мутовках, образующих рыхлую метелку. Многолетние растения с прямыми не ветвящимися бороздчатыми стеблями, темнолилово-коричневого цвета, выс. 30—200 см . . . . . 8. *R. alpinus* L.
4. Листики околоцветника по краям шиповатые или зубчатые . . . . . 5
- Листики околоцветника по краям волнистые или гладкие . . . . . 8
5. Внутренние доли околоцветника ромбически-продолговатые, с 2—5 длинными шипами, вдвое длиннее ширины. Листья ланцетные или линейно-ланцетные, к основанию оттянутые, по краям волнистые. Соцветие — олиственная кисть, состоящая из многоцветковых мутовок, расставленных в нижней и сближенных в верхней части. Выс. 30—60 см . . . . . 12. *R. maritimus* L.
- Внутренние доли околоцветника по краям с зубцами . . . . . 6
6. Соцветие безлистное или листья только при основании. Листья на длинных черешках, крупные, до 25 см дл. и 12 см шир., широко эллиптические или яйцевидные, с сердцевидным основанием. Доли околоцветника удлинненно-треугольные, с 3—9 короткими зубцами. Многолетнее растение с дугообразно-поникающими ветвями. Выс. 50—120 см . . . . . 11. *R. obtusifolius* L.
- Соцветие до вершины облиственное . . . . . 7



Секция 3. *Hololapathum* A. Los., 1936. Фл. СССР, 5: 457.— Цветки обоеполые. Внутренние доли околоцветника при плодах цельнокрайные или волнистые. Основание листьев клиновидное, округлое и сердцевидное.

6. (379). *R. crispus* L., 1753. Sp. Pl., 335.— **Щ. курчавый** Ա. զտկուր (табл. СХХІХ).

На лугах, влажных местах, по берегам и вдоль дорог.— Лори, Шир., Ерев., Севан, Дар., Занг.

Кавказ, Европа, Азия, Сев. Америка. Описан из Европы.

7. (380). *R. patientia* L., 1753. Sp. Pl., 333.— **Щ. шпинатный**, Ա. սիֆիսիսի (табл. СХХХ).

На лугах.— Дар. (г. Тек-лер).

Кавказ, Средиз., Ср. Евр., Крым, М. Азия, сев.-вост. Турция, Зап. Сибирь, Дальн. Восток. Описан из Италии.

8. (381). *R. alpinus* L., 1753. Sp. Pl., 334.— **Щ. альпийский**, Ա. սիֆիսիսի (табл. СХХХІ).

В субальпийском и альпийском поясах. На унавоженных местах.— Лори, Апар., Араг., Севан, Занг., Мегри.

Кавказ, Ср. Евр., Средиземье, М. Азия. Описан из Швейцарии.

Секция 4. *Odontolapathum* A. Los., 1936. Фл. СССР, 5: 473.— Цветки обоеполые. Внутренние доли околоцветника при плодах зубчатые или снабжены шипами. Основание листьев клиновидное, округлое или сердцевидное.

9. (382). *R. halaczii* Rechinger, 1899. Verh. Zool. Bot. Ges. Wien., 49: 105.— **Щ. Галачи**, Ա. Հալաչի:

По берегам рек, по сорным местам.— Лори, Ерев.

Кавказ (Предкавк., Вост. и Южн. Закавк., Талыш), Балканы, М. Азия, сев.-вост. Турция, Иран. Ср. Азия. Описан из Фессалии.

10. (383). *R. pulcher* L., 1753. Sp. Pl., 336.— *R. denticulatus* et *R. reticulatus* C. Koch, 1849. Linnaea., 22: 207.— **Щ. красивый**, Ա. գեղեցիկ (табл. СХХХІІ).

На сырых и сорных местах, на полянах.— Ерев. (Айгер-лич, Араздаян).

Кавказ, Ср. Европа, Европ. ч. СССР, М. Азия.

11. (384). *R. obtusifolius* L., 1753. Sp. Pl., 335.— *Lapathum sylvestre* Lam., 1778. Fl. Fr., 3: 4.— *L. obtusifolium* Moench, 1794. Meth., 356.— **Щ. туполистный**, Ա. քրտկուր (табл. СХХХІІІ).

По лесам, на сорных местах.— Лори, Иджев. (с. Берд).

Кавказ (Предкавк., Вост. и Южн. Закавк.), Средиземье, Крым, М. Азия, Иран.



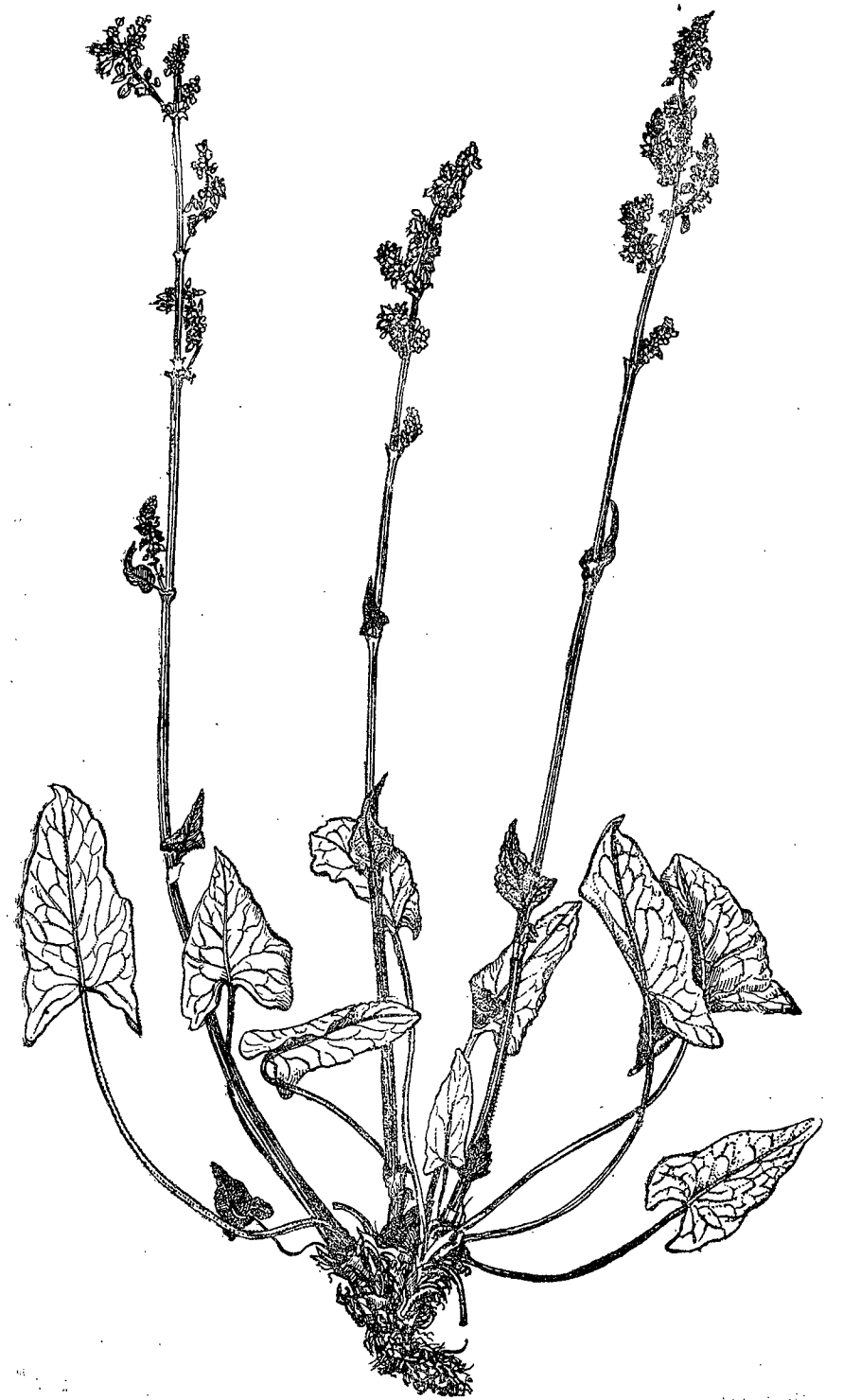
Табл. СХХV. *Rumex acetosa* L.  
А. Общий вид; 1, 2) цветок; 3) деталь цветка; 4) плод.



Табл. CXXVI. *Rumex tuberosus* L.

А. Общий вид; 1) отрезок стебля с цветками; 2) цветок; 3) плод.





*Tab. a. CXXVII. Rumex arifolius All.*

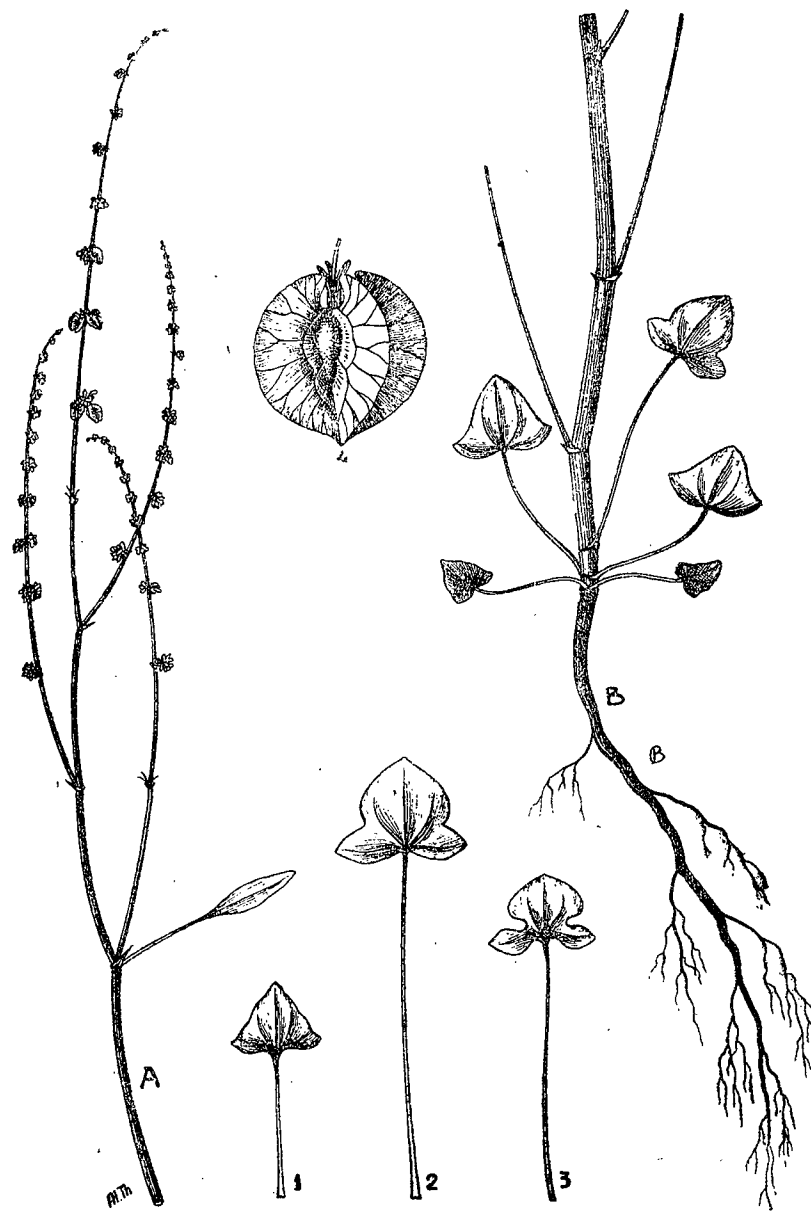


Табл. CXXVIII. Rumex scutatus L.  
A. Общий вид; 1, 2, 3) листья; 4) плод.



Табл. CXXIX. *Rumex crispus* L.  
A. Общий вид; 1) плод.

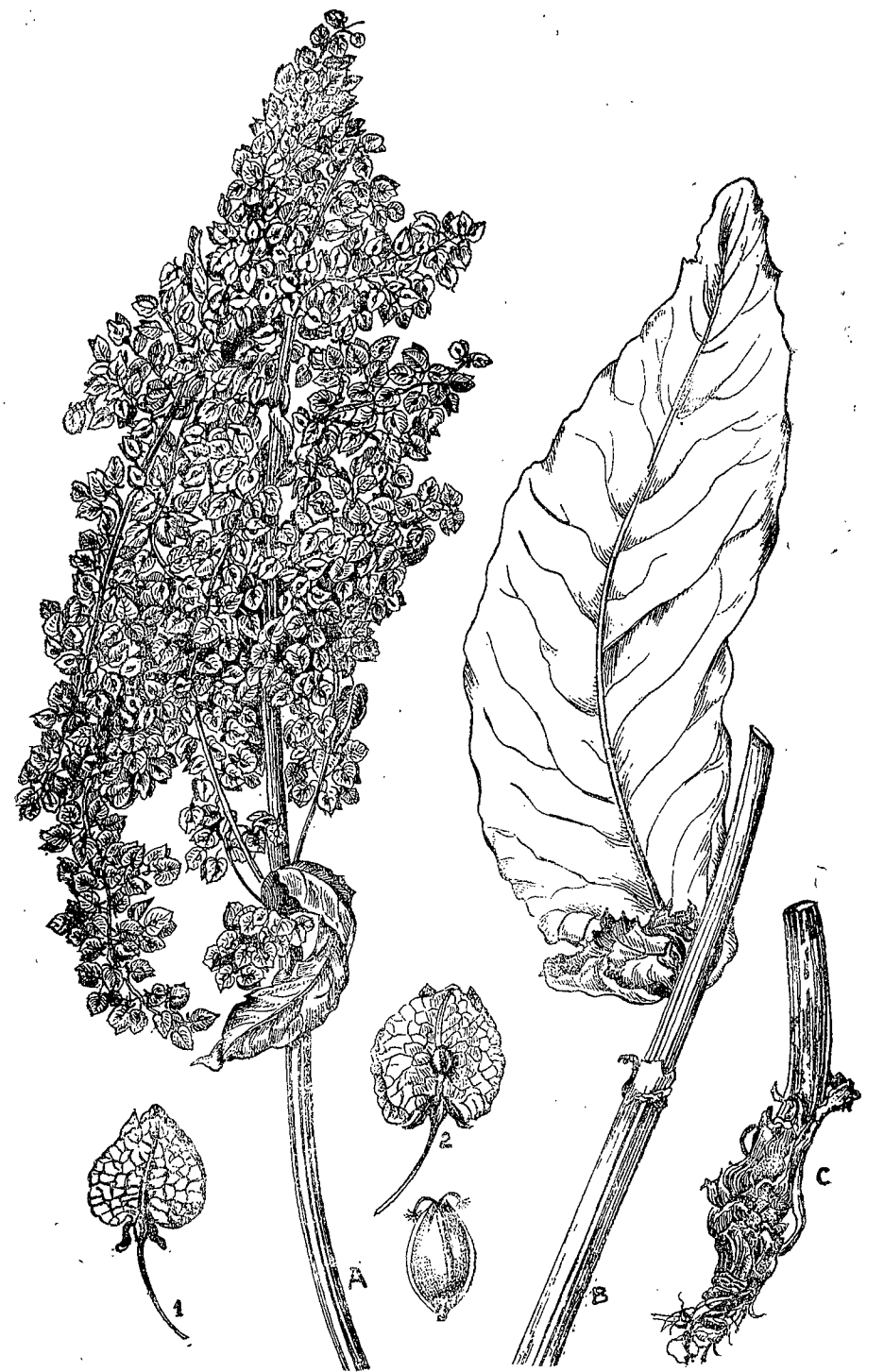


Табл. СXXX. *Rumex patientia* L.  
А, В, С. Общий вид; 1, 2) плод; 3) семя.



Табл. СXXXI. *Rumex alpinus* L.  
А. Общий вид; 1) лист; 2) плод; 3) семя.



Табл. СXXXII. *Rumex pulcher* L.  
А. Общий вид; 1, 2) плод.



Табл. CXXXIII. *Rumex obtusifolius* L.  
А. Верхняя плодущая часть растений; 1) лист; 2) плод.

12. (385). *R. maritimus* L., 1753. Sp. Pl., 335.—**Щ. морской, Ա. ճախիճ** (табл. СХХХIV).

По берегам озер.—Севан.

Кавказ, Европа, Сибирь, Ср. Азия, Дальн. Восток, Китай, Монголия. Описан из Европы.

При обработке рода *Rumex* нами исключен из списка флоры Армении *R. агнепус*. Этот вид был описан Кохом, в 1849 г. из Дарачичага (Цахкадзора) по экземпляру, не имевшему плодов. Впоследствии большинством авторов *R. агнепус* приводился для Армении. При этом в большинстве случаев отмечалась сомнительность существования данного вида (Буассье и др.). После Коха *R. агнепус* никем в Армении не был собран. Наши многочисленные поиски этого вида непосредственно в месте его классического местопроизрастания Дарачичаге (Цахкадзоре) и в его окрестностях утвердили нас во мнении, что данный вид в природе не существует.

Род 3. *RHEUM* L., РЕВЕНЬ, ԿԱՆԳԻ

L., 1753. Sp. Pl., 370

Крупные многолетние растения, обыкновенно с толстым корнем, укороченным корневищем и большими округлыми прикорневыми листьями. Цветки обоеполые, реже часть цветков, вследствие недоразвития, тычиночные. Листиков околоцветника 6, венчиковидных, после цветения твердеющих. Тычинок обычно 9. Микроспоры овально-округлые, трехбороздно-поровые, борозды почти с параллельными краями; экзина с ямчатой скульптурой. Стилодиев 3, с головчатыми рыльцевыми ветвями. Плод—трехгранный крылатый орех.—Около 30 видов, растущих на Балканах, в южных районах Европейской части СССР, и в Передней и Ср. Азии до Китая и Гималаев.

1. Стебель олиственный, до 1 м выс., прямой. Плод до 20 мм дл. и 15—18 мм шир., широко яйцевидный. Орех около 7 мм шир., выпуклый, темнокоричневый, с пленчатыми розовыми крыльями, с глубоко сердцевидным основанием и с жилкой, проходящей на расстоянии 1,5—2 мм от края. Прикорневые листья лежащие по земле, коротко черешковые, с округло-почковидной пластинкой до 0,5 м в диаметре, сверху голые, снизу, особенно по жилкам и по краю, шероховатые; стеблевые листья в числе 1—2, мелкие, сидячие. Соцветие почти шаровидное. Листики околоцветника около 4 мм дл. Цветоножки с сочленением по середине . . . . . 1. *R. rupestre* Litw.

— Стебель безлистный, толстый, извилистый; 50—100 см выс. Плод до 15 мм дл., продолговато-яйцевидный, с красноватыми, при основании глубоко сердцевидными плотными крыльями. Орех



продолговато-яйцевидный, коричневый. Листья сердцевидно-округлые или почковидные, по краю мелкозубчатые, с пятью толстыми, по нижней стороне шиповатыми жилками. Соцветие почти шарообразное, многоцветковое. Цветки по 5—12, на цветоножках 6—7 мм дл., с сочленением ниже середины . . . . .

2. *R. ribes* L.

Секция 1. *Deserticola* (Maxim.) A. Los., 1936. Фл. СССР, 5: 489.— Стебель с одним листом, прикорневые листья крупные, нежные. Соцветие шарообразно-метельчатое. Плоды узко или широко крылатые. Растение голое.

1. *R. rupestre* Litw., 1936. Sched. et Acta Inst. Bot. Ac. Sc. URSS, 1: 3.— **Р. скальный**, **հ. ծաղկալի:**

В среднем горном поясе, на сухих бесплодных склонах.— Возможно нахождение в Армении.

Кавказ (Южн. Закавказье.— Нах. АССР), Ср. Азия. Описан из Копет-Дага.

Секция 2. *Ribesiformia* A. Los., 1936. Фл. СССР, 5: 494.— Стебель безлистный. Растение бородавчатое. Соцветие широкое, почти округлое. Плоды широко крылатые.

2. *R. ribes* L., 1753. Sp. Pl., 372.— **Р. смородинный**, **հ. հալարի:** (табл. СXXXV).

На сухих каменистых местах.— Возможно нахождение в Армении.

Кавказ (Южн. Закавказье.— Нах. АССР), Иран, сев.-вост. Турция.— Описан из Ирана.

#### Род 4. *ATRAPHAXIS* L., КУРЧАВКА, **փշուկ**

L., 1753. Sp. Pl., 333

Кустарники 50—80 см выс., обычно с растопыренными, иногда заостренными колючими ветвями. Цветки обоеполые, в кистях, образующие на концах ветвей метелки. Долей околоцветника 4—5, неодинаковых, два наружных более мелкие, при плодах вниз отогнутые, внутренние же более крупные, разрастающиеся, при плодах вверх стоячие. Тычинок 6 или 8. Микроспоры трехборзднопоровые; поверхность экзины мелкоямчатая или со скульптурой отпечатка пальца. Силодиев 2—3, с головчатыми рыльцевыми ветвями. Плод—сплюснутый голый гладкий блестящий или трехгранный орех, заключенный в разросшиеся внутренние доли околоцветника, опадающий вместе с внутренними листиками околоцветника.— Около 20 видов, растущих в Греции, Сев. Африке, М. Азии, Ср. Азии.

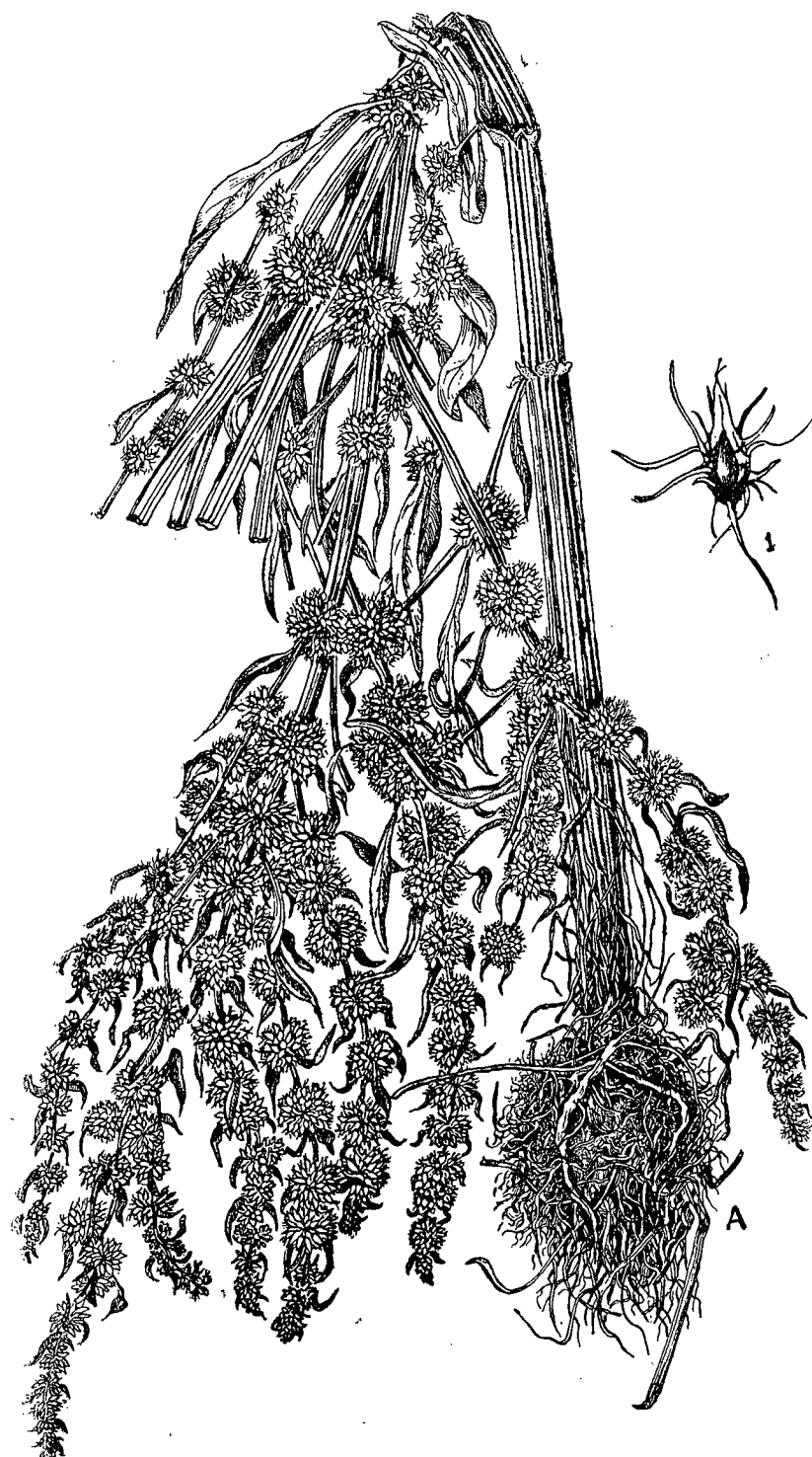


Табл. СXXXIV. *Rumex maritimus* L.

А. Общий вид; 1) плод.

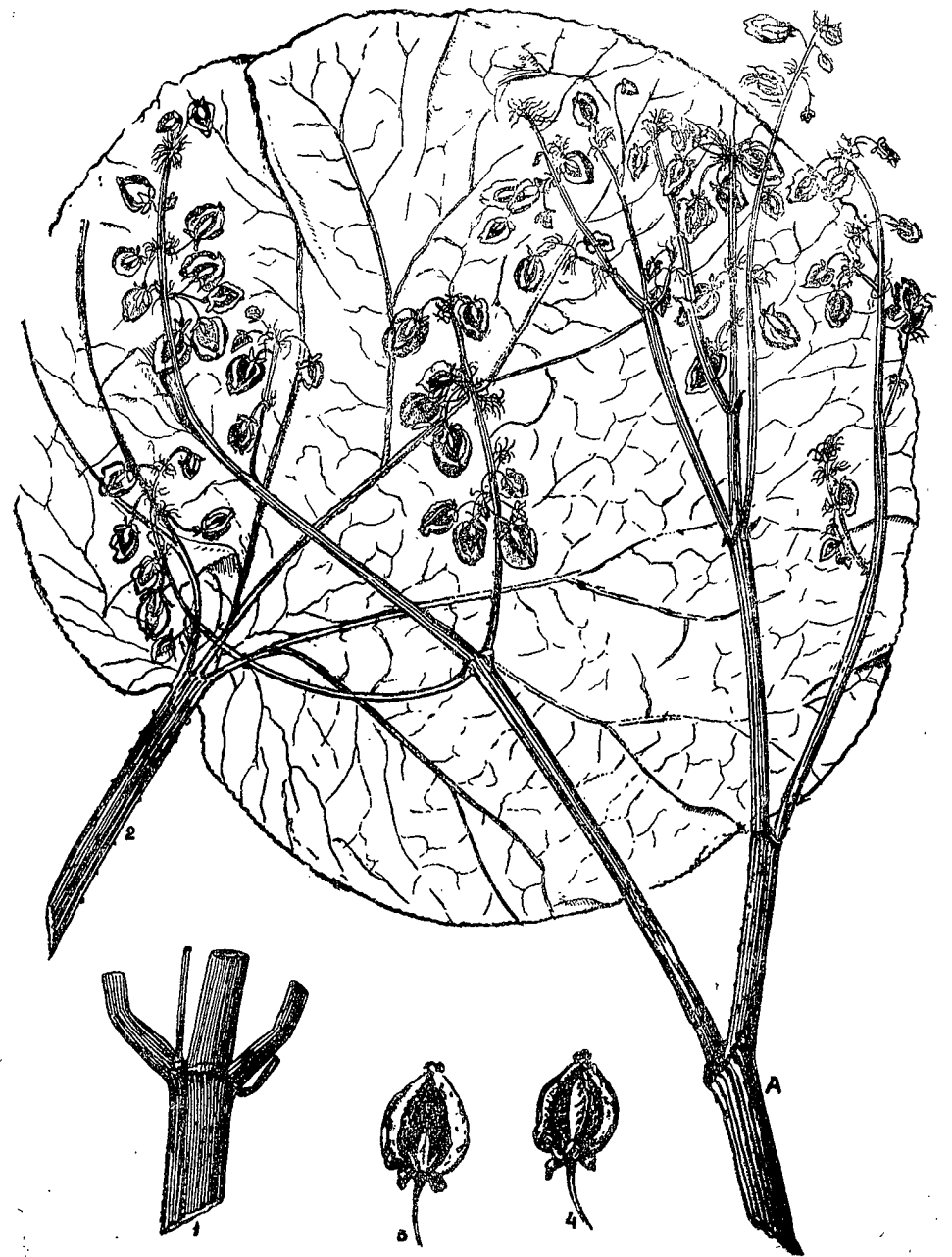


Табл. СXXXV. *Rheum ribes* L.

A. Верхняя плодущая часть стебля; 1) отрезок стебля; 2) лист; 3, 4) плод.

1. Околоцветник из 4 листиков. Тычинок 6. Стилодиев 2. Семянка плосковато-сплюснутая, яйцевидная, блестящая, гладкая. Листья мелкие, эллиптические, голые, 3—5 мм дл. и 3—4 мм шир., жестковатые, толстые. Раструбы короткие, цилиндрические, 1—2 мм дл., с двумя остевидными зубцами, внизу буроватые, сверху пленчатые. Внутренние доли околоцветника при плодах округло-сердцевидные или почковидные. Невысокий кустарник, 50—80 см выс., с растопыренно-ветвистыми тонкими на концах безлистными ветвями, покрытыми серой шероховатой корой . . . . . 1. *A. spinosa* L.
- Околоцветник из 5 листиков. Тычинок 8. Стилодиев 3. Орех трехгранный. Неколючие кустарники . . . . . 2
2. Годичные веточки коротко опушенные . . . . . 3
- Годичные веточки голые. Листья узкие, линейно-ланцетные, ярко-зеленые. Низкий кустарник, 5—25 см выс. . . . . 3: *A. angustifolia* Jaub. et Spach.
3. Листья продолговато-эллиптические, 20 мм дл. и 5—6 мм шир., суженные в очень короткий черешок. Раструбы коротко цилиндрические, 3—4 мм дл., шиловидно-двураздельные, короче междоузлий. Внутренние доли околоцветника при плодах округло-сердцевидные. Невысокий кустарник, 30—80 см выс., с прямыми или слегка извилистыми, на концах олиственными ветвями, со светло- или желтовато-серой корой . . . . . 2. *A. tournefortii* Jaub. et Spach.
- Листья широкие, обратнойцевидные или почти округлые, до 20 мм дл. и 15 мм шир., к основанию клиновидно-суженные, по краям мелкозубчатые, с короткими, но ясно заметными черешками. Раструб цилиндрический, 2—3 мм дл., с короткими зубцами. Околоцветник белый или розовый. Внутренние доли его при плодах округло-сердцевидные. Растопыренно-ветвистый кустарник до 1 м выс. . . . . 4. *A. caucasica* (Hoffm.) N. Pav.

Подрод 1. *Euatraphaxis* Jaub. et Spach, 1844—46. III. Pl. Or., 2: 12.— Цветки в пазушных пучках, оси соцветия отсутствуют; околоцветник из 4 листиков. Тычинок 6. Стилодиев 2. Орех плосковатый, чечевицеобразно-сплюснутый.

1. (386). *A. spinosa* L., 1753. Sp. Pl., 475.— К. шиповатая, Ф. фэш-фур (табл. СХХХVI).

На галечниках, сухих каменистых склонах.— Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ, Евр. ч. СССР, Средиземье, М. Азия, сев.-вост. Турция, Иран, Зап. Сибирь, Ср. Азия. Описан из Индии.

Подрод 2. *Tragopyrum* Jaub. et Spach, 1844—46. III. Pl. Or., 2: 13.— Цветки в головчатых или длинных кистях, с ясно выраженной

осью соцветия. Околоцветник из 5 листиков, тычинок 8, стилодиев 3. Орех трехгранный.

2. (387). *A. tournefortii* Jaub. et Spach, 1844—46. III. Pl. Or., 2: 14.—*Tragopyrum tournefortii* Endl., 1847. Genera Suppl., 4, 2: 54.—**К. Турнефора; Ф. Տըրնեֆորի** (табл. СXXXVII).

Каменистые и щебнистые лугово-степные склоны гор.—Занг. (Сисианский р-н).

Кавказ: (Даг., Южн. Закавказье), сев.-вост. Турция. Описан из сев.-вост. Турции.

3. (388). *A. caucasica* (Hoffm.) N. Pav., 1936. Фл. СССР, 5: 516.—*Polygonum caucasicum* Hoffm., 1806. Comm. Soc. Phys.—N. ed Mosq., 1, 1: 10.—*P. buxifolium* MB., 1808. Fl. Taur.-Cauc., 1: 30.—*Atraphaxis buxifolia* Jaub. et Spach, 1844—1845. III. Pl. Or., 2: 14.—**К. кавказская, Ф. հովհաննիսի**:

На сухих каменистых склонах и в ущельях.—Севан., Дар. (Так-Агач, Тохлуджа).

Кавказ (Зап. Предкавказье, Юго-Запад., Центр. и Южн. Закавказье), сев.-вост. Турция, Ср. Азия. Описан из Грузии.

4. *A. angustifolia* Jaub. et Spach., 1844—1846. III. Pl. Or., 2: 15.—**Е. узколистная, Ф. նեղալիսի**:

Сухие каменистые и щебнистые склоны гор.—Возможно нахождение.

Кавказ (Южн. Закавказье.—Нах. АССР), сев.-вост. Турция. Описан из сев.-вост. Турции.

#### Род 5. CALLIGONUM L., ДЖУЗГУН, ՉԵՂՍԵՆԻՆԻ

L., 1753. Sp. Pl., 530

Растопыренно-ветвистые кустарники до 1,5 м выс. Кора взрослых ветвей беловатая. Годичные веточки тонкие, ветвистые, часто извилистые, членистые. Листья мелкие, редуцированные, узко шиловидные. Цветки обоеполые. Доли околоцветника при плодах вниз отогнутые. Микроспоры трехборозднопоровые с мелкосетчатой поверхностью экзины. Плод—прямой или скрученный орех, с перепончатыми крыльями или усаженный многочисленными щетинками, иногда обросшими на концах тонкой пузырчатой перепонкой.—20 видов, приуроченных к Южн. Европе и Сев. Африке, Зап. Азии.

Плод густо щетинистый. Щетинки перепончато-окаймленные, к концам ветвистые, к основанию широко срастающиеся, образующие очень узкие, 1—2 мм шир., двойчатые крылья (иногда крылья менее выдающиеся или зачаточные). Кора ветвей беловатая, годовалые веточки ветвистые . . . . . 1. *C. polygonoides* L.

1. (389). *C. polygonoides* L., 1753. Sp. Pl., 530.—**Д. горцевидный, Ф. ճաղիտեղանման** (табл. СXXXVIII).

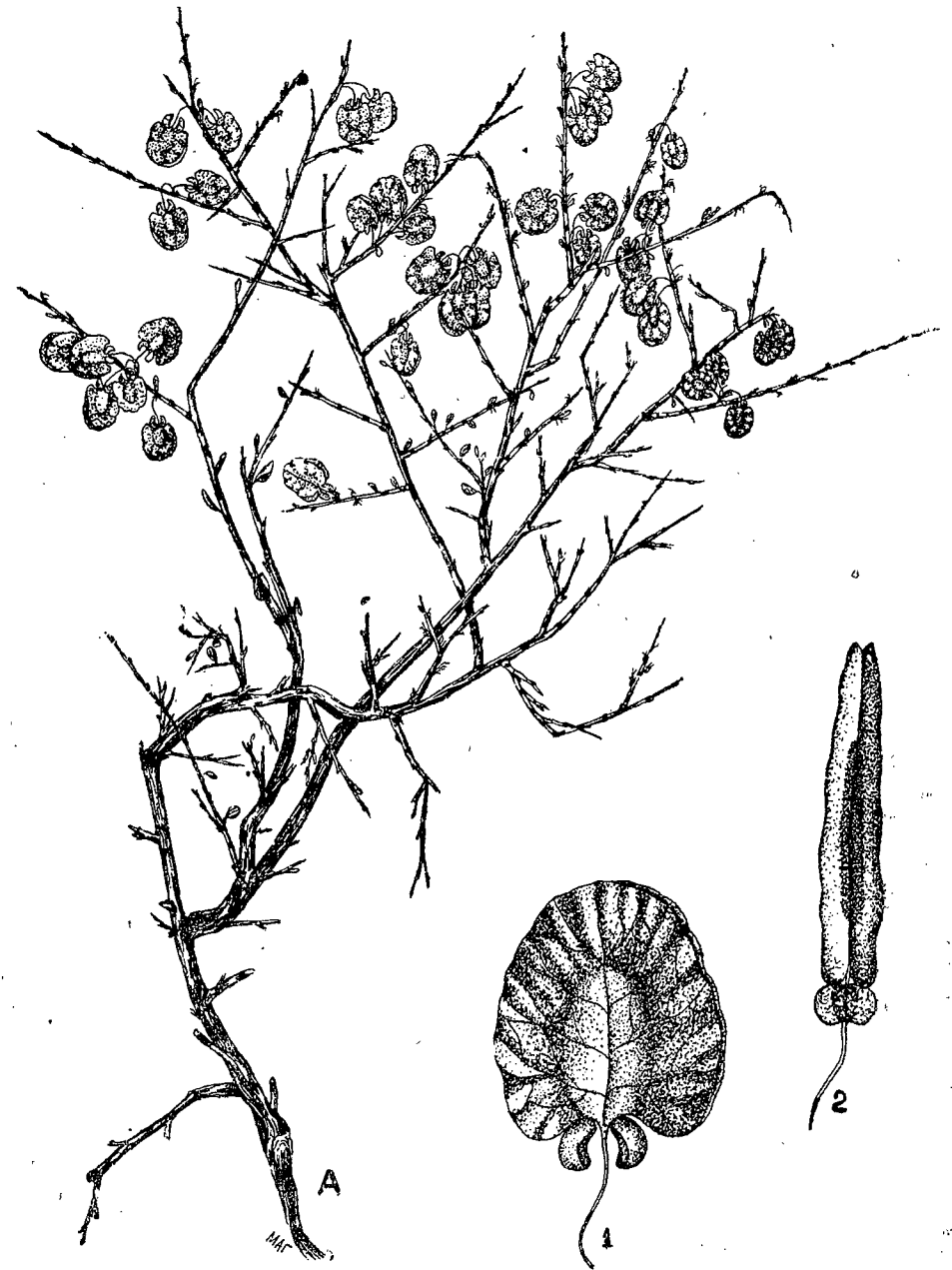


Табл. СXXXVI. *Atraphaxis spinosa* L.  
А. Общий вид; 1) вид плода спереди; 2) вид плода сбоку.



Табл. CXXXVII. *Atraphaxis tournefortii* Jaub. et Spach.  
A. Общий вид; 1) плод; 2) семя.

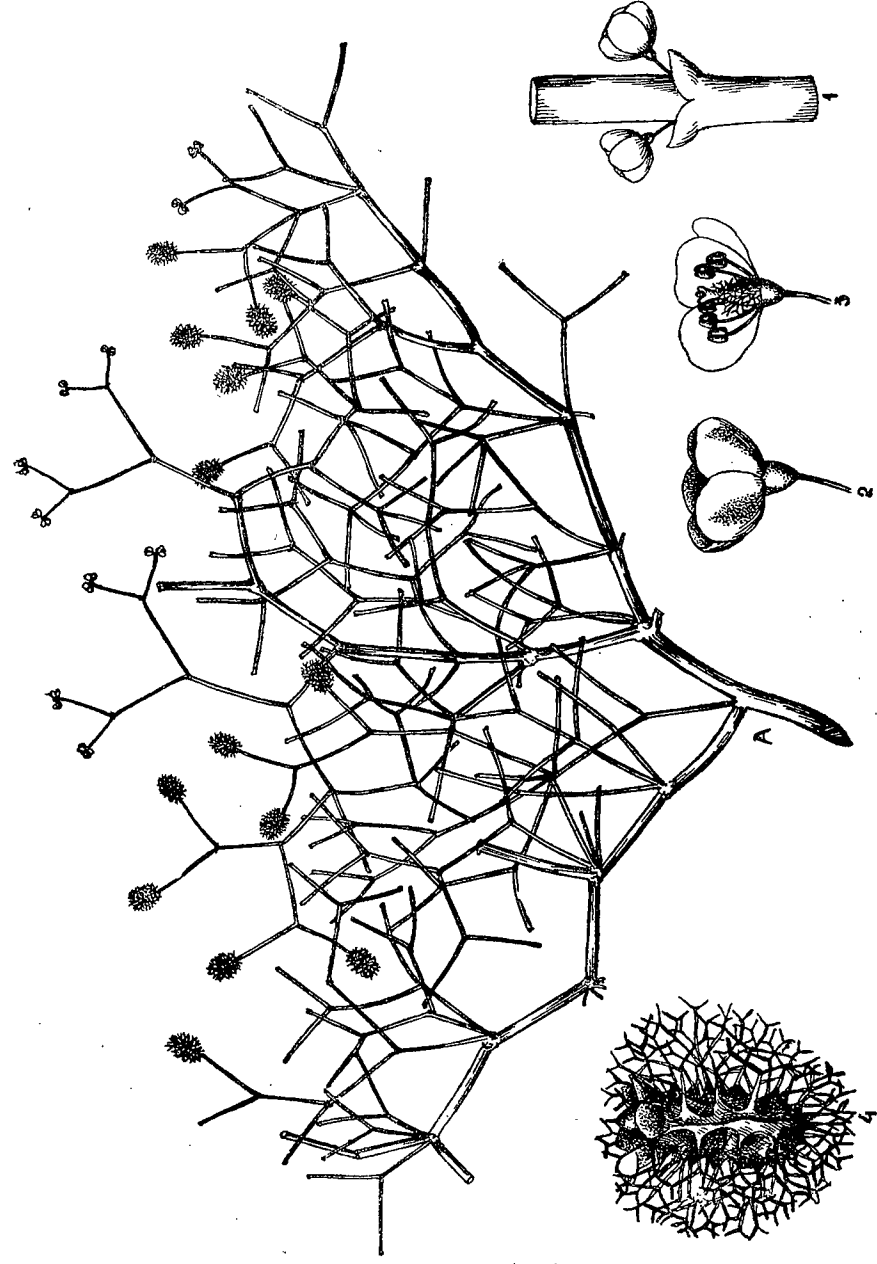


Табл. СXXXVIII. *Calligonum polygonoides* L.  
А. Общий вид; 1) отрезок стебля с цветками; 2) цветок; 3) деталь цветка; 4) плод.

Пустынные пески.—Ерев. (Веди, Араздаян).

Кавказ (Южн. Закавказ.), Балк., М. Азия, сев.-вост. Турция, Иран. Описан с подножья Арарата.

*Calligonum polygonoides* является господствующим растением кучевых песков, которые в условиях АрмССР распространены в основном в Вединском районе, близ сел. Горован (Горованские пески) и у западной подошвы г. Веди даг. Эти пески представляют из себя аллювиальные наносы, образованные речными или чаще плиоценовыми озерными осадками и обычно перекрыты пролювиальными выносами временных горных потоков. Формирующаяся здесь растительность тесно связана с растительностью ахиллейной полупустыни и представляет из себя конечную стадию ее развития, где псамофилия достигла своего наиболее полного выражения. На вершинах песчаных бугров растет *Calligonum polygonoides*. В понижениях рельефа между буграми фоновым растением является *Achillea tenuifolia*. Очень обычны для кучевых песков также *Euphorbia marschaliana*, *Astragalus paradoxus*, *Aristida plumosa*, *Oligochaeta divaricata*, *Salsola tamamschiana*, *Celsia suvoviana*, *Heliotropium ellipticum*, *Nepeta micrantha* и целый ряд псамофильных компонентов ахиллейной полупустыни.

Род 6. **POLYGONUM L., ГОРЕЦ, POLYKON**

L., 1753. Sp. Pl., 359

Однолетние или многолетние травы (редко полукустарники), с распростертыми прямостоячими или вьющимися стеблями. Цветки обоеполые, пазушные или наверху стеблей в рыхлых кистях. Околоцветник 4—6-раздельный, часто венчиковидный. Тычинок 4—8, свободных. Микроспоры рассеянно-многопоровые, трехбороздно-поровые, редко трехбороздные или рассеянно-многобороздные; поверхность экзины сложносетчатая, мелко глубокосетчатая или зернистая. Стилодиев 2—3, часто сросшихся основаниями. Орех сжатый или трехгранный.— Около 250 видов, распространенных по всей Земле, особенно в умеренных областях.

1. Наружные доли околоцветника при плодах на спинке с килем или крылатые. Вьющиеся однолетние растения с треугольно-яйцевидными или сердцевидными листьями . . . . . 2
- Доли околоцветника без килей и крыльев. Растения не вьющиеся . . . . . 3
2. Доли околоцветника тупо килеватые. Цветоножки при плодах короче околоцветника. Цветки по 3—6 в пазушных пучках. Околоцветник 2—2,5 мм дл., с зелеными, по краю белопленчатыми долями. Орех черный, матовый. Листья на длинных черешках треугольно-яйцевидные или продолговато-яйцевидные, острокопечные, с сердцевидным или копьевидным основанием. Растение с ветвистыми бороздчатыми, б. или м. красными стеблями, 20—100 см выс. . . . . 19. *P. convolvulus* L.

- Доли околоцветника на спинке крылатые. Цветоножки длиннее околоцветника. Цветки в конечных рыхлых кистях или в пазушных пучках по 2—5. Орех черный, блестящий. Листья длинночерешковые, голые, сердцевидно-остроконечные, с сердцевидным или копьевидным основанием. Растение с ветвистым стеблем, 2—3 м выс. . . . . 20. *P. dumetorum* L.
3. Полукустарники или многолетники с б. или м. развитыми деревянистыми корневищами . . . . . 4
- Однолетники, лишенные корневищ . . . . . 9
4. Полукустарники с многоглавыми одревесневающими корневищами и стеблями (хотя бы в нижней части) . . . . . 5
- Многолетние травянистые растения . . . . . 6
5. Стебли и ветви часто простерты, 5—20 см дл., сильно шероховатые, в нижней части деревянистые, очень ломкие. Раструбы белые или гиалиновые, блестящие, ланцетные или овально-ланцетные, на молодых листьях длиннее междуузлий и листьев, на старых вдвое короче междуузлий; концы их, позднее разрушаясь, превращаются в нитевидные дольки. Листья узколинейные, острые с одной жилкой, шероховатые, часто с завороченными вниз краями и шипиком на конце. Цветки в пазухах листьев, одиночные, скрытые в раструбах, доли околоцветника короче трубочки, розовые. Тычинок 8, нити к основанию расширенные. Орех остро 3-гранный, гладкий, блестящий . . . 2. *P. paronychioides* С. А. М.
- Стебли и ветви прямостоячие, беловатые, деревянистые, гладкие. Раструбы всегда короче междуузлий, прозрачные, трубчатые, с бахромчатым верхним краем. Листья широко линейно-ланцетные, 5—7 мм шир., слегка превышающие междуузлия, в соцветиях укороченные, короче цветков. Цветки бледнорозовые, в длинных прерывистых кистях, по 2—4 в пазухе, доли венчика почти свободные, поникающие. Орех трехгранный, продолговатый, гладкий, равен по длине околоцветнику. Растение 20—40 см выс. . . . . 1. *P. luzuloides* Jaub. et Spach
6. Цветки в углах листьев одиночные или пучками, в верхней части стеблей образуют подобие рыхлого колоса. Листья на коротких черешках, горизонтально отклоненные, продолговато-овальные, ланцетные или яйцевидные, остроконечные, длиннее междуузлий, до 25 мм дл., 7,5 мм шир., в соцветии слегка уменьшенные, значительно длиннее цветков. Цветки обычно по 4—5; цветоножки равны или короче их. Околоцветник темнокрасный, с глубоко надрезанными лопастями. Плоды узкие, трехгранные, блестящие, около 2 мм. Раструбы почти равны коротким междуузлиям. Стебли многочисленные, короткие, густо облиственные, распростерты. Выс. 10—30 см . . . . . 3. *P. alpestre* С. А. М.
- Цветки в конечных безлистных кистях . . . . . 7
7. Раструб ресничатый, цилиндрический, наверху обрубленный, удлиненный. Стебли до 1 м выс., прямые, простые, прижато-воло-

- систые (у сухопутной формы) или голые (у погруженной), от основания до вершины равномерно облиственные. Листья продолговатые, лоснящиеся, на длинном черешке, с круглым или сердцевидным основанием или продолговато-ланцетные, почти сидячие, прижато волосистые. Соцветия одиночные, густые, колосовидные, овальные или цилиндрические, до 5 см дл., на концах ветвей. Цветки розовые, тычинок 5(4,8); различаются цветки опыляющие, с длинными тычинками, и цветки не опыляющие, с короткими тычинками. Плоды с обеих сторон выпуклые, черные, блестящие, до 2,5 мм дл. Корневище ползучее, ветвистое. Растение водных или влажных местообитаний . . . . . 11. *P. amphibium* L.
- Раструбы косые, б. или м. открытые со стороны листа. Стебли облиственные обычно в нижней части . . . . . 8
8. Соцветие б. или м. безлистное, состоящее из многочисленных кистей. Околоцветник 2,5—3 мм дл., белый. Листья от удлиненно-ланцетных до яйцевидно-ланцетных, наверху заостренные, у основания клиновидно суженные, на коротком черешке, слабо опушенные или голые. Раструб коричневый, рассеченный. Стебли 30—80 см выс., ветвистые. Плоды выдаются из околоцветника или равны ему . . . . . 17. *P. alpinum* All.
- Кисть колосовидная, цилиндрическая, плотная, многоцветковая, до 5 см дл. и до 2 см шир. Прицветники буроватые. Околоцветник розовый, пятираздельный, с выступающимися тычинками, с темнокрасными, позже фиолетовыми пыльниками. Семянка удлиненная, трехгранная, блестящая, до 5 мм дл. Нижние листья продолговато-яйцевидные, на длинных черешках, заостренные, с клиновидным или сердцевидным основанием. Средние и верхние маленькие, ланцетные, сидячие или стеблеобъемлющие, все снизу слабо волосистые. Стебли облиственные только при основании, трехгранные, бороздчатые, 30—60(100) см выс. . . . . 18. *P. carneum* С. Koch
9. Цветки в конечных безлистных колосьях . . . . . 10
- Цветки в углах листьев, одиночные или колосообразными пучками наверху стеблей . . . . . 14
10. Колосья рыхлые, тонкие, часто прерванные . . . . . 11
- Колосья густые, цилиндрические, не прерванные . . . . . 12
11. Околоцветник зеленоватый, с красными, розовыми или белыми кончиками, обычно четырехраздельный, туповатый, 3—4 мм дл., с сидячими желто-точечными железками. Тычинок 6(8). Стилодиев 2. Орех с одной стороны плоский, с другой выпуклый, черный. Листья продолговато-ланцетные или ланцетные, с клиновидным основанием, на коротких черешках, часто с темнобурыми пятнами. Раструбы цилиндрические, красноватые, с короткими щетинками по верхнему краю. Стебли б. или м. прямые, рыхловетвистые, 30—90 см дл. . . . . 16. *P. hydropiper* L.



- Околоцветник обычно красноватый или розовый, без железок, около 3 мм дл. Тычинок обычно 5. Стилодиев 2. Орех выпуклый, черный, блестящий. Цветки собраны в длинные тонкие, с б. или м. поникающей верхушкой колосья. Листья линейно-ланцетные, постепенно заостренные, с коротким черешком, до 10 см дл., 2 см шир. Раструб прижато-коротко волосистый, с длинными ресничками по краю. Растение меньших размеров, чем предыдущее, 15—30 см выс., с тонкими ветвями . . . . . 15. *P. minus* Huds.
12. Раструб узкий, прижато-пушистый, с удлиненными ресничками по краю, плотно охватывает стебель. Листья ланцетные или линейно-ланцетные, длинно заостренные, почти сидячие, с клиновидным основанием, часто с бурым пятном сверху, до 10 см дл. и 2 см шир. Кисти конечные, цилиндрические, плотные, длинные, до 3 см дл. и до 8 мм шир. Околоцветник, зеленовато-розовый, обычно без железок, до 3,5 мм дл. Тычинок 6, стилодиев 2(3). Орех с одной стороны выпуклый, с другой плоский, черный, блестящий. Стебли ветвистые, 30—60 см выс. . . . . 14. *P. persicaria* L.
- Раструбы широкие, воронковидные, неплотно прилегающие к стеблю . . . . . 13.
13. Листья с нижней стороны б. или м. густо опушенные и железистые, обычно беловатые, реже зеленые, ланцетные, реже эллиптические, туповатые, сверху часто с полудунным темным пятном. Черешки короткие, хорошо выраженные. Раструбы чаще голые, реже с паутинистым опушением, по краям с короткими ресничками. Кисти тупые, короткие, до 4 см дл. и 1,5 см шир. Околоцветник зеленовато-беловатый или розовый, вместе с цветоножками покрыт б. или м. обильными железками. Орех сплюснутый, с углубленными плоскостями с обеих сторон, до 3 мм дл. Стебли прямые или приподнимающиеся, до 60(100) см выс. . . . . 14. *P. tomentosum* Schrank.
- Листья с нижней стороны обычно голые, продолговатые или ланцетные, всегда заостренные, на черешках, снизу с точечными железками, сверху часто с темным пятном. Раструбы обычно голые, по краю с короткими ресничками. Кисти удлиненные, поникающие, постепенно утончающиеся к концам. Околоцветник белый или розовый, как и цветоножки без железок, до 2 мм дл. Орех чечевицеобразный, с обеих сторон плоско-вогнутый, темнобурый. Стебли прямые или приподнимающиеся, 10—50(100—150) см выс., часто с утолщенными узлами . . . . . 13. *P. nodosum* Pers.
14. Прицветные листья мало уменьшенные. Соцветие олиственное. Цветки часто по всему растению, почти от основания . . . . . 15
- Прицветные листья сильно уменьшенные. Части ветвей с цветками резко отличаются от бесплодных ветвей . . . . . 17

15. Раструбы цельные, только на верхушке б. или м. разорванные или зубчатые, овально-ланцетные, короче листьев, но длиннее междоузлий; листья маленькие, шиловидно-линейные, 5—10 мм дл., 1—1,5 мм шир., слегка мясистые, почти гладкие, с одной жилкой. Колосья длинные, тонкие и рыхлые. Цветки на очень коротких ножках, по 1—2 в пазухе. Околоцветник розовый или беловатый, его доли короче трубочки. Орех менее 2 мм дл., не резко трехгранный, блестящий, тонко-точечный. Стебли слабые, распростертые, многочисленные, до 20 см выс. . . . . 6. *P. polycnemoides* Jaub. et Spach
- Раструб глубоко двураздельный . . . . . 16
16. Листья ветвей почти наполовину короче и уже листьев стеблей, от продолговатых до линейно-ланцетных, 2—4 см дл., все остроконечные, яркозеленые. Доли околоцветника более чем вдвое длиннее трубочки, они выше блюдцевидного основания, разделенные на продолговатые зеленые лопасти, с красноватой, розовой или белой закраиной. Цветки обычно сближены кистевидно или колосовидно. Плоды скрыты в околоцветнике, трехгранные, овальные, до эллиптических, каштановые, позднее чернеющие. Стебли прямые, часто со слабо расходящимися, реже с распростертыми ветвями, 20—60 см выс. . . . . 4. *P. heterophyllum* Lindm.
- Все листья почти одинаковые, листья ветвей мало отличаются от стеблевых, от широко лопатчатых или широко эллиптических до почти линейных, тупые или островатые, сероватые. Доли околоцветника равны трубочке или в 1,5—2 раза длиннее ее. Околоцветник надрезанный до половины, с обратноконусовидной нижней частью, бледнозеленый, с узкой белой или розовой закраиной. Цветки по 1—5, ясно пазушные, не сближенные к концам ветвей. Плоды часто длиннее околоцветника, трехгранные, 2—(3) мм дл., с яйцевидным основанием, черные, морщинистобороздчатые. Стебли обычно простерты, лежащие, ветви прижатые к почве, 10—40 см выс. . . . . 5. *P. aviculare* L.
17. Цветки расставленные, по 1—3, широко раскрытые, воронковидные, 2—3 мм дл., с ножками такой же дл. Доли околоцветника округлые, белые или розовые. Соцветие — недлинная безлистная рыхлая кисть. Плоды около 2 мм дл., сидят открыто, трехгранные, темнобурые, гладкие. Раструбы воронковидные, с темным основанием, в верхней части прозрачные, разорванные, с проступающими жилками. Листья линейно-ланцетные, с одной жилкой. Стебли обычно от основания ветвистые, тонкие, лежащие, бороздчатые, с сильно удлиненными междоузлиями, 15—30 см дл. . . . . 10. *P. arenarium* W. K.
- Цветки мелкие, с сжатым околоцветником . . . . . 18
18. Стебли прямые, сравнительно мощные, с удлиненными междоузлиями, бороздчатые, с косо восходящими вверх прутьевидными

ветвями, 30—90 и больше см выс. Листья немногочисленные, рано опадающие, ланцетные или линейно-ланцетные, острые, однонервные, плоские, до 3(4) см дл. и 8 мм шир. Цветки по 1—3 на тонких цветоножках, равных по длине околоцветнику. Околоцветник обычно розовый, реже беловатый. Плоды бурые, гладкие, блестящие, замкнутые в околоцветнике . . . . .

9. *P. argyroleum* Steud.

— Стебли более тонкие, прямые, отклоненные, изогнутые или распростерты, междоузлия не удлиненные. Листья опадающие не ранее конца цветения . . . . . 19

19. Листья ветвей намного мельче и уже стеблевых, 1—6 см дл., 0,5—3 см шир., значительно длиннее междоузлий, широко овально-ланцетные, светлозеленые, наверху острые или туповатые, на черешке до 4 мм дл. Раструбы глубоко двураздельные, позже буреющие. Кисти прерывистые, достигают 2 см длины. Цветки по 1—3 в пазухах прицветничков, до 3 мм дл., доли околоцветника глубоко разделенные, зеленые, с красной закраиной, реже почти белые. Плоды широко трехгранные, до 3 мм дл., точечно-зернистые. Стебли прямостоячие, тонкобороздчатые 20—40 см дл. . . . . 8. *P. tiflisiense* Kom.

— Листья стеблей и ветвей мало отличаются друг от друга, продолговато-ланцетные, заостренные, с явственно выделяющимися жилками, темнозеленые, почти без черешка, до 4(6) см дл., 1,5—7 мм шир. Раструбы короткие, полупрозрачные, позднее буреющие и бахромчато разорванные. Кисти прямостоячие, прерывистые, облиственные лишь в нижней части. Цветки по 1—4, на ножках, до 3 мм дл.; доли околоцветника зеленые, с розовой закраиной. Плоды трехгранные, яйцевидные, 2 мм дл., точечно-зернистые. Стебли прямые, крепкие, бороздчатые, с удлиненными междоузлиями и косо вверх направленными ветвями, 20—60(120) см выс. . . . . 7. *P. patulum* MB.

Секция 1. *Avicularis* Meisn., 1826. Polyg. Prodr., 43, 85, Tab.—Полукустарники, многолетники или однолетники.—Раструб двулопастный, по краю ресничатый, белый, прозрачный или ржавой окраски. Соцветия пазушные, маленькие, перед цветением скрытые в раструбах. Доли околоцветника окрашенные, с зеленым килем. Микроспоры б. или м. округло-овальные, трехборозднопоровые; поры вытянутые по экватору; поверхность экзины очень мелко глубокосетчатая, редко (*P. luzuloides*) зернистая. Стилодиев 3, очень коротких, иногда незаметных.

1. (390). *P. luzuloides* Jaub. et Spach, 1844. Pl. Or., 3, 2: 127.—*P. pachyrrizum* Trautv., 1873. A. N. P., 2, 2: 483.—Г. ожиколлистный, *U. ԳՅԵԼԻՍԻՆԻԿԻ* (табл. CXXXIX).

По сухим каменистым склонам:—Апар., Севан, Ерев., Дар., Занг.—Мегри.

Кавказ (Южн. Закавказ.), М. Азия, Иран. Описан с гор М. Азии. Очень близок к виду *P. setosum* Jacq., от которого отличается более широкими и более длинными листьями. Среди экземпляров, собранных из Мегринского района, преобладают узколистные формы, которые отклоняются от типичных *P. luzuloides*. Jaub. et Spach.

2. (391). *P. paronychioides* C. A. M., 1938. Hohenacker, Bull. Soc. Nat. Mosc., 4: 336.—Г. приноготковидный, *U. ԲՐՆՈՂՈՎԻԴՆԻԿԻ*:

По сухим каменистым склонам.—Мегри.

Кавказ (Южн. Закавказ., Зуванд), Иран, Ср. Азия, Афганистан, Зап. Гималаи. Описан с Кавказа (Зуванд).

3. (392). *P. alpestre* C. A. M., 1831. Enum. Pl. Cauc., 157.—*P. amanioides* Jaub. et Spach, 1844. Ill. Pl. Or., 4: 119.—*P. alpestre* v. *amanoides* Boiss., 1879. Fl. Or., 4: 1038.—Г. альпийский, *U. ԱՄՊԻՍԻՍԻԿԻ* (табл. CXL).

В альпийской зоне на каменистых и щебнистых местах.—Шир., Лори, Апар., Севан, Ерев., Дар.

Кавказ, М. Азия, Иран. Описан из Грузии.

4. (393). *P. heterophyllum* Lindm., 1912. Svensk. Bot. Tidskr., 6, 3: 960.—L. 1753. Sp. Pl., 362, pro parte.—Г. разнолистный, *U. ԽԻՐՄԻՍԻԿԻ*:

На сорных местах, всюду.

Кавказ, Скандинавия, Сибирь, Ср. Азия, Дальн. Вост. Описан из Швеции.

5. (394). *P. aviculare* L., 1753. Sp. Pl., 362, pro parte.—Г. птичий, *U. ԳՅՅԵԼԻՍԻԿԻ* (табл. CXLI).

На сорных местах и вдоль дорог. Всюду.

Кавказ, Скандинавия, Евр. ч. СССР, Сибирь, Ср. Азия, Дальн. Восток. Описан из Швеции.

6. (395). *P. polysnemoides* Jaub. et Spach, 1844. Ill. Pl. Or., 2: 30.—Г. подземковидный, *U. ԳՅՄԵԿՈՎԻԴՆԻԿԻ*:

В среднем и верхнем горном поясах. На осыпях, по берегам водоемов.—Севан (Норадуз).

Кавказ (Южн. Закавказ.), М. Азия, Иран. Ср. Азия. Описан из Багдада.

7. (396). *P. patulum* MB., 1808. Fl. Taug.-Cauc., 1: 304.—*P. bellardi* Ldb., 1847—1848. Fl. Ross., 3: 530, non All.—Г. отклоненный, *U. ԲՆՐՈՂՈՎԻԴՆԻԿԻ*:

По прибрежным зарослям, берегам арыков, на сухих и сорных местах.—Лори, Шир., Идж., Севан, Ерев., Дар., Занг.

Кавказ, Ю. Европа, Евр. ч. СССР, Зап. Азия до Индии, Ср. Азия, Сибирь до Забайкалья.

8. (397). *P. tiflisiense* Kom., 1936. Фл. СССР, 5: 720.—Г. тифлисский, *U. ԲԻՖԻՍԻՍԻԿԻ*:

По берегам водоемов, на галечниковых отложениях, сорное, среди посевов и у дорог, на горных степях и гипсоносных холмах.— Араг. (Инаклю).

Кавказ (Юго-Зап.; Южн. и Вост. Закавказ.), М. Азия.

9. (398). *P. argirocoleum* Steud., 1847. Kotschy Pl. Alepp. p 440 ex Kunze, Linnaea, 20: 17.— Г. серебристый, Մ. արծաթափայլ:

На песках, сорных местах и в посевах.— Ерев.

Кавказ, Ирак, Ср. Азия. Описан из Моссула и Багдада.

10. (399). *P. arenarium* Waldst. et Kit., 1802. Pl. Rag. Hungar., 69.— Г. песчаный, Մ. ավազախիթ:

На песчанниках.— Ерев. (Паракар, Эчмиадзин, Арзни).

Кавказ (Зап. Предкавказ., Зап., Центр., Южн. и Вост. Закавказ.). Ср. Европа, М. Азия. Описан из Венгрии.

Секция 2. *Persicaria* Meisn., 1826. Polyg. Prodr., 66. § 2, tabl. 1, 3, f. 50.— Однолетники, реже многолетники. Раструб с обрубленным верхним краем, обычно с ресничками. Цветки собраны в простые колосовидные кисти. Околоцветник чаще окрашенный, со сходящимися на конце 4—5 долями. Микроспоры сфероидальные, рассеянно многобороздные (*P. amphibium*) или рассеянно-многопоровые; поверхность экзаны сложносетчатая. Стилодиев 2—3, чаще спаянных между собой; рыльца головчатые.

11. (400). *P. amphibium* L., 1753. Sp. Pl., 361.— Г. земноводный, Մ. Երկրեցաղ (табл. CXLII).

В стоячих и медленно текущих водах.— Лори, Апар., Севан.

Кавказ, Европа, М. Азия, сев.-вост. Турция, Иран, Ср. Азия, Центр. Азия, Вост. Сибирь, Дальн. Восток, Вост. Азия, Сев. Америка. Описан из Европы.

12. (401). *P. tomentosum* Schrank, 1789. Baier., Fl., 669.— *P. lapathifolium* L., 1753. Sp. Pl., 360, ex parte.— *P. scabrum* Moench, 1794. Meth., 669.— Г. шероховатый, Մ. խորտաբուխ:

На влажных местах и по берегам рек.— Ерев. (Арзни).

Кавказ, Европа, Средиземье, М. Азия, Иран, Сибирь, Дальн. Восток, Центр. Азия. Описан из Баварии.

13. (402), *P. nodosum* Pers., 1805. Syn., 1: 440.— *P. glandulosum* Kit., 1863. Linnaea, 32: 363.— Г. узловатый, Մ. հանգրվուցալար (табл. CXLIII).

На сырых местах, вдоль канав и по берегам озер.— Лори, Апар., Севан, Занг.

Кавказ, Европа, Сибирь, Дальн. Вост.



Табл. CXXXIX. *Polygonum luzuloides* Jaub. et Spach.  
А. Общий вид; 1) цветок; 2) завязь.



Табл. CXL. *Polygonum alpestre* C. A. M.  
А. Общий вид; 1) цветок; 2) деталь цветка; 3) завязь.



Табл. CXLI. Polygonum aviculare L.  
А. Общий вид; 1) раструб; 2) чашечка; 3) плод.

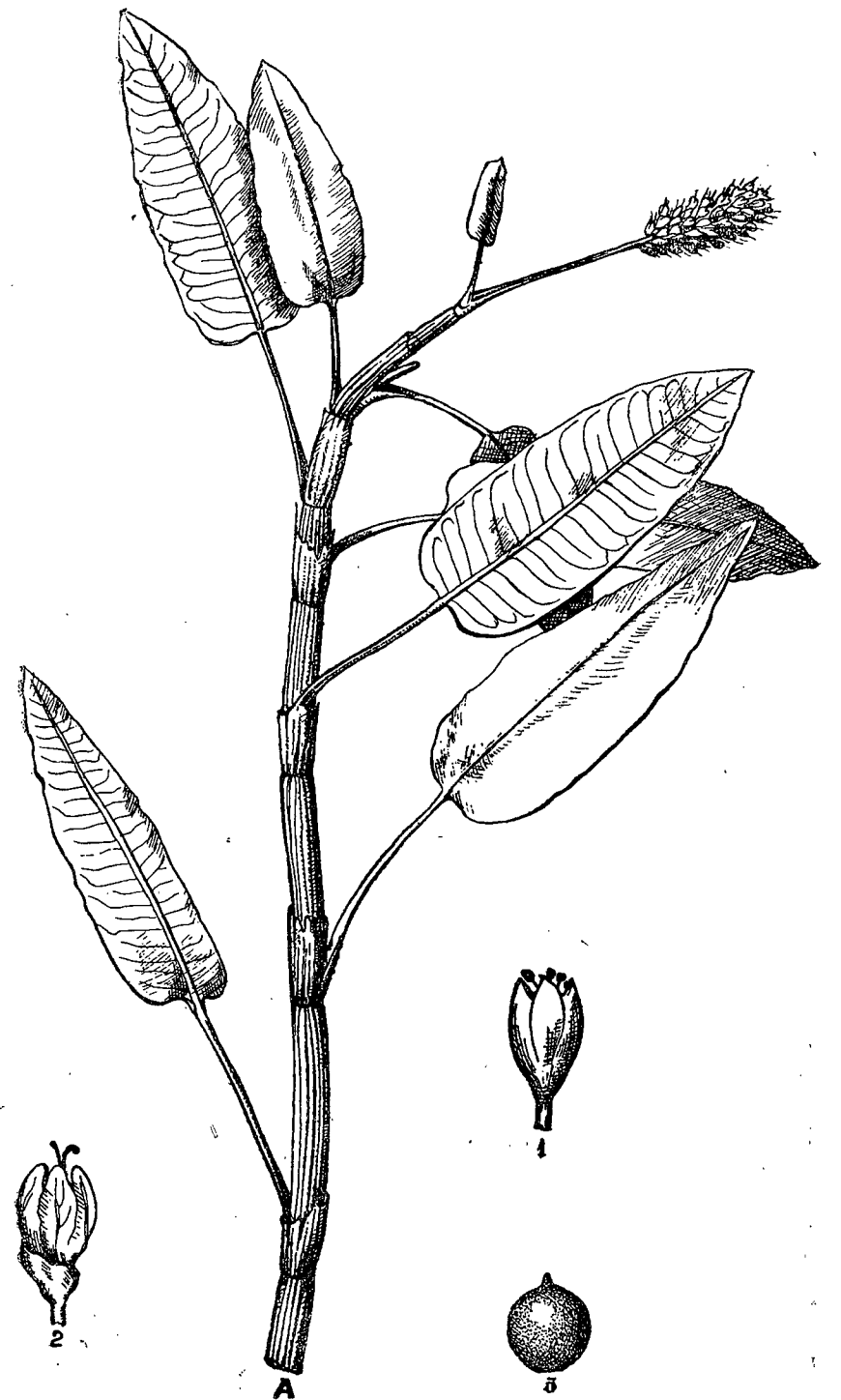


Табл. СХLII. Polygonum amphibium L.  
А. Верхняя часть растения; 1) цветок; 2) деталь цветка; 3) семя.

14. (403). *P. persicaria* L., 1753. Sp. Pl., 361.— Г. почечуйный, *Մ. դեղատերև*:

По берегам рек и на болотах.— Лори, Апар, Севан, Ерев., Дар., Занг.

Кавказ, Европа, Средизем., М. Азия, Сибирь, Ср. Азия, Дальн. Восток, Центр. и Вост. Азия. Описан из Европы.

15. (404). *P. minus* Huds., 1762. Fl. Angl., 1:148.— *P. daphniphyllum* Andrz., 1862. Исчисл. р. из Подольск. Губ., 137.— *Persicaria pusilla* S. F. Gray; 1821. Agg. Brit. Pl., 2:269.— Г. малый, *Մ. փոքր*:

По берегам озер.— Лори. (Степанаван, Калинин).

Кавказ, Европа, Средиземье, М. Азия, Ср. Азия, Сибирь, Дальн. Восток, Центр. и Вост. Азия. Описан из Англии.

16. (405). *P. hydropiper* L., 1753. Sp. Pl., 261.— Г. перечный, *Մ. ջրալից, ջրալիցիկ* (табл. CXLIV).

По берегам ручьев и канав.— Лори, Иджев., Ерев., Севан, Занг.

Кавказ, Европа, Средиземье, М. Азия, Иран, Ср. Азия, Сибирь, Дальн. Восток, Вост. Азия, Сев. Америка. Описан из Европы.

Секция 3. *Asopogon* Meisn., 1826. Monogr. Polyg., 43.— Многолетники. Раструб с косо срезанным верхним краем, без ресничек, перепончатый. Цветки собраны в рыхлое метельчатое соцветие. Околоцветник пятираздельный, белый или желтый. Микроспоры сферические, по экватору расширенные, трехбороздные, борозды короткие, остроконечные; поверхность экзины и пленка борозд зернистые. Стилодиев 3, очень коротких, с головчатыми рыльцевыми ветвями.

17. (406). *P. alpinum* All., 1785. Fl. Pedem., 2:206.— *P. polymorphum* Ldb., 1847—1848. Fl. Ross., 3, 1:524, pro maxime parte.— Г. горный, *Մ. լեռնալից* (табл. CXLV).

В верхнем и субальпийском поясах. На лугах.— Лори, Шир., Араг., Апар., Севан, Гег., Ерев., Дар., Занг.

Кавказ, Европа, Сибирь, Дальн. Восток, Монг., Вост. Азия.

Секция 4. *Bistorta* Tourn., 1719. Instit. Rei Herb., 511 (genus).— Многолетники или полукустарнички. Раструб косою, перепончатый, без ресничек. Цветки в простых колосовидных соцветиях. Околоцветник глубоко пятираздельный, венчиковидный, не разрастающийся. Микроспоры овально-округлые, трехборозднопоровые, поры без крыльев; пленка пор и борозд зернистая; поверхность экзины глубоко мелкосетчатая. Стилодиев 3, длинных, с очень маленькими рыльцевыми ветвями.

18. (407). *P. carneum* C. Koch, 1849, Linnaea, 22:197.— *P. bistorta* auct. Fl. Sauc., поп Al.— Г. мясокрасный, *Մ. մսեղիկ* (табл. CXLVI).

На субальпийских и альпийских лугах.— Шир., Араг., Гег., Севан.

Кавказ, Балк., М. Азия, сев.-вост. Турция. Описан с Кавказа.

Секция 5. *Tiniaria* Meisn., 1826. Monogr., 43, 62.— Травы или полукустарники с вьющимися стеблями. Раструб перепончатый, почти цилиндрический с косо срезанным верхним краем. Цветки в конечных кистях или пазушных пучках. Околоцветник полувенчиковидный, пятираздельный, не разрастающийся, три наружные доли с крылом по спинке или с килем. Микроспоры овально округлые, трехборозднопоровые, борозды и поры узкие, поверхность экзины мелкосетчатая. Стилодиев 3, очень коротких, с головчатыми или бахромчатыми рыльцевыми ветвями.

19. (408). *P. convolvulus* L., 1753. Sp. Pl., 364.— Г. вьющийся, *У. փարփրփրի* (табл. CXLVII).

В кустарниках, на сорных местах и в посевах.— Иджев., Лори, Апар., Севан, Дар.

Кавказ, Средиземье, М. Азия, сев.-вост. Турция, Иран, Ср. Азия, Сибирь, Дальн. Восток. Описан из Европы.

20. (409). *P. dumetorum* L., 1762. Sp. Pl., 562.— *Fagopyrum dumetorum* (L.) Schreb., 1771. Spic. Fl. Lips., 42.— Г. кустарниковый, *У. քփաշիբ*:

На лугах, по опушкам, в кустарниках.— Дар. (гора Тек-Лер).

Кавказ, Евр. ч. СССР, Средиземье, М. Азия, Иран, Ср. Азия, Сибирь, Дальн. Восток, Центр. и Вост. Азия, Сев. Америка. Описан из Европы.

#### Род 7. FAGOPYRUM GAERTN., ГРЕЧИХА, ՀԵՂՈՍՅՈՐԵՆ

Gaertn., 1791. Fruct., 2: 182, tab. 119

Однолетние, реже многолетние травы с очередными сердцевидно-стреловидными листьями. Цветки обоеполые, в кистях, на длинных пазушных цветоносах. Околоцветник пятираздельный, венчиковидный, при плодах не разрастающийся. Тычинок 8. Микроспоры овально-округлые, трех- или четырехборозднопоровые, экзина очень толстая, с ямчатой поверхностью. Стилодиев 3, с головчатыми рыльцевыми ветвями. Орех трехгранный.— 6 видов, распространенных преимущественно в Азии.

1. Плоды остро трехгранные, киль по всей длине семянки острый, цельный. Околоцветник белый или розовый, около 3 мм дл., доли его яйцевидные. Цветки в кистях, образующие наверху щитковидное соцветие. Растение 20—100 см выс. Листья сердцевидно-стреловидные, нижние на длинных черешках, верхние почти сидячие. Стебель красноватый, ребристый, голый, редко вверху покрыт мелкими сосочками . . . . . 1. *F. sagittatum* Gilib.

— Плоды тупо трехгранные; киль тупой, зубчато-морщинистый. Доли околоцветника зеленоватые, мельче, чем у предыдущего. Растение 30—80 см выс., стебель прямой, ветвистый, обыкновенно зеленый, голый, гладкий . . . . . 2. *F. tataricum* (L.) Gaertn.



Табл. CXLIII. *Polygonum nodosum* Pers.  
А. Общий вид; 1) раструб; 2) цветок; 3) плод.





Табл. СXLIV. *Polygonum hydropiper* L.  
А. Общий вид; 1) раструб; 2) деталь цветка; 3) семя.



Табл. CXLV. *Polygonum alpinum* All.  
А, В. Общий вид; 1) раструб; 2) деталь цветка; 3) плод.



Табл. CXLVI. *Polygonum carneum* C. Koch.  
А, В. Общий вид; 1) лист; 2) цветок; 3) завязь со стилодиями; 4) плод.



Табл. CXLVII. *Polygonum convolvulus* L.  
А. Общий вид; 1) раструб; 2) цветок; 3) плод.



Табл. CXLVIII. *Fagopyrum sagittatum* Gilib.  
А Общий вид; 1) цветок; 2) завязь.

1. (410). *F. sagittatum* Gilib., 1792. Exerc. Phyt., 2: 435.— *Polygonum fagopyrum* L., 1753. Sp. Pl., 364.— *Fagopyrum esculentum* Moench, 1794. Meth., 290.— **Г. посевная**, Հ. ցախնի (табл. CXLVIII).

Культивируется Ерев. (Вагаршапат, Арзни), Дар.

Кавказ, вся Европа, Зап. Азия, Сибирь, Сред. и Центр. Азия, Сахалин, Сев. Америка. Описан из Азии.

В диком состоянии не встречается.

2. *F. tataricum* (L.) Gaertn., 1791. Fruct., 2: 182.— *Polygonum tataricum* L., 1753. Sp. Pl., 364.— **Г. татарская**, Հ. քարքարիկ:

Сорное, засоряет посевы культурной гречихи. Возможно нахождение.

Кавказ (Предкавказ.), Ср. Европа, Европ. ч. СССР, Ср. Азия, Сибирь, Центр. и Вост. Азия. Описан из Татарии.

### Порядок 7. *Plumbaginales*

#### Сем. 1. PLUMBAGINACEAE, СВИНЧАТКОВЫЕ, ԱՐՃՃԱԽՈՍԱԶԳԻՆԵՐ

- Однолетние . . . . . 5. *Psylliostachys*
- 1. Многолетние . . . . . 2
- 2. Стилодии по всей своей длине сросшиеся в столбик. Венчик с широким отгибом, колесовидный, крупный, значительно превышающий чашечку . . . . . 1. *Plumbago*
- Стилодии от самого основания свободные . . . . . 3
- 3. Рыльца продолговато или плоскоголовчатые . . . . . 4
- Рыльца нитевидно цилиндрические, венчик от самого основания раздельнолепестной, цветки в одно-, многоцветковых колосках на ветвях метельчатых или щитковидно-метельчатых соцветий . . . . . 4. *Limonium*
- 4. Стилодии по всей длине голые, листья линейные, б. или м. узкие. Подушковидные колючие кустарники . . . . . 2. *Acantholimon*
- Стилодии в нижней половине довольно длинноворсинчатые. Листья б. или м. широкие и жесткомясистые, в прикорневых розетках . . . . . 3. *Goniolimon*

Подсем. 1. *Plumbaginoideae*— Стилодии по всей своей длине (кроме б. или м. длинных рыльцевых ветвей) сросшиеся в столбик; рыльца совнутри крупножелезистые. Чашечка б. или м. густо покрытая крупными железками.

#### Род 1. PLUMBAGO L., СВИНЧАТКА, ԱՐՃՃԱԽՈՍ

L., 1753. Sp. Pl., 151

Многолетние травы, полукустарники и кустарники. Цветки в колосовидных соцветиях, обычно с тремя прицветниками. Чашечка трубчатая, после цветения обычно коническая, с пятью широкими ребрами,

между ребрами тонко перепончатая, сверху с пятью зубцами. Венчик с узкой длинной трубкой. Нити тычинок свободные. Микроспоры сфероидальные, более вытянутые по экватору\*, трехбороздные; борозды короткие, закругленные, с гладкими пленками; поверхность экзины сетчатая. Завязь продолговатая; столбик нитевидный, в нижней половине длинноволосистый; рылец 5, нитевидных. Плод в основании и в верхней части створчато растрескивающийся.— Около 15 видов, распространенных преимущественно в тропических странах.

Многолетние травы, с многочисленными тонкими гранистыми ветвями. Листья голые, по краю железистозубчатые, с ушками, стеблеобъемлющие, нижние суженные в черешок, остальные сидячие. Прицветники зеленые, гладкие или железистые, в 3—4 раза короче чашечки. Чашечка по ребрам, обычно в два ряда, усаженная крупными стебельчатыми железками. Венчик фиолетово-розовый или розовый, с трубкой, превышающей чашечку . . . . . 1. *P. europaea* L.

1. (411). *P. europaea* L., 1753. Sp. Pl., 151.— Свинчатка европейская, Ա. Եվրոպական (табл. CXLIX).

На каменистых местах и скалах в нижнем и среднем горных поясах.— Иджев., Апар., Ерев., Дар., Занг., Мегри.  
Кавказ, Средиземье, Иран, Сред. Азия. Описан из южной Европы.

Подсем. 2. *Staticoideae*— Стилodium от самого основания свободные, рыльца по всей поверхности мелкожелезистые. Чашечка без крупных железок; редко с очень мелкими железками.

Род 2. *ACANTHOLIMON* BOISS., АКАНТОЛИМОН, ԱԿԱՆՏՈԼԻՄՈՆ

Boiss., 1846. Diagn. Pl. Or., Ser. 1, 7:69

Кустарнички, обычно имеющие форму полушаровидных или почти шаровидных подушек (наши виды), или только с удлиненными, почти лежащими ветвями. Листья узкие, шиловидные или игловидные, реже плоские, почти всегда колючие. Цветки в одно-, многоколосковых сидячих колосках. Колоски собраны в головку или в густой (двурядный) короткий колос, или в редком колосовидном коротком или длинном соцветии. Прицветников три или больше, обычно по краю пленчато окаймленных. Чашечка с широким белым или розовым перепончатым отгибом, с пятью изнутри голыми опущенными жилками. Лепестки в основании срощенные, сверху отогнутые наружу, при отцветании заворачивающиеся внутрь. Нити тычинок и стилodium голые. Микроспоры трехбороздные, борозды короткие, закругленные, с гладкими пленками; поверхность экзины мелко или крупно сложносетчатая. Рыльца плоско головчатые; завязь узкая, сверху сильно суженная. Плод продолговатый,

\* У последующих родов семейства данные признаки микроспор приводятся лишь в случаях отклонений.



Табл. CXLIX. *Plumbago europaea* L.

A. Общий вид; 1) лист; 2) цветок; 3) чашечка; 4) завязь.

открывающийся крышечкой и створками.—Около 150 видов, распространенных от южной Греции и о. Крита до западного Тибета, восточного Тянь-Шаня и Тарбагатая.

При определении видов *Acantholimon* надо иметь в виду, что: 1) колоски измеряются от основания наружного прицветника до края отгиба чашечки; 2) длина колоска и всех его частей измеряется у вполне развитых колосков, т. е. расположенных в нижней половине колоса; 3) наружный и внутренние прицветники измеряются на целом колоске; 4) чашечка измеряется после удаления прицветников; 5) прицветники измеряются с острием.

1. Окраина чашечки розовая или пурпурная. Прицветников три или больше трех . . . . . 2
- Окраина чашечки белая. Прицветников три . . . . . 4
2. Прицветников три. Колоски одноцветковые . . . . . 3
- Прицветников 5 и больше (в зависимости от числа цветков в колоске). Колоски 2—5-цветковые, собраны в головчатое широко яйцевидное, до 2,5—3 см в диаметре, сжатое с боков соцветие. Наружный прицветник очень широко округло-яйцевидный или почти округлый, до 11—13 мм дл. и 10—13 мм шир., голый, светлый, с блестящим широко-перепончатым окаймлением, равен трубке чашечки или немного ее превышающий, вверху с очень коротким острием; два средних прицветника более узкие, с жилкой, переходящей вверху в острие (иногда жилка с середины спинки или немного выше переходит в ость, отогнутую наружу); самые внутренние прицветники узкие, короче средних, с менее широким пленчатым окаймлением, обычно с едва заметной жилкой. Чашечка около 12—13 мм дл, трубка чашечки опушенная, отгиб ее около 5—6 мм шир., с голыми или в нижней половине коротко и довольно густо опушенными темнопурпуровыми, нередко превышающими край отгиба жилками. Листья до 4 см дл. и 1—2 мм шир., сизовато-зеленые или сизые, с очень мелкими известковыми чешуйками, от основания плоские, к вершине со свернутыми внутрь краями, суженные, по краю густо мелкокоресничатые, вверху с острием. Цветоносы простые, голые. Лепестки ярко-розовые или пурпуровые . . . . . 1. *A. bracteatum* (Girard.) Boiss.
3. Все прицветники густо (бархатисто) опушенные, яйцевидно-ланцетные, постепенно заостренные, с довольно длинным острием. Цветоносы тонкие, 7—8 см дл., вместе с осью колоса густо и коротко опушенные, несут по два сильно сближенных коротких соцветия. Цветки в двурядных колосьях, черепичато кроют друг друга; у основания каждого соцветия сидит один прицветник; во всем подобный наружному прицветнику колоска . . . . . 13. *A. puberulum* Boiss. et Bal.
- Прицветники голые или средний по жилке едва опушенный, самый внутренний всегда голый. Цветоносы тонкие, 5—6 см дл.,



- обычно у одногодичного побега в числе двух, вместе с осью колоса густо и коротко опушенные. Соцветие б. или м. рыхлое, сжатое с боков, колоски немногочисленные (6—7), цветки в коротких двурядных колосьях, черепичато кроют друг друга, самый верхний колосок в соцветии обычно недоразвит. Наружный прицветник яйцевидно-ланцетный, постепенно заостренный, с длинным острием, до 7 мм дл.; внутренние около 9 мм дл., обычно неравной длины, с довольно длинным фиолетовым острием; самый внутренний всегда превышает трубку чашечки. Чашечка 11—13 мм дл., трубка чашечки внизу голая, с середины до отгиба довольно длинно опушенная, отгиб ее 5—6 мм шир., лопасти отгиба острые, с проходящими через них сильно выдающимися за край отгиба голыми, почти черными, слегка заостренными жилками. Лепестки темнорозовые, значительно превышают чашечку. Листья зеленые, голые, по краю очень мелкоресничатые, у основания опушенные и длинноресничатые, шиловидные, около 2 см дл. и 1 мм шир., снизу плоские, сверху трехгранные, вверху с тонким острием . . . . . 3. *A. calvertii* Boiss.
4. Жилки отгиба чашечки изнутри (в нижней половине) опушенные тонкими волосками. Цветоносы не превышают листья, в нижней половине б. или м. густо опушенные. Колоски многочисленные, очень мелкие, 6 (7) мм дл. Цветки в двурядном колосе, почти черепичато кроют друг друга. Ось соцветия голая. Чашечка воронковидная, 6 (7) мм дл., отгиб ее 2—2,5 мм шир. Прицветники короче трубки чашечки, все голые, блестящие, наружный до 3 мм дл., вверху округлый, тупой или с едва заметным острием, внутренние слегка неравные, около 4 мм дл., вверху округлые, тупые, с слегка заметным острием или с выемкой. Лепестки бледнорозовые. Все листья почти горизонтально сидячие, сизоватые, голые, по краю гладкие или в нижней половине б. или м. коротко и редко ресничатые, у основания опушенные . . . . . 17. *A. fedorovii* S. Tam. et N. Mirz.
- Жилки отгиба чашечки изнутри голые . . . . . 5
5. Верхние листья длинные, жесткие, линейно-шиловидные, в основании плоские, мелко и коротко ресничатые, сверху трехгранные, по краю гладкие, вверху с твердым острием; нижние очень короткие, плоские, менее жесткие и колючие; по краю мелкоресничатые, рано отмирающие . . . . . 6
- Верхние листья плоские или снизу плоские, сверху трехгранные, по краю коротко или длинноресничатые, нижние немного короче и шире . . . . . 7
6. Наружный прицветник немного короче двух внутренних, внутренние едва превышают половину длины чашечки. Лопасты отгиба чашечки острые или слегка остроконечные, с проходящими через их середину жилками, которые доходят до края отгиба или превышают его. Цветоносы метельчато многоколосковые, значи-

- тельно превышают листья. Ось колоса сильно извилистая, очень ломкая, голая. У основания веточек сидят по два удлинённых, линейно-ланцетных, узкопленчато окаймленных прицветника. Колоски очень узкие, тонкие, около 10 мм дл. Чашечка около 10 мм дл., голая, с очень узким, около 2 мм шир., мелкоскладчатым отгибом . . . . . 15. *A. karelinii* (Stschegl.) Bge
- Наружный прицветник значительно короче двух внутренних, внутренние равны или незначительно короче трубки чашечки. Лопасты отгиба чашечки усеченные, расположены между укороченными жилками. Цветоносы ветвистые, голые или в самом низу коротко опушенные, значительно превышают листья. Ось колоса мало извилистая, ломкая, голая. У основания веточек сидят по два яйцевидно-ланцетных, узкопленчато окаймленных прицветника. Колоски 9—10 мм дл. Чашечка около 10 мм дл., трубка чашечки 6—7 мм дл., голая, отгиб ее 1,5—2 мм шир. . . . . 16. *A. quinquelobum* Bge
7. Колоски очередно расположенные на укороченной оси соцветия, черепичато или почти черепичато кроют друг друга, образуют б. или м. короткое, сжатое с боков соцветие (двурядный колос) . . . . . 8
- Колоски очередно расположены на б. или м. удлиненной оси соцветия, черепичато не кроют друг друга, соцветие б. или м. длинное, колосовидное . . . . . 11
8. Цветоносы опушенные . . . . . 9
- Цветоносы голые, гладкие, очень тонкие, не превышают или немного превышают листья, до 7—8 см дл. Листья зеленые, голые, верхние по краю коротко ресничатые, узкие, линейно-шиловидные, почти трехгранные, заостренные (0,5) 1,5 (2,5) см дл., с коротким острием. Колоски немногочисленные, встречаются недоразвитые. Все прицветники голые, обычно темнокаштановые, яйцевидные, коротко заостренные; наружные значительно (в 1,5—2 раза) короче внутренних; внутренние равные между собой, 7—8 мм дл. Чашечка около 12 мм дл., трубка ее 7 мм дл., внизу голая, вверху до отгиба опушенная; отгиб около 5 мм шир., с доходящими до края, иногда превышающими край, голыми жилками. Лепестки розовые . . . . . 12. *A. sahendicum* Boiss. et Buhse
9. Листья густо опушенные б. или м. длинными слегка отклоненными волосками, у основания по краю мелкоресничатые (0,5) 1,5 (2—2,5) см дл. и 1 мм шир., сизовато-зеленые, шиловидные, снизу плоские, сверху трехгранные. вверху с острием, нижние назад отогнутые. Цветоносы тонкие, 7—8 см дл., вместе с осью колоса густо и коротко опушенные. Цветки в двурядных колосьях. Колоски 13—14 мм дл. Все прицветники густо (бархатисто) опушенные, яйцевидно-ланцетные, постепенно заостренные; наружный прицветник около 8 мм дл.; внутренние 9 мм дл., обычно превышают трубку чашечки. Чашечка 12—13 мм дл.

- Трубка чашечки около 8 мм дл., отгиб ее 5—6 мм шир., с темными, почти черными толстыми, доходящими до края отгиба (или превышающими его), выше середины опушенными, кверху суженными или расширенными (у формы с розовым отгибом чашечки) жилками. Лепестки розовые . . . . . 13. *A. puberulum* Boiss. et Bal.
- Листья голые . . . . . 10
10. Чашечка внизу голая, в верхней половине опушенная, 12—13 мм дл., цветоносы значительно превышают листья, 6—7(8) см дл., прицветники широко яйцевидные; наружный голый или опушенный, 6—7 мм дл., короче двух внутренних и с более длинным остроконечием; внутренние до 9 мм дл., вверху округлые или с выемкой и коротким остроконечием или без него. Отгиб чашечки 4—5 мм дл., с доходящими до края или превышающими край голыми или редко опушенными темнофиолетовыми жилками. Лепестки розовые . . . . . 11. *A. glutaceum* (Jaub. et Spach) Boiss.
- Чашечка жестко и коротко опушенная, 13—14(15) мм дл. Цветоносы очень короткие, не превышают или очень незначительно превышают листья. Листья 2—2,5 см дл. Колоски до 15 мм дл. Наружный прицветник зеленый, 7 мм дл., продолговато-ланцетный, у основания и по жилке коротко опушенный, немного короче двух внутренних; внутренние превышают трубку чашечки, голые или по жилке коротко и редко опушенные, вверху длинно остроконечные, самый внутренний длиннее среднего, 10—11 мм дл., трубка ее 9 мм дл., отгиб 5—6 мм шир., с темнопурпуровыми, доходящими до края или превышающими край голыми жилками. Лепестки розовые . . . . . 14. *A. echinus* (L.) Boiss.
11. Все прицветники голые, наружный около 4 мм дл., значительно, в 1,5(2) раза короче двух внутренних, сизоватый, б. или м. продолговато-яйцевидный, вверху постепенно заостренный, с довольно длинным острием; внутренние буроватые, неравной длины, равны или превышают трубку чашечки, туповато заостренные, самый внутренний без острия, средний с едва заметным острием или без него. Верхние листья светлозеленые, линейно-шиловидные, снизу плоские, сверху трехгранные, жесткие, 6—15 мм дл. и 1 мм шир., вверху с твердым острием, не густо покрытые известковыми чешуйками, по всему краю или только в основании очень мелкоресничатые; нижние листья почти не отличаются от верхних. Цветоносы 10—25 см дл., очень тонкие, коротко ветвистые, голые. Цветки расположены сближенно, в коротких колосовидных соцветиях на концах ветвей. Колоски около 15 мм дл. Чашечка около 12—14 мм дл., воронковидная, трубка чашечки 7—9 мм дл., кверху фиолетовая, между жилок довольно редко опушенная, к основанию светлая и голая. Отгиб чашечки 5—7 мм шир., с доходящими до края темнофиолетовыми голыми жилками. Лепестки розовые . . . . . 2. *A. avenaceum* Vge.

- Прицветники голые или б. или м. опушенные; наружные превышают, равны или незначительно короче внутренних . . . . . 12
12. Листья саблевидно-ланцетные или саблевидно-линейные, с твердым острием, жесткие (1)2—3(3,5—4) см дл., 1—1,5 мм шир., голые, по краю мелко и коротко ресничатые. Цветоносы до 20 см дл., иногда на одной ветви два, как и ось колоса покрыты очень мелкими редкими известковыми чешуйками и жесткими волосками; опушение на оси колоса лишь с внутренней стороны (в части, прилегающей к колоску). Колоски одноцветковые, 14—15(16) мм дл. Прицветники все голые, наружный (6)7—8(9) мм дл., всегда короче двух внутренних, яйцевидно-ланцетный, почти от основания постепенно заостренный, с довольно длинным острием, книзу зеленый, кверху бурый (бистровый); внутренние слегка неравные, короче, равны или длиннее трубки чашечки, самые внутренние обычно длиннее трубки чашечки, вверху постепенно заостренные или туповато закругленные, с довольно длинным острием. Чашечка 13—14(15) мм дл.; трубка чашечки (7)8—9 мм дл., довольно густо и длинно опушенная; отгиб чашечки 5—6 мм шир., с доходящими до края и превышающими край, в нижней половине прижато опушенными жилками. Лепестки ярко-розовые превышают чашечку больше чем наполовину длины отгиба . . . . . 8. *A. armenum* Boiss.
- Листья линейные или шиловидные, плоско трехгранные (снизу б. или м. плоские, сверху трехгранные), длинно колючие . . . 13
13. Ось колоса повсюду опушенная, цветоносы опушенные . . . 14
- Ось колоса опушенная с внутренней стороны (в части, прилегающей к колоску) . . . . . 16
14. Наружный прицветник короче, равен или немного превышает внутренние, 8—9 мм дл., обычно короче трубки чашечки, продолговато-яйцевидный сразу длинно заостренный, с коротким острием. Внутренние б. или м. равны трубке чашечки, вверху туповато заостренные или закругленные, с коротким острием. Чашечка 10—12 мм дл., трубка чашечки 6—7 мм дл., опушенная слегка оттопыренными волосками, отгиб ее около 4 мм дл., с доходящими до края или едва за него выдающимися, в нижней половине опушенными темными жилками. Лепестки розовые, вместе с тычинками сильно выдаются из чашечки. Ветви удлиненные, от основания густо отломанно облиственные старыми листьями. Листья однолетних побегов немногочисленные, голые, сизо-зеленые или светлосизые, жесткие, шиловидные, в основании плоские, сверху трехгранные, по краю мелкоресничатые (1)1,5—2 см дл. и 0,5—1 мм шир. Цветоносы 5—7 см дл., очень незначительно превышают листья, простые, извилистые, очень ломкие, опушенные вбок отклоненными волосками и покрытые мелкими известковыми чешуйками, темно, иногда черно.

мелкоточечные. Колоски 9—12 мм дл. в соцветии по 5—10 . . .

10. *A. hohenackeri* (Jaub. et Spach) Boiss.  
 — Наружные прицветники значительно длиннее внутренних . . . 15
15. Листья до 2—3 см дл. и 1 мм шир., жесткие, шиловидные, голые, внизу по краю редко и коротко ресничатые, с твердым, часто фиолетовым острием. Цветоносы до 15 см дл., значительно превышают листья, простые, извилистые, очень ломкие, покрытые мелкими известковыми чешуйками. Колоски 10—11 мм дл., в довольно длинном колосовидном соцветии. Прицветники голые; наружный 7—9 мм дл., длиннее, редко равен внутренним, обычно достигает половины длины окраины чашечки, продолговато-ланцетный, от основания постепенно заостренный, с довольно длинным, изредка надвое расщепленным острием. Внутренние длиннее трубки чашечки, сверху туповато заостренные, с коротким острием. Чашечка 10—11 мм дл. Трубка чашечки 6—7 мм дл., опушенная прижатыми волосками, отгиб чашечки 4 мм шир., с темными, доходящими до края и обычно превышающими край, в нижней половине опушенными жилками. Лепестки розовые, немного выдаются из чашечки . . . . . 4. *A. vadicum* N. Mirz.
- Листья до 5 см дл., 1 мм шир., линейно-шиловидные, по краю очень мелкоресничатые, с твердым острием. Цветоносы 15—20 см дл., простые или с одной боковой ветвью, извилистые, очень ломкие, покрытые редкими мелкими известковыми чешуйками. Колоски до 10 мм дл., в колосовидном соцветии, сидят в верхней очень ломкой части цветоноса, с расстоянием между колосками в нижней половине колоса, превышающим их длину, в средней и в верхней части равным или меньше длины чашечки. Прицветники голые. Наружный 8—9 мм дл., длиннее двух внутренних, в основании зеленый, кверху буроватый, ланцетный, постепенно заостренный в длинное острие, значительно превышающее трубку чашечки. Внутренние не равные (самый внутренний длиннее среднего), у вершины тупые, с коротким острием. Чашечка 8—9 мм дл., трубка чашечки 5—6 мм дл., слабо опушенная мягкими волосками, отгиб ее 3 мм шир., с темными, доходящими до края, в нижней половине опушенными жилками. Лепестки розовые, значительно выдаются из чашечки . . . . .
5. *A. lepturoides* (Jaub. et Spach) Boiss.
16. Прицветники голые. Цветоносы голые, гладкие, с одной или двумя боковыми ветвями. Листья шиловидно-трехгранные, голые, по краю мелкоресничатые, 4—4,5(5) см дл. Ось колоса ломкая. Колоски до 12 мм дл., сидят на оси соцветия с расстояниями между колосками, равными длине прицветников. Наружный прицветник до 8 мм дл., длиннее двух внутренних и трубки чашечки, со спинки зеленый, постепенно заостренный в довольно длинное острие. Внутренние немного неравные (самый внутренний длиннее среднего), на вершине мелкозубчатые или лопастные, с довольно

- длинным острием, равны или немного короче трубки чашечки. Чашечка около 11 мм дл., трубка чашечки внизу голая, вверху б. или м. коротко опушенная, отгиб ее около 4 мм шир., с тонкими, внизу опушенными пурпуровыми жилками. Лепестки розовые, значительно превышающие чашечку . . . . . 6. *A. agaxanum* Vge.
- Прицветники б. или м. опушенные . . . . . 17
17. Листья (1,5)3—4(5) см дл., 1—1,5 мм шир., линейно-шиловидные, снизу плоские, сверху трехгранные, жесткие, толстые, сильно колючие, голые, по краю ресничатые. Цветоносы простые или с одной боковой ветвью, до 25 см дл. Цветки расположены на толстой оси соцветия на расстоянии, б. или м. равном длине трубки чашечки. Колоски около 15 мм дл. Наружный прицветник длиннее, реже равен или короче двух внутренних и всегда длиннее трубки чашечки, 9—12 мм дл., яйцевидно-ланцетный, постепенно шиповато заостренный, с довольно длинным острием; внутренние, равны или едва превышают трубку чашечки, вверху заостренные, с довольно длинным острием. Чашечка 14—15 мм дл., в основании слегка скошенная, с довольно широким мозолистым утолщением, снизу усаженным волосками. Трубка чашечки 8—9 мм дл., длинно опушенная, отгиб ее около 5 мм шир., белый, с доходящими до края и превышающими край, внизу опушенными темными жилками. Лепестки розовые . . . . .
7. *A. acerosum* (Willd.) Boiss.
- Листья (2)5—6 см дл. и 1—1,5 мм шир., линейно-шиловидные, снизу плоские, сверху трехгранные, вверху с твердым острием, жесткие, по граням коротко и редко опушенные жесткими короткими волосками. Цветоносы 10—17 см дл., простые. Цветки расположены на тонкой оси соцветия, на расстоянии, б. или м. равном длине внутренних прицветников. Колоски 14—16 мм дл. Наружный прицветник немного короче внутренних или равен им, 7—11 мм дл., яйцевидно-ланцетный, почти от основания сразу заостренный, с острием или без него. Внутренние равны или едва превышают трубку чашечки, вверху постепенно заостренные или закругленные, с б. или м. длинным острием. Чашечка 12—15 мм дл., в основании прямая, снизу без волосков. Трубка чашечки 8—9 мм дл., густо и жестко волосистая, отгиб ее 5—6 мм шир., белый или палевый, с темными, почти черными, в нижней половине опушенными, превышающими край отгиба жилками. Лепестки яркорозовые . . . . . 9. *A. caryophyllaceum* Boiss.

Секция 1. *Armeriopsis* Boiss., 1846. Diagn., Ser. 1, 7: 10.— Колоски 2—5-цветковые, собранные на очень короткой оси в крупную, сжатую с боков широко яйцевидную одиночную головку на концах простых цветоносов. Прицветников 5 и больше, наружные прицветники крупные, широкие, кожистые, светлые, с блестящим широко перепончатым окаймлением (3—4 мм шир.). Жилки отгиба чашечки изнутри голые.

Листья по краю очень коротко и жестко ресничатые, колючие, обычно долго остающиеся.

1. (412). *A. bracteatum* (Girard) Boiss., 1846. Diagn., Ser. 1, 1:70.—*Statice bracteata* Girard, 1844., Ann. Sc. Nat., 3, 2:330.—**А. прицветниковый**, **Պ. ծաղկախրցալիմ:**

На сухих каменистых склонах. В среднем и верхнем поясах.—Ерев. (развалины мон. Аменапкич, окр. сел. Гелайсор, г. Еранос), Дар. (между с. с. Алаяз и Гюльдуз), Занг. (окр. сел. Сисиан).

Кавказ (Южн. Закавказье), Иран (сев.-зап. часть). Описан из Ирана (окр. сел. Саид-Хаджи).

Вид очень полиморфный. Такие признаки как величина наружного и внутренних прицветников, ширина листьев, число внутренних прицветников, жилка, с середины спинки внутреннего прицветника переходящая в ость, отогнутую наружу или продолжающуюся до его окраины, б. или м. яркая окраска цветка очень изменчивы.

Секция 2. *Staticopsis* Boiss., 1846. Diagn., Ser. 1, 7:71.—Колоски одноцветковые, черепичато или почти черепичато кроют друг друга, образуя короткий двурядный колос или колоски б. или м. расставленные на удлиненной, обычно извилистой оси в колосовидном соцветии, на простых или ветвистых цветоносах. Прицветников три, наружные узкие, нешироко перепончато окаймленные. Жилки отгиба чашечки изнутри голые. Листья колючие, по краю ресничатые, обычно долго остающиеся.

2. (413). *A. avenaceum* Vge, 1872. Mém. Akad. Sc. Petersb. 7, ser. 18, 2:25.—**А. овсовый**, **Պ. վարսալիմ:**

На сухих каменистых склонах с фриганоидной растительностью. В среднем горном поясе.—Ерев. (окр. сел. Веди на известняковом хр. Боз-Бурун).

Кавказ (Южн. Закавказье), Иран (Северный Хорасан), Ср. Азия. Описан из Ирана (район Мешхеда).

От типа наши растения отличаются белым отгибом чашечки и листьями, лишенными известковых чешуек, но эти признаки мы считаем недостаточными для выделения их в самостоятельный вид.

3. (414). *A. calvertii* Boiss., 1859. Diagn., Ser. 2, 4:65.—**А. Кальверта**, **Պ. Կալվերտի** (табл. CL).

На южных пологих каменисто-щебнистых склонах.—Апар. (г. Араилер).

М. Азия (окр. Эрзерума). Описан из окр. Эрзерума, (г. Теш-даг).

От единственного экземпляра, хранящегося в гербарии БИН-а АН СССР, собранного Нестеровым в Турции, в окр. Эрзерума (оз. Тартульгель) отличается лишь более рыхлыми соцветиями и жилками, сильно выступающими за край отгиба чашечки.

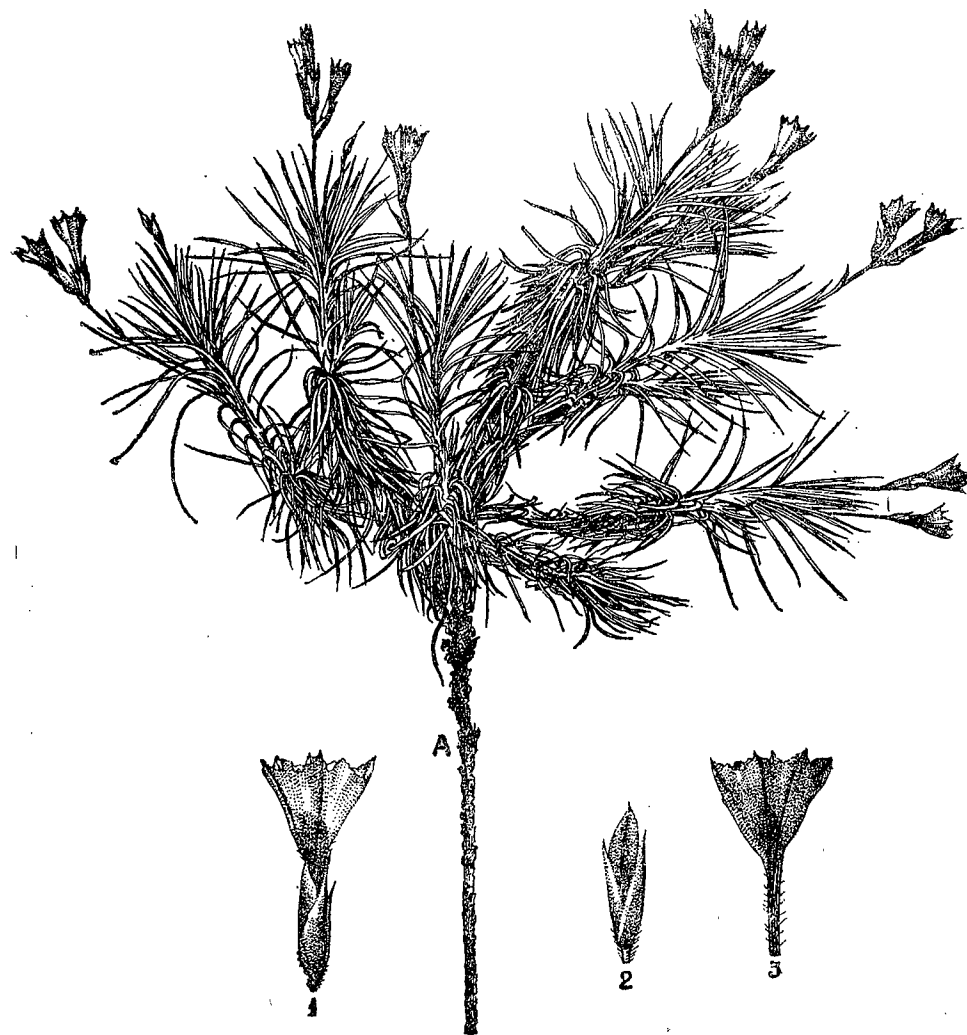


Табл. CL. *Acantholimon calvertii* Boiss.  
А. Общий вид; 1) колосок; 2) прицветники; 3) чашечка.

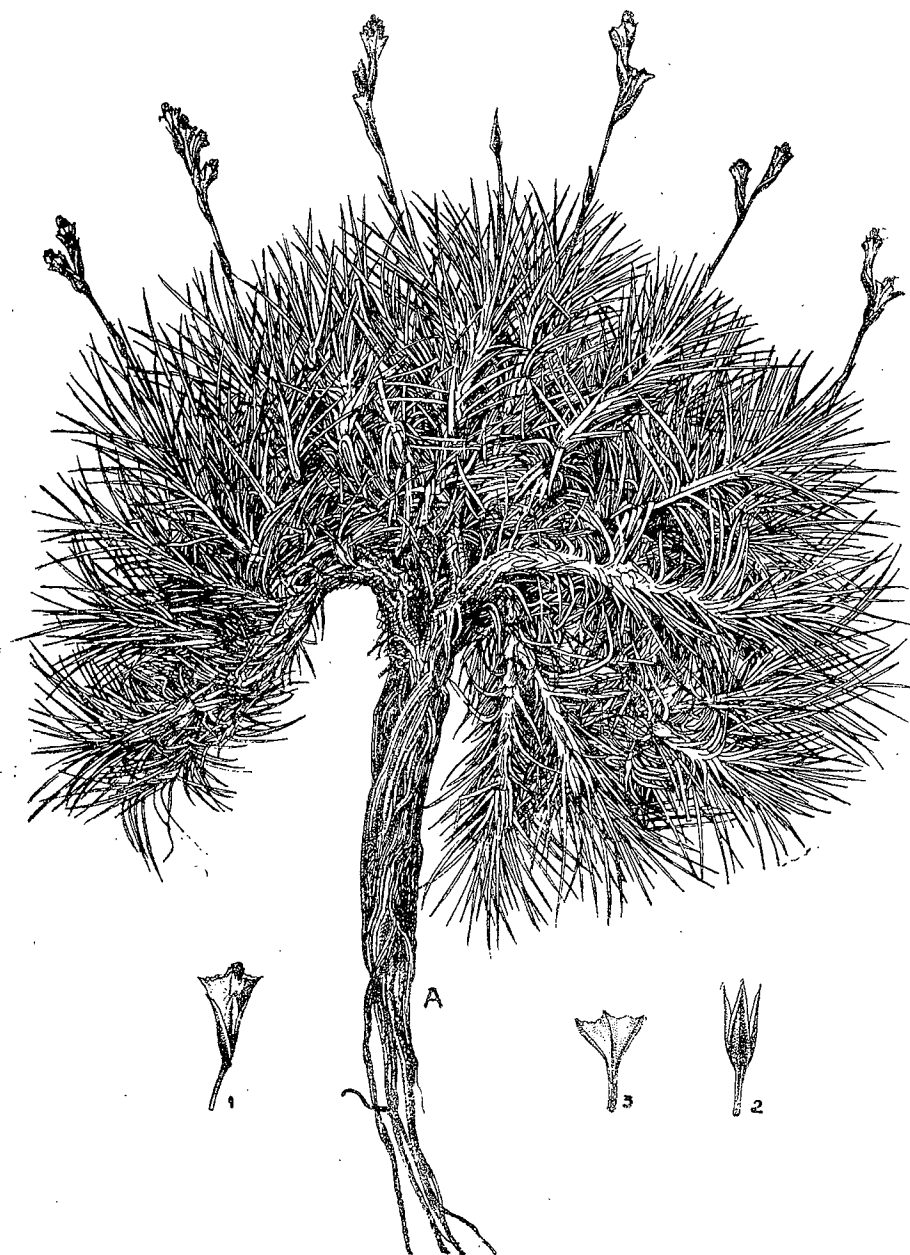


Табл. CLI. *Asantholimon vedicum* Mirz.  
A. Общий вид; 1) колосок; 2) прицветники; 3) чашечка.

4. (415). *A.edicum* Mirz. 1955. Докл. АН АрмССР, 21,4:183.—  
А. вединский, Ո. վեդինսկի (табл. СLI).

На сухих каменистых склонах с фриганоидной растительностью. В среднем горном поясе.—Ерев. (окр. с. Веди, известняковый хр. Боз-Бурун.).

Кавказ (Южн. Закавказ.). Описан из окр. с. Веди, Армянская ССР.

Подушки плотные, до 25 см в диаметре. Ветви короткие. Листья однолетних побегов довольно многочисленные, 2—3 см дл. и 1 мм шир., снизу плоские, сверху трехгранные, светлозеленые, голые, внизу по краю редко и коротко раснечатые, вверху с твердым, часто фиолетовым острием. Нижние листья короче и немного шире верхних. Цветоносы до 15 см дл., простые, извилистые, очень ломкие, вместе с осью колоса густо коротко жестко опушенные и покрытые мелкими известковыми чешуйками. Колоски одноцветковые, 10—11 мм дл., в довольно длинном колосовидном соцветии. Прицветников три, голые, иногда покрытые известковыми чешуйками; наружный 7—9 мм дл., длиннее или (редко) равен внутренним, обычно значительно превышает трубку чашечки, продолговато-ланцетный, от основания постепенно заостренный, с довольно длинным, изредка надвое расщепленным острием, по краю узко перепончато окаймленный; внутренние длиннее, реже равны трубке чашечки, вверху туповато заостренные или закругленные, с коротким острием, по краю широко перепончато окаймленные. Чашечка 10—11 мм дл., трубка чашечки опушенная, 6—7 мм дл., отгиб ее белый, около 4 мм шир., с темными, обычно превышающими край, в нижней половине опушенными жилками. Лепестки яркорозовые.

Тип: Армянская ССР. Вединский район. Известняковый хр. Боз-Бурун. Сухие каменистые южные склоны с фриганоидной растительностью. 28. V. 1948. Собр. А. А. Ахвердов и Н. В. Мирзоева. Хранится в гербарии им. В. Л. Комарова Ботанического Ин-та АН АрмССР, г. Ереван.

Вид, очень близкий *A. tenuiflorum* Boiss. Отличается от него короткими простыми коротко опушенными и очень ломкими цветоносами; короткой слабо извилистой жестко и коротко опушенной осью колоса, с расстояниями между колосками, внизу равным или несколько превышающим длину колосков, вверху равным или меньшим, чем длина трубки чашечки; длинным наружным прицветником, обычно превышающим внутренние прицветники и трубку чашечки, и жилками отгиба чашечки, часто превышающими его край.

5. (416). *A. lepturoides* (Jaub. et Spach) Boiss., 1846. Diagn., Ser. 1, 7:77.—*Statice lepturoides* Jaub. et Spach, 1842—1843. III. Pl. Or., 1:163.—А. тонкохвостниковый, Ո. երկաթաբույս:

На сухих каменисто-щебнистых склонах. В нижнем и среднем поясах.—Ерев. (сс. Шааблу×Карахач, сс. Джрвеж×Шорахпюр), Гег. (окр. сел. Ниж. Кетанду и окр. сел. Верх. Карабахляр).

Кавказ (Южн. и Вост. Закавказ.). Описан из окр. Тбилиси.

В Армении известно два местонахождения *A. lepturoides*. От типичных экземпляров растения с обоих пунктов отличаются опушенностью цветоноса и оси соцветия, причем экземпляры с Веддинского района (окр. сел. Ниж. Кетанлу, Верх. Карабахляр, Шааблу и Карахач) отличаются довольно густым опушением цветоносов и всей оси соцветия. Экземпляры с окр. сел. Джрвеж, с осью соцветия опушенной только с внутренней стороны (в части, прилегающей к колоску). Повидимому в АрмССР *A. lepturoides* представляет особую географическую расу.

6. (417). *A. aghajum* Vge, 1872. Мém. Akad. Sc. Petersb., 7, ser. 18, 2: 33.— *A. араксинский*, П. Գրիգորյան:

Песчаная ахиллеевая полупустыня в нижнем горном поясе — Ерев. (окр. сел. Горован).

Кавказ (Южн. Закавказ.), сев.-вост. Турция. Описан из долины р. Аракс.

7. (418). *A. acerolum* (Willd.) Boiss. 1846. Diagn., Ser. 1, 7: 80.— *Statice acerosa* Willd. ex Jaub. et Spach, 1842—1843. Pl. Or., 1: 84.— *A. шиловидный*, П. Գրիգորյան:

На сухих каменистых южных склонах. В среднем горном поясе.— Дар. (окр. сел. Хачик и южн. макросклон Селимского перевала).

Кавказ (Южн. Закавказ.). Описан из Армении по сборам Турнефора.

Вид, очень близкий к *A. armenum* Boiss. и *A. caryophyllaceum* Boiss.

8. (419). *A. armenum* Boiss., 1859. Diagn., Ser. 2, 4: 64.— *A. армянский*, П. Գրիգորյան (табл. CLII).

На сухих каменистых и каменисто-щебнистых южных склонах. В нижнем и среднем горных поясах.— Лори, Шир., Иджев., Апар. Ерев., Гег., Севан, Дар.

Кавказ (Южн. Закавказ.), М. Азия, сев.-вост. Турция. Описан из окр. Эрзерума.

9. (420). *A. caryophyllaceum* Boiss., 1846. Diagn., Ser. 1, 7: 78.— *A. гвоздичный*, П. Գրիգորյան (табл. CLIII).

На сухих каменисто-щебнистых и каменисто-скалистых склонах в среднем горном поясе.— Дар. (Селимский пер., сс. Енгиджа и Гнишик; окр. сел. Гндеваз; с. с. Ариндж × Мамазра).

Кавказ (Южн. Закавказ.), сев.-вост. Турция.— Описан с горы Гара в сев.-вост. Турции.

10. (421). *A. hohenackeri* (Jaub. et Spach) Boiss. 1846. Diagn., Ser. 1, 7: 75.— *Statice hohenackeri* Jaub. et Spach, 1842—1843. Sp. Ill. Pl. Or., 1: 162, 167.— *A. Гогенакера*, П. Գրիգորյան (табл. CLIV).



Табл. CLII. *Acantholimon armenum* Boiss.  
A. Общий вид; 1) колосок; 2) прицветники; 3) чашечка.



Табл. CLIII. *Acantholimon caryophyllaceum* L.  
А. Общий вид; 1) колос; 2) колосок; 3) прицветники; 4) чашечка.



На сухих, каменисто-щебнистых южных склонах в среднем горном поясе.—Ерев. (окр. сел. Веди, на хр. Боз-Бурун и Аштаракский район, окр. сел. Чорордгюх).

Кавказ (Вост. и Южн. Закавказ.), сев.-вост. Турция, Иран (Эльбурс). Описан из Талыша (Зувант).

Экземпляры этого вида, собранные в двух указанных пунктах Армении, отличаются как от типовых экземпляров, так и между собой. Между собой они отличаются формой соцветия: так у экземпляра из окр. Чорордгюх соцветие сходное с типовым экземпляром, т. е. колоски расположены на очень укороченной оси соцветия и черепичато или почти черепичато кроют друг друга (в двурядном колосе). У экземпляров с хр. Боз-Бурун колоски расположены на б. или м. удлиненной оси соцветия, черепичато не кроют друг друга, соцветие б. или м. длинное, колосовидное. В остальных признаках расхождений нет. От типовых экземпляров отличаются более удлиненными ветвями, ветви внизу голые, вверху густо одетые старыми вниз отогнутыми листьями и длиной и формой наружного прицветника; наружный прицветник продолговато-ланцетный, сразу длинно заостренный, значительно короче двух внутренних. Возможно, что в будущем, при сборе и изучении дополнительного материала по экземплярам из Чорордгюх следует описать форму *A. hohenackeri*, а по экземплярам с хр. Боз-Бурун самостоятельный вид. (Описание, данное в ключе, соответствует экземплярам с хр. Боз-Бурун).

11. (422). *A. glutaceum* (Jaub. et Spach) Boiss., 1846. Diagn., Ser. 1, 7: 75.—*Statice glutacea* Jaub. et Spach, 1842—1843. Pl. Or., 3. 1: 162, 166.—**А. пленчатый, л. բլրակալի**

На сухих каменистых и щебнистых склонах в субальпийском и альпийском поясах.—В. Ахур., Шир., Апар., Севан, Дар.

Кавказ (Южн. Закавказ.), сев.-вост. Турция. Описан по сборам Турнефора из Армении (повидимому с г. Арабат).

В принятом здесь объеме *A. glutaceum* все еще представляет группу форм, ряд которых давно описан как самостоятельные виды. При дальнейшем сборе материала и изучении растений в природе возможно появится необходимость выделить и остальные формы в самостоятельные виды.

12. (423). *A. sahenticum* Boiss. et Buhse, 1860. Nouv. Mém. Soc. Nat. Mosc., 12: 183.—**А. сахендский, л. սահենդի**

На каменистых склонах в субальпийском и альпийском поясах.—Дар. (Теке-Долдуран, окр. сел. Чайкенд) Занг. (с. Таштун, сел. Личк-ваз, сс. Айяр, Пулурдаг, г. Капуджух, ущ. Яглу).

Кавказ (Южн. Закавказ., южн. часть), сев.-вост. Турция. Иран. Описан из северо-западного Ирана (с гор Сахенд и к югу от Тебриза).

13. (424). *A. puberulum* Boiss. et Bal., 1859. Diagn., Ser. 2, 4: 62.—**А. пушистый, л. բլրակալի** (табл. CLV).

На каменистых и щебнистых склонах и на скалах в субальпийском поясе.— Шир. (г. Богутлу), Дар. (с. Енгиджа, сс. Гошак, Гнишик).

Кавказ (Южн. Закавказ.), М. Азия, Каппадокия.— Описан из М. Азии, г. Аргей-Эрджиш-Даг.

Вид, очень близкий к *A. glutaceum* (Jaub. et Spach) Boiss., представляющий его более криофильную форму, больше приуроченную к холодным склонам и отличающийся сильным опушением всех вегетативных органов. Окраска чашечки обычно белая или (очень редко) розовая.

14. (425). *A. echinus* (L.) Boiss., 1879. Fl. Or., 4: 840.— *Statice echinus* L., 1762. Sp. Pl., 1: 395.— **А. иглистый**, **Պ. փղբախոյ** (табл. CLVI).

На каменистых склонах в среднем горном и субальпийском поясах.— Севан (Сатанахач), Дар. (с. Гнишик).

Кавказ: (Южн. Закавказ.). Описан из Греции.

Вид, очень близкий к *A. glutaceum* (Jaub. et Spach) Boiss., представляющий его более ксерофильную форму, больше приуроченную к сухим теплым склонам и отличающийся слабым опушением и очень слабо развитыми цветоносами.

Секция 3. *Tragacantina* Vge., 1872. Mém. Acad. Sc. Petersb., 7, Ser. 18, 2: 54.— Колоски одно-, редко дву- или многоцветковые, обычно в довольно рыхлых колосьях, цветоносы простые или ветвистые, жилки отгиба чашечки внутри голые или опушенные, нижние и верхние листья резко различные, верхние по краю обычно гладкие, шиловидные или игловидные, колючие, нижние — чаще по краю шероховатые, широкие, плоские, мясистые, менее колючие, рано отмирающие и легко опадающие.

15. (426). *A. karelinii* (Stschegl.) Vge, 1872. Mém. Acad. Sc. Petersb., 7, Ser. 18, 2: 58.— *Statice Karelinii* Stschegl., 1851. Bull. Soc. Nat. Mosc., 24, 4: 475.— **А. Карелина**, **Պ. Կարելինի**:

На сухих мелкоземистых и каменисто-щебнистых склонах и на песках в нижнем и среднем горном поясах.— Ерев. (окр. с. Горован, хр. Боз-Бурун, окр. с. Асни, г. Еранос).

Кавказ (Вост. и Южн. Закавказ.), сев.-вост. Турция, Иран. Описан из окрестностей г. Нахичевана.

16. *A. quinquelobum* Vge, 1872. Mém. Acad. Sc. Petersb., 7, Ser. 18, 2: 56.— **А. пятилопастный**, **Պ. հինգլորալի**:

Возможно нахождение на сухих мелкоземистых и каменисто-щебнистых склонах в Ерев. (встречается в Нах. ССР).

Кавказ (Южн. Закавказ.), сев.-вост. Турция, Иран. Описан из Хорасана (окр. Шахруда).

Вид, очень близкий к *A. karelinii* (Stschegl.) Vge, от которого отличается коротким наружным прицветником (вдвое короче внутренних)

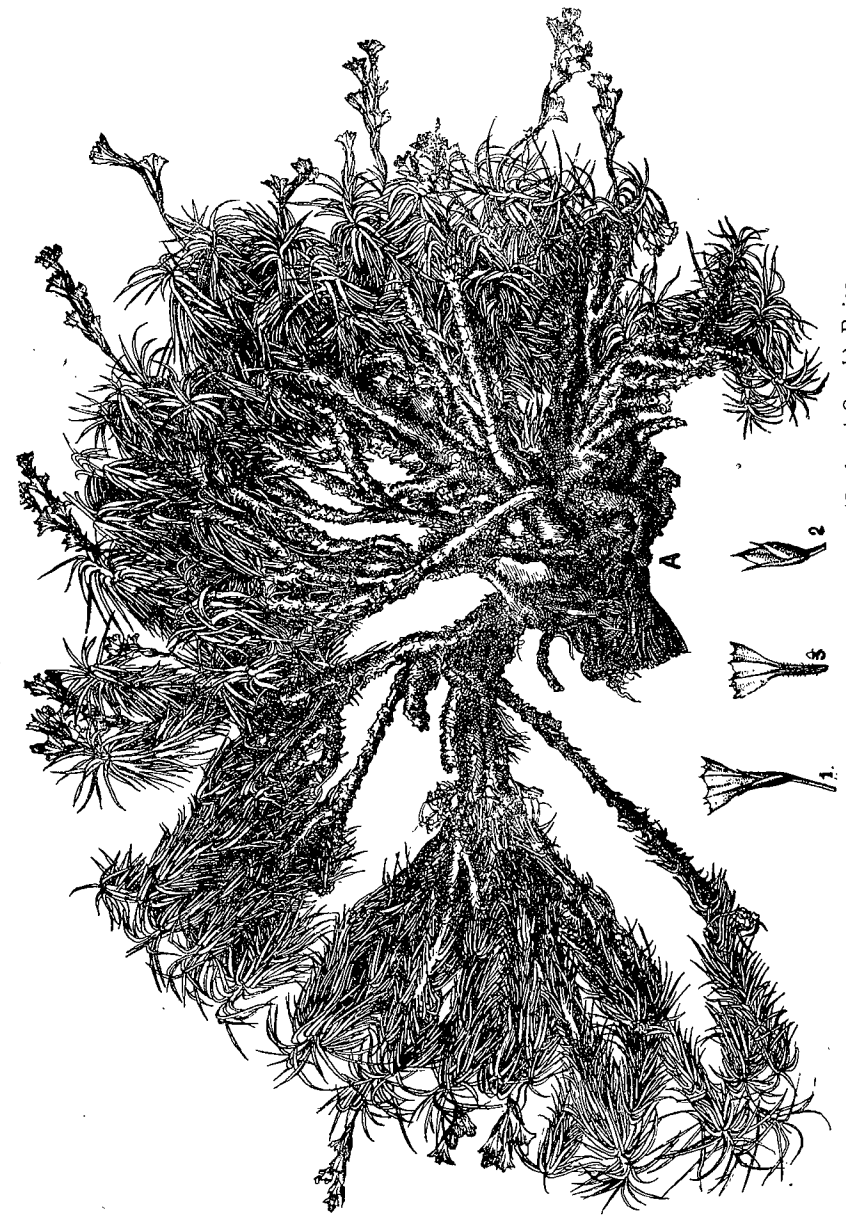


Табл. CLIV. *Acantholimon hohenackeri* (Jaub. et Spach) Boiss.  
A. Общий вид; 1) колосок; 2) прицветники; 3) чашечка.

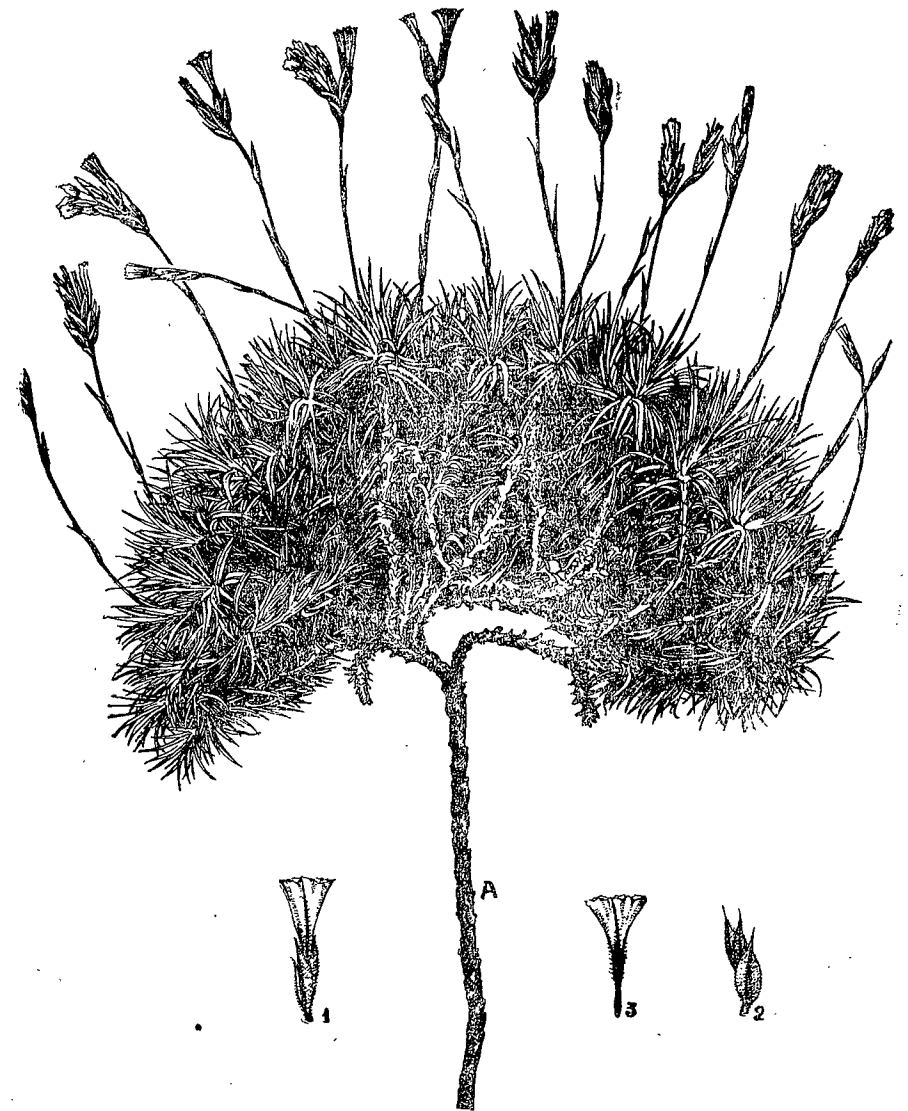


Табл. CLV. *Acantholimon puberulum* Boiss. et Bal.  
A. Общий вид; 1) колосок; 2) прицветники; 3) чашечка.

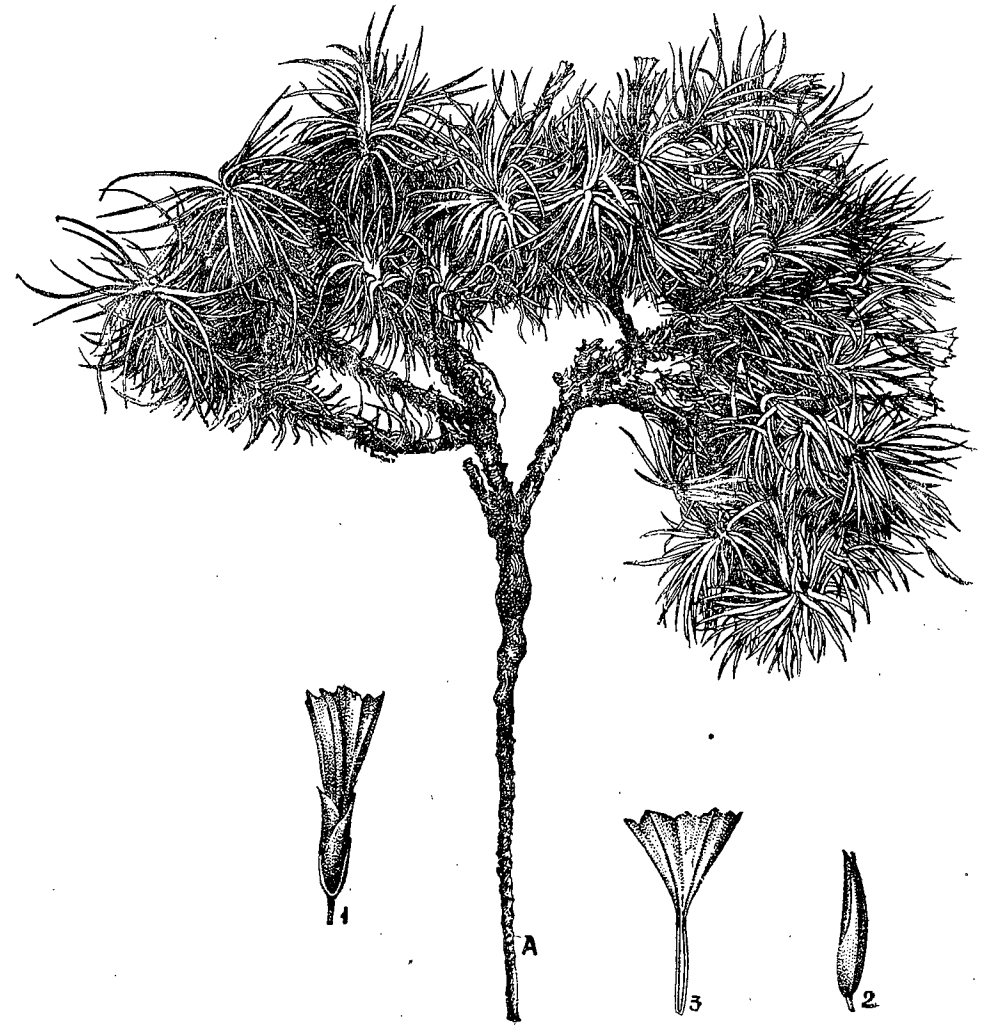


Табл. CLVI. *Acantholimon echinus* (L.) Boiss.  
A. Общий вид; 1) колосок; 2) прицветники; 3) чашечка.

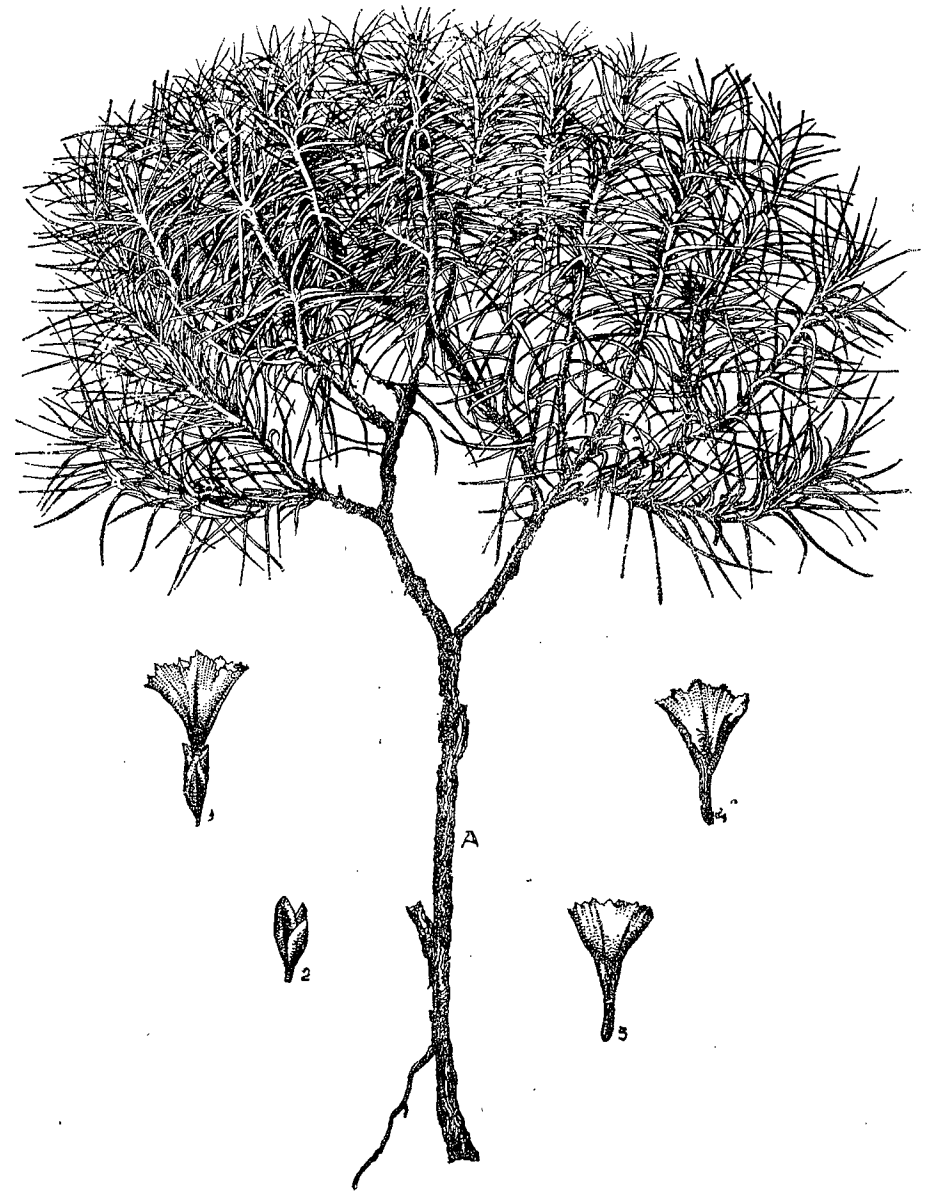


Табл. CLVII. *Acantholimon fedorovii* Tamamsch. et Mirz.  
А. Общий вид; 1) колосок; 2) прицветники; 3) чашечка; 4) деталь чашечки; 5) чашечка.

и лопастями отгиба чашечки, расположенными между укороченными жилками.

17. (427). *A. fedorovii* Tamamsch. et N. Mirz., 1955. Док. АН АрмССР, 11, 4: 183.— А. Федорова, П. Յնդրմի (табл. CLVII).

На сухих каменистых склонах по левому берегу р. Аракс.— Мегри (Карчеван, Мегри × Ордубад).

Кавказ (Южн. Закавказье). Описан с б. р. Аракс, сс. Ордубад × Мегри.

Подушки плотные, ветви до основания покрытые старыми листьями. Все листья почти горизонтально сидячие, снизу плоские, сверху трехгранные, сизоватые, голые, по краю гладкие или в нижней половине б. или м. коротко и редко ресничатые, у основания опушенные. Нижние листья отличаются от верхних: значительно короче и шире. Цветоносы не превышают листья, в нижней половине б. или м. густо опушенные, колоски многочисленные, очень мелкие, около 6—7 мм дл., собранные в короткий сжатый с боков двурядный колос. Ось колоса голая, блестящая. Прицветников три, все голые, блестящие, по краю узкопленчато-окаймленные, яйцевидно-ланцетные, с едва заметным острием, наружный около 3 мм дл., значительно короче двух внутренних. Внутренние едва неравные, около 4 мм дл., более широко окаймленные, вверху округлые, тупые; самый внутренний с едва заметным острием, средний — слегка выемчатый. Чашечка воронковидная, 6—7 мм дл. Трубка чашечки снаружи совершенно голая, отгиб ее 2—2,5 мм шир., с зеленоватыми, в нижней половине изнутри опушенными, доходящими до края отгиба жилками. Лепестки бледнорозовые, после цветения не превышают трубку чашечки.

Тип: Армянская ССР, между Ордубадам и Мегри, в ущелье р. Аракс 25. VII. 1929 г., А. Шелковников и Е. Кара-Мурза. Хранится в гербарии им. В. Л. Комарова Ботанического Ин-та АН АрмССР, г. Ереван.

Просмотренные экземпляры: между Ордубадам и Мегри, в ущелье р. Аракс 24. VI. 1929 г. А. Шелковников и Е. Кара-Мурза, окр. Ордубада, г. Сагал 24. VI. 1929 г. А. Шелковников и Е. Кара-Мурза, Карчевань, в ущелье р. Аракс 26. VI. 1948 г. А. Ахвердов.

### Род 3. *GONIOLIMON* BOISS., ГОНИОЛИМОН, ԳՈՆԻՕԼԻՄՈՆ

Boiss., 1848. DC., Prodr., 12: 632

Многолетние травы с широкими и жестко-мясистыми листьями в прикорневых розетках. Цветоносы сложнометельчатые. Цветки мелкие, в 2—6-цветковых колосках, собранных в рыхлые или густые колосья. Чашечка воронковидная, перепончатая, с пятью травянистыми, изнутри голыми жилками, вверху с белым отгибом. Лепестки свободные, вверху выемчатые, при отцветании заворачивающиеся внутрь. Нити тычинок в нижней части расширенные, в самом основании сросшиеся с лепестками, голые. Микроспоры трехбороздные, борозды короткие, остроконечные, с гладкими пленками. Поверхность экзины бу-

горчатая. Стилodium в нижней половине ворсинчатые; рыльца плоско головчатые; завязь яйцевидная. Плод продолговато-яйцевидный, раскрывающийся небольшой крышечкой и створками.— Около 20 видов, распространенных от северной Африки до Монголии.

Растение 10—40 см выс. Листья голые, покрытые мелкими известковыми чешуйками, от широко ланцетных до продолговато-обратно-яйцевидных, вверху с длинным (до 5 мм) острием, внизу суженные в широкий плоский черешок. Цветоносы сложно дихотомически ветвистые. Цветки в конечных колосьях, собранных в рыхлое, полушаровидно-щитковидное соцветие. Колоски 2—3-цветковые. Наружный прицветник с одним, первый внутренний с тремя длинными и толстыми остриями. Чашечка 7—8 мм дл., трубка ее 5 мм дл. и 1 мм диаметром, с широкими жилками, б. или м. коротко опушенная. Отгиб чашечки 2,5—3 мм шир., с пятью крупными лопастями и короткими жилками. Лепестки фиолетово-розовые . . . . .

1. *G. tataricum* (L.) Boiss.

1. (428). *G. tataricum* (L.) Boiss., 1848, DC., Prodr., 12: 632.— *Statice tatarica* L., 1753. Sp. Pl., 275.— Г. татарский, Գ. Բարձրաբեր (табл. CLIII).

Горная степь.— Шир. (близ Лениканана).

Кавказ (Предкавк., Дагестан, Южн. Закавказье), Евр. ч. СССР.— Описан из Татarii.

Род 4. LIMONIUM MILL., КЕРМЕК, ԳՆԱԲԵՂ

Mill. 1754. Gard. Diet. Abridg., ed. 4, nom conserv.

Многолетние травы, с крупными широкими; почти всегда только прикорневыми листьями или полукустарники с древеснеющими облиственными ветвями. Цветки обычно мелкие, в одно-, многоцветковых колосках, собранных в колосья. Цветоносы многократно метельчатые. Чашечка перепончатая, с пятью узкими, изнутри голыми жилками, вверху с отгибом. Венчик превышающий чашечку. Лепестки в основании кольцеобразно сросшиеся, вверху отогнутые наружу, при отцветании заворачивающиеся внутрь. Нити тычинок вверху свободные, голые. Микроспоры трехбороздные, борозды короткие, закругленные, с гладкими пленками. Поверхность экзины крупно сложносетчатая. Рыльца нитевидные, завязь обратнойяйцевидная или линейная, вверху более широкая. Плод обратнойяйцевидный, вверху расширенный, раскрывающийся створками или круглой крышечкой.— Около 300 видов, распространенных во всех частях света.

1. Полукустарник, листья мясистые, сизо-зеленые, линейно-лопастчатые, около (0,5)1—3(4) см дл. и 2—6 мм шир., вверху тупые, закругленные или острые, внизу постепенно суженные в плосковатый черешок, переходящий в широкое полустеблеобъемлющее



Табл. CLVIII. *Goniolimon tataricum* (L.) Boiss.

A. Общий вид; 1) цветок.

по краю широко перепончато окаймленное влагалище. Листья расположены в основании цветоносов в виде густых пучков. Колоски 4—5 мм дл. Трубка чашечки голая или в самом низу едва опушенная, отгиб белый, 10-лопастный, около 2 мм шир. Лепестки бледнофиолетовые . . . . .

- . . . . . 3. *L. carnosum* (Boiss.) Ktze.  
 — Травянистые растения, с крупными, б. или м. жесткими прикорневыми листьями . . . . . 2  
 2. Колоски около 5 мм дл., все прицветники голые. Чашечка 5 мм дл., в нижней половине редко и коротко опушенная, отгиб ее коротко 5-лопастный, 1—1,5 мм шир., бледносиреневый, лепестки фиолетовые, значительно превышают отгиб чашечки . . . . .  
 . . . . . 2. *L. meyeri* (Boiss.) Ktze.  
 — Колоски около 10 мм дл., внутренний прицветник густо волосистый. Чашечка около 10 мм дл., повсюду длинно и густо волосистая, отгиб ее около 5 мм шир., глубоко пятилопастный (лепестковидный), бледносиневато-фиолетовый, лепестки фиолетовые, не превышают отгиба чашечки. Цветоносы с многочисленными бесплодными веточками. Листья около 8 см дл. . . . .  
 . . . . . *L. fischeri* (Trautv.) Lincz.

Секция 1. *Platyhymenium* Boiss., 1848. DC., Prodr., 12: 640.— Многолетние травы. Чашечка широко воронковидная, с широким отгибом, в основании резко косая. Цветоносы округлые, угловатые или очень узко крылатые.

1. *L. fischeri* (Trautv.) Lincz., 1952. Фл. СССР, 18: 427.— *Statice fischeri* Trautv., 1873. Тр. Бот. Сада, 2: 481.— К. Фишера, Ф. Шпльрих:

На сухих каменистых склонах и обнажениях известняков. В нижнем горном поясе.— Возможно нахождение. (Ближайшее местонахождение: г. Дагна в Нах. АССР).

Кавказ (Южн. Закавказье).— Описан из бассейна р. Аракс, между Нахичеваном и Джульфой.

Секция 2. *Limonium* Boiss., 1848. DC., Prodr., 12: 643.— Многолетние травы. Чашечка обратноконическая или узко воронковидная, с узким отгибом, в основании слегка косая.

2. (429). *L. meyeri* (Boiss.) Ktze, 1891: Rev. Gen., 1: 395.— *Statice meyeri* Boiss., 1848. DC., Prodr., 12: 645.— К. Мейера, Ф. Шпльрих:

На солончаковатых местах в нижнем горном поясе и в каменистой полынной полупустыне.— Ерев.

Кавказ, Евр. ч. СССР, Сред. Азия, Иран.— Описан из Крыма и с Кавказа.

Секция 3. *Sarcophyllum* (Boiss.) Lincz., 1952. Фл. СССР, 18: 457.— S. sect. *Sarcophyllae* sect. *Limonium* Boiss., 1848. DC., Prodr., 12: 663.—



Полукустарники с довольно длинными олиственными древеснеющими ветвями. Чашечка обратноконическая или узко воронковидная, с довольно узким отгибом, в основании почти прямая.

3. *L. carnosum* (Boiss.) Ktze, 1891. Rev. Gen., 2: 395.— *Statice coronosa* Boiss., 1848. DC. Prodr., 12: 663.— К. мясистый, Ф. ճաշի:

На солончаках, гипсоносных склонах. В нижнем горном поясе.— Возможно нахождение. (Приводится для Нах. АССР).

Кавказ (Южн. Закавказье, Нах. АССР), сев.-вост. Турция.— Описан из северо-западного Ирана (окр. г. Хой, близ Тебриза).

Род 5. *PSYLLIOSTACHYS* (JAUB. ET SPACH) NEVSKI,  
ПСИЛИОСТАХИС, ՊՍԻԼԻՍՏԱԽԻՍ

Невский, 1937. Тр. Бот. Инст. АН СССР, 1, 4: 314

Однолетние травы с простыми или перистораздельными листьями. Цветоносы простые или однократно метельчатые, в 2—4-цветковых колосках, собранных в густые продолговатые цилиндрические колосья. Чашечка трубчатая или воронковидная, тонко перепончатая, с пятью жилками, выдающимися или не выдающимися за край лопасти в виде остревидного острия, в основании прямая, с железисто опушенной в нижней половине трубкой и небольшим пятилопастным отгибом. Венчик сростнолепестной, воронковидный, с длинной трубкой и пятилопастным отгибом, при отцветании не заворачивающийся внутрь. Нити тычинок голые, до высоты завязи срастающиеся с трубкой венчика. Микроспоры трехбороздные, борозды короткие, остроконечные, с гладкими пленками, поверхность экзины бугорчатая. Стилодии голые; рыльца цилиндрические, нитевидные. Завязь ребристая. Плод продолговато-обратнояйцевидный или почти линейный, раскрывающийся створками.

Выс. до 35 см. Листья прикорневые, перисто-раздельные, по средней жилке и по краю опушенные редкими волосками. Цветоносы 3—6, простые, с более длинным верхушечным колосом и более короткими боковыми колосьями; в верхней части более скученные у верхушечного колоса, в нижней — расставленные. Колоски сидячие. Прицветников два, наружный узкий, почти равен внутреннему, с коротким острием; внутренний широкий, продолговато-лопастчатый, изнутри вогнутый, по краю мелкозубчато перепончато окаймленный. Чашечка внизу по ребрам густо усажена вбок отогнутыми железистыми волосками, отгиб ее с пятью широко треугольными,верху заостренными лопастями, с жилками, переходящими в остевидные острия. Венчик бледнорозовый . . . . . 1. *P. spicata* (Willd.) Nevski.

1. (430). *P. spicata* (Willd.) Nevski, 1937. Ser., 1, 4: 314.— *Statice spicata* Willd., 1797. Sp. Pl., 1: 1532.— *Limonium spicatum* Ktze, 1949. Гроссг., Определ. Раст. Кавк.— П. колосовидный, Պ. հասկանալի (табл. CLIX).



Табл. CLIX. *Psylliostachys spicata* (Willd.) Nevski.

А. Общий вид; 1) цветок; 2) чашечка; 3) тычинка.

На засоленных, глинистых и песчаных почвах. В нижнем и среднем горном поясах. — Иджев. (близ Ноемберяна).

Кавказ (Даг., Вост. и Южн. Закавказ., Тал.). Крым, Ср. Азия, Иран. Описан с побережья Каспийского моря, из р-на сел. Меликент и Дербент.

УКАЗАТЕЛЬ АРМЯНСКИХ НАЗВАНИЙ

Ալոխրուզա	182	Բինբրցիա	330
Բունգեյի	187	շուրջաթե	333
տարադույն	187	Բոբրոսատեսակ	273
Աղաբույս	322	զոբշ	274
եվրոպական	322	Գեղածնկիկ	426
Աղածաղիկ	337	մատիտեղանման	426
նոսրածաղիկ	388	Գիրդենսոնիա	370
Աղահասկիկ	314	հակազիրածաղիկ	375
մերձկասպյան	314	Գոնիոյիմոն	495
Աղաջուրոս	90	թաթարական	496
սովորական	90	Դանդուռադիենեբ	9
Աղաջիւղ	90	Դանդուռ	9
երկառեջ	97	սովորական	9
Աստղիկ	12	Դոդոշախոտ	44
հաստատեբե	17	մանրածաղիկ	44
մկնականջանման	18	Օլիվիեի	44
պարսկական	18	Եզնարգեկ	274
չնկատված	17	ակագուտային	279
սովորական	17	Ելարույս	375
Ավելարույս	300	անտեբե	376
ավելի	308	Եվգենիայի	376
զետնատարած	307	Եղջրարույս	21
իբանական	303	Զեյդիեցիա	369
Ավելուկ	394	ծաղկավետ	370
ալպիական	400	էլիզանտե	152
ակիրատեբե	399	գիշերային	159
ավելուկանման	399	կալուն	159
բթաաեբե	400	Թալ	253
գանդուր	400	տուրինյա	267
գեղեցիկ	400	արադդայանի	267
ծովային	419	թաթարական	267
Հալաչի	400	թուրքմենական	259
պալարավոր	399	լայնապտուղ	260
սովորական	399	նիզականման	268
սպանախային	400	շեղված	268
վահանաձև	399	շողուն	260
Արճճախոտ	463	վարդագույն	267
եվրոպական	464	տարաբեր	260
Արճճախոտազգիենեբ	463	փուլած	268
Արտապսակ	106	Օլիվիեի	260
ցանովի	103	Թանթանիկ, տելեփ	97
Ֆագմոտնուկ	291	արևելյան	97
դաշապին	291	սակավաբեր	97

Թելուկ	231	ըրրատեբե	139
բաղմատեբե	239	ըուշնիկատեբե	139
բունչատեբե	245	Տատյանայի	140
դարշահոտ	246	Կալախոտ	313
թխակալույտ	240	կասպիական	314
կարմիր	240	Կարծրածաղիկ	82
հաստատեբե	240	Կնճուռուկ	82
հիրբիդային	245	բաղմամյա	89
հոտավետ	239	բաղմապտուղ	89
Սոսնովուկու	246	կեռավոր	89
սպիտակ կամ սովորական	245	միամյա	89
տափաստանային	245	Կոլրաուշիա	181
քաղաքային	245	բողբոջաբեր	181
Թելուկազգիենեբ	222	Հարլիցիա	279
Թիվախոտ	393	կուսարմատանման	280
զսպանակավոր	394	Հագարագուրիս	187
Թրթնջուկ	394	ցանովի	188
Խաճի	36	Հալիմոնկենմիս	382
երկրավոր	43	կարծրապտուղ	382
կալուն	43	Հալիմիոնե	268
հովանոցավոր	43	գորտնուկավոր	273
Խանձիլ	419	Հայտիս	382
ժայռային	420	թավոտ	387
հաղաբջի	420	Հավակատար	216
Ծվծվուկ	106	չիմակավորված	222
անապատային	131	հուրանավոր	221
ավաղուտային	151	սպիտակ	222
արարատյան	140	սովորական	222
բաղմահատ	124	Հավակատարազգիենեբ	216
Բորնոյուլիբի	140	Համասպրամ	159
զառնազականման	139	Բուսասիեի	160
գլխիկավոր	139	Հնդկացորեն	450
թալաշի	131	Թաթարական	463
թավածաղիկ	132	ցանովի	463
Թիբեկի	131	Ձուլածաղիկ	388
իտալական	151	թավոտ	393
լայնատեբե	123	Ճակնդեղ	280
լամբածաղիկ	131	բաղմամյա	286
ծաղկատեբե	139	բաժանապտուղ	291
կոմեյիտեբե	124	եռասունակ	291
կոնածաղիկ	151	խոշորաբրմատ	286
կոնաձև	151	սովորական	286
կոնանման	151	Ճոճուռուկ	21
կտրատված	124	աղբային	35
Մարշալի	132	անտառային	30
մեխականման	132	մարդագետնային	36
Մեյեբի	140	Դահուրական	30
մոտիկ	132	եղանաձև	30
Պրիպլոյի	140	եռասունակ	29
Ռադեի	124	երկարատեբե	30
Ռուպրեխաի	132	թավանցատեբե	30
ոնգոված	140	ժիրանի	35
սիսիանի	140	կեղծ-կազբեկյան	35
Վալիխի	123	կնճկածաղիկ	35
վրացական	131	Կովկասյան	29

կալչուն	35	ախոսանման	71
Ղարիմի	35	զարալադյոզի	62
ճմալին	35	թուրքմենական	58
շեղվող	29	լեռնային	62
Շիշկինի	29	կղմինդրաձև	71
Շովկիցի	36	կոշտածաղիկ	61
Վբված	30	կովկասյան	71
Մաշկափեղկուկ	53	հայկական	62
աստղիկանման	53	հատիկազույն	61
խաճենման	53	հիբրիդային	58
Մատիտեղադդիներ	393	մեխակատերև	62
Մատիանդ	433	Մեյերի	61
ալպիական	439	միջանկյալ	61
ավազային	440	շերտավոր	62
արծաթափայլ	440	Վիզնեբի	61
դեղատերև	449	Մոխրաթելուկ	253
դեղնաստարածակերպ	434	Նոեա	354
իբրկենցազ	440	ողորկացողուն	369
թիֆլիսյան	439	սրտծայր	369
թեքված	439	փոքր	369
թիփային	450	Շորան	333
լեռնային	449	Ողնաթուփ	464
խորզուրորդ	440	արաքսյա	450
կնյունատերև	438	ասեղնավոր	486
հանդուցավոր	440	թաղանթավոր	485
ճնճղուկի	439	թավոտ	485
մանգիկ	449	ծաղկակիցային	474
Չրային, Չրապղպեղ	449	կալվերտի	474
տարատերև	439	կարելի՜նի	486
փաթաթվող	450	հայկական	480
փոքր	449	հերյունանման	480
քցմածաղիկ	439	Հոհենակերի	480
Մերինդիա	82	հնգաբլթակ	486
եռաշիդ	82	մեխակի	480
Մեխակ	188	նրբապուշ	479
ալեհեր	209	սախենդյան	485
անդրկովկասյան	201	վարսակային	474
անհրապույր	200	Վեդու	479
արևելյան	209	Ֆեոդորովի	495
դեղադուխ	200	Ողնամազ	299
Գրոսահեյփի	201	թանթունիկանման	300
լիբանանի	202	մշտիկատերև	300
խայտարդետ	201	Որմնաբույս	71
խավավոր	202	խոշորածաղիկ	74
ծոպապսակաթերթավոր	209	կլորատերև	81
ծովափոկատես	200	հացազդիանման	74
մախաթակիթ	200	մեխակային	74
կավճային	201	նշտարատերև	74
մանրածաղիկ	202	նրբաճյուղավոր	81
Պրեորթենակու	201	Շովիցի	74
Ռադդեի	200	պղպղակավոր	81
տարազույն	209	սապնարմատանման	81
քուռի	210	Ստեփենի	81
Մեխակադդիներ	210	ուրցատերև	81
Մինուարցիա	54	Պանդերիա	292

թավոտ	299	Փափկամազ	18
թուրքեստանի	299	Չրային	18
Պետրոսիմոնիա	376	Փշամանգիկ	420
հակադրատերև	381	կովկասյան	426
մախրազույն	381	նեղատերև	426
հասկանման	500	Տուրնեֆորի	426
Պսիլիոստախիս	500	փշավոր	425
հասկանման	500	Փշատերև	181
Սագին	43	չոված	182
պառկած	44	սրածայր	182
Սապնարմատ	160	Փշաքեղ	496
անատոլիոկան	171	Մեյերի	496
արեցանման	166	մսալի	500
երկզույն	171	Ֆիշերի	499
Թախտաջյանի	171	Փոխածաղիկ	98
Լիպակու	172	ալեհեր	105
ձգված	177	կովկասյան	105
մազմզոտ	172	հարթ	105
մտրականման	171	մազմզոտ	105
նեղատերև	172	Գաֆուրախոտ	292
նրբազեղ	172	Լեսսինդի	292
Շովիցի	171	Քվերիա	53
պատտյին	177	խապանական	54
Ստեփենի	171	Քցմի	98
տարաոտ	172	քրդական	98
Սարսազան	321	Օճառախոտ	210
կոնաձև	321	արևելյան	215
Սղանախ	246	դեղատու	215
սովորական	253	կալչուն	215
քառառեջ	253	Օշան	333
Սուվեդ	327	աստղամազ	354
բարձր	329	զոր	354
դեղնատարած	330	Թախտաջյանի	354
թիփկային	329	Թամամշյանի	341
խճճված	330	թխակապույտ	342
մանրատերև	329	ծառանման	353
տարատերև	330	հանդուցավոր	353
Վայրետերև	308	հավամրզանման	353
կողածաղիկ	313	մսալի	342
Վելիցիա	215	նատրիումային	353
կոշտ	216	ուռնական	341
Տելեփ	97	սոգակիթ	342
Տուրնիկա	177	քաֆուրախոտի	353
հաստակող	178	Օտիտես	152
ուղիղ	178	քուռի	152
քարկոտորուկ	178		

## УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ

Акантолимон . . . . .	464	косматая . . . . .	202
араксинский . . . . .	480	красивоголовая . . . . .	200
армянский . . . . .	480	куринская . . . . .	210
вединский . . . . .	479	ливанская . . . . .	202
гвоздичный . . . . .	480	мелкоцветковая . . . . .	202
Гогенакера . . . . .	480	меловая . . . . .	201
иглистый . . . . .	486	непривлекательная . . . . .	201
Кальверта . . . . .	474	пестрая . . . . .	201
Карелина . . . . .	486	Преображенского . . . . .	201
овсовый . . . . .	474	Раде . . . . .	200
пленчатый . . . . .	485	разноцветная . . . . .	209
прицветниковый . . . . .	474	седая . . . . .	209
пушистый . . . . .	485	шилоносная . . . . .	200
пятилопастный . . . . .	486	Г в о з д и ч н ы е . . . . .	10
сахендский . . . . .	485	Гиргенсония . . . . .	370
шиловидный . . . . .	480	супротивноцветковая . . . . .	375
тонкохвостниковый . . . . .	479	Гониолимон . . . . .	495
Федорова . . . . .	495	татарский . . . . .	496
Аллохруза . . . . .	182	Горец . . . . .	433
Бунге . . . . .	187	альпийский . . . . .	439
разноцветная . . . . .	187	вьющийся . . . . .	450
Амарантовые . . . . .	216	горный . . . . .	449
Бинерция . . . . .	330	земноводный . . . . .	440
окружнокрылая . . . . .	333	кустарниковый . . . . .	450
Бюффония . . . . .	44	малый . . . . .	449
мелкоцветная . . . . .	44	мясокрасный . . . . .	449
Оливье . . . . .	44	ожиколистный . . . . .	438
Веления . . . . .	215	отклоненный . . . . .	439
жесткая . . . . .	216	перечный . . . . .	449
Габлиция . . . . .	279	песчаный . . . . .	440
тамусовидная . . . . .	280	подземковидный . . . . .	439
Галимионе . . . . .	268	почечуйный . . . . .	449
бородавчатый . . . . .	273	приноготковидный . . . . .	439
Галимокнемис . . . . .	382	птичий . . . . .	439
твердоплодный . . . . .	382	разнолистный . . . . .	439
Галотис . . . . .	382	серебристый . . . . .	440
волосистый . . . . .	387	тифлисский . . . . .	439
Гвоздика . . . . .	188	шероховатый . . . . .	440
армериевидная . . . . .	200	узловатый . . . . .	440
бахромчатолепестная . . . . .	209	Гречиха . . . . .	450
восточная . . . . .	209	посевная . . . . .	463
Гроссгейма . . . . .	201	татарская . . . . .	463
закавказская . . . . .	200	Г р е ч и ш н ы е . . . . .	393

Грыжник . . . . .	98	растопыренный . . . . .	182
татарская . . . . .	463	Костник . . . . .	36
волосистый . . . . .	105	зонтичный . . . . .	43
гладкий . . . . .	105	липкий . . . . .	43
кавказский . . . . .	105	окаймленный . . . . .	43
седоватый . . . . .	105	Кохия . . . . .	300
Джунун . . . . .	426	вегичная . . . . .	303
горецевидный . . . . .	426	иранская . . . . .	303
Дивала . . . . .	82	стелющаяся . . . . .	307
крючковатая . . . . .	89	Куколь . . . . .	106
многолетняя . . . . .	89	посевной . . . . .	106
многоплодная . . . . .	89	Кумарчик . . . . .	308
однолетняя . . . . .	89	бокоцветковый . . . . .	313
Дрема . . . . .	159	Курчавка . . . . .	420
Буассье . . . . .	160	кавказская . . . . .	426
Ежовник . . . . .	375	Гурнефора . . . . .	426
безлистный . . . . .	376	узколистная . . . . .	426
Евгении . . . . .	376	шиповатая . . . . .	425
Звездчатка . . . . .	12	Лебеда . . . . .	253
куролепная . . . . .	18	араздаянская . . . . .	267
мокрица . . . . .	17	копьевидная . . . . .	268
незамеченная . . . . .	17	лоснящаяся . . . . .	260
персидская . . . . .	18	Оливье . . . . .	268
толстолистная . . . . .	17	отклоненная . . . . .	268
Зейдлия . . . . .	369	прибрежная . . . . .	267
цветистая . . . . .	370	разносемянная . . . . .	260
Камфоросма . . . . .	292	раскидистая . . . . .	268
Лессинга . . . . .	292	розовая . . . . .	267
Качим . . . . .	160	татарская . . . . .	267
анатолийский . . . . .	171	туркменская . . . . .	259
арециевидный . . . . .	166	широкоплодная . . . . .	260
волосистый . . . . .	172	М а р е в ы е . . . . .	222
вытянутый . . . . .	177	Марь . . . . .	231
двуцветный . . . . .	171	белая или обыкновенная . . . . .	245
изящный . . . . .	172	вонючая . . . . .	246
Липского . . . . .	172	гибридная . . . . .	245
постенный . . . . .	177	городская . . . . .	245
прутьевидный . . . . .	171	душистая . . . . .	239
разноожковый . . . . .	172	калинолистная . . . . .	245
Стевена . . . . .	171	красная . . . . .	240
Тахтаджяна . . . . .	171	многолистная, Жминда . . . . .	239
узколистный . . . . .	172	сизая . . . . .	240
Шовица . . . . .	171	Сосновского . . . . .	246
Кверия . . . . .	53	степная . . . . .	245
испанская . . . . .	54	толстолистная . . . . .	240
Кермек . . . . .	496	Мерингия . . . . .	82
Мейера . . . . .	496	трехжилковая . . . . .	82
мясистый . . . . .	500	Миуарция . . . . .	54
Фишера . . . . .	496	аицовидная . . . . .	71
Қисличник . . . . .	393	армянская . . . . .	62
пружинистый . . . . .	394	Визнера . . . . .	61
Кольраушия . . . . .	181	гвоздиколистная . . . . .	62
побегоносная . . . . .	181	гибридная . . . . .	58
Колючелистник . . . . .	181	горная . . . . .	62
остроконечный . . . . .	182	даралагезская . . . . .	62

жесткоцветковая . . . . .	61	скальный . . . . .	420
зернышкоцветная . . . . .	61	смородинный . . . . .	420
кавказская . . . . .	71	Рогач . . . . .	274
Мейера . . . . .	61	песчаный . . . . .	279
полосчатая . . . . .	62	Сарсазан . . . . .	321
промежуточная . . . . .	61	шишковатый . . . . .	321
туркменская . . . . .	58	Сведа . . . . .	327
черепичатая . . . . .	71	высокая . . . . .	329
Мыльнянка . . . . .	210	запутанная . . . . .	330
восточная . . . . .	215	кустарничковая . . . . .	329
лекарственная . . . . .	215	мелколистная . . . . .	329
липка . . . . .	215	разнолистная . . . . .	330
Мшанка . . . . .	43	стелющаяся . . . . .	330
лежачая . . . . .	44	Свекла . . . . .	280
Мягковолосник . . . . .	18	крупнокорневая . . . . .	286
водяной . . . . .	18	многолетняя . . . . .	286
Нога . . . . .	354	обыкновенная . . . . .	286
гладкостебельная . . . . .	369	раздельноплодная . . . . .	291
маленькая . . . . .	369	трехстолбиковая . . . . .	291
остроконечная . . . . .	369	Свинчатка . . . . .	463
Отитес . . . . .	152	европейская . . . . .	464
куринский . . . . .	152	С в и н ч а т к о в ы е . . . . .	463
Пандерия . . . . .	292	Смолевка . . . . .	106
волосистая . . . . .	293	араратская . . . . .	140
туркестанская . . . . .	293	близкая . . . . .	132
Пашенник . . . . .	53	Борнмюллера . . . . .	140
звездочковидный . . . . .	53	Валлиха . . . . .	123
костенецевидный . . . . .	53	володушковидная . . . . .	139
Песчанка . . . . .	71	гвоздиковидная . . . . .	132
гвоздичковая . . . . .	74	головчатая . . . . .	139
элаковая . . . . .	74	грузинская . . . . .	131
качимовидная . . . . .	81	итальянская . . . . .	151
круглолистная . . . . .	81	коммелинолистная . . . . .	124
крупноцветная . . . . .	74	коническая . . . . .	151
ланцетовидная . . . . .	74	конусовидная . . . . .	151
пузырниковидная . . . . .	81	конусоцветковая . . . . .	151
Стевена . . . . .	81	Маршалла . . . . .	132
тимьянолистная . . . . .	81	Мейера . . . . .	140
тонкоцветовидная . . . . .	81	многограссеченная . . . . .	124
Шовица . . . . .	74	опушенноцветковая . . . . .	132
Петросимония . . . . .	376	песчаная . . . . .	151
растопыренная . . . . .	386	прижатая . . . . .	140
супротивнолистная . . . . .	381	Прилико . . . . .	140
Подорожникцветник . . . . .	500	пустынная . . . . .	131
колосовидный . . . . .	500	Радде . . . . .	124
Портулаковые . . . . .	9	разрезная . . . . .	124
Портулак . . . . .	9	Рупрехта . . . . .	132
огородный . . . . .	9	сисианская . . . . .	140
Поташник . . . . .	313	скуценноцветковая . . . . .	131
каспийский . . . . .	314	талышская . . . . .	131
Приноготовник . . . . .	98	Татьяны . . . . .	140
курдский . . . . .	98	Тирке . . . . .	131
Псилостахис . . . . .	500	торичниколистная . . . . .	139
колосовидный . . . . .	500	хлоролистная . . . . .	139
Ревень . . . . .	419	цветоножечная . . . . .	139

широколистная . . . . .	123	альпийский . . . . .	400
Солерос . . . . .	322	аройниколистный . . . . .	399
европейский . . . . .	322	Галачи . . . . .	400
Солянка . . . . .	333	клубневый . . . . .	399
вересковидная . . . . .	353	красивый . . . . .	400
древовидная . . . . .	353	курчавый . . . . .	400
звездчатая . . . . .	354	морской . . . . .	419
камфоросма . . . . .	353	обыкновенный . . . . .	399
мясистая . . . . .	342	туполистный . . . . .	400
натронная . . . . .	353	щавельковидный . . . . .	399
русская . . . . .	341	шпинатный . . . . .	400
серая . . . . .	354	щитковидный . . . . .	399
сизая . . . . .	342	Щирица . . . . .	216
содоносная . . . . .	342	белая . . . . .	222
Тамамшян . . . . .	341	запрокинутая . . . . .	222
Тахтаджяна . . . . .	354	маскированная . . . . .	222
узловатая . . . . .	353	метельчатая . . . . .	221
Соляноколосник . . . . .	314	Элизанте . . . . .	152
прикаспийский . . . . .	314	липкое . . . . .	159
Соляноцветник . . . . .	387	ночное . . . . .	159
редкоцветковый . . . . .	388	Эхинопсилон . . . . .	289
Спайноцветник . . . . .	388	иссополистный . . . . .	300
волосистый . . . . .	393	очитковидный . . . . .	300
Телефиум . . . . .	97	Ясколка . . . . .	21
восточный . . . . .	97	вздутая . . . . .	30
малосемянный . . . . .	97	вильчатая . . . . .	30
Терескен . . . . .	273	даурская . . . . .	30
серый . . . . .	274	дернистая . . . . .	35
Торица . . . . .	90	длиннолистная . . . . .	30
обыкновенная . . . . .	90	кавказская . . . . .	29
Торичник . . . . .	90	крымская . . . . .	35
двутычинковый . . . . .	97	лесная . . . . .	30
Тысячеголов . . . . .	187	липкая . . . . .	35
посевной . . . . .	188	ложно-казбекская . . . . .	35
Туника . . . . .	177	луговая . . . . .	36
камнеломка . . . . .	178	пронзеннолистная . . . . .	30
прямая . . . . .	178	пурпурная . . . . .	35
толсторебристая . . . . .	178	скуценноцветковая . . . . .	35
Хрупливник . . . . .	291	сорная . . . . .	35
полевой . . . . .	291	трехстолбиковая . . . . .	29
Шпинат . . . . .	246	уклоняющаяся . . . . .	29
огородный . . . . .	253	Шишкина . . . . .	29
четырёхтычинковый . . . . .	253	Шовица . . . . .	36
Щавель . . . . .	394		

## УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ

Acantholimon Boiss. . . . .	464	<i>hybrida</i> Jord. . . . .	58
acerosum (Willd.) Boiss. . . . .	480	<i>imbricata</i> M. B. . . . .	71
araxanum Bge . . . . .	480	<i>intermedia</i> Boiss. . . . .	61
armenum Boiss. . . . .	480	<i>juniperina</i>	
avenaceum Bge . . . . .	474	<i>ε. lineata</i> Boiss. . . . .	62
bracteatum (Gerard) Boiss. . . . .	474	<i>laricifolia</i> C. A. M. . . . .	71
calvertii Boiss. . . . .	474	<i>media</i> L. . . . .	17
caryophyllaceum Boiss. . . . .	480	<i>Meyeri</i> Boiss. . . . .	61
echinus (L.) Boiss. . . . .	485	<i>montana</i> Fenzl . . . . .	61
fedorovii Tamamsch. et N. Mirz. . . . .	495	<i>β. caucasica</i> Boiss. . . . .	61
glumaceum (Jaub. et Spach) Boiss. . . . .	485	<i>pinifolia</i> Fenzl . . . . .	71
hohenackeri (Jaub. et Spach) Boiss. . . . .	480	<i>rudbarensis</i> Stapf. . . . .	61
karelinii (Stschegl.) Bge . . . . .	486	<i>sclerantha</i> F. et M. . . . .	61
lepturoides (Jaub. et Spach) Boiss. . . . .	479	<i>setaceae</i>	
puberulum Boiss. et Pal. . . . .	485	<i>v. granuliflora</i> Boiss. . . . .	61
quinquelobum Bge . . . . .	486	<i>villarsii</i> . . . . .	62
sahendicum Boiss. et Buhse . . . . .	485	Amaranthaceae . . . . .	216
vedicum Mirz. . . . .	479	Amaranthus L. . . . .	216
Acanthophyllum C. A. M. . . . .	181	<i>albus</i> L. . . . .	222
<i>Bungei</i> (Boiss.) Trautv. . . . .	187	<i>blitum</i>	
<i>mucronatum</i> C. A. M. . . . .	182	<i>γ. angustifolius</i> Moq. . . . .	222
<i>squarrosum</i> Boiss. . . . .	182	<i>cruentus</i> L. . . . .	221
<i>versicolor</i> F. et M. . . . .	187	<i>graecizans</i> L. . . . .	222
Agriophyllum M. B. . . . .	308	<i>hybridus</i> (L.) Thell. . . . .	221
<i>lateriflorum</i> (Lam.) Moq. . . . .	313	<i>hybridus</i> L. . . . .	221
<i>Tournefortii</i> Fisch. . . . .	313	<i>paniculatus</i> L. . . . .	221
Agrostemma L. . . . .	106	<i>retroflexus</i> L. . . . .	222
<i>githago</i> L. . . . .	106	<i>silvestris</i> <i>β. graecizans</i> Boiss. . . . .	222
Allochrysa Bge . . . . .	182	<i>Ambrinia Botrys</i> Moq. . . . .	239
<i>bungei</i> Boiss. . . . .	187	Anabasis L. . . . .	375
<i>versicolor</i> (F. et M.) Boiss. . . . .	187	<i>aphylla</i> L. . . . .	376
Alsine L. . . . .	71	<i>eugeniae</i> Iljin . . . . .	376
<i>aizoides</i> Boiss. . . . .	71	<i>florida</i> M. B. . . . .	370
<i>Billardieri</i> Boiss. . . . .	61	Arenaria L. . . . .	71
<i>brevis</i> Boiss. . . . .	61	<i>caucasica</i> Adams. . . . .	71
<i>caucasica</i> Boiss. . . . .	61	<i>cucubaloides</i> Smith . . . . .	81
<i>caucasica</i> Rupr. . . . .	71	<i>diandra</i> Guss. . . . .	97
<i>ciliata</i> Schmalh. . . . .	71	<i>dianthifolia</i> Fernald . . . . .	62
<i>condensata</i> Presl . . . . .	62	<i>dianthoides</i> Smith . . . . .	74
<i>dianthifolia</i> Boiss. . . . .	62	<i>dubia</i> Suter. . . . .	58
<i>globulosa</i> Fenzl . . . . .	61	<i>globulosa</i> <i>β. nana</i> C. A. M. . . . .	61
<i>granuliflora</i> Fenzl . . . . .	61	<i>glutinosa</i> M. B. . . . .	43
<i>hispanica</i> Fenzl . . . . .	54	<i>graminea</i> C. A. M. . . . .	74

<i>a. grandiflora</i> Fenzl . . . . .	74	<i>rosea v. subintegra</i> C. A. M. . . . .	267
<i>β. parviflora</i> Fenzl . . . . .	81	<i>salicina</i> Pall. . . . .	267
<i>gypsophylloides</i> L. . . . .	81	<i>tatarica</i> L. . . . .	267
<i>holostea</i> M. B. . . . .	74	<i>tataricum</i>	
<i>hybrida</i> Vill. . . . .	58	<i>v. virgatum</i> Boiss. . . . .	260
<i>intermedia</i> Fernald . . . . .	61	<i>turcomanica</i> F. et M. . . . .	259
<i>laricifolia</i> M. B. . . . .	71	<i>verrucifera</i> M. B. . . . .	273
<i>leptoclados</i> Guss. . . . .	81	<i>Axyris ceratoides</i> L. . . . .	274
<i>lineata</i> C. A. M. . . . .	62	<i>Basias hyssopifolia</i> Volk. . . . .	300
<i>macrantha</i> Schischk. . . . .	74	<i>iranica</i> Bornm. . . . .	303
<i>cosepala</i> Bordz. . . . .	81	<i>sedoides</i> Aschers. . . . .	300
<i>ovalifolia</i> Som. et Lev. . . . .	81	Beta L. . . . .	280
<i>pinifolia</i> M. B. . . . .	71	<i>corolliflora</i> V. Zossimovicz . . . . .	291
<i>procumbens</i> Rupr. . . . .	44	<i>lomatogona</i> F. et M. . . . .	291
<i>rotundifolia</i> M. B. . . . .	81	<i>longespicata</i> Moq. . . . .	291
<i>serpyllifolia</i> L. . . . .	81	<i>macrorrhiza</i> Stev. . . . .	286
<i>steveniana</i> Boiss. . . . .	81	<i>maritima</i> L. . . . .	286
<i>szowitsii</i> Boiss. . . . .	74	<i>perennis</i> (L.) Freyn . . . . .	286
<i>Szowitsii</i> Grossh. . . . .	74	<i>trigyna</i> (non W. et K.) M. B. . . . .	291
<i>trinervia</i> L. . . . .	82	<i>volgaris, perennis</i> L. . . . .	286
<i>viscidula</i> Thuill. . . . .	58	<i>vulgaris</i> L. . . . .	286
Atraphaxis L. . . . .	420	<i>ssp. cicla</i> (L.) Moq. . . . .	286
<i>angustifolia</i> Jaub. et Spach . . . . .	426	<i>v. crispa</i> (Tratt.) Moq. . . . .	286
<i>buxifolia</i> Jaub. et Spach . . . . .	426	<i>v. flavescens</i> D C. . . . .	286
<i>caucasica</i> (Hoffm.) N. Pav. . . . .	426	<i>v. purpurascens</i> Moq. . . . .	286
<i>spinosa</i> L. . . . .	425	<i>ssp. esculenta</i> (Salisb.) Cürke. . . . .	286
<i>tournefortii</i> Jaub. et Spach . . . . .	426	<i>v. alba</i> DC. . . . .	286
Atriplex L. . . . .	253	<i>v. altissima</i> Rossing. . . . .	286
<i>agrestis</i> Schur. . . . .	268	<i>v. lutea</i> DC. . . . .	286
<i>amblyostegia</i> Turcz. . . . .	260	<i>v. rosea</i> (L.) Moq. . . . .	286
<i>arazdajanica</i> O. Kapeller . . . . .	267	<i>v. rubra</i> (L.) Moq. . . . .	286
<i>aucheri</i> Moq. . . . .	260	Bienertia Bge . . . . .	330
<i>belangeri</i> Grossh. et Schischk. . . . .	259	<i>cycloptera</i> Bge . . . . .	333
<i>desertorum</i> Sosn. . . . .	260	<i>Lipskyi</i> Fom. . . . .	333
<i>hastata</i> L. . . . .	268	<i>Blitum chenopodioides</i> L. . . . .	240
<i>ssp. patula</i> Pons. . . . .	268	<i>glucum</i> Koch . . . . .	240
<i>v. heterocarpa</i> Fenzl . . . . .	260	<i>polymorphum</i> C. A. M. . . . .	240
<i>heterosperma</i> Bge . . . . .	260	<i>virgatum</i> L. . . . .	239
<i>hortensis</i> Boiss. . . . .	260	Bufonia L. . . . .	44
<i>ssp. desertorum</i> Aellen . . . . .	260	<i>oliveriana</i> Ser. . . . .	44
<i>ssp. nitens</i> Pons. . . . .	260	<i>parviflora</i> Griseb. . . . .	44
<i>incisa</i> M. B. . . . .	267	<i>tenuifolia</i> M. B. . . . .	44
<i>laciniata</i> M. B. (non L.) . . . . .	267	<i>v. intermedia</i> Fenzl . . . . .	44
<i>laciniata</i> L. . . . .	267	Calligonum L. . . . .	426
<i>lehmanniana</i> Bge . . . . .	267	<i>polygonoides</i> L. . . . .	426
<i>litoralis</i> L. . . . .	267	Camphorosma L. . . . .	292
<i>maritima</i> Pall. . . . .	267	<i>lessingii</i> Litw. . . . .	292
<i>micrantha</i> C. A. M. . . . .	260	<i>monspeliacum</i> L.	
<i>nitens</i> Boiss. . . . .	260	<i>v. ruthenicum</i> Trautv. . . . .	292
<i>nitens</i> Schkuhr. . . . .	260	<i>rutenicum</i> C. A. M. . . . .	292
<i>ssp. desertorum</i> Iljin . . . . .	260	<i>Caroxylon nodulosum</i> Moq. . . . .	353
<i>olivieri</i> Moq. . . . .	260	Caryophyllaceae . . . . .	10
<i>patens</i> (Litw.) Iljin . . . . .	268	<i>Caryophyllum armerius</i> Moench . . . . .	200
<i>patula</i> L. . . . .	268	Cerastium L. . . . .	21
<i>rosea</i> L. . . . .	267	<i>amplexicaule</i> Sims. . . . .	30

<i>anomalum</i> Waldst. et Kit. . . . .	29	<i>lucidum</i> Gilib. . . . .	245
<i>aquaticum</i> L. . . . .	18	<i>melanospermum</i> Wallr. . . . .	245
<i>araraticum</i> Rupr. . . . .	36	<i>murale</i> L. . . . .	245
<i>arvense</i> L. . . . .	36	<i>opulifolium</i> Schrad. . . . .	245
<i>blepharostemon</i> F. et M. . . . .	30	<i>polymorphum</i> $\beta$ . <i>chenopodioides</i> Fenzl . . . . .	240
<i>brachipetalum</i> Fenzl . . . . .	35	<i>rubrum</i> L. . . . .	240
<i>a. viscidum</i> Gren. . . . .	35	<i>scoparium</i> L. . . . .	308
<i>caespitosum</i> Gilib. . . . .	35	<i>sosnowskyi</i> O. Kapeller . . . . .	246
<i>caucasicum</i> Fisch. . . . .	29	<i>striatum</i> Murr. . . . .	245
<i>cerastoides</i> (L.) Britt. . . . .	29	<i>striatum</i> A. Krašan . . . . .	245
<i>dahuricum</i> Fisch. . . . .	30	<i>strictum</i> Roth ssp. <i>striatum</i> (Krašan) . . . . .	245
<i>\beta. elongatum</i> Gren. . . . .	29	Aellen et Iljin . . . . .	245
<i>dichotomum</i> L. . . . .	30	<i>urbicum</i> L. . . . .	245
<i>elongatum</i> M. B. . . . .	29	<i>vulvaria</i> L. . . . .	246
<i>frigidum</i> M. B. . . . .	35	<i>Cucubalus Behen</i> L. . . . .	123
<i>glomeratum</i> Thuill. . . . .	35	<i>conoideus</i> Lam. . . . .	151
<i>glutinosum</i> Fries. . . . .	35	<i>italicus</i> L. . . . .	151
<i>holosteam</i> Fisch. . . . .	29	<i>lacerus</i> Stev. . . . .	124
<i>inflatum</i> Link . . . . .	30	<i>latifolius</i> Mill. . . . .	123
<i>longifolium</i> Willd. . . . .	30	<i>mollissimus</i> M. B. . . . .	132
<i>minutum</i> Kom. . . . .	43	<i>multifidus</i> Ad. . . . .	124
<i>nemorale</i> M. B. . . . .	30	<i>spergulfifolius</i> Dsf. . . . .	139
<i>\beta. glabrescens</i> Fenzl . . . . .	29	<i>viscosus</i> L. . . . .	159
<i>\beta. villosa</i> Fenzl . . . . .	30	<i>Dianthus</i> L. . . . .	188
<i>perfoliatum</i> L. . . . .	30	<i>anatolicus</i>	
<i>pseudo-kasbek</i> I. Vysokoost. . . . .	35	<i>\gamma. parviflorus</i> Boiss. . . . .	202
<i>pumilum</i> Stev. . . . .	35	<i>armeria</i> L. . . . .	200
<i>purpurascens</i> Adams . . . . .	35	<i>brevilimbus</i> Boiss. . . . .	209
<i>ruderales</i> M. B. . . . .	35	<i>calocephalus</i> Boiss. . . . .	200
<i>semidecandrum</i> L. . . . .	35	<i>canescens</i> C. Koch . . . . .	209
<i>\beta. pumilum</i> M. B. . . . .	35	<i>capitatus</i>	
<i>herbaceo-bracteatum</i> Fenzl . . . . .	35	<i>\beta. rubescens</i> Owerin . . . . .	200
<i>schischkinii</i> Grossh. . . . .	29	<i>caucasicus</i> Smith . . . . .	201
<i>szovitsii</i> Boiss. . . . .	36	<i>contortus</i> Rees. . . . .	209
<i>tauricum</i> Spr. . . . .	35	<i>cretaceus</i> Ad. . . . .	201
<i>triginum</i> Vill. . . . .	29	<i>crinitus</i> Sm . . . . .	202
<i>viscosum</i> L. . . . .	35	<i>\gamma. crossopetalus</i> Boiss. . . . .	209
<i>vulgatum</i> L. . . . .	35	<i>crossopetalus</i> Fenzl . . . . .	209
<i>Ceratocarpus</i> L. . . . .	274	<i>cyri</i> F. et M. . . . .	210
<i>arenarius</i> L. . . . .	279	<i>discolor</i> Smith. . . . .	201
<i>turkestanicus</i> Sav.-Rydz. . . . .	279	<i>dumulosus</i> Boiss. et Huet . . . . .	209
<b>Chenopodiaceae</b> . . . . .	222	<i>fimbriatus</i> M. B. . . . .	209
<i>Chenopodium Biebersteiniana</i> Moq. . . . .	329	<i>fimbriatus</i> M. B . . . . .	209
<i>Chenopodium</i> L. . . . .	231	<i>\gamma. brachyodontus</i> Boiss. et Huet . . . . .	209
<i>album</i> L. . . . .	245	v. <i>canescens</i> Boiss. . . . .	209
v. <i>a. Schmalh.</i> . . . .	245	<i>floribundus</i> Boiss. . . . .	209
v. <i>striatum</i> Krašan . . . . .	245	<i>grossheimii</i> Schischk. . . . .	201
<i>altissimum</i> L. . . . .	329	<i>inamoenus</i> Schischk. . . . .	201
<i>botrys</i> L. . . . .	239	<i>integerrimus</i> Bge . . . . .	201
<i>chenopodioides</i> (L.) Aellen . . . . .	240	<i>libanotis</i> Labil. . . . .	202
<i>crassifolium</i> M. B. . . . .	329	<i>liboschitzianus</i> Ser. . . . .	201
<i>foetidum</i> (non Schrad.) . . . . .	239	<i>\beta. integerrimus</i> et <i>\gamma. multicaulis</i>	
<i>foliosum</i> (Moench) Asch. . . . .	239	Boiss. . . . .	201
<i>glaucum</i> L. . . . .	240	<i>macrolepis</i> Boiss. . . . .	210
<i>hybridum</i> L. . . . .	245	<i>Marschallii</i> Grossh. . . . .	201

<i>montanus</i> M. B. . . . .	201	<i>ixodes</i> Hausskn. . . . .	172
<i>multicaulis</i> Boiss et Huet. . . . .	201	<i>lipskyi</i> Schischk. . . . .	172
<i>orientalis</i> Adams . . . . .	209	<i>modesta</i> Bornm. . . . .	172
<i>parviflorus</i> Boiss. . . . .	202	<i> muralis</i> L. . . . .	177
<i>petraeus</i> M. B. . . . .	201	<i>nanella</i> Grossh. . . . .	172
<i>preobrashenskii</i> Klok. . . . .	201	<i>paniculata</i> Boiss. . . . .	171
<i>prolifera</i> L. . . . .	181	<i>a. effusa</i> Fenzl . . . . .	171
<i>raddeanus</i> Vierh. . . . .	200	<i>\beta. hirta</i> Grun. . . . .	171
<i>saxifraga</i> L. . . . .	178	v. <i>latifolia</i> Hohen. . . . .	171
<i>Schischkinii</i> Grossh. . . . .	209	<i>porrigens</i> (L.) Fenzl . . . . .	177
<i>seguieri</i> Ldb. . . . .		<i>producta</i> Stapf . . . . .	172
<i>\beta. montanus</i> Boiss. . . . .	201	<i>purpurea</i> Gilib. . . . .	177
<i>Stemienkiewiczii</i> Bordr. . . . .	201	<i>raddeana</i> Bge. . . . .	166
<i>subulosus</i> Freyn . . . . .	200	<i>saxifraga</i> L. . . . .	178
<i>tabrisianus</i> Bien. . . . .	209	<i>serotina</i> Hayne. . . . .	177
<i>transcaucasicus</i> Schischk. . . . .	200	<i>stevenii</i> Fisch. . . . .	171
<i>vilosus</i> Gilib. . . . .	200	<i>szovitsii</i> F. et M. . . . .	171
<i>Dichoglottis</i>		<i>takhtadzhanii</i> Schischk. . . . .	171
<i>muralis</i> Jaub. et Spach . . . . .	177	<i>tenatifolia</i> M. B. . . . .	172
<i>Diosanthus</i>		<i>trichotoma</i>	
<i>armerium</i> St.-Lag. . . . .	200	v. <i>anatolica</i> Bornm. . . . .	171
<i>Echinopsilon</i> Moq. . . . .	299	<i>virgata</i> Boiss. . . . .	171
<i>lyssopifolium</i> (Pall.) Moq. . . . .	300	<i>xanthina</i> Bornm. et Woron. . . . .	172
<i>sedoides</i> (Pall.) Moq. . . . .	300	<i>Hablitzia</i> M. B. . . . .	279
<i>Elisanthe</i> Rehb. . . . .	152	<i>tamnoides</i> M. B. . . . .	280
<i>noctiflora</i> (L.) Rupr. . . . .	159	<i>Hagenia porrigens</i> Moench . . . . .	177
<i>viscosa</i> (L.) Rupr. . . . .	159	<i>Halanthium</i> C. Koch . . . . .	387
<i>Eremogone</i>		<i>kulpianum</i> (C. Koch) Bge . . . . .	388
<i>holostea</i> Rupr. . . . .	74	v. <i>roseum</i> Trautv. . . . .	388
<i>Eurotia</i> Adams. . . . .	273	<i>rariflorum</i> C. Koch . . . . .	388
<i>ceratoides</i> (L.) C. A. M. . . . .	274	<i>roseum</i> (Trautv.) Iljin . . . . .	388
<i>Euthalia rotundifolia</i> Rupr. . . . .	81	<i>Halimione</i> Aellen . . . . .	268
<i>serpyllifolia</i> Rupr. . . . .	81	<i>verrucifera</i> (M. B.) Aellen . . . . .	273
<i>Fagopyrum</i> Gaertn. . . . .	450	<i>Halimocnemis</i> C. A. M. . . . .	382
<i>dumetorum</i> (L.) Schreb. . . . .	450	<i>brachiata</i> C. A. M. . . . .	381
<i>sagittatum</i> Gilib. . . . .	463	<i>glauca</i> $\beta$ . <i>pentandra</i> Fenzl . . . . .	381
<i>tataricum</i> (L.) Gaertn. . . . .	463	<i>kulpiana</i> C. Koch . . . . .	388
<i>Gamanthus</i> Bge . . . . .	388	<i>malocophylla</i> C. A. M. . . . .	393
<i>pilosus</i> (Pall.) Bge . . . . .	393	<i>pilosa</i> Moq. . . . .	387
<i>Girgensohnii</i> Bge . . . . .	370	<i>sclerosperma</i> (Pall.) C. A. M. . . . .	382
<i>oppositiflora</i> (Pall.) Fenzl . . . . .	375	<i>Halocnemum</i> MB. . . . .	321
<i>Githago segetum</i> Dsf. . . . .	106	<i>caspicum</i> M. B. . . . .	314
<i>Goniolimon</i> Boiss. . . . .	495	<i>strobilaceum</i> (Pall.) M. B. . . . .	321
<i>tataricum</i> (L.) Boiss. . . . .	496	<i>Halostachys</i> C. A. M. . . . .	314
<i>Gouffea holosteoides</i> C. A. M. . . . .	53	<i>caspica</i> (Pall.) C. A. M. . . . .	314
<i>Gypsophylla</i> L. . . . .	160	<i>Halotis</i> Bge . . . . .	382
<i>agrestis</i> Pers. . . . .	177	<i>occulta</i> Litw. . . . .	387
<i>anatolica</i> Boiss. et Heldr. . . . .	171	<i>pilosa</i> (Moq.) Iljin . . . . .	387
<i>aretoides</i> Boiss. . . . .	166	<i>Herniaria</i> L. . . . .	98
<i>bicolor</i> Freyn et Sint. . . . .	171	<i>caucasica</i> Rupr. . . . .	105
v. <i>hirta</i> (Grun.) Schischk. . . . .	171	<i>cinerea</i> DC . . . . .	105
<i>elegans</i> M. B. . . . .	172	<i>glabra</i> L. . . . .	105
<i>heteropoda</i> Freyn . . . . .	172	<i>hirsuta</i> L. . . . .	105
<i>hispida</i> Boiss. . . . .	172	<i>incana</i> Lam. . . . .	105
		<i>Holosteam</i> L. . . . .	36



<i>glutinosum</i> (M. B.) F. et M. . . . .	43	<i>Moehringia</i> L. . . . .	82
<i>liniflorum</i> F. et M. . . . .	43	<i>trinervia</i> (L.) Clairv. . . . .	82
<i>marginatum</i> C. A. M. . . . .	43	<i>Myosoton</i> Moench . . . . .	18
<i>umbellatum</i> L. . . . .	43	<i>aquaticum</i> (L.) Moench . . . . .	18
<i>a. oligandrum</i> Fenzl . . . . .	43	<i>Noaea</i> . . . . .	354
<i>Illecebrum cephalotes</i> M. B. . . . .	98	<i>cana</i> (non Litw.) . . . . .	354
<i>Kalidium</i> Moq. . . . .	313	<i>leptoclada</i> (Woron.) Iljin . . . . .	369
<i>caspicum</i> (L.) Ung.-Sternb. . . . .	314	<i>minuta</i> Boiss. et Bal. . . . .	369
<i>Kochia</i> Roth. . . . .	300	<i>mucronata</i> (Forsk.) Asch. et Schweinf. . . . .	369
<i>iranica</i> (Hausskn. et Bornm.) Litw. . . . .	308	<i>spinosissima</i> Moq. . . . .	369
<i>prostrata</i> (L.) Schrad. . . . .	307	<i>tournefortii</i>	
<i>scoparia</i> (L.) Schrad. . . . .	308	<i>v. leptoclados</i> Woron. . . . .	369
<i>Kohlruschia</i> Kunth . . . . .	181	<i>Obione turcomanica</i> Bge . . . . .	259
<i>prolifera</i> (L.) Kunth . . . . .	181	<i>verrucifera</i> Moq. . . . .	273
<i>Lapathum obtusifolium</i> Moench . . . . .	400	<i>Otites</i> Adans. . . . .	152
<i>silvestre</i> Lam. . . . .	400	<i>cyri</i> (Schischk.) Grossh. . . . .	152
<i>Lepyrodiclis</i> Fenzl . . . . .	53	<i>Oxyria</i> Hill. . . . .	393
<i>cerastoides</i> Kar. et Kir. . . . .	53	<i>digyna</i> non (L.) Hill. . . . .	394
<i>holosteoides</i> (C. A. M.) F. et M. . . . .	53	<i>elatio</i> R. Br. . . . .	394
<i>stellarioides</i> Schrenk . . . . .	53	<i>Pandera</i> F. et M. . . . .	292
<i>Limonium</i> Mill. . . . .	496	<i>pilosa</i> F. et M. . . . .	299
<i>carnosum</i> (Boiss.) Ktze. . . . .	500	<i>turkestanica</i> Iljin . . . . .	299
<i>fischeri</i> (Trautv.) Lincz. . . . .	496	<i>Paronychia</i> Adans. . . . .	98
<i>meyeri</i> (Boiss.) Ktze. . . . .	496	<i>capitata</i>	
<i>spicatum</i> Ktze. . . . .	500	<i>β. pubescens</i> Fenzl . . . . .	98
<i>Malachium aquaticum</i> Fries . . . . .	18	<i>kurdica</i> Boiss. . . . .	98
<i>Melandrium</i> Roehl. . . . .	159	<i>Persicaria pusilla</i> S. F. Gray . . . . .	449
<i>boissieri</i> Schischk. . . . .	160	<i>Petrosimonia</i> Bge . . . . .	376
<i>divaricatum</i> (non Rchb.) . . . . .	160	<i>brachiata</i> (Pall.) Bge . . . . .	381
<i>noctiflorum</i> (L.) Fries . . . . .	159	<i>glauca</i> (Pall.) Bge . . . . .	381
<i>viscosum</i> (L.) Cel. . . . .	159	<i>Plumbago</i> L. . . . .	463
<i>Minuartia</i> L. . . . .	54	<i>europaea</i> L. . . . .	464
<i>aizoides</i> (Boiss.) Bornm. . . . .	71	<i>Polycnemum</i> L. . . . .	291
<i>armena</i> Schischk. . . . .	62	<i>arvense</i> L. . . . .	291
<i>biebersteinii</i>		<i>brachiatum</i> Pall. . . . .	381
<i>v. lineata</i> Schischk. . . . .	62	<i>glaucum</i> Pall. . . . .	381
<i>capillacea</i> (All.) Asch. et Graebn. . . . .	71	<i>sclerospermum</i> Pall. . . . .	382
<i>caucasica</i> (Adams) Mattf. . . . .	71	<i>Polygonaceae</i> . . . . .	393
<i>condensata</i> Woron. . . . .	62	<i>Polygonum</i> L. . . . .	433
<i>daralagesica</i> Schischk. . . . .	62	<i>alpestre</i> C. A. M. . . . .	439
<i>dianthifolia</i> (Boiss.) Hand.-Mazz. . . . .	62	<i>v. ammanioides</i> Boiss. . . . .	439
<i>granuliflora</i> (Fenzl) Grossh. . . . .	61	<i>alpinum</i> All. . . . .	449
<i>hirsuta</i> (non MB)		<i>ammanioides</i> Jaub. et Spach . . . . .	439
<i>ssp. oreina</i> Mattf. . . . .	62	<i>amphibium</i> L. . . . .	440
<i>hybrida</i> (Vill.) Schischk. . . . .	58	<i>arenarium</i> Waldst. et Kit. . . . .	440
<i>imbricata</i> (M. B.) Woron. . . . .	71	<i>argyrocoleum</i> Steud. . . . .	440
<i>intermedia</i> (Boiss.) Hand.-Mazz. . . . .	61	<i>aviculare</i> L. . . . .	439
<i>lineata</i> (C. A. M.) Bornm. . . . .	62	<i>bellardi</i> (non All.) . . . . .	439
<i>meyeri</i> (Boiss.) Bornm. . . . .	61	<i>bistorta</i> (non All.) . . . . .	449
<i>oreina</i> (Mattf.) Schischk. . . . .	62	<i>buxifolium</i> M. B. . . . .	426
<i>pinifolia</i> Hand.-Mazz. . . . .	71	<i>carneum</i> C. Koch . . . . .	449
<i>tenuifolia</i> <i>ssp. a. hybrida</i> Mattf. . . . .	58	<i>caucasicum</i> Hoffm. . . . .	426
<i>turcomanica</i> Schischk. . . . .	58	<i>convolvulus</i> L. . . . .	450
<i>scleranthera</i> (F. et M.) Thell. . . . .	61	<i>daphniphyllum</i> Andrz. . . . .	449
<i>wiesneri</i> (Stapf.) Schischk. . . . .	61		

<i>dumetorum</i> L. . . . .	450	<i>Salsola</i> L. . . . .	333
<i>flagopyrum</i> L. . . . .	463	<i>aurantiaca</i> (non Bge) . . . . .	354
<i>glandulosum</i> Kit. . . . .	440	<i>camphorosma</i> Iljin . . . . .	353
<i>heterophyllum</i> Lindm. . . . .	439	<i>camphorosmoides</i> Iljin . . . . .	353
<i>hydropiper</i> L. . . . .	449	<i>cana</i> C. Koch . . . . .	354
<i>lapathifolium</i> L. . . . .	440	<i>crassa</i> M. B. . . . .	342
<i>luzuloides</i> Jaub. et Spach . . . . .	438	<i>a. tomentosa</i> Fenzl . . . . .	354
<i>minus</i> Huds. . . . .	449	<i>dendroides</i> Pall. . . . .	353
<i>nodosum</i> Pers. . . . .	440	<i>ericoides</i> C. A. M. . . . .	353
<i>pachyrrizum</i> Trautv. . . . .	438	<i>ericoides</i> M. B. . . . .	353
<i>paronychioides</i> C. A. M. . . . .	439	<i>florida</i> Poir. . . . .	370
<i>patulum</i> M. B. . . . .	439	<i>gemmascens</i> Fenzl . . . . .	353
<i>persicaria</i> L. . . . .	449	<i>glauca</i> M. B. . . . .	342
<i>polycnemoides</i> Jaub. et Spach . . . . .	439	<i>iranica</i> Hausskn. et Bornm. . . . .	308
<i>polymorphum</i> Ldb. . . . .	449	<i>kali</i>	
<i>scabrum</i> Moench . . . . .	440	<i>v. angustifolia</i> Fenzl . . . . .	341
<i>setosum</i> Jacq. . . . .	439	<i>lanata</i> (non Pall.) . . . . .	342
<i>tiflisiense</i> Kom. . . . .	439	<i>macera</i> Litw. . . . .	353
<i>tataricum</i> L. . . . .	463	<i>mucronata</i> Forsk. . . . .	369
<i>tomentosum</i> Schrank . . . . .	440	<i>nitriaria</i> (non Pall.) . . . . .	353
<i>Portulacaceae</i> . . . . .	9	<i>nodulosa</i> (Moq.) Iljin . . . . .	353
<i>Portulaca</i> L. . . . .	9	<i>oppositiflora</i> Pall. . . . .	375
<i>oleraceae</i> L. . . . .	9	<i>pestifer</i> A. Nelson . . . . .	341
<i>Psylliostachys</i> (Jaub. et Spach) Nevski . . . . .	500	<i>pilosa</i> Pall. . . . .	393
<i>spicata</i> (Willd.) Nevski . . . . .	500	<i>prostrata</i> L. . . . .	307
<i>Queria</i> L. . . . .	53	<i>ruthenica</i> Iljin . . . . .	341
<i>hispanica</i> L. . . . .	54	<i>scoparia</i> M. B. . . . .	308
<i>Rheum</i> L. . . . .	419	<i>soda</i> L. . . . .	342
<i>ribes</i> L. . . . .	420	<i>spissa</i> M. B. . . . .	353
<i>rupestre</i> Litw. . . . .	420	<i>stellulata</i> Eug. Kor. . . . .	354
<i>Rumex</i> L. . . . .	394	<i>takhtadshjanii</i> Iljin . . . . .	354
<i>acetosa</i> L. . . . .	399	<i>tamamschjanee</i> Iljin . . . . .	341
<i>acetosella</i> (non L.) . . . . .	399	<i>turcomanica</i> (non Litw.) . . . . .	342
<i>acetoselloides</i> Bal. . . . .	399	<i>verrucosa</i> M. B. . . . .	353
<i>alpinus</i> L. . . . .	400	<i>Saponaria</i> L. . . . .	210
<i>arifolius</i> All. . . . .	399	<i>muralis</i> Lam. . . . .	176
<i>v. caucasicus</i> G. Schir. . . . .	399	<i>officinalis</i> L. . . . .	215
<i>crispus</i> L. . . . .	400	<i>orientalis</i> L. . . . .	215
<i>denticulatus</i> C. Koch . . . . .	400	<i>porrigens</i> L. . . . .	175
<i>halaczii</i> Rech. . . . .	400	<i>segetalis</i> Neck. . . . .	188
<i>maritimus</i> L. . . . .	419	<i>viscosa</i> C. A. M. . . . .	215
<i>obtusifolius</i> L. . . . .	400	<i>vaccaria</i> L. . . . .	188
<i>patientia</i> L. . . . .	400	<i>Schoberia dendroides</i> C. A. M. . . . .	329
<i>pulcher</i> L. . . . .	400	<i>heterophylla</i> Kar. et Kir. . . . .	330
<i>reticulatus</i> C. Koch . . . . .	400	<i>Scleranthus</i> L. . . . .	82
<i>scutatus</i> L. . . . .	399	<i>annus</i> L. . . . .	89
<i>tuberosus</i> L. . . . .	399	<i>a. verticillatus</i> Fenzl . . . . .	89
<i>Sagina</i> L. . . . .	43	<i>β. polycarpus</i> Celak. . . . .	89
<i>procumbens</i> L. . . . .	44	<i>β. cymosus</i> Fenzl . . . . .	89
<i>Salicornia</i> L. . . . .	322	<i>perennis</i> L. . . . .	89
<i>heibaceae</i> L . . . . .	322	<i>polycarpus</i> L. . . . .	89
<i>caspia</i> L. . . . .	314	<i>uncinatus</i> Schur. . . . .	89
<i>caspia</i> Pall. . . . .	314	<i>verticillatus</i> Tausch. . . . .	89
<i>europaea</i> L. . . . .	322	<i>Seidlitzia</i> Bge . . . . .	369
<i>strobilacea</i> Pall. . . . .	321	<i>florida</i> (M. B.) Boiss. . . . .	370

<i>Silene</i> L. . . . .	106	<i>saxatilis</i> (non Sims) . . . . .	132
<i>acarpophora</i> Griseb. . . . .	151	<i>sisianica</i> Boiss. et Buhse . . . . .	140
<i>araratica</i> Schischk. . . . .	140	<i>spergulifolia</i> (Dsf.) M. B. . . . .	139
<i>arenosa</i> C. Koch . . . . .	151	<i>subconica</i> Friv. . . . .	151
<i>arguta</i> (non Fenzl) . . . . .	140	<i>talyschensis</i> Schischk. . . . .	131
v. <i>armena</i> Boiss . . . . .	140	<i>tatianae</i> Schischk. . . . .	140
<i>armeria</i> Pall. . . . .		<i>thirkeana</i> C. Koch . . . . .	131
ssp. $\beta$ . <i>compacta</i> Schmalh. . . . .	131	<i>transcaucasica</i> Bordz. . . . .	139
<i>asperifolia</i> Freyn . . . . .	132	<i>viscariaefolia</i> Boiss. . . . .	139
<i>Behen</i> L. . . . .	123	<i>viscosa</i> Pers. . . . .	159
<i>bornmüllerii</i> Freyn . . . . .	140	<i>Vallesia</i> Ldb. . . . .	140
<i>bup'euroides</i> L. . . . .	139	<i>wallichiana</i> Klotzsch . . . . .	123
<i>cephalantha</i> Boiss. . . . .	139	<i>Spergula</i> L. . . . .	90
<i>chlorifolia</i> Sm. . . . .	139	<i>arvensis</i> (non L.) . . . . .	
<i>commelinifolia</i> Boiss. . . . .	124	$\beta$ . <i>vulgaris</i> Fenzl . . . . .	90
<i>commutata</i> (non Guss.) . . . . .	123	<i>vulgaris</i> Boening. . . . .	90
<i>compacta</i> Fisch. . . . .	131	<i>Spergularia</i> J. et Presl. . . . .	90
<i>coniflora</i> N. Esenb. . . . .	151	<i>diandra</i> (Guss.) Heldr. et Sart. . . . .	97
<i>conoidea</i> L. . . . .	151	<i>salsuginea</i> Fenzl . . . . .	97
<i>cyri</i> Schischk. . . . .	152	<i>Spinacia</i> L. . . . .	246
<i>depressa</i> M. B. . . . .	140	<i>minor</i> C. Koch . . . . .	253
<i>depressa</i> C. A. M. . . . .	140	<i>oleracea</i> L. . . . .	253
<i>depressa</i> v. <i>a</i> Ldb. . . . .	140	<i>tetrandra</i> Stev. . . . .	253
<i>dianthoides</i> Pers. . . . .	132	<i>Statice acerosa</i> Willd. . . . .	480
<i>dichotoma</i> . . . . .		<i>bracteata</i> Gerard. . . . .	474
v. <i>iberica</i> Trautv. . . . .	124	<i>cornosa</i> Boiss. . . . .	500
<i>eremitica</i> Boiss. . . . .	131	<i>echinus</i> L. . . . .	486
<i>fimbriata</i> Sims. . . . .	124	<i>Fischeri</i> Trautv. . . . .	496
<i>iberica</i> M. B. . . . .	124	<i>glumacea</i> Jaub. et Spach . . . . .	485
<i>italica</i> (L.) Pers. . . . .	151	<i>Hohenackeri</i> Jaub. et Spach . . . . .	480
<i>lacera</i> (Stev.) Sims. . . . .	124	<i>Karelinii</i> Stschegl. . . . .	486
<i>lasiantha</i> C. Koch . . . . .	132	<i>lepturoides</i> Jaub. et Spach . . . . .	479
<i>latifolia</i> (Mill.) Rendle et Britt. . . . .	123	<i>Meyeri</i> Boiss. . . . .	496
<i>leyseroides</i> Boiss. . . . .	151	<i>spicata</i> Willd. . . . .	500
<i>longiflora</i> Boiss. . . . .	139	<i>tatarica</i> L. . . . .	496
<i>marschallii</i> C. A. M. . . . .	132	<i>Stellaria</i> L. . . . .	12
<i>melanophylla</i> Boiss. . . . .	132	<i>anagalloides</i> C. A. M. . . . .	18
<i>meyeri</i> Fenzl . . . . .	140	<i>cerastoides</i> L. . . . .	29
<i>multifida</i> (Ad.) Rohrb. . . . .	124	<i>crassifolia</i> Ehrh. . . . .	17
<i>nemoralis</i> Ldb. . . . .	151	<i>glauca</i> Boiss. . . . .	
<i>noctiflora</i> L. . . . .	159	v. <i>persica</i> Boiss. . . . .	18
<i>olympica</i> v. <i>pubescens</i> Boiss. . . . .	132	v. <i>virens</i> Fenzl . . . . .	18
<i>pachyneura</i> Schischk. . . . .	140	<i>media</i> (L.) Cyr. . . . .	
<i>peduncularis</i> Boiss. . . . .	139	v. <i>neglecta</i> (Weihe) Murb. . . . .	17
<i>porrigens</i> L. . . . .	177	<i>neglecta</i> Weihe . . . . .	17
<i>prilipkoana</i> Schischk. . . . .	140	<i>persica</i> Boiss. . . . .	18
<i>propinqua</i> Schischk. . . . .	132	<i>virens</i> (Fenzl) Rupr. . . . .	18
<i>puberula</i> Boiss. . . . .	132	<i>viscida</i> M. B. . . . .	29
<i>racemosa</i> . . . . .		<i>Suaeda</i> Forsk. . . . .	327
$\alpha$ . <i>iberica</i> Boiss. . . . .	124	<i>altissima</i> (L.) Pall. . . . .	329
$\beta$ . <i>sibthorpiana</i> Boiss. . . . .	131	<i>Biebersteiniana</i> C. Koch . . . . .	329
<i>raddeana</i> Trautv. . . . .	124	<i>confusa</i> Iljin . . . . .	330
<i>repens</i> (non Patr.) . . . . .	139	<i>dendroides</i> (C. A. M.) Moq. . . . .	329
<i>ruprechtii</i> Schischk. . . . .	132	<i>heterophylla</i> (Kar. et Kir.) Bge . . . . .	330
<i>salsuginosa</i> Fom. . . . .	131	<i>maritima</i> (non L.) . . . . .	334

$\alpha$ . <i>vulgaris</i> Moq. . . . .	330	<i>saxifraga</i> (L.) Scop. . . . .	178
<i>microphylla</i> Pall. . . . .	329	<i>stricta</i> (Bge) F. et M. . . . .	178
<i>prostrata</i> Pall. . . . .	330	<i>pachygonia</i> F. et M. . . . .	178
<i>splendens</i> Grossh. . . . .	330	<i>prolifera</i> Scop. . . . .	181
<i>Telephium</i> L. . . . .	97	<i>Vaccaria</i> Medic. . . . .	187
<i>imperati</i> (non L.) . . . . .		<i>parviflora</i> Moench . . . . .	188
v. <i>orientale</i> Boiss. . . . .	97	<i>pyramidata</i> Medic. . . . .	188
<i>oligospermum</i> Steud. ex Boiss. . . . .	97	<i>segetalis</i> (Neck.) Garke . . . . .	188
<i>orientale</i> Boiss. . . . .	97	<i>vulgaris</i> Host. . . . .	188
<i>Tragopyrum Tournefortii</i> Endl. . . . .	426	<i>Velezia</i> L. . . . .	215
<i>Tunica</i> (Hall.) Scop. . . . .	117	<i>rigida</i> L. . . . .	216

Страница	строка	Напечатано	должно быть
61	9 снизу	жесткоцветная	жесткоцветковая
177	18 снизу	<i>թոշիկա</i>	<i>տոշիկա</i>
201	1 снизу	marschallii	Marschallii
201	3 снизу	D. siemien...	D. Sjiemienki...
201	10 снизу	<i>տնօրային</i>	<i>տնօրային</i>
202	17 сверху	et parviflorus Boiss.	γ. parviflorus Boiss.
209	2 сверху	et crossopetalus Boiss.	γ. crossopetalus Boiss.
209	2 сверху	D. crinitus et	D. crinitus a
227	3 снизу	Однолетнее	Полукустарничек
245	2 снизу	album v. a	album v. a.
286	3 сверху	B. perenis Halacsy, 1904. Consp. Fl. Graec., 3:41	B. perenis (L.) Freyn, 1877. Verh.—Bot. Ges Wien, 27:414.—B perenis Halacsy, 1904...

СО Д Е Р Ж А Н И Е

Предисловие

Карта районов флоры Армянской ССР А. Л. Тахтаджян

Сем. Portulacaceae, сем. Amaranthaceae Е. М. Аветисян

Сем. Caryophyllaceae . . . . . Б. К. Шишкин и  
Е. М. Аветисян

Сем. Polygonaceae . . . . . Е. М. Аветисян

Сем. Chenopodiaceae . . . . . А. Л. Тахтаджян и  
Я. И. Мулкиджанян

Сем. Plumbaginaceae . . . . . Н. В. Мирзоева

Описание микроспор всех родов . . . . . Е. М. Аветисян и  
Л. Манукян

Указатели армянских, русских, латин- III. Г. Асланян и  
ских названий растений . . . . . Р. А. Карапетян

Таблицы рисунков исполнили художники: Богомоллов А. А.— I, СХХII, CLIX; Кобылецкая З. В.— II, III, V, VI, XIII, XIIIa, XIV, XVIII, XIX, XXIV, XXVII; XXIX, XXXV, XXXVI, XXXVIII, XXXIX, LII, LIX, LX, LXI, LXIII, LXIX, LXVI—LXX, LXXII, LXXV, LXXVI, LXXIX—LXXXVI, LXXXVIII, LXXXIX, XCI, XCII, XCIV—CI, CIII, CIV, CV, CVII, CXVI, CXVIII, CXX, CXXIII—CXXVIII, CXXX, CXXXI, CXXXIII—CXXXVI, CXXXVIII, CXL, CXLI, CXLVII, CII, CL. Моисеева С. А.—IV, VII, XII, XVI, XVII, XX—XXIII, XXV, XXVI, XL—XLIII, XLV—XLVII, LXV, Гаскевич Е.—XXVIII, XXX, XXXIII, XXXIV, XXXVII, XLVIII, XCVIII, L, LIII, LIV, LV, LVII, LVIII; Парер М.— XLIV, LXXVIII, CXXXIX; Воронихина Т.—LXXIII, LXXVII, XC, CXXXII, CXLII, CXLVI, CXLVIII; Таншель—LXXXVII, CXXXVII; Милорадович—XCIII, CII; Феодоров Ан. А.—CVII, CXXXIX; Ликас А. З.—CLI—CLVIII; другие авторы—XV, XXXI, XXXII, LI, LXII, LXI, CXVII, CXXI, CLX, CLXI; Вартамян С. В.—CLIX.

Тех. редактор М. А. КАПЛАНЯН

Корректор Р. А. ШТИБЕН

РИСО № 286

ВФ 03770

Заказ 291

Изд. 1210

Тираж 2000

Сдано в производство 9/VIII—1955 г. Подписано к печати 13/VI—1956 г. Объем 32<sup>2</sup>/<sub>3</sub> п. л. + 1 вкладыш. Формат бумаги 70×108<sup>1</sup>/<sub>16</sub>. Уч.-изд. 23,2 листа. Цена 11 р. 70 к. Переп. 2 р